



Lindum AS
Att. Pål Smits

Saksbehandler, innvalgstelefon
Ellen Kristine Keilen, 32266913

Vedtak om endringer og innvilgning av midlertidig utvidelse for mottak og behandling av oljeholdig sandfangslam – Lindum AS avd. Drammen

Fylkesmannen har ferdigbehandlet søknad fra Lindum AS avd. Drammen, der det søkes om tillatelse til mottak og behandling av oljeholdig sandfangslam utover dagens grense på 10 000 tonn. Fylkesmannen gir en utvidelse på ytterligere 7 000 tonn i 2019. Fylkesmannen har samtidig foretatt noen endringer i gjeldende tillatelse.

Endret tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Fylkesmannen varsler vedtak om gebyr på kr. 9 800,- for behandling av søknaden om økt mottak og behandling av oljeholdig sandfangslam.

Vedtaket kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker.

Vi viser til søknad mottatt 15.11.19 om utvidet mengde oljeholdig sandfangslam til mottak og behandling, og sakens øvrige dokumenter. Det vises også til endret tillatelse datert 31.10.19, brev fra Lindum datert 11.11.19, og til møte med Lindum AS avd. Drammen hos Fylkesmannen den 15.11.19.

Bakgrunn

Lindum AS avd. Drammen (*heretter benevnt ved Lindum*) søkte Fylkesmannen den 28.08.19 om dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart avfall og utvidelse av mengde oljeholdig sandfangslam til behandling og endring i behandlingsmetode av denne. Fylkesmannen innvilget dispensasjonen for biologisk nedbrytbart avfall, men vurderte at delen av søknaden som omfattet oljeholdig sandfangslam ville medføre en vesentlig endring, og som dermed måtte på høring. Samtidig skulle Lindum sende en søknad om oppdatert drift på anlegget i Drammen, slik at Fylkesmannen kunne vurdere den samlede belastningen anlegget har på miljøet. Fylkesmannen ville derfor vente med å behandle søknad om utvidelse og endring i behandling av oljeholdig sandfangslam til oppdatert søknad ble oversendt. Fylkesmannen informerte om dette på møte med Lindum den 09.10.19. I epost den 14.10.19 ba Lindum om at søknaden skulle vurderes igjen med virkning kun for 2019.



Fylkesmannen ga Lindum den 31.10.19 dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart avfall, samtidig som det ble gitt tillatelse til deponering av ytterligere 200 000 tonn avfall på deponiet, mottak, mellomlagring og kverning av rent og behandlet trevirke samt at det ble foretatt noen mindre endringer av gjeldende tillatelse. Endringene som ble foretatt var midlertidige og gjaldt frem til 31.12.20 i påvente av behandling av en ny tillatelse til Lindum. Lindum har i brev datert 11.11.19 kommentert enkelte av endringene som ble foretatt. I den forbindelse hadde Fylkesmannen et møte med Lindum den 15.11.19.

Søknad

Vi viser til kommentarer fra Lindum til enkelte vilkår knyttet til støy, kverning av trevirke med mer i brev av 11.11.2019. Vi har gjort en ny vurdering av enkelte av disse vilkårene i denne behandlingen.

I tillegg søkte Lindum, i brev av 15.11.19, om dispensasjon til mottak av 10 000 tonn oljeholdig sandfangslam og endring i behandlingsmetode ut året for å imøtekomme markedet. Lindum endret kravet i etterkant av vårt møte den 15.11.19, og søker nå om en økning på 7 000 tonn oljeholdig sandfangslam i 2019, hvorav deler av sandfangslammet kan behandles direkte ute på komposteringsplaten.

Utvidelsen det søkes om gjelder masser uten frifase olje. Lindum har et lukket oljebehandlingsanlegg som del av behandlingsprosessen sin, som har som funksjon å fjerne frifase olje fra oljeholdig sandfangslam før det behandles videre i komposteringsprosesser. Masser uten denne frifase oljen egner seg ikke i det lukkede anlegget, og kan tas inn i komposteringsprosessen direkte. Lindum har en godt dokumentert nedbrytningsprosess i komposteringen av oljeholdig sandfangslam. Komposteringen foregår på fast dekke med avrenning til oljeutskiller. Lindum prøvetar denne jevnlig for å kontrollere for eventuell avrenning av olje til sigevannsanlegget.

Høring

Lindum mottar og behandler oljeholdig sandfangslam fra mange leverandører i regionen. Stopp i mottak av denne fraksjonen byr derfor på problemer for mange av disse, med påfølgende alvorlige konsekvenser for miljøet dersom avfallet kommer på avveie. Fylkesmannen aksepterer derfor forsert saksbehandling. Høringen i saken vil foregå som en etterkunngjøring etter unntaksbestemmelsen i forurensningsforskriften § 36-9 andre ledd, punkt a). Hvis det kommer frem opplysninger etter etterkunngjøringen om at skaden eller ulempen ved forurensningen blir vesentlig større eller annerledes enn ventet da tillatelsen ble gitt, kan Fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, eller sette nye vilkår jmfør forurensningsloven § 18 nr. 1.

Fylkesmannens vurdering

Generelt

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket vil medføre. Videre har vi lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Fylkesmannen vurderer at en økning i behandling av oljeholdig sandfangslam ut året ikke skal ha en vesentlig negativ effekt på utslipp til vann, dersom Lindum har tilstrekkelig kontroll på avrenning fra fraksjonen. Forholdet til vannforskriften er ivaretatt i gjeldende tillatelse. Vi vurderer også at tiltaket ikke vil ha en forringende effekt på naturmangfold da tiltaket vil finne sted i et allerede opparbeidet avfallsanlegg og ingen nye områder tas i bruk.



Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven, samt forskrifter fastsatt i medhold av denne loven, er straffbart. Denne tillatelsen til utslipp fritar ikke virksomheten fra plikten til å innhente nødvendige tillatelser etter andre lover, eller plikten til å overholde bestemmelser og påbud som gis med hjemmel i slike lover.

I juni 2017 kom Stortingsmelding nr. 45 (2016-2017) om Avfall som ressurs-avfallspolitikk og sirkulær økonomi. Norsk avfallspolitikk skal legge til rette for høy utnyttelse av ressursene i avfallet og trygg håndtering av farlig avfall. En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finnes anlegg som tilbyr ulike løsninger for gjenvinning og behandling av avfall.

Aktiviteten som Lindum har søkt om er i tråd med de nasjonale målene for avfallshåndtering. Lindum utfører derfor en viktig samfunnsoppgave med drift av avfallshånderingsanlegget.

Fylkesmannen har i forbindelse med behandling av søknaden om økt mottak av oljeholdig sandfangslam også gått gjennom endringene som ble foretatt i endret tillatelse den 31.10.19.

Oljeholdig sandfangslam

Oljeholdig sandfangslam er farlig avfall, og det er i utgangspunktet Miljødirektoratet som er myndighet for anlegg for behandling av farlig avfall. Daværende Statens forurensningstilsyn (nå Miljødirektoratet) delegerte denne myndigheten til Fylkesmannen den 23.11.07, og denne delegeringen gjelder fortsatt.

Lindum har etter gjeldende tillatelse adgang til å behandle 10 000 tonn oljeholdig sandfangslam i et lukket behandlingsanlegg, før etterbehandling på en komposteringsplate ute. Det lukkede behandlingsanlegget skal fjerne frifase olje, som leveres til godkjent behandling, slik at massene som er igjen egner seg for biologisk nedbrytning. Lindum har en godt dokumentert og effektiv nedbrytningsprosess for behandling av oljeholdig sandfangslam.

Fraksjonen oljeholdig sandfangslam har endret seg over de siste årene grunnet bedre teknologi på sugebilder som samler inn sandfanget. Det er derfor ikke like mye frifase olje i fraksjonen som det var tidligere, og enkelte leveranser vil være egnet for å tas direkte til kompostering ved mottak. Avrenning fra fraksjonen går via oljeutskiller før påslipp til sivevannsnettet.

Fylkesmannen innvilger utvidelse av mottak og behandling av oljeholdig sandfangslam på Lindum avd. Drammen. Det gis midlertidig tillatelse til mottak og behandling av ytterligere 7 000 tonn, som skal gjelde for året 2019.

Andre endringer i tillatelsen som ble gitt 31.10.19

Støymåling

Fristen for støymåling er tatt ut, da Lindum skal foreta støymålinger i 2019 og oversende denne i forbindelse med revidert søknad om drift på anlegget.

Mottakshall for våtorganisk avfall

Ved en inkurie hadde ordet «ikke» falt ut fra formulering om krav til lukkede porter under inn- og utkjøring av våtorganisk avfall i mottakshall i tillatelsens punkt 4.3.1. Inkurien rettes med dette.



Biogassanlegget

Fylkesmannen har fjernet krav om rensing av vann fra biogassanlegget før det ledes til sigevannet. Lindum skal få en ny tillatelse i løpet av 2020 som vil ha endrede krav til håndtering av forurenset overvann fra avfallsfraksjoner på anlegget.

Kverning av rent og behandlet trevirke

Fylkesmannen opprettholder tidligere vilkår om driftstider, jf. midlertidig tillatelse datert 18.01.19 forutsatt av støy- og støvkrav i punkt 2.4 overholdes. Overholdelse av støykrav skal være dokumentert og oversendes i forbindelse med revidert søknad.

Kverning av impregnert trevirke

Lagring av impregnert trevirke før kverning tillates gjort utendørs på tett dekke med oppsamling av avrenning.

Luktundersøkelse

Fylkesmannen tar ut frist om luktundersøkelse i punkt 4.1, denne skulle vært utført innen 01.01.19, vi forventer at den ligger ved revidert søknad med frist 31.12.19.

Oppsummering

Med unntak av inkurien, er endringene gitt fordi Fylkesmannen ser at vi har vært for strenge med enkelte krav ved at vi ikke har gitt en frist for implementering av disse. Lindum skal i løpet av 2020 få en helt ny, revidert tillatelse hvor flere krav vil strammes inn for å imøtekomme krav til nåværende standard for liknende anlegg. Vi anser det som hensiktsmessig at fristene for dokumentasjon sees i sammenheng med utarbeidelse av den nye tillatelsen.

Endringene som er gjort i tillatelsen for Lindum fremkommer i endringsloggen, og er skrevet i kursiv i tillatelsesdokumentet.

Konklusjon

Vi har vurdert søknaden fra Lindum og kommet frem til at samfunnsnyttens virksomheten utgjør overstiger de forurensningsmessige ulempene knyttet til virksomheten. Ut fra en rimelighetsvurdering, vekting av konsekvensen av endringene vurdert opp mot miljøkonsekvensene av anlegget slik det fremstår i dag, er det etter vårt skjønn gode grunner til at endringene i søknaden bør imøtekommes. Fylkesmannen forutsetter at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

Frister

Fylkesmannen har fjernet noen frister som ble satt inn ved endringen 31.10.19 mens øvrige frister gjelder fortsatt. Oppdatert tabell med oversikt over aktuelle frister for gjennomføring av tiltak jf. tillatelsen og vedtak datert 31.10.19, følger under.

Tiltak	Frist	Henvisning til vilkår
Oversendelse av oppdatert søknad som gjelder all aktivitet ved anlegget	31.12.19	Vedtaksbrev datert 31.10.19
Fremdriftsplan for sigevannsanlegg	31.12.19	3.5.3
Finansiell garanti og kostnadsdekning for deponi	01.03.20	2.9



Vedtak

Fylkesmannen i Oslo og Viken gir Lindum midlertidig tillatelse til å motta og behandle ytterligere 7 000 tonn oljeholdig sandfangslam ut året 2019. Lindum kan dermed i 2019 motta og behandle inntil 17 000 tonn oljeholdig sandfangslam. Behandling skal gjennomføres i tråd med fastsatte vilkår i gjeldende tillatelse datert 31.10.19, samt vilkår satt i dette vedtaket. Hjemmel for vedtaket er forurensningsloven §§ 11 og 29, jf. § 16.

Fylkesmannen endrer visse avsnitt og vilkår i tillatelsen, hjemmel for vedtaket er forurensningsloven § 18 nr. 5.

Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Varsel om vedtak om gebyr

Vi varsler vedtak om gebyr for behandling av søknaden om økt mottak og behandling av oljeholdig sandfangslam. Fylkesmannen varsler sats 8, som i henhold til forurensningsforskriften § 39-4 innebærer en kostnad på kr. 9 800,-.

Hjemmel for varslet vedtak om gebyr er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4, jf. forvaltningsloven § 16.

Varsel om vedtak om gebyr kan kommenteres innen 2 uker fra dette brevet er mottatt. Hvis det ikke har kommet nye opplysninger til saken innen fristen vil vi fatte vedtaket. Vi vil gi melding om dette i et eget brev.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker, jmfør forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av vedtaket utsettes.



Kunngjøring

Vi vil etterkunngjøre vedtaket med tillatelse på Fylkesmannens nettsted www.fylkesmannen.no/ov/.

Med hilsen

Gunhild Dalaker Tuseth (e.f.)
avdelingsdirektør

Kari Skogen
seksjonssjef

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Endret tillatelse med vilkår

Kopi til:

Trude Margrete Fagerheim	Fagerheimsletta 6	3036	Drammen
Arne Hårberg	Lerpeveien 176	3036	Drammen
Jon Søland	Darres Gate 14	0175	Oslo
Tormod Finsrud	Lerpeveien 222	3036	Drammen
Anne Kari Solheim Bøen	Fagerheimsletta 69	3036	Drammen
Drammen kommune	Boks 7500	3008	Drammen
Gro Hunstad	Lerpeveien 176	3036	Drammen
Kniveåsen Velforening	Postboks 9547 Åskollen	3066	Drammen
Pål Jørgen Juel	Lindumveien 48	3036	Drammen
Cathrine Fretheim	Lerpeveien 66 B	3036	Drammen
Musa Ramadani	Fagerheimsletta 27	3036	Drammen
Einar Knutsen	Fagerheimsletta 71	3036	Drammen
Marit Melheim	Fagerheimsletta 27	3036	Drammen
Terje Auke	Fagerheimsletta 25	3036	Drammen
Gry Elisabeth Lagerqvist	Lerpeveien 136	3036	Drammen
Sande kommune	Postboks 300	3071	Sande i Vestfold
Thorleif Gunnar Bjørnstad	Lerpeveien 232	3036	Drammen
Åsmund Skaug	Lerpeveien 99 B	3036	Drammen
Cecilie Tjugum Pedersen	Fagerheimsletta 71	3036	Drammen
Chris Andre F Hansen	Lerpeveien 192	3036	Drammen
Naboer til Lindum	Lerpeveien 232	3036	Drammen



Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet etter forurensningsloven for Lindum AS avd. Drammen

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13.03.81 nr. 6, § 11 jf. § 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 24.04.03 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden, og senere endringer. *Det vises også til søknad om endring av tillatelse datert 11.11.19.* Vilkårene framgår på side 5 til og med side 27.

Endringene foretatt den 22.11.19 er skrevet i kursiv.

Hvis virksomheten ønsker å endre forhold i driften som kan ha miljømessig betydning må dette avklares skriftlig med Fylkesmannen i forkant.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Lindum AS
Anleggsnavn	Lindum avd. Drammen
Beliggenhet/gateadresse	Lerpeveien 155
Gårds- og bruksnr.	38/2
Postadresse	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Kommune og fylke	Drammen og Buskerud
Org. nummer (virksomhet)	979 618 840 (979 677 057)
NACE-kode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning 38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall 35.210 Produksjon av gass
NOSE-kode	109.04.04 Land fylling
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag.

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Tillatelsesnummer
2019/50599	0602.184.01 Lindum avfallsanlegg	2008.0021.T
	0602.184.02 Lindum avfallsdeponi	
	0602.184.06 Lindum biogassanlegg	

Tillatelse gitt: 10.01.08	Endringsnummer: 14	Sist endret: 22.11.19
Gunhild Dalaker Tuseth (e.f.) avdelingsdirektør	Kari Skogen seksjonssjef	

¹ Jf. forskrift om begrenset av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven



Innhold

1	Rammer.....	5
2	Generelle vilkår	6
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
2.2	Tiltak ved økt forurensningsfare.....	6
2.3	Nærmiljøtiltak	7
2.3.1	Flygeavfall, skadedyr, lukt og støv.....	7
2.4	Støy.....	7
2.5	Mellomlagring av avfall	8
2.6	Internkontroll	8
2.7	Kompetanse	8
2.8	Effekter av klimaendringer	8
2.9	Finansiell garanti og kostnadsdekning for deponi	9
2.10	Finansiell sikkerhet for lagring av farlig avfall.....	9
2.11	Brann.....	9
3	Særskilte vilkår for deponering av avfall.....	10
3.1	Avfall som kan deponeres	10
3.2	Behandling av avfall før deponering	10
3.3	Særskilte krav til deponeringen	10
3.3.1	Ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg (EAL 190801/190802)	11
3.3.2	Gips.....	11
3.3.3	Asbest og asbestliknende stoffer.....	11
3.3.4	Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer	11
3.3.5	Mineralmasser med forhøyet organisk innhold	11
3.3.6	Forurensede masser.....	11
3.4	Registrering og kontroll ved mottak av avfall og forurensede masser.....	12
3.4.1	Mottak av avfall og forurenset jord	12
3.4.2	Krav til mottak av forurenset jord.....	12
3.5	Sigevann	12
3.5.1	Tiltak for å redusere sigevannsmengden	12
3.5.2	Tiltak mot utlekking av sigevann.....	12
3.5.3	Oppsamling og behandling av sigevann	13
3.6	Deponigass.....	13
3.7	Oppfylling og drift.....	13
3.7.1	Oppfylling.....	13
3.7.2	Drift.....	14
3.8	Avslutning og etterdrift.....	14
3.8.1	Trinnvis avslutning.....	14
3.8.2	Endelig avslutning og etterdrift.....	15
3.9	Overvåking og rapportering.....	15
3.9.1	Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse.....	15
3.9.2	Meteorologiske data.....	15
3.9.3	Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann	15
3.9.4	Overvåking av økologisk og kjemisk tilstand i aktuelle vannforekomster	16
3.9.5	Overvåking av deponigass	17
3.9.6	Rapportering.....	17
4	Særskilte vilkår for behandling av organisk avfall	18
4.1	Lukt.....	18
4.2	Kompostering av hage- og parkavfall	18



4.3	Våtorganisk avfall	18
4.3.1	Mottakshall	18
4.3.2	Forbehandlingsanlegg for våtorganisk avfall	19
4.3.3	Luktrenseanlegg.....	19
4.4	Biogassanlegg for avløps slam og våtorganiske avfall.....	20
4.4.1	Lukt	20
4.4.2	Luktrenseanlegg.....	20
4.4.3	Mottak av slam	21
4.4.4	Håndtering og mellomlagring av bioest	21
5	Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig sandfangslam	21
6	Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse.....	22
6.1	Masser som kan mottas	22
6.2	Krav til mottak.....	22
6.3	Krav til behandling	22
6.4	Krav til beskyttelse mot vannforurensning	22
6.5	Krav til disponering	23
7	Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle	23
7.1	Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam	23
7.2	Mottak av avfall.....	23
7.3	Klargjøring av bioceller	23
7.4	Drift av biocelle	23
7.5	Uttak fra biocelle	24
8	Særskilte vilkår for mottak, sortering og behandling av næringsavfall.....	24
8.1	Mottak og sortering.....	24
8.2	Kverning av byggavfall	24
8.3	Kverning av rent og behandlet trevirke	24
8.4	Mottak, håndtering og kverning av impregnert trevirke	25
8.4.1	Mottak av impregnert trevirke	25
8.4.2	Håndtering av impregnert trevirke	25
8.4.3	Kverning av impregnert trevirke	25
9	Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder	26
10	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	26
10.1	Etablering av beredskap	26
10.1	Varsling av akutt forurensning.....	26
11	Eierskifte	26
12	Nedleggelse	27
13	Tilsyn	27
	Vedlegg 1: Liste over prioriterte miljøgifter	28
	Vedlegg 2: Grenseverdier for forurenset masse til deponi	30



Endringslogg

Endringsnr.	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
13	01.11.19	Første side tabeller	Endret gårds- og bruksnr., satt inn anleggsnavn og anleggsnumre, fjernet risikoklasse
		Rammer 1	Satt inn en utvidelse av deponimengde som gjelder til 31.12.20 Kompostering er endret til biologisk behandling og inkluderer biogassanlegg. Reaktorkompostering er tatt ut da det ikke foregår på anlegget
		Tabell 1 og 2	Endring av opprinnelig tabell
		2.4	Eget punkt om støy med krav om støymåling
		2.5	Fjernet uttrykket «produkter»
		2.9	Utvidet frist til 01.03.20
		2.11	Nytt punkt om brann
		3.1	Dispensasjon for deponering av biologisk nedbrytbart avfall. Mineralmasser og lett forurensede masser som tilfredsstillt krav til inert avfall inngår i årlig mengde deponert avfall
		3.5.3	Fremdriftsplan om sigevannrensing
		3.6	Avsnitt om frist i 2008 er tatt ut
		3.7.2	Avsnitt om frist i 2008 er tatt ut
		3.9.4	Avsnitt om frist 01.06.18 for oversendelse av overvåkningsprogram for aktuelle vannforekomster er tatt ut, da Fylkesmannen har mottatt dette
		4	Endret formulering, endringer i rekkefølge på underpunkter og avsnitt
		4.4.	Krav om rensing av vann fra biogassanlegg
		7	Bruk av biocelle gjelder ut 2020
		8.2	Punkt om kverning av bygg- og rivningsavfall
		8.3	Punkt om kverning av trevirke
		8.4.2	Endring i krav om lagring av impregnert trevirke
		11	Lagt til tekst i punkt 11 om eierskifte
		12	Lagt til avsnitt om nedleggelse
14	22.11.19	Tabell 2	Endret mottak og behandling av impregnert trevirke
		2.4	Tatt ut frist for krav om støymåling
		4.1	Fjernet krav om luktundersøkelse
		4.3.1	Satt inn «ikke» i avsnitt om inn- og utkjøring i mottakshall
		4.4.	Fjernet krav om rensing av vann fra biogassanlegg
		8.3	Utvidet driftstid for kverning av trevirke
		8.4.2	Endret lagringssted for impregnert trevirke



1 Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Lindum AS for ordinært avfall. Tillatelsen gjelder en årlig mengde avfall deponert på 100 000 tonn, hvorav maksimalt 80 000 tonn restavfall. Tillatelsen er basert på et gjenværende totalt fyllingsvolum på 1,1 mill. m³ og avslutning av deponiet innen år 2032.

Da gjenværende fyllingsvolum på 1,1 mill. m³ er nådd, gis det en midlertidig tillatelse til deponering av ytterligere 200 000 tonn avfall frem til 31.12.20. Utvidelsen gjelder innenfor allerede opparbeidet deponiområde på gbnr. 38/2 og må forholde seg til gjeldende reguleringsplan og kotehøyder for området. Oversikt over fraksjoner fremkommer av tabell 1.

Det gis dispensasjon frem til 31.12.20 fra forbudet mot deponering av organisk avfall (avfallsforskriften² § 9-4 bokstav a), av inntil 6300 tonn per år biologisk nedbrytbart avfall, jf. tillatelsen punkt 3.1.

Tabell 1. Oversikt over avfallsfraksjoner til deponering

Deponering	Avfallsfraksjon	Mengde (tonn/år)
Ordinært avfall	Sandfangslam og ristgods fra avløpsrenseanlegg	9000
	Ferdigkompostert materiale og råtnerest fra biocelle	500
	Bunnaske fra forbrenning	5000
Biologisk nedbrytbart avfall	Fiberslam fra Vajda Papir Scandinavia AS	3500
	Bioslam fra Borregaard AS	300
	Bioslam fra Lindum AS	2500
Farlig avfall	Avfall med utlekkingspotensial under gitte grenseverdier ³	22 000
Forurenset jord	Forurensete masser ⁴	35 000
	Lett forurenset masse ⁵	Ingen grense

I tillegg til deponering omfatter tillatelsen disse aktivitetene:

- Kverning av impregnert trevirke
- Biologisk behandling: rankekompostering, biocelle, biogassanlegg
- Behandling av forurensete masser
- Behandling av oljeholdig sandfangslam
- Sortering av næringsavfall
- Kverning av byggavfall
- Kverning av rent og behandlet trevirke

I tabell 2 er det en oversikt over avfallsfraksjoner og -håndtering, tillatte mengder for mottak og lagring, samt lagringstid.

² forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.04 nr. 930 (avfallsforskriften)

³ Farlig avfall med utlekkingspotensial som ikke overskrider grenseverdiene i vedlegg II punkt 2.3.1 til avfallsforskriften kapittel 9.

⁴ Jordmasser der grensen for farlig avfall ikke er overskredet

⁵ Masser der konsentrasjonene ikke overskrider grenseverdiene angitt i vedlegg II punkt 2.1.1 til avfallsforskriften kapittel 9.



Tabell 2: Oversikt over avfallsfraksjoner og -håndtering, tillatte mengder for mottak og lagring, samt lagringstid.

Avfallsfraksjon	Total mengde mottak eller behandling per år (tonn)	Maks mengde på lager (tonn)	Avfallshåndtering	Lagrings-tid
Avløpsslam	30 000		Biogassanlegg	
Blandet næringsavfall fra sorteringsplaten			Mellomlagring i lukket konteiner	3 dager
Byggavfall ⁶ (eksklusivt trevirke)		5000	Mellomlagring og kverning	12 mnd
Ferdig avfallskompost		4000	Mellomlagring	12 mnd
Ferdig slamkompost		15 000	Mellomlagring	12 mnd
Ferdig stabilisert slam fra biogassanlegg			Mellomlagring	6 mnd
Forurensede masser	25 000		Behandling	
Hage- og parkavfall		5000	Kompostering	12 mnd
Impregneret trevirke	8000 (mottak) 1000 (behandling)	1000	Kverning	12 mnd
Masser til overdekking		20 000		
Oljeholdig sandfangslam som er farlig avfall	10 000		Behandling i lukket anlegg	
Organisk avfall	4000		Biocelle	
Rent og behandlet trevirke	50 000	10 000	Kverning	12 mnd
Restavfall til videre behandling			Mellomlagring	3 dager
Våtorganisk avfall	15 000		Biogassanlegg	
Våtorganisk avfall i mottakshall			Mellomlagring i mottakshall	1 døgn (5 dager ⁷)

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor rammene av tillatelsen, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten omgående å iverksette de tiltak som er nødvendige for å

⁶ Med byggavfall menes materialer og gjenstander fra bygging, rehabilitering, vedlikehold eller riving av byggverk. Avfall som består av gravemasser fra byggevirksomhet er ikke omfattet.

⁷ 5 døgn gjelder kun ved driftsstans eller helligdager



eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen og naboer om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til punkt 10.2.

Lindum skal bl.a. informere Fylkesmannen, kommunen og naboer når:

- det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktblastning, for eksempel dersom gassanlegg eller renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder
- driftsrutiner ikke følges og dette medfører økt luktblastning
- mottak av avfall som viser seg å avgi mye lukt (ikke planlagt)
- det planlegges å iverksette nye behandlingsformer eller endring av eksisterende

2.3 Nærmiljøtiltak

2.3.1 Flygeavfall, skadedyr, lukt og støy

Lindum AS skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidrift og annen virksomhet reduseres til et minimum.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må Lindum AS sørge for opprydning i berørte områder.

Det skal foreligge eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn⁸.

Lukt og støy fra avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig skal lukt- og støvreduserende tiltak iverksettes straks.

2.4 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

⁸ Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget.



2.5 Mellomlagring av avfall

Det tillates mellomlagring av avfall og andre masser i påvente av ekstern disponering, intern bruk, behandling eller deponering jamfør tabell 1 og 2.

Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager. Avfallet som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig.

Restavfall som skal til videre behandling skal ikke mellomlagres mer enn 3 virkedager. Mellomlagring av restavfall skal foregå inne eller i lukket emballasje (container, plastballer e.l.).

Fraksjoner skal lagres separat og overdekkes/emballeres etter behov for å unngå flygeavfall og støvulemper.

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann i mengder som kan føre til forringelse av gjenvinningsverdi eller økt fare for forurensning.

Lager for hage- og parkavfall samt sortert trevirke skal sikres mot selvantennelse og brann.

Hage- og parkavfall og ferdig kompost må lagres slik at minst mulig lukt oppstår under lagring og ved intern transport av avfallet. Det skal foretas målinger for å dokumentere om slik lagring avgir lukt. Om nødvendig må lagringsrutinene endres for å redusere luktulemper.

2.6 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven¹⁰ og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

2.7 Kompetanse

Virksomheten skal ha tilstrekkelig kunnskap om avfallet og regelverket til å kunne vurdere om avfallet kan deponeres og/eller behandles uten at det oppstår ulovlige utslipp eller fører til skader på miljøet. Virksomheten skal råde over tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet. Alle som håndterer asbest og annet farlig avfall i virksomheten skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

2.8 Effekter av klimaendringer

Virksomheten skal vurdere hvordan mulige effekter av klimaendringer, som for eksempel hyppigere og kraftigere nedbør, vil innvirke på deponiet og andre avfallsrelaterte aktiviteter. Dette kan eksempelvis være hvordan dette påvirker sigevannrensing, gassanlegg og eventuell endring i geologisk stabilitet. Vurderingen skal inngå i virksomheten internkontroll.

⁹ forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter av 06.12.96 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

¹⁰ lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester av 11.06.76 nr. 79 (produktkontrollloven)



2.9 Finansiell garanti og kostnadsdekning for deponi

Virksomheten skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti som beskrevet i avfallsforskriften § 9-10. Denne skal blant annet omfatte avslutning og etterdrift av deponi. Etterdriften skal foregå i minimum 30 år etter at deponiet er avsluttet.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant for Fylkesmannen i sperret bankkonto med innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres eller ved en løpende påkravsgaranti fra bank utstedt til Fylkesmannen på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan det etter en konkret vurdering aksepteres annen form for sikkerhetsstillelse.

Virksomheten skal til enhver tid ha en oppdatert avslutnings- og etterdriftsplan for deponiet. Ved endringer i avslutning- og etterdriftsplan skal Fylkesmannen varsles.

Lindum AS må sende inn dokumentasjon på finansiell garanti innen 1. mars 2020 til Fylkesmannen for godkjenning.

2.10 Finansiell sikkerhet for lagring av farlig avfall

Virksomheten skal stille finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer, jmfør avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 4 nr. 4 om krav til etablering av finansiell sikkerhet. Den finansielle sikkerheten skal godkjennes av Fylkesmannen. Fylkesmannen tar forbehold om å kreve ytterligere sikkerhet på et senere tidspunkt dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig.

Sikkerhetsstillelsen skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå sett i lys av hvilke typer farlig avfall som anlegget kan motta og de mengder farlig avfall som lovlig kan lagres ved anlegget.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant for Fylkesmannen i sperret bankkonto med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres eller ved en løpende påkravsgaranti fra bank utstedt til Fylkesmannen på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan Fylkesmannen etter en konkret vurdering akseptere annen form for sikkerhetsstillelse.

2.11 Brann

Virksomheten skal ha detaljerte skriftlige rutiner for mottak, mellomlagring og behandling av fraksjoner som er brannfarlige. Rutinene skal være basert på en risikovurdering av faren for branntilløp. Virksomheten skal vurdere tiltak for å hindre at brann oppstår. Brannfarlige fraksjoner skal sikres mot selvantennelse og brann.

Virksomheten skal ta kontakt med lokalt brannvesen for en gjennomgang og risikovurdering med hensyn på brannfare. Det skal foretas en løpende risikovurdering med fokus på akutt utslipp til miljø som følge av brann ved anlegget.



3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

Avfallsforskriften kapittel 9 om deponering av avfall gjelder for anlegget.

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg II for inert avfall, ordinært avfall, samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall.

Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer og mengder:

Ordinært avfall:

- sandfangslam og ristgods fra avløpsrensaneanlegg (EAL 190801 og EAL 190802) 9000 tonn per år
- ferdigkompostert materiale og råtnerest fra biocelle som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselveforskriften, 500 tonn per år
- bunnaske fra forbrenning, 5000 tonn per år (EAL 190112)
- forurensede masser som tilfredsstiller kravene i avsnitt 3.3.6, 35 000 tonn per år

Farlig avfall:

- inntil 22 000 tonn per år farlig avfall med utlekkingspotensial som ikke overskrider grenseverdiene i vedlegg II punkt 2.3.1 til avfallsforskriften kapittel 9.

Biologisk nedbrytbart avfall:

- fiberslam fra Vajda Papir Scandinavia AS, 3500 tonn per år
- bioslam fra Borregaard AS, 300 tonn per år
- bioslam fra Lindum AS, 2500 tonn per år

Mineralmasser og lett forurensede masser som tilfredsstiller kravene til utlekking for forurensede masser til inert deponi, jf. avfallsforskriften vedlegg 2, punkt 2.1.1, kommer innenfor rammen på 200 000 tonn til deponi. Slike masser skal legges i egen celle eller brukes til overdekkingsmasse, interne veier el.

Mengde og type overdekkingsmasse skal registreres, og avfall som brukes til overdekking skal rapporteres inn som deponert.

3.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf. avfallsforskriften § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallens innhold av organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold og kriteriene i vedlegg II.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

3.3 Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering, skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklart i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriftens kapittel 11. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte.



Deponiets risikovurdering skal inneholde en analyse av mengde og forurensningsgrad for forurenset masse og andre masser til deponi som kan påvirke sigevannskvaliteten. Virksomheten må kunne sannsynliggjøre at bunntetting og sigevannshåndtering er tilstrekkelig til å håndtere avrenning fra forurensete masser.

3.3.1 Ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg (EAL 190801/190802)

Avfallet skal være avannet før mottak og overdekkes umiddelbart. Tiltak må iverksettes dersom deponeringen fører til økte luktutslipp.

3.3.2 Gips

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas annet biologisk nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 2.2.1.

3.3.3 Asbest og asbestliknende stoffer

Asbest og asbestliknende stoffer (like egenskaper og faremerking som asbest) skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Asbestliknende stoffer kan for eksempel være refraktoriske keramiske fibre. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet. Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. boringer).

3.3.4 Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving. Deponeringen skal skje i celler der det ikke deponeres organisk avfall.

3.3.5 Mineralmasser med forhøyet organisk innhold

Virksomheten kan bruke metoden AT4 for å dokumentere gasspotensialet fra mineralmasser (avfall) der det er forhøyet verdi av TOC. Bruk av metoden gjelder for pH området: 6,8 – 8,2.

3.3.6 Forurensete masser

Forurensete masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 2. Se også vedlegg til denne tillatelsen.

For forurensete masser som har høyere konsentrasjoner enn grensene i kolonne 1 i tillatelsens vedlegg 2 må det gjøres en utlekkingsstest og en særskilt risikovurdering. Risikovurderingen må inneholde en vurdering av spredningsfaren for innholdet av forurensninger. Mobiliteten av stoffene må dessuten ses i sammenheng med den aktuelle mengden av masser som skal mottas. Videre må deponiansvarlig vurdere hvorvidt mottak av massene vil kunne påvirke deponiets sigevannskvalitet. Slike forurensete masser skal i tillegg overholde grenseverdiene for utlekkingspotensial for farlig avfall til ordinært deponi (jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II).

Lett forurensete masser med egnede egenskaper tillates brukt som overdekkingsmasse, til brannmurer og interne veier som erstatning for rene masser.



3.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall og forurensede masser

3.4.1 Mottak av avfall og forurenset jord

Alt avfall og forurenset jord som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf. § 9-12. Registreringen skal tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

Alt mottatt avfall skal registreres med opplysninger om mengde (vekt), egenskaper, opprinnelse, leveringsdato og avfallsprodusentens identitet. Alt avfall for deponering skal registreres i samsvar med avfallsforskriften § 9-12. Registreringen skal ellers skje i tråd med styresmaktenes krav til rapportering.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om forskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering, og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen eller interne retningslinjer for hva som kan tas imot ved anlegget.

Mottakskontrollen av forurenset jord skal minimum følge kravene fastsatt i avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg II.

3.4.2 Krav til mottak av forurenset jord

Det tillates mottatt forurenset masse som overholder kravene i avsnitt 3.3. For lett forurensede masser (med forurensninger som ligger nær grensene for mest følsom arealbruk) er det tilstrekkelig med analyser av totalkonsentrasjoner dersom det kan vises til at utlekkingstester for tilsvarende masser gir lav utlekking. Utlekkingstester må være utført på masser av samme jordtype, og må ikke være mer enn 3 år gamle.

3.5 Sigevann

3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Minst mulig sigevann skal dannes i et deponi utover den vannmengden som trengs for å opprettholde en eventuell gassproduksjon. Det skal være størst mulig grad av oppsamling av det sigevannet som likevel oppstår.

Virksomhet skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnettet, men ledes separat utenom deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrenses ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Alle deponiceller etablert etter 13.06.05 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).



For avsluttete deponiceller, har Fylkesmannen innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting i henhold til vedtak av 13.06.05.

3.5.3 Oppsamling og behandling av sigevann

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing, tilstopping og luktproblemer.

Sigevann fra Lindum avfallsanlegg ledes i dag til Solumstrand renseanlegg som er et renseanlegg for kommunalt avløpsvann. Overføringen skjer via Bakke pumpestasjon (kommunal) like ved Lindum.

Lindum AS skal planlegge og prosjektere et anlegg for rensing av sigevannet før påslipp til kommunalt renseanlegg. Fremdriftsplan skal sendes Fylkesmannen innen 31.12.19. Anlegget må bygges og utformes på en slik måte at det tåler endringer i klima, for eksempel hyppigere og kraftigere nedbør.

3.6 Deponigass

Virksomheten skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

Ved forbrenning av gass i fakkell skal gassens oppholdstid i fakkelen være minst 2 sekunder. Temperaturen i fakkelen skal gi en optimal forbrenning for å unngå lukt og minimalisere utslipp.

Fakkelen skal være konstruert slik at det kan tas prøver av røykgassen.

Luktutslipp via fakkell må kontrolleres og reduseres ved behov, enten i form av rensing av gassen på forhånd eller skifte til annen fakkell med større effektivitet i forhold til luktfjerning. Det må eksistere rutiner for overdekking av deponiet, både type masser, mengde og tykkelse i tillegg til ettersyn av deponi for å hindre gassutslipp. Optimalisering av uttak av gass der konsentrasjonen av luktsterke gasser er høy skal prioriteres.

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt faking, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og forventet/beregnet gasspotensial. Renseanlegget for gass må driftes på en slik måte at rensingen optimaliseres i forhold til luktreduksjon. Eventuelt opphør av drift av gassanlegg må godkjennes av Fylkesmannen i forkant.

Oppsamling, behandling og utnyttelse av deponigass skal utføres på en slik måte at helse- eller miljøfare ikke oppstår.

3.7 Oppfylling og drift

3.7.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres samt at faren for setninger reduseres.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig.



Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes i henhold til krav til trinnvis avslutning jf. punkt 3.8.1.

Så lenge det deponeres nedbrytbart avfall på deponiet eller tidligere deponert avfall i samme celle bidrar til å opprettholde en gassproduksjon, skal oppfyllingen og driften legges til rette for en best mulig gassoppsamling og -behandling.

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og deponiceller i bruk skal dekkes til minimum daglig.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype med hensyn på risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i virksomhetens driftsrutiner.

Masser som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet. For å hindre at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømning nede i deponiet, må massene ha en tilstrekkelig høy permeabilitet.

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

3.7.2 Drift

Deponiet skal driftes slik at både nedbrytning og kontroll på utslipp blir optimalisert. Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet i forbindelse med oppfyllingsplanen vedlagt søknaden, må varsles Fylkesmannen.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende gjennom inngjerding, og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

3.8 Avslutning og etterdrift

3.8.1 Trinnvis avslutning

Før en celle avsluttes, skal virksomheten ha vurdert og avklart med Fylkesmannen, hvor tett toppdekket skal være. Dersom det senere skal etableres en ny celle oppå denne cellen, skal denne kun midlertidig tildekkes med tette masser eller kunstig membran.

For celler som inneholder organisk avfall, skal utformingen av toppdekket sikre at det skjer en tilstrekkelig vanntilførsel til å opprettholde nedbrytningsprosessen i deponiet og oppsamling av produsert gass, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum. Det skal legges til rette for biologisk metanoksidasjon i lekkasjepunkter og som supplement til ordinær gassoppsamling. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med et tettingslag bestående av 0,5-1 m leire med en hydraulisk konduktivitet på



1 x 10⁻⁹ m/sek eller lavere, eller en kunstig membran.

Toppdekke er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

3.8.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Lindum AS har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal virksomheten legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkings-program for vann og deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling pga. setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og sigevann.

Deponiet skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes i henhold til punkt 3.8.1. For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

Vekstjiktet (dvs. øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes i henhold til avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

3.9 Overvåking og rapportering

3.9.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

Virksomheten skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal virksomheten utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

3.9.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet.

3.9.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg III, Miljødirektoratets veileder TA 2077/2005 og



vannforskriftens bestemmelser (gjelder overflatevann). Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

For sigevann og overflatevann skal det tas prøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Prøvene skal tas som blandprøver for parametere det er hensiktsmessig for.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabell 3:

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis
Sigevannssedimentets sammensetning	Årlig
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Kvartalsvis
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis
Utvidet prøvetaking sigevann- og sediment	Hvert 5.år

Overvåkingen skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde.

Det er virksomheten som har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Effekt av lokalt renseanlegg for sigevann skal dokumenteres. Det forutsettes at virksomheten utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

3.9.4 Overvåking av økologisk og kjemisk tilstand i aktuelle vannforekomster

Eier av deponiet skal overvåke hvordan avrenning fra deponiet påvirker økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomstene. Overvåkingen skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser og skal belyse påvirkningen fra deponiet og deponiets bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Overvåkingen skal beskrive og begrunne hvilke kvalitetsparametere/parametere som skal overvåkes, kvantifiseringsgrenser og intervall for prøvetaking. Videre skal det redegjøres for hvilke medier (vann, biota, sediment) prøvene skal tas fra og hvilke prøvetakingsmetoder (for eksempel passive prøvetakere) som skal benyttes. Det skal tas prøver både oppstrøms og nedstrøms deponiet. Plassering av prøvetakingspunkter skal også beskrives og begrunnes i programmet.

For miljøgifter må parameterlisten fra sigevannsseileren vurderes og suppleres med hensyn til relevante prioriterte stoffer i vannforskriften og såkalte regionspesifikke stoffer. Det har i den senere tid vært fokus på perfluorerte forbindelser (PFAS). Lindum må vurdere om eksisterende prøvetaking i resipientene er etter vannforskriftens bestemmelser.

Virksomheten er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak av hensyn til resipient eller for å overholde kravene i denne tillatelsen, er virksomheten også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.



En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

Data som fremskaffes ved resipientovervåkingen skal også rapporteres på importskjema for innlegging i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>).

3.9.5 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle og være et mål på om nedbrytingsprosessene i deponiet fungerer som ønsket¹¹. Hyppighet og metodikk skal beskrives i et overvåkningsprogram og minimum tilfredsstillende kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og punkt 3.6.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering jf. punkt 3.9.6.

Det skal etableres et overvåkningssystem for å registrere utslipp av VOC og H₂S fra alle punktutslipp av gass. Målingene skal midles over 30 min og 24 timer. Måleprogrammet skal beskrives i overvåkningsprogrammet.

Overvåkningsprogram for deponigass skal være tilgjengelig på anlegget ved tilsyn fra forurensningsmyndigheten.

Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover metan kan komme.

3.9.6 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata i henhold til punkt 3.9.3 og 3.9.5 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf. § 9-13 i avfallsforskriften.

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes¹².

Når det gjelder deponigass, skal det som minimum rapporteres på:

- Antall driftstimer for anlegget siste år
- Mengde gass oppsamlet
- Volumprosent metan i gass
- Mengde metan til faking
- Mengde metan til varme
- Mengde metan til elektrisitet

Rapporten skal også inneholde en vurdering av resultatene og behov for tiltak.

¹¹ Forskriften stiller krav om at overvåkingen av gassdannelse må være representativ for hver seksjon av deponiet.

¹² Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.



4 Særskilte vilkår for behandling av organisk avfall

Virksomheten har tre lukkede anlegg for behandling av organisk avfall. Virksomheten driver også med kompostering av hage- og parkavfall (utendørs).

4.1 Lukt

De totale utslippene fra lukkede behandlingsanlegg på Lindum skal ikke gi en høyere estimert luktbelastning hos nærmeste nabo enn 1 uO_E^{13} . Kravet gjelder punktutslipp fra lukkede anlegg. Kravet skal følges opp gjennom overvåkning av alle punktutslipp på lukkede anlegg. Luktbelastning hos naboene skal beregnes ved hjelp av en datamodell som er tilpasset klima og topografi på Lindum.

4.2 Kompostering av hage- og parkavfall

Kompostering av hage- og parkavfall skal foregå med oppsamling av vann. Vann fra arealer for mottak/lagring og kompostering av hage- og parkavfall skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer. Området der kompostering foregår skal anlegges slik at vann ikke kan bli stående under komposten.

Komposteringsprosessen skal overvåkes daglig. Det skal tilrettelegges for regulering av fuktighet og temperatur for å unngå feil i komposteringsprosessen.

Ved åpning av komposteringsmadrass skal det tas hensyn til værforhold for å minimalisere luktulempen.

4.3 Våtorganisk avfall

4.3.1 Mottakshall

Alt mottak av våtorganisk avfall som tillatelsen omhandler skal skje i en mottaksbygning med automatiske porter og med fast dekke for oppsamling av vann. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Portene i mottakshallen skal være lukket når det *ikke* pågår inn- og utkjøring og -lasting. Flytende avfall og fett skal føres i dette system fra bil til tanker i mottakshallen.

Det skal i størst mulig grad unngås at avfallet blir liggende i mottakshallen og mottakssiloen ut over ett døgn etter mottak. Ved en eventuell driftsstans eller for å ta høyde for helligdager og fridager kan avfall lagres inne i mottakshallen og i mottakssiloen i 5 dager, men uten at det oppstår vesentlig luktsjenanse. Avfall som lagres i mottakshallen skal lagres i tette containere. Etter denne perioden må virksomheten finne andre lovlige behandlingsformer for avfallet. Hvis det viser seg at avfallet kan lagres utover en 5 dagersperiode uten at det oppstår vesentlig sjenerende lukt må virksomheten søke spesielt om dette. Det tillates ikke å oppbevare våtorganisk avfall utenfor anlegget.

4.3.2 Forbehandlingsanlegg for våtorganisk avfall

Det våtorganiske avfallet skal forbehandles i lukket anlegg før det transporteres videre til biogassanlegget.

¹³ Beregnet som maksimal månedlig 99% timesfraktal av maksimal time middel. Dette betyr at det kan være mer lukt enn dette i sju av timene i den måneden med høyest luktbelastning. Se også www.mst.dk.



Forbehandlingsanlegget skal ha fast dekke og kontroll på utslipp av luft og vann. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut til nærmiljøet.

Forbehandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og gulv etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- setter i gang tiltak som tilstreber at anlegget minimerer uforutsett og planlagt driftsstans.
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om avfallet skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftsstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal innmatingen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftsstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftsstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftsstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftsstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftsstansen overskrider 24 timer.

Overskuddsvann og eventuell avrenning fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann skal slippes ut på sigevannsnettet for deponiet i tett overføringsledning.

4.3.3 Luktreanseanlegg

Mottakshall og forbehandlingsanlegg skal være koblet til eget luktreanseanlegg. Dette anleggets kapasitet må være tilpasset den størrelsen på mottakshall og forbehandlingsanlegg. Luktreanseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseseffekt (BAT) av luften fra mottakshall og forbehandlingsanlegg så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn pr. år. Driften skal overvåkes og varighet av driftsstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktreanseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseseffekt skal rapporteres i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktreanseanlegget må være bygd slike at anlegg ikke blir påvirket i vesentlig grad av årstidsvariasjoner siden luktreanseanlegget kan være ømfintlige for slike variasjoner.

4.4 Biogassanlegg for avløpslam og våtorganiske avfall

Virksomheten kan ta imot inntil 15 000 tonn per år av våtorganisk avfall og inntil 30 000 tonn per år av avløpslam på biogassanlegget. Kravene til forbehandlingen av våtorganisk avfall er beskrevet i punkt 4.3.



Avløpsslammet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak, forbehandling, hygienisering, uttak av gass i råtnetanker og etterbehandling av bioest. Behandlingsanlegget skal ha kontroll på utslipp til luft og vann.

Alle bygg og tanker må ha fast dekke og være tett lukket med undertrykk slik at vesentlig sjenerende lukt ikke slipper ut fra behandlingsanlegget. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut.

Anlegget må bygges så robust at det ikke oppstår driftsproblemer dersom slammet inneholder fremmedlegemer som for eksempel grus.

Vann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte.

4.4.1 Lukt

Behandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og bygningsmasse etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- drifter anlegget på en måte som minimerer uforutsett og planlagt driftsstans
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om slam skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftsstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må slammet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal innmatingen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftsstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftsstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftsstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftsstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftsstansen overskrider 24 timer.

4.4.2 Luktreanseanlegg

Luktreanseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktreanseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseseffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Utslipp fra luktreanseanlegget skal overvåkes gjennom målinger. Overvåkningen må kunne dokumenteres.

Avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn per år. Driften skal overvåkes og varighet av driftsstans skal kunne dokumenteres.



Funksjonen av luktreanseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseeffekt skal rapporteres årlig i forbindelse med egenrapporteringen. Luktreanseanlegget må være bygd slik at det ikke blir påvirket i vesentlig grad av værforhold (temperatur og fuktighet).

4.4.3 Mottak av slam

Alt mottak av avløpsslam skal skje i en mottakshall med luftsluse og med fast dekke. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømming slik at tømming skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottaksbingen og mottakshallen skal det være en port slik at slammet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Slam skal i minst mulig grad bli liggende i mottaksbingen. Ved en eventuell driftsstans kan slam lagres inne i mottaksbingen i tre dager hvis det ikke oppstår vesentlig luktsjenanse. Det tillates ikke å mellomlagre ubehandlet slam utenfor det lukkede anlegget.

4.4.4 Håndtering og mellomlagring av biorest

Avvannet biorest skal være ferdig stabilisert og hygienisert ved uttak fra anlegget. Biorest som tas ut skal ikke være en kilde til lukt. Utlasting av biorest skal foregå inne i en hall, slik at det kan kontrolleres om bioresten avgir lukt.

Dersom det likevel skulle vise seg å bli nødvendig med en ettermodning av bioresten, skal dette foregå under tak utendørs. Biogassanlegget må bygges slik at det ikke oppstår behov for transport av bioresten ute dersom det oppstår behov for ettermodning.

Ferdig stabilisert slam som ikke medfører luktproblemer kan mellomlagres i inntil 6 måneder ute. Ved eventuell mellomlagring skal det kontrolleres jevnlig for lukt. Ukentlig kontroll skal gjennomføres og loggføres. Dersom mellomlagringen fører til luktproblemer, skal slammet fjernes umiddelbart.

5 Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig sandfangslam

Det tillates mottatt og behandlet inntil 10 000 tonn sandfangslam fra oljeutskillere per år. Oljeholdig slam er definert som farlig avfall, og virksomheten må sørge for deklarerer i samsvar med avfallsforskriften kapittel 11.

Slammet skal behandles i et lukket oljeutskillingsanlegg. Olje som skilles ut skal leveres til godkjent sluttbehandling for farlig avfall. Renset slam kan deponeres eller komposteres videre. Prosessvann som ikke gjenbrukes i prosessen tillates sluppet på sigevannsnettet etter rensing (oljeutskiller eller lignende).

Virksomheten skal gjøre en vurdering av om oljeutskillingsanlegget kan føre til luktulempet, og om nødvendig sette inn tiltak for å hindre lukt. Vurderingen skal kunne legges fram for forurensningsmyndigheten på forespørsel.

6 Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse

6.1 Masser som kan mottas

Forurensete masser som er farlig avfall eller som kan føre til økt forurensning, skal ikke mottas på anlegget, med mindre dette er masser fra akutte forurensningssituasjoner. Slike masser skal



mellomlagres i tette containere e.l. uten avrenning og leveres til ekstern behandling så raskt som mulig.

6.2 Krav til mottak

Det skal være et eget separat mottak/mellomlager for forurenset masse og masser med ukjent innhold. Masser med ulik forurensning og ulik forurensningsgrad skal ikke blandes sammen dersom dette kan føre til økt forurensning eller andre miljø- eller driftsmessige ulemper.

Masser med ukjent innhold skal prøvetas og analyseres umiddelbart etter mottakskontrollen. Mellomlagertiden fra mottak til videre disponering eller behandling skal være kortest mulig og ikke overstige 60 dager.

Transport av forurensete masser inn på anlegget skal i hovedsak foregå i anleggets åpningstider. Det tillates ikke transport av forurensete masser til anlegget om natten (kl. 22.00 – 06.00) eller på søn- og helligdager.

6.3 Krav til behandling

Forurensete masser skal behandles etter en anerkjent metode som skal kunne dokumenteres.

Masser som er forurenset med organiske forurensninger tillates behandlet ved kompostering. Kravene til dokumentasjon gjelder både generell dokumentasjon om kompostering av aktuelle organiske forurensninger og dokumentasjon på faktisk nedbrytning av hvert parti med forurenset masse.

Masser som er forurenset med uorganiske forurensninger tillates behandlet i mobilt vaskeanlegg. Ved bruk av slikt anlegg skal det foreligge beskrivelse av behandlingsanlegget, inkludert hvilke typer masser og forurensningsgrad som anlegget kan behandle, behandlingsmetode og -tid samt hvilke resultater (renseseffekter, sluttkonsentrasjoner) som forventes. Utslippsmengder og -konsentrasjoner, samt planlagte beskyttelsestiltak mot utslipp til luft og vann skal beskrives i detalj. Bruk av mobilt vaskeanlegg skal ikke føre til økte støv-, støy- eller luktutslipp selv om driftstiden er kortvarig.

6.4 Krav til beskyttelse mot vannforurensning

Mottak, mellomlagring og behandling skal skje på tette dekker med oppsamling av avrenning. Vannet som oppstår skal passere oljeutskiller og være koblet til sigevannssystemet i tett ledning. Det skal legges til rette for uttak av vannprøver. Massene skal sikres mot nedbør dersom det er påkrevd for å redusere faren for forurensning eller bedre håndtering og behandling.

Utslipp til vann fra mottak og behandling skal ikke føre til økt vannforurensning. Eventuelt prosessavløp fra behandlingsanlegg skal behandles som sigevann. Fylkesmannen kan komme tilbake med krav til forbehandling eller separat behandling av prosessavløpet.

6.5 Krav til disponering

Ferdig behandlede forurensete masser kan deponeres hvis de oppfyller kravene i denne tillatelsen til deponering av forurensete masser.



7 Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle

7.1 Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam

Det tillates nedbrytning av våtorganisk avfall og andre spesielle typer organisk nedbrytbart avfall i biocelle. Det skilles mellom industribioceller som en form for deponering, og reaktorbiocelle for organisk avfall som skal materialutnyttes etter endt behandling i biocelle.

Det skal utarbeides planer og instruksjoner for klargjøring, drift og avslutning av bioceller, samt uttak av restavfall for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Planer og instruksjoner skal inngå i virksomhetens driftsinstruks.

7.2 Mottak av avfall

Lindum AS kan fylle opp med inntil 4000 tonn per år nedbrytbart avfall inn i biocelle. Det tillates ikke mottak av avfallstyper som kan medføre sjenerende lukt i omgivelsene. Virksomheten skal ta særlige hensyn for å redusere luktulempen ved lossing av avfall til biocelle.

Det skal foreligge dokumentasjon på at avfall til biocelle er egnet til denne typen behandling før mottak på anlegget. Det skal tas hensyn til hvordan innhold av næringsstoffer og svovelforbindelser vil påvirke nedbrytningsprosessen. Avfallet skal ha et tørrstoffinnhold på min. 25 %.

Avfallet til industribiocelle skal være organisk nedbrytbart og uegnet for produksjon av jordforbedringsmidler. Avfall til reaktorbioceller skal være egnet til material- eller energigjenvinning etter endt behandling i biocelle.

Avfall som er klassifisert som farlig avfall etter vedlegg 1 eller 2 til avfallsforskriften kapittel 11 tillates ikke lagt i biocelle.

7.3 Klargjøring av bioceller

Oppgraving og tilrettelegging av nye bioceller med dobbelt bunntetting, tilstrekkelig drensag og tette vegger skal foretas i en sammenhengende operasjon for å redusere eventuelle luktulempen i opparbeidelsesfasen. Cellene skal lokaliseres slik at vann fra cellene raskt fanges opp av sigevannssystemet.

Cellene skal fylles raskt opp og overdekkes med tett leire umiddelbart etter oppfylling. For å unngå lukt fra åpen celle skal de tildekkes med egnet overdekkingsmasse. Mottak av avfall til celle må planlegges slik at cellen ikke blir liggende åpen unødig lenge.

7.4 Drift av biocelle

En biocelle skal være ferdig fylt opp i løpet av 3 år. Biocellene skal drives optimalt for uttak av biogass. Det skal sikres et kontinuerlig undertrykk i cellen for å unngå metangasslekkasje. Det skal være mulighet for å regulere fuktigheten i biocellen for å oppnå best mulige nedbrytningsforhold uten at det oppstår luktproblemer. Celleområdet skal tildekkes med kompost, bark eller annet egnet materiale som kan oksidere metan og andre luktgasser. Om nødvendig må hele biocellen dekkes med kunstig membran. Lukt fra biocelle skal overvåkes. Mengde og sammensetning av sigevann fra biocella skal kunne overvåkes.



7.5 Uttak fra biocelle

Når gassproduksjonen er blitt for lav til at man får tatt ut gass, kan avfallet tas ut av biocellen for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Det skal gjøres målinger av nedbrytningsgrad av avfallet før biocella åpnes. Uttaket skal skje på tidspunkt da det er minst sannsynlig av luktulemper i omgivelsene skal oppstå. Åpning av cellen, uttak av restfraksjon og ny tildekking skal skje som en operasjon. Restfraksjonen skal viderebehandles umiddelbart etter uttak.

8 Særskilte vilkår for mottak, sortering og behandling av næringsavfall

8.1 Mottak og sortering

Det tillates tatt imot og sortert blandet næringsavfall¹⁴ på avfallsanlegget. Fraksjoner som kan gjenvinnes skal i størst mulig grad sorteres ut.

Hvis det medfølger farlig avfall og EE-avfall med næringsavfallet skal dette sorteres ut og leveres til godkjent mottak. Virksomheten plikter å informere leverandør av avfall om egne ordninger for disse avfallstypene. All deklarerer av farlig avfall skal skje elektronisk på www.avfallsdeklarerer.no.

Lagringstiden for farlig avfall som sorteres ut er 6 måneder. Sortering av avfall skal foregå på fast dekke. Avrenning skal ledes til sigevannssystemet. Det skal gjøres tiltak for å hindre flygeavfall.

Sorteringsplata skal tømmes for usortert avfall hver dag. Blandet avfall tillates lagret i containere med lokk i inntil 3 virkedager før sortering.

8.2 Kverning av byggavfall

Virksomheten kan ta imot og kverne byggavfall¹⁵. Det skal til enhver tid være maks 5000 tonn på lager (eksklusivt trevirke).

Kverning kan kun foregå fra kl. 07:00 til 19:00 mandag til fredag, og kl. 8:00 til 16:00 på lørdager. Det skal ikke foregå kverning søn- og helligdager.

8.3 Kverning av rent og behandlet trevirke

Virksomheten kan kverne inntil 50 000 tonn rent og behandlet trevirke årlig frem til 31.12.20. Kverning kan kun foregå mellom kl. 06:00 til 22:00 mandag til torsdag, mellom kl. 07:00 og 17:00 på fredag, og enkelte lørdager mellom kl. 07:00 og 17:00 i perioder med mye treflis til material- og/eller energigjenvinning. Det skal ikke foregå kverning søn- og helligdager.

Rent og behandlet trevirke tillates kvernet i en grovkvern.

Det skal tas hensyn til vindretning under kverning slik at naboene blir skjermet for vesentlig sjenanse. Om behov skal støvdempende tiltak iverksettes.

Virksomheten kan bli pålagt til å bygge inn kvernen eller at kverningen skal foregå innendørs.

¹⁴ Inklusive containere med rydde- og riveavfall fra private husholdninger

¹⁵ Med byggavfall menes materialer og gjenstander fra bygging, rehabilitering, vedlikehold eller riving av byggverk. Avfall som består av gravemasser fra byggevirksomhet er ikke omfattet.



8.4 Mottak, håndtering og kverning av impregnert trevirke

8.4.1 Mottak av impregnert trevirke

Virksomheten kan kverne inntil 1000 tonn impregnert trevirke per år. Ved mottak av farlig avfall skal bedriften ha etablert et system som sikrer at mottatt farlig avfall er deklart eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, se § 11-12 og § 11-13 i avfallsforskriften.

All deklarerer skal skje elektronisk på www.avfallsdeklarerer.no.

Bedriften skal føre journal for farlig avfall fra virksomheten hvor alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall ivaretas. Journalen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år.

Forurensningsmyndighetene kan pålegge bedriften å sende forurensningsmyndighetene eller andre som myndighetene bestemmer, kopi eller sammendrag av journaler.

8.4.2 Håndtering av impregnert trevirke

All håndtering av impregnert trevirke skal skje i samsvar med de krav som er satt i avfallsforskriften § 11 om farlig avfall. Impregnert trevirke skal ikke blandes med annet avfall.

Lagring av impregnert trevirke før kverning tillates gjort utendørs. Lagringen skal foregå på fast dekke med kontroll på avrenningen.

Oppsamling av spill/ vann fra det impregnerte trevirket skal behandles som farlig avfall.

8.4.3 Kverning av impregnert trevirke

Impregnert trevirke tillates kvernet i en saktegående kvern. Kverningen skal foregå direkte i container.

Utslipp av støv til luft skal begrenses i størst mulig grad. Det skal ikke støve synlig ved kverning av impregnert trevirke. Ved behov skal virksomheten sette i verk støvdempende tiltak. Vanning skal brukes med forsiktighet som støvdempende tiltak på grunn av fare for avrenning av impregneringsmidler.

Virksomheten må innarbeide gode rutiner for rengjøring av nærliggende område etter kverning av impregnert trevirke. Avfallet fra rengjøring (oppsop) skal gjenvinnes eller leveres til godkjent mottak så snart tilstrekkelig transportvolum er oppnådd. Anlegget må være rengjort før behandling av ordinært avfall, for å unngå innblanding av rester av impregnert trevirke i det ordinære avfallet.

Lagring av oppkvernet impregnert trevirke skal skje under tak på fast dekke eller i container med lokk. Impregnert trevirke som ikke er kvernet kan lagres inntil 12 måneder. Impregnert trevirke som er kvernet kan lagres inntil 6 mnd.



9 Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder

Virksomheten kan prøve ut nye behandlingsmåter for ordinært avfall. Utprøving skal begrenses til inntil 30 tonn avfall om gangen. Avfallet skal ikke forårsake lukt eller andre nærmiljøulemper, verken ved mottak eller under behandlingen. Ved mottak av masser som skal komposteres skal det foretas målinger av mulig luktende komponenter før og ved mottak.

Før utprøving av en ny behandlingsmetode skal det foreligge en beskrivelse av behandlingsmetoden med opplegg for kontroll av prosessen underveis. Før prosjektet settes i gang skal det settes kriterier for når et pilotprosjekt må avbrytes.

Dersom forsøket må avbrytes skal avfallet umiddelbart tas hånd om slik at det ikke er til fare eller ulempe for miljø eller nærmiljø.

En ny behandlingsmåte må søkes til Fylkesmannen før den kan tas i bruk i stor skala.

Ved forsøk med behandling av farlig avfall må virksomheten søke Miljødirektoratet om tillatelse på forhånd.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal kunne dokumenteres, og skal øves minimum en gang pr. år.

10.1 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁶. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

11 Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Fylkesmannen kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

¹⁶ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Fylkesmannen. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Fylkesmannen har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

12 Nedleggelse

Hvis anlegget blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt i henhold til tillatelsen løper videre inntil Fylkesmannen etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹⁷. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen tre måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

13 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

¹⁷ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



Vedlegg 1: Liste over prioriterte miljøgifter

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcycloodekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP



2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol
---------------------------	-----------

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

Vedlegg 2: Grenseverdier for forurenset masse til deponi

Masser som overskrider grenseverdiene i kolonne 2 regnes som farlig avfall, og kan ikke deponeres på ordinært deponi.

Stoff	Grense for påkrevd risikovurdering (mg/kg)	Grense for farlig avfall (mg/kg)
Arsen	50	1 000
Bly	300	2 500
Kadmium	15	1 000
Kvikksølv	4	1 000
Kobber	1 000	25 000
Sink	1 000	25 000
Krom (III)	500	25 000
Krom (VI)	20	1 000
Nikkel	200	2 500
∑PCB7	1	50
DDT	12	50
∑PAH16	50	2 500
Benzo(a)pyren	5	100
Alifater C8-C10 ¹⁾	40	20 000
Alifater > C10-C12 ¹⁾	130	20 000
Alifater > C12-C35	600	20 000
DEHP	40	5000
Dioksiner/furaner	0,0001	0,015
Fenol	40	25 000
Benzen ¹⁾	0,04	1 000
Trikloretan	0,6	1 000



Lindum AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN

Saksbehandler, innvalgstelefon
Ellen Kristine Keilen, 32266913

Vedtak om midlertidig tillatelse til drift av avfallsdeponi og avfallsanlegg etter forurensningsloven for Lindum AS

Fylkesmannen i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknad fra Lindum AS, og gir midlertidig tillatelse til 31.12.20 etter forurensningsloven til utvidelse av deponi for ordinært avfall, økning i mengde avløpslam til behandling, kverning av trevirke, dispensasjon fra forbudet mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall, samt noen mindre endringer ved Lindum avdeling Drammen i Drammen kommune.

Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Fylkesmannen varsler vedtak om gebyr på kr 65 600 for behandling av saken.

Vedtaket om tillatelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra vedtaket om tillatelse ble mottatt, jf. forvaltningsloven §§ 28 flg.

Fylkesmannen i Oslo og Viken viser til søknader mottatt 08.08.17 og 27.09.17, med tilleggsopplysninger av 05.06.18, samt nye søknader mottatt 03.05.19 og 27.08.19.

Bakgrunn

Lindum AS driver ulike aktiviteter innen avfallshåndtering og deponering av avfall på Lindum avdeling Drammen, på gbnr. 38/2, i Drammen kommune. Lindum AS har i dag følgende tillatelser fra Fylkesmannen:

- Tillatelse til deponering og annet avfallsrelatert virksomhet for Lindum AS, 2008.0021.T, datert 10.01.08 med endringer av 01.11.17
- Midlertidig dispensasjon for deponering av biologisk nedbrytbart avfall, datert 30.11.18
- Midlertidig tillatelse til kverning av returtrevirke, datert 18.01.19

Den midlertidige dispensasjonen for deponering av biologisk nedbrytbart avfall og den midlertidige tillatelsen til kverning av trevirke gjelder ut året 2019.



Lindum AS har i dag tillatelse til følgende aktiviteter på anlegget, jf. gjeldende tillatelse (2008.0021.T), midlertidig tillatelse datert 18.01.19 og midlertidig dispensasjon datert 30.11.18:

- deponering av ordinært avfall
- dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart fall
- mottak, mellomlagring og behandling av:
 - o næringsavfall¹
 - o forurensede masser
 - o oljeholdig sandfangslam
- kverning av impregnert trevirke
- kverning av rent og behandlet trevirke
- behandling av avløpsslam og våtorganisk avfall i biogassanlegg
- kompostering av hage- og parkavfall
- behandling av organisk avfall i biocelle

Lindum AS har tillatelse til å deponere ordinært avfall og 22 000 tonn farlig avfall². Virksomheten har en grense for total årlig mengde deponert avfall på 100 000 tonn. I slutten av 2018 ble gjenværende deponivolum estimert til ca. 60 000 m³.

Etter tilsyn ved Lindum 13.03.18, varslet Fylkesmannen i inspeksjonsrapporten (2018.103.I) Lindum AS om at vi vurderer at det er nødvendig med en samlet gjennomgang av aktivitetene ved anlegget. Lindum AS ble bedt om å gå igjennom egen drift og sende inn en søknad med oppdatering av aktivitetene på området. Fylkesmannen etterlyste søknaden i møte i januar 2019 og har fortsatt ikke fått en komplett søknad. Fylkesmannen setter nå frist om at oppdatert søknad som gjelder all aktivitet ved anlegget til Lindum AS skal oversendes innen 31.12.19.

Søknader

I søknader mottatt 08.08.17 og 27.09.17, samt tilleggsopplysninger av 05.06.18 og søknad 03.05.19 og 27.08.19, søker Lindum AS om å:

- utvide deponivolum i høyden, i henhold til reguleringsplan som var under utarbeidelse
- øke rammen for behandling av avløpsslam i biogassanlegg fra 20 000 tonn per år til 30 000 tonn per år
- redusere rammen for behandling av våtorganisk avfall i biogassanlegg fra 25 000 tonn per år til 15 000 tonn per år
- kverne 50 000 tonn returtrevirke per år
- øke lagringstid for hage- og parkavfall, fra 2 uker til 9 uker
- øke lagringstid for våtorganisk avfall i mottakshall, fra 3 til 7 dager
- få dispensasjon for å deponere biologisk nedbrytbart avfall
- utvide mengde oljeholdig sandfangslam til behandling fra 10 000 tonn per år til 20 000 tonn per år

¹ Inklusive containere med rydde- og riveavfall fra private husholdninger

² Farlig avfall som er stabilt og har et utlekkingspotensial som ikke vil forverres på sikt, og overholder grenseverdier gitt i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, punkt 2.3



Høring

Daværende Fylkesmannen i Buskerud sendte søknadene om utvidelse av deponivolum og endring i fraksjonene til biogassanlegg på høring til sakens parter, samt andre enn sakens parter som vedtaket kan angå, jf. forurensningsforskriften³ §§ 36-6 og 36-7. Søknadene ble også lagt ut på daværende Fylkesmannen i Buskerud sine nettsider, samt offentlig kunngjort i Drammens Tidende den 26.06.18.

Søknadene som har kommet inn i 2019 har ikke vært på høring. Søknaden om kverning av trevirke ble ikke vurdert til å være en stor endring med tanke på gjeldende drift ved anlegget, da dette har vært praktisert i flere år. Endring i lagringstid for hage- og parkavfall og våtorganisk avfall ble heller ikke vurdert til å være en vesentlig endring, jf. forurensningsforskriften § 36-9 annet ledd bokstav b.

Vi har mottatt høringsuttalelser fra:

- Drammen kommune
- Sande kommune
- Kniveåsen velforening (nabo)
- Thorleif Bjørnstad (nabo)

Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene.

Drammen kommune

Kommunen henviser til pågående planprosess med reguleringsplan for Lindum, der kapasiteten skal økes og det skal legges til rette for fremtidsrettet avfallshåndtering på det eksisterende avfallsanlegget på Lindum. Kommunen er positive til videre utnyttelse av etablert område til avfallsrelatert virksomhet, fremfor å ta i bruk jomfruelige områder. I tillegg mener de det er hensiktsmessig å ha et anlegg i bynære strøk for å redusere transport av tunge masser over lengre avstander.

Kommunen skriver at dersom oppfylling av deponiet forsetter i nåværende tempo vil ikke økning i deponivolum medføre vesentlig økning av trafikk, eller utslipp av støv. Kommunen forventer mer støy grunnet driftens høyde i terrenget, og mener at det vil være hensiktsmessig å opprette midlertidige støyvoller eller skjermer langs kanten av området. Kommunen forventer også økning av utslipp til vann over tid grunnet deponiets totale mengde masser og massenes utlekkingspotensiale. De legger til at de forventer at det prosjekterte sigevannsanlegget er i drift før utvidelsen blir gjennomført.

Kommunen regner med at økning av avløpslam til biogassanlegget vil føre til en viss økning i transport inn til anlegget, og forventer at denne økningen er tatt høyde for i trafikkanalysen til Asplan Viak.

Kommunen påpeker også at vann fra biogassanlegget sannsynligvis vil inneholde mer miljøgifter og tungmetaller på grunn av økning i mengde avløpslam. Muligheter for å redusere utslippet av forurensende stoffer bør derfor vurderes og beskrives nærmere. Det bør også gjøres en bedre vurdering av utslipp til vann som kommer fra avanning av slammet som skal inn til biogassanlegget.

³ forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften)



Sande kommune

Sande kommune opplyser i sin høringsuttalelse at nærmeste resipient til avfallsanlegget på Lindum er Lerpebekken. Lerpebekken er en del av Sandevassdraget og renner over i Leirelva som ender i Sande. Vassdraget fører anadrom laksefisk, og vannet benyttes som vanningsvann for produksjon av grønnsaker og jordbær. Vannressursen, Lerpebekken/Leirelva har strenge krav til renhet og det har opp igjennom årene vært flere alvorlige uhell grunnet avrenning fra Lindum. Konsekvenser av disse har vært store forurensninger av Leirelva med påfølgende fiskedød. Det er også registrert ukontrollerte utslipp som resulterer i misfarget vann øverst i vassdraget. Tilsig av disse ukontrollerte forurensningene kan medføre store konsekvenser for fisk og vannlevende organismer, samt lokal bær- og grønnsaksproduksjon. Sande kommune sier videre at de har nulltoleranse for utslipp av sigevann.

Sande kommune understreker at det er viktig å gjøre tiltak for å sikre at sigevannet ikke kommer på avveie, sigevannet går i overløp til bekken dersom det er for store vannmengder eller driftsstans i pumpestasjonen. Lindum AS må ha kontroll på all sigevannsmengde innenfor deres ansvarsområde, og bekken oppstrøms Bakke pumpestasjon. Drammen kommune drifter pumpestasjonen og må ha kontroll av Lerpebekken ved pumpestasjonen daglig. Samtidig burde VA-avdelingen ha døgnkontinuerlig driftsovervåkning med alarmoverføring til sin vaktberedskap ved driftsavvik på pumpestasjonen.

For å unngå ukontrollerte utslipp av sigevann mener Sande kommune det må anlegges et system som ikke er avhengig av Bakke pumpestasjon. Kommunen ber om at det settes krav om at sigevannet kjøres på selvføll over Fagerheimssletta. Dette eliminerer behov for pumping og Bakke pumpestasjon kan avvikles, samtidig som det settes en stopper for ukontrollerte utslipp til Sandevassdraget.

VA-avdelingen i Drammen kommune har ansvar for håndteringen av sigevannet, og Sande kommune mener Drammen kommune også opptrer som forurensningsmyndighet i egen kommune. Sande kommune mener også det blir feil at Drammen kommune er myndighet for Solumstrand og også deleier av Lindum AS.

Avslutningsvis understreker Sande kommune at de har nulltoleranse angående utslipp fra Lindum avfallsanlegg og ber om at det gjennomføres tiltak for håndtering av sigevann fra avfallsanlegget som eliminerer mulighet av ukontrollerte utslipp til Lerpebekken.

Kniveåsen velforening

Deponi

Kniveåsen velforening aksepterer ikke økning av deponivolum. Det har skjedd store endringer i bebyggelsen i området siden gjeldende tillatelse ble gitt. Velforeningen uttrykker bekymring angående trafikken på veiene rundt Lindum. Skogsområdet rundt Lindum avfallsanlegg benyttes som turvei, og velforeningen mener det er ikke forenelig med deponering av forurensede masser tett opp mot folk. Samtidig kan det forekomme sjenerende luktutslipp fra Lindum. Velforeningen er også bekymret for dyrelivet i området og trekker frem hønsehauken, som er klassifisert som nær truet. Området er ikke fuglens naturlige habitat, den tiltrekkes av måker. Velforeningen mener det er uforsvarlig å deponere forurensede masser i habitatet til denne truede arten.

Velforeningen ønsker at søknaden skal sees i sammenheng med hva Lindum AS søker om i kommunens reguleringsplan og samlet belastning for området, og mener Fylkesmannen må være forsiktig med å godta argumentet om at utvidelsen ikke vil lede til noen vesentlig endring.



Velforeningen ønsker en utredning av type masser som skal deponeres, og hva slags forurensning de fører med seg i form av lukt, støv og støy. De ønsker også å vite hva slags masser det ikke er tillatt å deponere.

Biogassanlegg

Kniveåsen velforening aksepterer ikke økning av rammer for avløpsslam. Avløpsslam er en betydelig luktkilde, og velforeningen opplyser om at det har vært problemer med mottak av både avløpsslam og våtorganisk avfall tidligere.

Velforeningen vil at Lindum AS skal konsekvensutrede disse endringenes påvirkning på nærmiljøet, det holder ikke at Lindum AS mener det ikke vil bli noen endring. Velforeningen opplyser om at de har registrert 33 dager med plagsom lukt hittil i år (august, 2018). En uavhengig tredjepart må vurdere luktutslipp og sannsynlighet for luktendring.

Velforeningen er også bekymret over økt brannfare knyttet til produksjon av biogass.

Thorleif Bjørnstad (nabo)

Bjørnstad mener Lindum AS ikke greier å håndtere de mengdene de mottar per i dag. Han bemerker at hans eiendom blir forsøplet av flygeavfall fra deponiet på grunn av deponiets høyde.

Bjørnstad kommenterer at Lindum AS ikke greier å behandle avløpsslammet, og at det er problemer med gassluk. Lindum AS uttalte til Bjørnstad at gassen måtte slippes til luft, da en tredjepart ikke klarte å ta unna gassen.

Kverning av trevirke medfører også støy og støv på eiendommer sør for anlegget, og Lindum AS har tidligere foretatt denne aktiviteten på en helligdag.

Virksomhetens merknader til høringsuttalelsene

I brev av 31.08.18 har Fylkesmannen i henhold til forurensningsforskriften § 36-6, andre ledd, oversendt høringsuttalelsene til virksomheten til uttalelse. Den 25.09.18 mottok Fylkesmannen merknader til høringsuttalelsene, gjengitt under.

Til Drammen kommunes høringsuttalelse

Lindum AS har fått utarbeidet en støyvurdering for virksomheten som er en del av reguleringsplanen for området. Støyberegninger i denne rapporten tar hensyn til eventuelle utvidelser og høyde i terrenget, og det ble ikke vurdert som nødvendig å gjennomføre avbøtende tiltak mot støy fra eksisterende driftsområde som følge av reguleringsplanen. Dette gjelder også for støy fra trafikken. Lindum AS bekrefter at endringer i trafikk grunnet endring i fraksjonene til anlegget er tatt høyde for i trafikkanalysen til Asplan viak. Ved å trappe ned inntak av våtorganisk avfall til anlegget er det rom for å ta inn mer avløpsslam uten at trafikken skal øke vesentlig.

Lindum AS bekrefter at fyllingshøyden i deponiet kun vil øke i henhold til angitte koter i reguleringsforslaget til kommunen. Det vil ikke være en økning i maksimalhøyde for deponiet. Lindum AS mener det er gunstigere å øke deponiet i høyden sammenlignet med økning i areal, da sigevannsvolumet vil ikke øke, siden arealet forbli det samme. Sigevannet fra massene som legges på deponi i dag har generelt lavere innhold av forurensningsstoffer enn sigevannet fra eldre masser.



Lindum AS mener derfor at økning av volum ikke vil bidra til vesentlig høyere utlekking av forurensningsstoffer fra deponiet, og det er ikke relevant å knytte omsøkt økning av deponivolum til et rekkefølgekrav om tiltak i sigevannssystemet. De påpeker at det er de eldste deponietappene med blandet avfall som er den største bidragsyteren til forurensningsstoffer.

Lindum AS understreker likevel at de er avhengig av å ha et sigevannsanlegg med tilstrekkelig kapasitet og kvalitet tilknyttet deponiet. Planen er å forbedre sigevannshåndteringen på Lindum AS i løpet av de nærmeste årene. Lindum AS prosjekterte tidligere et fordrøyningsanlegg og opplyser om at de har foretatt omfattende kartlegging av de hydrologiske forholdene i og ved deponiet.

For økt mengde tungmetaller og miljøgifter fra biogassanlegget i forbindelse med inntak av mer avløps slam, opplyser Lindum AS at mesteparten av disse følger den faste fraksjonen i avvanningsprosessen. Lindum AS påpeker at bioresten fra biogassanlegget tilfredsstiller kravene til kvalitet for bruk som jordforbedringsmiddel i jordbruket, selv om mesteparten av tungmetaller og miljøgifter blir igjen i bioresten. Dette dokumenteres rutinemessig gjennom analyser i henhold til gjeldende regelverk.

Til Sande kommune sin høringsuttalelse

Lindum AS har satt som mål at sigevannet skal samles opp og sendes til forsvarlig behandling. Samtidig er det også et mål å avskjære så mye rent overvann som mulig, og føre dette utenom anlegget til vassdrag.

Lindum AS støtter ikke bruk av begrepet nulltoleranse når det gjelder sigevannsoverløp, og mener at alle vannsystemer for håndtering av nedbørsituasjoner vil ha en teknisk kapasitetsbegrensning. De understreker imidlertid at det er deres eget ansvar å finne gode løsninger innenfor eget ansvarsområde. De forholder seg til Fylkesmannens tillatelse, og vil samarbeide med Drammen kommune for løsninger angående sigevannet.

Lindum AS bemerker at det er Fylkesmannen som er myndighet for Drammen kommunes avløpsanlegg, og dermed opptrer ikke kommunen som forurensningsmyndighet for egen virksomhet.

Til Kniveåsen velforening sin høringsuttalelse

Lindum AS jobber systematisk og kontinuerlig for å redusere nærmiljølempene i området. De gjør oppmerksom på at arealdisponeringen er kommunens myndighet i forbindelse med behandling av reguleringsplanen. Lindum AS går derfor ikke mer inn på kommentarene som omhandler beliggenhet og arealbruk.

Lindum AS erkjenner uønsket utvikling av luktulemper den siste tiden. De understreker at det ikke er biogassanlegget som er den største kilden til lukten, men andre prosesser som også involverer organisk avfall. De erkjenner at det alltid vil være risiko for luktulemper, men at de som anleggseier tar ansvaret for å redusere sannsynlighet for disse, svært alvorlig. Lindum AS registrerer alle luktklager fra naboer og omgivelser, og håndterer disse som avvik som blir fulgt opp ved identifisering av årsak og utbedring av forholdene.

Økt deponivolum vil ikke medføre økt risiko for luktulemper, og det vil heller ikke økningen av mengde slam til behandling, da slammet vil erstatte matavfall til anlegget.



Angående brannfare tilknyttet biogassanlegget og driften av dette, opplyser Lindum AS at de tilfredsstiller DSB sine krav.

Til Thorleif Bjørnstad (nabo) sin høringsuttalelse

Lindum AS mener utvidelse av deponivirksomhet ikke medfører ulemper i form av flygeavfall eller lukt. Sorteringsvirksomheten er hovedkilde til flygeavfallet, og Lindum AS har som mål at flygeavfall ikke skal forekomme utenfor driftsområde. De gjennomfører jevnlig ryddeaksjoner for å fjerne avfall som har kommet ut på naboers eiendom. Angående lukt henviser de til redegjørelsen gitt Kniveåsen velforening, da Lindum AS har som mål å minimere luktulempene fra anlegget.

Lovgrunnlag og myndighet

Det følger av forurensningsloven § 7 at hovedregelen er at ingen må «ha, gjøre eller sette i verk» noe som kan medføre fare for forurensning. Hva som forstås som forurensning går frem av § 6.

I henhold til forurensningsloven § 29 er det krav om anlegg for behandling av avfall som kan medføre forurensning eller virke skjemmende. Bestemmelsen om avfallsanlegg referer til forurensningsloven § 11, og medfører at virksomhet som driver avfallsanlegg må ha egen tillatelse til dette. Det samme gjelder den som skal drive deponi for avfall, jf. avfallsforskriften § 9-7. Tillatelse med vilkår blir gitt med hjemmel i forurensningsloven §§ 11, 29 og 16.

Fylkesmannen har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for avfallsanlegg og deponering av avfall, jf. rundskriv T-3/12 pkt. 2.2 og 3.2.

Det er Miljødirektoratet som har myndighet til å gi tillatelse til behandling av farlig avfall. Myndighet for behandling av impregnert trevirke ble delegert til Fylkesmannen i Buskerud den 09.01.12. Myndighet for behandling av oljeholdig slam fra oljeutskillere ble delegert til Fylkesmannen i Buskerud den 23.11.07.

Fylkesmannens vurdering

Fylkesmannen har tatt høringsuttalelsene og virksomhetens tilsvarende inn i beslutningsgrunnlaget i forbindelse med utarbeidelsen av vilkårene i tillatelsen. For nærmere redegjørelse av relevante punkter i høringsuttalelsene, vises det til avsnittet nedenfor i *Vurdering av forurensningspotensialet fra anlegget*, samt de særskilte vilkår i tillatelsen.

De innvendinger som er fremkommet under høringen av søknaden er i stor grad forsøkt å bli ivare tatt gjennom krav og vilkår stilt i tillatelsen.

Generelt

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, skal Fylkesmannen som forurensningsmyndighet etter forurensningsloven § 11 femte ledd, legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket, sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket for øvrig vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene i tillatelsen har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker. Dette innebærer at det må foretas en



helhetlig vurdering der både forurensningshensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen.

Av både forurensningsloven og av tilhørende forskrifter, følger det prinsipper som Fylkesmannen som forurensningsmyndighet skal legge til grunn ved behandling av søknad om tillatelser.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering i forhold til kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

Forholdet til lokalisering og forholdet til plan

Etter forurensningsforskriften § 36-2 skal søknad om tillatelse inneholde en redegjørelse for forholdet til eventuelle oversikts- og reguleringsplaner. Det er en forutsetning for tillatelse fra Fylkesmannen at det omsøkte tiltaket er i overenstemmelse med kommunenes reguleringsplan, jf. forurensningsloven § 11, fjerde ledd.

Lindum avfallsdeponi ligger på et område som er regulert til renovasjonsanlegg, detaljregulering «Lindum avfallsanlegg». Ny reguleringsplan som ble vedtatt den 30.04.19 gir muligheter for økt volum i forbindelse med nye kotehøyder. Deponiet er fullt i henhold til tidligere regulering, og en utvidelse av deponiet kunne derfor ikke bli gitt før ny reguleringsplan var endelig vedtatt.

Avfallspolitikk og forholdet til alminnelige samfunnsmessige hensyn

I juni 2017 kom Stortingsmelding nr.45 (2016-2017); «Avfall som ressurs - avfallspolitikk og sirkulær økonomi». Norsk avfallspolitikk skal legge til rette for høy utnyttelse av ressursene i avfallet, og trygg håndtering av farlig avfall. En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finnes anlegg som tilbyr ulike løsninger for mottak, sortering, gjenvinning og behandling av avfall. Lindum AS utfører derfor en viktig samfunnsoppgave med drift av avfallsanlegget på Lindum.

Behandling av avløpslam og våtorganisk avfall i biogassanlegg kan gi ulemper for nærområdet i form av trafikk, støv, støy og lukt, kverning av trevirke kan bidra med støv og støy. Mens deponiet også gir utslipp til vann. På den annen side er disse anleggene viktige bidragsyttere for å håndtere avfall, og området er av kommunen regulert til renovasjonsanlegg.

Aktivitetene som Lindum AS gjør per i dag, i tillegg til det som er omsøkt, vurderes å være i tråd med de nasjonale målene for avfallshåndtering.

Søknad om behandling av oljeholdig sandfangslam

Fylkesmannen behandler ikke delen av søknaden om utvidet mengde oljeholdig sandfangslam til behandling, mottatt 27.08.19. Denne fraksjonen er farlig avfall, og omsøkt økning i mengde er en vesentlig endring. Saken må på høring for at berørte parten skal kunne få uttale seg, før en eventuell tillatelse kan gis. Fylkesmannen forventer at en eventuell utvidelse av mengde oljeholdig sandfangslam til behandling inngår i revidert søknad som skal oversendes innen 31.12.19.

Vurdering av forurensningspotensialet fra anlegget

Lindum avfallsanlegg og deponi er et etablert område der flere forskjellige avfallsrelaterte aktiviteter har pågått over lang tid.



Utvidelse av deponi

Fylkesmannen tillater utvidelse av deponivolum med 200 000 tonn, innenfor allerede opparbeidet deponiområde. Det skal ikke tas i bruk nye områder for deponering utenfor gbnr. 38/2.

Deponering skal skje i henhold til avfallsforskriftens kapittel 9 og krav satt i tillatelsen.

For deponidriften vil denne midlertidige tillatelsen forlenge levetiden, slik at Lindum AS kan fortsette å deponere avfall ut 2020.

Mottak av avfall til deponi etter 31.12.20 krever en ny tillatelse fra Fylkesmannen.

Deponering av biologisk nedbrytbart avfall

Det er forbudt å deponere biologisk nedbrytbart avfall, jf. avfallsforskriften § 9-4 a). Forbudet kom den 01.07.09 og er en del av regjeringens strategi for å redusere utslipp av klimagasser. Fylkesmannen kan gi dispensasjon fra forbudet i særlige tilfeller jf. avfallsforskriften § 9-4 a) siste punkt.

Lindum AS søker om å kunne deponere inntil 6300 tonn per år biologisk nedbrytbart avfall, hvorav 3500 tonn per år er fiberslam fra Vajda Papir Scandinavia AS, 300 tonn per år er bioslam fra Borregaard AS og 2500 tonn per år er bioslam fra Lindum AS.

Det biologiske avfallet som det her er søkt om er i hovedsak slam som ikke kan behandles på annen måte. Deponiet må ha dispensasjon fra avfallsforskriften for å kunne deponere slikt avfall.

Mengde biologisk avfall til deponering har gått vesentlig ned de siste årene, men Lindum AS ser fortsatt behov for å kunne motta en mindre andel til deponi. De omsøkte organiske avfallstypene for deponering er luktfrie eller luktsvake avfallsfraksjoner. Fylkesmannen vurderer det til at denne deponeringen ikke vil ha betydning for de luktutslippene Lindum AS kan ha i perioder.

Vi forutsetter at avfallsprodusentene vil fortsette å se etter alternativ behandling for avfallet. Hvis det skulle være aktuelt å søke om ny dispensasjon må det vedlegges en beskrivelse av hvilke alternative behandlinger som har vært vurdert for hver avfallsfraksjon.

Fylkesmannen gir Lindum AS dispensasjon fra forbudet mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall for de omsøkte avfallsfraksjonene, og gir dermed Lindum AS tillatelse til å deponere 6300 tonn biologisk nedbrytbart avfall ut 2020, jf. tillatelsens punkt 3.1. Det tillates ikke mottak og deponering av biologisk nedbrytbart avfall utover disse tre spesifikke avfallsprodusentene.

Biogassanlegg

Fylkesmannen tillater endring av fraksjonene som benyttes i biogassanlegget. Total mengde som går til anlegget årlig økes ikke. Andelen avløpslam økes til 30 000 tonn per år, mens andel våtorganisk avfall reduseres til 15 000 tonn per år.

Behandlingen av avløpslam fra kommunale renseanlegg er viktig. Stadig færre aktører tilbyr dette og Fylkesmannen vurderer at Lindum AS har en god løsning med biogassanlegg hvor utslipp til luft og vann er kontrollert og regulert.

Vann fra biogassanlegget har tidligere blitt sluppet til sigevannsnettet. Av fremdriftsplan for forbedring av sigevann, mottatt 26.03.19, legger Lindum AS opp til et separat rensesystem for



rejektvannet fra biogassanlegget. Dette vannet utgjør en ikke ubetydelig mengde av sigevannet og Fylkesmannen ser positivt på at det håndteres utenom sigevannet. Fylkesmannen setter krav i tillatelsen til rensing av vann fra biogassanlegg i tillatelsens punkt 4.4.

Lukt

Ubehagelig lukt over tid kan være en stressfaktor som kan redusere trivsel. Myndighetene har som mål at lukt ikke skal medføre stress og oppleves som årsak til redusert trivsel.

Fylkesmannen mener at dagens krav til lukt (jf. tillatelsen punkt 4.1) vil ivareta luktulemper, men vi minner om krav om kartlegging og dokumentasjon av luktutslipp, jf. vedtak om endring av tillatelse datert 1.11.17. Fylkesmannen har nå lagt inn krav om luktundersøkelse som vilkår i tillatelsen, jf. punkt 4.1. Luktundersøkelsen skal være representativ for driften ved anlegget og oversendes innen 01.06.20.

Mottakshall for våtorganisk avfall

Lindum AS søker Fylkesmannen om å få utvidet lagringstid av våtorganisk avfall i mottakshall fra tre dager til syv dager. Fylkesmannen har innvilget fem dager lagringstid i særskilte tilfeller. Det er kun for å ta høyde for helligdager og fridager at avfallet tillates lagret i fem dager.

I mottakshall for våtorganisk avfall skal porter være lukket dersom det ikke pågår innkjøring av avfall, det er ikke tillatt å la portene stå åpne mellom leveranser. Luktrenseanlegget skal være driftet optimalt for å overholde luktkrav.

Kverning av rent og behandlet trevirke

Fylkesmannen viderefører midlertidig tillatelse til kverning av rent og behandlet trevirke, men utvider mengden fra 40 000 tonn i 2019 til 50 000 tonn i 2020. Kverning av trevirke kan føre til ulemper som støv og støy, og reguleres ved innføring av driftstider jf. punkt 8.2. Tillatelsens grenseverdier for støy er på linje med krav stilt tilsvarende virksomheter i Oslo og Viken. Det forventes at tillatelsens krav til støygrenser, samt driftstid for kverning av trevirke, er tilstrekkelig for å holde støy fra anlegget på et akseptabelt nivå.

Av støyberegninger utført høsten 2018 overholder Lindum AS tillatelsens krav til støy, med unntak av en bolig som vil få støyverdier over grenseverdi på uteplass og som har risiko for overskridelse innendørs. Støyutredningen anbefaler at uteplassen for Lerpeveien 203 blir skjermet. Fylkesmannen har i sin uttalelse til reguleringsplanen anbefalt at støyutredningen burde vurderes ytterligere og at en støyskjerm tegnes inn på plankartet og sikres med bestemmelser.

Virksomheten må ha kontroll på sine utslipp, og Lindum AS skal utføre støymåling som er representative for driften ved anlegget. Utfra disse målingene skal hensiktsmessige støydempende tiltak planlegges og implementeres. Fylkesmannen gir derfor tillatelse til utvidete mengder trevirke til kverning per år, med det forbehold at Lindum AS innen 01.06.20 utfører en støymåling for å bevise at kverning overholder krav.

Fylkesmannen varsler også at kverning av trevirke i fremtiden kan bli pålagt å foregå innendørs for å ha kontroll på støv og støy.



Hageavfall

Hage- og parkavfall er en ressurs som ved kompostering kan omdannes til nyttige jordforbedringsprodukter. Begrensning for lagringstid er tatt ut av tillatelsen, da andre anlegg i Oslo og Viken ikke har dette.

Utslipp til vann

Overvann fra anlegget og sigevann fra deponiet blir samlet opp, ledet til Bakke pumpestasjon og ført til Solumstrand renseanlegg. Fylkesmannen påla 03.06.10 Lindum AS å forrense sigevannet før påslipp til renseanlegget. Dette var for å redusere utslippet av miljøgifter både til kommunalt nett og, ved overløp, Lerpebekken som munner ut i Leirelva. Lindum AS ble pålagt å bygge anlegget for forrensingen av sigevannet på en slik måte at det ville ta høyde for utvidelse av deponiet og endringer i klimatiske forhold. Det ble siden satt krav i vedtak om endring av tillatelse datert 01.11.17 om at renseanlegget skulle etableres snarest mulig og være i drift senest 01.01.19.

I august 2018 var Fylkesmannen på et møte hos Lindum AS og fikk opplyst at et fordrøyningsanlegg var planlagt og prosjektert. Dette skal sørge for at sigevannet ikke går i overløp dersom det er mye nedbør og Bakke pumpestasjon ikke klarer å ta unna vannet. Etter hva Fylkesmannen forstår, omfatter fordrøyningsanlegget ikke forrensing. Med forrensing mener Fylkesmannen for eksempel et basseng med lufting og fjerning av partikler, som beskrevet i *Varsel om pålegg om forrensing av sigevann på Lindum*, datert. 03.02.10 og *Pålegg om forrensing av sigevann fra Lindum avfallsanlegg*, datert 03.06.10.

Lindum AS har ved normale driftsforhold ikke utslipp av sigevann direkte til resipient. Ved overløp kan sigevannet gi utslipp til Lerpebekken som inngår i øvre del av vannforekomsten Leirelva. I 2018 ble det registrert to tilfeller med til sammen 453 m³ sigevann i overløp til Lerpebekken. Dette overløpet utgjør ca. 0,11 % av den totale mengden sigevann ved anlegget. Et overløp av sigevann skjer gjerne ved store nedbørsmengder.

Fylkesmannen mener det er svært viktig at sigevannrensingen kommer på plass snarest mulig. Det opprinnelige pålegget ble gitt den 03.06.10, med frist til 01.07.11, og anlegget har av diverse grunner blir utsatt. Lindum AS er i prosess med å kartlegge ledningsnett i og på deponiet, og har satt i gang flere tiltak for å avskjære overvann, og håndtere vann fra de forskjellige fraksjonene på anlegget utenom sigevannssystemet.

Drammen kommune har i sin uttalelse kommentert at de forventer at sigevannsanlegg er på plass før utvidelse gis.

Fylkesmannen ser alvorlig på at system for rensing av sigevannet ennå ikke er på plass. En fremdriftsplan for rensing av sigevann fra deponiet, og plan for håndtering av forurenset overvann fra avfallsfraksjonene på anlegget, skal være inkludert i søknaden med frist 31.12.19.

Vi finner likevel grunn til å tillate utvidelse av deponivolum når det kun er utvidelse i høyden, siden det ikke skal være en økt mengde sigevann totalt sett. Massene som deponeres er for det meste forurenset jord og stein som har en viss grad av tetteeffekt for underliggende avfall og dermed kan begrense gjennomtrengning av vann til eldre deler av deponiet. Vi venter dermed ikke at utvidelsen vil gi økning i mengde forurensning i sigevannet.

Ved planlagt revidering av tillatelsen i løpet av 2020 vil ytterligere strengere krav settes for rensing av sigevann og forurenset overvann.



Trafikkbelastning

Fylkesmannen mener at de endringene som det er søkt om ikke vil påvirke dagens trafikksituasjon slik at det er behov for å sette strengere krav enn det anlegget har i dag eller innføre driftstider.

Brannfare

Fylkesmannen har satt inn krav i punkt 2.11 om rutiner med hensyn på brannfarlige fraksjoner, risikovurdering for branntilløp, og samarbeid med lokalt brannvesen.

Konsekvenser for naturmangfoldet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger.

I henhold til Miljødirektoratets database <https://kart.naturbase.no/>⁴ er det innenfor tiltakets influensområde registrert forekomst av en gammel eik, naturtypen store gamle trær med verdivurdering "viktig" (B). Denne står utenfor anleggsområdet. Fylkesmannen registrerer også at det er to forekomster av arter med nasjonal forvaltningsinteresse. Disse er flikmelde (*Atriplex hastata*) og hønehauk (*Accipiter gentilis*). Flikmelde er registret 2009, og er en rødlistet art som har fått kategorien som en sterkt truet art (EN). Hønehauk er kategorisert som nær truet, og ble registrert i 2010 og 2012. Hønehauken holder mest sannsynlig til i området på grunn av måker som tiltrekkes av avfall og matrester. Fylkesmannen vurderer at den ikke naturlig ville forekommet om det ikke hadde vært for avfallsanlegget, og at den heller ikke trues av driften på området slik det er i dag.

Søknaden og Fylkesmannens behandling av den er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdet. Fylkesmannen anser at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til at kravet i naturmangfoldloven § 8 om at beslutningene skal hvile på et best mulig kunnskapsgrunnlag, er oppfylt.

På bakgrunn av den tilgjengelige informasjonen legger vi liten vekt på naturmangfoldloven § 9 om føre-var-prinsippet. Vi minner om naturmangfoldloven § 11 om tiltakshavers plikt til å dekke kostnadene ved å unngå, hindre eller begrense skade på naturmangfoldet. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10. Fylkesmannen anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes i nevneverdig grad.

Fylkesmannen mener derfor at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldlovens §§ 8 til 12 er oppfylt.

De endringer som det er søkt om skal foregå på allerede opparbeidede arealer som Lindum AS disponerer. De omsøkte endringene til Lindum AS skal ikke medføre vesentlig endring i utslipp til grunn, vann eller luft.

⁴ Søk utført 07.07.19



Vurdering etter vannforskriften

Tiltak som fører til fare for forurensning av vann skal også vurderes etter vannforskriften, der formålet er å beskytte og om nødvendig bedre miljøtilstanden i elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder. Miljømål i vannforskriften §§ 4 og 6 er at vannforekomstene skal vernes mot forverring, og tilstanden skal bedres med mål om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand.

Anlegget ligger i et område som er del av «Leirelva» (Vann-Nett ID 013-127-R). Søk i Vann-Nett 21.10.19 viser at vannforekomsten Leirelva er vurdert til å oppnå miljømål innen 2027, men at nye tiltak er nødvendig for å oppnå god miljøtilstand. Økologisk tilstand er moderat og kjemisk tilstand dårlig. Leirelva er vurdert til å være en leirpåvirket elv som gjør det vanskelig å klassifisere miljøtilstand i henhold til vannforskriften.

Tilstanden i Leirelva er svært sårbar for forurensning. Leirelva er sjørrettførende i nedre deler, det har vært observert fiskedød som konsekvens av utslipp fra forurenset sigevann fra avfallsanlegget. Særlig problem i området er pumpestasjonen som sigevannet ledes til via avløpsnett. Ved intens nedbør vil denne være svært sårbar for overløpstilfeller.

Vannforskriften § 4 sier at *«tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand»*. Fylkesmannen mener at det på bakgrunn av resipientens størrelse og miljøtilstand, og med forutsetning at utvidelse og endringer gjennomføres som beskrevet i søknaden, ikke vil foreligge en vesentlig større risiko for forringelse av miljøtilstanden i Lerpebekken enn anlegget allerede representerer.

I henhold til § 12 i vannforskriften kan ny aktivitet eller nye inngrep i en vannforekomst gjennomføres selv om dette medfører at miljømålene i §§ 4 til 6 ikke nås eller at tilstanden forringes, dersom dette skyldes; nye endringer i de fysiske egenskapene til en overflatevannforekomst eller endret nivå i en grunnvannforekomst, eller ny bærekraftig aktivitet som medfører forringelse i miljøtilstanden i en vannforekomst fra svært god tilstand til god tilstand.

Avfallsanlegget og deponiet skal ikke ha utslipp til Lerpebekken, utslippet ledes til kommunalt renseanlegg. Fylkesmannen mener at med de vilkår som er satt i tillatelsen, vil ikke tiltaket være til hinder for at miljømålet blir nådd i resipienten. Utslippet vil ikke føre til ytterligere forringelse. Vannforskriften § 12 kommer dermed ikke til anvendelse.

Verdiene av kjemiske parametere som er målt nedstrøms deponiet indikerer at denne resipienten ikke kan klassifiseres som god i forhold til vannforskriftens bestemmelser. Fylkesmannen mener at Lindum påvirker Lerpebekken, men likevel ikke i den grad at miljømålet for vassdraget ikke kan nås.

Lindum AS skal overvåke tilstand i resipienten etter vannforskriftens bestemmelser jf. vilkår 3.9.4.

Pålegget om rensing av sigevannet i (*Pålegg om forrensing av sigevann fra Lindum avfallsanlegg*, datert 03.06.10) vil gjøre at det totale utslippet av miljøgifter blir lavere, spesielt ved overløp, og akseptabelt i henhold til vannforskriftens bestemmelser. Dimensjonering av sigevannrensing vil også forhindre overløp i fremtiden.



Konklusjon

Vi har vurdert søknaden fra Lindum AS og kommet frem til at samfunnsnyttens virksomheten utgjør overstiger de forurensningsmessige ulempene knyttet til virksomheten. Ut fra en rimelighetsvurdering, vekting av konsekvensen av endringene vurdert opp mot miljøkonsekvensene av anlegget slik det fremstår i dag, er det etter vårt skjønn gode grunner til at endringene i søknaden bør imøtekommes. Fylkesmannen forutsetter at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

Fylkesmannen vil revidere hele tillatelsen til Lindum AS for Lindum avdeling Drammen i løpet av 2020, basert på søknad som Lindum AS skal oversende innen 31.12.19. Dette for å imøtekomme krav til nåværende standard for liknende anlegg.

Andre endringer

Fylkesmannen har gått igjennom siste versjon av tillatelsen og gjort noen endringer, samt ryddet i begrepsbruk, jf. forurensningsloven § 18 punkt 2, 4, og 6. Endringene som er gjort i tillatelsen for Lindum AS fremkommer i endringsloggen, og er skrevet i kursiv i tillatelsesdokumentet.

Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak jf. tillatelsen og dette brevet:

Tiltak	Frist	Henvisning til vilkår
Oversendelse av oppdatert søknad som gjelder all aktivitet ved anlegget	31.12.2019	vedtaksbrev
Fremdriftsplan for sigevannrensseanlegg	31.12.2019	3.5.3
Finansiell garanti og kostnadsdekning for deponi	01.03.2020	2.9
Rensing av vann fra biogassanlegg	01.06.2020	4.4
Luktundersøkelse	01.06.2020	4.1
Støymåling	01.06.2020	2.4

Vedtak om midlertidig tillatelse

Fylkesmannen gir Lindum AS midlertidig tillatelse til å:

- deponere 200 000 tonn avfall i deponi kategori 2 på gbnr. 38/2, i henhold til reguleringsplanens bestemmelser og kotehøyder
- øke mengde avløpsslam til 30 000 tonn per år, og redusere mengde våtorganisk avfall til 15 000 tonn per år, til behandling i biogassanlegget
- kverne av 50 000 tonn trevirke
- øke lagringstid for våtorganisk avfall i mottakshall til fem dager
- deponere av biologisk nedbrytbart avfall



Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven §§ 11 og 29, jf. avfallsforskriften § 9-7. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16 i forurensningsloven.

Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Da denne tillatelsen stort sett gjelder økning av allerede eksisterende aktiviteter, vil vilkårene i stor grad være sammenfallende med gjeldende tillatelse datert 10.01.08 med endringer av 01.11.17 (2008.0021.T). Fylkesmannen har derfor endret eksisterende tillatelse slik at den også omfatter aktivitetene det nå gis midlertidig tillatelse til. Aktivitetene det nå gis midlertidig tillatelse til gjelder fram til 31.12.20. Endringene fremkommer i endringsloggen i tillatelsen, og er også skrevet i kursiv i dokumentet.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Fylkesmannen.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Varsel om gebyr

Vi varsler vedtak om gebyr for behandling av søknaden om tillatelse. Fylkesmannen varsler sats 5, som i henhold til forurensningsforskriften § 39-4 innebærer en kostnad på kr. 65 600,-.

Hjemmel for varslet vedtak om gebyr er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4, jf. forvaltningsloven § 16.



Varsel om vedtak om gebyr kan kommenteres innen 2 uker fra dette brevet er mottatt. Hvis det ikke har kommet nye opplysninger til saken innen fristen vil vi fatte vedtaket. Vi vil gi melding om dette i et eget brev.

Kunngjøring

Vi vil kunngjøre vedtaket i Drammens Tidende og på Fylkesmannens nettsted www.fylkesmannen.no/ov/. Lindum AS skal betale kostnaden for kunngjøringen i avisen, jf. forurensningsforskriften § 36-18, andre ledd.

Med hilsen

Kari Skogen (e.f.)
seksjonssjef

Ellen Kristine Keilen
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Midlertidig tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Lindum AS

Kopi til:

Anne Kari Solheim Bøen	Fagerheimsletta 69	3036	Drammen
Arne Hårberg	Lerpeveien 176	3036	Drammen
Cathrine Fretheim	Lerpeveien 66 B	3036	Drammen
Cecilie Tjugum Pedersen	Fagerheimsletta 71	3036	Drammen
Chris Andre F Hansen	Lerpeveien 192	3036	Drammen
Drammen Kommune	Boks 7500	3008	Drammen
Einar Knutsen	Fagerheimsletta 71	3036	Drammen
Gro Hunstad	Lerpeveien 176	3036	Drammen
Gry Elisabeth Lagerqvist	Lerpeveien 136	3036	Drammen
Jon Søland	Darres Gate 14	0175	Oslo
Kniveåsen velforening			
Marit Melheim	Fagerheimsletta 27	3036	Drammen
Musa Ramadani	Fagerheimsletta 27	3036	Drammen
Naboer til Lindum	Lerpeveien 232	3036	Drammen
Pål Jørgen Juel	Lindumveien 48	3036	Drammen
Sande kommune	Postboks 300	3071	Sande i Vestfold
Terje Auke	Fagerheimsletta 25	3036	Drammen
Thorleif Gunnar Bjørnstad	Lerpeveien 232	3036	Drammen
Tormod Finsrud	Lerpeveien 222	3036	Drammen
Trude Margrete Fagerheim	Fagerheimsletta 6	3036	Drammen
Åsmund Skaug	Lerpeveien 99 B	3036	Drammen



Referanser:

L13.03.1981 nr. 6 Lov om vern mot forurensning og om avfall (forurensningsloven)

L10.02.1967 Lov om behandlingsmåten i forvaltningssaker (forvaltningsloven)

L11.06.1976 nr. 79 Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven)

F01.06.2004 nr. 931 Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)

L19.06.2009 nr. 100 Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven)

F15.12.2006 nr. 1446 Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften)

F01.06.2004 nr. 930 Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)

Rundskriv nr. T-3/12, dato: 21.11.2012, Klima- og miljødepartementet



Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet etter forurensningsloven for Lindum AS avd. Drammen

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13.03.81 nr. 6, § 11 jf. § 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 24.04.03 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. *Det vises også til søknader om endring av tillatelse datert 08.08.17 og 27.09.17, oppdaterte opplysninger om disse den 05.06.18 og søknader om endring og dispensasjon datert 03.05.19 og 27.08.19.* Vilkårene framgår på side 5 til og med side 27.

Endringene foretatt den 31.10.19 er skrevet i kursiv.

Hvis virksomheten ønsker å endre forhold i driften som kan ha miljømessig betydning må dette avklares skriftlig med Fylkesmannen i forkant.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Lindum AS
Anleggsnavn	<i>Lindum avd. Drammen</i>
Beliggenhet/gateadresse	Lerpeveien 155
Gårds- og bruksnr.	38/2
Postadresse	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Kommune og fylke	Drammen og Buskerud
Org. nummer (virksomhet)	979 618 840 (979 677 057)
NACE-kode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning 38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall 35.210 Produksjon av gass
NOSE-kode	109.04.04 Land fylling
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag.

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Tillatelsesnummer
2019/50599	0602.184.01 Lindum avfallsanlegg	2008.0021.T
	0602.184.02 Lindum avfallsdeponi	
	0602.184.06 Lindum biogassanlegg	

Tillatelse gitt: 10.01.08	Endringsnummer: 13	Sist endret: 31.10.19
Kari Skogen (e.f.) seksjonssjef		Ellen Kristine Keilen rådgiver

¹ Jf. forskrift om begrenning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven



Innhold

1	Rammer.....	5
2	Generelle vilkår	6
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
2.2	Tiltak ved økt forurensningsfare.....	6
2.3	Nærmiljøtiltak	7
2.3.1	Flygeavfall, skadedyr, lukt og støv.....	7
2.4	Støy.....	7
2.5	Mellomlagring av avfall.....	7
2.6	Internkontroll	8
2.7	Kompetanse	8
2.8	Effekter av klimaendringer	8
2.9	Finansiell garanti og kostnadsdekning for deponi	8
2.10	Finansiell sikkerhet for lagring av farlig avfall.....	9
2.11	<i>Brann</i>	9
3	Særskilte vilkår for deponering av avfall.....	9
3.1	Avfall som kan deponeres	9
3.2	Behandling av avfall før deponering.....	10
3.3	Særskilte krav til deponeringen.....	10
3.3.1	Ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg (EAL 190801/190802)	10
3.3.2	Gips.....	10
3.3.3	Asbest og asbestliknende stoffer.....	10
3.3.4	Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer	11
3.3.5	Mineralmasser med forhøyet organisk innhold	11
3.3.6	Forurensede masser.....	11
3.4	Registrering og kontroll ved mottak av avfall og forurensede masser.....	11
3.4.1	Mottak av avfall og forurenset jord	11
3.4.2	Krav til mottak av forurenset jord.....	11
3.5	Sigevann	12
3.5.1	Tiltak for å redusere sigevannsmengden	12
3.5.2	Tiltak mot utlekking av sigevann.....	12
3.5.3	Oppsamling og behandling av sigevann	12
3.6	Deponigass.....	12
3.7	Oppfylling og drift.....	13
3.7.1	Oppfylling.....	13
3.7.2	Drift.....	13
3.8	Avslutning og etterdrift.....	14
3.8.1	Trinnvis avslutning.....	14
3.8.2	Endelig avslutning og etterdrift.....	14
3.9	Overvåking og rapportering.....	15
3.9.1	Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse.....	15
3.9.2	Meteorologiske data.....	15
3.9.3	Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann	15
3.9.4	Overvåking av økologisk og kjemisk tilstand i aktuelle vannforekomster	16
3.9.5	Overvåking av deponigass	16
3.9.6	Rapportering.....	17
4	Særskilte vilkår for behandling av organisk avfall	17
4.1	Lukt.....	17
4.2	Kompostering av hage- og parkavfall	17



4.3	Våtorganisk avfall	18
4.3.1	Mottakshall	18
4.3.2	Forbehandlingsanlegg for våtorganisk avfall	18
4.3.3	Luktrenseanlegg.....	19
4.4	Biogassanlegg for avløps slam og våtorganiske avfall.....	19
4.4.1	Lukt	19
4.4.2	Luktrenseanlegg.....	20
4.4.3	Mottak av slam	20
4.4.4	Håndtering og mellomlagring av biorest	20
5	Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig sandfangslam	21
6	Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse.....	21
6.1	Masser som kan mottas	21
6.2	Krav til mottak.....	21
6.3	Krav til behandling	21
6.4	Krav til beskyttelse mot vannforurensning	22
6.5	Krav til disponering	22
7	Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle	22
7.1	Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam	22
7.2	Mottak av avfall.....	22
7.3	Klargjøring av bioceller	23
7.4	Drift av biocelle	23
7.5	Uttak fra biocelle	23
8	Særskilte vilkår for mottak, sortering og behandling av næringsavfall.....	23
8.1	Mottak og sortering.....	23
8.2	<i>Kverning av byggavfall</i>	24
8.3	<i>Kverning av rent og behandlet trevirke</i>	24
8.4	Mottak, håndtering og kverning av impregnert trevirke	24
8.4.1	Mottak av impregnert trevirke	24
8.4.2	Håndtering av impregnert trevirke	24
8.4.3	Kverning av impregnert trevirke	24
9	Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder	25
10	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	25
10.1	Etablering av beredskap	25
10.1	Varsling av akutt forurensning.....	25
11	Eierskifte	26
12	<i>Nedleggelse</i>	26
13	Tilsyn	27
	Vedlegg 1: Liste over prioriterte miljøgifter	28
	Vedlegg 2: Grenseverdier for forurenset masse til deponi	30



Endringslogg

Endringsnr.	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
13	01.11.19	Første side tabeller	Endret gårds- og bruksnr., satt inn anleggsnavn og anleggsnumre, fjernet risikoklasse
		Rammer 1	Satt inn en utvidelse av deponimengde som gjelder til 31.12.20 Kompostering er endret til biologisk behandling og inkluderer biogassanlegg. Reaktorkompostering er tatt ut da det ikke foregår på anlegget
		Tabell 1 og 2	Endring av opprinnelig tabell
		2.4	Eget punkt om støy med krav om støymåling
		2.5	Fjernet uttrykket «produkter»
		2.9	Utvidet frist til 01.03.20
		2.11	Nytt punkt om brann
		3.1	Dispensasjon for deponering av biologisk nedbrytbart avfall. Mineralmasser og lett forurensede masser som tilfredsstiller krav til inert avfall inngår i årlig mengde deponert avfall
		3.5.3	Fremdriftsplan om sigevannrensing
		3.6	Avsnitt om frist i 2008 er tatt ut
		3.7.2	Avsnitt om frist i 2008 er tatt ut
		3.9.4	Avsnitt om frist 01.06.18 for oversendelse av overvåkningsprogram for aktuelle vannforekomster er tatt ut, da Fylkesmannen har mottatt dette
		4	Endret formulering, endringer i rekkefølge på underpunkter og avsnitt
		4.4.	Krav om rensing av vann fra biogassanlegg
		7	Bruk av biocelle gjelder ut 2020
		8.2	Punkt om kverning av bygg- og rivningsavfall
		8.3	Punkt om kverning av trevirke
		8.4.2	Endring i krav om lagring av impregnerert trevirke
		11	Lagt til tekst i punkt 11 om eierskifte
		12	Lagt til avsnitt om nedleggelse



1 Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Lindum AS for ordinært avfall. Tillatelsen gjelder en årlig mengde avfall deponert på 100 000 tonn, hvorav maksimalt 80 000 tonn restavfall. Tillatelsen er basert på et gjenværende totalt fyllingsvolum på 1,1 mill. m³ og avslutning av deponiet innen år 2032.

Da gjenværende fyllingsvolum på 1,1 mill. m³ er nådd, gis det en midlertidig tillatelse til deponering av ytterligere 200 000 tonn avfall frem til 31.12.20. Utvidelsen gjelder innenfor allerede opparbeidet deponiområde på gbnr. 38/2 og må forholde seg til gjeldende reguleringsplan og kotehøyder for området. Oversikt over fraksjoner fremkommer av tabell 1.

Det gis dispensasjon frem til 31.12.20 fra forbudet mot deponering av organisk avfall (avfallsforskriften² § 9-4 bokstav a), av inntil 6300 tonn per år biologisk nedbrytbart avfall, jf. tillatelsen punkt 3.1.

Tabell 1. Oversikt over avfallsfraksjoner til deponering

Deponering	Avfallsfraksjon	Mengde (tonn/år)
Ordinært avfall	Sandfangslam og ristgods fra avløpsrenseanlegg	9000
	Ferdigkompostert materiale og råtnerest fra biocelle	500
	Bunnaske fra forbrenning	5000
Biologisk nedbrytbart avfall	Fiberslam fra Vajda Papir Scandinavia AS	3500
	Bioslam fra Borregaard AS	300
	Bioslam fra Lindum AS	2500
Farlig avfall	Avfall med utlekkingspotensial under gitte grenseverdier ³	22 000
Forurenset jord	Forurensete masser ⁴	35 000
	Lett forurenset masse ⁵	Ingen grense

I tillegg til deponering omfatter tillatelsen disse aktivitetene:

- Kverning av impregnert trevirke
- *Biologisk behandling*: rankekompostering, biocelle, *biogassanlegg*
- Behandling av forurensete masser
- Behandling av oljeholdig sandfangslam
- Sortering av næringsavfall
- *Kverning av byggavfall*
- *Kverning av rent og behandlet trevirke*

I tabell 2 er det en oversikt over *avfallsfraksjoner og -håndtering*, tillatte mengder for mottak og lagring, samt lagringstid.

² forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.04 nr. 930 (avfallsforskriften)

³ Farlig avfall med utlekkingspotensial som ikke overskrider grenseverdiene i vedlegg II punkt 2.3.1 til avfallsforskriften kapittel 9.

⁴ Jordmasser der grensen for farlig avfall ikke er overskredet

⁵ Masser der konsentrasjonene ikke overskrider grenseverdiene angitt i vedlegg II punkt 2.1.1 til avfallsforskriften kapittel 9.



Tabell 2: Oversikt over avfallsfraksjoner og -håndtering, tillatte mengder for mottak og lagring, samt lagringstid.

Avfallsfraksjon	Total mengde mottak eller behandling per år (tonn)	Maks mengde på lager (tonn)	Avfallshåndtering	Lagrings-tid
Avløpsslam	30 000		Biogassanlegg	
Blandet næringsavfall fra sorteringsplaten			Mellomlagring i lukket konteiner	3 dager
Byggavfall ⁶ (eksklusivt trevirke)		5000	Mellomlagring og kverning	12 mnd
Ferdig avfallskompost		4000	Mellomlagring	12 mnd
Ferdig slamkompost		15 000	Mellomlagring	12 mnd
Ferdig stabilisert slam fra biogassanlegg			Mellomlagring	6 mnd
Forurensede masser	25 000		Behandling	
Hage- og parkavfall		5000	Kompostering	12 mnd
Impregnert trevirke	1000	100	Kverning	12 mnd
Masser til overdekking		20 000		
Oljeholdig sandfangslam som er farlig avfall	10 000		Behandling i lukket anlegg	
Organisk avfall	4000		Biocelle	
Rent og behandlet trevirke	50 000	10 000	Kverning	12 mnd
Restavfall til videre behandling			Mellomlagring	3 dager
Våtorganisk avfall	15 000		Biogassanlegg	
Våtorganisk avfall i mottakshall			Mellomlagring i mottakshall	1 døgn (5 dager ⁷)

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor rammene av tillatelsen, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten omgående å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

⁶ Jf. forskrift om tekniske krav til byggverk av 01.07.2017 nr. 840 (byggteknisk forskrift) § 9-5

⁷ 5 døgn gjelder kun ved driftsstans eller helligdager



Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen og naboer om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til punkt 10.2.

Lindum skal bl.a. informere Fylkesmannen, kommunen og naboer når:

- det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luftbelastning, for eksempel dersom gassanlegg eller renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder
- driftsrutiner ikke følges og dette medfører økt luftbelastning
- mottak av avfall som viser seg å avgi mye lukt (ikke planlagt)
- det planlegges å iverksette nye behandlingsformer eller endring av eksisterende

2.3 Nærmiljøtiltak

2.3.1 Flygeavfall, skadedyr, lukt og støv

Lindum AS skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidrift og annen virksomhet reduseres til et minimum.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må Lindum AS sørge for opprydning i berørte områder.

Det skal foreligge eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn⁸.

Lukt og støv fra avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig skal lukt- og støvreduserende tiltak iverksettes straks.

2.4 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Virksomheten skal utføre en støymåling, og oversende denne til Fylkesmannen innen 01.06.20. Målingen skal være representativ for alle aktiviteter som foregår på lokaliteten.

⁸ Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget



2.5 Mellomlagring av avfall

Det tillates mellomlagring av avfall og andre masser i påvente av ekstern disponering, intern bruk, behandling eller deponering *jamfør tabell 1 og 2*.

Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager. Avfallet som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig.

Restavfall som skal til videre behandling skal ikke mellomlagres mer enn 3 virkedager. Mellomlagring av restavfall skal foregå inne eller i lukket emballasje (container, plastballer e.l.).

Fraksjoner skal lagres separat og overdekkes/emballeres etter behov for å unngå flygeavfall og støvulemper.

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann i mengder som kan føre til forringelse av gjenvinningsverdi eller økt fare for forurensning.

Lager for hage- og parkavfall samt sortert trevirke skal sikres mot selvantennelse og brann.

Hage- og parkavfall og ferdig kompost må lagres slik at minst mulig lukt oppstår under lagring og ved intern transport av avfallet. Det skal foretas målinger for å dokumentere om slik lagring avgir lukt. Om nødvendig må lagringsrutinene endres for å redusere luktulemper.

2.6 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven¹⁰ og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

2.7 Kompetanse

Virksomheten skal ha tilstrekkelig kunnskap om avfallet og regelverket til å kunne vurdere om avfallet kan deponeres og/eller behandles uten at det oppstår ulovlige utslipp eller fører til skader på miljøet. Virksomheten skal råde over tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet. Alle som håndterer asbest og annet farlig avfall i virksomheten skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

2.8 Effekter av klimaendringer

Virksomheten skal vurdere hvordan mulige effekter av klimaendringer, som for eksempel hyppigere og kraftigere nedbør, vil innvirke på deponiet og andre avfallsrelaterte aktiviteter. Dette kan eksempelvis være hvordan dette påvirker sigevannrensing, gassanlegg og eventuell endring i geologisk stabilitet. Vurderingen skal inngå i virksomheten internkontroll.

⁹ forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter av 06.12.96 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

¹⁰ lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester av 11.06.76 nr. 79 (produktkontrollloven)



2.9 Finansiell garanti og kostnadsdekning for deponi

Virksomheten skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti som beskrevet i avfallsforskriften § 9-10. Denne skal blant annet omfatte avslutning og etterdrift av deponi. Etterdriften skal foregå i minimum 30 år etter at deponiet er avsluttet.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant for Fylkesmannen i sperret bankkonto med innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres eller ved en løpende påkravgaranti fra bank utstedt til Fylkesmannen på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan det etter en konkret vurdering aksepteres annen form for sikkerhetsstillelse.

Virksomheten skal til enhver tid ha en oppdatert avslutnings- og etterdriftsplan for deponiet. Ved endringer i avslutning- og etterdriftsplan skal Fylkesmannen varsles.

Lindum AS må sende inn dokumentasjon på finansiell garanti innen 1. mars 2020 til Fylkesmannen for godkjenning.

2.10 Finansiell sikkerhet for lagring av farlig avfall

Virksomheten skal stille finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer, jmfør avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 4 nr. 4 om krav til etablering av finansiell sikkerhet. Den finansielle sikkerheten skal godkjennes av Fylkesmannen. Fylkesmannen tar forbehold om å kreve ytterligere sikkerhet på et senere tidspunkt dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig.

Sikkerhetsstillelsen skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå sett i lys av hvilke typer farlig avfall som anlegget kan motta og de mengder farlig avfall som lovlig kan lagres ved anlegget.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant for Fylkesmannen i sperret bankkonto med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres eller ved en løpende påkravgaranti fra bank utstedt til Fylkesmannen på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan Fylkesmannen etter en konkret vurdering akseptere annen form for sikkerhetsstillelse.

2.11 Brann

Virksomheten skal ha detaljerte skriftlige rutiner for mottak, mellomlagring og behandling av fraksjoner som er brannfarlige. Rutinene skal være basert på en risikovurdering av faren for branntilløp. Virksomheten skal vurdere tiltak for å hindre at brann oppstår. Brannfarlige fraksjoner skal sikres mot selvantennelse og brann.

Virksomheten skal ta kontakt med lokalt brannvesen for en gjennomgang og risikovurdering med hensyn på brannfare. Det skal foretas en løpende risikovurdering med fokus på akutt utslipp til miljø som følge av brann ved anlegget.



3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

Avfallsforskriften kapittel 9 om deponering av avfall gjelder for anlegget.

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg II for inert avfall, ordinært avfall, samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall.

Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer og mengder:

Ordinært avfall:

- sandfangslam og ristgods fra avløpsrensaneanlegg (EAL 190801 og EAL 190802) 9000 tonn per år
- ferdigkompostert materiale og råtnerest fra biocelle som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselvereforskriften, 500 tonn per år
- bunnaske fra forbrenning, 5000 tonn per år (EAL 190112)
- forurensede masser som tilfredsstiller kravene i avsnitt 3.3.6, 35 000 tonn per år

Farlig avfall:

- inntil 22 000 tonn per år farlig avfall med utlekkingspotensial som ikke overskrider grenseverdiene i vedlegg II punkt 2.3.1 til avfallsforskriften kapittel 9.

Biologisk nedbrytbart avfall:

- *fiberslam fra Vajda Papir Scandinavia AS, 3500 tonn per år*
- *bioslam fra Borregaard AS, 300 tonn per år*
- *bioslam fra Lindum AS, 2500 tonn per år*

Mineralmasser og lett forurensede masser som tilfredsstiller kravene til utlekking for forurensede masser til inert deponi, jf. avfallsforskriften vedlegg 2, punkt 2.1.1, kommer innenfor rammen på 200 000 tonn til deponi. Slike masser skal legges i egen celle eller brukes til overdekkingsmasse, interne veier el.

Mengde og type overdekkingsmasse skal registreres, og avfall som brukes til overdekking skal rapporteres inn som deponert.

3.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf. avfallsforskriften § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallens innhold av organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold og kriteriene i vedlegg II.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

3.3 Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering, skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklart i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriftens kapittel 11. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte.



Deponiets risikovurdering skal inneholde en analyse av mengde og forurensningsgrad for forurenset masse og andre masser til deponi som kan påvirke sigevannskvaliteten. Virksomheten må kunne sannsynliggjøre at bunntetting og sigevannshåndtering er tilstrekkelig til å håndtere avrenning fra forurensete masser.

3.3.1 Ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg (EAL 190801/190802)

Avfallet skal være avannet før mottak og overdekkes umiddelbart. Tiltak må iverksettes dersom deponeringen fører til økte luktutslipp.

3.3.2 Gips

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas annet biologisk nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 2.2.1.

3.3.3 Asbest og asbestliknende stoffer

Asbest og asbestliknende stoffer (like egenskaper og faremerking som asbest) skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Asbestliknende stoffer kan for eksempel være refraktoriske keramiske fibre. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet. Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. boringer).

3.3.4 Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving. Deponeringen skal skje i celler der det ikke deponeres organisk avfall.

3.3.5 Mineralmasser med forhøyet organisk innhold

Virksomheten kan bruke metoden AT4 for å dokumentere gasspotensialet fra mineralmasser (avfall) der det er forhøyet verdi av TOC. Bruk av metoden gjelder for pH området: 6,8 – 8,2.

3.3.6 Forurensete masser

Forurensete masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 2. Se også vedlegg til denne tillatelsen.

For forurensete masser som har høyere konsentrasjoner enn grensene i kolonne 1 i tillatelsens vedlegg 2 må det gjøres en utlekkingsstest og en særskilt risikovurdering. Risikovurderingen må inneholde en vurdering av spredningsfaren for innholdet av forurensninger. Mobiliteten av stoffene må dessuten ses i sammenheng med den aktuelle mengden av masser som skal mottas. Videre må deponiansvarlig vurdere hvorvidt mottak av massene vil kunne påvirke deponiets sigevannskvalitet. Slike forurensete masser skal i tillegg overholde grenseverdiene for utlekkingspotensial for farlig avfall til ordinært deponi (jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II).

Lett forurensete masser med egnede egenskaper tillates brukt som overdekkingsmasse, til brannmurer og interne veier som erstatning for rene masser.



3.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall og forurensede masser

3.4.1 Mottak av avfall og forurenset jord

Alt avfall og forurenset jord som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf. § 9-12. Registreringen skal tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

Alt mottatt avfall skal registreres med opplysninger om mengde (vekt), egenskaper, opprinnelse, leveringsdato og avfallsprodusentens identitet. Alt avfall for deponering skal registreres i samsvar med avfallsforskriften § 9-12. Registreringen skal ellers skje i tråd med styresmaktenes krav til rapportering.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om forskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering, og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen eller interne retningslinjer for hva som kan tas imot ved anlegget.

Mottakskontrollen av forurenset jord skal minimum følge kravene fastsatt i avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg II.

3.4.2 Krav til mottak av forurenset jord

Det tillates mottatt forurenset masse som overholder kravene i avsnitt 3.3. For lett forurensede masser (med forurensninger som ligger nær grensene for mest følsom arealbruk) er det tilstrekkelig med analyser av totalkonsentrasjoner dersom det kan vises til at utlekkingstester for tilsvarende masser gir lav utlekking. Utlekkingstester må være utført på masser av samme jordtype, og må ikke være mer enn 3 år gamle.

3.5 Sigevann

3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Minst mulig sigevann skal dannes i et deponi utover den vannmengden som trengs for å opprettholde en eventuell gassproduksjon. Det skal være størst mulig grad av oppsamling av det sigevannet som likevel oppstår.

Virksomhet skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnett, men ledes separat utenom deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrenses ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Alle deponiceller etablert etter 13.06.05 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).



For avsluttete deponiceller, har Fylkesmannen innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting i henhold til vedtak av 13.06.05.

3.5.3 Oppsamling og behandling av sigevann

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing, tilstopping og luktproblemer.

Sigevann fra Lindum avfallsanlegg ledes i dag til Solumstrand renseanlegg som er et renseanlegg for kommunalt avløpsvann. Overføringen skjer via Bakke pumpestasjon (kommunal) like ved Lindum.

Lindum AS skal planlegge og prosjektere et anlegg for rensing av sigevannet før påslipp til kommunalt renseanlegg. Fremdriftsplan skal sendes Fylkesmannen innen 31.12.19. Anlegget må bygges og utformes på en slik måte at det tåler endringer i klima, for eksempel hyppigere og kraftigere nedbør.

3.6 Deponigass

Virksomheten skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

Ved forbrenning av gass i fakkell skal gassens oppholdstid i fakkelen være minst 2 sekunder. Temperaturen i fakkelen skal gi en optimal forbrenning for å unngå lukt og minimalisere utslipp.

Fakkelen skal være konstruert slik at det kan tas prøver av røykgassen.

Luktutslipp via fakkell må kontrolleres og reduseres ved behov, enten i form av rensing av gassen på forhånd eller skifte til annen fakkell med større effektivitet i forhold til luktfjerning. Det må eksistere rutiner for overdekking av deponiet, både type masser, mengde og tykkelse i tillegg til ettersyn av deponi for å hindre gassutslipp. Optimalisering av uttak av gass der konsentrasjonen av luktsterke gasser er høy skal prioriteres.

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt faking, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og forventet/beregnet gasspotensial. Renseanlegget for gass må driftes på en slik måte at rensingen optimaliseres i forhold til luktreduksjon. Eventuelt opphør av drift av gassanlegg må godkjennes av Fylkesmannen i forkant.

Oppsamling, behandling og utnyttelse av deponigass skal utføres på en slik måte at helse- eller miljøfare ikke oppstår.

3.7 Oppfylling og drift

3.7.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres samt at faren for setninger reduseres.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes i henhold til krav til trinnvis avslutning jf. punkt 3.8.1.



Så lenge det deponeres nedbrytbart avfall på deponiet eller tidligere deponert avfall i samme celle bidrar til å opprettholde en gassproduksjon, skal oppfyllingen og driften legges til rette for en best mulig gassoppsamling og -behandling.

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og deponiceller i bruk skal dekkes til minimum daglig.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstypen med hensyn på risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i virksomhetens driftsrutiner.

Masser som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet. For å hindre at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømning nede i deponiet, må massene ha en tilstrekkelig høy permeabilitet.

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

3.7.2 Drift

Deponiet skal driftes slik at både nedbrytning og kontroll på utslipp blir optimalisert. Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet i forbindelse med oppfyllingsplanen vedlagt søknaden, må varsles Fylkesmannen.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende gjennom inngjerding, og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

3.8 Avslutning og etterdrift

3.8.1 Trinnvis avslutning

Før en celle avsluttes, skal virksomheten ha vurdert og avklart med Fylkesmannen, hvor tett toppdekket skal være. Dersom det senere skal etableres en ny celle oppå denne cellen, skal denne kun midlertidig tildekkes med tette masser eller kunstig membran.

For celler som inneholder organisk avfall, skal utformingen av toppdekket sikre at det skjer en tilstrekkelig vanntilførsel til å opprettholde nedbrytningsprosessene i deponiet og oppsamling av produsert gass, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum. Det skal legges til rette for biologisk metanoksidasjon i lekkasjepunkter og som supplement til ordinær gassoppsamling. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med et tettingslag bestående av 0,5-1 m leire med en hydraulisk konduktivitet på 1×10^{-9} m/sek eller lavere, eller en kunstig membran.



Toppdekke er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

3.8.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Lindum AS har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal virksomheten legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkings-program for vann og deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling pga. setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og sigevann.

Deponiet skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes i henhold til punkt 3.8.1. For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

Vekstsjiktet (dvs. øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstsjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes i henhold til avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

3.9 Overvåking og rapportering

3.9.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

Virksomheten skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal virksomheten utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

3.9.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet.

3.9.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg III, Miljødirektoratets veileder TA 2077/2005 og vannforskriftens bestemmelser (gjelder overflatevann). Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.



For sigevann og overflatevann skal det tas prøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Prøvene skal tas som blandprøver for parametere det er hensiktsmessig for.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabell 3:

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis
Sigevannssedimentets sammensetning	Årlig
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Kvartalsvis
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis
Utvidet prøvetaking sigevann- og sediment	Hvert 5.år

Overvåkingsprogrammet skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde.

Det er virksomheten som har ansvar for å påse at overvåkingsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Effekt av lokalt renseanlegg for sigevann skal dokumenteres. Det forutsettes at virksomheten utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

3.9.4 Overvåking av økologisk og kjemisk tilstand i aktuelle vannforekomster

Eier av deponiet skal overvåke hvordan avrenning fra deponiet påvirker økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomstene. Overvåkingen skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser og skal belyse påvirkningen fra deponiet og deponiets bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Overvåkingsprogrammet skal beskrive og begrunne hvilke kvalitetslementer/parametere som skal overvåkes, kvantifiseringsgrenser og intervall for prøvetaking. Videre skal det redegjøres for hvilke medier (vann, biota, sediment) prøvene skal tas fra og hvilke prøvetakingsmetoder (for eksempel passive prøvetakere) som skal benyttes. Det skal tas prøver både oppstrøms og nedstrøms deponiet. Plassering av prøvetakingspunkter skal også beskrives og begrunnes i programmet.

For miljøgifter må parameterlisten fra sigevannsveilederen vurderes og suppleres med hensyn til relevante prioriterte stoffer i vannforskriften og såkalte regionspesifikke stoffer. Det har i den senere tid vært fokus på perfluoreerte forbindelser (PFAS). Lindum må vurdere om eksisterende prøvetaking i resipientene er etter vannforskriftens bestemmelser.

Virksomheten er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak av hensyn til resipient eller for å overholde kravene i denne tillatelsen, er virksomheten også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.



En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

Data som fremskaffes ved resipientovervåkingen skal også rapporteres på importskjema for innlegging i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>).

3.9.5 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle og være et mål på om nedbrytingsprosessene i deponiet fungerer som ønsket¹¹. Hyppighet og metodikk skal beskrives i et overvåkningsprogram og minimum tilfredsstille kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og punkt 3.6.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering jf. punkt 3.9.6.

Det skal etableres et overvåkningssystem for å registrere utslipp av VOC og H₂S fra alle punktutslipp av gass. Målingene skal midles over 30 min og 24 timer. Måleprogrammet skal beskrives i overvåkningsprogrammet.

Overvåkningsprogram for deponigass skal være tilgjengelig på anlegget ved tilsyn fra forurensningsmyndigheten.

Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover metan kan komme.

3.9.6 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata i henhold til punkt 3.9.3 og 3.9.5 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf. § 9-13 i avfallsforskriften.

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes¹².

Når det gjelder deponigass, skal det som minimum rapporteres på:

- Antall driftstimer for anlegget siste år
- Mengde gass oppsamlet
- Volumprosent metan i gass
- Mengde metan til fakling
- Mengde metan til varme
- Mengde metan til elektrisitet

Rapporten skal også inneholde en vurdering av resultatene og behov for tiltak.

¹¹ Forskriften stiller krav om at overvåkingen av *gassdannelse* må være representativ for hver seksjon av deponiet.

¹² Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.



4 Særskilte vilkår for behandling av organisk avfall

Virksomheten har tre lukkede anlegg for behandling av organisk avfall. Virksomheten driver også med kompostering av hage- og parkavfall (utendørs).

4.1 Lukt

De totale utslippene fra lukkede behandlingsanlegg på Lindum skal ikke gi en høyere estimert luktbelastning hos nærmeste nabo enn 1 uO_E^{13} . Kravet gjelder punktutslipp fra lukkede anlegg. Kravet skal følges opp gjennom overvåkning av alle punktutslipp på lukkede anlegg. Luktbelastning hos naboene skal beregnes ved hjelp av en datamodell som er tilpasset klima og topografi på Lindum.

Virksomheten skal utføre en luktundersøkelse som skal være representativ for driften ved anlegget. Luktundersøkelsen skal oversendes Fylkesmannen innen 01.06.20.

4.2 Kompostering av hage- og parkavfall

Kompostering av hage- og parkavfall skal foregå med oppsamling av vann. Vann fra arealer for mottak/lagring og kompostering av hage- og parkavfall skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer. Området der kompostering foregår skal anlegges slik at vann ikke kan bli stående under komposten.

Komposteringsprosessen skal overvåkes daglig. Det skal tilrettelegges for regulering av fuktighet og temperatur for å unngå feil i komposteringsprosessen.

Ved åpning av komposteringsmadrass skal det tas hensyn til værforhold for å minimalisere luktulempen.

4.3 Våtorganisk avfall

4.3.1 Mottakshall

Alt mottak av våtorganisk avfall som tillatelsen omhandler skal skje i en *mottaksbygning med automatiske porter* og med fast dekke for oppsamling av vann. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. *Portene i mottakshallen skal være lukket når det pågår inn- og utkjøring og -lasting.* Flytende avfall og fett skal føres i tette system fra bil til tanker i mottakshallen.

Det skal i størst mulig grad unngås at avfallet blir liggende i mottakshallen og mottakssiloen ut over ett døgn etter mottak. Ved en eventuell driftsstans eller for å ta høyde for helligdager og fridager kan avfall lagres inne i mottakshallen og i mottakssiloen i *5 dager*, men uten at det oppstår vesentlig luktsjenanse. Avfall som lagres i mottakshallen skal lagres i tette containere. Etter denne perioden må virksomheten finne andre lovlige behandlingsformer for avfallet. Hvis det viser seg at avfallet kan lagres utover en *5 dagersperiode* uten at det oppstår vesentlige sjenerende lukt må virksomheten søke spesielt om dette. Det tillates ikke å oppbevare våtorganisk avfall utenfor anlegget.

¹³ Beregnet som maksimal månedlig 99% timesfraktal av maksimal time middel. Dette betyr at det kan være mer lukt enn dette i sju av timene i den måneden med høyest luktbelastning. Se også www.mst.dk.



4.3.2 Forbehandlingsanlegg for våtorganisk avfall

Det våtorganiske avfallet skal forbehandles i lukket anlegg før det transporteres videre til biogassanlegget.

Forbehandlingsanlegget skal ha fast dekke og kontroll på utslipp av luft og vann. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut til nærmiljøet.

Forbehandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og gulv etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- setter i gang tiltak som tilstreber at anlegget minimerer uforutsett og planlagt driftsstans.
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om avfallet skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftsstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal innmatingen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftsstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftsstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftsstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftsstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftsstansen overskrider 24 timer.

Overskuddsvann og eventuell avrenning fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann skal slippes ut på sigevannsnettet for deponiet i tett overføringsledning.

4.3.3 Luktreanseanlegg

Mottakshall og forbehandlingsanlegg skal være koblet til eget luktreanseanlegg. Dette anleggets kapasitet må være tilpasset den størrelsen på mottakshall og forbehandlingsanlegg.

Luktreanseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseeffekt (BAT) av luften fra mottakshall og forbehandlingsanlegg så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn pr. år. Driften skal overvåkes og varighet av driftsstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktreanseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseeffekt skal rapporteres i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktreanseanlegget må være bygd slike at anlegg ikke blir påvirket i vesentlig grad av årstidsvariasjoner siden luktreanseanlegget kan være ømfintlige for slike variasjoner.



4.4 Biogassanlegg for avløpslam og våtorganiske avfall

Virksomheten kan ta imot inntil 15 000 tonn per år av våtorganisk avfall og inntil 30 000 tonn per år av avløpslam på biogassanlegget. Kravene til forbehandlingen av våtorganisk avfall er beskrevet i punkt 4.3.

Avløpsslammet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak, forbehandling, hygienisering, uttak av gass i råtnetanker og etterbehandling av biorest. Behandlingsanlegget skal ha kontroll på utslipp til luft og vann.

Alle bygg og tanker må ha fast dekke og være tett lukket med undertrykk slik at vesentlig sjenerende lukt ikke slipper ut fra behandlingsanlegget. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut.

Anlegget må bygges så robust at det ikke oppstår driftsproblemer dersom slammet inneholder fremmedlegemer som for eksempel grus.

Vann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte.

Overskuddsvann skal innen 01.06.20 renses separat før påslipp til kommunalt nett. Fra 01.06.20 er det ikke tillatt å slippe vann fra biogassanlegget til sigevannssystemet.

4.4.1 Lukt

Behandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og bygningsmasse etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- drifter anlegget på en måte som minimerer uforutsett og planlagt driftsstans
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om slam skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftsstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må slammet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal innmatingen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftsstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftsstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftsstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftsstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftsstansen overskrider 24 timer.

4.4.2 Luktreanseanlegg

Luktreanseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktreanseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseseffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.



Utslipp fra luktreanseanlegget skal overvåkes gjennom målinger. Overvåkningen må kunne dokumenteres.

Avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn per år. Driften skal overvåkes og varighet av driftsstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktreanseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseeffekt skal rapporteres årlig i forbindelse med egenrapporteringen. Luktreanseanlegget må være bygd slik at det ikke blir påvirket i vesentlig grad av værforhold (temperatur og fuktighet).

4.4.3 Mottak av slam

Alt mottak av avløpsslam skal skje i en mottakshall med luftsluse og med fast dekke. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottaksbingen og mottakshallen skal det være en port slik at slammet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Slam skal i minst mulig grad bli liggende i mottaksbingen. Ved en eventuell driftsstans eller *for å ta høyde for helligdager og fridager* kan slam lagres inne i mottaksbingen i tre dager hvis det ikke oppstår vesentlig luktsjenanse. Det tillates ikke å mellomlagre ubehandlet slam utenfor det lukkede anlegget.

4.4.4 Håndtering og mellomlagring av biorest

Avvannet biorest skal være ferdig stabilisert og hygienisert ved uttak fra anlegget. Biorest som tas ut skal ikke være en kilde til lukt. Utlasting av biorest skal foregå inne i en hall, slik at det kan kontrolleres om bioresten avgir lukt.

Dersom det likevel skulle vise seg å bli nødvendig med en ettermodning av bioresten, skal dette foregå under tak utendørs. Biogassanlegget må bygges slik at det ikke oppstår behov for transport av bioresten ute dersom det oppstår behov for ettermodning.

Ferdig stabilisert slam som ikke medfører luktproblemer kan mellomlagres i inntil 6 måneder ute. Ved eventuell mellomlagring skal det kontrolleres jevnlig for lukt. Ukentlig kontroll skal gjennomføres og loggføres. Dersom mellomlagringen fører til luktproblemer, skal slammet fjernes umiddelbart.

5 Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig sandfangslam

Det tillates mottatt og behandlet inntil 10 000 tonn sandfangslam fra oljeutskillere per år. Oljeholdig slam er definert som farlig avfall, og virksomheten må sørge for deklarerer i samsvar med avfallsforskriften kapittel 11.

Slammet skal behandles i et lukket oljeutskillingsanlegg. Olje som skilles ut skal leveres til godkjent sluttbehandling for farlig avfall. Renset slam kan deponeres eller komposteres videre. Prosessvann som ikke gjenbrukes i prosessen tillates sluppet på sivevannsnettet etter rensing (oljeutskiller eller lignende).



Virksomheten skal gjøre en vurdering av om oljeutskillingsanlegget kan føre til luktulemper, og om nødvendig sette inn tiltak for å hindre lukt. Vurderingen skal kunne legges fram for forurensningsmyndigheten på forespørsel.

6 Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse

6.1 Masser som kan mottas

Forurensete masser som er farlig avfall eller som kan føre til økt forurensning, skal ikke mottas på anlegget, med mindre dette er masser fra akutte forurensningssituasjoner. Slike masser skal mellomlagres i tette containere e.l. uten avrenning og leveres til ekstern behandling så raskt som mulig.

6.2 Krav til mottak

Det skal være et eget separat mottak/mellomlager for forurenset masse og masser med ukjent innhold. Masser med ulik forurensning og ulik forurensningsgrad skal ikke blandes sammen dersom dette kan føre til økt forurensning eller andre miljø- eller driftsmessige ulemper.

Masser med ukjent innhold skal prøvetas og analyseres umiddelbart etter mottakskontrollen. Mellomlagertiden fra mottak til videre disponering eller behandling skal være kortest mulig og ikke overstige 60 dager.

Transport av forurensete masser inn på anlegget skal i hovedsak foregå i anleggets åpningstider. Det tillates ikke transport av forurensete masser til anlegget om natten (kl. 22.00 – 06.00) eller på søn- og helligdager.

6.3 Krav til behandling

Forurensete masser skal behandles etter en anerkjent metode som skal kunne dokumenteres.

Masser som er forurenset med organiske forurensninger tillates behandlet ved kompostering. Kravene til dokumentasjon gjelder både generell dokumentasjon om kompostering av aktuelle organiske forurensninger og dokumentasjon på faktisk nedbrytning av hvert parti med forurenset masse.

Masser som er forurenset med uorganiske forurensninger tillates behandlet i mobilt vaskeanlegg. Ved bruk av slikt anlegg skal det foreligge beskrivelse av behandlingsanlegget, inkludert hvilke typer masser og forurensningsgrad som anlegget kan behandle, behandlingsmetode og -tid samt hvilke resultater (renseeffekter, sluttkonsentrasjoner) som forventes. Utslippsmengder og -konsentrasjoner, samt planlagte beskyttelsestiltak mot utslipp til luft og vann skal beskrives i detalj. Bruk av mobilt vaskeanlegg skal ikke føre til økte støv-, støy- eller luktutslipp selv om driftstiden er kortvarig.

6.4 Krav til beskyttelse mot vannforurensning

Mottak, mellomlagring og behandling skal skje på tette dekker med oppsamling av avrenning. Vannet som oppstår skal passere oljeutskiller og være koblet til sivevannssystemet i tett ledning. Det skal legges til rette for uttak av vannprøver. Massene skal sikres mot nedbør dersom det er påkrevd for å redusere faren for forurensning eller bedre håndtering og behandling.



Utslipp til vann fra mottak og behandling skal ikke føre til økt vannforurensning. Eventuelt prosessavløp fra behandlingsanlegg skal behandles som sigevann. Fylkesmannen kan komme tilbake med krav til forbehandling eller separat behandling av prosessavløpet.

6.5 Krav til disponering

Ferdig behandlede forurensete masser kan deponeres hvis de oppfyller kravene i denne tillatelsen til deponering av forurensete masser.

7 Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle

7.1 Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam

Det tillates nedbrytning av våtorganisk avfall og andre spesielle typer organisk nedbrytbart avfall i biocelle. Det skilles mellom industribioceller som en form for deponering, og reaktorbiocelle for organisk avfall som skal materialutnyttetes etter endt behandling i biocelle.

Det skal utarbeides planer og instruksjoner for klargjøring, drift og avslutning av bioceller, samt uttak av restavfall for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Planer og instruksjoner skal inngå i virksomhetens driftsinstruks.

7.2 Mottak av avfall

Lindum AS kan fylle opp med inntil 4000 tonn per år nedbrytbart avfall inn i biocelle. Det tillates ikke mottak av avfallstyper som kan medføre sjenerende lukt i omgivelsene. Virksomheten skal ta særlige hensyn for å redusere luktulemper ved lossing av avfall til biocelle.

Det skal foreligge dokumentasjon på at avfall til biocelle er egnet til denne typen behandling før mottak på anlegget. Det skal tas hensyn til hvordan innhold av næringsstoffer og svovelforbindelser vil påvirke nedbrytningsprosessen. Avfallet skal ha et tørrstoffinnhold på min. 25 %.

Avfallet til industribiocelle skal være organisk nedbrytbart og uegnet for produksjon av jordforbedringsmidler. Avfall til reaktorbioceller skal være egnet til material- eller energigjenvinning etter endt behandling i biocelle.

Avfall som er klassifisert som farlig avfall etter vedlegg 1 eller 2 til avfallsforskriften kapittel 11 tillates ikke lagt i biocelle.

7.3 Klargjøring av bioceller

Oppgraving og tilrettelegging av nye bioceller med dobbelt bunntetting, tilstrekkelig drensag og tette vegger skal foretas i en sammenhengende operasjon for å redusere eventuelle luktulemper i opparbeidelsesfasen. Cellene skal lokaliseres slik at vann fra cellene raskt fanges opp av sigevannssystemet.

Cellene skal fylles raskt opp og overdekkes med tett leire umiddelbart etter oppfylling. For å unngå lukt fra åpen celle skal de tildekkes med egnet overdekkingsmasse. Mottak av avfall til celle må planlegges slik at cellen ikke blir liggende åpen unødig lenge.



7.4 Drift av biocelle

En biocelle skal være ferdig fylt opp i løpet av 3 år. Biocellene skal drives optimalt for uttak av biogass. Det skal sikres et kontinuerlig undertrykk i cellen for å unngå metangasslekkasje. Det skal være mulighet for å regulere fuktigheten i biocellen for å oppnå best mulige nedbrytningsforhold uten at det oppstår luktproblemer. Celleområdet skal tildekkes med kompost, bark eller annet egnet materiale som kan oksidere metan og andre luktgasser. Om nødvendig må hele biocellen dekkes med kunstig membran. Lukt fra biocelle skal overvåkes. Mengde og sammensetning av sigevann fra biocella skal kunne overvåkes.

7.5 Uttak fra biocelle

Når gassproduksjonen er blitt for lav til at man får tatt ut gass, kan avfallet tas ut av biocellen for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Det skal gjøres målinger av nedbrytningsgrad av avfallet før biocella åpnes. Uttaket skal skje på tidspunkt da det er minst sannsynlig av luktulempen i omgivelsene skal oppstå. Åpning av cellen, uttak av restfraksjon og ny tildekking skal skje som en operasjon. Restfraksjonen skal viderebehandles umiddelbart etter uttak.

8 Særskilte vilkår for mottak, sortering og behandling av næringsavfall

8.1 Mottak og sortering

Det tillates tatt imot og sortert blandet *næringsavfall*¹⁴ på avfallsanlegget. Fraksjoner som kan gjenvinnes skal i størst mulig grad sorteres ut.

Hvis det medfølger farlig avfall og EE-avfall med næringsavfallet skal dette sorteres ut og leveres til godkjent mottak. Virksomheten plikter å informere leverandør av avfall om egne ordninger for disse avfallstypene. All deklarerer av farlig avfall skal skje elektronisk på www.avfallsdeklarerer.no.

Lagringstiden for farlig avfall som sorteres ut er 6 måneder. Sortering av avfall skal foregå på fast dekke. Avrenning skal ledes til sigevannssystemet. Det skal gjøres tiltak for å hindre flygeavfall.

Sorteringsplata skal tømmes for usortert avfall hver dag. Blandet avfall tillates lagret i containere med lokk i inntil 3 virkedager før sortering.

8.2 Kverning av byggavfall

Virksomheten kan ta imot og kverne byggavfall¹⁵. Det skal til enhver tid være maks 5000 tonn på lager (eksklusivt trevirke).

Kverning kan kun foregå fra kl. 07:00 til 19:00 mandag til fredag, og kl. 8:00 til 16:00 på lørdager. Det skal ikke foregå kverning søn- og helligdager.

8.3 Kverning av rent og behandlet trevirke

Virksomheten kan kverne inntil 50 000 tonn rent og behandlet trevirke årlig frem til 31.12.20. Kverning kan kun foregå fra kl. 07:00 til 19:00 mandag til fredag, og kl. 8:00 til 16:00 på lørdager. Det skal ikke foregå kverning søn- og helligdager.

¹⁴ Inklusive containere med rydde- og riveavfall fra private husholdninger

¹⁵ jf. definisjon i byggt teknisk forskrift § 9-5



Rent og behandlet trevirke tillates kvernet i en grovkvern.

Det skal tas hensyn til vindretning under kverning slik at naboene blir skjermet for vesentlig sjenanse. Om behov skal støvdempende tiltak iverksettes.

Virksomheten kan bli pålagt til å bygge inn kvernen eller at kverningen skal foregå innendørs.

8.4 Mottak, håndtering og kverning av impregnert trevirke

8.4.1 Mottak av impregnert trevirke

Virksomheten kan kverne inntil 1000 tonn impregnert trevirke per år. Ved mottak av farlig avfall skal bedriften ha etablert et system som sikrer at mottatt farlig avfall er deklarerert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, se § 11-12 og § 11-13 i avfallsforskriften.

All deklarerings skal skje elektronisk på www.avfallsdeklarerer.no.

Bedriften skal føre journal for farlig avfall fra virksomheten hvor alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall ivaretas. Journalen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år.

Forurensningsmyndighetene kan pålegge bedriften å sende forurensningsmyndighetene eller andre som myndighetene bestemmer, kopi eller sammendrag av journaler.

8.4.2 Håndtering av impregnert trevirke

All håndtering av impregnert trevirke skal skje i samsvar med de krav som er satt i avfallsforskriften § 11 om farlig avfall. Impregnert trevirke skal ikke blandes med annet avfall.

Lagring av impregnert trevirke før kverning skal gjøres under tak og på fast dekke med kontroll på avrenningen.

Oppsamling av spill/ vann fra det impregnerte trevirket skal behandles som farlig avfall.

8.4.3 Kverning av impregnert trevirke

Impregnert trevirke tillates kvernet i en saktegående kvern. Kverningen skal foregå direkte i container.

Utslipp av støv til luft skal begrenses i størst mulig grad. Det skal ikke støve synlig ved kverning av impregnert trevirke. Ved behov skal virksomheten sette i verk støvdempende tiltak. Vanning skal brukes med forsiktighet som støvdempende tiltak på grunn av fare for avrenning av impregneringsmidler.

Virksomheten må innarbeide gode rutiner for rengjøring av nærliggende område etter kverning av impregnert trevirke. Avfallet fra rengjøring (oppsop) skal gjenvinnes eller leveres til godkjent mottak så snart tilstrekkelig transportvolum er oppnådd. Anlegget må være rengjort før behandling av ordinært avfall, for å unngå innblanding av rester av impregnert trevirke i det ordinære avfallet.

Lagring av oppkvernet impregnert trevirke skal skje under tak på fast dekke eller i container med lokk. Impregnert trevirke som ikke er kvernet kan lagres inntil 12 måneder. Impregnert trevirke som er kvernet kan lagres inntil 6 mnd.



9 Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder

Virksomheten kan prøve ut nye behandlingsmåter for ordinært avfall. Utprøving skal begrenses til inntil 30 tonn avfall om gangen. Avfallet skal ikke forårsake lukt eller andre nærmiljøulemper, verken ved mottak eller under behandlingen. Ved mottak av masser som skal komposteres skal det foretas målinger av mulig luktende komponenter før og ved mottak.

Før utprøving av en ny behandlingsmetode skal det foreligge en beskrivelse av behandlingsmetoden med opplegg for kontroll av prosessen underveis. Før prosjektet settes i gang skal det settes kriterier for når et pilotprosjekt må avbrytes.

Dersom forsøket må avbrytes skal avfallet umiddelbart tas hånd om slik at det ikke er til fare eller ulempe for miljø eller nærmiljø.

En ny behandlingsmåte må søkes til Fylkesmannen før den kan tas i bruk i stor skala.

Ved forsøk med behandling av farlig avfall må virksomheten søke Miljødirektoratet om tillatelse på forhånd.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal kunne dokumenteres, og skal øves minimum en gang pr. år.

10.1 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁶. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

11 Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Fylkesmannen kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

¹⁶ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Fylkesmannen. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Fylkesmannen har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

12 Nedleggelse

Hvis anlegget blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt i henhold til tillatelsen løper videre inntil Fylkesmannen etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹⁷. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen tre måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

13 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

¹⁷ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



Vedlegg 1: Liste over prioriterte miljøgifter

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclohexan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP



2,4,6 tri-tert-butylfenol

TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

Vedlegg 2: Grenseverdier for forurenset masse til deponi

Masser som overskrider grenseverdiene i kolonne 2 regnes som farlig avfall, og kan ikke deponeres på ordinært deponi.

Stoff	Grense for påkrevd risikovurdering (mg/kg)	Grense for farlig avfall (mg/kg)
Arsen	50	1 000
Bly	300	2 500
Kadmium	15	1 000
Kvikksølv	4	1 000
Kobber	1 000	25 000
Sink	1 000	25 000
Krom (III)	500	25 000
Krom (VI)	20	1 000
Nikkel	200	2 500
∑PCB7	1	50
DDT	12	50
∑PAH16	50	2 500
Benzo(a)pyren	5	100
Alifater C8-C10 ¹⁾	40	20 000
Alifater > C10-C12 ¹⁾	130	20 000
Alifater > C12-C35	600	20 000
DEHP	40	5000
Dioksiner/furaner	0,0001	0,015
Fenol	40	25 000
Benzen ¹⁾	0,04	1 000
Trikloretan	0,6	1 000



Lindum AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN

Saksbehandler, innvalgstelefon
Ellen Kristine Keilen, 322 66 913

Midlertidig tillatelse til kverning av returtrevirke på Lindum avfallsanlegg i Drammen

Lindum AS har søkt Fylkesmannen om midlertidig tillatelse til kverning av returtrevirke på Lindum avfallsanlegg i Drammen. Fylkesmannen gir en midlertidig tillatelse med hjemmel i forurensningsloven §§ 11 og 29 jamfør § 16 til å kverne returtrevirke på nærmere vilkår i tillegg til gjeldene tillatelsen ved deponiet.

Tillatelsen gjelder ut 2019 for totalt 40 000 tonn. Vedtaket om tillatelse kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker.

Fylkesmannen i Oslo og Viken viser til søknad om midlertidig tillatelse til kverning av returtrevirke på Lindum i Drammen, datert 7. januar 2019.

Bakgrunn

Lindum AS har tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet, tillatelsen er datert 10. januar 2008, med endringer av 1. november 2017. Tillatelsen omfatter blant annet kverning av 1000 tonn impregnert trevirke per år, sortering av næringsavfall, samt mottak og mellomlagring av trevirke, bygg- og anleggsavfall, kvernet og ukvernet impregnert trevirke, og hage- og parkavfall.

Under inspeksjon på Lindum 13. mars 2018 påpekte Fylkesmannen at aktiviteter på området ikke var omfattet av tillatelsen, blant annet kverning av rent trevirke. Lindum ble henstilt å gjøre en samsvarsvurdering av tillatelsen og aktiviteter på området.

I en tidligere versjon av Lindums tillatelse, som er datert 27. november 2014, har Lindum AS hatt lov til å nedknuse BA-avfall. Lindum opplyser i sin søknad at de mener dette også omfatter rivningstrevirke, og kan være både rent eller malt (overflatebehandlet) trevirke. Fylkesmannen fattet 1. november 2017 vedtak om endringer i tillatelsen, og i denne versjonen er nedknusing av BA-avfall tatt ut. Bortfall av nedknusing av BA-avfall er ikke nevnt i vedtaksbrev, og Lindum AS foretar fortsatt kverning av trevirke på anleggsområdet. Lindum mener at dette er en saksbehandlingsfeil.

Fylkesmannen kan ikke utelukke at det er gjort saksbehandlingsfeil, men det er nødvendig å bruke noe tid for å gå igjennom tidligere søknader, tidligere tillatelser og gjeldende tillatelse. Fylkesmannen hadde 15. januar 2019 et møte med Lindum AS og gikk gjennom gjeldene konsesjon for å vurdere hvilke aktiviteter som eventuelt må innlemmes i ny versjon av tillatelsen.



Saken haster grunnet konsekvenser ved stopp i kverning for både miljø og sikkerhet. Lindum leverer treflis til flere mottakere for oppvarming, ved mangel på kvernet trevirke må disse eventuelt gå over til fyring med olje. Lindum leverer per i dag råmateriale av returtre til en produsent av sponplater, de er også eneste norske leverandør av dette.

Dersom kverning opphører vil lageret for trevirke overskride konsesjonsgrensen på 8000 tonn trevirke på lager. Forbruket av flis er høyest i fyringssesongen og en stor andel lagres utenom sesong.

Høring

Fylkesmannen kan ikke utelukke at det er gjort saksbehandlingsfeil tidligere, og har derfor akseptert en forsert saksbehandling. Derfor vil høringen i saken foregå som en etterkunngjøring etter unntaksbestemmelse i forurensningsforskriften § 36-9 andre ledd, punkt a). Hvis det kommer frem opplysninger etter etterkunngjøringen om at skaden eller ulempen ved forurensningen blir vesentlig større eller annerledes enn ventet da tillatelsen ble gitt, kan Fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, eller sette nye vilkår jamfør forurensningsloven § 18 punkt 1).

Fylkesmannens vurdering

Generelt

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket vil medføre. Videre har vi lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Fylkesmannen vurderer at kverning av returtrevirke ikke skal ha forringende effekt på utslippet til vann, støy, støv m.m. hvis aktiviteten følger krav satt i gjeldende tillatelse. Forholdet til vannforskriften er ivaretatt i gjeldene tillatelse. Vi vurderer også at tiltaket ikke vil ha en forringende effekt på naturmangfold da tiltaket vil finne sted i et allerede opparbeidet avfallsanlegg, ingen nye områder tas i bruk og mengde avfall inn og ut fra anlegget ikke endres.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven, samt forskrifter fastsatt i medhold av denne loven, er straffbart. Denne tillatelsen til utslipp fritar ikke virksomheten fra plikten til å innhente nødvendige tillatelser etter andre lover, eller plikten til å overholde bestemmelser og påbud som gis med hjemmel i slike lover.

I juni 2017 kom Stortingsmelding nr.45 (2016-2017) om Avfall som ressurs-avfallspolitikk og sirkulær økonomi. Norsk avfallspolitikk skal legge til rette for høy utnyttelse av ressursene i avfallet og trygg håndtering av farlig avfall. En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finnes anlegg som tilbyr ulike løsninger for gjenvinning og behandling av avfall.

Aktiviteten som Lindum AS har søkt om er i tråd med de nasjonale målene for avfallshåndtering. Lindum AS utfører derfor en viktig samfunnsoppgave med drift av avfallshåndteringsanlegget Lindum.

Kverning av trevirke

Trevirke omsøkt er ubehandlet eller malt, og dermed ikke farlig avfall. Tillatelsen punkt 2.4 omhandler mellomlagring av trevirke, blant annet skal lageret sikres mot selvantennelse og brann.



Kvernen er plassert på en asfaltplate som er anlagt på et gammelt deponi, og eventuell avrenning ledes til sigevannsnettet og håndteres sammen med sigevannet fra resten av anlegget. Kverningen vil foregå mellom kl. 06.00 og 22.00 mandag til torsdag, mellom kl. 07.00 og 17.00 på fredag, samt enkelte lørdager mellom kl. 07.00 og 17.00 i perioder med mye treflis til material- og/eller energigjenvinning.

Lindum har i flere år mottatt og kvernet denne mengden trevirke, og det vil dermed ikke åpne for økt virksomhet eller nærmiljøulempet utover dagens nivå ved innvilgelse av midlertidig søknad.

Støy

Kverningen skal holdes innenfor grenser som er oppgitt i tillatelsens punkt 2.3.2.

Det vurderes av midlertidig tillatelse ikke vil gi noe økt trafikk og støy inn og ut fra anlegget. Mengde mottatt trevirke ved anlegget skal ikke øke, og omsøkte aktivitet foregår allerede på området. Bruk av grovkvern gir også lavt støynivå.

Støv

Lindum AS opplyser at bruk av en grovkvern gir lite finstoff i form av støv. Fylkesmannen har satt krav jmfør punkt 2.3.1 om at støv fra virksomheten skal være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Behandlingsmetoden medfører heller ikke utslipp av flyktig organisk stoff til luft.

Vedtak

Fylkesmannen i Oslo og Viken gir Lindum AS tillatelse til å kverne 40 000 tonn returtrevirke ut året 2019.

Kverning av trevirke skal gjennomføres i tråd med fastsatte vilkår i gjeldende tillatelse datert 1. november 2017. Dette innebærer at det blant annet ikke kan mellomlagres mer enn 8 000 tonn kvernet og ukvernet trevirke til enhver tid.

Hjemmel for vedtaket er forurensningsloven §§ 11 og 29, jmfør § 16.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker, jmfør forvaltningsloven §§ 28 og 29.

Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Informasjonsark om klage på forvaltningsvedtak kan lastes ned fra Fylkesmannen i Oslo og Viken sine hjemmesider: <https://www.fylkesmannen.no/ov/>.

Kunngjøring

Vi vil etterkunngjøre vedtaket i Drammens Tidene og på Fylkesmannens nettsted www.fylkesmannen.no/ov/. Virksomheten skal betale kostnaden for kunngjøringen i avisen.

Med hilsen

Kari Skogen (e.f)
seksjonssjef

Ellen Kristine Keilen
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent



Kopi til:

Drammen kommune
Kniveåsen velforening
Sande kommune

Naboer til Lindum v/

Thorleif Gunnar Bjørnstad	Lerpeveien 232	3036 DRAMMEN
Trude Margrete Fagerheim	Fagerheimsletta 6	3036 DRAMMEN
Åsmund Skaug	Lerpeveien 99 B	3036 DRAMMEN
Cathrine Fretheim	Lerpeveien 66 B	3036 DRAMMEN
Gry Elisabeth Lagerqvist	Lerpeveien 136	3036 DRAMMEN
Gro Hunstad	Lerpeveien 176	3036 DRAMMEN
Arne Hårberg	Lerpeveien 176	3036 DRAMMEN
Tormod Finsrud	Lerpeveien 222	3036 DRAMMEN
Chris Andre F. Hansen	Lerpeveien 192	3036 DRAMMEN
Pål Jørgen Juel	Lindumveien 48	3036 DRAMMEN
Thorleif Gunnar Bjørnstad	Lerpeveien 232	3036 DRAMMEN
Terje Auke	Fagerheimsletta 25	3036 DRAMMEN
Marit Melheim	Fagerheimsletta 27	3036 DRAMMEN
Musa Ramadani	Fagerheimsletta 27	3036 DRAMMEN
Anne Kari Solheim Bøen	Fagerheimsletta 69	3036 DRAMMEN
Einar Knutsen	Fagerheimsletta 71	3036 DRAMMEN
Cecilie Tjugum Pedersen	Fagerheimsletta 71	3036 DRAMMEN
Jon Sjøland	Darres gate 14	0175 OSLO



Lindum AS
Lerpeveien 155
Drammen

Brevet er sendt per e-post til: post@lindum.no

Innvilgning av dispensasjon for deponering av biologisk nedbrytbart avfall - Lindum AS

Fylkesmannen i Buskerud gir Lindum AS dispensasjon til å deponere visse typer biologiske nedbrytbare avfallstyper ut 2019. Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker. Fylkesmannen varslers at Lindum AS skal betale kr 5 900,- for behandlingen av søknaden om å deponere biologisk nedbrytbart avfall.

Fylkesmannen viser til søknad mottatt 24. september 2018 om dispensasjon for deponering av biologisk nedbrytbart avfall på Lindum AS i Drammen.

Fylkesmannen vurderer at det haster å behandle videreføringen av dispensasjonen knyttet til deponeringen av nedbrytbart avfall. Derfor har ikke denne søknaden vært på offentlig høring.

Bakgrunn

Lindum AS driver forskjellige aktiviteter innen avfallshåndtering. I aktivitetene inngår blant annet kompostering og deponering.

Flere av aktivitetene kan medføre forurensing og virksomheten har en egen tillatelse etter forurensingsloven §§ 11 og 29. Fylkesmannen er forurensningsmyndighet for denne type virksomhet. Gjeldende tillatelse er datert 10. januar 2008 med endringer av 1. november 2017.

Høring

Lindum AS søkte Fylkesmannen om blant annet dispensasjon for deponering av biologisk nedbrytbart avfall i 2016. Da denne søknaden var på høring fra 1. november 2016 til 1. desember 2016, kommentarer omhandlet bekymring rundt luktsjenanse. Lindum viste i sin tilbakemelding 2. januar 2017 at de omsøkte fraksjonene var luktfrie/luktsvake. Lindum AS tar ikke imot avfallsfraksjoner med sterk lukt til deponering av hensyn til naboene.

Fylkesmannens vurdering

Generelt

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Stortingsmelding nr. 26 (2006-2007) om Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand gir en oppdatering av hovedlinjene i avfallspolitikken. Det nasjonale resultatmålet for gjenvinning av avfall innebærer at mengden avfall til gjenvinning skal være minst 75 % i 2010, med en videre opptrapping til 80 %. Når det gjelder organisk avfall er denne politikken fremhevet ytterligere ved at det fra 1. juli 2009 var forbudt å deponere nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften § 9-4 a). Det betyr at alt organisk avfall må gjenvinnes. Forbudet er en del av regjeringens strategi for å redusere utslipp av klimagasser. Fylkesmannen kan gi dispensasjon fra forbudet i særlige tilfeller.

En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finnes anlegg som tilbyr gjenvinning av organisk avfall. Lindum AS utfører derfor en viktig samfunnsoppgave med drift av avfallshånderingsanlegget Lindum.

Kompostering og forbrenning er vanskelig

Slammet som det søkes om er uegnet til å bruke i biogassanlegget eller komposteres på annen måte. Dette er fordi avfallet inneholder et relativt lavt innhold av organisk materiale (men over grensen for 10 % TOC), tungt nedbrytbare komponenter samt innhold av finkornet leire. Slammet kan også inneholde miljøgifter som tungmetaller. Dette gjør at verdiene i sluttproduktet går over kravene satt i Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav (gjødselvarerforskriften). Innholdet av tungmetaller i slammet er likevel ikke så høyt at det vil gi negative effekter ved deponering. Det er opplyst at Lindum avviser avfall til deponering som har et høyt innhold av persistente organiske miljøgifter (POP).

Avfallet er også uegnet til forbrenning på grunn av at avfallet har et høyt vanninnhold i tillegg til en høy andel uorganisk materiale. Bioslam fra Borregaard har et innhold av svovelforbindelser som gjør at forbrenningsanleggene får for høye utslipp av SO_x i røykgassen.

Dispensasjon for deponering av biologisk nedbrytbart avfall

Det biologiske avfallet som det her er søkt om er i hovedsak slam som ikke kan behandles på annen måte. Deponiet må ha dispensasjon fra avfallsforskriften for å kunne deponere slikt avfall.

Lindum har søkt om å få dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart avfall. Søknaden gjelder totalt 7 400 tonn per år for tre ulike avfallsfraksjoner. Behovet for å deponere biologisk nedbrytbart avfall har avtatt siden 2009. Både antall avfallstyper og totale mengder avfall som deponeres på dispensasjon har gradvis blitt redusert ved hver fornyelse av dispensasjonen. Tabellen under viser tillatt mengde biologisk avfall til deponering fra 2009 til 2016.

	2009	2012	2014	2016	2018
<i>Mengde biologisk avfall til deponering per år</i>	80 950	47 300	21 000	9 000	7 400 (omsøkt)

Den omsøkte mengden for 2018 er redusert fra forrige dispensasjon i 2016 på 9000 per år.

Den aktuelle søknaden gjelder tre avfallstyper:

1. Fiberslam fra Vajda Papir Scandinavia AS, 4 000 tonn per år.

Omsøkt mengde er opprettholdt fra 2016. Fiberslammet er forsøkt sendt til forbrenning, men ingen forbrenningsanlegg tar imot på grunn av lav brennverdi.

2. Bioslam fra Borregaard AS, 400 tonn per år.
Omsøkt mengde er redusert fra 1 000 tonn per år i 2016. partikler fra granuler med anaerobe bakterier som filtreres fra avløpsvannet.
3. Bioslam fra Lindum AS, 3 000 tonn per år.
Omsøkt mengde er opprettholdt fra 2016. Mottaket fungerer som beredskap for regionen, og fylles sjelden opp. Slammet kommer fra avløpsrensning eller biogassreaktorer som må tømmes i en akutt situasjon. Dette slammet kan ikke behandles i komposterings- eller biogassanlegg siden det kan inneholde miljøgifter, eller stoffer som kan ødelegge prosessene.

Dispensasjon gis bare for et begrenset tidsrom gangen. Vi forutsetter at avfallsprodusentene og Lindum AS vil fortsette å se etter alternativ behandling for avfallet. Hvis det skulle være aktuelt å søke om ny dispensasjon må det vedlegges en beskrivelse av hvilke alternative behandlinger som har vært vurdert for hver avfallsfraksjon.

Lukt

Lindum er et stort avfallsanlegg med mange ulike aktiviteter. Noen av disse aktivitetene kan gi luktulemper for nærmiljøet. Aktivitetene som kan gi utfordringer i forhold til luktutslipp er gjerne relatert til mottak og behandling av biologisk avfall. Dette kan for eksempel være lukt i forbindelse med komposteringsrankene, usortert avfall på sorteringsplaten og lukt av THT (tetrahydrotiofen). Det er også registrert lukt fra sigevann.

De omsøkte organiske avfallstypene for deponering er luktfrie/luksvake avfallsfraksjoner. Fylkesmannen vurderer det til at denne deponeringen ikke vil ha betydning for de luktutslippene Lindum kan ha i perioder.

Varsel om vedtak om gebyr

Fylkesmannen er pålagt å ta gebyr for behandling av søknader om tillatelse etter forurensningsloven. Vi varsler derfor følgende vedtak:

Lindum AS skal betale kr. 5 900 i gebyr for behandlingen av søknaden om forlenget dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart avfall. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-4, jmfør § 39-3. Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats.

Saksgang for varslet vedtaket om gebyr

Fylkesmannen forhåndsvarsler vedtaket om gebyr etter forvaltningsloven § 16. Hvis bedriften mener at vi forhåndsvarsler vedtaket på feil grunnlag, eller at det er flere opplysninger som skal legges til grunn før vi fatter vedtaket, ber vi om at melding sendes til Fylkesmannen. Hvis det ikke har kommet nye opplysninger til saken innen fristen vil vi fatte vedtaket. Vi vil gi melding om dette i et eget brev. Frist for å gi uttalelse til det varslede vedtaket er to uker etter mottatt brev.

Konklusjon

Fylkesmannen gir dispensasjon til å deponere de omsøkte mengdene på 7 400 tonn biologisk nedbrytbart avfall ut 2019.

Vi forutsetter at virksomheten drives i samsvar med vilkårene i utslippstillatelsen og i forurensningsregelverket for øvrig.

Vedtak

Fylkesmannen i Buskerud gir dispensasjon til deponering ut 2019 for følgende avfallstyper:

- Slam fra Vajda Papir Scandinavia AS, 4 000 tonn per år
- Bioslam fra Borregaard AS, 400 tonn per år
- Bioslam fra Lindum AS, 3 000 tonn per år

Hjemmel for vedtaket er avfallsforskriften § 9-4 første ledd punkt a, siste punkt.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker, jmfør forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Informasjonsark om klage på forvaltningsvedtak kan lastes ned fra Fylkesmannen i Buskerud sine hjemmesider: <https://www.fylkesmannen.no/Buskerud/>.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
Fagsjef

Ellen Kristine Keilen
Rådgiver

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift

Kopi til:

Hilmar T. Sævarsson

Naboer til Lindum v/Thorleif Bjørnstad Lerpeveien 232 3036 Drammen

Kniveåsen Velforening v/ Alf V. Nymoen

Drammen kommune Postboks 7500 3008 Drammen

Kniveåsen Panorama v/Kniveåsen Terrasse Postboks 123 3036 Drammen

Sande kommune



Lindum AS avd Drammen
Lerpeveien 155
DRAMMEN

Brevet er sendt per e-post til: post@lindum.no med kopi til marianne.seland@lindum.no

Avgjørelse av søknad om endringer av tillatelse for Lindum AS avd Drammen

Lindum AS har søkt Fylkesmannen om flere endringer av eksisterende tillatelse datert 10. januar 2008 med endringer av 27. november 2014. Fylkesmannen endrer tillatelsen på nærmere vilkår. Virksomheten skal betale 112 500 kr i gebyr for behandling av søknaden. Vedtakene om tillatelse og gebyr kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker.

Fylkesmannen i Buskerud viser til søknad datert 22. mai 2016 fra Lindum AS der det søkes om endringer av eksisterende tillatelse. Det vises også til e-post av 22. september 2017 angående oppdatert informasjon om biocelle samt trekking av søknadene om endret bruk av BKS anlegget og søknaden om økte lagringsmengder for trevirke.

Bakgrunn

Lindum AS driver ulike aktiviteter innen avfallshåndtering. I aktivitetene inngår blant annet kompostering og deponering.

Flere av aktivitetene kan medføre forurensing og virksomheten har en egen tillatelse etter forurensingsloven §§ 11 og 29. Fylkesmannen er forurensningsmyndighet for denne type virksomhet. Gjeldende tillatelse er datert 10. januar 2008 med endringer av 27. november 2014.

Søknaden av 22. mai 2016 omfatter disse endringene:

- Deponering av farlig avfall til ordinært deponi – utvidet ramme til 22 000 tonn/år
- Deponering av sandfang og ristgods fra renseanlegg – utvidet ramme til 9000 tonn/år
- Forlenget dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart avfall
- Endret bruk av BKS anlegget (reaktorkompostering)
- Gjenbruk og innfylling av biocelle, inntil 4000 tonn/år
- Endring i vilkår for mellomlagring av trevirke, økt lagringsmengde (ingen grense)

En del av søknaden er allerede behandlet. Lindum fikk 28. mars 2017 tillatelse til å deponere 9000 tonn biologisk nedbrytbart avfall ut 2018. I e-post av 22. september 2017 trekker

Lindum AS de omsøkte endringene angående endret bruk av BKS anlegget i tillegg til endringen i vilkår for mellomlagring av trevirke.

Høring

Lindum AS har søkt Fylkesmannen om ulike endringer av eksisterende tillatelse knyttet til driften av anlegget ved Drammen. Denne søknaden var på offentlig høring fra 1. november til 1. desember 2016. Det kom inn to uttalelser inne fristen, fra Drammen kommune og Kniveåsen velforening. Kommentarene omhandlet begge bekymring rundt luktsjenanse ved nye/omsøkte aktiviteter.

Drammen kommune

- Drammen kommune mener at det er viktig at aktiviteter som medfører ulemper i form av lukt ikke må tillates.
- Dersom det er fare for at nye/omsøkte aktiviteter kan medføre økt luktsjenanse må det foreligge rutiner/prosedyrer for iverksetting av tiltak umiddelbart.

Kniveåsen Velforening

- Velforeningen stiller seg kritisk til å tillate å ta inn flere farlige avfallsfraksjoner til deponering, og mener dette kan være en døråpner for også å kunne ta imot annet farlig avfall som ikke er spesifisert i søknaden.
- Velforeningen er skeptisk til at grensen dobles for deponering av sandfang og ristgods fra avløpsrensaneanlegg. Velforeningen peker på at Lindum har hatt og fortsatt har luktproblemer fra anlegget. Økte grenser vil også føre til økt trafikk.
- Velforeningen krever også at grensen for mellomlagring av trevirke ikke heves eller oppheves slik Lindum ønsker. Dette vil øke brannfaren samt gi dårligere estetikk og økt trafikk.
- Når det gjelder gjenbruk av en biocelle mener velforeningen at det skal settes krav til ekstra tiltak mot lukt for denne aktiviteten.

Lindum fikk oversendt kommentarene fra Drammen kommune og Kniveåsen velforening til uttalelse den 13. desember 2016. Virksomhetens kom med sin tilbakemelding på uttalelsene den 17. januar 2017.

Kommentarer fra Lindum til Drammen kommunes høringsuttalelse:

- Lindum mener at ingen av de omsøkte endringene vil medføre økning i luktutslipp sammenlignet med dagens situasjon. Lindum registrerer klager fra naboer. De viktigste årsakene til dagens luktulempen er lekkasje av et tilsetningsstoff til biogassanlegget og overliggende avfall på sorteringsplaten på grunn av problemer med maskiner eller stans i mottaket ved forbrenningsanlegg.

Kommentarer fra Lindum til høringsuttalelsen fra Kniveåsen Velforening:

- Lindum påpeker at deres tillatelse er strengere enn regelverket (deponiforskriften) ved deponering av farlig avfall. Lindum mener videre at kategorisering av avfall har endret seg etter at tillatelsen ble gitt, blant annet ved at en del typer avfall tidligere enten ikke ble identifisert som farlig avfall eller stoffer som tidligere ikke ble regnet som farlig avfall nå er omklassifisert som farlig avfall. Lindum mener at det i praksis vil det innebære at det ikke vil bli store endringer i det som blir deponert. Fraksjonene er bygningssavfall og mineralmasser som i liten grad avgir lukt. Det er ingen grunn til å

tro at sigevannet skal bli mer forurenset av deponering av denne typen farlig avfall enn av ordinært avfall. Det er ikke satt grenser for utlekking fra ordinært avfall, mens for farlig avfall er slike grenser fastsatt i forskrift.

- Deponering av sandfang og ristgods fra avløpsanlegg er en aktivitet som har potensial for lukt, og Lindum beskriver at de sørger for at massene blir dekket til raskt etter deponering. Lindum beskriver at de ikke har som mål å øke mengden, men at størrelsene på renseanleggene og færre avfallsdeponier er årsaken til at mengden har økt. Kommunene ønsker ikke å frakte dette avfallet lenger enn nødvendig.
- Lagring av trevirke kan være estetisk skjemmende og dagens lagring har ikke vært tilfredsstillende i forhold til dette. Når det gjelder brannfare har Lindum både forebyggende tiltak og beredskap mot brann i trevirket. Videre mener Lindum at mengde trafikk er ikke direkte knyttet til lagret mengde trevirke, men med når omsetningen er (utkjøringen av flis). Lindum jobber for en jevnere avsetning og kortere omsetningstid.
- Lindum mener at den erfaringen de har fra tidligere bioceller gjør at de har kunnskap om hvordan de skal unngå utslipp av lukt.

Fylkesmannens vurdering

Generelt

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket vil medføre. Det må foretas en helhetlig vurdering der både forurensningshensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet som berører naturmangfold. Derfor blir også naturmangfoldlovens prinsipper lagt til grunn når det gjøres en vurdering etter forurensningslovens bestemmelser.

Tiltak som medfører fare for forurensning av vann skal også vurderes i henhold til vannforskriften, der formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder.

I juni 2017 kom Stortingsmelding nr. 45 (2016-2017) om *Avfall som ressurs – avfallspolitikk og sirkulær økonomi*. Norsk avfallspolitikk skal legge til rette for høy utnyttelse av ressursene i avfallet og trygg håndtering av farlig avfall. I 2014 ble over 80 % av norsk avfall materialgjenvunnet eller utnyttet til produksjon av energi. Det er likevel mulig å utnytte ressursene i avfallet enda bedre. For husholdningsavfall og liknende avfall er det behov for tiltak for at Norge skal nå det gjeldende materialgjennvinningsmålet på 50 % innen 2020.

En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finnes anlegg som tilbyr ulike løsninger for gjenvinning og behandling av avfall. Lindum AS utfører derfor en viktig samfunnsoppgave ved å drifte et avfallshånderingsanlegg.

Forurensningens omfang

Søknaden til Lindum AS av 22. mai 2016 omfatter endringer i eksisterende aktiviteter.

Naturmangfoldet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlig beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologisk tilstand, samt effekten av påvirkninger. De endringer som det er søkt om skal foregå på allerede opparbeidede arealer som Lindum disponerer. Det er ikke registrert noen funn av viktige naturtyper eller arter på dette området i Miljødirektoratets database Naturbase.

På bakgrunn av den tilgjengelige informasjonen legger vi liten vekt på naturmangfoldloven § 9 om føre-var-prinsippet. Vi minner om naturmangfoldloven § 11 om tiltakshavers plikt til å dekke kostnadene ved å unngå, hindre eller begrense skade på naturmangfoldet.

Utslipp til vann og vannforskriften

Endringen angående gjenbruk av biocelle vil ikke påvirke utslippet til vann i forhold til dagens situasjon. Mottak og deponering av avfallsfraksjoner som er farlig avfall og økt grense for mottak av sandfang og ristgods fra renseanlegg kan gi endringer i sigevannet.

I arbeidet etter vannforskriften og oppfølgingen av vannforvaltningsplanene er det nødvendig med oppdatert informasjon om miljøtilstanden i vannforekomstene og hvordan virksomheter påvirker vannkvaliteten, jfr. vannforskriften § 18 og vedlegg V, pkt. 1.3. Aktive og nedlagte deponier kan ha sigevannsutslipp som påvirker resipienter.

Sigevann

Sigevannet ved Lindum blir i dag samlet opp, ledet til Bakke pumpestasjon og ført til Solumstrand renseanlegg. Fylkesmannen påla i 2010 Lindum å utjevne og forrense sigevannet før påslipp til renseanlegget. Lindum har i etterkant samlet inn data for å dimensjonere et slikt renseanlegg. Innhenting av datagrunnlaget har tatt tid, men Lindum mener det har vært viktig å dimensjonere riktig for å sikre at anlegget fungerer optimalt. Det ble i 2014/2015 satt inn mengdemålere for normalavrenning, overløp og nedbør. De siste årene har det vært innhentet data som skal gi grunnlag for et riktig dimensjonert renseanlegg. Fylkesmannen mener at det nå er viktig å få på plass et renseanlegg. Det er derfor satt krav om at **renseanlegget skal** etableres snarest mulig og **være i drift senest 1. januar 2019**. Dette blant annet for å redusere sannsynligheten for overløp og redusere utslippet av miljøgifter både til kommunalt nett og i bekken som munner ut i Leirelva. Lindum AS må bygge anlegget for forrensingen av sigevannet på en slik måte at det tar høyde for utvidelse av deponiet og endringer i klimatiske forhold.

Sigevann og sigevannssediment fra anlegget prøvetas i pumpestasjonen før påslipp til Solumstrand renseanlegg. I tillegg prøvetas grunnvann og bekker oppstrøms og nedstrøms deponiet. Resultatene over flere år viser at konsentrasjonene av de ulike parameterne i selve sigevannet er ganske jevnt og er høyere enn gjennomsnittet for norske deponier. Resultatene ligger innenfor det som er normalt for deponier i Norge.

Leirelva

Lindum har ved normale driftsforhold ikke utslipp av sigevann direkte til resipient. Ved overløp kan sigevannet gi utslipp til Lerpebekken som inngår i øvre del av vannforekomsten

Leirelva. I 2016 var overløpet registrert til om lag 2580 m³ som utgjør ca. 0,5 % av den totale mengden sigevann ved Lindum. Et overløp av sigevann skjer gjerne ved store nedbørsmengder.

Vannforskriften fastsetter miljømål for vannforekomster, og deler vannforekomstene inn i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriften §§ 4 og 6 er at vannforekomstene skal vernes mot forverring, og tilstanden skal bedres med mål om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand. Søk i Vann-Nett 7. september 2017 viser at vannforekomsten Leirelva er vurdert til å være i risiko for ikke å nå miljømålene. Økologisk tilstand er dårlig og kjemisk tilstand udefinert.

Resultatene av resipientovervåkingen viser at bekken nedstrøms deponiet er mer påvirket sammenlignet med bekk nedstrøms pumpestasjon. Det er målt høy konsentrasjon av PCB nedstrøms pumpestasjonen. Lindum mener det kan være flere kilder til denne forurensningen, og ikke bare fra deponiet. Dette er begrunnet i at det er påvist PCB i en sidebekk oppstrøms utslippet til Lindum.

Verdiene av kjemiske parametere som er målt nedstrøms deponiet indikerer at denne resipienten ikke kan klassifiseres som god i forhold til vannforskriftens bestemmelser. Verdiene av miljøgifter i bekken nedstrøms pumpestasjonen er lavere, og her er det bare enkelte parametere som ligger over grenseverdiene. Fylkesmannen mener at Lindum påvirker Lerpebekken, men likevel ikke i den grad at miljømålet for vassdraget ikke kan nås. Lindum AS har fått pålegg om å etablere et forrenseanlegget for sigevann. Dette vil gjøre at det totale utslippet av miljøgifter blir lavere og akseptabelt i forhold til vannforskriftens bestemmelser.

Overvåkingprogram for resipientene

Sigevann fra deponier kan påvirke en vannforekomst på forskjellige måter, og et overvåkingprogram for resipienten skal fange opp de viktigste påvirkningstypene:

- overgjødning (eutrofiering)
- belastning med organisk stoff
- miljøgifter (vannforskriftens prioriterte stoffer og vannregionspesifikke stoffer)
- partikkelforurensning/nedslamming
- mikrobiell forurensning

Eier av deponiet skal overvåke hvordan avrenning fra deponiet påvirker økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomsten. Overvåkingen skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser og skal belyse påvirkningen fra deponiet og deponiets bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Overvåkingprogrammet skal beskrive og begrunne hvilke kvalitetslementer/parametere som skal overvåkes, kvantifiseringsgrenser og intervall for prøvetaking. Videre skal det redegjøres for hvilke medier (vann, biota, sediment) prøvene skal tas fra og hvilke prøvetakingsmetoder (for eksempel passive prøvetakere) som skal benyttes. Det skal tas prøver både oppstrøms og nedstrøms deponiet. Plassering av prøvetakingspunkter skal også beskrives og begrunnes i programmet.

For miljøgifter må parameterlisten fra sigevannsveilederen vurderes og suppleres med hensyn til relevante prioriterte stoffer i vannforskriften og såkalte regionspesifikke stoffer. Det har i den senere tid vært fokus på perfluorerte forbindelser (PFAS). Lindum AS må vurderer om

eksisterende prøvetaking i resipientene er etter vannforskriftens bestemmelser. **Kopi av overvåkingsprogrammet skal oversendes Fylkesmannen innen 1. juni 2018.**

Resipientovervåkingen erstatter ikke kravene i utslippstillatelsen etter forurensningsloven, men resultatene av resipientovervåkingen kan være styrende for hvilke vilkår som skal settes i utslippstillatelsene slik at målene for resipientene kan nås.

Rapportering av data

Fylkesmannen minner om at data som fremskaffes ved resipientovervåkingen, skal rapporteres på importskjema for innlegging i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Fylkesmannen setter bare krav til at resipientovervåkingen skjer via rapporteringen til vannmiljø, og ikke via Altinn. Hvis virksomheten ønsker å rapportere i Altinn i tillegg til vannmiljø er dette mulig.

Utslipp av lukt

Ubehagelig lukt over tid kan forstås som en stressfaktor som kan redusere trivsel. Myndighetene har som mål at lukt ikke skal medføre stress og oppleves som årsak til redusert trivsel. Lindum har flere aktiviteter som kan gi lukt. Dette er blant annet mottak og behandling av våtorganisk avfall og avløpsslam, sortering av næringsavfall og utslipp fra det gamle deponiet. På bakgrunn av denne aktiviteten har Lindum utslippskrav for lukt for lukkede anlegg.

Lukt omtales i eksisterende tillatelse (av 10.01.2008 med endringer) under punkt 2.3.1 *Flygeavfall, skadedyr, lukt og støv* og punkt 4 *Særskilte vilkår for kompostering* og punkt 4.4 *Lukket behandlingsanlegg for avløpsslam*.

Under punkt 4 står det beskrevet at: *De totale utslippene fra lukkede komposteringsanlegg på Lindum skal ikke gi en høyere estimert luktbelastning hos nærmeste nabo enn 10 uo_E. Beregnet som maksimal månedlig 99% timesfraktil av maksimal minuttmiddel. Dette betyr at det kan være mer lukt enn dette i sju av timene i den måneden med høyest luktbelastning. Kravet gjelder videre punktutslipp fra lukkede anlegg. Luktbelastningen hos naboene skal beregnes ved hjelp av en datamodell som er tilpasset klima og topografi på Lindum.*

Miljødirektoratets veileder «Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven» (TA 3019/2013) setter krav som bidrar til å sikre at lukthendelser, altså gjenkjennbar plagsom lukt, ikke forekommer i mer enn 1 prosent av timene i en måned med en styrke på 1 eller 2 uo_E/m³ angitt som maksimal månedlig 99 prosent timefraktil. 1 eller 2 uo_E/m³ angitt som maksimal månedlig 99 % timefraktil tilsvarer immisjongrensene 5-15 uo_E/m³ angitt som maksimal månedlig 99 % timefraktil av maksimalt minuttmiddel. Det vil si at luktgrensen som Lindum har for luktutslipp er innenfor veilederens anbefalinger. Fylkesmannen mener det ikke er behov for å endre kravet fra punktutslippene til Lindum vesentlig, men endrer midlingstiden for luktutslippet fra minuttmidler til timemidler. Luktgrensen for lukkede anlegg på Lindum settes til på 1 uo_E/m³ angitt som maksimal månedlig 99 % timefraktil. Kravet gjelder punktutslipp fra lukkede anlegg.

Det må gjøres en vurdering om det er behov for å regulere utslipp av lukt fra diffuse kilder, ikke bare fra punktkilder. Det har vært endringer i de ulike aktivitetene for Lindum de siste årene. Fylkesmannen mener at dagens kilder til luktutslipp må kartlegges og dokumenteres. Prøvetaking og bestemmelse av lukt skal ved olfaktometri utføres, så lang det er mulig, etter Norsk Standard NS-EN 13725. Det settes en frist til **1. januar 2019 for å gjennomføre en**

undersøkelse av luktutslipp. Fristen er satt med hensyn til innføring av de omsøkte endringene.

Nærmiljøet

Støy og trafikkbelastning

Fylkesmannen mener at de endringen som det er søkt om ikke vil påvirke dagens trafikksituasjon slik at det er behov for å sette strengere krav enn det anlegget har i dag eller innføre driftstider. Fylkesmannen er ikke ansvarlig for å sette vilkår for veistandard. Det er det veimyndighetene som gjør.

Farlig avfall til ordinært deponi

Lindum AS har tillatelse til å deponere ordinært avfall (blant annet restavfall, sandfangslam, bunnaske, rester fra kompostering og biocelle samt forurensede masser) og farlig avfall (avfall fra sandblåsing (500 tonn/år) og asbestholdig avfall (1000 tonn/år). Lindum AS ønsker å kunne deponere flere fraksjoner som er klassifisert som farlig avfall der utlekkingen av forurensende stoffer er lavt. Det er opplyst at behovet for mottak av slike typer masser er 20 500 tonn per år.

Avfallsforskriftens kap 9 om deponering av avfall, vedlegg II punkt 2.3.1 gir muligheter for at farlig avfall kan deponeres sammen med ordinært avfall. Det er en forutsetning at det farlige avfallet er stabilt og har et utlekkingspotensiale som ikke vil forverres på lang sikt under normale deponiforhold. Fylkesmannen ser at tillatelsen til Lindum er strengere enn forskriften på dette området da det er satt begrensinger på hvilke fraksjoner farlig avfall som kan mottas. Flere deponier (blant annet i Hordaland, Møre og Romsdal, Telemark og Oppland) har åpnet for å ta imot farlig avfall som er stabilt og utlekkingen er under grensene i avfallsforskriften kap 9, vedlegg II punkt 2.3.1 uten å nevne hvilke avfallstyper dette gjelder. I tillatelsen for Lindum Oredalen er det heller ikke satt begrensinger til hvilke typer farlig avfall som kan mottas.

Fylkesmannen mener at sigevannet ikke blir påvirket i stor grad ved å motta farlig avfall som er stabilt og har et lavt utlekkingspotensiale. Ved å ta bort spesifiseringen av hvilke farlige avfallstyper som kan mottas gjør det at Lindum AS avd Drammen har de samme kravene som andre anlegg i Buskerud og i andre fylker. Fylkesmannen forventer om at alt farlig avfall som mottas skal prøvetas og dokumenters slik at utlekkingen ikke overstiger gjeldene grenseverdier.

Miljødirektoratet har utarbeidet forslag om ny forskrift om betong- og teglavfall som skal fremme gjenbruk av betong/tegl. Forskriften ligger til behandling i Klima- og miljødepartementet. Forskriften har som mål å gjenbruke mye av betongen og teglavfallet som i dag blir deponert. Det vil fortsatt være behov for å deponere betong og liknende fraksjoner som inneholder konsentrasjoner av miljøgifter som ikke kan brukes til annet formål eller er definert som farlig avfall. Det er viktig å ha deponier som kan ta imot slikt avfall slik at utslippet blir tatt hånd om.

Fylkesmannen setter en grense på 22 000 tonn/år farlig avfall med utlekkingspotensial som ikke overskrider grenseverdiene i vedlegg II punkt 2.3.1 til avfallsforskrifta kapittel 9. Grensen er satt på bakgrunn av omsøkte mineralmasser på 20 500 i tillegg til mottak av 500 tonn fra sandblåsing og 1000 tonn avfall med innhold av asbest.

Mineralmasser med forhøyet organisk innhold

Lindum AS beskriver videre at de har gjennom flere år tatt imot mineralmasse og finfraksjon fra metallfragmentering. Analyser av avfallet viser at metallkonsentrasjonene og innholdet av organiske stoff kan variere mye. Total organisk karbon (TOC) kan ligge fra 10-25 %, der innholdet av organisk karbon blant annet er plast, gummi og skumgummi. Virksomheten mener at metoden AT4 er en mer korrekt måte for å definere om hvilket nivå av biologisk nedbrytbart karbon som mineralmassene inneholder.

AT4 er en metode som blant annet brukes i det tyske regelverket for deponier. Denne metoden brukes i Tyskland er der TOC og glødetap overskrider tillatte grenser. Denne testmetoden gjelder bare for avfall med pH i området 6,8 – 8,2.

Fylkesmannen gir Lindum tillatelse til å bruke metoden AT4 for å dokumentere at deponerte masser (mineralmasse) har et lavt gasspotensiale der verdien av TOC er for høy. Dette gjelder avfall med pH i området 6.8 - 8.2. Unntaket for analyse av TOC er hjemlet i § 19-4 i avfallsforskriften.

Sandfangsslam og ristgods fra renseanlegg

Lindum AS har tillatelse til å ta imot 4500 tonn/år av sandfangslam og ristgods fra avløpsrenseanlegg. Virksomheten ønsker å øke grensen til 9000 tonn/år.

Avfall av denne typen kan medføre luktproblemer. Tillatelsens punkt 3.3 av 10. januar 2008 med endringer av 27. november 2014 beskriver at avfallet skal avvannes før mottak og overdekkes umiddelbart. Umiddelbar overdekking av sandfang og ristgods fra renseanlegg er et tiltak som gjør at luktutslippet reduseres. Fylkesmannen mener derfor at luktutslippet ikke blir vesentlig større ved å øke rammen for denne avfallsfraksjonen. Det forventes at rutiner med umiddelbar overdekking overholdes og at evt. andre luktreduserende tiltak iverksettes dersom deponeringen fører til økte luktutslipp. Det er satt inn et ekstra vilkår i tillatelsens punkt 3.3 som somfatter dette.

Fylkesmannen øker grensen for mottak av sandfangslam og ristgods fra avløpsrenseanlegg til 9000 tonn/år.

Gjenbruk av biocelle

Lindum AS søker om gjenbruk av en eksisterende biocelle til anaerob behandling av pressrester/sikterester (rejekt) fra biologisk behandling av matavfall. Eksisterende biocelle vil graves ut, hygieniseres og komposten vil bli benyttet i landbruket.

Biocellen er lokalisert over toppen av det avsluttet deponiet der det allerede er installert oppsamlingssystem for gass og sivevann. Metangassen som dannes i biocellen vil bli benyttet til produksjon av strøm og varmtvann ved energianlegget på Knive og til dampproduksjon i biogassanlegget.

Virksomheten har siden 2002 hatt tillatelse til bruk av biocelle. Lindum AS fikk den 21. november 2013 tillatelse til å forlenge perioden for innfylling i eksisterende biocelle til 1. januar 2016. Vi viser til tidligere vurderinger i brev av 21. november 2013 for utslipp og påvirkning på naturmangfoldet.

Fylkesmannen mener bioceller er en akseptabel behandlingsmåte for rejekt fra biologisk behandling av matavfall og gir Lindum AS tillatelse til å bruke dette som behandlingsmetode. Lindum får tillatelse til å fylle inn 4000 tonn/år i biocelle. Biocellen skal være ferdig oppfylt i løpet av 3 år. Fylkesmannen mener det ikke er noen hensikt å sette en tidsbegrensning slik som tidligere på grunn av at dette ikke er deponering. Det er mer viktig at biocellen fylles riktig og at oppfyllingen ikke tar for lang tid.

Finansiell garanti

Det er krav om finansiell garanti og sikkerhet både i avfallsforskriften § 9-10 (*Finansiell garanti og kostnadsdekning*) og i kap. 11, vedlegg 4 nr.4 (*krav om etablering av finansiell sikkerhet*).

Virksomheten må sende inn dokumentasjon på finansiell garanti for deponiet innen 1. mars 2018 til Fylkesmannen for godkjenning. Fylkesmannen har mottatt garantiutstedelser fra Nordea Bank Norge ASA den 19. juli 2016 for mengden lagret farlig avfall ved anlegget.

Andre endringer av tillatelsen

Fylkesmannen har hatt en gjennomgang av tillatelsen, i tillegg til de endringene Lindum har søkt om. Vi ser at det har vært behov for å endre flere vilkår. Flere av vilkårene er nå oppdatert til dagens krav og standard. Dette gjelder klimatilpasninger, finansiell sikkerhet for lagring av farlig avfall, kompetanse i virksomheten og lagring av impregnert trevirke. Det er fortsatt behov for å endre andre deler av tillatelsen.

Det har også blitt endret på et vilkår som Fylkesmannen mener er for strengt. Det ikke er nødvendig med ukentlige målinger av lukt fra biorest, men fraksjonen må kontrolleres hver uke med henhold på lukt. Dette har tidligere stått under punkt 4.4, siste avsnitt.

Gjenvinningsstasjonen ved Lindum er regulert både gjennom vilkår i denne tillatelsen (punkt 10) og gjennom egen tillatelse fra 2010 (Tillatelse etter forurensningsloven til drift av Lindum gjenvinningsstasjon for Lindum KommunalSERVICE AS). Det er mest ryddig at gjenvinningsstasjonen er regulert gjennom en egen tillatelse. På bakgrunn av dette fjernes avsnitt 10 i denne tillatelsen og kravet til den totale mengden som kan mellomlagres (100 tonn farlig avfall og 5 kg organiske peroksider) flyttes til tillatelse fra 2010.

Konklusjon

Avfallsanlegget ved Lindum har betydelig samfunnsmessig betydning. Det er et overordnet mål at over 80 % av avfallet som genereres skal utnyttes. Lindum er en viktig aktør for å nå dette målet. Ut fra en rimelighetsvurdering, vektning av konsekvensen av endringene vurdert opp mot miljøkonsekvensene av anlegget slik det fremstår i dag, er det etter vårt skjønn gode grunner til at endringene i søknaden bør imøtekommes. Dette bør imidlertid følges opp ved at virksomheten utarbeider en oppdatert versjon av dokumentert internkontroll og risikostyring. Det er viktig at regelmessig kontakt med alle berørte naboer opprettholdes og videreutvikles. Fylkesmannen er derfor kommet til at tillatelse til at de omsøkte endringene kan gis på nærmere fastsatte vilkår.

Fylkesmannen vurderer at utslipp av sigevann fra deponiet ikke vil påvirke vannforekomsten sånn at tilstanden blir forverret og miljømål ikke kan nås. Dette er blant annet begrunnet i at virksomheten skal etablere et renseanlegg for sigevann (vedtak av 3. juni 2010).

Endring av tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum AS

Det har blitt gjort følgende endringer i tillatelsen for Lindum:

- Endring av næringskoder under bedriftsdata
- EAL kodene for farlig avfall er fjernet. Fylkesmannen setter en grense på 22 000 tonn/år for farlig avfall med utlekkingspotensial som ikke overskrider grenseverdiene i vedlegg II punkt 2.3.1 til avfallsforskrifta kapittel 9
- Kompetansekrav (punkt 2.6) og effekter av klimaendringer (punkt 2.7) er satt inn som nye punkter
- Avsnitt angående krav til risikovurdering for forurensede masser er flyttet slik at det omfatter alle typer deponerte forurensede masser (punkt 3.3 *Særskilte krav til deponering*)
- *Finansiell garanti* for deponier (tidligere 3.9) er flyttet til punkt 2.8 og tekst er noe endret
- Finansiell sikkerhet for lagring av farlig avfall er satt inn som punkt 2.9
- Tillatelse til bruk av metoden AT4 er satt inn under punkt 3.3
- Tabell under punkt 3.9.3 er endret, lagt til uttak av sivevannssediment
- Det er satt inn ekstra krav til luktreducerende tiltak ved deponering av ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg (punkt 3.3)
- Krav om rapportering på importskjema til vannmiljø for resipientdata, punkt 3.9.4.
- Luktkravet har endret benevnelse under punkt 4
- Punkt 4.2 *Kompostering av avløps slam på friland (rankekompostering)* opphørt er fjernet
- Endringer i tekst under særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle, punkt 7.1 og 7.2
- Lagt til krav om deklarerings av farlig avfall for næringsavfall under punkt 8.1 *Mottak og sortering*
- Oppdaterte krav for mottak, håndtering og lagring av impregnert trevirke (punkt 8.2)
- Punkt 10 *Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon og mottak for farlig avfall* er fjernet
- *Liste over prioriterte miljøgifter* er oppdatert (vedlegg 2)

Vedtak om tillatelse

Fylkesmannen gir Lindum AS avd Drammen tillatelse til å:

- motta 22 000 tonn/år for farlig avfall med utlekkingspotensial som ikke overstiger grenseverdiene i avfallsforskriften kap 9.
- motta 9000 tonn/år av fraksjonene sandfangslam og ristgods fra avløpsrensaneanlegg
- fylle inn 4000 tonn/år av pressrester/sikterester i biocelle. Biocelle skal være ferdig oppfylt i løpet av 3 år.

Fylkesmannen fastsetter nærmere vilkår for tillatelsen. Vi viser til vedlagt tillatelse.

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven §§ 11 og 18, jmfør § 29. Det er satt vilkår i tillatelsen med hjemmel i § 16 i samme lov.

Vedtak om gebyr

Fylkesmannen varslet om gebyr for behandling av søknaden den 28. oktober 2016. Gebyret som ble varslet var mellom kr 50 000 og 86 800. Det ble videre varslet om at satsene trolig ville bli justert ved årsskiftet og at satsene kunne bli høyere. Fylkesmannen har ikke mottatt noen merknader til varselet. Fylkesmannens tidsbruk tilsvarende sats 3, det vil si kr 112 500. Dette tilsvarte et beløp på kr 86 800 i 2016.

Fylkesmannen vedtar følgende:

Lindum AS avd. Drammen skal betale 112 500 kr i gebyr for behandling av søknaden. Hjemmel for varslet vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jamfør § 39-4. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Klageadgang

Vedtakene om tillatelse og gebyr kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker, jamfør forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Informasjonsark om klage på forvaltningsvedtak kan lastes ned fra www.fmbu.no – Miljø og klima – Klageskjema.

Kunngjøring

Vi vil kunngjøre vedtaket i Drammens Tidende og på Fylkesmannens nettsted: <https://www.fylkesmannen.no/Buskerud/HoringerKunngjoringer/>. Virksomheten skal betale for kunngjøringen i avisen.

Tidsfrister

Tema	Vilkår i tillatelsen	Tidsfrist
Innsending av finansiell garanti og kostnadsdekning for deponi	2.8	1. mars 2018
Sende inn kopi av overvåkingsprogram av resipienter.	3.9.3	1. juni 2018
Kartlegge og dokumentere luktutslipp		1. januar 2019
Etablering av renseanlegg for sigevann	3.5.3	1.januar 2019

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
fagsjef forurensning og vannforvaltning

Gunlaug Kristin Engen

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift. Dokumentet blir bare sendt elektronisk.

Vedlegg:

Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum AS

Liste over prioriterte stoffer

Grenseverdier for forurenset masse til deponi

Kopi til:

Foreningen Nabore til Lindum

Drammen kommune

Engene 1

3008

Drammen

Kniveåsen Velforening

Sande Kommune

Postboks 300

3071

SANDE I VESTFOLD

Fylkesmannen i Vestfold v/Gunnar Kleven

Postboks 2076

3103

TØNSBERG



Fylkesmannen i Buskerud

Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 24. april 2003 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Det vises også til søknad om endring av tillatelse datert 24. mai 2016 og oppdaterte opplysninger den 22. september 2017. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 26.

Denne tillatelsen erstatter tillatelse av 10.01.2008 med endringer av 27.11.2014.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis virksomheten ønsker å endre forhold i driften som kan ha miljømessig betydning må dette avklares skriftlig med Fylkesmannen i forkant.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Lindum AS
Beliggenhet/gateadresse	Lerpeveien 155
Gårds- og bruksnr	38/43
Postadresse	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Kommune og fylke	Drammen og Buskerud
Org. nummer (virksomhet)	979 618 840 (979 677 057)
NACE-kode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning 38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall 35.210 Produksjon av gass
NOSE-kode	109.04.04 Land fylling
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag.

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Tillatelsesnummer	Risikoklasse
471 – 07/2863	0602.184.01	2008.0021.T	2

Tillatelse gitt: 10.01.2008	Endringsnummer: 12	Sist endret: 1.11.2017
Hilde Sundt Skålevåg Fagsjef forurensing og vannforvaltning		Gunlaug Kr. Engen Rådgiver

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Rammer	3
2	Generelle vilkår	4
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.2	Tiltak ved økt forurensningsfare	4
2.3	Nærmiljøtiltak	5
2.4	Mellomlagring av avfall og produkter	6
2.5	Internkontroll	6
2.6	Kompetanse	6
2.7	Effekter av klimaendringer	6
2.8	Finansiell garanti og kostnadsdekning for deponi	7
2.9	Finansiell sikkerhet for lagring av farlig avfall	7
3	Særskilte vilkår for deponering av avfall	7
3.1	Avfall som kan deponeres	7
3.2	Behandling av avfall før deponering	8
3.3	Særskilte krav til deponeringen	8
3.4	Registrering og kontroll ved mottak av avfall og forurensede masser	9
3.5	Sigevann	10
3.6	Deponigass	11
3.7	Oppfylling og drift	12
3.8	Avslutning og etterdrift	13
3.9	Overvåking og rapportering	14
4	Særskilte vilkår for kompostering	16
4.2	Kompostering av hage- og parkavfall	17
4.2	Våtorganisk avfall	17
5	Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig sandfangslam	21
6	Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse	21
6.1	Masser som kan mottas	21
6.2	Krav til mottak	21
6.3	Krav til behandling	21
6.4	Krav til beskyttelse mot vannforurensning	22
6.5	Krav til disponering	22
7	Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle	22
7.1	Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam	22
7.2	Mottak av avfall	22
7.3	Klargjøring av bioceller	23
7.4	Drift av biocelle	23
7.5	Uttak fra biocelle	23
8	Særskilte vilkår for mottak, sortering og behandling av næringsavfall	23
8.1	Mottak og sortering	23
8.2	Mottak, håndtering og kverning av impregnert trevirke	24
8.2.1	Mottak av impregnert trevirke	24
8.2.2	Håndtering av impregnert trevirke	24
8.2.3	Kverning av impregnert trevirke	24
9	Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder	25
10	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	25
10.1	Etablering av beredskap	25
10.2	Varsling av akutt forurensning	25

11 Eierskifte	25
12 Tilsyn	26
Vedlegg 2: Liste over prioriterte miljøgifter.....	27
Vedlegg 3: Grenseverdier for forurenset masse til deponi	29

1 Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Lindum AS for ordinært avfall. Tillatelsen gjelder en årlig mengde avfall deponert på 100 000 tonn, hvorav maksimalt 80 000 tonn restavfall. Tillatelsen er basert på et gjenværende totalt fyllingsvolum på 1,1 mill. m³ og avslutning av deponiet innen år 2032.

I tillegg til deponering omfatter tillatelsen disse aktivitetene:

- Kverning av impregnert trevirke
- Kompostering: reaktorkompostering, rankekompostering, biocelle
- Behandling av forurensete masser
- Behandling av oljeholdig slam
- Sortering av næringsavfall

I tabell 1 er det en oversikt over aktiviteter, tillatte mengder for mottak og lagring samt lagringstid.

Tabell 1: Oversikt over aktiviteter, tillatte mengder for mottak og lagring samt lagringstid.

Aktivitet	Total mengde mottak eller behandling per år (tonn/år)	Maks mengde på lager (tonn)	Lagringstid (måned)
Lagring av avfall og produkter:			
<i>Trevirke</i>		8000	12
<i>Hage- og parkavfall</i>		5000	12
<i>Bygg- og anleggsavfall</i>		5000	12
<i>Masser til overdekking</i>		20 000	
<i>Ferdig slamkompost</i>		15 000	12
<i>Ferdig avfallskompost</i>		4000	12
<i>Restavfall til videre behandling</i>			3 dager
<i>Impregnert trevirke – ikke kvernet</i>			12
<i>Impregnert trevirke – kvernet</i>			6
<i>Våtorganisk avfall i mottakshall</i>			En dag
<i>Blandet avfall fra sorteringsplaten</i>			3 dager
<i>Ferdig stabilisert slam fra biogassanlegg</i>			6
Deponering av ordinært avfall			
<i>Restavfall fra husholdninger og næring</i>	80 000		
<i>Sandfangslam og ristgods fra avløpsrensaneanlegg</i>	9000		
<i>Ferdigkompostert materiale og råtnerest fra biocelle</i>	500		
<i>Bunnaske fra forbrenning</i>	5000		
Deponering av farlig avfall			

<i>Avfall med utlekkingspotensial under gitte grenseverdier¹</i>	22 000		
Deponering av forurenset jord			
<i>Forurensete masser²</i>	35 000		
<i>Lett forurenset masse³</i>	Ingen grense		
Mineralmasser til bruk for luktdempende tiltak	Ingen grense		
Kompostering av våtorganisk avfall			
<i>BKS-anlegg (reaktorkompostering)</i>	5000		
<i>Biogassanlegg</i>	25 000		
Kompostering av avløpslam i lukket anlegg	20 000		
Behandling av forurensete masser	25 000		
Kverning av impregnert trevirke	1000		
Biocelle⁴	4000		
Behandling av oljeholdig sandfangslam	10 000		

¹Farlig avfall med utlekkingspotensial som ikke overskrider grenseverdiene i vedlegg II punkt 2.3.1 til avfallsforskriften kapittel 9.

²Jordmasser der grensen for farlig avfall ikke er overskredet

³Masser der konsentrasjonene ikke overskrider grenseverdiene angitt i vedlegg II punkt 2.1.1 til avfallsforskriften kapittel 9.

⁴En biocelle skal være ferdig fylt opp i løpet av 3 år der det tillates fylt inn med 4000 tonn per år.

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor rammene av tillatelsen, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten omgående å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen og naboer om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 10.2.

Lindum skal bl.a. informere Fylkesmannen, kommunen og naboer når:

- det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktblastning, for eksempel dersom gassanlegg eller renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder
- driftsrutiner ikke følges og dette medfører økt luktblastning
- mottak av avfall som viser seg å avgi mye lukt (ikke planlagt)
- det planlegges å iverksette nye behandlingsformer eller endring av eksisterende

2.3 Nærmiljøtiltak

2.3.1 Flygeavfall, skadedyr, lukt og støv

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidrift og annen virksomhet reduseres til et minimum.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må Lindum AS sørge for opprydning i berørte områder.

Det skal foreligge eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn.²

Lukt og støv fra avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig skal lukt- og støvreduserende tiltak iverksettes straks.

2.3.2 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

² Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget

2.4 Mellomlagring av avfall og produkter

Det tillates mellomlagring av avfall, produkter og andre masser i påvente av ekstern disponering, intern bruk, behandling eller deponering jmfør pkt. 1 *Rammer* tabell 1.

Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager. Avfallet som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig.

Restavfall som skal til videre behandling skal ikke mellomlagres mer enn 3 virkedager. Mellomlagring av restavfall skal foregå inne eller i lukket emballasje (container, plastballer e.l).

Fraksjoner skal lagres separat og overdekkes/emballeres etter behov for å unngå flygeavfall og støvulemper.

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann i mengder som kan føre til forringelse av gjenvinningsverdi eller økt fare for forurensning.

Lager for hage- og parkavfall samt sortert trevirke skal sikres mot selvantennelse og brann.

Hage- og parkavfall og ferdig kompost må lagres slik at minst mulig lukt oppstår under lagring og ved intern transport av avfallet. Det skal foretas målinger for å dokumentere om slik lagring avgir lukt. Om nødvendig må lagringsrutinene endres for å redusere luktulemper.

2.5 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert. Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

2.6 Kompetanse

Virksomheten skal ha tilstrekkelig kunnskap om avfallet og regelverket til å kunne vurdere om avfallet kan deponeres og/eller behandles uten at det oppstår ulovlige utslipp eller fører til skader på miljøet. Virksomheten skal råde over tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet. Alle som håndterer asbest og annet farlig avfall i virksomheten skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

2.7 Effekter av klimaendringer

Virksomheten skal vurdere hvordan mulige effekter av klimaendringer, som for eksempel hyppigere og kraftigere nedbør, vil innvirke på deponiet og andre avfallsrelaterte aktiviteter. Dette kan eksempelvis være hvordan dette påvirker sigevannrensing, gassanlegg og eventuell endring i geologisk stabilitet. Vurderingen skal inngå i virksomheten internkontroll.

2.8 Finansiell garanti og kostnadsdekning for deponi

Virksomheten skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti som beskrevet i avfallsforskriften § 9-10. Denne skal blant annet omfatte avslutning og etterdrift av deponi. Etterdriften skal foregå i minimum 30 år etter at deponiet er avsluttet.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant for Fylkesmannen i Buskerud i sperret bankkonto med innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres eller ved en løpende påkravsgaranti fra bank utstedt til Fylkesmannen i Buskerud på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan det etter en konkret vurdering aksepteres annen form for sikkerhetsstillelse.

Virksomheten skal til enhver tid ha en oppdatert avslutnings- og etterdriftsplan for deponiet. Ved endringer i avslutning- og etterdriftsplan skal Fylkesmannen varsles.

Virksomheten må sende inn dokumentasjon på finansiell garanti innen 1. mars 2018 til Fylkesmannen for godkjenning.

2.9 Finansiell sikkerhet for lagring av farlig avfall

Virksomheten skal stille finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer, jmf avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 4 nr. 4 om krav til etablering av finansiell sikkerhet.

Den finansielle sikkerheten skal godkjennes av Fylkesmannen. Fylkesmannen tar forbehold om å kreve ytterligere sikkerhet på et senere tidspunkt dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig.

Sikkerhetsstillelsen skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå sett i lys av hvilke typer farlig avfall som anlegget kan motta og de mengder farlig avfall som lovlig kan lagres ved anlegget.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant for Fylkesmannen i sperret bankkonto med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres eller ved en løpende påkravsgaranti fra bank utstedt til Fylkesmannen på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan Fylkesmannen etter en konkret vurdering akseptere annen form for sikkerhetsstillelse.

3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 9 om deponering av avfall gjelder for anlegget.

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg II for inert avfall, ordinært avfall samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall. Total mengde avfall til deponi skal ikke overskride 100 000 tonn pr år. Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer og mengder:

Ordinært avfall:

- restavfall fra husholdninger og næringer, inntil 80 000 tonn pr år
- sandfangslam og ristgods fra avløpsrensaneanlegg (EAL 190801 og EAL 190802) 9000 tonn pr år
- ferdigkompostert materiale og råtnereest fra biocelle som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselvereforskriften, 500 tonn pr år
- bunnaske fra forbrenning, 5000 tonn pr år (EAL 190112)
- forurensede masser som tilfredsstiller kravene i avsnitt 3.3, 35 000 tonn pr år

Farlig avfall:

- inntil 22 000 tonn per år farlig avfall med utlekkingspotensial som ikke overskrider grenseverdiene i vedlegg II punkt 2.3.1 til avfallsforskriften kapittel 9.

Lett forurensede masser som tilfredsstiller kravene til utlekking for forurensede masser til inert deponi, jf. avfallsforskriften vedlegg 2, pkt. 2.1.1. kommer utenfor rammen på 100 000 tonn til deponi. Slike masser skal legges i egen celle eller brukes til overdekkingsmasse, interne veier el.

Mineralmasse som er avfall, men som brukes til luktdempende overdekkingsmasse kommer også i tillegg til rammen på 100 000 tonn.

Mengde og type overdekkingsmasse skal registreres, og avfall som brukes til overdekking skal rapporteres inn som deponert.

3.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf. avfallsforskriften kapittel 9, § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold og kriteriene i vedlegg II.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

3.3 Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering, skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklarerert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriftens kapittel 11 *om farlig avfall*. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte.

Deponiets risikovurdering skal inneholde en analyse av mengde og forurensningsgrad for forurenset masse og andre masser til deponi som kan påvirke sigevannskvaliteten. Virksomheten må kunne sannsynliggjøre at bunnetting og sigevannshåndtering er tilstrekkelig til å håndtere avrenning fra forurensede masser.

Deponering av ristgods og sand fra sandfang ved avløpsreanseanlegg (EAL 190801/190802)
Avfallet skal være avvannet før mottak og overdekkes umiddelbart. Tiltak må iverksettes dersom deponeringen fører til økte luktutslipp.

Deponering av gips

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas annet biologisk nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, pkt. 2.2.1.

Deponering av asbest og asbestliknende stoffer

Asbest og asbestliknende stoffer (like egenskaper og faremerking som asbest) skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Asbestliknende stoffer kan for eksempel være refraktoriske keramiske fibre. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet. Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. boringer).

Deponering av avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving. Deponeringen skal skje i celler der det ikke deponeres organisk avfall.

Mineralmasser med forhøyet organisk innhold

Virksomheten kan bruke metoden AT4 for å dokumentere gasspotensialet fra mineralmasser (avfall) der det er forhøyet verdi av TOC. Bruk av metoden gjelder for pH området: 6,8 – 8,2.

Deponering av forurensede masser

Forurensede masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriften kap. 11 vedlegg 2. Se også vedlegg til denne tillatelsen.

For forurensede masser som har høyere konsentrasjoner enn grensene i kolonne 1 i tillatelsens vedlegg 3 må det gjøres en utlekkingsstest og en særskilt risikovurdering. Risikovurderingen må inneholde en vurdering av spredningsfaren for innholdet av forurensninger. Mobiliteten av stoffene må dessuten ses i sammenheng med den aktuelle mengden av masser som skal mottas. Videre må deponiansvarlig vurdere hvorvidt mottak av massene vil kunne påvirke deponiets sigevannskvalitet. Slike forurensede masser skal i tillegg overholde grenseverdiene for utlekkingspotensial for farlig avfall til ordinært deponi (jf. avfallsforskriften kap. 9 vedlegg II).

Lett forurensede masser med egnede egenskaper tillates brukt som overdekkingsmasse, til brannmurer og interne veier som erstatning for rene masser.

3.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall og forurensede masser

3.4.1 Mottak av avfall og forurenset jord

Alt avfall og forurenset jord som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf. § 9-12. Registreringen skal tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

Alt mottatt avfall skal registreres med opplysninger om mengde (vekt), egenskaper, opprinnelse, leveringsdato og avfallsprodusentens identitet. Alt avfall for deponering skal registreres i samsvar med avfallsforskriften § 9-12. Registreringen skal ellers skje i tråd med styresmaktens krav til rapportering.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om forskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering, og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen eller interne retningslinjer for hva som kan tas imot ved anlegget.

Mottakskontrollen av forurenset jord skal minimum følge kravene fastsatt i avfallsforskriftens kap. 9 vedlegg II.

3.4.2 Krav til mottak av forurenset jord

Det tillates mottatt forurenset masse som overholder kravene i avsnitt 3.3. For lett forurensede masser (med forurensninger som ligger nær grensene for mest følsom arealbruk) er det tilstrekkelig med analyser av totalkonsentrasjoner dersom det kan vises til at utlekkingsstester for tilsvarende masser gir lav utlekking. Utlekkingsstester må være utført på masser av samme jordtype, og må ikke være mer enn 3 år gamle.

3.5 Sigevann

3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Minst mulig sigevann skal dannes i et deponi utover den vannmengden som trengs for å opprettholde en eventuell gassproduksjon. Det skal være størst mulig grad av oppsamling av det sigevannet som likevel oppstår.

Virksomhet skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnettet, men ledes separat utenom deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrenses ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Alle deponiceller etablert etter 13. juni 2005 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

For avsluttede deponiceller, har Fylkesmannen innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting iht. vedtak av 13. juni 2005.

3.5.3 Oppsamling og behandling av sigevann

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing, tilstopping og luktproblemer.

Sigevann fra Lindum avfallsanlegg ledes i dag til Solumstrand renseanlegg som er et renseanlegg for kommunalt avløpsvann. Overføringen skjer via Bakke pumpestasjon (kommunal) like ved Lindum.

Fylkesmannen påla i 2010 Lindum å utjevne og forrense sigevannet før påslipp til Solumstrand renseanlegg. Lindum har i etterkant samlet inn data for å dimensjonere et slikt renseanlegg. Anlegget skal etableres snarest mulig og være i drift senest innen 1. januar 2019. Anlegget må bygges og utformes på en slik måte at det tåler endringer i klima, for eksempel hyppigere og kraftigere nedbør.

Et ukontrollert utslipp av forbehandlet eller behandlet sigevann vil ha mindre forurensningsmessig konsekvenser enn utslipp av ubehandlet sigevann.

3.6 Deponigass

Virksomheten skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

Ved forbrenning av gass i fakkell skal gassens oppholdstid i fakkelen være minst 2 sekunder. Temperaturen i fakkelen skal gi en optimal forbrenning for å unngå lukt og minimalisere utslipp.

Fakkelen skal være konstruert slik at det kan tas prøver av røykgassen.

Luktutslipp via fakkell må kontrolleres og reduseres ved behov, enten i form av rensing av gassen på forhånd eller skifte til annen fakkell med større effektivitet i forhold til luftfjerning. Det må eksistere rutiner for overdekking av deponiet, både type masser, mengde og tykkelse i tillegg til ettersyn av deponi for å hindre gassutslipp. Optimalisering av uttak av gass der konsentrasjonen av luktsterke gasser er høy skal prioriteres.

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt fakling, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og forventet/beregnet gasspotensial. Renseanlegget for gass må driftes på en slik

måte at rensingen optimaliseres i forhold til luktreduksjon. Eventuelt opphør av drift av gassanlegg må godkjennes av Fylkesmannen i forkant.

Oppsamling, behandling og utnyttelse av deponigass skal utføres på en slik måte at helse- eller miljøfare ikke oppstår.

Innen 1. juli 2008 skal virksomheten ha sørget for en evaluering av eksisterende gassuttaks effektivitet og vurdert behov for oppgraderingstiltak.

3.7 Oppfylling og drift

3.7.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres samt at faren for setninger reduseres.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes iht. krav til trinnvis avslutning jf. vilkår 3.8.1.

Så lenge det deponeres nedbrytbart avfall på deponiet eller tidligere deponert avfall i samme celle bidrar til å opprettholde en gassproduksjon, skal oppfyllingen og driften legges til rette for en best mulig gassoppsamling og –behandling.

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og deponiceller i bruk skal dekkes til minimum daglig.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype ift risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i virksomhetens driftsrutiner.

Masser som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet. For å hindre at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømming nede i deponiet, må massene ha en tilstrekkelig høy permeabilitet.

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

3.7.2 Drift

Deponiet skal driftes slik at både nedbrytning og kontroll på utslipp blir optimalisert.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass innen 1. juli 2008.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet ift oppfyllingsplanen vedlagt søknaden, må varsles Fylkesmannen.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende gjennom inngjerding, og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

3.8 Avslutning og etterdrift

3.8.1 Trinnvis avslutning

Før en celle avsluttes, skal virksomheten ha vurdert og avklart med Fylkesmannen, hvor tett toppdekket skal være. Dersom det senere skal etableres en ny celle oppå denne cellen, skal denne kun midlertidig tildekkes med tette masser eller kunstig membran.

For celler som inneholder organisk avfall, skal utformingen av toppdekket sikre at det skjer en tilstrekkelig vanntilførsel til å opprettholde nedbrytningsprosessene i deponiet og oppsamling av produsert gass, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum. Det skal legges til rette for biologisk metanoksidasjon i lekkasjepunkter og som supplement til ordinær gassoppsamling. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med et tettingslag bestående av 0,5-1 m leire med en hydraulisk konduktivitet på 1×10^{-9} m/sek eller lavere, eller en kunstig membran.

Toppdekke er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

3.8.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Lindum AS har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal virksomheten legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann og deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling pga setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og sigevann.

Deponiet skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes iht. vilkår 3.8.1.

For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av

området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

Vekstsjiktet (dvs øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstsjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes iht. avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

3.9 Overvåking og rapportering

3.9.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

Virksomheten skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal virksomheten utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

3.9.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet.

3.9.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap. 9 vedlegg III, Miljødirektoratets veileder TA 2077/2005 og vannforskriftens bestemmelser (gjelder overflatevann). Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

For sigevann og overflatevann skal det tas prøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Prøvene skal tas som blandprøver for parametere det er hensiktsmessig for.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabellen:

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig

Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis
Sigevannssedimentets sammensetning	Årlig
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Kvartalsvis
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis
Utvidet prøvetaking sigevann- og sediment	Hvert 5.år

Overvåkingsprogrammet skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde.

Det er virksomheten som har ansvar for å påse at overvåkingsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Effekt av lokalt renseanlegg for sigevann skal dokumenteres. Det forutsettes at virksomheten utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

3.9.4 Overvåking av økologisk og kjemisk tilstand i aktuelle vannforekomster

Eier av deponiet skal overvåke hvordan avrenning fra deponiet påvirker økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomstene. Overvåkingen skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser og skal belyse påvirkningen fra deponiet og deponiets bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Overvåkingsprogrammet skal beskrive og begrunne hvilke kvalitetslementer/parametere som skal overvåkes, kvantifiseringsgrenser og intervall for prøvetaking. Videre skal det redegjøres for hvilke medier (vann, biota, sediment) prøvene skal tas fra og hvilke prøvetakingsmetoder (for eksempel passive prøvetakere) som skal benyttes. Det skal tas prøver både oppstrøms og nedstrøms deponiet. Plassering av prøvetakingspunkter skal også beskrives og begrunnes i programmet.

For miljøgifter må parameterlisten fra sigevannsveilederen vurderes og suppleres med hensyn til relevante prioriterte stoffer i vannforskriften og såkalte regionspesifikke stoffer. Det har i den senere tid vært fokus på perfluorerte forbindelser (PFAS). Lindum må vurdere om eksisterende prøvetaking i resipientene er etter vannforskriftens bestemmelser. Kopi av overvåkingsprogrammet skal oversendes Fylkesmannen innen 1. juni 2018.

Virksomheten er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak av hensyn til resipient eller for å overholde kravene i denne tillatelsen, er virksomheten også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

Data som fremskaffes ved resipientovervåkingen skal også rapporteres på importskjema for innlegging i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>).

3.9.5 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle og være et mål på om nedbrytingsprosessene i deponiet fungerer som ønsket.⁴ Hyppighet og metodikk skal beskrives i et overvåkningsprogram og minimum tilfredsstillende kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og vilkår 3.6.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering jf. vilkår 3.9.6.

Det skal etableres et overvåkningsystem for å registrere utslipp av VOC og H₂S fra alle punktutslipp av gass. Målingene skal midles over 30 min og 24 timer. Måleprogrammet skal beskrives i overvåkningsprogrammet.

Overvåkningsprogram for deponigass skal være tilgjengelig på anlegget ved tilsyn fra forurensningsmyndigheten.

Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover metan kan komme.

3.9.6 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata iht. vilkår 3.9.3 og 3.9.5 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf. § 9-13 i avfallsforskriften.

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes⁵.

Når det gjelder deponigass, skal det som minimum rapporteres på:

- Antall driftstimer for anlegget siste år
- Mengde gass oppsamlet
- Volumprosent metan i gass
- Mengde metan til fakling
- Mengde metan til varme
- Mengde metan til elektrisitet

Rapporten skal også inneholde en vurdering av resultatene og behov for tiltak.

4 Særskilte vilkår for kompostering

Virksomheten har et forbehandlingsanlegg for våtorganisk avfall samt to lukkede anlegg for kompostering av organisk avfall (BKS anlegg og biogassanlegg). Virksomheten driver også med kompostering av hage- og parkavfall (utendørs).

⁴ Forskriften stiller krav om at overvåkingen av *gassdannelse* må være representativ for hver seksjon av deponiet.

⁵ Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

4.1 Lukt

De totale utslippene fra lukkede komposteringsanlegg på Lindum skal ikke gi en høyere estimert luktbelastning hos nærmeste nabo enn 1 uo_E⁶. Kravet gjelder punktutslipp fra lukkede anlegg. Kravet skal følges opp gjennom overvåkning av alle punktutslipp på lukkede anlegg. Luktbelastning hos naboene skal beregnes ved hjelp av en datamodell som er tilpasset klima og topografi på Lindum.

4.2 Kompostering av hage- og parkavfall

Kompostering av hage- og parkavfall skal foregå med oppsamling av sigevann. Sigevann fra arealer for mottak/lagring og kompostering av hage- og parkavfall skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer. Området der kompostering foregår skal anlegges slik at vann ikke kan bli stående under komposten.

Komposteringsprosessen skal overvåkes daglig. Det skal tilrettelegges for regulering av fuktighet og temperatur for å unngå feil i komposteringsprosessen.

Ved åpning av komposteringsmadrass skal det tas hensyn til værforhold for å minimalisere luktulemper.

Lager for hage- og parkavfall skal sikres mot selvantennelse og brann. Hage- og parkavfall skal ikke lagres mer enn to uker før det kvernes.

4.2 Våtorganisk avfall

4.2.1 Behandlingsanlegg for våtorganisk avfall (reaktorkompostering)

Det tillates behandlet inntil 5000 tonn våtorganisk avfall per år i BKS anlegget. Alt våtorganisk avfall skal lastes om, lagres og behandles innendørs. Luft som kommer ut av anlegg for behandling og omlasting skal renses slik at lukt til omgivelsene unngås. Utslipp av luft fra anleggene skal overvåkes mhp. luktende komponenter. Luktreanseanlegg må overvåkes og driftes slik at de til enhver tid virker optimalt.

Fra 1. januar 2009 skal også ettermodning i ranker foregå under tak.

4.2.2 Forbehandlingsanlegg for våtorganisk avfall

Det våtorganiske avfallet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak og forbehandling før det transporteres videre til kompostering i egnet anlegg.

Behandlingsanlegget skal ha fast dekke og kontroll på utslipp av luft og vann. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut til nærmiljøet.

⁶ Beregnet som maksimal månedlig 99% timesfraktil av maksimal time middel. Dette betyr at det kan være mer lukt enn dette i sju av timene i den måneden med høyest luktbelastning. Se også www.mst.dk.

Forbehandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og gulv etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- setter i gang tiltak som tilstreber at anlegget minimerer uforutsett og planlagt driftstans.
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om avfallet skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftstans på luktreanseanlegget skal innmatningen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftstansen overskrider 24 timer.

Overskuddsvann og eventuelt sigevann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann/sigevann skal slippes ut på sigevannsnettet for deponiet i tett overføringsledning.

Mottakshall

All mottak av våtorganisk avfall som tillatelsen omhandler skal skje i en mottaksbygning med luftsluse og med fast dekke for oppsamling av sigevann. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottakssiloen og mottakshallen skal det være en port slik at avfallet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Flytende avfall og fett skal føres i dette system fra bil til tanker i mottakshallen.

Det skal i størst mulig grad unngås at avfallet blir liggende i mottakshallen og mottakssiloen ut over et døgn etter mottak. Ved en eventuell driftstans eller ved annet behov kan avfall lagres inne i mottakshallen og i mottakssiloen i 3 dager, men uten at det oppstår vesentlig luktsjenanse. Avfall som lagres i mottakshallen skal lagres i tette containere. Etter denne perioden må virksomheten finne andre lovlige behandlingsformer for avfallet. Hvis det viser seg at avfallet kan lagres utover en 3 dagersperiode uten at det oppstår vesentlige sjenerende lukt må virksomheten søke spesielt om dette. Det tillates ikke å oppbevare våtorganisk avfall utenfor anlegget.

Luktreanseanlegg

Luktreanseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktreanseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseseffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn pr. år. Driften skal overvåkes og varighet av driftsstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktreanseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseeffekt skal rapporteres i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktreanseanlegget må være bygd slike at anlegg ikke blir påvirket i vesentlig grad av årstidsvariasjoner siden luktreanseanlegget kan være ømfintlige for slike variasjoner.

4.2.3 Lukket behandlingsanlegg for avløpsslam og våtorganiske avfall (biogassanlegg)

Virksomheten kan ta imot inntil 25 000 tonn per år av våtorganisk avfall og inntil 20 000 tonn per år av avløpsslam på biogassanlegget. Kravene til forbehandlingen av våtorganisk avfall er beskrevet i punkt 4.2.2.

Avløpsslammet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak, forbehandling, hygienisering, uttak av gass i råtnetanker og etterbehandling av bioest. Behandlingsanlegget skal ha kontroll på utslipp til luft og vann.

Alle bygg og tanker må ha fast dekke og være tett lukket med undertrykk slik at vesentlig sjenerende lukt ikke slipper ut fra behandlingsanlegget. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut.

Anlegget må bygges så robust at det ikke oppstår driftsproblemer dersom slammet inneholder fremmedlegemer som for eksempel grus.

Overskuddsvann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann/sigevann kan slippes ut i tett overføringsledning og renses sammen med sigevann fra deponiet dersom det ikke fører til luktulemper.

Lukt

Behandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og bygningsmasse etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- drifter anlegget på en måte som minimerer uforutsett og planlagt driftstans
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om slam skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må slammet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftstans på luktreanseanlegget skal innmatningen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftstansen overskrider 24 timer.

Luktrenseanlegg

Luktrenseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktrenseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseseffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Utslipp fra luktrenseanlegget skal overvåkes gjennom målinger. Overvåkningen må kunne dokumenteres.

Avbrudd eller driftstans på luktrenseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn per år. Driften skal overvåkes og varighet av driftstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktrenseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseseffekt skal rapporteres årlig i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktrenseanlegget må være bygd slik at det ikke blir påvirket i vesentlig grad av værforhold (temperatur og fuktighet).

Mottak av slam

Alt mottak av avløpsslam skal skje i en mottakshall med luftsluse og med fast dekke. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottaksbingen og mottakshallen skal det være en port slik at slammet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Slam skal i minst mulig grad bli liggende i mottaksbingen. Ved en eventuell driftstans eller ved annet behov kan slam lagres inne i mottaksbingen i tre dager hvis det ikke oppstår vesentlig luktsjenanse. Det tillates ikke å mellomlagre ubehandlet slam utenfor det lukkede anlegget.

Håndtering og mellomlagring av biorest

Avvannet biorest skal være ferdig stabilisert og hygienisert ved uttak fra anlegget. Biorest som tas ut skal ikke være en kilde til lukt. Utlasting av biorest skal foregå inne i en hall, slik at det kan kontrolleres om bioresten avgir lukt.

Dersom det likevel skulle vise seg å bli nødvendig med en ettermodning av bioresten, skal dette foregå under tak utendørs. Biogassanlegget må bygges slik at det ikke oppstår behov for transport av bioresten ute dersom det oppstår behov for ettermodning.

Ferdig stabilisert slam som ikke medfører luktproblemer kan mellomlagres i inntil 6 måneder ute. Ved eventuell mellomlagring skal det kontrolleres jevnlig for lukt. Ukentlig kontroll skal gjennomføres og loggføres. Dersom mellomlagringen fører til luktproblemer, skal slammet fjernes umiddelbart.

5 Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig sandfangslam

Det tillates mottatt og behandlet inntil 10 000 tonn sandfangslam fra oljeutskillere per år. Oljeholdig slam er definert som farlig avfall, og virksomheten må sørge for deklarerings i samsvar med avfallsforskriften kap 11.

Slammet skal behandles i et lukket oljeutskillingsanlegg. Olje som skilles ut skal leveres til godkjent sluttbehandling for farlig avfall. Renset slam kan deponeres eller komposteres videre. Prosessvann som ikke gjenbrukes i prosessen tillates sluppet på sigevannsnettet etter rensing (oljeutskiller eller lignende).

Virksomheten skal gjøre en vurdering av om oljeutskillingsanlegget kan føre til luktulemper, og om nødvendig sette inn tiltak for å hindre lukt. Vurderingen skal kunne legges fram for forurensningsmyndigheten på forespørsel.

6 Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse

6.1 Masser som kan mottas

Forurensede masser som er farlig avfall eller som kan føre til økt forurensning, skal ikke mottas på anlegget, med mindre dette er masser fra akutte forurensningssituasjoner. Slike masser skal mellomlagres i tette containere e.l. uten avrenning og leveres til ekstern behandling så raskt som mulig.

6.2 Krav til mottak

Det skal være et eget separat mottak/mellomlager for forurenset masse og masser med ukjent innhold. Masser med ulik forurensning og ulik forurensningsgrad skal ikke blandes sammen dersom dette kan føre til økt forurensning eller andre miljø- eller driftsmessige ulemper.

Masser med ukjent innhold skal prøvetas og analyseres umiddelbart etter mottakskontrollen. Mellomlagertiden fra mottak til videre disponering eller behandling skal være kortest mulig og ikke overstige 60 dager.

Transport av forurensede masser inn på anlegget skal i hovedsak foregå i anleggets åpningstider. Det tillates ikke transport av forurensede masser til anlegget om natten (kl. 22.00 – 06.00) eller på søn- og helligdager.

6.3 Krav til behandling

Forurensede masser skal behandles etter en anerkjent metode som skal kunne dokumenteres.

Masser som er forurenset med organiske forurensninger tillates behandlet ved kompostering. Kravene til dokumentasjon gjelder både generell dokumentasjon om kompostering av aktuelle

organiske forurensninger og dokumentasjon på faktisk nedbrytning av hvert parti med forurenset masse.

Masser som er forurenset med uorganiske forurensninger tillates behandlet i mobilt vaskeanlegg. Ved bruk av slikt anlegg skal det foreligge beskrivelse av behandlingsanlegget, inkludert hvilke typer masser og forureningsgrad som anlegget kan behandle, behandlingsmetode og -tid samt hvilke resultater (renseeffekter, sluttkonsentrasjoner) som forventes. Utslippsmengder og –konsentrasjoner, samt planlagte beskyttelsestiltak mot utslipp til luft og vann skal beskrives i detalj. Bruk av mobilt vaskeanlegg skal ikke føre til økte støv-, støy- eller luktutslipp selv om driftstiden er kortvarig.

6.4 Krav til beskyttelse mot vannforurensning

Mottak, mellomlagring og behandling skal skje på tette dekker med oppsamling av sigevann. Sigevannet som oppstår skal passere oljeutskiller og være koblet til sigevannssystemet i tett ledning. Det skal legges til rette for uttak av sigevannsprøver. Massene skal sikres mot nedbør dersom det er påkrevd for å redusere faren for forurensning eller bedre håndtering og behandling.

Utslipp til vann fra mottak og behandling skal ikke føre til økt vannforurensning. Eventuelt prosessavløp fra behandlingsanlegg skal behandles som sigevann. Fylkesmannen kan komme tilbake med krav til forbehandling eller separat behandling av prosessavløpet.

6.5 Krav til disponering

Ferdig behandlede forurensete masser kan deponeres hvis de oppfyller kravene i denne tillatelsen til deponering av forurensete masser.

7 Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle

7.1 Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam

Det tillates nedbrytning av våtorganisk avfall og andre spesielle typer organisk nedbrytbart avfall i biocelle. Det skilles mellom industribioceller som en form for deponering, og reaktorbiocelle for organisk avfall som skal materialutnyttes etter endt behandling i biocelle.

Det skal utarbeides planer og instruksjoner for klargjøring, drift og avslutning av bioceller, samt uttak av restavfall for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Planer og instruksjoner skal inngå i virksomhetens driftsinstruks.

7.2 Mottak av avfall

Lindum AS kan fylle opp med inntil 4000 tonn/år nedbrytbart avfall inn i biocelle. Det tillates ikke mottak av avfallstyper som kan medføre sjenerende lukt i omgivelsene. Virksomheten skal ta særlige hensyn for å redusere luktulempen ved lossing av avfall til biocelle.

Det skal foreligge dokumentasjon på at avfall til biocelle er egnet til denne typen behandling før mottak på anlegget. Det skal tas hensyn til hvordan innhold av næringsstoffer og svovelforbindelser vil påvirke nedbrytningsprosessen. Avfallet skal ha et tørrstoffinnhold på min. 25 %.

Avfallet til industribiocelle skal være organisk nedbrytbart og uegnet for produksjon av jordforbedringsmidler. Avfall til reaktorbioceller skal være egnet til material- eller energigjenvinning etter endt behandling i biocelle.

Avfall som er klassifisert som farlig avfall etter vedlegg 1 eller 3 til avfallsforskriften kapittel 11 tillates ikke lagt i biocelle.

7.3 Klargjøring av bioceller

Oppgraving og tilrettelegging av nye bioceller med dobbelt bunntetting, tilstrekkelig drensag og tette vegger skal foretas i en sammenhengende operasjon for å redusere eventuelle luktulemper i opparbeidelsesfasen. Cellene skal lokaliseres slik at sigevann fra cellene raskt fanges opp av sigevannssystemet.

Cellene skal fylles raskt opp og overdekkes med tett leire umiddelbart etter oppfylling. For å unngå lukt fra åpen celle skal de tildekkes med egnet overdekkingsmasse. Mottak av avfall til celle må planlegges slik at cellen ikke blir liggende åpen unødig lenge.

7.4 Drift av biocelle

En biocelle skal være ferdig fylt opp i løpet av 3 år. Biocellene skal drives optimalt for uttak av biogass. Det skal sikres et kontinuerlig undertrykk i cellen for å unngå metangasslekkasje. Det skal være mulighet for å regulere fuktigheten i biocellen for å oppnå best mulige nedbrytningsforhold uten at det oppstår luktproblemer. Celleområdet skal tildekkes med kompost, bark eller annet egnet materiale som kan oksidere metan og andre luktgasser. Om nødvendig må hele biocellen dekket med kunstig membran. Lukt fra biocelle skal overvåkes. Mengde og sammensetning av sigevann fra biocella skal kunne overvåkes.

7.5 Uttak fra biocelle

Når gassproduksjonen er blitt for lav til at man får tatt ut gass, kan avfallet tas ut av biocellen for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Det skal gjøres målinger av nedbrytningsgrad av avfallet før biocella åpnes. Uttaket skal skje på tidspunkt da det er minst sannsynlig av luktulemper i omgivelsene skal oppstå. Åpning av cellen, uttak av restfraksjon og ny tildekking skal skje som en operasjon. Restfraksjonen skal viderebehandles umiddelbart etter uttak.

8 Særskilte vilkår for mottak, sortering og behandling av næringsavfall

8.1 Mottak og sortering

Det tillates tatt imot og sortert blandet næringsavfall på avfallsanlegget. Fraksjoner som kan gjenvinnes skal i størst mulig grad sorteres ut.

Hvis det medfølger farlig avfall og EE-avfall med næringsavfallet skal dette sorteres ut og leveres til godkjent mottak. Virksomheten plikter å informere leverandør av avfall om egne ordninger for disse avfallstypene. All deklarerings av farlig avfall skal skje elektronisk på www.avfallsdeklarerings.no.

Lagringstiden for farlig avfall som sorteres ut er 6 måneder. Sortering av avfall skal foregå på fast dekke. Avrenning skal ledes til sigevannssystemet. Det skal gjøres tiltak for å hindre

flygeavfall.

Sorteringsplata skal tømmes for usortert avfall hver dag. Blandet avfall tillates lagret i containere med lokk i inntil 3 virkedager før sortering.

8.2 Mottak, håndtering og kverning av impregnert trevirke

8.2.1 Mottak av impregnert trevirke

Virksomheten kan kverne inntil 1000 tonn impregnert trevirke per år. Ved mottak av farlig avfall skal bedriften ha etablert et system som sikrer at mottatt farlig avfall er deklarerert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, se § 11-12 og § 11-13 i avfallsforskriften.

All deklarerer skal skje elektronisk på www.avfallsdeklarerer.no.

Bedriften skal føre journal for farlig avfall fra virksomheten hvor alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall ivaretas. Journalen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år. Forurensningsmyndighetene kan pålegge bedriften å sende forurensningsmyndighetene eller andre som myndighetene bestemmer, kopi eller sammendrag av journaler.

8.2.2. Håndtering av impregnert trevirke

All håndtering av impregnert trevirke skal skje i samsvar med de krav som er satt i avfallsforskriften § 11 om farlig avfall. Impregnert trevirke skal ikke blandes med annet avfall.

Lagring av impregnert trevirke før kverning tillates gjort utendørs. Se avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 4, 1. Lagring av farlig avfall - punkt d). Lagringen skal foregå på fast dekke med kontroll på avrenningen.

Oppsamling av spill/ vann fra det impregnerte trevirket skal behandles som farlig avfall.

8.2.3. Kverning av impregnert trevirke

Impregnert trevirke tillates kvernet i en saktegående kvern. Kverningen skal foregå direkte i container.

Utslipp av støv til luft skal begrenses i størst mulig grad. Det skal ikke støve synlig ved kverning av impregnert trevirke. Ved behov skal virksomheten sette i verk støvdempende tiltak. Vanning skal brukes med forsiktighet som støvdempende tiltak på grunn av fare for avrenning av impregneringsmidler.

Virksomheten må innarbeide gode rutiner for rengjøring av nærliggende område etter kverning av impregnert trevirke. Avfallet fra rengjøring (oppsop) skal gjenvinnes eller leveres til godkjent mottak så snart tilstrekkelig transportvolum er oppnådd. Anlegget må være rengjort før behandling av ordinært avfall, for å unngå innblanding av rester av impregnert trevirke i det ordinære avfallet.

Lagring av oppkvernet impregnert trevirke skal skje under tak på fast dekke eller i container med lokk. Impregnert trevirke som ikke er kvernet kan lagres inntil 12 måneder. Impregnert trevirke som er kvernet kan lagres inntil 6 mnd.

9 Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder

Virksomheten kan prøve ut nye behandlingsmåter for ordinært avfall. Utprøving skal begrenses til inntil 30 tonn avfall om gangen. Avfallet skal ikke forårsake lukt eller andre nærmiljøulemper, verken ved mottak eller under behandlingen. Ved mottak av masser som skal komposteres skal det foretas målinger av mulig luktende komponenter før og ved mottak.

Før utprøving av en ny behandlingsmetode skal det foreligge en beskrivelse av behandlingsmetoden med opplegg for kontroll av prosessen underveis. Før prosjektet settes i gang skal det settes kriterier for når et pilotprosjekt må avbrytes.

Dersom forsøket må avbrytes skal avfallet umiddelbart tas hånd om slik at det ikke er til fare eller ulempe for miljø eller nærmiljø.

En ny behandlingsmåte må søkes til Fylkesmannen før den kan tas i bruk i stor skala.

Ved forsøk med behandling av farlig avfall må virksomheten søke Miljødirektoratet om tillatelse på forhånd.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal kunne dokumenteres, og skal øves minimum en gang pr. år.

10.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁷. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

⁷ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

11 Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

12 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

VEDLEGG 2

Vedlegg 2: Liste over prioriterte miljøgifter

Jamfør punkt 2.1 i tillatelsen. Oppdatert 2017

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere:	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenylyter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorete organiske forbindelser

1,2-Dikloreten	EDC
Klorete dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorete alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorete bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider:

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6 tri-tert-butylfenol	

Polyfluorete organiske forbindelser (PFCs)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorete karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

Polisykliske aromatiske hydrokarboner

	PAH
--	-----

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

	DEHP
--	------

Bisfenol A	BPA
-------------------	-----

Siloksaner	
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Vedlegg 3: Grenseverdier for forurenset masse til deponi

For masser med høyere totalkonsentrasjoner enn kolonne 1 skal det gjøres en særskilt risikovurdering.

Masser som overskrider grenseverdiene i kolonne 2 regnes som farlig avfall, og kan ikke deponeres på ordinært deponi.

Stoff	Grense for påkrevd risikovurdering (mg/kg)	Grense for farlig avfall (mg/kg)
Arsen	50	1 000
Bly	300	2 500
Kadmium	15	1 000
Kvikksølv	4	1 000
Kobber	1 000	25 000
Sink	1 000	25 000
Krom (III)	500	25 000
Krom (VI)	20	1 000
Nikkel	200	2 500
∑PCB7	1	50
DDT	12	50
∑PAH16	50	2 500
Benzo(a)pyren	5	100
Alifater C8-C10 ¹⁾	40	20 000
Alifater > C10-C12 ¹⁾	130	20 000
Alifater > C12-C35	600	20 000
DEHP	40	5000
Dioksiner/furaner	0,0001	0,015
Fenol	40	25 000
Benzen ¹⁾	0,04	1 000
Trikloretan	0,6	1 000



Lindum AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN

Brevet er sendt per e-post til: post@lindum.no med kopi til marianne.seland@lindum.no.

Avgjørelse av søknad om forlenget dispensasjon for deponering av biologisk nedbrytbart avfall

Fylkesmannen i Buskerud gir Lindum AS dispensasjon til å deponere visse typer biologiske nedbrytbare avfallstyper ut 2018. Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker. Fylkesmannen varsler at Lindum AS skal betale kr 5 900,- for behandlingen av søknaden om å deponere biologisk nedbrytbart avfall.

Vi viser til søknad av 22. mai 2016, Fylkesmannens brev av 27. oktober 2016, supplerende opplysninger datert 7. mars 2017 og til sakens øvrige dokumenter.

Lindum AS søker Fylkesmannen om endring av eksisterende tillatelse av 22. mai 2016 for avfallsbehandling og deponering på Lindum AS i Drammen.

Søknaden omfattet disse endringene:

- Farlig avfall til ordinært deponi
- Sandfang og ristegods fra renseanlegg – utvidet grense
- Fortsatt dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart avfall
- Endret bruk av BKS anlegget
- Gjenbruk av biocelle
- Endring i vilkår for mellomlagring av trevirke, først og fremst større lagringsmengde

Fylkesmannen har vurdert det til at det haster å behandle dispensasjonen knyttet til deponering av biologisk nedbrytbart avfall. Derfor er denne dispensasjonen behandlet før de andre endringene ved anlegget. Lindum AS kan forvente å få svar på resten av søknaden første halvår 2017.

Bakgrunn

Lindum AS driver forskjellige aktiviteter innen avfallshåndtering. I aktivitetene inngår blant annet kompostering og deponering.

Flere av aktivitetene kan medføre forurensing og virksomheten har en egen tillatelse etter forurensingsloven §§11 og 29. Fylkesmannen er forurensningsmyndighet for denne type virksomhet. Gjeldende tillatelse er datert 10. januar 2008 med endringer av 27. november 2014.

Høring

Lindum AS har søkt Fylkesmannen om ulike endringer av eksisterende tillatelse knyttet til driften av anlegget ved Drammen. Denne søknaden var på offentlig høring fra 1. november til 1. desember 2016. Det kom inn to uttalelser inne fristen, fra Drammen kommune og Kniveåsen velforening. Ingen av uttalelsene gjaldt spesifikt dispensasjonen for deponeringen av de organisk nedbrytbare fraksjoner, men omhandlet begge bekymring rundt luktsjenanse ved nye/omsøkte aktiviteter.

Lindum fikk oversendt kommentarene fra Drammen kommune og Kniveåsen velforening til uttalelse den 13. desember 2016. I virksomhetens sin tilbakemelding av 2. januar 2017 viser de til at dette er organiske fraksjoner som er luktfrie/luktsvake. Lindum AS tar ikke imot avfallsfraksjoner med sterk lukt til deponering av hensyn til naboene.

Fylkesmannens vurdering

Generelt

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Stortingsmelding nr. 26 (2006-2007) om Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand gir en oppdatering av hovedlinjene i avfallspolitikken. Det nasjonale resultatmålet for gjenvinning av avfall innebærer at mengden avfall til gjenvinning skal være minst 75 % i 2010, med en videre opptrapping til 80 %. Når det gjelder organisk avfall er denne politikken fremhevet ytterligere ved at det fra 1. juli 2009 var forbudt å deponere nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften § 9-4 a). Det betyr at alt organisk avfall må gjenvinnes. Forbudet er en del av regjeringens strategi for å redusere utslipp av klimagasser. Fylkesmannen kan gi dispensasjon fra forbudet i særlige tilfeller.

En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finnes anlegg som tilbyr gjenvinning av organisk avfall. Lindum AS utfører derfor en viktig samfunnsoppgave med drift av avfallshånderingsanlegget Lindum.

Kompostering og forbrenning er vanskelig

Slammet som det søkes om er uegnet til å bruke i biogassanlegget eller komposteres på annen måte. Dette er fordi avfallet inneholder et relativt lavt innhold av organisk materiale (men over grensen for 10 % TOC), tungt nedbrytbare komponenter samt innhold av finkornet leire. Slammet kan også inneholde miljøgifter som tungmetaller. Dette gjør at verdiene i sluttproduktet går over kravene satt i Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav (gjødelsvareforskriften). Innholdet av tungmetaller i slammet er likevel ikke så høyt at det vil gi negative effekter ved deponering. Det er opplyst at Lindum avviser avfall til deponering som har et høyt innhold av persistente organiske miljøgifter (POP).

Avfallet er også uegnet til forbrenning på grunn av at avfallet har et høyt vanninnhold i tillegg til en høy andel uorganisk materiale. Bioslam fra Borregaard har et innhold av svovelforbindelser som gjør at forbrenningsanleggene får for høye utslipp av SOx i røykgassen.

Dispensasjon for deponering av biologisk nedbrytbart avfall

Det biologiske avfallet som det her er søkt om er i hovedsak slam som ikke kan behandles på annen måte. Deponiet må ha dispensasjon fra avfallsforskriften for å kunne deponere slikt avfall.

Lindum har søkt om å få dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart avfall. Søknaden gjelder totalt 9 000 tonn per år for fire ulike avfallsfraksjoner. Behovet for å deponere biologisk nedbrytbart avfall har avtatt siden 2009. Både antall avfallstyper og totale mengder avfall som deponeres på dispensasjon har gradvis blitt redusert ved hver fornyelse av dispensasjonen. Tabellen under viser tillatt mengde biologisk avfall til deponering fra 2009 til 2014.

	2009	2012	2014	2016
Mengde biologisk avfall til deponering per år	80 950	47 300	21 000	9000 (omsøkt)

Den omsøkte mengden for 2016 er mer enn en halvering fra forrige dispensasjon i 2014 på 21 000 per år.

Den aktuelle søknaden gjelder fire avfallstyper.

1. Fiberslam fra Vajda papir Scandinavia AS¹, 4 000 tonn per år.
Mengden omsøkt mengde per år er en nedgang på 11 000 tonn fra 2014. Det har vært vanskelig å finne egnede alternative løsninger for.
2. Bioslam fra Borregaard AS, 1000 tonn per år
Mengde omsøkt mengde per år er en nedgang på 1000 tonn fra 2014. Har et høyt svovelinhold som kan gi forhøyede utslipp av svovel.
3. Bioslam fra Mills AS som Lindum samler inn fra diverse industri, 1000 tonn per år.
Dette er slam som er dårlig egnet både for forbrenning og kompostering.
4. Bioslam fra Lindum AS (mindre renseanlegg for kloakk og industri), 3000 tonn per år.

Dispensasjon gis bare for et begrenset tidsrom gangen. Vi forutsetter at avfallsprodusentene og Lindum AS vil fortsette å se etter alternativ behandling for avfallet. Hvis det skulle være aktuelt å søke om ny dispensasjon må det vedlegges en beskrivelse av hvilke alternative behandlinger som har vært vurdert for hver avfallsfraksjon.

Lukt

Lindum er et stort avfallsanlegg med mange ulike aktiviteter. Noen av disse aktivitetene kan gi luktulempet for nærmiljøet. Aktivitetene som kan gi utfordringer i forhold til luktutslipp er

¹ Tidligere Sunland-Eker papirfabrikk / SCA Hygiene papers

gjerner relatert til mottak og behandling av biologisk avfall. Dette kan for eksempel være lukt i forbindelse med komposteringsrankene, usortert avfall på sorteringsplaten og lukt av THT (tetrahydrotiofen). Det er også registrert lukt fra sivevann.

De omsøkte organiske avfallstypene for deponering er luktfrie/luktsvake avfallsfraksjoner. Fylkesmannen vurderer det til at denne deponeringen ikke vil ha betydning for de luktutslippene Lindum kan ha i perioder.

Varsel om gebyr

Fylkesmannen varslet i brev av 28. oktober 2016 vedtak om gebyr for behandling av søknader om tillatelse etter forurensingsloven. Et samlet beløp for behandling av alle endringene i tillatelsen ble satt til mellom kr 50 000 og 86 000. Fylkesmannen har i denne saken bare en del av søknaden, dispensasjonen til deponering av biologisk nedbrytbart avfall. Fra 1. januar 2017 ble det gjort endringer i kap. 39 i forurensingsforskriften som omhandler gebyrer. Disse forholdene gjør at Fylkesmannen varsler gebyret på nytt. Vi varsler derfor følgende vedtak:

Lindum AS skal betale kr. 5 900 i gebyr for behandlingen av søknaden om forlenget dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart avfall. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-4, jmfør § 39-3.

Saksgang for varslet vedtaket om gebyr

Fylkesmannen forhåndsvarsler vedtaket om gebyr etter forvaltningsloven § 16. Hvis bedriften mener at vi forhåndsvarsler vedtaket på feil grunnlag, eller at det er flere opplysninger som skal legges til grunn før vi fatter vedtaket, ber vi om at melding sendes til Fylkesmannen. Hvis det ikke har kommet nye opplysninger til saken innen fristen vil vi fatte vedtaket. Vi vil gi melding om dette i et eget brev. Frist for å gi uttalelse til det varslede vedtaket er to uker etter mottatt brev.

Konklusjon

Fylkesmannen gir dispensasjon til å deponere de omsøkte mengdene på 9000 tonn biologisk nedbrytbart avfall ut 2018.

Vi forutsetter at virksomheten drives i samsvar med vilkårene i utslippstillatelsen og i forurensningsregelverket for øvrig.

Vedtak

Fylkesmannen i Buskerud gir dispensasjon til deponering ut 2018 for følgende avfallstyper:

- Slam fra Vajda papir Scandinavia AS, 4 000 tonn per år
- Bioslam fra Borregaard AS, 1000 tonn per år
- Bioslam fra Mills AS, 1000 tonn per år
- Bioslam fra Lindum AS, 3000 tonn per år

Hjemmel for vedtaket er avfallsforskriften § 9-4 første ledd punkt a, siste punkt.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker, jmfør forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Informasjonsark om klage på forvaltningsvedtak kan lastes ned fra Fylkesmannen i Buskerud sine hjemmesider: <https://www.fylkesmannen.no/Buskerud/>.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
Fagsjef forurensing og vannforvaltning

Gunlaug Kristin Engen

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift. Dokumentet blir bare sendt elektronisk.

Kopi til:

Kniveåsen Velforening	Ryums vei 37	3036	
Foreningen naboer til Lindum v/Catrine Fretheim	Lerpeveien 66	3036	DRAMMEN
Drammen kommune	Engene 1	3008	Drammen



Lindum AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN

Brevet er sendt per e-post til: post@lindum.no

Avgjørelse av søknader om forlenget dispensasjon for deponering av nedbrytbart avfall og økt mengde matavfall til biocelle

Fylkesmannen i Buskerud gir Lindum AS dispensasjon til å deponere visse typer biologisk nedbrytbare avfallet ut 2016. Vi endrer samtidig tillatelsen slik at det framgår tydelig at våtorganisk avfall og avløpslam kan behandles i samme lukkede anlegg. Fylkesmannen avslår søknaden om å fylle ytterligere 3000 tonn våtorganisk avfall i den eksisterende biocellen. Vedtakene kan påklages til Miljødirektoratet.

Vi viser til følgende søknader fra Lindum AS:

- epost av 20. juni 2014 der Lindum AS ber om at tillatelsen for anlegget endres for å klargjøre punktene 4.3.2 og 4.4, om bruk av fett og våtorganiske substrater i biogassanlegget.
- søknad av 24. juni 2014 om tillatelse til å øke mengden matavfall i den eksisterende biocellen fra 12 000 til 15 000 tonn
- søknad av 13. oktober 2014 om fornyelse av dispensasjoner for deponering av biologisk nedbrytbart avfall

Bakgrunn

Lindum AS driver med forskjellige typer avfallsbehandling ved Lindum avfallsanlegg i Drammen kommune. I aktivitetene inngår blant annet avfallsdeponering og forskjellige former for kompostering.

Aktivitetene som Lindum AS driver med kan medføre forurensning, og virksomheten har derfor egen tillatelse etter forurensningsloven §§ 11 og 29. Fylkesmannen er forurensningsmyndighet for denne typen virksomhet.

Offentlig høring

Søknadene om endringer i tillatelsen har ikke vært på høring siden de gjelder videreføring av eksisterende aktiviteter. Alle aktivitetene har tillatelser som har vært på høring tidligere.

Fylkesmannens vurdering og begrunnelse

Generelt

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Stortingsmelding nr. 26 (2006-2007) om Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand gir en oppdatering av hovedlinjene i avfallspolitikken. Det nasjonale resultatmålet for gjenvinning av avfall innebærer at mengden avfall til gjenvinning skal være minst 75 % i 2010, med en videre opptrapping til 80 %. Når det gjelder organisk avfall er denne politikken fremhevet ytterligere ved at det fra 1. juli 2009 var forbudt å deponere nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften § 9-4 a). Det betyr at alt organisk avfall må gjenvinnes. En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finnes anlegg som tilbyr gjenvinning av organisk avfall. Lindum AS utfører derfor en viktig samfunnsoppgave med drift av avfallshåndteringsanlegget Lindum.

Det er likevel ikke alle typer organisk avfall som enkelt lar seg kompostere. Det gjelder blant annet mange typer slam fra industrien. Deponiet må ha dispensasjon fra avfallsforskriften for å kunne deponere slikt avfall.

Bruk av fett og våtorganiske substrater i biogassanlegget

I dag har Lindum tillatelser til behandling av våtorganisk avfall i lukket anlegg, og til kompostering av avløpslam i lukket anlegg. Tillatelsene er gitt på forskjellig tidspunkt, og anleggene er beskrevet separat i tillatelsen. Lindum bygget for noen år siden et forbehandlingsanlegg for våtorganisk avfall. Forbehandlingen omdanner våtorganisk avfall til et substrat som er egnet for utråtning i lukket anlegg. Substratet har blitt sendt til Danmark for videre behandling, men det er godt egnet for behandling på Lindums lukkede anlegg i Drammen, der det kan behandles sammen med avløpslam.

Fylkesmannen mener det ikke er noe i tillatelsen som hindrer virksomheten i å kompostere våtorganisk avfall og avløpslam i samme anlegg, så sant kravene til i avsnittene om de respektive avfallstypene blir overholdt. Vi har lagt til en setning i tillatelsen for å presisere dette.

Økning av mengden matavfall i biocelle

Lindum AS har søkt om å utvide mengden våtorganisk avfall til biocelle med 3000 tonn. Søknaden gjelder ikke utvidelse av innfyllingstiden for biocellen, slik at avslutning av biocellen fortsatt skal skje innen 1. januar 2015. Total innfyllingsmengde i biocellen vil da bli 15 000 tonn.

Lindum søker om økningen først og fremst av driftstekniske årsaker. Ved å øke mengden matavfall i biocellen regner de med å unngå en unødig stor høydeforskjell mot omkringliggende deponi. Dette vil gjøre det mulig å utnytte arealene på toppen av biocellen sammen med arealene på toppen av deponiet rundt i perioden mens biocellen råtner ut. Etter ferdig utråtning skal biocellen graves opp.

Lindum fikk forlenget driften av den aktuelle biocellen i vedtak fra Fylkesmannen datert 21. november 2014. Vedtaket gjaldt en forlengelse på ett år, og en økning på 4000 tonn. Søknaden om denne utvidelsen var på høring før Fylkesmannen ga tillatelse. Høringsuttalelsene var generelt negative, men Fylkesmannen ga likevel tillatelse. Vedtaket er påklaget, og Fylkesmannen videresendte klagen til Miljødirektoratet i brev datert 21. januar 2014. Direktoratet har ikke avgjort klagen enda. Både høringsuttalelser og klage gjelder i stor grad luktproblemer knyttet til Lindum avfallsanlegg. Lindum mente da at det ikke var biocellene som var kilde til luktproblemene. Fylkesmannen ga forlenget tillatelse ut fra at det ville bidra til å få viktig kunnskap om bruk av biocelle.

Siden klagesaken ikke er avgjort enda, mener Fylkesmannen at Lindum ikke bør få tillatelse til enda en utvidelse av biocellen.

Det er ikke kritisk for avfallshåndteringen at Lindum får tillatelsen de har søkt om, siden det finnes alternative måter å behandle dette avfallet på. Virksomheten hadde uansett planlagt å avvikle denne behandlingsmåten.

Fylkesmannen ser at et avslag på denne søknaden vil være upraktisk driftsteknisk. Vi mener likevel at det ikke vil være uoverkommelig for virksomheten å løse dette.

Dispensasjon for deponering av biologisk nedbrytbart avfall

Lindum har søkt om å få videreført dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart avfall i enda to år, ut 2016. Søknaden gjelder totalt 21 000 tonn per år, noe som innebærer mer enn en halvering fra forrige dispensasjon på 47 300 tonn per år.

Gjennom en endring i avfallsforskriften § 9-4 ble det forbudt å deponere biologisk nedbrytbart avfall fra 1. juli 2009. Forbudet er en del av regjeringens strategi for å redusere utslipp av klimagasser. Fylkesmannen kan gi dispensasjon fra forbudet i særlige tilfeller.

Biologisk nedbrytbart avfall er i denne sammenhengen definert som avfall hvor totalt organisk karbon (TOC) overstiger 10%, eller glødetapet overstiger 20%.

Fylkesmannen ga den første dispensasjonen til Lindum i 2009, da til totalt 81 000 tonn per år fordelt på ti avfallstyper. Dispensasjon gis bare for et begrenset tidsrom gangen. Både antall avfallstyper og totale mengder avfall som deponeres på dispensasjon har gradvis blitt redusert ved hver fornyelse av dispensasjonen.

Den aktuelle søknaden gjelder tre avfallstyper.

1. Fiberslam fra Vadja papir Scandinavia AS¹, 15 000 tonn per år
Mengden per år er betydelig redusert. Dette avfallet har vært vanskelig å finne egnede alternative løsninger for.
2. Bioslam fra Borregaard AS, 2000 tonn per år
Dette har blitt deponert et års tid under Lindums dispensasjon, men er nå skilt ut som egen fraksjon. Borregaard jobber med å finne alternative behandlingstilsetninger, men regner med at det kan ta minst 1-2 år, og at slammet må deponeres inntil videre.
3. Bioslam som Lindum samler inn fra diverse industri, 4000 tonn per år
Mengdene går ned, men det er fortsatt behov for å deponere dette. Dette er slam som er dårlig egnet både for forbrenning og kompostering.

¹ Tidligere Sunland-Eker papirfabrikk / SCA Hygiene papers

Fylkesmannen gir dispensasjon ut 2016. Vi forutsetter at avfallsprodusentene og Lindum AS vil fortsette å se etter alternativ behandling for avfallet.

Konklusjon

Fylkesmannen endrer tillatelsen til, slik at det framgår tydelig at våtorganisk avfall og avløpsslam kan behandles i samme lukkede anlegg.

Lindum AS får dispensasjon til å deponere det omsøkte biologisk nedbrytbare avfallet ut 2016.

Fylkesmannen avslår søknaden fra Lindum AS om å fylle ytterligere 3000 tonn våtorganisk avfall i den eksisterende biocellen.

Vi forutsetter at virksomheten drives i samsvar med vilkårene i utslippstillatelsen og i forurensningsregelverket for øvrig.

Vedtak

1. Fylkesmannen i Buskerud endrer ordlyden i tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum AS av 10. januar 2008 (avsnitt 1 Rammer), slik at det framgår tydelig at våtorganisk avfall og avløpsslam kan behandles i samme lukkede anlegg. Vi viser til vedlagte tillatelse.
Hjemmel for endringen er forurensningsloven § 18.
2. Fylkesmannen avslår søknaden om å utvide mengden våtorganisk avfall til biocelle med 3000 tonn.
Hjemmel for avslaget er forurensningsloven § 18.
3. Fylkesmannen gir dispensasjon til deponering ut 2016 for følgende avfallstyper:
 - Fiberslam fra Vadja papir Scandinavia AS, 15 000 tonn per år
 - Bioslam fra Borregaard AS, 2000 tonn per år
 - Bioslam fra Lindum AS, 4000 tonn per årHjemmel for vedtaket er avfallsforskriften § 9-4 første ledd punkt a, siste punktum.

Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om vedtak om gebyr i e-post av 18. november 2014. Vi har ikke mottatt noen uttalelser til varselet. Fylkesmannen fatter derfor følgende vedtak:

Lindum AS skal betale kr 22 400 i gebyr for behandling av søknaden. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jamfør § 39-5. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker, jamfør forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av

vedtaket utsettes. Informasjonsark om klage på forvaltningsvedtak kan lastes ned fra www.fmbu.no – Miljø og klima – Klageskjema.

Kunngjøring

Vi vil kunngjøre vedtaket i avisen Drammens Tidende og på Fylkesmannens nettsted www.fmbu.no. Virksomheten skal betale kostnaden for kunngjøringen i avisen.

Med hilsen

Anders J. Horgen
kst. avdelingsdirektør

Marianne Seland

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift. Dokumentet blir bare sendt elektronisk.

Vedlegg:

Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum AS av 10. januar 2008 med endringer

Kopi til:

Drammen kommune	Engene 1	3008	Drammen
Foreningen Naboer til Lindum v/ Jan Erik Larsen	Lerpeveien 83	3036	DRAMMEN
Kniveåsen Velforening v/ André Fensholt Jølsen	Ryums vei 41	3036	DRAMMEN



Fylkesmannen i Buskerud

Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 24. april 2003 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 27.

Denne tillatelsen erstatter følgende tillatelser:

- Rammetillatelse av 23. september 2002
- Tillatelse til behandlingsanlegg for våtorganisk avfall datert 6. april 2004
- Tillatelse til mottak av økte mengder forurenset masse datert 11. november 2004

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis bedriften ønsker å endre forhold i driften som kan ha miljømessig betydning må dette avklares skriftlig med Fylkesmannen i forkant.

Bedriftsdata

Bedrift	Lindum AS
Beliggenhet/gateadresse	Lerpeveien 155
Gårds- og bruksnr	38/43
Postadresse	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Kommune og fylke	Drammen og Buskerud
Org. nummer (bedrift)	979 618 840 (979 677 057)
NACE-kode og bransje	37.200 Gjenvinning av ikke-metallholdig avfall og skrap
NOSE-kode	109.04.04 Land filling
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag..

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse ²
471 – 07/2863	0602.184.01	2

Tillatelse gitt: 10.01.2008	Endringsnummer: 10	Sist endret: 27.11.2014.2012
Øivind Holm avdelingsdirektør	Marianne Seland rådgiver	

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

² Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Rammer	3
2	Generelle vilkår	3
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	3
2.2	Tiltak ved økt forurensningsfare	3
2.3	Nærmiljøtiltak	4
2.4	Mellomlagring av avfall og produkter.....	5
2.5	Internkontroll.....	5
3	Særskilte vilkår for deponering av avfall	6
3.1	Avfall som kan deponeres	6
3.2	Behandling av avfall før deponering	7
3.3	Særskilte krav til deponeringen	7
3.4	Registrering og kontroll ved mottak av avfall	8
3.5	Sigevann	8
3.6	Deponigass	10
3.7	Oppfylling og drift.....	10
3.8	Avslutning og etterdrift	11
3.9	Finansiell garanti og kostnadsdekning	12
3.10	Overvåking og rapportering	13
4	Særskilte vilkår for kompostering	15
4.1	Kompostering av hage- og parkavfall	15
4.2	Kompostering av avløpslam på friland (rankekompostering).....	16
4.3	Våtorganisk avfall	16
4.4	Lukket behandlingsanlegg for avløpslam	18
5	Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig slam	20
6	Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse.....	20
6.1	Masser som kan mottas	20
6.2	Krav til mottak.....	20
6.3	Krav til behandling.....	20
6.4	Krav til beskyttelse mot vannforurensning.....	21
6.5	Krav til disponering.....	21
7	Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle	21
7.1	Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam.....	21
7.2	Mottak av avfall.....	22
7.3	Klargjøring av bioceller.....	22
7.4	Drift av biocelle.....	22
7.5	Uttak fra biocelle	22
8	Særskilte vilkår for sortering av avfall	23
8.1	Mottak og sortering	23
8.2	Kverning av impregnert trevirke	23
9	Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder.....	23
10	Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon og mottak for farlig avfall	24
10.1	Gjenvinningsstasjonen.....	24
10.2	Mottak for farlig avfall	24
11	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	25
11.1.	Etablering av beredskap	25
11.2	Varsling av akutt forurensning	25
12	Eierskifte.....	25
13	Tilsyn.....	25
	VEDLEGG 1.....	26
	VEDLEGG 2.....	27

1 Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Lindum AS for ordinært avfall. Tillatelsen gjelder en årlig mengde avfall deponert på 100 000 tonn, hvorav maksimalt 80 000 tonn restavfall. Tillatelsen er basert på et gjenværende totalt fyllingsvolum på 1,1 mill. m³ og avslutning av deponiet innen år 2032.

Tillatelsen omfatter følgende aktiviteter i tillegg til deponering:

- behandling av nedbrytbart avfall og slam i bioceller, opphører fra 1. januar 2015
- kompostering av hage- og parkavfall
- kompostering av våtorganisk avfall
 - inntil 5000 t/år i BKS-anlegg med etterkompostering i tildekkede ranker
 - inntil 25 000 t/år i lukket anlegg
- kompostering av avløpsslam i lukket biogassanlegg, inntil 20 000 t/år (fra 1. januar 2010)
- behandling av forurenset masse, inntil 25 000 t/år
- kverning av impregnert trevirke, inntil 1000 tonn per år
- bruk av masser til overdekking, brannvegger m.v. på deponiet
- drift av gjenvinningsstasjon
- drift av mottaksanlegg for farlig avfall
- sortering av næringsavfall
- sortering og nedknusing av BA avfall
- lagring av avfall, produkter og andre masser

Kompostering av avløpsslam og av våtorganisk avfall kan foregå i det samme lukkede anlegget.

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor rammene av tillatelsen, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften omgående å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen og naboer om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 11.2.

Lindum skal bl.a. informere Fylkesmannen, kommunen og naboer når:

- det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktblastning, for eksempel dersom gassanlegg eller renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder
- driftsrutiner ikke følges og dette medfører økt luktblastning
- mottak av avfall som viser seg å avgi mye lukt (ikke planlagt)
- det planlegges å iverksette nye behandlingsformer eller endring av eksisterende

2.3 Nærmiljøtiltak

2.3.1 Flygeavfall, skadedyr, lukt og støv

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljølempene som følge av deponidrift og annen virksomhet reduseres til et minimum.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må Lindum AS sørge for opprydning i berørte områder.

Det skal foreligge eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn.³

Lukt og støv fra avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig skal lukt- og støvreduserende tiltak iverksettes straks.

2.3.2 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

³ Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget

2.4 Mellomlagring av avfall og produkter

Det tillates mellomlagring av avfall, produkter og andre masser i påvente av ekstern disponering, intern bruk, behandling eller deponering.

Mengder på lager til enhver tid ikke skal overstige følgende:

Fraksjon	Maks. mengde på lager (tonn)
Trevirke	8 000
Hage –parkavfall	5 000
Bygg- og Anleggsavfall	5 000
Masser til overdekking m.v	20 000
Ferdig slamkompost	15 000
Ferdig avfallskompost	4 000

Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager. Avfallet som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig og senest innen 12 mnd etter mottak.

Restavfall som skal til videre behandling skal ikke mellomlagres mer enn 3 virkedager. Mellomlagring av restavfall skal foregå inne eller i lukket emballasje (container, plastballer e.l).

Fraksjoner skal lagres separat og overdekkes/emballeres etter behov for å unngå flygeavfall og støvulemper.

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann i mengder som kan føre til forringelse av gjenvinningsverdi eller økt fare for forurensning.

Lager for hage- og parkavfall samt sortert trevirke skal sikres mot selvantennelse og brann.

Hage- og parkavfall og ferdig kompost må lagres slik at minst mulig lukt oppstår under lagring og ved intern transport av avfallet. Det skal foretas målinger for å dokumentere om slik lagring avgir lukt. Om nødvendig må lagringsrutinene endres for å redusere luktulemper.

2.5 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁴. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

⁴ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

Se forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 9 om deponering av avfall.

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg II for inert avfall, ordinært avfall samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall. Total mengde avfall til deponi skal ikke overskride 100 000 tonn pr år. Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer og mengder:

Ordinært avfall:

- restavfall fra husholdninger og næringer, inntil 80 000 tonn pr år
- sandfangslam og ristgods fra avløpsrensaneanlegg (EAL 190801 og EAL 190802), 4500 tonn pr år
- ferdigkompostert materiale og råtnerest fra biocelle som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselvereforskriften, 500 tonn pr år
- bunnaske fra forbrenning, 5000 tonn pr år (EAL 190112)
- forurensede masser som tilfredsstiller kravene i avsnitt 3.3, 35 000 tonn per år

Farlig avfall:

- inntil 500 tonn avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (EAL 120116)
- inntil 1000 tonn kassert utstyr som inneholder fri asbest (EAL 160212) og asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 170601)

Lett forurensede masser som tilfredsstiller kravene til utlekking for forurensede masser til inert deponi, jf. avfallsforskriften vedlegg 2, pkt. 2.1.1. kommer utenfor rammen på 100 000 tonn til deponi. Slike masser skal legges i egen celle eller brukes til overdekkingsmasse, interne veier el.

Mineralmasse som er avfall, men som brukes til luktdempende overdekkingsmasse kommer også i tillegg til rammen på 100 000 tonn.

Mengde og type overdekkingsmasse skal uansett registreres, og avfall som brukes til overdekking skal rapporteres inn som deponert.

3.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf avfallsforskriften kap 9, § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold⁵ og kriteriene i vedlegg II.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

3.3 Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering, skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklart i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte.

Deponering av ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg (EAL 190801/190802)
Avfallet skal være avvannet før deponering og overdekkes umiddelbart.

Deponering av gips

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas annet biologisk nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, pkt 2.2.1.

Deponering av asbest

Asbest skal deponeres i egen celle avsatt til dette formål. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet. Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. borer).

Deponering av avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving. Deponeringen skal skje i celler der det ikke deponeres organisk avfall.

Deponering av forurensede masser

Forurensede masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriften kap. 11 vedlegg 3. Se også vedlegg 2 til denne tillatelsen.

Deponiets risikovurdering skal inneholde en analyse av mengde og forurensningsgrad for forurenset masse til deponi som tar særskilt hensyn til påvirkning av sigevannskvaliteten. Virksomheten må kunne sannsynliggjøre at bunntetting og sigevannshåndtering er tilstrekkelig til å håndtere avrenning fra forurensede masser.

⁵ Fastsettes med endring av forskriften iht SFTs strategi for deponiforbud for nedbrytbart avfall

For forurensede masser som har høyere konsentrasjoner enn grensene i kolonne 1 i tillatelsens vedlegg 2 må det gjøres en utlekkingstest og en særskilt risikovurdering. Risikovurderingen må inneholde en vurdering av spredningsfaren for innholdet av forurensninger. Mobiliteten av stoffene må dessuten ses i sammenheng med den aktuelle mengden av masser som skal mottas. Videre må deponiansvarlig vurdere hvorvidt mottak av massene vil kunne påvirke deponiets sigevannskvalitet. Slike forurensede masser skal i tillegg overholde grenseverdiene for utlekkingspotensial for farlig avfall til ordinært deponi (jf. avfallsforskriften kap. 4 vedlegg II).

Lett forurensede masser med egnede egenskaper tillates brukt som overdekkingsmasse, til brannmurer og interne veier som erstatning for rene masser.

3.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf § 9-12. Registreringen skal tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

Alt mottatt avfall skal registreres med opplysninger om mengde (vekt), egenskaper, opprinnelse, leveringsdato og avfallsprodusentens identitet. Alt avfall for deponering skal registreres i samsvar med avfallsforskriften § 9-12. Registreringen skal ellers skje i tråd med styresmaktenes krav til rapportering.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om forskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering, og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen eller interne retningslinjer for hva som kan tas imot ved anlegget.

Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i Vedlegg II.

Det tillates mottatt forurenset masse som overholder kravene i avsnitt 3.3. For lett forurensede masser (med forurensninger som ligger nær grensene for mest følsom arealbruk) er det tilstrekkelig med analyser av totalkonsentrasjoner dersom det kan vises til at utlekkingstester for tilsvarende masser gir lav utlekking. Utlekkingstester må være utført på masser av samme jordtype, og må ikke være mer enn 3 år gamle.

3.5 Sigevann

3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Minst mulig sigevann skal dannes i et deponi utover den vannmengden som trengs for å opprettholde en eventuell gassproduksjon. Det skal være størst mulig grad av oppsamling av det sigevannet som likevel oppstår.

Bedriften skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann

fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnettet, men ledes separat utenom deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrenses ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Alle deponiceller etablert etter 13. juni 2005 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

For avsluttede deponiceller, har Fylkesmannen innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting iht vedtak av 13. juni 2005.

3.5.3 Oppsamling og behandling av sigevann

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing, tilstopping og luktproblemer.

Sigevann fra Lindum avfallsanlegg ledes i dag til Solumstrand renseanlegg som er et renseanlegg for kommunalt avløpsvann. Overføringen skjer via Bakke pumpestasjon (kommunal) like ved Lindum.

Det må gjøres en vurdering av eksisterende og fremtidig behandling av sigevann. I vurderingen må det kommunale renseanlegget betraktes som en sårbar resipient med hensyn til tungmetaller og organiske miljøgifter. Dette innebærer at sigevann må forbehandles eller renses helt i et eget anlegg på Lindum. Vurderingen må minst inkludere følgende:

- Kapasitet (nåværende og fremtidig behov)
- Renseeffekt
- Effekt av utslipp i resipient
- Totalt utslipp av miljøgifter
- Mulige luktulempere og luktreduserende tiltak ved sigevannsbehandling

Et behandlingsanlegg for sigevann på Lindum vil kunne fungere som en buffer mot ukontrollerte utslipp. Problemer med rørsystem og risiko i forhold til avløpsrenseanlegg vil bli redusert. Et ukontrollert utslipp av forbehandlet eller behandlet sigevann vil ha mindre forurensningsmessige konsekvenser enn utslipp av ubehandlet sigevann.

Vurdering av fremtidig rense- eller forbehandlingsløsning skal sendes Fylkesmannen innen 1. juli 2008. En løsning skal være etablert snarest mulig og senest innen 1. juli 2011. Eventuelt kan det bli gitt pålegg om at rensetiltak står ferdig tidligere.

3.6 Deponigass

Bedriften skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

Ved forbrenning av gass i fakkell skal gassens oppholdstid i fakkelen være minst 2 sekunder. Temperaturen i fakkelen skal gi en optimal forbrenning for å unngå lukt og minimalisere utslipp.

Fakkelen skal være konstruert slik at det kan tas prøver av røykgassen.

Luktutslipp via fakkell må kontrolleres og reduseres, enten i form av rensing av gassen på forhånd eller skifte til annen fakkell med større effektivitet i forhold til luktfjerning. Det må eksistere rutiner for overdekking av deponiet, både type masser, mengde og tykkelse i tillegg til ettersyn av deponi for å hindre gassutslipp. Optimalisering av uttak av gass der konsentrasjonen av lukstærke gasser er høy skal prioriteres.

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt faking, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og forventet/beregnet gasspotensial. Renseanlegget for gass må driftes på en slik måte at rensingen optimaliseres i forhold til luktreduksjon. Eventuelt opphør av drift av gassanlegg må godkjennes av Fylkesmannen i forkant.

Oppsamling, behandling og utnyttelse av deponigass skal utføres på en slik måte at helse- eller miljøfare ikke oppstår.

Innen 1. juli 2008 skal bedriften ha sørget for en evaluering av eksisterende gassuttaks effektivitet og vurdert behov for oppgraderingstiltak.

3.7 Oppfylling og drift

3.7.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres samt at faren for setninger reduseres.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes iht krav til trinnvis avslutning jf vilkår 3.8.1.

Så lenge det deponeres nedbrytbart avfall på deponiet eller tidligere deponert avfall i samme celle bidrar til å opprettholde en gassproduksjon, skal oppfyllingen og driften legges til rette for en best mulig gassoppsamling og –behandling.

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og deponiceller i bruk skal dekkes til minimum daglig.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype ift risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i bedriftens driftsrutiner.

Masser som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet. For å hindre at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømning nede i deponiet, må massene ha en tilstrekkelig høy permeabilitet.

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

3.7.2 Drift

Deponiet skal driftes slik at både nedbrytning og kontroll på utslipp blir optimalisert.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass innen 1. juli 2008.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet ift oppfyllingsplanen vedlagt søknaden, må varsles Fylkesmannen.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende gjennom inngjerding, og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

3.8 Avslutning og etterdrift

3.8.1 Trinnvis avslutning

Før en celle avsluttes, skal bedriften ha vurdert og avklart med Fylkesmannen, hvor tett toppdekket skal være. Dersom det senere skal etableres en ny celle oppå denne cellen, skal denne kun midlertidig tildekkes med tette masser eller kunstig membran.

For celler som inneholder organisk avfall, skal utformingen av toppdekket sikre at det skjer en tilstrekkelig vanntilførsel til å opprettholde nedbrytningsprosessene i deponiet og oppsamling av produsert gass, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum. Det skal

legges til rette for biologisk metanoksidasjon i lekkasjepunkter og som supplement til ordinær gassoppsamling. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med et tettingslag bestående av 0,5-1 m leire med en hydraulisk konduktivitet på 1×10^{-9} m/sek eller lavere, eller en kunstig membran.

Toppdekke er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

3.8.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Lindum AS har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal bedriften legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann og deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling pga setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og sivevann.

Deponiet skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes iht vilkår 3.8.1.

For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

Vekstsjiktet (dvs øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstsjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes iht avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

3.9 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Bedriften skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til

nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles. For øvrig vises det til veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier.

Bedriften plikter å avklare om garantiens form og størrelse kan aksepteres av Fylkesmannen innen 1. juli 2008.

3.10 Overvåking og rapportering

3.10.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

Bedriften skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

3.10.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet.

3.10.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap.9 vedlegg III og SFTs veileder TA 2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

For sigevann og overflatevann skal det tas prøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Prøvene skal tas som blandprøver for parametere det er hensiktsmessig for.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabellen:

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Kvartalsvis
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis

Overvåkingsprogrammet skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde.

Det er bedriften som har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Effekt av eventuelt lokalt renseanlegg for sigevann skal dokumenteres. Det forutsettes at bedriften utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

Bedriften er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak av hensyn til resipient eller for å overholde kravene i denne tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

3.10.4 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle og være et mål på om nedbrytingsprosessene i deponiet fungerer som ønsket.⁶ Hyppighet og metodikk skal beskrives i et overvåkningsprogram og minimum tilfredsstillende kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og vilkår 3.6.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering jf vilkår 3.10.5.

Det skal etableres et overvåkningssystem for å registrere utslipp av VOC og H₂S fra alle punktutslipp av gass. Målingene skal midles over 30 min og 24 timer. Måleprogrammet skal beskrives i overvåkningsprogrammet.

Overvåkningsprogram for deponigass skal være tilgjengelig på anlegget ved tilsyn fra forurensningsmyndigheten.

Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover metan kan komme.

3.10.5 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata iht vilkår 3.10.3 og 3.10.4 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf § 9-13 i avfallsforskriften.

⁶ Forskriften stiller krav om at overvåkingen av *gassdannelse* må være representativ for hver seksjon av deponiet.

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes⁷.

Når det gjelder deponigass, skal det som minimum rapporteres på:

- Antall driftstimer for anlegget siste år
- Mengde gass oppsamlet
- Volumprosent metan i gass
- Mengde metan til fakling
- Mengde metan til varme
- Mengde metan til elektrisitet

Rapporten skal også inneholde en vurdering av resultatene og behov for tiltak.

4 Særskilte vilkår for kompostering

De totale utslippene fra lukkede komposteringsanlegg på Lindum skal ikke gi en høyere estimert luktbelastning hos nærmeste nabo enn 10 uo_E⁸. Kravet gjelder punktutslipp fra lukkede anlegg. Kravet skal følges opp gjennom overvåkning av alle punktutslipp på lukkede anlegg. Luktbelastning hos naboene skal beregnes ved hjelp av en datamodell som er tilpasset klima og topografi på Lindum.

4.1 Kompostering av hage- og parkavfall

Kompostering av hage- og parkavfall skal foregå med oppsamling av sigevann. Sigevann fra arealer for mottak/lagring og kompostering av hage- og parkavfall skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer. Området der kompostering foregår skal anlegges slik at vann ikke kan bli stående under komposten.

Komposteringsprosessen skal overvåkes daglig. Det skal tilrettelegges for regulering av fuktighet og temperatur for å unngå feil i komposteringsprosessen.

Ved åpning av komposteringsmadrass skal det tas hensyn til værforhold for å minimalisere luktulemper.

Lager for hage- og parkavfall skal sikres mot selvantennelse og brann. Hage- og parkavfall skal ikke lagres mer enn to uker før det kvernes.

Innen 31. desember 2008 skal det gjøres en vurdering av om madrasskompostering er den mest egnede metoden, eller om det finnes andre metoder som er bedre å bruke ved Lindum avfallsanlegg. I vurderingen skal det tas særskilt hensyn til lukt.

⁷ Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

⁸ Beregnet som maksimal månedlig 99% timesfraktil av maksimal minuttmiddel. Dette betyr at det kan være mer lukt enn dette i sju av timene i den måneden med høyest luktbelastning. Se også www.mst.dk.

4.2 Kompostering av avløpslam på friland (rankekompostering) - opphørt

Avsnittet er opphørt fra 1. januar 2010.

4.3 Våtorganisk avfall**4.3.1 Eksisterende behandlingsanlegg for våtorganisk avfall**

I eksisterende BKS-anlegg tillates det behandlet inntil 5000 tonn våtorganisk avfall per år. Alt våtorganisk avfall skal lastes om, lagres og behandles innendørs. Luft som kommer ut av anlegg for behandling og omlasting skal renses slik at lukt til omgivelsene unngås. Rensing av luft fra omlasting skal være på plass senest innen 31. desember 2008. Utslipp av luft fra anleggene skal overvåkes mhp. luktende komponenter. Luktrenseanlegg må overvåkes og driftes slik at de til enhver tid virker optimalt.

Fra 1. januar 2009 skal også ettermodning i ranker foregå under tak.

4.3.2 Behandlingsanlegg for våtorganisk avfall

Denne tillatelsen omfatter drift av anlegg for behandling av våtorganisk avfall (anaerob og aerob prosess, med produksjon av biogass), inntil 25 000 tonn per år.

Det våtorganiske avfallet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak, forbehandling, hygienisering, uttak av gass i råtnetanker, kompostering av restproduktet, samt ettermodning. Behandlingsanlegget skal ha fast dekke og kontroll på utslipp av luft og vann. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut til nærmiljøet.

Behandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og gulv etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- setter i gang tiltak som tilstreber at anlegget minimerer uforutsett og planlagt driftstans.
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om avfallet skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftstans på luktreanseanlegget skal innmatningen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftstansen overskrider 24 timer.

Overskuddsvann og eventuelt sivevann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann/sivevann skal slippes ut på sivevannsnettet for deponiet i tett overføringsledning.

Mottakshall

All mottak av våtorganisk avfall som tillatelsen omhandler skal skje i en mottaksbygning med luftsluse og med fast dekke for oppsamling av sivevann. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottakssiloen og mottakshallen skal det være en port slik at avfallet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Flytende avfall og fett skal føres i tette system fra bil til tanker i mottakshallen.

Det skal i størst mulig grad unngås at avfallet blir liggende i mottakshallen og mottakssiloen ut over et døgn etter mottak. Ved en eventuell driftstans eller ved annet behov kan avfall lagres inne i mottakshallen og i mottakssiloen i 3 dager, men uten at det oppstår vesentlig luktsjenanse. Avfall som lagres i mottakshallen skal lagres i tette containere. Etter denne perioden må virksomheten finne andre lovlige behandlingsformer for avfallet. Hvis det viser seg at avfallet kan lagres utover en 3 dagersperiode uten at det oppstår vesentlige sjenerende lukt må virksomheten søke spesielt om dette. Det tillates ikke å oppbevare våtorganisk avfall utenfor anlegget.

Forbehandlinghall og områder for hygienisering, biogassreaktor(er) og kompostering

Alle bygg må ha fast dekke og være lukket med undertrykk slik at vesentlig sjenerende lukt ikke slipper ut fra området. Luften fra områdene ledes til luktreanseanlegg før det føres ut.

Virksomheten må vurdere i hvert enkelt tilfelle, ved en evt. driftstans, om det er mest hensiktsmessig å la avfallet være i behandlingsenhetene. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt som kan belaste luktreanseanlegget unødvendig må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte.

Område for ettermodning

Området må ha fast dekke med oppsamling av sivevann og være lukket slik at eventuell sjenerende lukt fra området blir rensset gjennom luktreanseanlegg før det slippes ut.

Med ettermodning menes den tid det tar for komposten å bli stabil. For å kontrollere om komposten har stabilisert seg skal en målemetode for oksygenforbruk benyttes. Fylkesmannen ser helst at en SOUR-test benyttes og at grenseverdien settes til 2,5 mg O₂/g TS/h. Når komposten har stabilisert seg på dette oksygenforbruket kan komposten lagres utendørs.

Luktreanseanlegg

Luktreanseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktreanseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseseffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn pr. år. Driften skal overvåkes og varighet av driftsstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktreanseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseseffekt skal rapporteres i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktreanseanlegget må være bygd slike at anlegg ikke blir påvirket i vesentlig grad av årstidsvariasjoner siden luktreanseanlegget kan være ømfintlige for slike variasjoner.

4.4 Lukket behandlingsanlegg for avløpsslam

Avløpsslammet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak, forbehandling, hygienisering, uttak av gass i råtnetanker og etterbehandling av biorest. Behandlingsanlegget skal ha kontroll på utslipp til luft og vann.

Alle bygg og tanker må ha fast dekke og være tett lukket med undertrykk slik at vesentlig sjenerende lukt ikke slipper ut fra behandlingsanlegget. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut.

Anlegget må bygges så robust at det ikke oppstår driftsproblemer dersom slammet inneholder fremmedlegemer som for eksempel grus.

Overskuddsvann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann/sigevann kan slippes ut i tett overføringsledning og renses sammen med sigevann fra deponiet dersom det ikke fører til luktulemper.

Lukt

Behandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og bygningsmasse etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- drifter anlegget på en måte som minimerer uforutsett og planlagt driftstans
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om slam skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må slammet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftstans på luktreanseanlegget skal innmatningen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftstansen overskrider 24 timer.

Luktrenseanlegg

Luktrenseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktrenseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseeffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Utslipp fra luktrenseanlegget skal overvåkes gjennom målinger. Overvåkningen må kunne dokumenteres.

Avbrudd eller driftstans på luktrenseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn pr. år. Driften skal overvåkes og varighet av driftstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktrenseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseeffekt skal rapporteres årlig i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktrenseanlegget må være bygd slik at det ikke blir påvirket i vesentlig grad av værforhold (temperatur og fuktighet).

Mottak av slam

Alt mottak av avløpsslam skal skje i en mottakshall med luftsluse og med fast dekke. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottaksbingen og mottakshallen skal det være en port slik at slammet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Slam skal i minst mulig grad bli liggende i mottaksbingen. Ved en eventuell driftstans eller ved annet behov kan slam lagres inne i mottaksbingen i tre dager hvis det ikke oppstår vesentlig luktsjenanse. Det tillates ikke å mellomlagre ubehandlet slam utenfor det lukkede anlegget.

Håndtering og mellomlagring av biorest

Avvannet biorest skal være ferdig stabilisert og hygienisert ved uttak fra anlegget. Biorest som tas ut skal ikke være en kilde til lukt. Utlasting av biorest skal foregå inne i en hall, slik at det kan kontrolleres om bioresten avgir lukt.

Dersom det likevel skulle vise seg å bli nødvendig med en ettermodning av bioresten, skal dette foregå under tak. Biogassanlegget må bygges slik at det ikke oppstår behov for transport av bioresten ute dersom det oppstår behov for ettermodning.

Ferdig stabilisert slam som ikke medfører luktproblemer kan mellomlagres i inntil 6 måneder ute. Ved eventuell mellomlagring skal det kontrolleres jevnlig for lukt. Det skal gjøres målinger minimum ukentlig. Måleresultatene skal loggføres. Dersom mellomlagringen fører til luktproblemer, skal slammet fjernes umiddelbart.

5 Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig slam

Det tillates mottatt og behandlet inntil 10 000 tonn sandfangslam fra oljeutskillere per år.

Oljeholdig slam er definert som farlig avfall, og virksomheten må sørge for deklarerer i samsvar med avfallsforskriften kap 11.

Slammet skal behandles i et lukket oljeutskillingsanlegg. Olje som skilles ut skal leveres til godkjent sluttbehandling for farlig avfall. Renset slam kan deponeres eller komposteres videre. Prosessvann som ikke gjenbrukes i prosessen tillates sluppet på sigevannsnettet etter rensing (oljeutskiller eller lignende).

Virksomheten skal gjøre en vurdering av om oljeutskillingsanlegget kan føre til luktulemper, og om nødvendig sette inn tiltak for å hindre lukt. Vurderingen skal kunne legges fram for forurensningsmyndigheten på forespørsel.

6 Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse

6.1 Masser som kan mottas

Forurensede masser som er farlig avfall eller som kan føre til økt forurensning, skal ikke mottas på anlegget, med mindre dette er masser fra akutte forurensningssituasjoner. Slike masser skal mellomlagres i tette containere e.l. uten avrenning og leveres til ekstern behandling så raskt som mulig.

6.2 Krav til mottak

Det skal være et eget separat mottak/mellomlager for forurenset masse og masser med ukjent innhold. Masser med ulik forurensning og ulik forurensningsgrad skal ikke blandes sammen dersom dette kan føre til økt forurensning eller andre miljø- eller driftsmessige ulemper.

Masser med ukjent innhold skal prøvetas og analyseres umiddelbart etter mottakskontrollen. Mellomlagertiden fra mottak til videre disponering eller behandling skal være kortest mulig og ikke overstige 60 dager.

Transport av forurensede masser inn på anlegget skal i hovedsak foregå i anleggets åpningstider. Det tillates ikke transport av forurensede masser til anlegget om natten (kl 22.00 – 06.00) eller på søn- og helligdager.

6.3 Krav til behandling

Forurensede masser skal behandles etter en anerkjent metode som skal kunne dokumenteres.

Masser som er forurenset med organiske forurensninger tillates behandlet ved kompostering. Kravene til dokumentasjon gjelder både generell dokumentasjon om kompostering av aktuelle organiske forurensninger og dokumentasjon på faktisk nedbrytning av hvert parti med forurenset masse.

Masser som er forurenset med uorganiske forurensninger tillates behandlet i mobilt vaskeanlegg. Ved bruk av slikt anlegg skal det foreligge beskrivelse av behandlingsanlegget, inkludert hvilke typer masser og forureningsgrad som anlegget kan behandle, behandlingsmetode og -tid samt hvilke resultater (renseseffekter, sluttkonsentrasjoner) som forventes. Utslippsmengder og –konsentrasjoner, samt planlagte beskyttelsestiltak mot utslipp til luft og vann skal beskrives i detalj. Bruk av mobilt vaskeanlegg skal ikke føre til økte støv-, støy- eller luktutslipp selv om driftstiden er kortvarig.

6.4 Krav til beskyttelse mot vannforurensning

Mottak, mellomlagring og behandling skal skje på tette dekker med oppsamling av sigevann. Sigevannet som oppstår skal passere oljeutskiller og være koblet til sigevannssystemet i tett ledning. Det skal legges til rette for uttak av sigevannsprøver. Massene skal sikres mot nedbør dersom det er påkrevd for å redusere faren for forurensning eller bedre håndtering og behandling.

Utslipp til vann fra mottak og behandling skal ikke føre til økt vannforurensning. Eventuelt prosessavløp fra behandlingsanlegg skal behandles som sigevann. Fylkesmannen kan komme tilbake med krav til forbehandling eller separat behandling av prosessavløpet.

6.5 Krav til disponering

Ferdig behandlede forurensete masser kan deponeres hvis de oppfyller kravene i denne tillatelsen til deponering av forurensete masser.

7 Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle

7.1 Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam

Det tillates nedbrytning av våtorganisk avfall og andre spesielle typer organisk nedbrytbart avfall i biocelle. Det skilles mellom industrioceller som en form for deponering, og reaktorbiocelle for organisk avfall som skal materialutnyttas etter endt behandling i biocelle. Behandling av organisk avfall i reaktorbiocelle tillates bare som en del av et forskningsprosjekt i regi av Avfall Norge⁹, og tillatelsen gjelder for 3 år fra 2008. Dersom prosjektet forlenges vil det bli vurdert å forlenge tillatelsen. Innlegging av avfall i biocelle skal opphøre fra 1. januar 2015.¹⁰

Det skal utarbeides planer og instruksjoner for klargjøring, drift og avslutning av bioceller, samt uttak av restavfall for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Planer og instruksjoner skal inngå i virksomhetens driftsinstruks.

⁹ Avfall Norge: Reaktorbioceller for gjenvinning av avfall – et forsøks- og dokumentasjonsprosjekt. Se www.avfallnorge.no for mer opplysninger.

¹⁰ Endring i tillatelsen 27. november 2014

7.2 Mottak av avfall

Det tillates ikke mottak av avfallstyper som kan medføre sjenerende lukt i omgivelsene. Virksomheten skal ta særlige hensyn for å redusere luktulemper ved lossing av avfall til biocelle.

Det skal foreligge dokumentasjon på at avfall til biocelle er egnet til denne typen behandling før mottak på anlegget. Det skal tas hensyn til hvordan innhold av næringsstoffer og svovelforbindelser vil påvirke nedbrytningsprosessen. Avfallet skal ha et tørrstoffinnhold på min. 25 %.

Avfallet til industribiocelle skal være organisk nedbrytbart og uegnet for produksjon av jordforbedringsmidler. Avfall til reaktorbioceller skal være egnet til material- eller energigjenvinning etter endt behandling i biocelle.

Avfall som er klassifisert som farlig avfall etter vedlegg 1 eller 3 til avfallsforskriften kapittel 11 tillates ikke lagt i biocelle.

7.3 Klargjøring av bioceller

Oppgraving og tilrettelegging av nye bioceller med dobbelt bunntetting, tilstrekkelig drensag og tette vegger skal foretas i en sammenhengende operasjon for å redusere eventuelle luktulemper i opparbeidelsesfasen. Cellene skal lokaliseres slik at sigevann fra cellene raskt fanges opp av sigevannssystemet.

Cellene skal fylles raskt opp og overdekkes med tett leire umiddelbart etter oppfylling. For å unngå lukt fra åpen celle skal de tildekkes med egnet overdekkingsmasse. Mottak av avfall til celle må planlegges slik at cellen ikke blir liggende åpen unødig lenge.

7.4 Drift av biocelle

Biocellene skal drives optimalt for uttak av biogass. Det skal sikres et kontinuerlig undertrykk i cellen for å unngå metangasslekkasje. Det skal være mulighet for å regulere fuktigheten i biocellen for å oppnå best mulige nedbrytningsforhold uten at det oppstår luktproblemer. Celleområdet skal tildekkes med kompost, bark eller annet egnet materiale som kan oksidere metan og andre luktgasser. Om nødvendig må hele biocellen dekket med kunstig membran. Lukt fra biocelle skal overvåkes.

Mengde og sammensetning av sigevann fra biocella skal kunne overvåkes.

7.5 Uttak fra biocelle

Når gassproduksjonen er blitt for lav til at man får tatt ut gass, kan avfallet tas ut av biocellen for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Det skal gjøres målinger av nedbrytningsgrad av avfallet før biocella åpnes. Uttaket skal skje på tidspunkt da det er minst sannsynlig av luktulemper i omgivelsene skal oppstå. Åpning av cellen, uttak av restfraksjon og ny tildekking skal skje som en operasjon. Restfraksjonen skal viderebehandles umiddelbart etter uttak.

8 Særskilte vilkår for sortering av avfall

8.1 Mottak og sortering

Det tillates tatt imot og sortert blandet næringsavfall på avfallsanlegget. Fraksjoner som kan gjenvinnes skal i størst mulig grad sorteres ut.

Farlig avfall og EE-avfall i skal ikke leveres sammen med blandet avfall, og virksomheten plikter å informere leverandør av avfall om egne ordninger for disse avfallstypene.

Sortering av avfall skal foregå på fast dekke. Avrenning skal ledes til sigevannssystemet. Det skal gjøres tiltak for å hindre flygeavfall.

Sorteringsplata skal tømmes for usortert avfall hver dag. Blandet avfall tillates lagret i containere med lokk i inntil 3 virkedager før sortering.

8.2 Kverning av impregnert trevirke

Impregnert trevirke tillates kvernet i en saktegående kvern.

Utslipp av støv til luft skal begrenses i størst mulig grad. Det skal ikke støve synlig ved kverning av impregnert trevirke. Ved behov skal virksomheten sette i verk støvdempende tiltak. Vanning skal brukes med forsiktighet som støvdempende tiltak på grunn av fare for avrenning av impregneringsmidler.

Innen en måned etter at virksomheten har begynt å kverne impregnert trevirke skal det være gjort en undersøkelse av innholdet av støv med skadelige stoffer i luft ved kverning. Det skal gjøres en vurdering av mengden og innholdet i støvet, og om det kan utgjøre en helse- eller miljøfare.

Virksomheten må innarbeide gode rutiner for rengjøring av nærliggende område etter kverning av impregnert trevirke. Avfallet fra rengjøring (oppsop) skal gjenvinnes eller leveres til godkjent mottak så snart tilstrekkelig transportvolum er oppnådd. Anlegget må være rengjort før behandling av ordinært avfall, for å unngå innblanding av rester av impregnert trevirke i det ordinære avfallet.

Lagring av oppkvernet impregnert trevirke skal skje under tak på fast dekke eller i container med lokk.

9 Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder

Bedriften kan prøve ut nye behandlingsmåter for ordinært avfall. Utprøving skal begrenses til inntil 30 tonn avfall om gangen. Avfallet skal ikke forårsake lukt eller andre nærmiljøulemper, verken ved mottak eller under behandlingen. Ved mottak av masser som skal komposteres skal det foretas målinger av mulig luktende komponenter før og ved mottak.

Før utprøving av en ny behandlingsmetode skal det foreligge en beskrivelse av behandlingsmetoden med opplegg for kontroll av prosessen underveis. Før prosjektet settes i gang skal det settes kriterier for når et pilotprosjekt må avbrytes.

Dersom forsøket må avbrytes skal avfallet umiddelbart tas hånd om slik at det ikke er til fare eller ulempe for miljø eller nærmiljø.

En ny behandlingsmåte må søkes til Fylkesmannen før den kan tas i bruk i stor skala.

Ved forsøk med behandling av farlig avfall må virksomheten søke Statens Forurensningstilsyn om tillatelse på forhånd.

10 Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon og mottak for farlig avfall

10.1 Gjenvinningsstasjonen

Fylkesmannen gir tillatelse til drift av eksisterende gjenvinningsstasjon på Lindum.

Gjennom informasjon og veiledning til publikum og driftsoppfølging skal LINDUM sikre at gjenvinningsstasjonen ikke fører til unødig sjenanse, støy eller utslipp. Stasjonen skal være tilstrekkelig bemannet i åpningstiden. Forøvrig vises det til vilkårene i kap. 2 i denne tillatelsen.

10.2 Mottak for farlig avfall

Det gis tillatelse til mottak, omemballering og mellomlagring av farlig avfall fra husholdninger og næringer på eget mottak. Tillatelsen omfatter mellomlagring av inntil 100 tonn farlig avfall og 5 kg organiske peroksider. Det kan mottas og håndteres de typene farlig avfall som er definert i avfallsforskriften § 11-4. Tillatelsen omfatter ikke stoffer i følgende ADR-klasser:

- 1 – Eksplosiver
- 6.2 – Infeksjonsfremmende stoffer
- 7 – radioaktivt materiale med unntak av lavradioaktive kilder som røykvarslere o.l.

Farlig avfall skal kontrolleres, sorteres, deklareres, emballeres og merkes og lagres i samsvar med kravene til betjent, stasjonært mottak i avfallsforskriften kap 11, vedlegg 2.

Sortering av farlig avfall skal skje innendørs i mottak for farlig avfall. Lagring av mottatt og sortert farlig avfall skal skje innelåst i eget lageranlegg. Blyakkumulatorer tillates lagret utendørs i tette og lukkede beholdere som er skjermet mot nedbør. Oppsamlet spill/vann som er forurenset med farlig avfall skal også håndteres som farlig avfall.

Stoffer som ikke kan samlastes i følge ADR – reglementet skal lagres atskilt.

11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1. Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal kunne dokumenteres, og skal øves minimum en gang pr. år.

11.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹¹. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

12 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

13 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

¹¹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

VEDLEGG 1**Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4' isopropyliden difenol)	TBBPA
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
Muskylener (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenylyltinn	TFT, TPT

VEDLEGG 2

Grenseverdier for forurenset masse til deponi

For masser med høyere totalkonsentrasjoner enn kolonne 1 skal det gjøres en særskilt risikovurdering.

Masser som overskrider grenseverdiene i kolonne 2 regnes som farlig avfall, og kan ikke deponeres på ordinært deponi.

Stoff	Grense for påkrevd risikovurdering (mg/kg)	Grense for farlig avfall (mg/kg)
Arsen	50	1 000
Bly	300	2 500
Kadmium	15	1 000
Kvikksølv	4	1 000
Kobber	1 000	25 000
Sink	1 000	25 000
Krom (III)	500	25 000
Krom (VI)	20	1 000
Nikkel	200	2 500
∑PCB7	1	50
DDT	12	50
∑PAH16	50	2 500
Benzo(a)pyren	5	100
Alifater C8-C10 ¹⁾	40	20 000
Alifater > C10-C12 ¹⁾	130	20 000
Alifater > C12-C35	600	20 000
DEHP	40	5000
Dioksiner/furaner	0,0001	0,015
Fenol	40	25 000
Benzen ¹⁾	0,04	1 000
Trikloretan	0,6	1 000



Lindum AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN

Vedtak om forlengelse av innfyllingen i eksisterende biocelle på Lindum avfallsanlegg

Lindum AS har søkt Fylkesmannen om tillatelse etter forurensningsloven til forlengelse av innfyllingen i eksisterende biocelle på Lindum avfallsanlegg i Drammen kommune. Fylkesmannen gir tillatelse på nærmere vilkår. Tillatelsen gjelder fram til 1. januar 2015. Virksomheten skal betale kr 21 900 i gebyr for behandling av søknaden. Vedtakene om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages til Miljødirektoratet (tidligere Klima- og forurensningsdirektoratet).

Vi viser til søknaden fra Lindum AS av 15. august 2013 om tillatelse til forlengelse av innfyllingen i eksisterende biocelle. Søknaden gjelder forlengelse av innfyllingstiden med ett år, ut 2014, og en økning av mengden fra 8 000 til 12 000 tonn.

Bakgrunn

Deponiet på Lindum har vært drevet siden ca 1964. Anlegget drives nå av Lindum AS som eies av Drammen kommune. Fra 90-tallet har anlegget blitt utviklet i retning av et moderne avfallsanlegg, med mange aktiviteter.

I tillegg til deponering omfatter den eksisterende tillatelsen også behandling av nedbrytbart avfall og slam, drift av mottaksanlegg for farlig avfall, gjenvinningsstasjon, sortering av næringsavfall, behandling av forurenset masse, og mellomlagring av avfall, produkter og andre masser.

Lindum har behandlet nedbrytbart avfall i bioceller i om lag femten år, de siste årene som en del av et forsknings- og dokumentasjonsprosjekt i regi av Avfall Norge¹. Virksomheten tar imot og forbehandler matavfall. Av matavfallet produserer de et flytende substrat som går til utråtning og gassproduksjon på andre anlegg. Samtidig dannes det en pressrest / sikterest som inneholder feilsorteringer, emballasje, plast og organisk masse. Dette rejektet kan forbrennes, men det er dyrt og etter Lindums vurdering også dårlig ressursutnyttelse. Ved å behandle avfallet i biocelle mener de at de både kan utnytte energien bedre og gjenvinne næringsstoffer i rejektet.

¹ Avfall Norge er en bransjeorganisasjon for avfallsbransjen i Norge, se www.avfallnorge.no.

Aktivitetene som Lindum AS ønsker forlenget kan medføre forurensning, og virksomheten skal derfor ha gyldig tillatelse etter forurensningsloven §§ 11 og 29. Fylkesmannen er forurensningsmyndighet for denne typen virksomhet.

Offentlig høring

Søknaden om utslippstillatelse var på offentlig høring fra 28. august til 15. oktober 2013. Fylkesmannen mottok tre uttalelser etter høringsrunden, fra Drammen kommune, Naboforeningen til Lindum og Kniveåsen Velforening. Lindum AS har hatt anledning til å kommentere uttalelsene.

Drammen kommune er bekymret for luktsituasjonen ved avfallsanlegget, og anbefaler ikke forlengelse av driftstillatelseter som kan gi lukt til omgivelsene.

Naboforeningen til Lindum peker på at det har vært store luktpoblemer ved avfallsanlegget i flere år, og at en forlenget tillatelse vil opprettholde og forsterke mulighetene for fortsatt lukt fra anlegget. Sett i lys av tidligere vedtak fra Fylkesmannen og kommunens planer for utvikling av utbyggingssområder, ber Naboforeningen om at tillatelsen ikke blir gitt.

Kniveåsen Velforening viser til at Lindum stadig har utslipp av lukt som er svært plagsom for beboere på Kniveåsen. De er skeptiske til nødvendigheten av å forlenge innfyllingsperioden, og mener at Lindum avfallsanlegg ikke er egnet til forskning som kan medføre utslipp av miljøfarlige gasser med plagsom lukt. Videre mener Velforeningen at med 15 års erfaring burde Lindum allerede ha avklart de problemstillingene de nå ønsker å teste ut, samt at de bør kunne dokumentere bedre at de metodene som de ønsker å teste ikke utgjør noen risiko. Alt i alt er velforeningen negativ til en tillatelse til noe de oppfatter som motivert mer ut fra økonomi enn fra behov for forskning.

I sine merknader til uttalelsene skriver Lindum at biocellene ikke er eller har vært kilde til lukt de siste årene, og at bioceller utgjør et godt alternativ til å raskt fjerne luktkilder på avfallsanlegget. De hevder videre at når biocellen etter noen måneder blir metanproduserende, så vil den være dekket med en gasstett membran for å hindre utslipp. Tiltaket skal heller ikke føre til økte transportmengder.

Fylkesmannens vurdering og begrunnelse

Ulemper for natur, miljø og befolkning

En forlengelse av tillatelsen til innfylling av biocellen med ett år vil ikke ha merkbare konsekvenser for naturmangfold rundt avfallsanlegget. Biocellen er en begrenset del av aktiviteten inne på et stort avfallsanlegg, og sett i lys av biocellens totale levetid på rundt ti år, vil ikke en endring på et år fra eller til ha nevneverdige effekter på naturmangfoldet. Avfallsanlegget har for øvrig vært i drift siden 60-tallet, og med etterdrift av deponiet vil virkningene fra anlegget pågå i mer enn tretti år fram i tid, uavhengig av om denne tillatelsen blir gitt. Utslipp til luft og vann fra biocellen vil ved normal drift være små sett opp mot utslipp fra resten av anlegget.

Erfaring viser at ukontrollert forurensning fra bioceller først og fremst kan oppstå ved lekkasjer av sivevann, og ved lekkasjer av gass fra biocellen. Det kan også oppstå utslipp av gass ved feil innlasting av avfall i biocellen. Disse utslippene vil normalt påvirke naturmangfold i svært

liten grad, men kan bety store ulemper i form av lukt hos naboer rundt anlegget. Gass fra bioceller vil inneholde mye av drivhusgassen metan, og lekkasjer vil derfor være lite gunstig for klimaet. Lekkasjer av sigevann fra biocellen vil normalt fanges opp av sigevannssystemet for avfallsanlegget, men kan i verste fall renne ut i vann eller vassdrag nær anlegget og føre til overgjødning. Kunnskapsgrunnlaget for disse vurderingene vurderes som godt, jf naturmangfoldloven § 8. Ut fra dette legges det liten vekt på føre-var-bestemmelsene i naturmangfoldloven § 9.

Naturmangfoldloven § 10 om samlet belastning anses mindre relevant i denne saken, og § 11 om at kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver anses som oppfylt.

Naturmangfoldloven § 12 stiller krav til miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder. Det har vært en stor endring og utvikling i avfallsbransjen de siste tjue årene. Nye metoder blir utviklet og forbedret kontinuerlig, men ikke uten problemer underveis. Biocelle er en slik relativt ny metode, der Lindum har vært med på utviklingen. Lindum har også vært sentral i Avfall Norges forsknings- og dokumentasjonsprosjekt om bioceller.

Som med andre metoder som er relativt nye, er det fortsatt en vei å gå for å finne den beste metoden under varierende forhold. Optimal levetid for en biocelle er en av de faktorene som det fremdeles forskes rundt, men alle bioceller bruker flere år på å bli «ferdige». Seks år, slik som Calgary-biocellen², regnes som relativt raskt. Det tar derfor lang tid å utvikle teknikken. Avfall Norges prosjektet om bioceller er også forlenget fordi det har tatt lenger tid enn man opprinnelig trodde.

Lindum har drevet med flere typer bioceller over mange år. Den første biocellen for våtorganisk avfall var i drift i 10 år før den ble åpnet og bioresten ble tatt ut og gjenvunnet til jord. En av erfaringene fra den første biocellen var at det var behov for mer overvåking av biocellen. Den andre biocellen for matavfall, som var ferdig oppfylt i 2010, ble derfor anlagt med større muligheter for å overvåke sigevann, og analyser av flere parametere underveis. Målinger av gass fra overflaten viste at det var utslipp av metangass fra cellen, og at det ville være behov for en overdekking som enten var tettere, eller som kunne oksidere gassen.

I 2010 oppsto det lekkasje av sigevann fra en biocelle. Dette medførte luktproblemer inntil lekkasjen ble oppdaget og stanset, siden sigevannet kan inneholde nedbrytningsstoff som lukter. Det er ikke vanlig at slikt skjer med bioceller, men slike erfaringer fører til bedre vedlikehold og kontroll. Denne feilen har ikke skjedd verken før eller siden.

I 2011 gjorde Lindum en undersøkelse av lekkasjer av gass fra deponiet. Da ble det samtidig gjort en nærmere undersøkelse av gasslekkasje fra to bioceller. Undersøkelsen viste at det var lekkasjer av gass, særlig fra den ene biocellen. På grunn av denne undersøkelsen ble en biocelle dekket over med helsveiset plastmembran mot gasslekkasjer. Den andre biocellen er også bedre overdekket.

Ifølge Lindum har det ikke vært spesielle luktproblemer forbundet med innlegging av avfall i den aktuelle biocellen i den tiden den har vært i drift. Biocellen har vært drevet på samme måte sommeren 2012 og sommeren 2013. Etter de meldingene vi har fått om lukt, så har det

² J.P.A. Hettiaratchi et al 2007: The Calgary Biocell: A case study in sustainable solid waste management. Proceedings of the international conference on solid waste management, 5-7 September 2007, Chennai, India, s. 421-428

vært større problemer med lukt i 2013 enn året før, og det har vært påvist noen kilder som ikke er knyttet til biocelle. Da Fylkesmannen ga tillatelse til denne biocellen i 2012, vurderte vi at innlasting av avfall ville være den mest sannsynlige kilden til lukt. Lindum hevdet den gang at de kunne legge rejeekt raskt og effektivt inn i biocelle slik at lukt ville bli minimert. Ut fra klager på lukt og årsaker til lukt i fjor og i år, vurderer vi det slik at risikoen for lukt ved innlegging av avfall i biocelle ikke er særlig stor når det blir gjort på riktig måte.

Ifølge Lindum har de utviklet behandlingen av rejeekt fra forbehandling av matavfall, slik at det for øyeblikket hovedsakelig behandles i det lukkede BKS-anlegget. Behandlingsmåten gir en renere plastfraksjon som går til forbrenning, og langt mindre avfall til biocelle. Biocellen er imidlertid svært nyttig dersom noe går galt i prosessen, siden luktende organisk avfall raskt kan håndteres og dekkes til og luktulempene dermed minimaliseres.

Lindum har tidligere benyttet bioceller for å kompostere industriavfall og avløps slam. Det er ikke aktuelt å videreføre bioceller for disse formålene. Biocelle for industriavfall var en effektiv måte å håndtere nedbrytbart industriavfall som skulle deponeres. Det er imidlertid ikke tillatt å deponere den typen avfall lenger. Bioceller for avløps slam var en midlertidig behandlingsløsning i påvente av andre behandlingsformer.

Biocelle kan være en enkel og robust løsning for behandling av nedbrytbart avfall som kan komposteres. En biocelle krever ikke en langvarig byggeprosess eller avansert drift. Riktig oppbygning, innlegging av avfall og kontroll underveis er imidlertid viktig for å unngå problemer, inkludert lukt. Biocelle kan derfor være aktuelt som midlertidig løsning også for andre anlegg hvis problemer må løses raskt. Det forutsetter imidlertid at teknikker rundt etablering, drift og overvåking av bioceller er tilstrekkelig kjent og dokumentert. Arbeidet på Lindum er viktig for å skaffe slik kunnskap.

Den valgte metoden, herunder vilkår i tillatelsen, anses samlet å gi de beste samfunnsmessige resultater pr i dag, og er således i samsvar med naturmangfoldloven § 12.

Avbøtende tiltak og vilkår

Innen passelig tid etter at biocellen er ferdig oppfylt, skal det gjennomføres en undersøkelse av gasslekkasjer fra overflaten av biocellen. Biocellen bør nå et stadium med god gassproduksjon før undersøkelse gjennomføres, men undersøkelsen skal senest gjennomføres innen 1. juni 2016. Om nødvendig skal biocellen dekkes over med helsveiset plastmembran for å hindre utslipp av gass.

Vurdering av fordeler og ulemper

Stortingsmelding nr. 26 (2006-2007) om Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand gir en oppdatering av hovedlinjene i avfallspolitikken. Det nasjonale resultatmålet for gjenvinning av avfall innebærer at mengden avfall til gjenvinning skal være minst 75 % i 2010, med en videre opptrapping til 80 %. Når det gjelder organisk avfall er denne politikken fremhevet ytterligere ved at det fra 1. juli 2009 var forbudt å deponere nedbrytbart avfall. Det betyr at alt organisk avfall må gjenvinnes. Stortingsmelding nr. 21 (2011-2012) om norsk klimapolitikk fremhever produksjon av biogass som et viktig klimatiltak med flere fordeler. En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finnes anlegg og teknikker for gjenvinning av organisk avfall med produksjon av

gass. Lindum AS vil derfor utføre en viktig samfunnsoppgave med drift og utvikling av bioceller.

Vi kan ikke se at en utvidelse av innfyllingstiden med ett år for den eksisterende biocellen vil være årsak til nevneverdige ulemper for natur eller befolkning rundt avfallsanlegget. Vi er klar over at beboere til tider er sterkt plaget av lukt fra anlegget. I og med at bioceller ikke later til å være en kilde til nevneverdig lukt, mener vi at det ikke gir tilstrekkelig grunn til å avslå tillatelse til å forlenge perioden for innfylling i biocellen.

En tillatelse vil ikke innebære en utvidelse av driften ved avfallsanlegget utover dagens nivå.

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Konklusjon

Fylkesmannen mener det er akseptabelt at Lindum AS får tillatelse til å fortsette med innfylling i den eksisterende biocellen i enda et år, og at de positive virkningene av driften er større enn eventuelle negative konsekvenser som følge av forurensing fra anlegget. Vi forutsetter da at virksomheten drives i samsvar med vilkårene i utslippstillatelsen og i forurensningsregelverket for øvrig.

Vedtak om tillatelse

1. Fylkesmannen i Buskerud gir Lindum AS tillatelse til å forlenge perioden for innfylling i eksisterende biocelle ved Lindum avfallsanlegg i Drammen kommune. Tillatelsen omfatter en økning av mengden avfall til biocellen med 4000 tonn. Tillatelsen gjelder fram til 1. januar 2015.
2. Videre drift og oppfylling av biocellen skal oppfylle kravene til biocelle i Lindums tillatelse datert 10. januar 2008 med endringer. Innen 1. juli 2016 skal den aktuelle biocellen undersøkes for gasslekkasjer fra overflaten. Om nødvendig skal virksomheten sette i verk tiltak mot gasslekkasje.

Hjemmel for vedtaket er forurensningsloven § 18, jamfør §§ 11, 29, og 16.

Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om vedtak om gebyr i brev av 16. oktober 2013. Vi har ikke mottatt noen uttalelser til varselet. Fylkesmannen fatter derfor følgende vedtak:

Lindum AS skal betale kr 21 900 i gebyr for behandling av søknaden. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jamfør § 39-4. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker, jmfør forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Informasjonsark om klage på forvaltningsvedtak kan lastes ned fra www.fmbu.no – Skjema.

Kunngjøring

Vi vil kunngjøre vedtaket i Drammens Tidende og på Fylkesmannens nettsted www.fmbu.no. Virksomheten skal betale kostnaden for kunngjøringen i avisen.

Med hilsen

Øivind Holm
avdelingsdirektør

Marianne Seland

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift

Kopi til:

Kniveåsen Velforening v/ Kirsten Gjermstad	Ryums vei 37	3036	DRAMMEN
Naboforeningen til Lindum v/ Jan Erik Larsen	Lerpeveien 83	3036	DRAMMEN
Drammen kommune	Engene 1	3008	Drammen



Lindum AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN

Fornyelse av dispensasjoner for deponering av biologisk nedbrytbart avfall til Lindum AS

Lindum AS har søkt om fornyelse av dispensasjon fra forbudet mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall på vegne fem av sine leverandører. Fylkesmannen gir dispensasjon ut 2014 for tre av leverandørene og avslag på søknaden til to av leverandørene. Vedtaket kan påklages til Klima- og forurensningsdirektoratet.

Vi viser til søknad om dispensasjon fra forbud mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall datert 20. juni 2012.

Bakgrunn

Gjennom en endring i avfallsforskriften § 9-4 ble det forbudt å deponere biologisk nedbrytbart avfall fra 1. juli 2009. Forbudet er en del av regjeringens strategi for å redusere utslipp av klimagasser. Fylkesmannen kan gi dispensasjon fra forbudet i særlige tilfeller.

Biologisk nedbrytbart avfall er i denne sammenhengen definert som avfall hvor totalt organisk karbon (TOC) overstiger 10%, eller glødetapet overstiger 20%.

I 2009 søkte Lindum om dispensasjon for ti avfallstyper. Fylkesmannen ga dispensasjon til deponering for ni typer avfall, med forskjellig varighet fra høst 2009 til ut 2012. Søknaden i år gjelder videreføring av dispensasjon for fem av avfallstypene, dels i mindre mengder enn i forrige runde.

Tabellen nedenfor viser avfallstypene det ble søkt om i 2009 med informasjon om mengder det er søkt om, mengder mottatt i 2011 og status for dispensasjon for de forskjellige avfallstypene, inkludert de det er søkt om videre dispensasjon for.

Kunde	Avfallstype	Mengde søkt (tonn pr år)	Deponert 2011 (tonn)	Dispensasjon status
Nopco	Nopco slam	350	280	Søkt ut 2014
SCA Tissue Norway	Fiberslam	40000	32 100	Søkt ut 2014
SCA Tissue Norway	Pulperrejekt	1500	-	Utløp okt 2009
Hellik Teigen AS	Fluff	7000	-	Utløp juli 2010
Dynea AS	Lim	1000 (2009)/ 300 (2012)	75	Søkt ut 2014
Bim Norway / Crystal	Lim	100	15	Søkt ut 2014
Veolia Miljø (NG)	Sic slam	20000	Stoppet 2011	Produksjon opphørt 2011
Lindum AS	Bioslam	10000 (2009) /7000 (2012)	3500	Søkt ut 2014
Lindum AS	Sortert avfall	8000	-	Utløp okt 2009
Veidekke Gjenvinning	Sortert avfall	20 000	-	Avslag 2009

Høring

Søknaden har vært forhåndsvarslet til parter som vi mener kan være berørt av vedtaket. Det har kommet én uttalelse, fra Kniveåsen Velforening.

Velforeningen er kritisk til at Lindum skal få dispensasjon. De betrakter Lindum som en kilde til langvarig frustrasjon og sjenanse, gjennom vond lukt og lokal forurensing. De etterlyser igjen bedre utredninger og konsekvensanalyse av forurensningskonsekvensene av hele anlegget, og de føler at de ikke blir hørt og tatt hensyn til i sine bekymringer. De påpeker at et vedtak må ses i en større sammenheng, og at vedtaket kan ha konsekvenser i flere år etter at avfallsanlegget er stengt.

Mer konkret til søknaden er de skeptiske til at Lindum skal få videreført dispensasjoner som i utgangspunktet var midlertidige. Velforeningen etterlyser dokumentasjon på at det er forsøkt å finne alternative løsninger, og mener at det hjelper lite med utredninger hvis det ikke fører til løsninger.

Velforeningen etterlyser også hjemmelen til å gi dispensasjon i vedtaket fra 2009, og mener det ikke er hjemmel for å gi videre dispensasjon.

Lindum AS har fått anledning til å kommentere uttalelsen. De påpeker at ingen av de omsøkte fraksjonene er farlig avfall. For ordens skyld gjør de oppmerksom på at det eneste som deponeres av farlig avfall på Lindum er asbest. Dette er i tråd med deponiforskriften og utgjør ingen risiko for sivevann, lukt eller klimagasser.

Lindum skriver at ingen av de omsøkte fraksjonene er avfall som lukter når det leveres på anlegget. I og med at de er biologisk nedbrytbare vil de kunne gi utvikling av metangass, og Lindum gjennomfører derfor stadig overvåkning og tiltak for å hindre lekkasjer. For øvrig utgjør de fraksjonene som deponeres på dispensasjon ca 15% av årlig tonnasje til deponi.

Fylkesmannen mener konsekvensene ved deponering av industrislam ikke er annerledes enn annen deponering, og at konsekvensene av deponering er tilstrekkelig utredet og regulert gjennom avfallsforskriften (som er en implementering av EUs deponidirektiv) og veilederne til den, samt utredninger og saksbehandling for deponiet. Vi har ingen grunn til å mistenke at anlegget fører til helsefarlig forurensing i omgivelsene, men lukt fra anlegget har utvilsomt vært til stek sjenanse. Gjennom kravstilling har Fylkesmannen i størst mulig grad begrenset de aktivitetene som har ført til luktsjenanse fra anlegget. Selve deponiet vil fortsatt kunne gi lukt også etter at deponering opphører, derfor er etterdriftsperioden satt til minst 30 år etter at deponering opphører. Stengning av deponiet vil ikke føre til nedleggelse av avfallsanlegget, det er sannsynlig at behandling av avfall vil fortsette på anlegget uansett.

Vi ser at selve hjemmelen var falt ut av avsnittet om vedtak i vårt brev av 30. juni 2009. Dette er en saksbehandlingsfeil, men vedtaket er likevel gyldig. Hjemmelen for å gi dispensasjon ligger i samme paragraf som forbudet, avfallsforskriften § 9-4 a), *”Forurensningsmyndigheten kan i særlige tilfeller tillate deponering av annet biologisk nedbrytbart avfall.”* Vi har vært i kontakt med Klima- og forurensningsdirektoratet som har bekreftet at de avfallstypene som Lindum har søkt om kan komme under ”særlige tilfeller”, og at behandling av søknaden ikke vil være i strid med de retningslinjene Klif har gitt for saksbehandling av dispensasjoner.

Fylkesmannens vurdering

Fylkesmannen har fulgt situasjonen i markedet for avfallsforbrenning etter 2009. Kapasiteten for avfallsforbrenning i Norge er økende, men vårt inntrykk er at det fremdeles er så stor tilgang på vanlig avfall at interessen for spesielle brenselstyper er begrenset. Spesielt gjelder det for brenselstyper som ikke enkelt lar seg brenne i et anlegg konstruert for forbrenning av restavfall, noe de fleste forbrenningsanlegg er. Bygging av et nytt forbrenningsanlegg som kan brenne avfallsfraksjoner som forskjellige slamtyper er en stor og risikofylt investering som ikke ser ut til å være realiserbart i umiddelbar framtid.

Samtidig bør det være mulig å finne alternative behandlingsmåter. Fylkesmannen signaliserte i 2009 at det var noen slamtyper som vi ikke ville forlenge dispensasjonen for, noe vi har lagt vekt på i behandling av søknaden.

Nopco slam og vaskeslam

Nopco produserer og leverer tilsatser til masse- og papirindustri. I produksjonen oppstår ett slam som har vært deponert på Lindum i flere år. Slammet blandes med struktur og komposteres for å minske det organiske innholdet før det anvendes som toppdekke på deponiet.

Med jevne mellomrom vaskes tankene hos Nopco, og det oppstår uttynnet slam. Dette betegnes som vaskeslam. Slammet klassifiseres med EAL kode 070111 og vaskeslammet med 070101. Slammet har et tørrstoffinnhold på ca 25 % og glødetap på ca 94 %.

Lindum har søkt om å deponere inntil 350 tonn årlig av slammet ut 2014. Slammet er vanskelig å forbrenne på grunn av det høye vanninnholdet. Det er gjort forsøk med kompostering og utråtning av slammet, men de har enda ikke funnet en god behandlingsløsning.

Fylkesmannen vurderer det slik at virksomheten har hatt mulighet til å finne alternativer til forbrenning, og at et avslag på søknad om videre dispensasjon ikke vil være til hinder for at virksomheten kan fortsette å lete etter alternativer til forbrenning.

Vi avslår dispensasjon til videre deponering av slam og vaskeslam fra Nopco. Dispensasjonen fra 2009 gjelder likevel ut 2012.

SCA Tissue Norway – Fiberslam

SCA Tissue Norway i Drammen produserer myktpapir basert på returfiber som råstoff. Prosessen gir et avfallsprodukt som vi betegner som fiberslam. Fiberslammet fra SCA inneholder ca 50 % organisk materiale fra trefiber og 50 % leire eller fyllstoff. EAL kode: 030310.

Lindum har søkt om tillatelse til å deponere inntil 40 000 tonn fiberslam per år ut 2014. Slammet er vanskelig å forbrenne på grunn av vanninnhold og mye uorganisk stoff. Lindum har i samarbeid med andre jobbet med å finne alternative løsninger. Det er gjort forsøk med avvanning, og med bruk av slammet i produksjon av sopp. Forsøkene er ikke avsluttet, og det finansielle vil uansett ikke bli avsluttet før dispensasjonen til deponering går ut.

Ut fra innholdet av organisk stoff er dette slammet det som har størst potensial for produksjon av metangass. Slik sett ville det være en fordel å finne en annen løsning enn deponering. Vi er kjent med SCA Tissue Norway allerede lenge før 2009 lette etter alternativer til deponering, men mange års forsøk har enda ikke gitt en alternativ kostnadseffektiv behandling.

Vi gir dispensasjon til deponering ut 2014 siden det ikke finnes eksisterende alternativer i dag.

Lim fra Dynea AS

Dynea produserer bl.a. sponplater og ulike bindemidler. Et av avfallsproduktene som oppstår er en urea-formaldehyd-polymer. Ureaandelen er relativt høy. Formaldehyd-innholdet er klassifisert under grensen for farlig avfall. EAL: 030199

Lindum søker om dispensasjon til å deponere 300 tonn lim per år ut 2014. Dette er en reduksjon i mengden på 700 tonn fra forrige dispensasjon.

Lindum og Dynea jobber med å utarbeide og teste andre alternative behandlingsmåter, blant annet en metode som krever at Dynea klarer å levere restproduktet på pulverform. De håper å få til dette innen dispensasjonsperioden.

Fylkesmannen vurderer at det vil være lite ulemper med videre deponering av limet i de begrensede mengdene det er søkt om, og gir dispensasjon ut 2014. Dispensasjonen forutsetter at det jobbes aktivt med å finne alternative behandlingstilsetninger.

Lim fra BIM Norway og Krystal AS

Krystal AS og BIM Norway AS er to bedrifter med felles administrasjon, anlegg og produksjonslokaler, men med forskjellige prosesslinjer. Krystal AS sitt kjerneområde er industrilim. BIM Norway AS produserer spesialkjemikalier til papir- og celluloseindustrien. Hovedtyngden av klebestoff har 40- 50 % tørrstoff. Andelen av organisk innhold er varierende, ca 10-55 %. Harpiks/voks-dispersjoner har 20- 50 % tørrstoff og 15-45 % andel organisk innhold. EAL: 080414

Lindum søker om tillatelse å deponere 100 tonn lim pr år fra BIM/Krystal ut 2014. De har forsøkt å ta slammet inn i brenselproduksjon på Lindum, men har ikke lyktes med å finne noen som vil brenne det.

I 2011 ble det bare deponert 15 tonn av dette avfallet på Lindum. Dette er så små mengder at det bør kunne finnes alternative løsninger, særlig i et marked med stadig økende forbrenningskapasitet. Vi avslår derfor søknaden om dispensasjon, slik vi signaliserte i 2009. Dispensasjonen fra 2009 gjelder likevel ut 2012.

Bioslam fra Lindum AS

Lindum tar i dag i mot ulike slamfraksjoner fra renseanlegg hos ulike industrier som eksempel næringsmiddelindustri og treforedlingsindustri. Slammet har varierende innhold av vann og organisk materiale. Slammet kan ikke omsettes etter mattilsynets regelverk gjødselverforskriften, da miljøgifter kan forekomme. Grunnet høyt innhold av vann og til tider uorganisk materiale, er ikke denne type fraksjoner egnet til forbrenning på norske avfallsforbrenningsanlegg. Lindum vil gjennomføre en behandling av slammet før deponering der gassen vil bli samlet opp og benyttet til el og varmeproduksjon. Slammet som ønskes deponert vil ikke avgi lukt, da det vil deponeres hurtig etter avvanning og oppkonsentrering. Det vil bli lagt vekt på analyser av svovelforbindelser for å unngå sulfiddannelse.

Avfallet har et tørrstoffinnhold på mellom 5 og 25 %. Innholdet av TOC varierer fra 12-25 %. Glødetapet varierer fra 20-50 %. EAL : 190812 og 190814.

Lindum har funnet alternative behandlingstiløsninger for noe av slammet siden 2009, og mengdene de søker dispensasjon for er dermed redusert fra 10 000 til 7 000 tonn per år.

Fylkesmannen gir dispensasjon ut 2014. Vi forutsetter at Lindum vil fortsette å se etter alternativ behandling.

Vedtak

Fylkesmannen gir dispensasjon til deponering ut 2014 for følgende avfallstyper:

- Fiberslam fra SCA Tissue Norway, 40 000 tonn per år
- Lim fra Dynea AS, 300 tonn per år
- Bioslam fra Lindum AS, 7000 tonn per år

Vi gir avslag på søknad om dispensasjon for slam og vaskeslam fra Nopco, og lim fra BIM Norway og Krystal AS

Hjemmel for vedtaket er avfallsforskriften § 9-4 første ledd punkt a, siste punktum.

Vedtak om gebyr

Vi viser til forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven.

Fylkesmannen er pålagt å ta gebyr for arbeid med endring av tillatelser.

Fylkesmannen varslet vedtak om gebyr i e-post datert 1. august 2012. Frist for å gi uttalelse til varselet var 31. august 2012. Vi har ikke mottatt noen uttalelse, og fatter dermed følgende vedtak:

Lindum AS skal betale kr 21 700 i gebyr for behandling av søknaden. Hjemmel: Forurensningsforskriften § 39-3 jamfør § 39-5. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes.

Klageadgang

Vedtakene og dispensasjon og gebyr kan påklages til Klima- og forurensningsdirektoratet innen tre uker, jamfør forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Informasjonsark om klage på forvaltningsvedtak kan lastes ned fra www.fmbu.no – Skjema.

Kunngjøring

Vedtaket kunngjøres på Fylkesmannens internettside, www.fmbu.no .

Med hilsen

Anders J. Horgen
fung. avdelingsdirektør

Marianne Seland

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift

Vedlegg

Kopi til:

Sande kommune	Postboks 300	3071	SANDE I VESTFOLD
Foreningen Naboer til Lindum v/ Cathrine Fretheim	Lerpeveien 66	3036	DRAMMEN
Kniveåsen Velforening v/ Geir Hugo Ødegård-Hansen	Einar Haflans vei 78	3036	DRAMMEN
Klima- og forurensningsdirektoratet Drammen kommune	Postboks 8100 Dep Engene 1	0032 3008	OSLO Drammen



Lindum AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN

Vedtak om tillatelse til behandling av rejekt fra forbehandling av matavfall i biocelle og kverning av impregnert trevirke

Lindum AS har søkt Fylkesmannen om tillatelse etter forurensningsloven til behandling av rejekt fra matavfall i biocelle og kverning av impregnert trevirke på Lindum avfallsanlegg i Drammen kommune. Fylkesmannen gir tillatelse på nærmere vilkår. Virksomheten skal betale kr 21 700 i gebyr for behandling av søknaden. Vedtakene om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages til Klima- og forurensningsdirektoratet.

Vi viser til søknaden fra Lindum AS av 15. juni 2011 om tillatelse til kverne impregnert treverk. Vi viser også til søknaden fra Lindum AS av 13. september 2011 om tillatelse til etablering av ny biocelle for 8000 tonn rejekt fra forbehandling av matavfall.

Bakgrunn

Impregnert trevirke regnes som farlig avfall på grunn av innhold av miljøgifter i impregneringsvæsken. Kverning av impregnert trevirke regnes som behandling av farlig avfall, og krever dermed egen tillatelse etter avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

LindumAS tar imot og forbehandler matavfall. Av matavfallet produserer de et flytende substrat som går til utråtning og gassproduksjon på andre anlegg. Samtidig dannes det en pressrest / sikterest som inneholder feilsorteringer, emballasje, plast og organisk masse. Dette rejektet kan forbrennes, men det er dyrt og etter Lindums vurdering også dårlig ressursutnyttelse. Ved å behandle avfallet i biocelle mener de at de både kan utnytte energien bedre og gjenvinne næringsstoffer i rejektet. På sikt kan det være aktuelt å finne andre måter å behandle rejektet på. Lindum søker derfor om tillatelse ut året 2013. De antar at biocellen vil være ferdig til oppgraving i 2020.

Annen virksomhet på området per i dag er blant annet drift av avfallsdeponi, avfallssortering, kompostering og omlasting av avfall. Aktiviteten i de aktuelle søknadene vil utgjøre en liten del av aktiviteten ved anlegget.

Aktivitetene som Lindum AS planlegger kan medføre forurensning, og virksomheten skal derfor ha egen tillatelse etter forurensningsloven §§ 11 og 29. Fylkesmannen er forurensningsmyndighet for behandling av nedbrytbart avfall i biocelle. Det er Klima- og forurensningsdirektoratet som har myndighet til å gi tillatelse til behandling av farlig avfall. I praksis delegeres ofte myndigheten til Fylkesmannen ved søknader fra avfallsanlegg der kverning av impregnert trevirke utgjør en liten del av virksomheten, og vi har fått delegert myndighet fra Klima- og forurensningsdirektoratet til å behandle denne søknaden.

Offentlig høring

Søknadene ble forhåndsvarslet til berørte naboforeninger og kommuner direkte i brev datert 28. oktober 2011, og har vært lagt ut til offentlig høring. Fylkesmannen mottok tre uttalelser etter høringsrunden, fra Sande kommune, Kniveåsen Velforening og Naboforeningen til Lindum. Lindum AS har kommentert uttalelsene.

Sande kommune er først og fremst bekymret for utslipp av sigevann til Lerpebekken og Sandevassdaget. De har forslag til hvordan risiko for utlekking av sigevann kan reduseres.

Kniveåsen Velforening har ingen kommentarer til søknad om kverning av impregnert trevirke, men er negative til etablering av ny biocelle for rejekt fra forbehandling av matavfall. De etterlyser utvidet risikovurdering for luktproblematikk og luftforurensing, og alternative løsninger hvis biocellen ikke fungerer.

Naboforeningen til Lindum mener at Lindum AS ikke bør få tillatelse til det de har søkt om. Foreningen er generelt negative til utvidelse av virksomheten. De er først og fremst bekymret for økt luktblastning ved ytterligere bruk av biocelle. Støy og trafikk er andre ulemper de er bekymret for.

Fylkesmannens vurdering og begrunnelse

Generelt

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Stortingsmelding nr. 26 (2006-2007) om Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand gir en oppdatering av hovedlinjene i avfallspolitikken. Det nasjonale resultatmålet for gjenvinning av avfall innebærer at mengden avfall til gjenvinning skal være minst 75 % i 2010, med en videre opptrapping til 80 %. Når det gjelder organisk avfall er denne politikken fremhevet ytterligere ved at det fra 1. juli 2009 var forbudt å deponere nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften § 9-4 a). Det betyr at alt organisk avfall må gjenvinnes. Stortingsmelding nr. 26 (2011-2012) om norsk klimapolitikk (foreløpig utgave) fremhever produksjon av biogass som et viktig klimatiltak med flere fordeler. En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finnes anlegg som tilbyr gjenvinning av organisk avfall. Lindum AS vil derfor utføre en viktig samfunnsoppgave med drift av avfallshånderingsanlegget på Lindum.

Naboforeningen og Kniveåsen velforening har begge påpekt at de ikke ønsker økt aktivitet på Lindum, med tilhørende trafikk, støy og lukt. Fylkesmannen minner om at både impregnert trevirke og rejekt fra matavfall er avfall som allerede håndteres på Lindum avfallsanlegg i dag, og innenfor gjeldende tillatelse. Søknadene gjelder ikke mottak av økte mengder, men endring i måten avfallet håndteres på. Begge søknadene bør kunne medføre en mulig svak reduksjon i trafikk fra avfallet fordi behandlingstilstandene innebærer at mengden avfall som må kjøres ut blir mindre eller avfallet mer komprimert.

Søknad om etablering av biocelle for rejekt fra forbehandling av matavfall

Lindum har beskrevet planlagt oppbygging og drift av biocellen i søknaden. For å få best mulig utforming og drift vil de bruke sine erfaringer fra andre bioceller. Dette gjelder blant annet tetting rundt biocellen med plastmembran, og utforming av drenering og avsug. Hyppighet på overvåkning og hva som skal overvåkes bygger også på Lindums erfaring. En del av hensikten med overvåkingen vil være å dokumentere prosessen i biocellen.

Bioceller kan gi luktproblemer ved innlasting, de kan utvikle seg feil og gi problemer underveis, og det kan oppstå luktproblemer ved oppgraving av celler. Etter Fylkesmannens vurdering vil det være størst risiko for lukt under innlasting i biocellen. Rejekt må fraktes internt fra forbehandlingsanlegget for matavfall til biocellen. Lindum hevder at de kan legge rejekt raskt og effektivt inn i biocelle slik at lukt minimeres, og at dette vil være bedre for nærmiljøet. Ved behandling av rejekt et annet sted må det fraktes ut fra Lindum, og det kan også føre til luktulemper.

Lindum har lagd en risikovurdering av biocellen som en del av søknaden. Kniveåsen velforening etterlyser en mer grundig risikovurdering, med særlig vekt på lukt og tiltak for å redusere ulemper. Fylkesmannen er enig i at risikovurderingen kunne vært presentert på en bedre måte. Samtidig omfatter den etter vår vurdering de mest kritiske punktene for å få en god drift og oppfølging av biocellen. Dersom det oppstår problemer med biocellen vil alternativet være å sende rejekt til forbrenning, slik det gjøres i dag.

Stortingsmelding nr. 26 (2011-2012) om norsk klimapolitikk (foreløpig utgave) fremhever at produksjon av biogass er ønskelig av klimahensyn, men sier likevel at det er dårlig økonomi i slik produksjon med dagens ordninger. Selv om utslipp fra forbrenning av våtorganisk avfall regnes som CO₂-nøytralt, så kan det likevel være klimagevinst ved å behandle avfallet slik at man kan utnytte gass fra avfallet. Stortingsmeldingen omtaler også det positive ved at næringsstoffer kan gjenvinnes. Ifølge Lindum er utgiftene til behandling av rejekt hovedårsaken til at biogassanlegg i Norge er lite lønnsomme. Lindum beskriver bruk av biocelle istedenfor forbrenning som en mer kostnadseffektiv metode.

Søknad om kverning av impregnert trevirke

Lindum AS har søkt om tillatelse til kverning av impregnert trevirke. De har tillatelse til mottak og mellomlagring av impregnert trevirke i forbindelse med sorteringsanlegg og gjenvinningsstasjon. I 2011 dreide det seg om 5-600 tonn. Kverning av impregnert trevirke er planlagt gjort ute på asfaltplate, eventuelt med vanning for å hindre støving.

Avfall av trevirke impregnert med kreosot eller CCA klassifiseres som farlig avfall i henhold til kapittel 11 i avfallsforskriften. Det innebærer at bedrifter som håndterer slikt avfall skal ha tillatelse til dette.

I trykkimpregnert tre vil ca 30 prosent av stoffene lekke ut i løpet av en brukstid på 20 – 30 år. Det innebærer at hoveddelen av impregneringsstoffene fremdeles befinner seg i trevirket når det ender opp som avfall. For å sikre at vi får de tilsiktede miljøforbedringene klassifiseringen som farlig avfall medfører, er det viktig at dette avfallet håndteres slik at minst mulig av de miljøfarlige stoffene lekker ut i naturen. Lagring og behandling må bl.a. finne sted på tilrettelagt område for å unngå at avrenning forurenses omgivelsene.

Vi er kjent med at kverning av impregnert treavfall bedrer muligheten for maskinell håndtering av avfallet, gir optimal utnyttelse av volum ved videre transport. Samtidig vil kverning kunne innebære økt risiko for utslipp til luft og grunn av kobber, krom og arsen (fra CCA-impregnert) og PAH-forbindelser (fra kreosotimpregnert). Derfor er det viktig at kverningen foregår under kontrollerte betingelser.

Kverning av impregnert trevirke regnes som behandling av farlig avfall fordi det kan oppstå helseskadelig støv ved kverningen. Med riktige metoder kan dette holdes under kontroll, og det vil ikke være til fare for forurensning eller helse. Ingen av uttalelsene som har kommet til søknaden uttrykker bekymring for kverning av impregnert trevirke i seg selv.

Det er flere eksempler på at andre aktører har fått tillatelse til å kverne impregnert trevirke ved anlegg som er sammenlignbare med Lindum. Disse tillatelsene gjelder en begrenset mengde impregnert trevirke, inntil 1000 tonn per år. Solør gjenvinning har tillatelse til å kverne hele 60 000 tonn impregnert trevirke i året, men da har de også krav til lukket anlegg med støvavsug og filter, og måling av utslipp av støv, PAH, kobber, krom og arsen.

Etter vår vurdering er det forsvarlig at Lindum AS får tillatelse til å kverne inntil 1000 tonn per år impregnert trevirke på Lindum.

Konklusjon

Fylkesmannen mener det er akseptabelt at Lindum AS får tillatelse til å drive behandling av rejekt i biocelle og kverning av impregnert trevirke på Lindum avfallsanlegg, og at de positive virkningene av anleggsdriften er større enn eventuelle negative konsekvenser som følge av forurensning fra anlegget. Vi forutsetter da at virksomheten drives i samsvar med vilkårene i utslippstillatelsen og i forurensningsregelverket for øvrig.

Vedtak om tillatelse

1. Fylkesmannen i Buskerud gir Lindum AS tillatelse til behandling av rejekt fra forbehandling av våtorganisk avfall ved Lindum avfallsanlegg i Drammen kommune. Innlasting i biocellen kan skje fram til 31. desember 2013.
2. Fylkesmannen i Buskerud gir Lindum AS tillatelse til kverning av inntil 1000 tonn impregnert trevirke per år ved Lindum avfallsanlegg i Drammen kommune.
3. Fylkesmannen fastsetter nærmere vilkår for tillatelsene som endringer i den eksisterende tillatelsen. Vi viser til endringer i vedlagte tillatelse av 10. januar 2008, avsnitt 1, 7 og 8.

Hjemmel for vedtaket er forurensningsloven §§ 11 og 29, jamfør § 16.

Vedtak om gebyr

Lindum AS skal betale kr 21 700 i gebyr for behandling av søknaden. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jamfør § 39-4. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Klageadgang

Vedtakene kan påklages til Klima- og forurensningsdirektoratet innen tre uker, jmfør forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Klageskjema kan lastes ned fra www.fmbu.no.

Kunngjøring

Vi vil kunngjøre vedtaket i Drammens Tidende og på Fylkesmannens nettsted www.fmbu.no. Virksomheten skal betale kostnaden for kunngjøringen i avisen.

Med hilsen

Øivind Holm
avdelingsdirektør

Marianne Seland

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift

Vedlegg:

Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum AS datert 10. januar 2008 med endringer, 27 s.

Kopi til:

Foreningen Naboer til Lindum v/ Cathrine Fretheim	Lerpeveien 66	3036	DRAMMEN
Kniveåsen Velforening v/ Pål Andre Jacobsen	Einar Haflans vei 26	3036	DRAMMEN
Drammen kommune	Engene 1	3008	Drammen
Sande kommune	Postboks 300	3071	SANDE I VESTFOLD



Fylkesmannen i Buskerud

Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 24. april 2003 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 27.

Denne tillatelsen erstatter følgende tillatelser:

- Rammetillatelse av 23. september 2002
- Tillatelse til behandlingsanlegg for våtorganisk avfall datert 6. april 2004
- Tillatelse til mottak av økte mengder forurenset masse datert 11. november 2004

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis bedriften ønsker å endre forhold i driften som kan ha miljømessig betydning må dette avklares skriftlig med Fylkesmannen i forkant.

Bedriftsdata

Bedrift	Lindum AS
Beliggenhet/gateadresse	Lerpeveien 155
Gårds- og bruksnr	38/43
Postadresse	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Kommune og fylke	Drammen og Buskerud
Org. nummer (bedrift)	979 618 840 (979 677 057)
NACE-kode og bransje	37.200 Gjenvinning av ikke-metallholdig avfall og skrap
NOSE-kode	109.04.04 Land filling
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag..

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse ²
471 – 07/2863	0602.184.01	2

Tillatelse gitt: 10.01.2008	Endringsnummer: 7	Sist endret: 11.05.2012
Øivind Holm avdelingsdirektør	Marianne Seland rådgiver	

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

² Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Rammer	3
2	Generelle vilkår	3
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	3
2.2	Tiltak ved økt forurensningsfare	3
2.3	Nærmiljøtiltak	4
2.4	Mellomlagring av avfall og produkter.....	5
2.5	Internkontroll.....	5
3	Særskilte vilkår for deponering av avfall	6
3.1	Avfall som kan deponeres	6
3.2	Behandling av avfall før deponering	7
3.3	Særskilte krav til deponeringen	7
3.4	Registrering og kontroll ved mottak av avfall	8
3.5	Sigevann	8
3.6	Deponigass	10
3.7	Oppfylling og drift.....	10
3.8	Avslutning og etterdrift	11
3.9	Finansiell garanti og kostnadsdekning	12
3.10	Overvåking og rapportering	13
4	Særskilte vilkår for kompostering	15
4.1	Kompostering av hage- og parkavfall	15
4.2	Kompostering av avløpslam på friland (rankekompostering).....	16
4.3	Våtorganisk avfall	16
4.4	Lukket behandlingsanlegg for avløpslam	18
5	Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig slam	20
6	Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse.....	20
6.1	Masser som kan mottas	20
6.2	Krav til mottak.....	20
6.3	Krav til behandling.....	20
6.4	Krav til beskyttelse mot vannforurensning.....	21
6.5	Krav til disponering.....	21
7	Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle	21
7.1	Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam.....	21
7.2	Mottak av avfall.....	22
7.3	Klargjøring av bioceller.....	22
7.4	Drift av biocelle.....	22
7.5	Uttak fra biocelle	22
8	Særskilte vilkår for sortering av avfall	23
8.1	Mottak og sortering	23
8.2	Kverning av impregnert trevirke	23
9	Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder.....	23
10	Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon og mottak for farlig avfall	24
10.1	Gjenvinningsstasjonen.....	24
10.2	Mottak for farlig avfall	24
11	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	25
11.1	Etablering av beredskap	25
11.2	Varsling av akutt forurensning	25
12	Eierskifte.....	25
13	Tilsyn.....	25
	VEDLEGG 1.....	26
	VEDLEGG 2.....	27

1 Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Lindum AS for ordinært avfall. Tillatelsen gjelder en årlig mengde avfall deponert på 100 000 tonn, hvorav maksimalt 80 000 tonn restavfall. Tillatelsen er basert på et gjenværende totalt fyllingsvolum på 1,1 mill. m³ og avslutning av deponiet innen år 2032.

Tillatelsen omfatter følgende aktiviteter i tillegg til deponering:

- behandling av nedbrytbart avfall og slam i bioceller, inntil 10 000 t/år
 - i tillegg: behandling av rejekt fra våtorganisk avfall i biocelle, 8000 tonn i 2012 og 2013
- kompostering av hage- og parkavfall
- kompostering av våtorganisk avfall
 - inntil 5000 t/år i BKS-anlegg med etterkompostering i tildekkede ranker
 - inntil 25 000 t/år i lukket anlegg
- kompostering av avløpsslam i lukket biogassanlegg, inntil 20 000 t/år (fra 1. januar 2010)
- behandling av forurenset masse, inntil 25 000 t/år
- kverning av impregnert trevirke, inntil 1000 tonn per år
- bruk av masser til overdekking, brannvegger m.v. på deponiet
- drift av gjenvinningsstasjon
- drift av mottaksanlegg for farlig avfall
- sortering av næringsavfall
- sortering og nedknusing av BA avfall
- lagring av avfall, produkter og andre masser

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor rammene av tillatelsen, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften omgående å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen og naboer om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 11.2.

Lindum skal bl.a. informere Fylkesmannen, kommunen og naboer når:

- det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktblastning, for eksempel dersom gassanlegg eller renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder
- driftsrutiner ikke følges og dette medfører økt luktblastning
- mottak av avfall som viser seg å avgi mye lukt (ikke planlagt)
- det planlegges å iverksette nye behandlingsformer eller endring av eksisterende

2.3 Nærmiljøtiltak

2.3.1 Flygeavfall, skadedyr, lukt og støv

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljølempene som følge av deponidrift og annen virksomhet reduseres til et minimum.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må Lindum AS sørge for opprydning i berørte områder.

Det skal foreligge eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn.³

Lukt og støv fra avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig skal lukt- og støvreduserende tiltak iverksettes straks.

2.3.2 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

³ Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget

2.4 Mellomlagring av avfall og produkter

Det tillates mellomlagring av avfall, produkter og andre masser i påvente av ekstern disponering, intern bruk, behandling eller deponering.

Mengder på lager til enhver tid ikke skal overstige følgende:

Fraksjon	Maks. mengde på lager (tonn)
Trevirke	8 000
Hage –parkavfall	5 000
Bygg- og Anleggsavfall	5 000
Masser til overdekking m.v	20 000
Ferdig slamkompost	15 000
Ferdig avfallskompost	4 000

Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager. Avfallet som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig og senest innen 12 mnd etter mottak.

Restavfall som skal til videre behandling skal ikke mellomlagres mer enn 3 virkedager. Mellomlagring av restavfall skal foregå inne eller i lukket emballasje (container, plastballer e.l).

Fraksjoner skal lagres separat og overdekkes/emballeres etter behov for å unngå flygeavfall og støvulemper.

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann i mengder som kan føre til forringelse av gjenvinningsverdi eller økt fare for forurensning.

Lager for hage- og parkavfall samt sortert trevirke skal sikres mot selvantennelse og brann.

Hage- og parkavfall og ferdig kompost må lagres slik at minst mulig lukt oppstår under lagring og ved intern transport av avfallet. Det skal foretas målinger for å dokumentere om slik lagring avgir lukt. Om nødvendig må lagringsrutinene endres for å redusere luktulemper.

2.5 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁴. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

⁴ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

Se forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 9 om deponering av avfall.

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg II for inert avfall, ordinært avfall samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall. Total mengde avfall til deponi skal ikke overskride 100 000 tonn pr år. Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer og mengder:

Ordinært avfall:

- restavfall fra husholdninger og næringer, inntil 80 000 tonn pr år
- sandfangslam og ristgods fra avløpsrensseanlegg (EAL 190801 og EAL 190802), 4500 tonn pr år
- ferdigkompostert materiale og råtnerest fra biocelle som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselvereforskriften, 500 tonn pr år
- bunnaske fra forbrenning, 5000 tonn pr år (EAL 190112)
- forurensede masser som tilfredsstiller kravene i avsnitt 3.3, 35 000 tonn per år

Farlig avfall:

- inntil 500 tonn avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (EAL 120116)
- inntil 1000 tonn kassert utstyr som inneholder fri asbest (EAL 160212) og asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 170601)

Lett forurensede masser som tilfredsstiller kravene til utlekking for forurensede masser til inert deponi, jf. avfallsforskriften vedlegg 2, pkt. 2.1.1. kommer utenfor rammen på 100 000 tonn til deponi. Slike masser skal legges i egen celle eller brukes til overdekkingsmasse, interne veier el.

Mineralmasse som er avfall, men som brukes til luktdempende overdekkingsmasse kommer også i tillegg til rammen på 100 000 tonn.

Mengde og type overdekkingsmasse skal uansett registreres, og avfall som brukes til overdekking skal rapporteres inn som deponert.

3.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf avfallsforskriften kap 9, § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold⁵ og kriteriene i vedlegg II.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

3.3 Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering, skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklartert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte.

Deponering av ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg (EAL 190801/190802)
Avfallet skal være avvannet før deponering og overdekkes umiddelbart.

Deponering av gips

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas annet biologisk nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, pkt 2.2.1.

Deponering av asbest

Asbest skal deponeres i egen celle avsatt til dette formål. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet. Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. borer).

Deponering av avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving. Deponeringen skal skje i celler der det ikke deponeres organisk avfall.

Deponering av forurensede masser

Forurensede masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriften kap. 11 vedlegg 3. Se også vedlegg 2 til denne tillatelsen.

Deponiets risikovurdering skal inneholde en analyse av mengde og forurensningsgrad for forurenset masse til deponi som tar særskilt hensyn til påvirkning av sigevannskvaliteten. Virksomheten må kunne sannsynliggjøre at bunntetting og sigevannshåndtering er tilstrekkelig til å håndtere avrenning fra forurensede masser.

⁵ Fastsettes med endring av forskriften iht SFTs strategi for deponiforbud for nedbrytbart avfall

For forurensede masser som har høyere konsentrasjoner enn grensene i kolonne 1 i tillatelsens vedlegg 2 må det gjøres en utlekkingstest og en særskilt risikovurdering. Risikovurderingen må inneholde en vurdering av spredningsfaren for innholdet av forurensninger. Mobiliteten av stoffene må dessuten ses i sammenheng med den aktuelle mengden av masser som skal mottas. Videre må deponiansvarlig vurdere hvorvidt mottak av massene vil kunne påvirke deponiets sigevannskvalitet. Slike forurensede masser skal i tillegg overholde grenseverdiene for utlekkingspotensial for farlig avfall til ordinært deponi (jf. avfallsforskriften kap. 4 vedlegg II).

Lett forurensede masser med egnede egenskaper tillates brukt som overdekkingsmasse, til brannmurer og interne veier som erstatning for rene masser.

3.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf § 9-12. Registreringen skal tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

Alt mottatt avfall skal registreres med opplysninger om mengde (vekt), egenskaper, opprinnelse, leveringsdato og avfallsprodusentens identitet. Alt avfall for deponering skal registreres i samsvar med avfallsforskriften § 9-12. Registreringen skal ellers skje i tråd med styresmaktenes krav til rapportering.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om forskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering, og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen eller interne retningslinjer for hva som kan tas imot ved anlegget.

Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i Vedlegg II.

Det tillates mottatt forurenset masse som overholder kravene i avsnitt 3.3. For lett forurensede masser (med forurensninger som ligger nær grensene for mest følsom arealbruk) er det tilstrekkelig med analyser av totalkonsentrasjoner dersom det kan vises til at utlekkingstester for tilsvarende masser gir lav utlekking. Utlekkingstester må være utført på masser av samme jordtype, og må ikke være mer enn 3 år gamle.

3.5 Sigevann

3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Minst mulig sigevann skal dannes i et deponi utover den vannmengden som trengs for å opprettholde en eventuell gassproduksjon. Det skal være størst mulig grad av oppsamling av det sigevannet som likevel oppstår.

Bedriften skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann

fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnettet, men ledes separat utenom deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrenses ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Alle deponiceller etablert etter 13. juni 2005 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

For avsluttede deponiceller, har Fylkesmannen innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting iht vedtak av 13. juni 2005.

3.5.3 Oppsamling og behandling av sigevann

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing, tilstopping og luktproblemer.

Sigevann fra Lindum avfallsanlegg ledes i dag til Solumstrand renseanlegg som er et renseanlegg for kommunalt avløpsvann. Overføringen skjer via Bakke pumpestasjon (kommunal) like ved Lindum.

Det må gjøres en vurdering av eksisterende og fremtidig behandling av sigevann. I vurderingen må det kommunale renseanlegget betraktes som en sårbar resipient med hensyn til tungmetaller og organiske miljøgifter. Dette innebærer at sigevann må forbehandles eller renses helt i et eget anlegg på Lindum. Vurderingen må minst inkludere følgende:

- Kapasitet (nåværende og fremtidig behov)
- Renseeffekt
- Effekt av utslipp i resipient
- Totalt utslipp av miljøgifter
- Mulige luktulempere og luktreduserende tiltak ved sigevannsbehandling

Et behandlingsanlegg for sigevann på Lindum vil kunne fungere som en buffer mot ukontrollerte utslipp. Problemer med rørsystem og risiko i forhold til avløpsrenseanlegg vil bli redusert. Et ukontrollert utslipp av forbehandlet eller behandlet sigevann vil ha mindre forurensningsmessige konsekvenser enn utslipp av ubehandlet sigevann.

Vurdering av fremtidig rense- eller forbehandlingsløsning skal sendes Fylkesmannen innen 1. juli 2008. En løsning skal være etablert snarest mulig og senest innen 1. juli 2011. Eventuelt kan det bli gitt pålegg om at rensetiltak står ferdig tidligere.

3.6 Deponigass

Bedriften skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

Ved forbrenning av gass i fakkell skal gassens oppholdstid i fakkelen være minst 2 sekunder. Temperaturen i fakkelen skal gi en optimal forbrenning for å unngå lukt og minimalisere utslipp.

Fakkelen skal være konstruert slik at det kan tas prøver av røykgassen.

Luktutslipp via fakkell må kontrolleres og reduseres, enten i form av rensing av gassen på forhånd eller skifte til annen fakkell med større effektivitet i forhold til luktfjerning. Det må eksistere rutiner for overdekking av deponiet, både type masser, mengde og tykkelse i tillegg til ettersyn av deponi for å hindre gassutslipp. Optimalisering av uttak av gass der konsentrasjonen av lukstærke gasser er høy skal prioriteres.

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt faking, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og forventet/beregnet gasspotensial. Renseanlegget for gass må driftes på en slik måte at rensingen optimaliseres i forhold til luktreduksjon. Eventuelt opphør av drift av gassanlegg må godkjennes av Fylkesmannen i forkant.

Oppsamling, behandling og utnyttelse av deponigass skal utføres på en slik måte at helse- eller miljøfare ikke oppstår.

Innen 1. juli 2008 skal bedriften ha sørget for en evaluering av eksisterende gassuttaks effektivitet og vurdert behov for oppgraderingstiltak.

3.7 Oppfylling og drift

3.7.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres samt at faren for setninger reduseres.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes iht krav til trinnvis avslutning jf vilkår 3.8.1.

Så lenge det deponeres nedbrytbart avfall på deponiet eller tidligere deponert avfall i samme celle bidrar til å opprettholde en gassproduksjon, skal oppfyllingen og driften legges til rette for en best mulig gassoppsamling og –behandling.

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og deponiceller i bruk skal dekkes til minimum daglig.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype ift risiko for miljølemp, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i bedriftens driftsrutiner.

Masser som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet. For å hindre at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømming nede i deponiet, må massene ha en tilstrekkelig høy permeabilitet.

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

3.7.2 Drift

Deponiet skal driftes slik at både nedbrytning og kontroll på utslipp blir optimalisert.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass innen 1. juli 2008.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet ift oppfyllingsplanen vedlagt søknaden, må varsles Fylkesmannen.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende gjennom inngjerding, og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

3.8 Avslutning og etterdrift

3.8.1 Trinnvis avslutning

Før en celle avsluttes, skal bedriften ha vurdert og avklart med Fylkesmannen, hvor tett toppdekket skal være. Dersom det senere skal etableres en ny celle oppå denne cellen, skal denne kun midlertidig tildekkes med tette masser eller kunstig membran.

For celler som inneholder organisk avfall, skal utformingen av toppdekket sikre at det skjer en tilstrekkelig vanntilførsel til å opprettholde nedbrytningsprosessene i deponiet og oppsamling av produsert gass, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum. Det skal

legges til rette for biologisk metanoksidasjon i lekkasjepunkter og som supplement til ordinær gassoppsamling. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med et tettingslag bestående av 0,5-1 m leire med en hydraulisk konduktivitet på 1×10^{-9} m/sek eller lavere, eller en kunstig membran.

Toppdekke er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

3.8.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Lindum AS har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal bedriften legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann og deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling pga setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og sivevann.

Deponiet skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes iht vilkår 3.8.1.

For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

Vekstsjiktet (dvs øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstsjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes iht avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

3.9 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Bedriften skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til

nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles. For øvrig vises det til veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier.

Bedriften plikter å avklare om garantiens form og størrelse kan aksepteres av Fylkesmannen innen 1. juli 2008.

3.10 Overvåking og rapportering

3.10.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

Bedriften skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

3.10.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet.

3.10.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap.9 vedlegg III og SFTs veileder TA 2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

For sigevann og overflatevann skal det tas prøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Prøvene skal tas som blandprøver for parametere det er hensiktsmessig for.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabellen:

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Kvartalsvis
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis

Overvåkingsprogrammet skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde.

Det er bedriften som har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Effekt av eventuelt lokalt renseanlegg for sigevann skal dokumenteres. Det forutsettes at bedriften utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

Bedriften er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak av hensyn til resipient eller for å overholde kravene i denne tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

3.10.4 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle og være et mål på om nedbrytingsprosessene i deponiet fungerer som ønsket.⁶ Hyppighet og metodikk skal beskrives i et overvåkningsprogram og minimum tilfredsstillende kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og vilkår 3.6.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering jf vilkår 3.10.5.

Det skal etableres et overvåkningssystem for å registrere utslipp av VOC og H₂S fra alle punktutslipp av gass. Målingene skal midles over 30 min og 24 timer. Måleprogrammet skal beskrives i overvåkningsprogrammet.

Overvåkningsprogram for deponigass skal være tilgjengelig på anlegget ved tilsyn fra forurensningsmyndigheten.

Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover metan kan komme.

3.10.5 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata iht vilkår 3.10.3 og 3.10.4 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf § 9-13 i avfallsforskriften.

⁶ Forskriften stiller krav om at overvåkingen av *gassdannelse* må være representativ for hver seksjon av deponiet.

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes⁷.

Når det gjelder deponigass, skal det som minimum rapporteres på:

- Antall driftstimer for anlegget siste år
- Mengde gass oppsamlet
- Volumprosent metan i gass
- Mengde metan til fakling
- Mengde metan til varme
- Mengde metan til elektrisitet

Rapporten skal også inneholde en vurdering av resultatene og behov for tiltak.

4 Særskilte vilkår for kompostering

De totale utslippene fra lukkede komposteringsanlegg på Lindum skal ikke gi en høyere estimert luktbelastning hos nærmeste nabo enn 10 uo_E⁸. Kravet gjelder punktutslipp fra lukkede anlegg. Kravet skal følges opp gjennom overvåkning av alle punktutslipp på lukkede anlegg. Luktbelastning hos naboene skal beregnes ved hjelp av en datamodell som er tilpasset klima og topografi på Lindum.

4.1 Kompostering av hage- og parkavfall

Kompostering av hage- og parkavfall skal foregå med oppsamling av sigevann. Sigevann fra arealer for mottak/lagring og kompostering av hage- og parkavfall skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer. Området der kompostering foregår skal anlegges slik at vann ikke kan bli stående under komposten.

Komposteringsprosessen skal overvåkes daglig. Det skal tilrettelegges for regulering av fuktighet og temperatur for å unngå feil i komposteringsprosessen.

Ved åpning av komposteringsmadrass skal det tas hensyn til værforhold for å minimalisere luktulemper.

Lager for hage- og parkavfall skal sikres mot selvantennelse og brann. Hage- og parkavfall skal ikke lagres mer enn to uker før det kvernes.

Innen 31. desember 2008 skal det gjøres en vurdering av om madrasskompostering er den mest egnede metoden, eller om det finnes andre metoder som er bedre å bruke ved Lindum avfallsanlegg. I vurderingen skal det tas særskilt hensyn til lukt.

⁷ Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

⁸ Beregnet som maksimal månedlig 99% timesfraktil av maksimal minuttmiddel. Dette betyr at det kan være mer lukt enn dette i sju av timene i den måneden med høyest luktbelastning. Se også www.mst.dk.

4.2 Kompostering av avløpslam på friland (rankekompostering) - opphørt

Avsnittet er opphørt fra 1. januar 2010.

4.3 Våtorganisk avfall**4.3.1 Eksisterende behandlingsanlegg for våtorganisk avfall**

I eksisterende BKS-anlegg tillates det behandlet inntil 5000 tonn våtorganisk avfall per år. Alt våtorganisk avfall skal lastes om, lagres og behandles innendørs. Luft som kommer ut av anlegg for behandling og omlasting skal renses slik at lukt til omgivelsene unngås. Rensing av luft fra omlasting skal være på plass senest innen 31. desember 2008. Utslipp av luft fra anleggene skal overvåkes mhp. luktende komponenter. Luktrenseanlegg må overvåkes og driftes slik at de til enhver tid virker optimalt.

Fra 1. januar 2009 skal også ettermodning i ranker foregå under tak.

4.3.2 Behandlingsanlegg for våtorganisk avfall

Denne tillatelsen omfatter drift av anlegg for behandling av våtorganisk avfall (anaerob og aerob prosess, med produksjon av biogass), inntil 25 000 tonn per år.

Det våtorganiske avfallet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak, forbehandling, hygienisering, uttak av gass i råtnetanker, kompostering av restproduktet, samt ettermodning. Behandlingsanlegget skal ha fast dekke og kontroll på utslipp av luft og vann. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut til nærmiljøet.

Behandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og gulv etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- setter i gang tiltak som tilstreber at anlegget minimerer uforutsett og planlagt driftstans.
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om avfallet skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftstans på luktreanseanlegget skal innmatningen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftstansen overskrider 24 timer.

Overskuddsvann og eventuelt sivevann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann/sivevann skal slippes ut på sivevannsnettet for deponiet i tett overføringsledning.

Mottakshall

All mottak av våtorganisk avfall som tillatelsen omhandler skal skje i en mottaksbygning med luftsluse og med fast dekke for oppsamling av sivevann. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottakssiloen og mottakshallen skal det være en port slik at avfallet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Flytende avfall og fett skal føres i tette system fra bil til tanker i mottakshallen.

Det skal i størst mulig grad unngås at avfallet blir liggende i mottakshallen og mottakssiloen ut over et døgn etter mottak. Ved en eventuell driftstans eller ved annet behov kan avfall lagres inne i mottakshallen og i mottakssiloen i 3 dager, men uten at det oppstår vesentlig luktsjenanse. Avfall som lagres i mottakshallen skal lagres i tette containere. Etter denne perioden må virksomheten finne andre lovlige behandlingsformer for avfallet. Hvis det viser seg at avfallet kan lagres utover en 3 dagersperiode uten at det oppstår vesentlige sjenerende lukt må virksomheten søke spesielt om dette. Det tillates ikke å oppbevare våtorganisk avfall utenfor anlegget.

Forbehandlinghall og områder for hygienisering, biogassreaktor(er) og kompostering

Alle bygg må ha fast dekke og være lukket med undertrykk slik at vesentlig sjenerende lukt ikke slipper ut fra området. Luften fra områdene ledes til luktreanseanlegg før det føres ut.

Virksomheten må vurdere i hvert enkelt tilfelle, ved en evt. driftstans, om det er mest hensiktsmessig å la avfallet være i behandlingsenhetene. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt som kan belaste luktreanseanlegget unødvendig må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte.

Område for ettermodning

Området må ha fast dekke med oppsamling av sivevann og være lukket slik at eventuell sjenerende lukt fra området blir renses gjennom luktreanseanlegg før det slippes ut.

Med ettermodning menes den tid det tar for komposten å bli stabil. For å kontrollere om komposten har stabilisert seg skal en målemetode for oksygenforbruk benyttes. Fylkesmannen ser helst at en SOUR-test benyttes og at grenseverdien settes til 2,5 mg O₂/g TS/h. Når komposten har stabilisert seg på dette oksygenforbruket kan komposten lagres utendørs.

Luktreanseanlegg

Luktreanseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktreanseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseseffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn pr. år. Driften skal overvåkes og varighet av driftsstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktreanseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseseffekt skal rapporteres i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktreanseanlegget må være bygd slike at anlegg ikke blir påvirket i vesentlig grad av årstidsvariasjoner siden luktreanseanlegget kan være ømfintlige for slike variasjoner.

4.4 Lukket behandlingsanlegg for avløpsslam

Avløpsslammet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak, forbehandling, hygienisering, uttak av gass i råtnetanker og etterbehandling av bioest. Behandlingsanlegget skal ha kontroll på utslipp til luft og vann.

Alle bygg og tanker må ha fast dekke og være tett lukket med undertrykk slik at vesentlig sjenerende lukt ikke slipper ut fra behandlingsanlegget. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut.

Anlegget må bygges så robust at det ikke oppstår driftsproblemer dersom slammet inneholder fremmedlegemer som for eksempel grus.

Overskuddsvann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann/sigevann kan slippes ut i tett overføringsledning og renses sammen med sigevann fra deponiet dersom det ikke fører til luktulemper.

Lukt

Behandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og bygningsmasse etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- drifter anlegget på en måte som minimerer uforutsett og planlagt driftstans
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om slam skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må slammet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftstans på luktreanseanlegget skal innmatningen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftstansen overskrider 24 timer.

Luktrenseanlegg

Luktrenseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktrenseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseseffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Utslipp fra luktrenseanlegget skal overvåkes gjennom målinger. Overvåkningen må kunne dokumenteres.

Avbrudd eller driftstans på luktrenseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn pr. år. Driften skal overvåkes og varighet av driftstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktrenseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseseffekt skal rapporteres årlig i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktrenseanlegget må være bygd slik at det ikke blir påvirket i vesentlig grad av værforhold (temperatur og fuktighet).

Mottak av slam

Alt mottak av avløpsslam skal skje i en mottakshall med luftsluse og med fast dekke. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottaksbingen og mottakshallen skal det være en port slik at slammet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Slam skal i minst mulig grad bli liggende i mottaksbingen. Ved en eventuell driftstans eller ved annet behov kan slam lagres inne i mottaksbingen i tre dager hvis det ikke oppstår vesentlig luktsjenanse. Det tillates ikke å mellomlagre ubehandlet slam utenfor det lukkede anlegget.

Håndtering og mellomlagring av biorest

Avvannet biorest skal være ferdig stabilisert og hygienisert ved uttak fra anlegget. Biorest som tas ut skal ikke være en kilde til lukt. Utlasting av biorest skal foregå inne i en hall, slik at det kan kontrolleres om bioresten avgir lukt.

Dersom det likevel skulle vise seg å bli nødvendig med en ettermodning av bioresten, skal dette foregå under tak. Biogassanlegget må bygges slik at det ikke oppstår behov for transport av bioresten ute dersom det oppstår behov for ettermodning.

Ferdig stabilisert slam som ikke medfører luktproblemer kan mellomlagres i inntil 6 måneder ute. Ved eventuell mellomlagring skal det kontrolleres jevnlig for lukt. Det skal gjøres målinger minimum ukentlig. Måleresultatene skal loggføres. Dersom mellomlagringen fører til luktproblemer, skal slammet fjernes umiddelbart.

5 Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig slam

Det tillates mottatt og behandlet inntil 10 000 tonn sandfangslam fra oljeutskillere per år.

Oljeholdig slam er definert som farlig avfall, og virksomheten må sørge for deklarerer i samsvar med avfallsforskriften kap 11.

Slammet skal behandles i et lukket oljeutskillingsanlegg. Olje som skilles ut skal leveres til godkjent sluttbehandling for farlig avfall. Renset slam kan deponeres eller komposteres videre. Prosessvann som ikke gjenbrukes i prosessen tillates sluppet på sigevannsnettet etter rensing (oljeutskiller eller lignende).

Virksomheten skal gjøre en vurdering av om oljeutskillingsanlegget kan føre til luktulemper, og om nødvendig sette inn tiltak for å hindre lukt. Vurderingen skal kunne legges fram for forurensningsmyndigheten på forespørsel.

6 Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse

6.1 Masser som kan mottas

Forurensede masser som er farlig avfall eller som kan føre til økt forurensning, skal ikke mottas på anlegget, med mindre dette er masser fra akutte forurensningssituasjoner. Slike masser skal mellomlagres i tette containere e.l. uten avrenning og leveres til ekstern behandling så raskt som mulig.

6.2 Krav til mottak

Det skal være et eget separat mottak/mellomlager for forurenset masse og masser med ukjent innhold. Masser med ulik forurensning og ulik forurensningsgrad skal ikke blandes sammen dersom dette kan føre til økt forurensning eller andre miljø- eller driftsmessige ulemper.

Masser med ukjent innhold skal prøvetas og analyseres umiddelbart etter mottakskontrollen. Mellomlagertiden fra mottak til videre disponering eller behandling skal være kortest mulig og ikke overstige 60 dager.

Transport av forurensede masser inn på anlegget skal i hovedsak foregå i anleggets åpningstider. Det tillates ikke transport av forurensede masser til anlegget om natten (kl 22.00 – 06.00) eller på søn- og helligdager.

6.3 Krav til behandling

Forurensede masser skal behandles etter en anerkjent metode som skal kunne dokumenteres.

Masser som er forurenset med organiske forurensninger tillates behandlet ved kompostering. Kravene til dokumentasjon gjelder både generell dokumentasjon om kompostering av aktuelle organiske forurensninger og dokumentasjon på faktisk nedbrytning av hvert parti med forurenset masse.

Masser som er forurenset med uorganiske forurensninger tillates behandlet i mobilt vaskeanlegg. Ved bruk av slikt anlegg skal det foreligge beskrivelse av behandlingsanlegget, inkludert hvilke typer masser og forureningsgrad som anlegget kan behandle, behandlingsmetode og -tid samt hvilke resultater (renseseffekter, sluttkonsentrasjoner) som forventes. Utslippsmengder og –konsentrasjoner, samt planlagte beskyttelsestiltak mot utslipp til luft og vann skal beskrives i detalj. Bruk av mobilt vaskeanlegg skal ikke føre til økte støv-, støy- eller luktutslipp selv om driftstiden er kortvarig.

6.4 Krav til beskyttelse mot vannforurensning

Mottak, mellomlagring og behandling skal skje på tette dekker med oppsamling av sigevann. Sigevannet som oppstår skal passere oljeutskiller og være koblet til sigevannssystemet i tett ledning. Det skal legges til rette for uttak av sigevannsprøver. Massene skal sikres mot nedbør dersom det er påkrevd for å redusere faren for forurensning eller bedre håndtering og behandling.

Utslipp til vann fra mottak og behandling skal ikke føre til økt vannforurensning. Eventuelt prosessavløp fra behandlingsanlegg skal behandles som sigevann. Fylkesmannen kan komme tilbake med krav til forbehandling eller separat behandling av prosessavløpet.

6.5 Krav til disponering

Ferdig behandlede forurensete masser kan deponeres hvis de oppfyller kravene i denne tillatelsen til deponering av forurensete masser.

7 Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle

7.1 Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam

Det tillates nedbrytning av våtorganisk avfall og andre spesielle typer organisk nedbrytbart avfall i biocelle. Det skilles mellom industribioceller som en form for deponering, og reaktorbiocelle for organisk avfall som skal materialutnyttas etter endt behandling i biocelle. Behandling av organisk avfall i reaktorbiocelle tillates bare som en del av et forskningsprosjekt i regi av Avfall Norge⁹, og tillatelsen gjelder for 3 år fra 2008. Dersom prosjektet forlenges vil det bli vurdert å forlenge tillatelsen.

I 2012 og 2013 tillates det lagt inntil 8000 tonn rejeckt fra forbehandling av matavfall i biocelle. Innlegging av nytt avfall i biocelle skal opphøre senest 31. desember 2013. Biocellen skal anlegges som en reaktorbiocelle i tråd med søknad datert 13. september 2011.

⁹ Avfall Norge: Reaktorbioeller for gjenvinning av avfall – et forsøks- og dokumentasjonsprosjekt. Se www.avfallnorge.no for mer opplysninger.

Det skal utarbeides planer og instruksjoner for klargjøring, drift og avslutning av bioceller, samt uttak av restavfall for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Planer og instruksjoner skal inngå i virksomhetens driftsinstruks.

7.2 Mottak av avfall

Det tillates ikke mottak av avfallstyper som kan medføre sjenerende lukt i omgivelsene. Virksomheten skal ta særlige hensyn for å redusere luktulemper ved lossing av avfall til biocelle.

Det skal foreligge dokumentasjon på at avfall til biocelle er egnet til denne typen behandling før mottak på anlegget. Det skal tas hensyn til hvordan innhold av næringsstoffer og svovelforbindelser vil påvirke nedbrytningsprosessen. Avfallet skal ha et tørrstoffinnhold på min. 25 %.

Avfallet til industribiocelle skal være organisk nedbrytbart og uegnet for produksjon av jordforbedringsmidler. Avfall til reaktorbioceller skal være egnet til material- eller energigjenvinning etter endt behandling i biocelle.

Avfall som er klassifisert som farlig avfall etter vedlegg 1 eller 3 til avfallsforskriften kapittel 11 tillates ikke lagt i biocelle.

7.3 Klargjøring av bioceller

Oppgraving og tilrettelegging av nye bioceller med dobbelt bunntetting, tilstrekkelig drensag og tette vegger skal foretas i en sammenhengende operasjon for å redusere eventuelle luktulemper i opparbeidelsesfasen. Cellene skal lokaliseres slik at sigevann fra cellene raskt fanges opp av sigevannssystemet.

Cellene skal fylles raskt opp og overdekkes med tett leire umiddelbart etter oppfylling. For å unngå lukt fra åpen celle skal de tildekkes med egnet overdekkingsmasse. Mottak av avfall til celle må planlegges slik at cellen ikke blir liggende åpen unødig lenge.

7.4 Drift av biocelle

Biocellene skal drives optimalt for uttak av biogass. Det skal sikres et kontinuerlig undertrykk i cellen for å unngå metangasslekkasje. Det skal være mulighet for å regulere fuktigheten i biocellen for å oppnå best mulige nedbrytningsforhold uten at det oppstår luktproblemer. Celleområdet skal tildekkes med kompost, bark eller annet egnet materiale som kan oksidere metan og andre luktgasser. Om nødvendig må hele biocellen dekkles med kunstig membran. Lukt fra biocelle skal overvåkes.

Mengde og sammensetning av sigevann fra biocella skal kunne overvåkes.

7.5 Uttak fra biocelle

Når gassproduksjonen er blitt for lav til at man får tatt ut gass, kan avfallet tas ut av biocellen for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Det skal gjøres målinger av nedbrytningsgrad av avfallet før biocella åpnes. Uttaket skal skje på tidspunkt da det er minst sannsynlig av luktulemper i omgivelsene skal oppstå. Åpning av cellen, uttak av restfraksjon og ny tildekking skal skje som en operasjon. Restfraksjonen skal viderebehandles umiddelbart etter uttak.

8 Særskilte vilkår for sortering av avfall

8.1 Mottak og sortering

Det tillates tatt imot og sortert blandet næringsavfall på avfallsanlegget. Fraksjoner som kan gjenvinnes skal i størst mulig grad sorteres ut.

Farlig avfall og EE-avfall i skal ikke leveres sammen med blandet avfall, og virksomheten plikter å informere leverandør av avfall om egne ordninger for disse avfallstypene.

Sortering av avfall skal foregå på fast dekke. Avrenning skal ledes til sigevannssystemet. Det skal gjøres tiltak for å hindre flygeavfall.

Sorteringsplata skal tømmes for usortert avfall hver dag. Blandet avfall tillates lagret i containere med lokk i inntil 3 virkedager før sortering.

8.2 Kverning av impregnert trevirke

Impregnert trevirke tillates kvernet i en saktegående kvern.

Utslipp av støv til luft skal begrenses i størst mulig grad. Det skal ikke støve synlig ved kverning av impregnert trevirke. Ved behov skal virksomheten sette i verk støvdempende tiltak. Vanning skal brukes med forsiktighet som støvdempende tiltak på grunn av fare for avrenning av impregneringsmidler.

Innen en måned etter at virksomheten har begynt å kverne impregnert trevirke skal det være gjort en undersøkelse av innholdet av støv med skadelige stoffer i luft ved kverning. Det skal gjøres en vurdering av mengden og innholdet i støvet, og om det kan utgjøre en helse- eller miljøfare.

Virksomheten må innarbeide gode rutiner for rengjøring av nærliggende område etter kverning av impregnert trevirke. Avfallet fra rengjøring (oppsop) skal gjenvinnes eller leveres til godkjent mottak så snart tilstrekkelig transportvolum er oppnådd. Anlegget må være rengjort før behandling av ordinært avfall, for å unngå innblanding av rester av impregnert trevirke i det ordinære avfallet.

Lagring av oppkvernet impregnert trevirke skal skje under tak på fast dekke eller i container med lokk.

9 Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder

Bedriften kan prøve ut nye behandlingsmåter for ordinært avfall. Utprøving skal begrenses til inntil 30 tonn avfall om gangen. Avfallet skal ikke forårsake lukt eller andre nærmiljøulemper, verken ved mottak eller under behandlingen. Ved mottak av masser som skal komposteres skal det foretas målinger av mulig luktende komponenter før og ved mottak.

Før utprøving av en ny behandlingsmetode skal det foreligge en beskrivelse av behandlingsmetoden med opplegg for kontroll av prosessen underveis. Før prosjektet settes i gang skal det settes kriterier for når et pilotprosjekt må avbrytes.

Dersom forsøket må avbrytes skal avfallet umiddelbart tas hånd om slik at det ikke er til fare eller ulempe for miljø eller nærmiljø.

En ny behandlingsmåte må søkes til Fylkesmannen før den kan tas i bruk i stor skala.

Ved forsøk med behandling av farlig avfall må virksomheten søke Statens Forurensningstilsyn om tillatelse på forhånd.

10 Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon og mottak for farlig avfall

10.1 Gjenvinningsstasjonen

Fylkesmannen gir tillatelse til drift av eksisterende gjenvinningsstasjon på Lindum.

Gjennom informasjon og veiledning til publikum og driftsoppfølging skal LINDUM sikre at gjenvinningsstasjonen ikke fører til unødig sjenanse, støy eller utslipp. Stasjonen skal være tilstrekkelig bemannet i åpningstiden. Forøvrig vises det til vilkårene i kap. 2 i denne tillatelsen.

10.2 Mottak for farlig avfall

Det gis tillatelse til mottak, omemballering og mellomlagring av farlig avfall fra husholdninger og næringer på eget mottak. Tillatelsen omfatter mellomlagring av inntil 100 tonn farlig avfall og 5 kg organiske peroksider. Det kan mottas og håndteres de typene farlig avfall som er definert i avfallsforskriften § 11-4. Tillatelsen omfatter ikke stoffer i følgende ADR-klasser:

- 1 – Eksplosiver
- 6.2 – Infeksjonsfremmende stoffer
- 7 – radioaktivt materiale med unntak av lavradioaktive kilder som røykvarslere o.l.

Farlig avfall skal kontrolleres, sorteres, deklareres, emballeres og merkes og lagres i samsvar med kravene til betjent, stasjonært mottak i avfallsforskriften kap 11, vedlegg 2.

Sortering av farlig avfall skal skje innendørs i mottak for farlig avfall. Lagring av mottatt og sortert farlig avfall skal skje innelåst i eget lageranlegg. Blyakkumulatorer tillates lagret utendørs i tette og lukkede beholdere som er skjermet mot nedbør. Oppsamlet spill/vann som er forurenset med farlig avfall skal også håndteres som farlig avfall.

Stoffer som ikke kan samlastes i følge ADR – reglementet skal lagres atskilt.

11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal kunne dokumenteres, og skal øves minimum en gang pr. år.

11.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

12 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

13 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

VEDLEGG 1**Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4' isopropyliden difenol)	TBBPA
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
Muskylener (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenylyltinn	TFT, TPT

VEDLEGG 2**Grenseverdier for forurenset masse til deponi**

For masser med høyere totalkonsentrasjoner enn kolonne 1 skal det gjøres en særskilt risikovurdering.

Masser som overskrider grenseverdiene i kolonne 2 regnes som farlig avfall, og kan ikke deponeres på ordinært deponi.

Stoff	Grense for påkrevd risikovurdering (mg/kg)	Grense for farlig avfall (mg/kg)
Arsen	50	1 000
Bly	300	2 500
Kadmium	15	1 000
Kvikksølv	4	1 000
Kobber	1 000	25 000
Sink	1 000	25 000
Krom (III)	500	25 000
Krom (VI)	20	1 000
Nikkel	200	2 500
∑PCB7	1	50
DDT	12	50
∑PAH16	50	2 500
Benzo(a)pyren	5	100
Alifater C8-C10 ¹⁾	40	20 000
Alifater > C10-C12 ¹⁾	130	20 000
Alifater > C12-C35	600	20 000
DEHP	40	5000
Dioksiner/furaner	0,0001	0,015
Fenol	40	25 000
Benzen ¹⁾	0,04	1 000
Trikloretan	0,6	1 000



Lindum AS
Lerpeveien 155
3036 Drammen
Att. Bjørn Øivind Østlie

Forlengelse av midlertidig tillatelse til behandling av avløpsslam i biocelle

Lindum AS har søkt Fylkesmannen om forlengelse av midlertidig tillatelse til behandling av avløpsslam i biocelle ved Lindum avfallsanlegg. Fylkesmannen gir en begrenset forlengelse av tillatelsen på nærmere vilkår. Forlengelsen av tillatelsen gjelder fram til 31. mai 2012, med innskrenkninger fra 1. juni 2011. Virksomheten skal betale kr 5 200 i gebyr for behandling av søknaden. Vedtakene om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages til Klima- og forurensningsdirektoratet.

Vi viser til søknaden fra Lindum AS av 17. februar 2011 om forlengelse av midlertidig tillatelse til behandling av avløpsslam i biocelle ved Lindum avfallsanlegg i Drammen kommune.

Bakgrunn

Lindum avfallsanlegg har tidligere kompostert avløpsslam i ranker på friland i en årrekke. I tillatelse for Lindum avfallsanlegg av 10. januar 2008 krevde Fylkesmannen at rankekompostering av slam skulle opphøre fra 1. januar 2010 på grunn av luktproblemene det førte med seg. I brev datert 10. desember 2009 fikk Lindum midlertidig tillatelse til å behandle avløpsslam i bioceller mens nytt, lukket behandlingsanlegg ble bygget. Anlegget var planlagt ferdigstilt i januar 2011. Den midlertidige tillatelsen gjelder ut februar 2011.

Kommunene i Drammensregionen har satt ut slambehandlingen i regionen på anbud, og Lindum AS har fått kontrakten sammen med Lindum Oredalen AS. En del slam skal behandles med rankekompostering på Oredalen avfallsanlegg i Hurum. Mesteparten av slammet skal behandles i et biogassanlegg på Lindum avfallsanlegg. På grunn av forsinkelser har Lindum AS måttet flytte tidspunkt for ferdigstilling av anlegget fra januar til november 2011.

Siden januar 2010 har i gjennomsnitt ca 1 000 tonn avløpsslam blitt lagt i biocelle på Lindum hver måned. Dette slammet skulle etter kravene i utslippstillatelsen nå ha blitt behandlet i det nye biogassanlegget. I brev datert 17. februar 2011 søker Lindum AS om å få tillatelse til å fortsette med å behandle avløpsslam i biocelle fram til april 2012 når det nye biogassanlegget skal være ferdig innkjørt. Samtidig har Lindum Oredalen AS fått tillatelse til en midlertidig økning av mengden avløpsslam til kompostering i Oredalen, jf. vedtak av 25. februar 2011, slik at en del av slammet kan behandles i Oredalen istedenfor på Lindum.

Høring

Søknaden om utslippstillatelse har vært forhåndsvarslet til kommunen og til naboer og andre som vi antar kan bli berørt. Fylkesmannen har mottatt to uttalelser, en fra Drammen kommune og en felles uttalelse fra Naboforeningen til Lindum og Kniveåsen Vel. Lindum AS har fått anledning til å kommentere uttalelsene.

Drammen kommune er opptatt av forutsigbarhet for utslipp av sjenerende lukt til omgivelsene og den totale belastningen for omgivelsene. De kommenterer at det har vært problemer med lukt fra Lindum høsten 2010, men at det er sannsynliggjort at lukten kom fra andre kilder enn slam. De er positive til at mer slam går til Oredalen, men mener at det bør være rom for å gi en midlertidig forlengelse av tillatelsen til bioceller. De presiserer at forlengelsen bare bør gjelde for luktsvakt slam, og ber Fylkesmannen vurdere om det er behov for en innkjøringsperiode på hele seks måneder for biogassanlegget.

Naboforeningen til Lindum og Knivåsen Velforening forstår behovet for midlertidig videreføring av slambehandling i bioceller på Lindum. De er imidlertid kritiske til at en tillatelse som Fylkesmannen har sagt at ikke vil bli forlenget, likevel blir vurdert forlenget. De kommenterer også at Lindum AS nok en gang er sent ute med søknad om forlengelse, med hastebehandling av søknaden som resultat. Naboene kan godta en midlertidig videreføring med inntil en firedel av dagens mengder i biocelle, men ber om at Fylkesmannen krever en nedtrapping av mengder innen 1. juni. Denne fristen ønsker de på grunn av tidligere erfaringer med luktproblemer i sommermånedene.

Fylkesmannens vurdering og begrunnelse

Generelt

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Ferdigstillelse av det nye biogassanlegget er utsatt fra januar til oktober 2011. Konsekvensen av forsinkelsene er at det er akutt behov for andre måter å behandle slammet på.

Fylkesmannen er i utgangspunktet ikke innstilt på å gi tillatelse til videre bruk av bioceller til avløpsslam. Dette var også vår holdning da vi ga den midlertidige tillatelsen om utsettelse i over et år i forrige runde.

Alternativer til behandling av slam på Lindum

Fylkesmannen er kjent med at Lindum AS har vært i kontakt med en rekke aktører som behandler slam i regionen, og at de også har kontaktet aktører lenger unna. Ingen av aktørene har kapasitet til å ta imot alt slammet fra Lindum avfallsanlegg. Det kan være mulig å få behandlet mindre mengder slam på andre anlegg, men det kan ta noen uker å få på plass.

Lindum Oredalen AS har etter søknad fått en tidsbegrenset utvidet ramme for slambehandling på Oredalen i Hurum, jf. vedtak av 25. februar 2011. Kapasiteten og utvidet ramme i tillatelsen er ikke tilstrekkelig til at Oredalen kan ta imot alt slam som går til Lindum i dag.

Før Lindum Oredalen AS kan ta imot mer slam må det bygges ut mer infrastruktur, blant annet i form av asfalterte plater. Dette kan gjøres så snart snøen går. Av praktiske årsaker kan dermed ikke Lindum Oredalen AS ta imot særlig mer slam på kort sikt.

Lukt

Lindum skriver i sin søknad at biocellene fungerer bra, og at det ikke har vært klager på lukt fra slambehandling ved metoden. Fylkesmannen er kjent med at det har vært lukt fra Lindum i 2010, men at de største utslippene av lukt har andre årsaker enn slam i bioceller. Erfaringen så langt er at bruk av biocelle for slam gir mindre lukt enn rankekompostering. Vi kan likevel ikke utelukke at det kan lukte av slammet ved tømning av lastebiler. Vi kan heller ikke utelukke at det kan forekomme lukt når slammet er ferdigbehandlet og skal tas ut av biocellene.

For å fjerne faren for lukt fra slam i sommermånedene vil vi ikke gi tillatelse til behandling av slam i biocelle i perioden fra 1. juni 2011 til og med 31. august 2011.

Ferdigstilling og oppstart av nytt biogassanlegg

Lindum AS har informert oss om at de jobber med å forsere ferdigstillingen av biogassanlegget.

Når det nye biogassanlegget står ferdig, vil det være behov for en innkjøringsperiode. Det vil kunne oppstå situasjoner der anlegget ikke kan ta imot slam i korte perioder. For å lette logistikken i innkjøringsperioden mener Fylkesmannen at Lindum avfallsanlegg bør ha anledning til å legge slam i bioceller i innkjøringsperioden. Etter vår vurdering vil fordelene ved dette vil være større enn ulempene. Vi vil derfor gi tillatelse til at Lindum kan behandle inntil 250 tonn slam per måned i biocelle fra 1. september 2011 til og med 31. mai 2012. Da har vi både tatt høyde for at biogassanlegget kan bli ferdigstilt tidligere enn planlagt, at det kan bli forsinket, og at innkjøringsperioden kan ta noe tid. Mengden slam til biocelle på Lindum avfallsanlegg i denne perioden bør likevel begrenses så mye som mulig.

Konklusjon

Fylkesmannen mener det er akseptabelt at Lindum AS får forlenget tillatelsen til bruk av bioceller på samme nivå som i dag fram til 1. juni 2011, og at de positive virkningene av denne forlengelsen er større enn eventuelle negative konsekvenser som følge av forurensing fra anlegget. Fra 1. juni 2011 til og med 31. august 2011 kan Lindum AS ikke ta imot slam på Lindum avfallsanlegg. Fra 1. september 2011 til og med 31. mai 2012 skal mengden slam til biocelle hver måned ikke overskride 250 tonn.

Vi forutsetter da at virksomheten drives i samsvar med vilkårene i utslippstillatelsen og i forurensningsregelverket for øvrig, og at Lindum AS i hele perioden vil jobbe for å redusere slammengdene til biocelle så mye som mulig.

Vedtak om tillatelse

1. Fylkesmannen i Buskerud gir Lindum AS begrenset og midlertidig tillatelse til behandling av avløpsslam i bioceller ved Lindum avfallsanlegg i Drammen kommune. Tillatelsen gjelder følgende perioder og mengder:
 - a. mottak og behandling av 1 000 tonn slam per måned til og med 31. mai 2011
 - b. stans i mottak av avløpsslam fra 1. juni 2011 til og med 31. august 2011
 - c. mottak og behandling av 250 tonn slam per måned fra 1. september 2011 til og med 31. mai 2012
2. Villkårene for oppbygning, drift og avslutning av bioceller er fastsatt i tillatelsen av 10. januar 2008, og gjelder også for bioceller for avløpsslam.

Vedtaket er å betrakte som et tillegg til Lindums tillatelse datert 10. januar 2008. Vedtaket er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 18, jmfør §§ 11, 29 og 16.

Vedtak om gebyr

Fylkesmannen er pålagt å ta gebyr for saksbehandling og arbeid med tillatelser etter forurensningsloven.

Lindum AS skal betale kr 5 200 i gebyr for behandling av søknaden. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jmfør § 39-5. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Klima- og forurensningsdirektoratet innen tre uker, jmfør forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Klageskjema kan lastes ned fra www.fmbu.no.

Kunngjøring

Vi vil kunngjøre vedtaket i avisen Drammens Tidende og på Fylkesmannens nettsted www.fmbu.no. Virksomheten skal betale kostnaden for kunngjøringen i avisen.

Med hilsen

Øivind Holm
avdelingsdirektør

Marianne Seland

Kopi til:

Drammen kommune	Engene 1	3008	Drammen
Kniveåsen Velforening v/ Knut-Erik Thronsen	Einar Haflans vei 38	3036	DRAMMEN
Foreningen Naboer til Lindum v/ Cathrine Fretheim	Lerpeveien 66	3036	DRAMMEN
Sande kommune	Postboks 300	3071	SANDE I VESTFOLD



Lindum Ressurs og Gjenvinning AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN

Midlertidig tillatelse til behandling av avløpsslam i biocelle

Fylkesmannen i Buskerud gir Lindum ressurs og Gjenvinning AS en midlertidig tillatelse til å behandle avløpsslam i biocelle. Tillatelsen gjelder en begrenset mengde slam, og er gyldig ut februar 2011. Tillatelsen vil ikke bli forlenget. Lindum Ressurs og Gjenvinning AS skal betale et gebyr på kr 5 100 for Fylkesmannens arbeid med tillatelsen. Vedtaket kan påklages til Statens forurensningstilsyn innen tre uker.

Bakgrunn

Lindum har kompostert avløpsslam i ranker på friland i en årrekke. De tar imot slam fra flere kommuner i Drammensregionen. Fylkesmannen har krevd at rankekompostering av slam skal opphøre fra 1. januar 2010 på grunn av luktproblemene det fører med seg.

Kommunene i Drammensregionen har satt ut slambehandlingen på anbud, og Lindum Ressurs og Gjenvinning AS har fått kontrakten sammen med Lindum-Oredalen AS. En del slam skal behandles med rankekompostering på Oredalen avfallsanlegg i Hurum. Mesteparten av slammet skal behandles i et biogassanlegg på Lindum, men dette anlegget er ikke bygget enda. Fylkesmannen ga tillatelse etter forurensningsloven til drift av anlegget ved endring i Lindums tillatelse datert 26. juni 2009. Antatt ferdigstillelse av biogassanlegget er januar 2011, med full drift fra mars 2011.

Noe av slammet som skal behandles i det nye biogassanlegget på Lindum komposteres i dag på Burud i Øvre Eiker, og på Retura Wilhelmsen & Sønner ved Holmestrand.

For å ha en alternativ behandlingssløsning mens biogassanlegget bygges, har Lindum søkt Fylkesmannen om tillatelse til å behandle avløpsslam i biocelle i en periode på litt over ett år.

Høring

Søknaden har vært på høring, og har blitt kunngjort i avisen Drammens tidende og på Fylkesmannens nettside. Det har kommet tre høringsuttalelser. Lindum har hatt anledning til å gi merknader til høringsuttalelsene i tråd med forurensningsforskriften § 36-4 andre ledd. Nedenfor følger en oppsummering av de tre høringsuttalelsene med merknader fra Lindum.

Naboforeningen til Lindum

Naboforeningen er negativ til behandling i avløpsslam i biocelle, særlig når det skal skje i et større omfang enn i dag. De påpeker at det har vært og er luktproblemer fra Lindum, og de frykter at det er en betydelig større risiko for lukt til nærområdet hvis det blir problemer med så store mengder slam til biocelle.

Lindums merknader: Det hevdes at den omsøkte forlengelsen av tillatelse til bioceller medfører en behandling i langt større skala enn hva tilfellet har vært til nå. Dette medfører ikke riktighet. Det er søkt om biocellebehandling for akkurat samme mengde slam som det vi har hatt i 2009. Det er ikke kapasitetsproblemer slik det hevdes, men Lindum ønsker selv å redusere bruken av bioceller slik at vi kan forlenge deponiets levetid og dermed opprettholde deponidrift over en lengre periode i fremtiden enn hva tilfellet ville vært dersom vi kjørt mest mulig i bioceller.

Vi vil igjen understreke at biocellebehandling av slam gir langt mindre luktulempet enn utendørs rankekompostering. Dette kan vi trygt si basert på erfaringene fra 2009.

Kniveåsen Velforening

Velforeningen etterlyser en grundig vurdering av alternative behandlingsmåter for slammet som kunne ha avlastet luktproblemene på Knive. De ønsker ikke at Fylkesmannen tillater slambehandling utover januar 2011 dersom byggingen av behandlingsanlegget blir forsinket. Videre ønsker de at Fylkesmannen følger byggingen av biogassanlegget tett, og at vi pålegger Lindum å informere velforeningen jevnlig om

Lindums merknader: Vi vil understreke at anbudskonkurransen for behandling av slam har vært en reell konkurranse. Hvilke andre vurderinger kommunene har gjort når det gjelder vurdering av andre behandlingsmåter er ukjent for oss og her etter vår mening heller ikke noe med søknaden om bioceller å gjøre. Lindum har for egen del gjort alternative vurderinger for hvilken løsning selskapet ville tilby. Et anlegg på Lindum står som det beste alternativet, selv om vi aller helst kunne ønsket oss at det kunne blitt bygget anlegg i nærheten av Solumstrand. Forslag om dette har imidlertid blitt avvist.

- Krav til tidspunkt for ferdigstillelse av biogassanlegget: Vi vil jobbe så raskt som mulig for å få anlegget på plass. I følge kontrakten med kommunene skal anlegget være i full drift innen 1.3.2011. Det er bortimot umulig å få til dette tidligere. Dersom Lindum ikke har anlegget klart til dette tidspunktet vil dette være et kontraktsbrudd som vil kunne få følger for Lindum. Dagbøter fra Fylkesmannen vil i tilfelle bli en ekstra belastning, noe vi sterkt vil fraråde.
- Pålegg om behandling andre steder dersom byggingen blir forsinket: Dette synes vi heller får være en opsjon som fylkesmannen har basert på lukterfaringer i perioden fra 1.1.2010 til 1.3.2011.
- Informasjon om framdrift. Vi vil holde både fylkesmann og naboer orienterte om framdrift gjennom både møter og nyhetsblad. Første møte med framlegging av framdriftsplan vil være torsdag 10.12.2010.

Sande kommune

Sande kommune ønsker at Fylkesmannen setter en klar tidsfrist for hvor lenge slam kan behandles i biocelle. Videre er kommunen bekymret for forurensning av Leirelva. Derfor ønsker de at Fylkesmannen ser nærmere på tiltak for å hindre vannforurensning i forbindelse med søknadene.

Lindums merknader: Lindum har ikke siden den ekstreme luktvinteren for en del år siden fått tilbakemeldinger fra beboere eller andre i Sande kommune om lukt fra Lindum. Sande kommune har selv vært med på å forlenge tiden det har tatt før man kan komme i gang med bygging av biogassanlegg og det synes derfor noe underlig at Sande kommune påpeker at det er viktig at etableringen av biogassanlegget ikke utsettes lenger enn nødvendig.

Avrenning og utslipp til Lerpebekken er imidlertid svært viktig å forholde seg til. Vi påpeker at avløpsvannet fra biogassanlegget vil bli håndtert på en skikkelig måte og samlet opp og ledet til behandling. Dersom Drammen kommunes pumpestasjon og ledningsnett nedstrøms denne ikke klarer å ta unna alt vann fra Lindum må man i samarbeid med Drammen kommune finne løsninger for dette. Hovedutfordringen i forhold til Lerpebekken er imidlertid ukontrollert utslipp av forurenset vann fra Lindums anlegg direkte til bekken. Dette har dessverre hendt i forbindelse med vanning av hageavfallskompostering, og som det helt korrekt påpekes i møtereferatet som følger Sande kommunes uttalelse, så vil det bli jobbet med tiltak som kan redusere faren for gjentakelse av slike hendelser. Dette føler vi imidlertid har lite å gjøre med søknaden om forlenget bruk av bioceller. Faren for ukontrollert avrenning er mye større ved utendørs rankekompostering. Nå som dette opphører vil vi få frigitt nye områder for hageavfallskompostering som ligger bedre til i forhold til å unngå ukontrollerte utslipp fra vanning av denne prosessen.

Alternative behandlingsmåter

I vår behandling av søknaden har vi vurdert alternativer til å gi tillatelse til behandling av slam i biocelle.

Vi vil ikke gi tillatelse til fortsatt rankekompostering. Denne metoden gir lukt rundt Lindum, og vi står fast ved at det skal opphøre som fastsatt.

Behandling av slam i AG-bags på Lindum kunne vært et alternativ. Metoden er ikke alltid optimal for behandling av avløpsslam. Det er ingen garanti for at metoden ikke gir luktproblemer. Metoden kan være egnet som kriseløsning.

Det nye biogassanlegget på Lindum skal ta imot ca 18 000 tonn slam fra Drammensregionen. Det finnes ingen kjente aktører innen rimelig avstand som kan ta imot så store mengder slam på kort varsel, og for en så kort tidsperiode som det er snakk om her.

Noe av slammet behandles ved andre anlegg i dag. Fylkesmannen forutsetter at det lar seg gjøre å forlenge avtalene for dette slammet fram til biogassanlegget står ferdig.

Slam som skal behandles på Oredalen avfallsanlegg forutsettes kjørt dit fra 1. januar 2010.

Fylkesmannens vurdering

Det er i utgangspunktet lite ønskelig å behandle slam i biocelle. Vi kan ikke utelukke at denne prosessen kan føre til luktulemper. Metoden er dessuten plasskrevende og tar svært lang tid sammenlignet med andre behandlingsmåter.

På den annen side ser det ut til at metoden gir mindre luktulempet i nabolaget enn rankekompostering. Dette er basert på erfaringer fra sommeren 2009, da alt slam ble lagt i biocelle i en periode. Selv om enkelte var plaget av lukt også i den perioden, er vårt inntrykk at det ble bedre.

Vi vurderer saken slik at det er forsvarlig å gi en midlertidig tillatelse til behandling av avløpsslam i biocelle mens det bygges et permanent behandlingsanlegg. Tillatelsen forutsetter at mest mulig av slammet behandles på andre anlegg. Rammen for tillatelsen ligger lavere enn hva som vil bli behandlet i biogassanlegget. Årsaken til dette er at behandling av avløpsslam som foregår på andre anlegg ikke vil bli flyttet til Lindum før biogassanlegget er i funksjon. Fylkesmannen forutsetter videre at Lindum vil jobbe for at minst mulig slam skal legges i biocelle. Dette må Lindum oppnå ved at slam i størst mulig grad behandles ved andre anlegg.

Vi har forståelse for at naboene er skeptiske til at Lindum får tillatelse til behandling av avløpsslam i biocelle. Vi vurderer likevel saken slik at dette er den best mulige løsningen i denne situasjonen. Vi er ikke innstilt på å gi en videre forlengelse av tillatelsen utover februar 2011. Dersom det nye biogassanlegget blir forsinket, må Lindum finne en annen løsning for slambehandlingen en periode.

Noen av høringsuttalelsene tar opp forhold som angår andre sider ved Lindums tillatelse. Dette gjelder bygging og drift av det nye biogassanlegget for slam, og behandling av vann fra avfallsanlegget. Fylkesmannen har ikke vurdert disse innspillene i forbindelse med denne søknaden, men vi vil ta med oss innspillene i forbindelse med vår oppfølging av andre deler av tillatelsen.

Vedtak

Fylkesmannen i Buskerud gir Lindum Ressurs og Gjenvinning AS tillatelse til å behandle avløpsslam i biocelle. Tillatelsen er begrenset til 12 500 tonn slam (tilsvarende 3750 tonn TS) i 2010, og 2 000 tonn slam til sammen i januar og februar 2011.

Vilkårene for oppbygning, drift og avslutning av bioceller er fastsatt i tillatelsen av 10. januar 2008, og gjelder også for bioceller for avløpsslam. Fylkesmannen forutsetter også at Lindum vil jobbe aktivt for at mest mulig slam behandles ved andre anlegg enn Lindum, selv om det vil medføre noe økte kostnader.

Vedtaket er å betrakte som et tillegg til Lindums tillatelse datert 10. januar 2008. Vedtaket er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 11 og 16.

Lindum Ressurs og Gjenvinning AS skal betale kr 5 100 i gebyr for behandling av søknaden. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jmfør § 39-5.

Gebyr

Den ansvarlige for virksomheten som har søkt om tillatelse skal betale gebyr til statskassen etter forurensningsforskriften kapittel 39. Ved fastsettelse av sats for gebyr for saksbehandlingen har Fylkesmannen tatt utgangspunkt i våre kostnader og ressursbruk knyttet

til saksbehandlingen. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Klageadgang

Det er klagerett på dette vedtaket til Statens forurensningstilsyn. Klagen kan sendes Fylkesmannen innen tre uker etter at vedtaket er mottatt. Se ellers forvaltningsloven kapittel 6 og vedlagte klageskjema.

Kunngjøring

Fylkesmannen sørger for kunngjøring på Fylkesmannens hjemmesider og i avisen Drammen Tidende på søkers regning.

Med hilsen

Øivind Holm
Avdelingsdirektør

Marianne Seland

Kopi til:			
Sande kommune	Postboks 300	3071	SANDE I VESTFOLD
Naboforeningen til Lindum v/ Cathrine Fretheim	Lerpeveien 66	3036	DRAMMEN
Knivåsen Velforening v/ Birgitte Lenes Ekeberg	Einar Haflans vei 62	3036	DRAMMEN
Drammen kommune	Engene 1	3008	Drammen



Lindum Ressurs og Gjenvinning AS
Lerpevn 155
3036 DRAMMEN

Midlertidig dispensasjon til deponering av fluff fra metallfragmentering

Lindum Ressurs og Gjenvinning AS får dispensasjon til å deponere fluff fra Hellig Teigen. Dispensasjonen gjelder til 1. juli 2010.

Bakgrunn

Forbudet mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall gjelder fra 1. juli 2009. Avfallsforskriften åpner for at Fylkesmannen kan gi dispensasjon fra forbudet i særskilte tilfeller.

I brev datert 24. juni 2009 søkte Lindum Ressurs og Gjenvinning AS om unntak fra deponiforbudet for biologisk nedbrytbart avfall på vegne av ti av sine leverandører. Fylkesmannen ga dispensasjon for flere avfallstyper, men ga avslag på blant annet fluff fra metallfragmentering. Begrunnelsen for avslag på fortsatt deponering av fluff var at søknaden var for generell, og at det manglet opplysninger om den spesifikke fraksjonen det ble søkt for.

Biologisk nedbrytbart avfall er i denne sammenhengen definert som avfall hvor totalt organisk karbon (TOC) overstiger 10%, eller glødetapet overstiger 20%.

I brev datert 7. juli 2009 sendte Lindum mer opplysninger om fluffen som Hellig Teigen ønsker å få deponert. På bakgrunn av de nye opplysningene har Fylkesmannen gjort en ny vurdering av søknaden om dispensasjon.

Lindum søker om tillatelse til å deponere opp til 7 000 tonn fluff per år fram till 2013.

Høring

Søknaden har ikke vært på høring fordi det haster med å få en avgjørelse. Se forurensningsforskriften § 36-7 andre ledd bokstav a. Fylkesmannen har fått opplyst på telefon at fluff har vært mellomlagret siden 1. juli, og at lageret begynner å bli fullt.

Samtidig vil det ikke ha store negative miljømessige konsekvenser om deponering av fluff fortsetter i en noe utvidet tidsperiode.

Se forurensningsforskriften § 36-7 andre ledd bokstav b.

Fylkesmannens vurdering

Følgende opplysninger kom fram i søknaden datert 24. juni:

Hellik Teigen AS mottar bilvrak, utrangerte maskiner, jernbanevogner m.m. ved sitt fragmenteringsanlegg. De har bl.a. bygget et avansert anlegg for utsortering av fluff, mineralmasse, jern, andre metaller samt plast- og gummifraksjoner m.m. De ulike fraksjonene er underlagt en grundig kvalitetskontroll i samsvar med krav fra kunder og myndighetene.

Ved Hellik Teigen blir noe fluff kjørt gjennom et flotasjonsanlegg, primært for å kunne ta ut en større andel metaller. Fluffen består hovedsaklig av plast, skumgummi, tekstiler, og gummibiter. Fluffen er nærmest luktfri, har varierende farge, og er storfragmentert og voluminøs. Innholdet av organisk stoff er høyt, typisk verdi 30-40 % TOC. EAL:

191006/191204

I brev av 7. juli er det lagt ved flere undersøkelser som omhandler sammensetning og utlekking av fluff fra norske anlegg. Brevet inneholder ikke en sammenstilling av relevante data fra undersøkelsene som kan underbygge søknad om deponering av avfallet.

Fem av vedleggene er undersøkelser av egenskaper hos fluff. Etter en vurdering har vi kommet til at ingen av undersøkelsene gir en egnet dokumentasjon for den fraksjonen av fluff som det er søkt dispensasjon for. I flere av undersøkelsene går det ikke fram hvilken type fluff det er snakk om, eller hvem den analyserte fluffen stammer fra. I en av undersøkelsene er det presisert at prøvetaking er gjort fra en mer usortert fluff hos Hellik Teigen enn den det er søkt om dispensasjon for.

En god dokumentasjon må være spesifikk for nettopp denne fraksjonen av fluff fra Hellik Teigen. Som en del av dokumentasjonen vil vi forvente at det foreligger en oppdatert og spesifisert liste over hva avfallet består av, inkludert en fordeling på prosentvis vekt for de forskjellige fraksjonene. Dokumentasjonen bør si noe om variasjonen i sammensetning, for eksempel basert på hva som går inn i shredderanlegget. En plukketest vil kunne gi nyttige opplysninger om andelen lett og tungt nedbrytbart materiale i fluffen.

Et av vedleggene er en kopi av karakteristikkk av avfall. Fylkesmannen vurderer denne som ufullstendig.

- Det mangler avfallskode og avfallsnummer.
- Farlig avfall: Fylkesmannen har ikke fått forelagt noen dokumentasjon på innholdet av farlige stoffer i akkurat denne typen fluff. Dokumentasjonen vi har fått sier at innholdet kan variere mye. Det er ikke riktig å si at SFT generelt har godkjent at fluff deponeres på ordinært deponi.
- § 9-4: her kommer også forbud mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall. Dvs vurdering av TOC og glødetap.
- Mange forbrenningsanlegg kan antakelig ta imot fluffen.
- Vi forventer at avfallsbesitter kan si noe om blandingsforhold og andel forskjellige materialer (se avsnittet over i dette brevet).
- Karakteristikken sier ikke noe om verifikasjon, annet enn at basiskarakteriseringen legges til grunn.

Fylkesmannen mener at den fremlagte dokumentasjonen ikke er tilstrekkelig. Siden vi ikke er kjent med at det finnes andre behandlingsløsninger for fluffen, gir vi likevel en tidsbegrenset dispensasjon. Dispensasjonsperioden bør brukes til å finne andre behandlingsløsninger. Dersom det blir aktuelt å søke om forlengelse av dispensasjonsperioden, forventer

Fylkesmannen å motta en godt begrunnet søknad i god tid før denne dispensasjonen går ut. En eventuell søknad om forlenget dispensasjon må inneholde dokumentasjon på at det er forsøkt funnet andre disponeringsløsninger, og dokumentasjon på den aktuelle fluffens sammensetning og utlekkingssegenskaper.

Ved avgjørelse av søknaden har vi lagt vekt på at fluffen ble levert til deponering på Lindum før forbudet mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall trådte i kraft, og at fluffen er tilnærmet luktfri.

Vedtak

Fylkesmannen gir dispensasjon til deponering av fluff fra Hellig Teigen på Lindum avfallsanlegg fram til 1. juli 2010.

Dersom det blir behov for å forlenge dispensasjonsperioden må det sendes søknad til Fylkesmannen innen 1. juni 2010. Fylkesmannen vil ikke forlenge dispensasjonen med mindre det kan legges fram tilstrekkelig dokumentasjon på fluffens egenskaper. Det bør også kunne legges fram dokumentasjon på at det har vært jobbet med å finne egnede disponeringsløsninger.

Vedtaket er fattet med hjemmel i lov om vern mot forurensninger og om avfall § 11, jf. forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-4.

Klageadgang

Det er klagerett på dette vedtaket til Statens Forurensningstilsyn. Klagen kan sendes Fylkesmannen innen tre uker etter at vedtaket er mottatt. Se ellers forvaltningsloven kapittel 6 og vedlagte klageskjema.

Med hilsen

Anders J. Horgen
Kst. Avdelingsdirektør

Marianne Seland

Kopi til:

Foreningen Naboer til Lindum v/ Ingar A. Lerpeveien 108 3036 DRAMMEN
Steen

Knive Velforening

Sande kommune

Drammen kommune

Postboks 300

Engene 1

3071

3008

SANDE I VESTFOLD

Drammen



Lindum Ressurs og Gjenvinning AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN
Att. Anna Johansson

Dispensasjon til deponering av biologisk nedbrytbart avfall

Lindum Ressurs og Gjenvinning AS har søkt om dispensasjon fra forbudet mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall på vegne ti av sine leverandører. Forbudet trer i kraft 1. juli 2009. Fylkesmannen har gitt dispensasjon ut 2012 for seks av leverandørene, fram til 1. oktober 2009 for to av leverandørene og gitt avslag på søknaden til to av leverandørene. Vedtaket kan påklages til Statens Forurensningstilsyn.

Vi viser til søknad om dispensasjon fra forbud mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall datert 24. juni 2009.

Bakgrunn

Gjennom en endring i avfallsforskriften § 9-4 blir det forbudt å deponere biologisk nedbrytbart avfall fra 1. juli 2009. Forbudet er en del av regjeringens strategi for å redusere utslipp av klimagasser. Fylkesmannen kan gi dispensasjon fra forbudet i særlige tilfeller.

Biologisk nedbrytbart avfall er i denne sammenhengen definert som avfall hvor totalt organisk karbon (TOC) overstiger 10%, eller glødetapet overstiger 20%.

Lindum Ressurs og Gjenvinning AS har søkt på vegne av sine leverandører om unntak fra deponiforbudet for ti avfallstyper.

Kunde	Avfallstype	Mengde omsøkt (tonn pr år)
Nopco	Nopco slam	350
SCA Tissue Norway	Fiberslam	40000
SCA Tissue Norway	Pulperrejekt	1500
Hellik Teigen AS	Fluff	7000
Dynea AS	Lim	1000
Bim Norway / Crystal	Lim	100
Veolia Miljø	Sic slam	20000
Lindum Ressurs og Gjenvinning	Bioslam	10000
Lindum Ressurs og Gjenvinning	Sortert avfall	8000
Veidekke Gjenvinning	Sortert avfall	20000

Høring

Søknaden har ikke vært på høring fordi det haster med å få en avgjørelse. Se forurensningsforskriften § 36-7 andre ledd bokstav a.

Fylkesmannens vurdering

Nopco slam

Nopco produserer og leverer tilsatser til masse- og papirindustri. I produksjonen oppstår ett slam som i dag leveres till Lindum. Slammet blandes med struktur og komposteres for å minske det organiske innholdet før det anvendes som toppdekke på deponiet. Med jevne mellomrom vaskes tankene hos Nopco, og det oppstår uttynnet slam. Dette betegnes som vaskeslam. Slammet klassifiseres med EAL kode 070111 og vaskeslammet med 070101. Slammet har et tørrstoffinnhold på ca 25 % og glødetap på ca 94 %.

Lindum har søkt om å deponere inntil 350 tonn årlig av slammet ut 2012. Slammet er vanskelig å forbrenne på grunn av det høye vanninnholdet. I dispensasjonsperioden ønsker Lindum å gjøre forsøk med kompostering og utråtning av slammet fordi de mener energigjenvinningsgraden kan bli høyere ved biologisk behandling enn ved termisk behandling.

Fylkesmannen vurderer det slik at ved å gi en midlertidig dispensasjon blir det lettere å finne en mer egnet alternativ behandlingsmåte enn forbrenning for dette slammet.

Vi gir dispensasjon til deponering ut 2012. Dispensasjonen kan ikke forlenges.

SCA Tissue Norway – Fiberslam

SCA Tissue Norway i Drammen produserer myktpapir basert på returfiber som råstoff. Prosessen gir et avfallsprodukt som vi betegner som fiberslam. Fiberslammet fra SCA inneholder ca 50 % organisk materiale fra trefiber og 50 % leire eller fyllstoff. EAL kode: 030310.

Lindum har søkt om tillatelse til å deponere inntil 40 000 tonn fiberslam per år fram til 2013. Slammet er vanskelig å forbrenne på grunn av vanninnhold og mye uorganisk stoff. Lindum vil jobbe med å finne alternative behandlingsløsninger.

Fylkesmannen er kjent med at det har vært gjort forsøk på å finne alternative behandlingsløsninger for dette slammet i flere år. Forbrenning er ikke umulig, men er uforholdsmessig dyrt. Det krever tilsats av flis eller annet brennstoff, og gir store mengder aske.

Vi gir dispensasjon til deponering ut 2012 siden det ikke finnes eksisterende alternativer i dag. Hvis det blir aktuelt å søke om forlenget dispensasjon må det kunne framlegges omfattende dokumentasjon på utredning av alternative behandlingsløsninger og vurderinger av endringer i produksjonen for å endre avfallens egenskaper.

SCA Tissue Norway - Pulperrejekt

SCA tar imot returpapir for å framstille nytt papir. Returpapiret består i stor grad av glansede plastpakkede magasiner, ofte med en "gave". I prosessen behandles returpapiret i en pulper. Rejektslammet som tas ut inneholder blant annet plastpartikler som kom inn med returpapiret. Hovedbestanddelen av pulper-rejektet er PE-plast, men det inneholder også noe CD-er med cover, ikke oppløst papp og papir, rester av innstikk i magasiner etc. Snittet av 4 prøver viste et glødetap på 94 %. EAL: 030308

Lindum søker om tillatelse å deponere 1 500 tonn pulperrejekt per år fram till 2013.

Ut fra beskrivelsen kan det virke som om plaststoffer utgjør hoveddelen av rejekten. Dokumentasjonen som er lagt ved søknaden er imidlertid ikke god nok til å si noe sikkert om dette. For å kunne avgjøre om det skal gis dispensasjon, eller om rejekten ikke kommer under forbudet fordi det ikke er biologisk nedbrytbart, trenger Fylkesmannen en mer detaljert dokumentasjon på hva pulper-rejekten består av. Vi ønsker blant annet svar på hvor stor andel PE-plast utgjør, og hvor stor andel papp/papir og annet nedbrytbart utgjør.

Vi gir dispensasjon til 1. oktober 2009.

Hellik Teigen – Fluff fra metallfragmentering

Hellik Teigen AS mottar bilvrak, utrangerte maskiner, jernbanevogner m.m. ved sitt fragmenteringsanlegg. De har bl.a. bygget et avansert anlegg for utsortering av fluff, mineralmasse, jern, andre metaller samt plast- og gummifraksjoner m.m. De ulike fraksjonene er underlagt en grundig kvalitetskontroll i samsvar med krav fra kunder og myndighetene. Ved Hellik Teigen blir noe fluff kjørt gjennom et flotasjonsanlegg, primært for å kunne ta ut en større andel metaller. Fluffen består hovedsaklig av plast, skumgummi, tekstiler, og gummibiter. Fluffen er nærmest luktfri, har varierende farge, og er storfragmentert og voluminøs. Innholdet av organisk stoff er høyt, typisk verdi 30-40 % TOC. EAL: 191006/191204

Lindum søker om tillatelse til å deponere opp til 7 000 tonn fluff per år fram till 2013.

Fylkesmannen vurderer søknaden om deponering av fluff til å være for generell. Det må søkes for hver enkelt fraksjon av fluff for at vi skal kunne ta stilling til det. Analyser må være spesifikke for de enkelte fraksjonene. Uten slik dokumentasjon kan vi ikke vurdere om hvorvidt enkelte fraksjoner ikke er omfattet av deponiforbudet, eller om det kan gis dispensasjon for kortere eller lengre tid.

Søknad om deponering av fluff avslås.

Lim fra Dynea AS

Dynea produserer bl.a. sponplater og ulike bindemidler. Et av avfallsproduktene som oppstår er en urea-formaldehyd-polymer. Ureaandelen er relativt høy. Formaldehyd-innholdet er klassifisert under grensen for farlig avfall. EAL: 030199

Lindum søker om tillatelse til å deponere 1 000 tonn lim per år fram till 2013.

Avfallet har vært forsøkt forbrent i ordinært forbrenningsanlegg med lite hell. Lindum og Dynea jobber med å utarbeide og teste andre alternative behandlingsmåter.

Fylkesmannen vurderer at det vil være lite ulemper med videre deponering av limet i de begrensede mengdene det er søkt om, og gir dispensasjon ut 2012. Dispensasjonen forutsetter at det jobbes aktivt med å finne alternative behandlingsløsninger.

Lim fra BIM Norway og Krystal AS

Krystal AS og BIM Norway AS er to bedrifter med felles administrasjon, anlegg og produksjonslokaler, men med forskjellige prosesslinjer. Krystal AS sitt kjerneområde er industrilim, delt opp i på klebestoff, smeltelim og impregneringsvæske. BIM Norway AS produserer spesialkjemikalier til papir- og celluloseindustrien. Hovedtyngden av klebestoff har 40- 50 % tørrstoff. Andelen av organisk innhold er varierende, ca 10-55 %. Harpiks/voks dispersjoner har 20- 50 % tørrstoff og 15-45 % andel organisk innhold. EAL: 080414

Lindum søker om tillatelse å deponere 100 tonn lim pr år fra BIM/Krystal fram til 2013. De planlegger å ta inn limet i framtidig brenselsproduksjon på Lindum, men dette vil ta noe tid.

Vi gir dispensasjon til deponering ut 2012. Dispensasjonen kan ikke forlenges.

Sic-slam fra Veolia

REC produserer solcellepaneler. Restproduktene fra skjæreveske og renseløsninger samles og bearbeides av SIC (gjenbruker bl.a. silisiumkarbid). Deler av slammet avvannes og dette taes i mot i BigBags. Innholdet av TOC ligger over 10 %, men glødetapet ligger under 20 %. I tillegg mottar Lindum tilsvarende produkt der innholdet av vann er høyere noe som også medfører høyere innhold av organisk materiale (over 10%TOC/20%Glødetap) Slam fra produksjon av solcellepaneler, EAL: 060899

Lindum søker om å få deponere Sic slam, årlig mengde på 20 000 tonn frem til 2013, eller til alternativ behandlingsmetode foreligger. Det søkes om å deponere delvis avvannet SIC slam frem til kapasiteten på avvanningssystemer hos produsent eller Lindum er på plass.

Det avvannede slammet er ikke omfattet av forbudet mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall så lenge glødetapet ligger under 20%.

Fylkesmannen gir dispensasjon til deponering av delvis avvannet slam fram til egnede behandlingsløsninger er etablert, eller maksimalt ut år 2012.

Bioslam fra Lindum Ressurs og Gjenvinning

Lindum tar i dag i mot ulike slamfraksjoner fra renseanlegg hos ulike industrier som eksempel næringsmiddelindustri og treforedlingsindustri. Slammet har varierende innhold av vann og organisk materiale. Slammet kan ikke omsettes etter mattilsynets regelverk gjødselverforskriften, da miljøgifter kan forekomme. Grunnet høyt innhold av vann og til tider uorganisk materiale, er ikke denne type fraksjoner egnet til forbrenning på norske avfallsforbrenningsanlegg. Lindum vil gjennomføre en behandling av slammet før deponering der gassen vil bli samlet opp og benyttet til el og varmeproduksjon. Slammet som ønskes deponert vil ikke avgi lukt, da det vil deponeres hurtig etter avvanning og oppkonsentrering. Det vil bli lagt vekt på analyser av svovelforbindelser for å unngå sulfiddannelse.

Avfallet har et tørrstoffinnhold på mellom 5 og 25 %. Innholdet av TOC varierer fra 12-25 %. Glødetapet varierer fra 20-50 %. EAL : 190812 og 190814.

Lindum søker om å deponere 10 000 tonn slamfraksjoner pr år frem til 2013.

Fylkesmannen gir dispensasjon fram til 2012 mens Lindum utreder muligheter for behandling. Vi forutsetter at dette ikke gir luktulempet.

Sortert avfall fra Lindum Ressurs og Gjenvinning

Avfallet er den fraksjonen som blir igjen av restavfall etter at alt som kan materialgjenvinnes er tatt ut på sorteringsplaten. Avfaller inneholder ikke farlig avfall eller elektriske komponenter. EAL: 191212

Lindum søker om tillatelse til å deponere 8 000 tonn av restfraksjon etter sortering frem til og med 2010. De har fått tilbud om forbrenning fra Oslo kommune fra 2011.

Det er ikke framlagt noen bindende avtale med forbrenningsanlegg om levering av restavfallet. Fylkesmannen gir dispensasjon til deponering fram til 1. oktober 2009. Dispensasjonen vil kunne forlenges hvis det legges fram en bindende avtale med et forbrenningsanlegg fra 2011.

Sortert avfall fra Veidekke Gjenvinning

Veidekke Gjenvinning AS driver i dag med innsamling, gjenvinning og behandling av avfall gjennom sine helt og delvis eide datterselskaper. De ønsker å se sine avfallsstrømmer under ett, og har eller er i ferd med å inngå avtaler med flere forbrenningsanlegg. Før disse anleggene er klare til drift trenger de andre sluttbehandlingsløsninger, og har bedt flere deponier om å søke dispensasjon.

Pr i dag omfatter avfallsstrømmene næringsavfall men kan i løpet av perioden også utvides til å gjelde husholdningsavfall. EAL: 191212

Lindum søker om tillatelse til å deponere 20 000 tonn restavfall per år fram till 2013.

Det er ikke framlagt noen dokumentasjon på bindende avtale med noen forbrenningsanlegg. Det foreligger heller ingen dokumentasjon på hvilke mengder Veidekke har levert på Lindum fram til nå. Fylkesmannen kan ikke se at vi har tilstrekkelig grunnlag for å gi dispensasjon, så søknaden avslås.

Gebyr

Vi viser til forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven. Fylkesmannen er pålagt å ta gebyr for arbeid med endring av tillatelser.

Gebyret fastsettes til laveste sats på kr 5.100,-.

Faktura med innbetalingsblankett ettersendes. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato

Vedtak

Fylkesmannen gir dispensasjon for åtte av de omsøkte avfallstypene. For to av avfallstypene gir fylkesmannen avslag. I tabellen nedenfor er en oppsummering over hva som kan deponeres videre og ikke.

Kunde	Avfallstype	Mengde (tonn pr år)	Dispensasjon	Gjelder til
Nopco	Nopco slam	350	Dispensasjon	2012
SCA Tissue Norway	Fiberslam	40000	Dispensasjon	2012
SCA Tissue Norway	Pulper-rejekt	1500	Dispensasjon	1. oktober 2009
Hellik Teigen AS	Fluff	7000	Avslag	
Dynea AS	Lim	1000	Dispensasjon	2012
Bim Crystal	Lim Bim	100	Dispensasjon	2012
Veolia Miljø	Sic slam	20000	Dispensasjon	2012
Lindum Ressurs og Gjenvinning	Bioslam	10000	Dispensasjon	2012
Lindum Ressurs og Gjenvinning	Sortert avfall	8000	Dispensasjon	1. oktober 2009
Veidekke Gjenvinning	Sortert avfall	20000	Avslag	

Klageadgang

Det er klagerett på dette vedtaket til Statens Forurensningstilsyn. Klagen kan sendes Fylkesmannen innen tre uker etter at vedtaket er mottatt. Se ellers forvaltningsloven kapittel 6 og vedlagte klageskjema. (Skjemaet ligger på www.fmbu.no)

Kunngjøring

Vedtaket kunngjøres på Fylkesmannens internettside, www.fmbu.no .

Med hilsen

Anders J. Horgen
Kst. Avdelingsdirektør

Marianne Seland

Kopi til:

Drammen kommune	Engene 1	3008	Drammen
Foreningen Naboer til Lindum v/ Ingar A. Steen	Lerpeveien 108	3036	DRAMMEN
Knive Velforening			
Sande kommune	Postboks 300	3071	SANDE I VESTFOLD



Lindum Ressurs og Gjenvinning AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN

Endring i tillatelse for Lindum avfallsanlegg i Drammen kommune

Tillatelsen er endret på følgende punkter:

- **Nytt avsnitt med tillatelse til drift av biogassanlegg for slam er tatt inn**
- **De er satt en grense for lukt fra lukkede biologiske behandlingsanlegg, estimert hos naboer ut fra utslippsmålinger**
- **Vilkår for deponering av forurensede masser er oppdatert**
- **Det er gjort mindre endringer i krav til fakkell, og enkelte justeringer av småfeil i teksten**

Endringene i tillatelsen kan påklages til Statens forurensningstilsyn.

Vi viser til søknad om tillatelse til behandling av slam i lukket biogassanlegg datert 16. juni 2008, risikovurdering for anlegget datert 16. juni 2009, og til opplysninger som er kommet fram under saksbehandlingen.

Bakgrunn

Etter at Lindum Ressurs og Gjenvinning AS fikk ny tillatelse 10. januar 2008 har det skjedd flere ting som berører praktiske sider ved driften, regelverk og krav i tillatelsen. Disse forholdene gjør det nødvendig med noen endringer i tillatelsen.

I tråd med tillatelsen har virksomheten sendt inn søknad om tillatelse til behandling av slam i lukket biogassanlegg. Fylkesmannen har etter nærmere vurdering kommet fram til at det er mest naturlig å ta denne inn som en del av tillatelsen.

Kravene som ble satt til kontroll ved mottak av forurensede masser på Lindum var relativt strenge. Det var blant annet krav om utlekkingsstester selv for masser som var lite forurenset. Dette er upraktisk i daglig drift, og senere tillatelser har andre og mer lempelige krav. Det er derfor ønskelig å endre denne delen av tillatelsen av konkurransehensyn.

For øvrig er det satt noen mer spesifikke krav til utforming av fakkell, og et par småfeil er rettet opp.

Høring

Søknad om tillatelse til behandling av slam i lukket biogassanlegg har vært på høring. Det kom inn én uttalelse. Lindum Ressurs og Gjenvinning AS har hatt anledning til å kommentere uttalelsen.

Uttalelsen er et felles brev fra Kniveåsen Velforening og foreningen Naboer til Lindum.

- Naboene er glade for at rankekompostering skal opphøre, men påpeker at området rundt Lindum er under utvikling, med mye planlagt boligbygging og at et potensielt stort antall personer kan komme til å bli plaget av lukt fra det nye anlegget.
- De frykter lukt som følge av uforutsette driftsforhold ved anlegget, og lukt fra prosessvann. De frykter også at det planlagte luktreanseanlegget kan fungere dårlig i perioder på grunn av klimatiske forhold.
- De mener det burde vært gjort en konsekvensvurdering i og med at Lindum kan få tillatelse til å behandle totalt 50 000 tonn organisk avfall per år i tillegg til behandling av hageavfall. De ønsker at lokaliseringen av disse anleggene burde vært vurdert i en større sammenheng.
- Videre frykter naboene økt transport siden slammet vil være flytende under behandlingen.

Lindum Ressurs og Gjenvinning AS har følgende kommentarer:

- Hovedårsaken til at rankekomposteringen på Lindum skal opphøre er luktproblemer for naboene. Virksomheten har derfor et særskilt fokus på lukt ved utformingen av det nye anlegget. Det gjelder også for luktreanseanlegget, der de blant annet vurderer et ozon/kullfilter som ikke vil være avhengig av biologiske prosesser eller klima.
- Lindum påpeker at anlegget ikke kommer inn under tiltak som utløser krav om konsekvensvurdering etter forskrift om konsekvensvurderinger. De har diskutert lokalisering av utråtningsanlegg på de to reanseanleggene i Drammen med kommunen, men det lar seg ikke gjennomføre av plasshensyn.
- Dersom det blir aktuelt å kjøre ut utråtnet slam som ikke er avvannet kan det medføre økt transport, men økningen i trafikk vil bli liten i forhold til den trafikkbelastningen som allerede er på veien til anlegget.

De andre endringene i tillatelsen antas å ha liten miljømessig betydning, og har derfor ikke vært på høring.

Fylkesmannens vurdering

Behandling av slam i lukket biogassanlegg

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Fylkesmannen understreker at all forurensning fra virksomheten er uønsket. Lindum Ressurs og Gjenvinning AS plikter å redusere alle utslipp fra Lindum så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

At virksomheten er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensning fra den, jf. forurensningsloven § 56.

Ved vurdering av om det skulle gis tillatelse har Fylkesmannen tatt hensyn til at det er behov for et behandlingsanlegg for slam i regionen. Lokaliseringen av anlegget er i tråd med gjeldene reguleringsplaner fra Drammen kommune. Kommunen har ikke hatt innvendinger til plasseringen av anlegget eller kommet med forslag til alternative lokaliseringer.

Vurderinger av hvorvidt anlegget kan medføre uakseptable utslipp av lukt, har vært høyt prioritert av Fylkesmannen ved behandlingen av saken. Det er stilt krav til utforming av anlegget, og til overvåkning av luktutslipp og luktbelastning for naboer fra biogassanleggene.

Totalt sett har vi vurdert det slik at et lukket behandlingsanlegg for slam vil gi en tilfredsstillende behandling av slammet, samtidig som ulempene for naboene vil bli mindre enn med dagens rankekompostering.

Forurensede masser

Etter at tillatelsen ble gitt 10. januar 2008 har Statens forurensningstilsyn hatt på høring et utkast til veileder for forurenset grunn. Utkastet inneholdt blant annet en klassifisering av forurenset jord i tilstandsklasser. Fylkesmannen har tatt utgangspunkt i disse tilstandsklassene og i resultater av analyser som er gjort for jord som er mottatt på Lindum ved endring av tillatelsen.

Opprinnelig måtte det tas utlekkingsstester av all forurenset jord som ble deponert etter den nye tillatelsen. Mye av jorda er imidlertid svært lite forurenset, og utlekkingsstestene viser at utlekkingen ligger veldig lavt¹. Slike lite forurensede masser ligger også innenfor det som det i utkastet til veileder ble godkjent å ha i friluftsområder forutsatt at det ble dekket over med ren jord.

Fylkesmannen vurderer det derfor slik at det ikke er nødvendig å ta utlekkingsstester av lett forurenset jord med et totalinnhold av forurensninger som ligger under grenseverdier gitt i nytt vedlegg 2 til tillatelsen. Vedtaket vil ikke ha noen miljømessig betydning, men føre til en enklere hverdag for både entreprenører og Lindum Ressurs og Gjenvinning AS, samtidig som de spares for unødige utgifter.

Gebyr

Det ble betalt gebyr for vårt arbeid med søknad om tillatelse til behandling av slam i lukket biogassanlegg i 2008. Gebyret er tilstrekkelig til å dekke alle endringer i tillatelsen.

¹ Generelt godt innenfor kravene til forurenset masse som er tillatt deponert på deponi for inert avfall, jf avfallsforskrifte kap 9, vedlegg II pkt. 2.1.1

Vedtak

Fylkesmannen gir Lindum Ressurs og Gjenvinning AS tillatelse til behandling av slam i lukket biogassanlegg. Tillatelsen gjelder inntil 20 000 tonn slam per år, og er gyldig fra 1. januar 2010. Tillatelsen er gitt på visse vilkår, se vedlegg.

Fylkesmannen endrer samtidig vilkårene for mottak av forurenset masse til deponi i tillatelsen. I tillegg er det gjort noen andre mindre justeringer, bl.a. i kravene til fakkelløst deponigass.

Vedtaket er hjemlet i forurensningsloven §§ 11 og 18, jf. §§ 16 og 29.

Klageadgang

Det er klagerett på dette vedtaket til Statens Forurensningstilsyn. Klagen kan sendes Fylkesmannen innen tre uker etter at vedtaket er mottatt. Se ellers forvaltningsloven kapittel 6 og klageskjema som kan lastes ned fra www.fmbu.no.

Kunngjøring

Vedtaket kunngjøres på Fylkesmannens internettside www.fmbu.no, og i avisen Drammens Tidende.

Med hilsen

Anders J. Horgen
Kst. Avdelingsdirektør

Marianne Seland

Kopi med vedlegg til:

Drammen kommune	Engene 1	3008	Drammen
Foreningen Naboer til Lindum v/ Ingar A. Steen	Lerpeveien 108	3036	DRAMMEN
Knive Velforening			
Sande kommune	Postboks 300	3071	SANDE I VESTFOLD

Vedlegg:

Endret utslippstillatelse for Lindum Ressurs og Gjenvinning AS



Fylkesmannen i Buskerud

Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum Ressurs og Gjenvinning AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 24. april 2003 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 27.

Denne tillatelsen erstatter følgende tillatelser:

- Rammetillatelse av 23. september 2002
- Tillatelse til behandlingsanlegg for våtorganisk avfall datert 6. april 2004
- Tillatelse til mottak av økte mengder forurenset masse datert 11. november 2004

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis bedriften ønsker å endre forhold i driften som kan ha miljømessig betydning må dette avklares skriftlig med Fylkesmannen i forkant.

Bedriftsdata

Bedrift	Lindum Ressurs og Gjenvinning AS
Beliggenhet/gateadresse	Lerpeveien 155
Gårds- og bruksnr	38/43
Postadresse	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Kommune og fylke	Drammen og Buskerud
Org. nummer (bedrift)	979 618 840
NACE-kode og bransje	37.200 Gjenvinning av ikke-metallholdig avfall og skrap
NOSE-kode	109.04.04 Land filling
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag..

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse ²
471 – 07/2863	0602.184.01	2

Tillatelse gitt: 10.01.2008	Endringsnummer: 1	Sist endret: 26.06.2009
Anders J. Horgen Kst. Avdelingsdirektor	Marianne Seland Rådgiver	

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

² Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Rammer	3
2	Generelle vilkår	3
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	3
2.2	Tiltak ved økt forurensningsfare	3
2.3	Nærmiljøtiltak	4
2.4	Mellomlagring av avfall og produkter	5
2.5	Internkontroll	5
3	Særskilte vilkår for deponering av avfall	6
3.1	Avfall som kan deponeres	6
3.2	Behandling av avfall før deponering	6
3.3	Særskilte krav til deponeringen	7
3.4	Registrering og kontroll ved mottak av avfall	8
3.5	Sigevann	8
3.6	Deponigass	9
3.7	Oppfylling og drift	10
3.8	Avslutning og etterdrift	11
3.9	Finansiell garanti og kostnadsdekning	12
3.10	Overvåking og rapportering	13
4	Særskilte vilkår for kompostering	15
4.1	Kompostering av hage- og parkavfall	15
4.2	Kompostering av avløpslam på friland (rankekompostering)	15
4.3	Våtorganisk avfall	16
4.4	Lukket behandlingsanlegg for avløpslam	18
5	Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig slam	21
6	Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse	21
6.1	Masser som kan mottas	21
6.2	Krav til mottak	21
6.3	Krav til behandling	21
6.4	Krav til beskyttelse mot vannforurensning	22
6.5	Krav til disponering	22
7	Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle	22
7.1	Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam	22
7.2	Mottak av avfall	22
7.3	Klargjøring av bioceller	23
7.4	Drift av biocelle	23
7.5	Uttak fra biocelle	23
8	Særskilte vilkår for sortering av avfall	23
9	Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder	24
10	Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon og mottak for farlig avfall	24
10.1	Gjenvinningsstasjonen	24
10.2	Mottak for farlig avfall	24
11	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	25
11.1	Etablering av beredskap	25
11.2	Varsling av akutt forurensning	25
12	Eierskifte	25
13	Tilsyn	25
	VEDLEGG 1	26
	VEDLEGG 2	27

1 Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Lindum Ressurs og Gjenvinning AS for ordinært avfall. Tillatelsen gjelder en årlig mengde avfall deponert på 100 000 tonn, hvorav maksimalt 80 000 tonn restavfall. Tillatelsen er basert på et gjenværende totalt fyllingsvolum på 1,1 mill. m³ og avslutning av deponiet innen år 2032.

Tillatelsen omfatter følgende aktiviteter i tillegg til deponering:

- behandling av nedbrytbart avfall og slam i bioceller, inntil 10 000 t/år
- kompostering av hage- og parkavfall
- kompostering av våtorganisk avfall
 - inntil 5000 t/år i BKS-anlegg med etterkompostering i ranker
 - inntil 25 000 t/år i lukket anlegg
- kompostering av avløpsslam, inntil 20 000 t/år i ranker fram til 31. desember 2009
- kompostering av avløpsslam i lukket biogassanlegg, inntil 20 000 t/år fra 1. januar 2010
- behandling av forurenset masse, inntil 25 000 t/år
- bruk av masser til overdekking, brannvegger m.v. på deponiet
- drift av gjenvinningsstasjon
- drift av mottaksanlegg for farlig avfall
- sortering av næringsavfall
- sortering og nedknusing av BA avfall
- lagring av avfall, produkter og andre masser

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor rammene av tillatelsen, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften omgående å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen og naboer om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 11.2.

Lindum skal bl.a. informere Fylkesmannen, kommunen og naboer når:

- det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktblastning, for eksempel dersom gassanlegg eller renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder
- driftsrutiner ikke følges og dette medfører økt luktblastning
- mottak av avfall som viser seg å avgi mye lukt (ikke planlagt)
- det planlegges å iverksette nye behandlingsformer eller endring av eksisterende

2.3 Nærmiljøtiltak

2.3.1 Flygeavfall, skadedyr, lukt og støv

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljølempene som følge av deponidrift og annen virksomhet reduseres til et minimum.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må Lindum Ressurs og Gjenvinning AS sørge for opprydning i berørte områder.

Det skal foreligge eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn.³

Lukt og støv fra avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig skal lukt- og støvreduserende tiltak iverksettes straks.

2.3.2 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

³ Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget

2.4 Mellomlagring av avfall og produkter

Det tillates mellomlagring av avfall, produkter og andre masser i påvente av ekstern disponering, intern bruk, behandling eller deponering.

Mengder på lager til enhver tid ikke skal overstige følgende:

Fraksjon	Maks. mengde på lager (tonn)
Trevirke	8 000
Hage –parkavfall	5 000
Bygg- og Anleggsavfall	5 000
Masser til overdekking m.v	20 000
Ferdig slamkompost	15 000
Ferdig avfallskompost	4 000

Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager. Avfallet som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig og senest innen 12 mnd etter mottak.

Restavfall som skal til videre behandling skal ikke mellomlagres mer enn 3 virkedager. Mellomlagring av restavfall skal foregå inne eller i lukket emballasje (container, plastballer e.l.).

Fraksjoner skal lagres separat og overdekkes/emballeres etter behov for å unngå flygeavfall og støvulemper.

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann i mengder som kan føre til forringelse av gjenvinningsverdi eller økt fare for forurensning.

Lager for hage- og parkavfall samt sortert trevirke skal sikres mot selvantennelse og brann.

Hage- og parkavfall og ferdig kompost må lagres slik at minst mulig lukt oppstår under lagring og ved intern transport av avfallet. Det skal foretas målinger for å dokumentere om slik lagring avgir lukt. Om nødvendig må lagringsrutinene endres for å redusere luktulemper.

2.5 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁴. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

⁴ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

Se forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 9 om deponering av avfall.

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg II for inert avfall, ordinært avfall samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall. Total mengde avfall til deponi skal ikke overskride 100 000 tonn pr år. Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer og mengder:

Ordinært avfall:

- restavfall fra husholdninger og næringer, inntil 80 000 tonn pr år
- sandfangslam og ristgods fra avløpsrensaneanlegg (EAL 190801 og EAL 190802), 4500 tonn pr år
- ferdigkompostert materiale og råtnerest fra biocelle som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselvereforskriften, 500 tonn pr år
- bunnaske fra forbrenning, 5000 tonn pr år (EAL 190112)
- forurensede masser som tilfredsstiller kravene i avsnitt 3.3, 35 000 tonn pr år

Farlig avfall:

- inntil 500 tonn avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (EAL 120116)
- inntil 1000 tonn kassert utstyr som inneholder fri asbest (EAL 160212) og asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 170601)

Lett forurensede masser som tilfredsstiller kravene til utlekking for forurensede masser til inert deponi, jf. avfallsforskriften vedlegg 2, pkt. 2.1.1. kommer utenfor rammen på 100 000 tonn til deponi. Slike masser skal legges i egen celle eller brukes til overdekkingsmasse, interne veier el.

Mineralmasse som er avfall, men som brukes til luktdempende overdekkingsmasse kommer også i tillegg til rammen på 100 000 tonn.

Mengde og type overdekkingsmasse skal uansett registreres, og avfall som brukes til overdekking skal rapporteres inn som deponert.

3.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf avfallsforskriften kap 9, § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold⁵ og kriteriene i vedlegg II.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

⁵ Fastsettes med endring av forskriften iht SFTs strategi for deponiforbud for nedbrytbart avfall

3.3 Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering, skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklarerert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte.

Deponering av ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg (EAL 190801/190802)
Avfallet skal være avvannet før deponering og overdekkes umiddelbart.

Deponering av gips

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas annet biologisk nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, pkt 2.2.1.

Deponering av asbest

Asbest skal deponeres i egen celle avsatt til dette formål. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet. Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. boringer).

Deponering av avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving. Deponeringen skal skje i celler der det ikke deponeres organisk avfall.

Deponering av forurensede masser

Forurensede masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriften kap. 11 vedlegg 3. Se også vedlegg 2 til denne tillatelsen.

Deponiets risikovurdering skal inneholde en analyse av mengde og forurensningsgrad for forurenset masse til deponi som tar særskilt hensyn til påvirkning av sigevannskvaliteten. Virksomheten må kunne sannsynliggjøre at bunntetting og sigevannshåndtering er tilstrekkelig til å håndtere avrenning fra forurensede masser.

For forurensede masser som har høyere konsentrasjoner enn grensene i kolonne 1 i tillatelsens vedlegg 2 må det gjøres en utlekkingsstest og en særskilt risikovurdering. Risikovurderingen må inneholde en vurdering av spredningsfaren for innholdet av forurensninger. Mobiliteten av stoffene må dessuten ses i sammenheng med den aktuelle mengden av masser som skal mottas. Videre må deponiansvarlig vurdere hvorvidt mottak av massene vil kunne påvirke deponiets sigevannskvalitet. Slike forurensede masser skal i tillegg overholde grenseverdiene for utlekkingspotensial for farlig avfall til ordinært deponi (jf. avfallsforskriften kap. 4 vedlegg II).

Lett forurensede masser med egnede egenskaper tillates brukt som overdekkingsmasse, til brannmurer og interne veier som erstatning for rene masser.

3.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf § 9-12. Registreringen skal tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

Alt mottatt avfall skal registreres med opplysninger om mengde (vekt), egenskaper, opprinnelse, leveringsdato og avfallsprodusentens identitet. Alt avfall for deponering skal registreres i samsvar med avfallsforskriften § 9-12. Registreringen skal ellers skje i tråd med styresmaktens krav til rapportering.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om forskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering, og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen eller interne retningslinjer for hva som kan tas imot ved anlegget.

Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i Vedlegg II.

Det tillates mottatt forurenset masse som overholder kravene i avsnitt 3.3. For lett forurensete masser (med forurensninger som ligger nær grensene for mest følsom arealbruk) er det tilstrekkelig med analyser av totalkonsentrasjoner dersom det kan vises til at utlekkingstester for tilsvarende masser gir lav utlekking. Utlekkingstester må være utført på masser av samme jordtype, og må ikke være mer enn 3 år gamle.

3.5 Sigevann

3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Minst mulig sigevann skal dannes i et deponi utover den vannmengden som trengs for å opprettholde en eventuell gassproduksjon. Det skal være størst mulig grad av oppsamling av det sigevannet som likevel oppstår.

Bedriften skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnett, men ledes separat utenom deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrensnes ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Alle deponiceller etablert etter 13. juni 2005 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

For avsluttede deponiceller, har Fylkesmannen innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting iht vedtak av 13. juni 2005.

3.5.3 Oppsamling og behandling av sigevann

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing, tilstopping og luktproblemer.

Sigevann fra Lindum avfallsanlegg ledes i dag til Solumstrand renseanlegg som er et renseanlegg for kommunalt avløpsvann. Overføringen skjer via Bakke pumpestasjon (kommunal) like ved Lindum.

Det må gjøres en vurdering av eksisterende og fremtidig behandling av sigevann. I vurderingen må det kommunale renseanlegget betraktes som en sårbar resipient med hensyn til tungmetaller og organiske miljøgifter. Dette innebærer at sigevann må forbehandles eller renses helt i et eget anlegg på Lindum. Vurderingen må minst inkludere følgende:

- Kapasitet (nåværende og fremtidig behov)
- Renseeffekt
- Effekt av utslipp i resipient
- Totalt utslipp av miljøgifter
- Mulige luktulempere og luktreduserende tiltak ved sigevannsbehandling

Et behandlingsanlegg for sigevann på Lindum vil kunne fungere som en buffer mot ukontrollerte utslipp. Problemer med rørsystem og risiko i forhold til avløpsrenseanlegg vil bli redusert. Et ukontrollert utslipp av forbehandlet eller behandlet sigevann vil ha mindre forurensningsmessige konsekvenser enn utslipp av ubehandlet sigevann.

Vurdering av fremtidig rense- eller forbehandlingsløsning skal sendes Fylkesmannen innen 1. juli 2008. En løsning skal være etablert snarest mulig og senest innen 1. juli 2011. Eventuelt kan det bli gitt pålegg om at rensetiltak står ferdig tidligere.

3.6 Deponigass

Bedriften skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

Ved forbrenning av gass i fakkell skal gassens oppholdstid i fakkelen være minst 2 sekunder. Temperaturen i fakkelen skal gi en optimal forbrenning for å unngå lukt og minimalisere utslipp.

Fakkelen skal være konstruert slik at det kan tas prøver av røykgassen.

Luktutslipp via fakkell må kontrolleres og reduseres, enten i form av rensing av gassen på forhånd eller skifte til annen fakkell med større effektivitet i forhold til luktfjerning. Det må eksistere rutiner for overdekking av deponiet, både type masser, mengde og tykkelse i tillegg til ettersyn av deponi for å hindre gassutslipp. Optimalisering av uttak av gass der konsentrasjonen av lukststerke gasser er høy skal prioriteres.

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt fakling, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og forventet/beregnet gasspotensial. Renseanlegget for gass må driftes på en slik måte at rensingen optimaliseres i forhold til luktreduksjon. Eventuelt opphør av drift av gassanlegg må godkjennes av Fylkesmannen i forkant.

Oppsamling, behandling og utnyttelse av deponigass skal utføres på en slik måte at helse- eller miljøfare ikke oppstår.

Innen 1. juli 2008 skal bedriften ha sørget for en evaluering av eksisterende gassuttags effektivitet og vurdert behov for oppgraderingstiltak.

3.7 Oppfylling og drift

3.7.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres samt at faren for setninger reduseres.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes iht krav til trinnvis avslutning jf vilkår 3.8.1.

Så lenge det deponeres nedbrytbart avfall på deponiet eller tidligere deponert avfall i samme celle bidrar til å opprettholde en gassproduksjon, skal oppfyllingen og driften legges til rette for en best mulig gassopsamling og –behandling.

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og deponiceller i bruk skal dekkes til minimum daglig.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype ift risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i bedriftens driftsrutiner.

Masser som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet. For å hindre at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømming nede i deponiet, må massene ha en tilstrekkelig høy permeabilitet.

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

3.7.2 Drift

Deponiet skal driftes slik at både nedbrytning og kontroll på utslipp blir optimalisert.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass innen 1. juli 2008.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet ift oppfyllingsplanen vedlagt søknaden, må varsles Fylkesmannen.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende gjennom inngjerding, og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

3.8 Avslutning og etterdrift

3.8.1 Trinnvis avslutning

Før en celle avsluttes, skal bedriften ha vurdert og avklart med Fylkesmannen, hvor tett toppdekket skal være. Dersom det senere skal etableres en ny celle oppå denne cellen, skal denne kun midlertidig tildekkes med tette masser eller kunstig membran.

For celler som inneholder organisk avfall, skal utformingen av toppdekket sikre at det skjer en tilstrekkelig vanntilførsel til å opprettholde nedbrytningsprosessene i deponiet og oppsamling av produsert gass, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum. Det skal legges til rette for biologisk metanoksidasjon i lekkasjepunkter og som supplement til ordinær gassoppsamling. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med et tettingslag bestående av 0,5-1 m leire med en hydraulisk konduktivitet på 1×10^{-9} m/sek eller lavere, eller en kunstig membran.

Toppdekke er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

3.8.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Lindum Ressurs og Gjenvinning AS har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal bedriften legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann og deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling pga setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og sigevann.

Deponiet skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes iht vilkår 3.8.1.

For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

Vekstsjiktet (dvs øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstsjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes iht avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

3.9 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Bedriften skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles. For øvrig vises det til veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier.

Bedriften plikter å avklare om garantiens form og størrelse kan aksepteres av Fylkesmannen innen 1. juli 2008.

3.10 Overvåking og rapportering

3.10.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

Bedriften skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

3.10.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet.

3.10.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap.9 vedlegg III og SFTs veileder TA 2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

For sigevann og overflatevann skal det tas prøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Prøvene skal tas som blandprøver for parametere det er hensiktsmessig for.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabellen:

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Kvartalsvis
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis

Overvåkingsprogrammet skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde.

Det er bedriften som har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Effekt av eventuelt lokalt renseanlegg for sigevann skal dokumenteres. Det forutsettes at bedriften utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

Bedriften er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak av hensyn til resipient eller for å overholde kravene i denne tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

3.10.4 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle og være et mål på om nedbrytingsprosessene i deponiet fungerer som ønsket.⁶ Hyppighet og metodikk skal beskrives i et overvåkningsprogram og minimum tilfredsstillende kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og vilkår 3.6.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering jf vilkår 3.10.5.

Det skal etableres et overvåkningssystem for å registrere utslipp av VOC og H₂S fra alle punktutslipp av gass. Målingene skal midles over 30 min og 24 timer. Måleprogrammet skal beskrives i overvåkningsprogrammet.

Overvåkningsprogram for deponigass skal være tilgjengelig på anlegget ved tilsyn fra forurensningsmyndigheten.

Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover metan kan komme.

3.10.5 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata iht vilkår 3.10.3 og 3.10.4 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf § 9-13 i avfallsforskriften.

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes⁷.

Når det gjelder deponigass, skal det som minimum rapporteres på:

⁶ Forskriften stiller krav om at overvåkingen av *gassdannelse* må være representativ for hver seksjon av deponiet.

⁷ Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

- Antall driftstimer for anlegget siste år
- Mengde gass oppsamlet
- Volumprosent metan i gass
- Mengde metan til fakling
- Mengde metan til varme
- Mengde metan til elektrisitet

Rapporten skal også inneholde en vurdering av resultatene og behov for tiltak.

4 Særskilte vilkår for kompostering

De totale utslippene fra lukkede komposteringsanlegg på Lindum skal ikke gi en høyere estimert luktbelastning hos nærmeste nabo enn 10 uO_E^8 . Kravet gjelder punktutslipp fra lukkede anlegg. Kravet skal følges opp gjennom overvåkning av alle punktutslipp på lukkede anlegg. Luktbelastning hos naboene skal beregnes ved hjelp av en datamodell som er tilpasset klima og topografi på Lindum.

4.1 Kompostering av hage- og parkavfall

Kompostering av hage- og parkavfall skal foregå med oppsamling av sigevann. Sigevann fra arealer for mottak/lagring og kompostering av hage- og parkavfall skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer. Området der kompostering foregår skal anlegges slik at vann ikke kan bli stående under komposten.

Komposteringsprosessen skal overvåkes daglig. Det skal tilrettelegges for regulering av fuktighet og temperatur for å unngå feil i komposteringsprosessen.

Ved åpning av komposteringsmadrass skal det tas hensyn til værforhold for å minimalisere luktulempen.

Lager for hage- og parkavfall skal sikres mot selvantennelse og brann. Hage- og parkavfall skal ikke lagres mer enn to uker før det kvernes.

Innen 31. desember 2008 skal det gjøres en vurdering av om madrasskompostering er den mest egnede metoden, eller om det finnes andre metoder som er bedre å bruke ved Lindum avfallsanlegg. I vurderingen skal det tas særskilt hensyn til lukt.

4.2 Kompostering av avløpslam på friland (rankekompostering)

Det tillates mottak av avvannet slam fra kommunale og private renseanlegg for avløp fra husholdninger og næringer. Avløpslam som mottas for kompostering skal ha et

⁸ Beregnet som maksimal månedlig 99% timesfraktal av maksimal minuttmiddel. Dette betyr at det kan være mer lukt enn dette i sju av timene i den måneden med høyest luktbelastning. Se også www.mst.dk.

tørrestoffinnhold på 25 %, eller ikke ha flytende konsistens. Slammet tillates frilandskompostert i ranker på eget avgrenset område fram til 31. desember 2009.

Det skal finnes rutiner for mottak og kontroll av slam som sikrer at luktsterkt slam ikke tas imot eller behandles.

Avløpsslam skal som hovedregel ikke mellomlagres på anlegget, men tas inn i komposteringsprosessen umiddelbart etter mottak. Eventuell utendørs lagring skal aldri overstige ett døgn.

Anlegget skal drives slik at luktulemper i nærmiljøet unngås i størst mulig grad. Innblanding av strukturmateriale og vending av ranker skal skje med velegnet maskinelt utstyr (mikser, rankevender e.l.). Rankene skal vendes regelmessig i henhold til driftsinstruks for å unngå anaerobe forhold og lukt.

Komposteringen skal foregå på fast dekke med oppsamling av eventuelt sigevann. Sigevannet skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer.

4.3 Våtorganisk avfall

4.3.1 Eksisterende behandlingsanlegg for våtorganisk avfall

I eksisterende BKS-anlegg tillates det behandlet inntil 5000 tonn våtorganisk avfall per år. Alt våtorganisk avfall skal lastes om, lagres og behandles innendørs. Luft som kommer ut av anlegg for behandling og omlasting skal renses slik at lukt til omgivelsene unngås. Rensing av luft fra omlasting skal være på plass senest innen 31. desember 2008. Utslipp av luft fra anleggene skal overvåkes mhp. luktende komponenter. Luktrenseanlegg må overvåkes og driftes slik at de til enhver tid virker optimalt.

Fra 1. januar 2009 skal også ettermodning i ranker foregå under tak.

4.3.2 Planlagt behandlingsanlegg for våtorganisk avfall

Denne tillatelsen omfatter drift av anlegg for behandling av våtorganisk avfall (anaerob og aerob prosess, med produksjon av biogass), inntil 25 000 tonn per år.

Dersom denne delen av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 5 år må Lindum Ressurs og Gjenvinning søke på nytt om tillatelse til drift av slikt anlegg.

Det våtorganiske avfallet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak, forbehandling, hygienisering, uttak av gass i råtnetanker, kompostering av restproduktet, samt ettermodning. Behandlingsanlegget skal ha fast dekke og kontroll på utslipp av luft og vann. Luft fra anlegget skal føres til luktrenseanlegg før det slippes ut til nærmiljøet.

Behandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktrenseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og gulv etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.

- setter i gang tiltak som tilstreber at anlegget minimerer uforutsett og planlagt driftstans.
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om avfallet skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftstans på luktreanseanlegget skal innmatningen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftstansen overskrider 24 timer.

Overskuddsvann og eventuelt sigevann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann/sigevann skal slippes ut på sigevannsnett for deponiet i tett overføringsledning.

Mottakshall

All mottak av våtorganisk avfall som tillatelsen omhandler skal skje i en mottaksbygning med luftsluse og med fast dekke for oppsamling av sigevann. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottakssiloen og mottakshallen skal det være en port slik at avfallet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Flytende avfall og fett skal føres i tette system fra bil til tanker i mottakshallen.

Det skal i størst mulig grad unngås at avfallet blir liggende i mottakshallen og mottakssiloen ut over et døgn etter mottak. Ved en eventuell driftstans eller ved annet behov kan avfall lagres inne i mottakshallen og i mottakssiloen i 3 dager, men uten at det oppstår vesentlig luktsjenanse. Avfall som lagres i mottakshallen skal lagres i tette containere. Etter denne perioden må virksomheten finne andre lovlige behandlingsformer for avfallet. Hvis det viser seg at avfallet kan lagres utover en 3 dagersperiode uten at det oppstår vesentlige sjenerende lukt må LRG søke spesielt om dette. Det tillates ikke å oppbevare våtorganisk avfall utenfor anlegget.

Forbehandlingshall og områder for hygienisering, biogassreaktor(er) og kompostering

Alle bygg må ha fast dekke og være lukket med undertrykk slik at vesentlig sjenerende lukt ikke slipper ut fra området. Luften fra områdene ledes til luktreanseanlegg før det føres ut.

Virksomheten må vurdere i hvert enkelt tilfelle, ved en evt. driftstans, om det er mest hensiktsmessig å la avfallet være i behandlingsenhetene. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt som kan belaste luktreanseanlegget unødvendig må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte.

Område for ettermodning

Området må ha fast dekke med oppsamling av sigevann og være lukket slik at eventuell sjenerende lukt fra området blir rensed gjennom luktreanseanlegg før det slippes ut.

Med ettermodning menes den tid det tar for komposten å bli stabil. For å kontrollere om komposten har stabilisert seg skal en målemetode for oksygenforbruk benyttes. Fylkesmannen ser helst at en SOUR-test benyttes og at grenseverdien settes til 2,5 mg O₂/g TS/h. Når komposten har stabilisert seg på dette oksygenforbruket kan komposten lagres utendørs.

Luktreanseanlegg

Luktreanseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktreanseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseseffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Avbrudd eller driftsstans på luktreanseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn pr. år. Driften skal overvåkes og varighet av driftsstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktreanseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseseffekt skal rapporteres i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktreanseanlegget må være bygd slike at anlegg ikke blir påvirket i vesentlig grad av årstidsvariasjoner siden luktreanseanlegget kan være ømfintlige for slike variasjoner.

4.4 Lukket behandlingsanlegg for avløpslam

Fra 1. januar 2010 kan avløpslam behandles i lukket anlegg. Dersom denne delen av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 1. januar 2015 må Lindum Ressurs og Gjenvinning søke på nytt om tillatelse til drift av slikt anlegg.

Avløpslammet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak, forbehandling, hygienisering, uttak av gass i råtnetanker og etterbehandling av biorest. Behandlingsanlegget skal ha kontroll på utslipp til luft og vann.

Alle bygg og tanker må ha fast dekke og være tett lukket med undertrykk slik at vesentlig sjenerende lukt ikke slipper ut fra behandlingsanlegget. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut.

Anlegget må bygges så robust at det ikke oppstår driftsproblemer dersom slammet inneholder fremmedlegemer som for eksempel grus.

Overskuddsvann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann/sigevann kan slippes ut i tett

overføringsledning og renses sammen med sigevann fra deponiet dersom det ikke fører til luktulemper.

Lukt

Behandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktrenseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og bygningsmasse etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- drifter anlegget på en måte som minimerer uforutsett og planlagt driftstans
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktrenseanlegget.
- må vurdere om slam skal tas ut fra forbeholdningshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må slammet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftstans på luktrenseanlegget skal innmatningen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktrenseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftstansen overskrider 24 timer.

Luktrenseanlegg

Luktrenseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktrenseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseeffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Utslipp fra luktrenseanlegget skal overvåkes gjennom målinger. Overvåkningen må kunne dokumenteres.

Avbrudd eller driftstans på luktrenseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn pr. år. Driften skal overvåkes og varighet av driftstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktrenseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseeffekt skal rapporteres årlig i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktrenseanlegget må være bygd slik at det ikke blir påvirket i vesentlig grad av værforhold (temperatur og fuktighet).

Mottak av slam

Alt mottak av avløpsslam skal skje i en mottakshall med luftsluse og med fast dekke. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømming slik at tømming skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottaksbingen og mottakshallen skal det være en port slik at slammet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Slam skal i minst mulig grad bli liggende i mottaksbingen. Ved en eventuell driftstans eller ved annet behov kan slam lagres inne i mottaksbingen i tre dager hvis det ikke oppstår vesentlig luktsjenanse. Det tillates ikke å mellomlagre ubehandlet slam utenfor det lukkede anlegget.

Håndtering og mellomlagring av biorest

Avvannet biorest skal være ferdig stabilisert og hygienisert ved uttak fra anlegget. Biorest som tas ut skal ikke være en kilde til lukt. Utlasting av biorest skal foregå inne i en hall, slik at det kan kontrolleres om bioresten avgir lukt.

Dersom det likevel skulle vise seg å bli nødvendig med en ettermodning av bioresten, skal dette foregå under tak. Biogassanlegget må bygges slik at det ikke oppstår behov for transport av bioresten ute dersom det oppstår behov for ettermodning.

Ferdig stabilisert slam som ikke medfører luktproblemer kan mellomlagres i inntil 6 måneder ute. Ved eventuell mellomlagring skal det kontrolleres jevnlig for lukt. Det skal gjøres målinger minimum ukentlig. Måleresultatene skal loggføres. Dersom mellomlagringen fører til luktproblemer, skal slammet fjernes umiddelbart.

5 Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig slam

Det tillates mottatt og behandlet inntil 10 000 tonn sandfangslam fra oljeutskillere per år.

Oljeholdig slam er definert som farlig avfall, og virksomheten må sørge for deklarerer i samsvar med avfallsforskriften kap 11.

Slammet skal behandles i et lukket oljeutskillingsanlegg. Olje som skilles ut skal leveres til godkjent sluttbehandling for farlig avfall. Renset slam kan deponeres eller komposteres videre. Prosessvann som ikke gjenbrukes i prosessen tillates sluppet på sigevannsnettet etter rensing (oljeutskiller eller lignende).

Virksomheten skal gjøre en vurdering av om oljeutskillingsanlegget kan føre til luktulemper, og om nødvendig sette inn tiltak for å hindre lukt. Vurderingen skal kunne legges fram for forurensningsmyndigheten på forespørsel.

6 Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse

6.1 Masser som kan mottas

Forurensede masser som er farlig avfall eller som kan føre til økt forurensning, skal ikke mottas på anlegget, med mindre dette er masser fra akutte forurensningssituasjoner. Slike masser skal mellomlagres i tette containere e.l. uten avrenning og leveres til ekstern behandling så raskt som mulig.

6.2 Krav til mottak

Det skal være et eget separat mottak/mellomlager for forurenset masse og masser med ukjent innhold. Masser med ulik forurensning og ulik forurensningsgrad skal ikke blandes sammen dersom dette kan føre til økt forurensning eller andre miljø- eller driftsmessige ulemper.

Masser med ukjent innhold skal prøvetas og analyseres umiddelbart etter mottakskontrollen. Mellomlagertiden fra mottak til videre disponering eller behandling skal være kortest mulig og ikke overstige 60 dager.

Transport av forurensede masser inn på anlegget skal i hovedsak foregå i anleggets åpningstider. Det tillates ikke transport av forurensede masser til anlegget om natten (kl 22.00 – 06.00) eller på søn- og helligdager.

6.3 Krav til behandling

Forurensede masser skal behandles etter en anerkjent metode som skal kunne dokumenteres.

Masser som er forurenset med organiske forurensninger tillates behandlet ved kompostering. Kravene til dokumentasjon gjelder både generell dokumentasjon om kompostering av aktuelle organiske forurensninger og dokumentasjon på faktisk nedbrytning av hvert parti med forurenset masse.

Masser som er forurenset med uorganiske forurensninger tillates behandlet i mobilt vaskeanlegg. Ved bruk av slikt anlegg skal det foreligge beskrivelse av behandlingsanlegget, inkludert hvilke typer masser og forureningsgrad som anlegget kan behandle, behandlingsmetode og -tid samt hvilke resultater (renseeffekter, sluttkonsentrasjoner) som forventes. Utslippsmengder og –konsentrasjoner, samt planlagte beskyttelsestiltak mot utslipp til luft og vann skal beskrives i detalj. Bruk av mobilt vaskeanlegg skal ikke føre til økte støv-, støy- eller luktutslipp selv om driftstiden er kortvarig.

6.4 Krav til beskyttelse mot vannforurensning

Mottak, mellomlagring og behandling skal skje på tette dekker med oppsamling av sigevann. Sigevannet som oppstår skal passere oljeutskiller og være koblet til sigevannssystemet i tett ledning. Det skal legges til rette for uttak av sigevannsprøver. Massene skal sikres mot nedbør dersom det er påkrevd for å redusere faren for forurensning eller bedre håndtering og behandling.

Utslipp til vann fra mottak og behandling skal ikke føre til økt vannforurensning. Eventuelt prosessavløp fra behandlingsanlegg skal behandles som sigevann. Fylkesmannen kan komme tilbake med krav til forbehandling eller separat behandling av prosessavløpet.

6.5 Krav til disponering

Ferdig behandlede forurensete masser kan deponeres hvis de oppfyller kravene i denne tillatelsen til deponering av forurensete masser.

7 Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle

7.1 Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam

Det tillates nedbrytning av våtorganisk avfall og andre spesielle typer organisk nedbrytbart avfall i biocelle. Det skilles mellom industribioceller som en form for deponering, og reaktorbiocelle for organisk avfall som skal materialutnyttes etter endt behandling i biocelle. Behandling av organisk avfall i reaktorbiocelle tillates bare som en del av et forskningsprosjekt i regi av Avfall Norge⁹, og tillatelsen gjelder for 3 år. Dersom prosjektet forlenges vil det bli vurdert å forlenge tillatelsen.

Det skal utarbeides planer og instruksjoner for klargjøring, drift og avslutning av bioceller, samt uttak av restavfall for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Planer og instruksjoner skal inngå i virksomhetens driftsinstruks.

7.2 Mottak av avfall

Det tillates ikke mottak av avfallstyper som kan medføre sjenerende lukt i omgivelsene. Virksomheten skal ta særlige hensyn for å redusere luktulempen ved lossing av avfall til biocelle.

⁹ Avfall Norge: Reaktorbioceller for gjenvinning av avfall – et forsøks- og dokumentasjonsprosjekt. Se www.avfallnorge.no for mer opplysninger.

Det skal foreligge dokumentasjon på at avfall til biocelle er egnet til denne typen behandling før mottak på anlegget. Det skal tas hensyn til hvordan innhold av næringsstoffer og svovelforbindelser vil påvirke nedbrytningsprosessen. Avfallet skal ha et tørrstoffinnhold på min. 25 %.

Avfallet til industribiocelle skal være organisk nedbrytbart og uegnet for produksjon av jordforbedringsmidler. Avfall til reaktorbioceller skal være egnet til material- eller energigjenvinning etter endt behandling i biocelle.

Avfall som er klassifisert som farlig avfall etter vedlegg 1 eller 3 til avfallsforskriften kapittel 11 tillates ikke lagt i biocelle.

7.3 Klargjøring av bioceller

Oppgraving og tilrettelegging av nye bioceller med dobbelt bunntetting, tilstrekkelig drensag og tette vegger skal foretas i en sammenhengende operasjon for å redusere eventuelle luktulempen i opparbeidelsesfasen. Cellene skal lokaliseres slik at sigevann fra cellene raskt fanges opp av sigevannssystemet.

Cellene skal fylles raskt opp og overdekkes med tett leire umiddelbart etter oppfylling. For å unngå lukt fra åpen celle skal de tildekkes med egnet overdekkingsmasse. Mottak av avfall til celle må planlegges slik at cellen ikke blir liggende åpen unødig lenge.

7.4 Drift av biocelle

Biocellene skal drives optimalt for uttak av biogass. Det skal sikres et kontinuerlig undertrykk i cellen for å unngå metangasslekkasje. Det skal være mulighet for å regulere fuktigheten i biocellen for å oppnå best mulige nedbrytningsforhold uten at det oppstår luktproblemer. Celleområdet skal tildekkes med kompost, bark eller annet egnet materiale som kan oksidere metan og andre luktgasser. Lukt fra biocelle skal overvåkes. Mengde og sammensetning av sigevann fra biocella skal kunne overvåkes.

7.5 Uttak fra biocelle

Når gassproduksjonen er blitt for lav til at man får tatt ut gass, kan avfallet tas ut av biocellen for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Det skal gjøres målinger av nedbrytningsgrad av avfallet før biocella åpnes. Uttaket skal skje på tidspunkt da det er minst sannsynlig av luktulempen i omgivelsene skal oppstå. Åpning av cellen, uttak av restfraksjon og ny tildekking skal skje som en operasjon. Restfraksjonen skal viderebehandles umiddelbart etter uttak.

8 Særskilte vilkår for sortering av avfall

Det tillates tatt imot og sortert blandet næringsavfall på avfallsanlegget. Fraksjoner som kan gjenvinnes skal i størst mulig grad sorteres ut.

Farlig avfall og EE-avfall i skal ikke leveres sammen med blandet avfall, og virksomheten plikter å informere leverandør av avfall om egne ordninger for disse avfallstypene.

Sortering av avfall skal foregå på fast dekke. Avrenning skal ledes til sigevannssystemet. Det skal gjøres tiltak for å hindre flygeavfall.

Sorteringsplata skal tømmes for usortert avfall hver dag. Blandet avfall tillates lagret i containere med lokk i inntil 3 virkedager før sortering.

9 Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder

Bedriften kan prøve ut nye behandlingsmåter for ordinært avfall. Utprøving skal begrenses til inntil 30 tonn avfall om gangen. Avfallet skal ikke forårsake lukt eller andre nærmiljøulemper, verken ved mottak eller under behandlingen. Ved mottak av masser som skal komposteres skal det foretas målinger av mulig luktende komponenter før og ved mottak.

Før utprøving av en ny behandlingsmetode skal det foreligge en beskrivelse av behandlingsmetoden med opplegg for kontroll av prosessen underveis. Før prosjektet settes i gang skal det settes kriterier for når et pilotprosjekt må avbrytes.

Dersom forsøket må avbrytes skal avfallet umiddelbart tas hånd om slik at det ikke er til fare eller ulempe for miljø eller nærmiljø.

En ny behandlingsmåte må søkes til Fylkesmannen før den kan tas i bruk i stor skala.

Ved forsøk med behandling av farlig avfall må virksomheten søke Statens Forurensningstilsyn om tillatelse på forhånd.

10 Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon og mottak for farlig avfall

10.1 Gjenvinningsstasjonen

Fylkesmannen gir tillatelse til drift av eksisterende gjenvinningsstasjon på Lindum.

Gjennom informasjon og veiledning til publikum og driftsoppfølging skal LRG sikre at gjenvinningsstasjonen ikke fører til unødig sjenanse, støy eller utslipp. Stasjonen skal være tilstrekkelig bemannet i åpningstiden. Forøvrig vises det til vilkårene i kap. 2 i denne tillatelsen.

10.2 Mottak for farlig avfall

Det gis tillatelse til mottak, omemballering og mellomlagring av farlig avfall fra husholdninger og næringer på eget mottak. Tillatelsen omfatter mellomlagring av inntil 100 tonn farlig avfall og 5 kg organiske peroksider. Det kan mottas og håndteres de typene farlig avfall som er definert i avfallsforskriften § 11-4. Tillatelsen omfatter ikke stoffer i følgende ADR-klasser:

- 1 – Eksplosiver
- 6.2 – Infeksjonsfremmende stoffer
- 7 – radioaktivt materiale med unntak av lavradioaktive kilder som røykvarslere o.l.

Farlig avfall skal kontrolleres, sorteres, deklarerer, emballeres og merkes og lagres i samsvar med kravene til betjent, stasjonært mottak i avfallsforskriften kap 11, vedlegg 2.

Sortering av farlig avfall skal skje innendørs i mottak for farlig avfall. Lagring av mottatt og sortert farlig avfall skal skje innelåst i eget lageranlegg. Blyakkumulatorer tillates lagret utendørs i tette og lukkede beholdere som er skjermet mot nedbør. Oppsamlet spill/vann som er forurenset med farlig avfall skal også håndteres som farlig avfall.

Stoffer som ikke kan samlastes i følge ADR – reglementet skal lagres atskilt.

11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal kunne dokumenteres, og skal øves minimum en gang pr. år.

11.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

12 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

13 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

VEDLEGG 1**Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
Muskylener (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

VEDLEGG 2**Grenseverdier for forurenset masse til deponi**

For masser med høyere totalkonsentrasjoner enn kolonne 1 skal det gjøres en særskilt risikovurdering.

Masser som overskrider grenseverdiene i kolonne 2 regnes som farlig avfall, og kan ikke deponeres på ordinært deponi.

Stoff	Grense for påkrevd risikovurdering (mg/kg)	Grense for farlig avfall (mg/kg)
Arsen	50	1 000
Bly	300	2 500
Kadmium	15	1 000
Kvikksølv	4	1 000
Kobber	1 000	25 000
Sink	1 000	25 000
Krom (III)	500	25 000
Krom (VI)	20	1 000
Nikkel	200	2 500
•PCB7	1	50
DDT	12	50
•PAH16	50	2 500
Benzo(a)pyren	5	100
Alifater C8-C10 ¹⁾	40	20 000
Alifater > C10-C12 ¹⁾	130	20 000
Alifater > C12-C35	600	20 000
DEHP	40	5000
Dioksiner/furaner	0,0001	0,015
Fenol	40	25 000
Benzen ¹⁾	0,04	1 000
Trikloretan	0,6	1 000



Lindum Ressurs og Gjenvinning AS
Lerpeveien 155
3032 DRAMMEN

Midlertidig tillatelse til behandling av avløpsslam i biocelle ved Lindum i Drammen kommune

Fylkesmannen gir Lindum Ressurs og Gjenvinning AS tillatelse til å behandle jernfelt avløpsslam ved å legge det i biocelle fram til 1. januar 2010. Etter vår vurdering vil dette gi mindre lukt enn andre behandlingsformer som er aktuelle. Virksomheten skal betale et gebyr på kr 5 100 for saksbehandlingen. Det er klagerett på dette vedtaket til Statens forurensningstilsyn.

Bakgrunn

Drammen kommune har bygd om Solumstrand renseanlegg fra felling med kalk til felling med jernklorid. Lindum Ressurs og Gjenvinning AS har erfaring med at det er knyttet større risiko for luktproblemer til jernfelt slam enn til kalkfelt slam, og har i e-post datert 25. mai 2009 søkt om tillatelse til å behandle slammet i biocelle.

Solumstrand tilsetter kjemikaliet Nutriox i sitt slam for å hindre dannelsen av illeluktende hydrogensulfidgass. Dette virker over en relativt kort tid, og har som hovedhensikt å redusere ulemper på selve renseanlegget og under transporten til Lindum. Lukten utsettes noe, men etter noen dager vil Nutriox-effekten avta.

Lindum Ressurs og Gjenvinning AS har gjort forsøk med både vanlig rankekompostering av det jernfelte slammet, og med kompostering i "AG-bag":

- Vanlig rankekompostering ga mer lukt enn ved rankekompostering av kalkfelt slam, og vil ikke være en akseptabel behandlingsmåte på Lindum.
- Behandling i AG-bag kan fungere, men er ressurskrevende, og krever mye maskinell behandling før og under lasting inn i "pølsene". Bedriften er usikker på konsekvensene for lukt ved innlegging i og drift av mange AG-bager samtidig. AG-bag kan imidlertid være en akseptabel beredskapsløsning hvis annen behandlingsform skulle stoppe opp i perioder.

Gjenvinningsanlegget ønsker å løse behandlingen av det jernfelte slammet ved å legge det i biocelle. De mener biocelle er en enkel løsning med mindre risiko for uønskede luktutslipp enn AG-bag og rankekompostering. Slammet blir da lagt opp i haug på en plate på avsluttet deponi. På toppen av haugen legges det et biofilter som vil bidra til å redusere lukt fra slammet. Slammet lastes fortløpende inn i biocellen når det ankommer. Fronten legges opp slik at den kan dekket til for å hindre lukt. All egenproduksjon av biogass i cellen blir fanget opp og nytt til energiproduksjon. Slammet vil bli langtidsstabilisert, slik at det til slutt kan nyttes som jordforbedringsmiddel. Massen skal ikke tas ut før den er luktstabil, slik at det ikke skal bli luktulemper i forbindelse med avvikling av cellen.

Høring

Søknaden har ikke vært på høring fordi det haster med å få et vedtak. Drammen kommune har ikke funnet andre behandlingsløsninger for slammet sitt. Alternativet til behandling i biocelle ville derfor være rankekompostering eller behandling i AG-bager. Begge løsninger er vurdert til å kunne gi mer lukt enn biocelle. Det er viktig å få på plass en akseptabel løsning for sommeren 2009.

Unntaket fra forhåndsvarsel er hjemlet i forurensningsforskriften § 36-7, 2. ledd pkt a).

Fylkesmannens vurdering

Drammen kommune har lagt ut slambehandlingen sin på anbud, og nye kontrakter vil være gjeldende fra 1. januar 2010. Fram til da er det behov for en annen løsning for slambehandling enn rankekompostering for slammet fra Solumstrand renseanlegg.

Fylkesmannen ser det som viktig at naboene til Lindum blir belastet med minst mulig lukt. Dette er særlig viktig om sommeren.

Ut fra de opplysningene vi har fått fra Lindum Ressurs og Gjenvinning AS i saken vurderer vi det slik at bruk av biocelle vil være den av de aktuelle løsningene som gir minst luktbelastning for naboene. Biocelle vil fungere som langtidsstabilisering av slam, som er en kjent metode for slambehandling.

Dersom Lindum Ressurs og Gjenvinning AS får videre kontrakt for slambehandling for Drammen vil de bygge et lukket anlegg for behandling av avløpsslam. Et slikt anlegg vil gjøre at bruk av biocelle til avløpsslam blir unødvendig. Lukket behandlingsanlegg kan ifølge Lindum tidligst stå ferdig høsten 2010. Derfor kan det være aktuelt å utvide tidsrommet for bruk av biocelle som alternativ slambehandling til et lukket behandlingsanlegg står ferdig. Fylkesmannen vil vurdere å forlenge perioden for behandling i biocelle dersom slammet fortsatt skal behandles ved Lindum, og metoden fungerer tilfredsstillende. Lindum vil måtte søke om forlengelse hvis det blir aktuelt. Eventuell søknad må sendes Fylkesmannen senest 16. november 2009.

Gebyr

Vi viser til forskrift om begrensnng av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven. Fylkesmannen er pålagt å ta gebyr for arbeid med endring av tillatelser.

Endringen har medført en begrenset mengde arbeid for Fylkesmannen, og vi ilegger derfor gebyr etter laveste sats for endring av tillatelse.

Faktura med innbetalingsblankett ettersendes. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato

Vedtak

Fylkesmannen gir Lindum Ressurs og Gjenvinning AS tillatelse til å behandle jernfelt avløpslam ved å legge det i biocelle fram til 1. januar 2010.

Vedtaket er hjemlet i forurensningsloven § 16 og 18.

Dersom behandlingsmåten skulle komme til å medføre økte luktulemper i forhold til dagens situasjon, må innlegging i biocelle opphøre umiddelbart. Fronten på biocellen må tildekkes etter behov, og minst daglig for å hindre fare for lukt.

Det er et vilkår at bioceller for avløpslam skal avsluttes og graves ut når slammet er stabilisert og modnet. For øvrig gjelder krav til opparbeidelse, drift og uttak av bioceller som i gjeldende tillatelse av 10. januar 2008 for Lindum Ressurs og Gjenvinning AS.

Endringen i tillatelsen er plassert under gebyrsats 3, jf forurensningsforskriften § 39-3, jf § 39-5. Det betyr at bedriften skal betale et gebyr på kr. 5 100,- for saksbehandlingen.

Klageadgang

Det er klagerett på dette vedtaket til Statens forurensningstilsyn. Klagen kan sendes Fylkesmannen innen tre uker etter at vedtaket er mottatt. Se ellers forvaltningsloven kapittel 6 og klageskjema som kan lastes ned fra www.fmbu.no.

Kunngjøring

Vedtaket kunngjøres på Fylkesmannens internettside www.fmbu.no.

Med hilsen

Anders J. Horgen
Kst. Avdelingsdirektør

Marianne Seland

Kopi til:

Foreningen Naboer til Lindum v/ Ingar A. Steen	Lerpeveien 108	3036	DRAMMEN
Kniveåsen Velforening	Einar Haflansv. 62	3036	DRAMMEN
Sande kommune	Postboks 300	3071	SANDE I VEST-FOLD
Drammen kommune	Engene 1	3008	Drammen



Fylkesmannen i Buskerud

Miljøvernavdelingen

Saksbehandler, innvalgstelefon
Marianne Seland 32 26 68 21

Vår dato

10.01.2008

Arkiv nr.

471

Vår referanse

2007/2863

Deres referanse

Lindum Ressurs og Gjenvinning AS
Lerpeveien 155
3036 DRAMMEN

Tillatelse til deponering og annen avfallsvirksomhet på Lindum avfallsanlegg

Fylkesmannen i Buskerud har ferdigbehandlet søknaden fra Lindum Ressurs og Gjenvinning AS av 24. april 2003. Søknaden har vært på høring, og det har kommet inn fem høringsuttalelser. I prosessen har det også vært avholdt møte med berørte naboer til avfallsanlegget. Fylkesmannen har besluttet å gi tillatelse til fortsatt drift av avfallsdeponiet på visse vilkår. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt. Avgjørelsen kan påklages til Statens forurensningstilsyn.

Bakgrunn

I 2002 kom en ny forskrift om deponering av avfall som krevde at alle eksisterende deponier måtte søke på nytt innen 1. mai 2003. I ettertid har det kommet flere nye veiledere fra Statens Forurensningstilsyn om avfallsdeponier og forhold rundt driften av dem. Dette er en av grunnene til at saksbehandlingen har tatt tid.

I løpet av saksbehandlingen har det også kommet flere utredninger om forhold på Lindum, bl.a. om lukt. Det har også blitt gitt tillatelser etter 2003. Disse ligger som grunnlagsmateriale for denne tillatelsen.

Følgende dokumenter gjelder som grunnlagsmateriale:

- Rammetillatelse av 23. september 2002
- Søknad om fornyet tillatelse datert 24. april 2003, med oppdatering datert 13. august 2007
- Tillatelse til behandlingsanlegg for våtorganisk avfall datert 6. april 2004
- Tillatelse til mottak av økte mengder forurenset masse datert 11. november 2004
- Søknad om behandling av oljeholdig slam datert 24. mars 2006
- Søknad om utvidelse av konsesjon for mottak av ristgods og sandfangslam til Lindum datert 1. september 2006
- Lindum Avfallsanlegg. Reguleringsplan. Drammen kommune 25. juni 1996

Deponiet på Lindum har vært drevet siden ca 1964. Anlegget drives av Lindum Ressurs og Gjenvinning AS som eies av Drammen kommune. Det er inngått en 50 års festekontrakt med opsjon på ytterligere 20 års forlengelse mellom Lindum og Drammen kommune gjeldende fra 27. august 2001. I utgangspunktet er det krav om 30 års etterdrift.

Fylkesmannen har gitt tillatelse til fortsatt deponering av ordinært avfall ved Lindum Ressurs og Gjenvinning AS. Tillatelsen baserer seg på det gjenværende fyllingsvolumet ut fra reguleringsplanen.

I tillegg omfatter tillatelsen også behandling av nedbrytbart avfall og slam, drift av mottaksanlegg for farlig avfall, gjenvinningsstasjon, sortering av næringsavfall, behandling av forurenset masse, og mellomlagring av avfall, produkter og andre masser.

Høring

Søknadene har vært på høring, og det har kommet fem uttalelser. Disse er Drammen kommune, Sande kommune, Kniveåsen Velforening, Foreningen Naboer til Lindum v/Ingar A. Steen og Block Watne. Uttalelsene har vært oversendt Lindum Ressurs og Gjenvinning for kommentarer.

1. Drammen kommune har gjennom Helsetjenesten kommet med forslag om tiltak som bør innarbeides i tillatelsen. Dette gjelder informasjon, våtorganisk avfall, hageavfall, avløpsslam, ledningsnett, deponi, gassanlegg og kvalitetssystem.

Lindums kommentarer:

Mange av tiltakene er gode, men Lindum ønsker å drøfte disse med Fylkesmannen for å komme fram til tiltak og tidsfrister som lar seg realisere. De ser fordelene ved å gjøre en utredning i forhold til sivevann. Selv om pumpestasjonen er kommunens ansvar bør det foretas en resipientvurdering. Når det gjelder økt mottak av enkelte fraksjoner, er det etter Lindums mening ikke disse fraksjonene som er årsak til luktplagene rundt Lindum.

2. Sande kommune gjør det klart at de har nulltoleranse når det gjelder utslipp fra avfallsanlegget. De peker på feilaktige påstander fra Lindum om vassdrag og sivevann i både søknad og miljørisikovurdering som i det siste har falt på egen urimelighet. Blant annet er det feil å hevde at det ikke er fisk i elva når sivevannet som det hevdes å ikke ha konsekvenser for resipienten fører til fiskedød. De krever ytterligere dokumentasjon, blant annet bør det gjøres målinger i en referansebekk, driftsovervåkingen fra pumpestasjonen bør bli bedre, det bør brukes andre parametre enn toksisitet for å måle giftvirkning samt at det bør foretas konsekvensutredning for resipienten. Sande kommune krever ROS-analyse før de kommer med endelig uttalelse, og ønsker at søknadsbehandlingen stoppes fram til politietterforskningen av det siste utslippet er ferdig.

Lindums kommentarer:

Lindum beklager at det i søknad om miljørisikovurdering bare ble sett på bekken fram til grensa til Sande kommune, og de er klar over at det er fisk videre nedover. Ellers mener Lindum det kan være fornuftig med en bedre risiko- og konsekvensanalyse for resipienten. Det gjøres allerede målinger i en referansebekk. Søknaden om tillatelse ble skrevet før utslippene i 2007 skjedde, og det er gjort tiltak for å hindre at utslipp skal gjenta seg. Det gjelder både utslipp av avrenning fra hageavfallkompost og utslipp av sivevann gjennom Drammen kommunes pumpestasjon. Lindum understreker likevel at det vil komme sivevann fra deponiet i årtier framover uansett videre drift, og at det dermed ikke bør være nødvendig å utsette behandlingen av tillatelsen.

- Block Watne er bekymret for manglende interesse for boligfeltet på Kniveåsen på grunn av luktulempene fra Lindum. De mener at siden Lindum eies av Drammen kommune og gir store inntekter så bør det være enkelt for kommunen å koste på seg miljøtiltak. Det henstilles til fylkesmannen å stille strenge krav til nødvendige miljøinvesteringer.

Lindums kommentarer:

Lindum medgir at luktproblemene har vært ekstra store sommeren 2007. De har sett på avisartiklene Block Watne har sendt ved høringsuttalelsen, og kommenterer at det framgår at Block Watne ikke har informert kundene godt nok, og at avisene sier lite om omfanget av problemet, men gir inntrykk av at det er umulig å bo på Knive. Lindum tror mange kan tenke seg å bo på Knive, men at de blir usikre på grunn av prisnivået kombinert med en viss påvirkning i form av lukt i ny og ne. Lindum tilbakeviser at det at kommunen eier virksomheten gjør det enklere å investere i tiltak, og at bedriften uansett eier må forholde seg til tillatelsen fra Fylkesmannen.

- Kniveåsen Velforening ser helst at Lindum ikke får ny konsesjon, og at det ikke gis tillatelse til mottak av nye masser. De stiller seg undrende til at økonomiske hensyn for anlegget veier tyngre enn naboenes trivsel og helse.

Lindums kommentarer:

Lindum er enige med Velforeningen i at luktproblemene har vært mer omfattende enn de kunne forutsi. De viser til forskjellige forhold utenfor deres kontroll som har medført økte luktutslipp i 2006 og 2007, og at de har iverksatt tiltak for å hindre at det samme gjentar seg. Molab-rapporten benyttes aktivt i Lindums arbeid med luktreduksjoner.

Når Lindum snakker om å utvide og ta imot nye masser, er det ikke snakk om masser som bidrar til å øke luktproblemene. Tvert imot er det i stor grad snakk om masser som ikke bidrar med lukt.

- Foreningen Naboer til Lindum krever en helt ny rammetillatelse. Oppfylling av deponiet må opphøre. Det høye deponiet fører til setninger som igjen sprekker opp overflatetettingen slik at gass siver ut. Resipienter må sikres mot sivevann. Det skal bare være mulig å bruke lukket anlegg til behandling av kloakkslam, våtorganisk avfall, hageavfall og alt annet avfall som innebærer kompostering. Etterkompostering og mellomlagring må ikke skje utendørs. Ventilasjonsluft skal renses for luktforbindelser, og det må være doble rensesystemer i tilfelle et av de skulle svikte. Ellers er foreningen bekymret pga fugler, drikkevannskilder og trafikkfarlige køer på Lerpeveien.

Lindums kommentarer:

Lindum tilbakeviser at høyde på deponiet fører til flere sprekkdannelser, og skriver at slik deponering er vanlig i utlandet og skaper mer kontrollert drift. Etter 2009 vil en endring i hva som tillates deponert føre til at de nye deponimassene produserer mye mindre gass og lukt, og de vil fungere som et ekstra tetningssjikt.

Pumpestasjonen eies og driftes av Drammen kommune, og de har forbedret overvåkingen av den etter utslippet av sivevann i august 2007. Lindum Ressurs og Gjenvinning har ikke verken ansvar for eller mulighet til å følge opp pumpestasjonen. Lindum arbeider med konkrete planer for lukket behandlingsanlegg for våtorganisk og avløpsslam. Luktrensesystemer for dagens lukkede anlegg fungerer utmerket.

Mye av fugleplagene knytter seg til matavfall som tross for kildesortering kommer innblandet i restavfall eller sikterester. Det jobbes for å redusere problemet, blant annet gjennom mottakskontrollen.

Trafikk: Lindum er klar over at det kan oppstå lange køer inn til anlegget. De skriver at de nærmeste naboene er klar over problemet, og kan kjøre via gamle E18 og Fagerheimsletta for å unngå køen.

Fylkesmannens kommentarer til høringsuttalelsene

Det har kommet mange nyttige innspill under høringen. Fylkesmannen har tatt hensyn til innspill og kommentarer så langt det har vært mulig. Vi har fokusert på reduksjon av lukt i alle ledd i tillatelsen. Dette har medført krav om innstamminger eller endrede behandlingsmåter på flere områder. På sikt mener vi den nye tillatelsen vil bidra til å redusere luktbelastningen fra avfallsanlegget. Men noe lukt vil det alltid være rundt et slikt anlegg.

Fylkesmannens vurdering

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Det understrekes at all forurensning fra virksomheten er uønsket. Virksomheten plikter å redusere alle utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

At virksomheten er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensning fra den, jf. forurensningsloven § 56.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om øvrige regler viser vi til SFTs hjemmesider på internett, www.sft.no.

Endringer i forhold til forrige tillatelse

Kompostering av avløpslam og våtorganisk avfall skal gjøres i lukkede prosesser fra en bestemt dato. Det gjelder også etterkompostering. Behandlingsformen for hageavfall skal evalueres og eventuelt endres for å redusere luktutslipp.

Det skal bygges et lokalt rense- eller forrenseanlegg for sigevann.

Tillatelsen setter økte krav til overvåking av lukt fra alle prosesser.

Konsekvensutredning

Formålet med en konsekvensutredning er å sikre at hensynet til miljø, naturressurser og samfunn blir tatt i betraktning under forberedelsen av planer eller tiltak, og når det tas stilling til om, og eventuelt på hvilke vilkår, planer eller tiltak kan gjennomføres.

Konsekvensutredninger er regulert etter forskrift om konsekvensutredninger av 1. april 2005.

Deponier kommer under forskriftens § 3, punkt 1. e). Det vil si at **reguleringsplaner** for deponier skal konsekvensutredes dersom de oppfyller ett eller flere av kriteriene i § 4.

Kriterier som kan utløse konsekvensutredning bl.a. vil kunne være knyttet til vesentlig økning i antall personer som utsettes for lukt. Konsekvensutredning er likevel ikke nødvendig hvis virkningene av tiltaket er godt nok belyst i andre kommunale planer.

Det er ikke krav om konsekvensutredning i forbindelse med revisjon av tillatelser etter

sektorlover (som er det rammetillatelsen kommer under) så lenge reguleringsplanen ikke endres. Forskrift om konsekvensutredning er endret siden reguleringsplanen for Lindum ble vedtatt av Drammen kommune i 1996. Mengden avfall som tas imot og behandles på anlegget har økt siden 1996. Det ville utløst krav om konsekvensutredning etter den gamle forskriften, men ikke etter den nye. Den nye tillatelsen etter forurensningsloven ligger innenfor rammene satt i eksisterende reguleringsplan.

I vedlegg II til forskrift om konsekvensutredninger er det listet opp hvilke momenter som skal med i en konsekvensutredning. Alle momentene som er listet opp er vurdert gjennom ulike undersøkelser, vurderinger og høringer rundt Lindum tidligere. På denne bakgrunn mener Fylkesmannen at det uansett ikke vil være mer å hente på å gjennomføre en konsekvensutredning nå.

Vedtak

Fylkesmannen i Buskerud gir med dette tillatelse til å deponere ordinært avfall på Lindum fram til 3032. Dersom tillatt deponivolum fylles opp før dette vil deponiet måtte avsluttes tidligere.

Tillatelsen omfatter også flere behandlingsløsninger, mottak og mellomlagring. Tillatelsen er gitt på visse vilkår. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brev.

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven §§ 11 og 29, jf § 16. Tidligere gitte tillatelser som regulerer samme forhold tilbakekalles med hjemmel i forurensningsloven § 18.

Virksomheten plasseres i risikoklasse 2, jf. forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven. Årsaken er stort potensial for utslipp til luft og vann i kombinasjon med relativt svake resipienter.

Det kan foretas endringer i tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført. Dette omfatter også endringer i eierforhold.

Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:

Tiltak	Henvisning	Frist
Vurdering av renseløsning for sigevann	3.5	1. juli 2008
Etablering av ny sigevannrensing	3.5	1. juli 2011
Evaluering av gassoppsamling og –behandling	3.6	1. juli 2008
Driftsrutiner for deponi	3.7.2	1. juli 2008
Avklare finansiell garanti med Fylkesmannen	3.9	1. juli 2008
Evaluering av madrasskompostering av hageavfall	4.1	31. desember 2008
Opphør av frilandskompostering av avløpslam	4.2	31. desember 2009

Tiltak	Henvisning	Frist
Rensing av luft fra omlastingshall for våtorganisk avfall	4.3.1	31. desember 2008
Ettermodning av våtorganisk avfall under tak	4.3.1	1. januar 2009
Årlig rapportering til Fylkesmannen	3.11.5	Årlig innen 1. mars

Klageadgang

Det er klagerett på dette vedtaket, inkludert plassering i risikoklasse, til Statens forurensningstilsyn. Klagen kan sendes Fylkesmannen innen tre uker etter at vedtaket er mottatt. Se ellers forvaltningsloven kapittel 6.

Kunngjøring

Vedtaket vil bli kunngjort på Fylkesmannens hjemmeside, og i avisen Drammens Tidende.

Med hilsen

Øivind Holm
Avdelingsdirektør

Marianne Seland

Kopi til:

Sande kommune	Prestegårdsalléen 35	3070	SANDE I VESTFOLD
Drammen kommune	Engene 1	3008	DRAMMEN
Kniveåsen Velforening	Einar Haflandsv. 62	3036	DRAMMEN
Block Watne	Bj. Bjørnsonsg. 110	3044	DRAMMEN
Foreningen Naboer til Lindum v/ Ingar A. Steen	Lerpeveien 108	3036	DRAMMEN
Statens forurensningstilsyn	Postboks 8100 Dep	0032	Oslo



Fylkesmannen i Buskerud

Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum Ressurs og Gjenvinning AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 24. april 2003 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 22.

Denne tillatelsen erstatter følgende tillatelser:

- Rammetillatelse av 23. september 2002
- Tillatelse til behandlingsanlegg for våtorganisk avfall datert 6. april 2004
- Tillatelse til mottak av økte mengder forurenset masse datert 11. november 2004

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis bedriften ønsker å endre forhold i driften som kan ha miljømessig betydning må dette avklares skriftlig med Fylkesmannen i forkant.

Bedriftsdata

Bedrift	Lindum Ressurs og Gjenvinning AS
Beliggenhet/gateadresse	Lerpeveien 155
Gårds- og bruksnr	38/43
Postadresse	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Kommune og fylke	Drammen og Buskerud
Org. nummer (bedrift)	979 618 840
NACE-kode og bransje	37.200 Gjenvinning av ikke-metallholdig avfall og skrap
NOSE-kode	109.04.04 Land filling
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag..

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse ²
471 – 07/2863	0602.184.01	2

Tillatelse gitt 10.01.2008	Endringsnummer:0	Sist endret:
Øivind Holm Avdelingsdirektør		Marianne Seland Rådgiver

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

² Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Rammer.....	3
2	Generelle vilkår.....	3
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....	3
2.2	Tiltak ved økt forurensningsfare.....	3
2.3	Nærmiljøtiltak.....	4
2.4	Mellomlagring av avfall og produkter.....	5
2.5	Internkontroll.....	5
3	Særskilte vilkår for deponering av avfall.....	6
3.1	Avfall som kan deponeres.....	6
3.2	Behandling av avfall før deponering.....	6
3.3	Særskilte krav til deponeringen.....	7
3.4	Registrering og kontroll ved mottak av avfall.....	7
3.5	Sigevann.....	8
3.6	Deponigass.....	9
3.7	Oppfylling og drift.....	10
3.8	Avslutning og etterdrift.....	11
3.9	Finansiell garanti og kostnadsdekning.....	12
3.10	Overvåking og rapportering.....	12
4	Særskilte vilkår for kompostering.....	14
4.1	Kompostering av hage- og parkavfall.....	14
4.2	Kompostering av avløpslam.....	15
4.3	Våtorganisk avfall.....	15
5	Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig slam.....	18
6	Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse.....	18
6.1	Masser som kan mottas.....	18
6.2	Krav til mottak.....	18
6.3	Krav til behandling.....	18
6.4	Krav til beskyttelse mot vannforurensning.....	19
6.5	Krav til disponering.....	19
7	Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle.....	19
7.1	Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam.....	19
7.2	Mottak av avfall.....	19
7.3	Klargjøring av bioceller.....	20
7.4	Drift av biocelle.....	20
7.5	Uttak fra biocelle.....	20
8	Særskilte vilkår for sortering av avfall.....	20
9	Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder.....	21
10	Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon og mottak for farlig avfall.....	21
10.1	Gjenvinningsstasjonen.....	21
10.2	Mottak for farlig avfall.....	21
11	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	22
11.1	Etablering av beredskap.....	22
11.2	Varsling av akutt forurensning.....	22
12	Eierskifte.....	22
13	Tilsyn.....	22
	VEDLEGG 1.....	23

1 Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Lindum Ressurs og Gjenvinning AS for ordinært avfall. Tillatelsen gjelder en årlig mengde avfall deponert på 100 000 tonn, hvorav maksimalt 80 000 tonn restavfall. Tillatelsen er basert på et gjenværende totalt fyllingsvolum på 1,1 mill. m³ og avslutning av deponiet innen år 2032.

Tillatelsen omfatter følgende aktiviteter i tillegg til deponering:

- behandling av nedbrytbart avfall og slam i bioceller, inntil 10 000 t/år
- kompostering av hage- og parkavfall
- kompostering av våtorganisk avfall
 - inntil 5000 t/år i BKS-anlegg med etterkompostering i ranker
 - inntil 25 000 t/år i lukket anlegg
- kompostering av avløpsslam, inntil 20 000 t/år
- behandling av forurenset masse, inntil 25 000 t/år
- bruk av masser til overdekking, brannvegger m.v. på deponiet
- drift av gjenvinningsstasjon
- drift av mottaksanlegg for farlig avfall
- sortering av næringsavfall
- sortering og nedknusing av BA avfall
- lagring av avfall, produkter og andre masser

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor rammene av tillatelsen, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften omgående å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen og naboer om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 11.2.

Lindum skal bl.a. informere Fylkesmannen, kommunen og naboer når:

- det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktblastning, for eksempel dersom gassanlegg eller renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder
- driftsrutiner ikke følges og dette medfører økt luktblastning
- mottak av avfall som viser seg å avgi mye lukt (ikke planlagt)
- det planlegges å iverksette nye behandlingsformer eller endring av eksisterende

2.3 Nærmiljøtiltak

2.3.1 Flygeavfall, skadedyr, lukt og støv

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljølempene som følge av deponidrift og annen virksomhet reduseres til et minimum.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må Lindum Ressurs og Gjenvinning AS sørge for opprydning i berørte områder.

Det skal foreligge eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn.³

Lukt og støv fra avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig skal lukt- og støvreduserende tiltak iverksettes straks.

2.3.2 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

³ Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget

2.4 Mellomlagring av avfall og produkter

Det tillates mellomlagring av avfall, produkter og andre masser i påvente av ekstern disponering, intern bruk, behandling eller deponering.

Mengder på lager til enhver tid ikke skal overstige følgende:

Fraksjon	Maks. mengde på lager (tonn)
Trevirke	8 000
Hage –parkavfall	5 000
Bygg- og Anleggsavfall	5 000
Masser til overdekking m.v	20 000
Ferdig slamkompost	15 000
Ferdig avfallskompost	4 000

Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager. Avfallet som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig og senest innen 12 mnd etter mottak.

Restavfall som skal til videre behandling skal ikke mellomlagres mer enn 3 virkedager. Mellomlagring av restavfall skal foregå inne eller i lukket emballasje (container, plastballer e.l.).

Fraksjoner skal lagres separat og overdekkes/emballeres etter behov for å unngå flygeavfall og støvulemper.

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann i mengder som kan føre til forringelse av gjenvinningsverdi eller økt fare for forurensning.

Lager for hage- og parkavfall samt sortert trevirke skal sikres mot selvantennelse og brann.

Hage- og parkavfall og ferdig kompost må lagres slik at minst mulig lukt oppstår under lagring og ved intern transport av avfallet. Det skal foretas målinger for å dokumentere om slik lagring avgir lukt. Om nødvendig må lagringsrutinene endres for å redusere luktulemper.

2.5 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁴. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

⁴ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

Se forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 9 om deponering av avfall.

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg II for inert avfall, ordinært avfall samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall. Total mengde avfall til deponi skal ikke overskride 100 000 tonn pr år. Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer og mengder:

Ordinært avfall:

- restavfall fra husholdninger og næringer, inntil 80 000 tonn pr år
- sandfangslam og ristgods fra avløpsrensaneanlegg (EAL 190801 og EAL 190802), 4500 tonn pr år
- ferdigkompostert materiale og råtnerest fra biocelle som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselvereforskriften, 500 tonn pr år
- bunnaske fra forbrenning, 5000 tonn pr år (EAL 190112)
- forurensede masser som tilfredsstiller kravene i avsnitt 3.3, 35 000 tonn pr år

Farlig avfall:

- inntil 500 tonn avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (EAL 120116)
- inntil 1000 tonn kassert utstyr som inneholder fri asbest (EAL 160212) og asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 170601)

Lett forurensede masser som tilfredsstiller kravene til utlekking for forurensede masser til inert deponi, jf. avfallsforskriften vedlegg 2, pkt. 2.1.1. kommer utenfor rammen på 100 000 tonn til deponi. Slike masser skal legges i egen celle eller brukes til overdekkingsmasse, interne veier el.

Mineralmasse som er avfall, men som brukes til luktdempende overdekkingsmasse kommer også i tillegg til rammen på 100 000 tonn.

Mengde og type overdekkingsmasse skal uansett registreres, og avfall som brukes til overdekking skal rapporteres inn som deponert.

3.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf avfallsforskriften kap 9, § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold⁵ og kriteriene i vedlegg II.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

⁵ Fastsettes med endring av forskriften iht SFTs strategi for deponiforbud for nedbrytbart avfall

3.3 Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering, skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklarerert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte.

Deponering av ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg (EAL 190801/190802)
Avfallet skal være avvannet før deponering og overdekkes umiddelbart.

Deponering av gips

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas annet biologisk nedbrytbart avfall. Se avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, pkt 2.2.1.

Deponering av asbest

Asbest skal deponeres i egen celle avsatt til dette formål. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet. Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. boringer).

Deponering av avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving. Deponeringen skal skje i celler der det ikke deponeres organisk avfall.

Deponering av forurensede masser

Forurensede masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriften kap. 11 vedlegg 3. Forurensede masser skal overholde grenseverdiene for utlekkingspotensial for farlig avfall til ordinært deponi (se avfallsforskriften kap. 9 vedlegg II pkt. 2.3.1.).

Deponiets risikovurdering skal inneholde en analyse av mengde og forurensningsgrad for forurenset masse til deponi som tar særskilt hensyn til påvirkning av sigevannskvaliteten. Virksomheten må kunne sannsynliggjøre at bunntetting og sigevannshåndtering er tilstrekkelig til å håndtere avrenning fra forurensede masser.

Lett forurensede masser med egnede egenskaper tillates brukt som overdekkingsmasse, til brannmurer og interne veier som erstatning for rene masser.

3.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf § 9-12. Registreringen skal tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

Alt mottatt avfall skal registreres med opplysninger om mengde (vekt), egenskaper, opprinnelse, leveringsdato og avfallsprodusentens identitet. Alt avfall for deponering skal registreres i samsvar med avfallsforskriften § 9-12. Registreringen skal ellers skje i tråd med styresmaktens krav til rapportering.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om forskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering, og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen eller interne retningslinjer for hva som kan tas imot ved anlegget.

Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i Vedlegg II.

Det tillates mottatt forurenset masse som overholder kravene i avsnitt 3.3. For lett forurensete masser (med forurensninger som ligger nær grensene for mest følsom arealbruk) er det tilstrekkelig med analyser av totalkonsentrasjoner dersom det kan vises til at utlekkingstester for tilsvarende masser gir lav utlekking. Utlekkingstester må være utført på masser av samme jordtype, og må ikke være mer enn 3 år gamle.

3.5 Sigevann

3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Minst mulig sigevann skal dannes i et deponi utover den vannmengden som trengs for å opprettholde en eventuell gassproduksjon. Det skal være størst mulig grad av oppsamling av det sigevannet som likevel oppstår.

Bedriften skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnettet, men ledes separat utenom deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrensnes ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Alle deponiceller etablert etter 13. juni 2005 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

For avsluttede deponiceller, har Fylkesmannen innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting iht vedtak av 13. juni 2005.

3.5.3 Oppsamling og behandling av sigevann

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing, tilstopping og luktproblemer.

Sigevann fra Lindum avfallsanlegg ledes i dag til Solumstrand renseanlegg som er et renseanlegg for kommunalt avløpsvann. Overføringen skjer via Bakke pumpestasjon (kommunal) like ved Lindum.

Det må gjøres en vurdering av eksisterende og fremtidig behandling av sigevann. I vurderingen må det kommunale renseanlegget betraktes som en sårbar resipient med hensyn til tungmetaller og organiske miljøgifter. Dette innebærer at sigevann må forbehandles eller renses helt i et eget anlegg på Lindum. Vurderingen må minst inkludere følgende:

- Kapasitet (nåværende og fremtidig behov)
- Renseeffekt
- Effekt av utslipp i resipient
- Totalt utslipp av miljøgifter
- Mulige luktulemper og luktreducerende tiltak ved sigevannsbehandling

Et behandlingsanlegg for sigevann på Lindum vil kunne fungere som en buffer mot ukontrollerte utslipp. Problemer med rørsystem og risiko i forhold til avløpsrenseanlegg vil bli redusert. Et ukontrollert utslipp av forbehandlet eller behandlet sigevann vil ha mindre forurensningsmessige konsekvenser enn utslipp av ubehandlet sigevann.

Vurdering av fremtidig rense- eller forbehandlingsløsning skal sendes Fylkesmannen innen 1. juli 2008. En løsning skal være etablert snarest mulig og senest innen 1. juli 2011. Eventuelt kan det bli gitt pålegg om at rensetiltak står ferdig tidligere.

3.6 Deponigass

Bedriften skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak. Luktutslipp via fakkell må kontrolleres og reduseres, enten i form av rensing av gassen på forhånd eller skifte til annen fakkell med større effektivitet i forhold til luktfjerning. Det må eksistere rutiner for overdekking av deponiet, både type masser, mengde og tykkelse i tillegg til ettersyn av deponi for å hindre gassutslipp. Optimalisering av uttak av gass der konsentrasjonen av luktsterke gasser er høy skal prioriteres.

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt fakling, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingssystemet skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og forventet/beregnet gasspotensial. Renseanlegget for gass må driftes på en slik

måte at rensingen optimaliseres i forhold til luktreduksjon. Eventuelt opphør av drift av gassanlegg må godkjennes av Fylkesmannen i forkant.

Oppsamling, behandling og utnyttelse av deponigass skal utføres på en slik måte at helse- eller miljøfare ikke oppstår.

Innen 1. juli 2008 skal bedriften ha sørget for en evaluering av eksisterende gassuttaks effektivitet og vurdert behov for oppgraderingstiltak.

3.7 Oppfylling og drift

3.7.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres samt at faren for setninger reduseres.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes iht krav til trinnvis avslutning jf vilkår 3.8.1.

Så lenge det deponeres nedbrytbart avfall på deponiet eller tidligere deponert avfall i samme celle bidrar til å opprettholde en gassproduksjon, skal oppfyllingen og driften legges til rette for en best mulig gassoppsamling og –behandling.

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og deponiceller i bruk skal dekkes til minimum daglig.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype ift risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i bedriftens driftsrutiner.

Masser som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet. For å hindre at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømming nede i deponiet, må massene ha en tilstrekkelig høy permeabilitet.

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

3.7.2 Drift

Deponiet skal driftes slik at både nedbrytning og kontroll på utslipp blir optimalisert.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass innen 1. juli 2008.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet ift oppfyltingsplanen vedlagt søknaden, må varsles Fylkesmannen.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende gjennom inngjerding, og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

3.8 Avslutning og etterdrift

3.8.1 Trinnvis avslutning

Før en celle avsluttes, skal bedriften ha vurdert og avklart med Fylkesmannen, hvor tett toppdekket skal være. Dersom det senere skal etableres en ny celle oppå denne cellen, skal denne kun midlertidig tildekkes med tette masser eller kunstig membran.

For celler som inneholder organisk avfall, skal utformingen av toppdekket sikre at det skjer en tilstrekkelig vanntilførsel til å opprettholde nedbrytningsprosessene i deponiet og oppsamling av produsert gass, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum. Det skal legges til rette for biologisk metanoksidasjon i lekkasjepunkter og som supplement til ordinær gassoppsamling. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med et tettingslag bestående av 0,5-1 m leire med en hydraulisk konduktivitet på 1×10^{-9} m/sek eller lavere, eller en kunstig membran.

Toppdekke er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

3.8.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Lindum Ressurs og Gjenvinning AS har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal bedriften legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann og deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling pga setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og sigevann.

Deponiet skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes iht vilkår 3.8.1.

For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

Vekstsjiktet (dvs øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstsjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes iht avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

3.9 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Bedriften skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles. For øvrig vises det til veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier.

Bedriften plikter å avklare om garantiens form og størrelse kan aksepteres av Fylkesmannen innen 1. juli 2008.

3.10 Overvåking og rapportering

3.10.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

Bedriften skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

3.10.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet.

3.10.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap.9 vedlegg III og SFTs veileder TA 2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

For sigevann og overflatevann skal det tas blandprøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabellen:

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Kvartalsvis
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis

Overvåkingsprogrammet skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde.

Det er bedriften som har ansvar for å påse at overvåkingsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Effekt av eventuelt lokalt renseanlegg for sigevann skal dokumenteres. Det forutsettes at bedriften utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

Bedriften er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak av hensyn til resipient eller for å overholde kravene i denne tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

3.10.4 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle og være et mål på om nedbrytingsprosessene i deponiet fungerer som ønsket.⁶ Hyppighet og metodikk skal beskrives i miljøkontrollprogrammet og minimum tilfredsstillende kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og vilkår 3.6.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering jf vilkår 3.10.5.

⁶ Forskriften stiller krav om at overvåkingen av *gassdannelse* må være representativ for hver seksjon av deponiet.

Det skal etableres et overvåkningssystem for å registrere utslipp av VOC og H₂S fra alle punktutslipp av avgass. Målingene skal midles over 30 min og 24 timer. Måleprogrammet skal beskrives i miljøkontrollprogrammet.

Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover metan kan komme.

3.10.5 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata iht vilkår 3.12 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf § 9-13 i avfallsforskriften.

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes⁷.

Når det gjelder deponigass, skal det som minimum rapporteres på:

- Antall driftstimer for anlegget siste år
- Mengde gass oppsamlet
- Volumprosent metan i gass
- Mengde metan til fakling
- Mengde metan til varme
- Mengde metan til elektrisitet

Rapporten skal også inneholde en vurdering av resultatene og behov for tiltak.

4 Særskilte vilkår for kompostering

4.1 Kompostering av hage- og parkavfall

Kompostering av hage- og parkavfall skal foregå med oppsamling av sigevann. Sigevann fra arealer for mottak/lagring og kompostering av hage- og parkavfall skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer. Området der kompostering foregår skal anlegges slik at vann ikke kan bli stående under komposten.

Komposteringsprosessen skal overvåkes daglig. Det skal tilrettelegges for regulering av fuktighet og temperatur for å unngå feil i komposteringsprosessen.

Ved åpning av komposteringsmadrass skal det tas hensyn til værforhold for å minimalisere luktulemper.

Lager for hage- og parkavfall skal sikres mot selvantennelse og brann. Hage- og parkavfall skal ikke lagres mer enn to uker før det kvernes.

⁷ Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

Innen 31. desember 2008 skal det gjøres en vurdering av om madrasskompostering er den mest egnede metoden, eller om det finnes andre metoder som er bedre å bruke ved Lindum avfallsanlegg. I vurderingen skal det tas særskilt hensyn til lukt.

4.2 Kompostering av avløpsslam

Det tillates mottak av avvannet slam fra kommunale og private renseanlegg for avløp fra husholdninger og næringer. Avløpsslam som mottas for kompostering skal ha et tørrstoffinnhold på 25 %, eller ikke ha flytende konsistens. Slammet tillates frilandskompostert i ranker på eget avgrenset område fram til 31. desember 2009.

Fra 1. januar 2010 kan avløpsslam behandles i lukket anlegg hvis det foreligger en egen tillatelse til det fra Fylkesmannen. Bedriften må søke Fylkesmannen om tillatelse til behandling av avløpsslam i lukket anlegg i god tid før slikt anlegg er tenkt tatt i bruk.

Det skal finnes rutiner for mottak og kontroll av slam som sikrer at luktsterkt slam ikke tas imot eller behandles.

Avløpsslam skal som hovedregel ikke mellomlagres på anlegget, men tas inn i komposteringsprosessen umiddelbart etter mottak. Eventuell utendørs lagring skal aldri overstige ett døgn.

Anlegget skal drives slik at luktulemper i nærmiljøet unngås i størst mulig grad. Innblanding av strukturmateriale og vending av ranker skal skje med velegnet maskinelt utstyr (mikser, rankevender e.l.). Rankene skal vendes regelmessig i henhold til driftsinstruks for å unngå anaerobe forhold og lukt.

Komposteringen skal foregå på fast dekke med oppsamling av eventuelt sigevann. Sigevannet skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer.

4.3 Våtorganisk avfall

4.3.1 Eksisterende behandlingsanlegg for våtorganisk avfall

I eksisterende BKS-anlegg tillates det behandlet inntil 5000 tonn våtorganisk avfall per år. Alt våtorganisk avfall skal lastes om, lagres og behandles innendørs. Luft som kommer ut av anlegg for behandling og omlasting skal renses slik at lukt til omgivelsene unngås. Rensing av luft fra omlasting skal være på plass senest innen 31. desember 2008. Utslipp av luft fra anleggene skal overvåkes mhp. luktende komponenter. Luktrenseanlegg må overvåkes og driftes slik at de til enhver tid virker optimalt.

Fra 1. januar 2009 skal også ettermodning i ranker foregå under tak.

4.3.2 Planlagt behandlingsanlegg for våtorganisk avfall

Denne tillatelsen omfatter drift av anlegg for behandling av våtorganisk avfall (anaerob og aerob prosess, med produksjon av biogass), inntil 25 000 tonn per år.

Dersom denne delen av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 5 år må Lindum Ressurs og Gjenvinning søke på nytt om tillatelse til drift av slikt anlegg.

Det våtorganiske avfallet skal behandles i lukket anlegg som omfatter mottak, forbehandling, hygienisering, uttak av gass i råtnetanker, kompostering av restproduktet, samt ettermodning. Behandlingsanlegget skal ha fast dekke og kontroll på utslipp av luft og vann. Luft fra anlegget skal føres til luktreanseanlegg før det slippes ut til nærmiljøet.

Behandlingsanlegget skal drives på en slik måte at luktulemper for nærmiljøet i størst mulig grad unngås. Virksomheten skal til enhver tid gjøre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget ved at virksomheten:

- rengjør utstyr og gulv etter behov slik at det ikke oppstår vesentlig sjenerende lukt. Dette må inngå i en prosedyre slik at rengjøringen blir gjort regelmessig.
- setter i gang tiltak som tilstreber at anlegget minimerer uforutsett og planlagt driftstans.
- setter i gang / vurderer andre tiltak som kan minske belastningen på luktreanseanlegget.
- må vurdere om avfallet skal tas ut fra forbehandlingshallen og fra tankene for hygienisering, og reaktortanken(e) ved en driftstans. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte

Dersom det oppstår avbrudd eller driftstans på luktreanseanlegget skal innmatningen til behandlingsanlegget stanses og avfallet må lagres eller bli behandlet på annen lovlig måte. Luktreanseanlegget må ha en overvåkning som sikrer at feil på rensingen oppdages raskt.

Ved unormale driftssituasjoner eller driftstans som kan medføre luktulemper i nærmiljøet, skal berørte parter varsles. Planlagt driftstans skal varsles naboene i god tid i forveien, og uforutsett driftstans skal varsles naboene straks med informasjon om grunnen til driftstansen, samt informasjon om når anlegget vil være i drift igjen. Fylkesmannen skal varsles dersom driftstansen overskrider 24 timer.

Overskuddsvann og eventuelt sigevann fra behandlingsanlegget skal samles opp og i størst mulig grad resirkuleres i prosessen eller benyttes på annen måte. Overskuddsvann/sigevann skal slippes ut på sigevannsnettet for deponiet i tett overføringsledning.

Mottakshall

All mottak av våtorganisk avfall som tillatelsen omhandler skal skje i en mottaksbygning med luftsluse og med fast dekke for oppsamling av sigevann. Mottakshallen må være lukket og ventilert når det pågår tømning slik at tømning skjer uten utslipp av vesentlig sjenerende lukt til omgivelsene. Mellom mottakssiloen og mottakshallen skal det være en port slik at avfallet er lukket inne når bilene kjører inn og ut av mottakshallen.

Flytende avfall og fett skal føres i tette system fra bil til tanker i mottakshallen.

Det skal i størst mulig grad unngås at avfallet blir liggende i mottakshallen og mottakssiloen ut over et døgn etter mottak. Ved en eventuell driftstans eller ved annet behov kan avfall

lagres inne i mottakshallen og i mottakssiloen i 3 dager, men uten at det oppstår vesentlig luktsjenanse. Avfall som lagres i mottakshallen skal lagres i tette containere. Etter denne perioden må virksomheten finne andre lovlige behandlingsformer for avfallet. Hvis det viser seg at avfallet kan lagres utover en 3 dagersperiode uten at det oppstår vesentlige sjenerende lukt må LRG søke spesielt om dette. Det tillates ikke å oppbevare våtorganisk avfall utenfor anlegget.

Forbehandlinghall og områder for hygienisering, biogassreaktor(er) og kompostering

Alle bygg må ha fast dekke og være lukket med undertrykk slik at vesentlig sjenerende lukt ikke slipper ut fra området. Luften fra områdene ledes til luktreanseanlegg før det føres ut.

Virksomheten må vurdere i hvert enkelt tilfelle, ved en evt. driftstans, om det er mest hensiktsmessig å la avfallet være i behandlingsenhetene. Hvis det oppstår vesentlig sjenerende lukt som kan belaste luktreanseanlegget unødvendig må avfallet tas ut for å bli behandlet på annen lovlig måte.

Område for ettermodning

Området må ha fast dekke med oppsamling av sigevann og være lukket slik at eventuell sjenerende lukt fra området blir rensed gjennom luktreanseanlegg før det slippes ut.

Med ettermodning menes den tid det tar for komposten å bli stabil. For å kontrollere om komposten har stabilisert seg skal en målemetode for oksygenforbruk benyttes. Fylkesmannen ser helst at en SOUR-test benyttes og at grenseverdien settes til 2,5 mg O₂/g TS/h. Når komposten har stabilisert seg på dette oksygenforbruket kan komposten lagres utendørs.

Luktreanseanlegg

Luktreanseanleggets kapasitet må være tilpasset den endelige størrelsen på behandlingsanlegget. Luktreanseanlegget må bruke en teknologi som gir best mulig renseseffekt (BAT) av luften fra behandlingsanlegget så nærmiljøet blir i minst mulig grad påvirket av lukt.

Avbrudd eller driftstans på luktreanseanlegget skal begrenses til et minimum og ikke overskride 5 døgn pr. år. Driften skal overvåkes og varighet av driftstans skal kunne dokumenteres.

Funksjonen av luktreanseanlegget skal kontrolleres jevnlig. Luktutslipp og renseseffekt skal rapporteres i forbindelse med egenrapporteringen.

Luktreanseanlegget må være bygd slike at anlegg ikke blir påvirket i vesentlig grad av årstidsvariasjoner siden luktreanseanlegget kan være ømfintlige for slike variasjoner.

5 Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig slam

Det tillates mottatt og behandlet inntil 10 000 tonn sandfangslam fra oljeutskillere per år.

Oljeholdig slam er definert som farlig avfall, og virksomheten må sørge for deklarerer i samsvar med avfallsforskriften kap 11.

Slammet skal behandles i et lukket oljeutskillingsanlegg. Olje som skilles ut skal leveres til godkjent sluttbehandling for farlig avfall. Renset slam kan deponeres eller komposteres videre. Prosessvann som ikke gjenbrukes i prosessen tillates sluppet på sigevannsnettet etter rensing (oljeutskiller eller lignende).

Virksomheten skal gjøre en vurdering av om oljeutskillingsanlegget kan føre til luktulemper, og om nødvendig sette inn tiltak for å hindre lukt. Vurderingen skal kunne legges fram for forurensningsmyndigheten på forespørsel.

6 Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse

6.1 Masser som kan mottas

Forurensede masser som er farlig avfall eller som kan føre til økt forurensning, skal ikke mottas på anlegget, med mindre dette er masser fra akutte forurensningssituasjoner. Slike masser skal mellomlagres i tette containere e.l. uten avrenning og leveres til ekstern behandling så raskt som mulig.

6.2 Krav til mottak

Det skal være et eget separat mottak/mellomlager for forurenset masse og masser med ukjent innhold. Masser med ulik forurensning og ulik forurensningsgrad skal ikke blandes sammen dersom dette kan føre til økt forurensning eller andre miljø- eller driftsmessige ulemper.

Masser med ukjent innhold skal prøvetas og analyseres umiddelbart etter mottakskontrollen. Mellomlagertiden fra mottak til videre disponering eller behandling skal være kortest mulig og ikke overstige 60 dager.

Transport av forurensede masser inn på anlegget skal i hovedsak foregå i anleggets åpningstider. Det tillates ikke transport av forurensede masser til anlegget om natten (kl 22.00 – 06.00) eller på søn- og helligdager.

6.3 Krav til behandling

Forurensede masser skal behandles etter en anerkjent metode som skal kunne dokumenteres.

Masser som er forurenset med organiske forurensninger tillates behandlet ved kompostering. Kravene til dokumentasjon gjelder både generell dokumentasjon om kompostering av aktuelle organiske forurensninger og dokumentasjon på faktisk nedbrytning av hvert parti med forurenset masse.

Masser som er forurenset med uorganiske forurensninger tillates behandlet i mobilt vaskeanlegg. Ved bruk av slikt anlegg skal det foreligge beskrivelse av behandlingsanlegget, inkludert hvilke typer masser og forurensningsgrad som anlegget kan behandle, behandlingsmetode og -tid samt hvilke resultater (renseeffekter, sluttkonsentrasjoner) som forventes. Utslippsmengder og –konsentrasjoner, samt planlagte beskyttelsestiltak mot utslipp til luft og vann skal beskrives i detalj. Bruk av mobilt vaskeanlegg skal ikke føre til økte støv-, støy- eller luktutslipp selv om driftstiden er kortvarig.

6.4 Krav til beskyttelse mot vannforurensning

Mottak, mellomlagring og behandling skal skje på tette dekker med oppsamling av sigevann. Sigevannet som oppstår skal passere oljeutskiller og være koblet til sigevannssystemet i tett ledning. Det skal legges til rette for uttak av sigevannsprøver. Massene skal sikres mot nedbør dersom det er påkrevd for å redusere faren for forurensning eller bedre håndtering og behandling.

Utslipp til vann fra mottak og behandling skal ikke føre til økt vannforurensning. Eventuelt prosessavløp fra behandlingsanlegg skal behandles som sigevann. Fylkesmannen kan komme tilbake med krav til forbehandling eller separat behandling av prosessavløpet.

6.5 Krav til disponering

Ferdig behandlede forurensete masser kan deponeres hvis de oppfyller kravene i denne tillatelsen til deponering av forurensete masser.

7 Særskilte vilkår for behandling av avfall i biocelle

7.1 Bruk av bioceller for nedbrytbart avfall og slam

Det tillates nedbrytning av våtorganisk avfall og andre spesielle typer organisk nedbrytbart avfall i biocelle. Det skilles mellom industribioceller som en form for deponering, og reaktorbiocelle for organisk avfall som skal materialutnyttes etter endt behandling i biocelle. Behandling av organisk avfall i reaktorbiocelle tillates bare som en del av et forskningsprosjekt i regi av Avfall Norge⁸, og tillatelsen gjelder for 3 år. Dersom prosjektet forlenges vil det bli vurdert å forlenge tillatelsen.

Det skal utarbeides planer og instruksjoner for klargjøring, drift og avslutning av bioceller, samt uttak av restavfall for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Planer og instruksjoner skal inngå i virksomhetens driftsinstruks.

7.2 Mottak av avfall

Det tillates ikke mottak av avfallstyper som kan medføre sjenerende lukt i omgivelsene. Virksomheten skal ta særlige hensyn for å redusere luktulempen ved lossing av avfall til biocelle.

⁸ Avfall Norge: Reaktorbioceller for gjenvinning av avfall – et forsøks- og dokumentasjonsprosjekt. Se www.avfallnorge.no for mer opplysninger.

Det skal foreligge dokumentasjon på at avfall til biocelle er egnet til denne typen behandling før mottak på anlegget. Det skal tas hensyn til hvordan innhold av næringsstoffer og svovelforbindelser vil påvirke nedbrytningsprosessen. Avfallet skal ha et tørrstoffinnhold på min. 25 %.

Avfallet til industribiocelle skal være organisk nedbrytbart og uegnet for produksjon av jordforbedringsmidler. Avfall til reaktorbioceller skal være egnet til material- eller energigjenvinning etter endt behandling i biocelle.

Avfall som er klassifisert som farlig avfall etter vedlegg 1 eller 3 til avfallsforskriften kapittel 11 tillates ikke lagt i biocelle.

7.3 Klargjøring av bioceller

Oppgraving og tilrettelegging av nye bioceller med dobbelt bunntetting, tilstrekkelig drensag og tette vegger skal foretas i en sammenhengende operasjon for å redusere eventuelle luktulemper i opparbeidelsesfasen. Cellene skal lokaliseres slik at sigevann fra cellene raskt fanges opp av sigevannssystemet.

Cellene skal fylles raskt opp og overdekkes med tett leire umiddelbart etter oppfylling. For å unngå lukt fra åpen celle skal de tildekkes med egnet overdekkingsmasse. Mottak av avfall til celle må planlegges slik at cellen ikke blir liggende åpen unødig lenge.

7.4 Drift av biocelle

Biocellene skal drives optimalt for uttak av biogass. Det skal sikres et kontinuerlig undertrykk i cellen for å unngå metangasslekkasje. Det skal være mulighet for å regulere fuktigheten i biocellen for å oppnå best mulige nedbrytningsforhold uten at det oppstår luktproblemer. Celleområdet skal tildekkes med kompost, bark eller annet egnet materiale som kan oksidere metan og andre luktgasser. Lukt fra biocelle skal overvåkes. Mengde og sammensetning av sigevann fra biocella skal kunne overvåkes.

7.5 Uttak fra biocelle

Når gassproduksjonen er blitt for lav til at man får tatt ut gass, kan avfallet tas ut av biocellen for materialgjenvinning eller sluttbehandling. Det skal gjøres målinger av nedbrytningsgrad av avfallet før biocella åpnes. Uttaket skal skje på tidspunkt da det er minst sannsynlig av luktulemper i omgivelsene skal oppstå. Åpning av cellen, uttak av restfraksjon og ny tildekking skal skje som en operasjon. Restfraksjonen skal viderebehandles umiddelbart etter uttak.

8 Særskilte vilkår for sortering av avfall

Det tillates tatt imot og sortert blandet næringsavfall på avfallsanlegget. Fraksjoner som kan gjenvinnes skal i størst mulig grad sorteres ut.

Farlig avfall og EE-avfall i skal ikke leveres sammen med blandet avfall, og virksomheten plikter å informere leverandør av avfall om egne ordninger for disse avfallstypene.

Sortering av avfall skal foregå på fast dekke. Avrenning skal ledes til sigevannssystemet. Det skal gjøres tiltak for å hindre flygeavfall.

Sorteringsplata skal tømmes for usortert avfall hver dag. Blandet avfall tillates lagret i containere med lokk i inntil 3 virkedager før sortering.

9 Særskilte vilkår for utprøving av nye behandlingsmetoder

Bedriften kan prøve ut nye behandlingsmåter for ordinært avfall. Utprøving skal begrenses til inntil 30 tonn avfall om gangen. Avfallet skal ikke forårsake lukt eller andre nærmiljøulemper, verken ved mottak eller under behandlingen. Ved mottak av masser som skal komposteres skal det foretas målinger av mulig luktende komponenter før og ved mottak.

Før utprøving av en ny behandlingsmetode skal det foreligge en beskrivelse av behandlingsmetoden med opplegg for kontroll av prosessen underveis. Før prosjektet settes i gang skal det settes kriterier for når et pilotprosjekt må avbrytes.

Dersom forsøket må avbrytes skal avfallet umiddelbart tas hånd om slik at det ikke er til fare eller ulempe for miljø eller nærmiljø.

En ny behandlingsmåte må søkes til Fylkesmannen før den kan tas i bruk i stor skala.

Ved forsøk med behandling av farlig avfall må virksomheten søke Statens Forurensningstilsyn om tillatelse på forhånd.

10 Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon og mottak for farlig avfall

10.1 Gjenvinningsstasjonen

Fylkesmannen gir tillatelse til drift av eksisterende gjenvinningsstasjon på Lindum.

Gjennom informasjon og veiledning til publikum og driftsoppfølging skal LRG sikre at gjenvinningsstasjonen ikke fører til unødig sjenanse, støy eller utslipp. Stasjonen skal være tilstrekkelig bemannet i åpningstiden. Forøvrig vises det til vilkårene i kap. 2 i denne tillatelsen.

10.2 Mottak for farlig avfall

Det gis tillatelse til mottak, omemballering og mellomlagring av farlig avfall fra husholdninger og næringer på eget mottak. Tillatelsen omfatter mellomlagring av inntil 100 tonn farlig avfall og 5 kg organiske peroksider. Det kan mottas og håndteres de typene farlig avfall som er definert i avfallsforskriften § 11-4. Tillatelsen omfatter ikke stoffer i følgende ADR-klasser:

- 1 – Eksplosiver
- 6.2 – Infeksjonsfremmende stoffer

7 – radioaktivt materiale med unntak av lavradioaktive kilder som røykvarslere o.l.

Farlig avfall skal kontrolleres, sorteres, deklarerer, emballeres og merkes og lagres i samsvar med kravene til betjent, stasjonært mottak i avfallsforskriften kap 11, vedlegg 2.

Sortering av farlig avfall skal skje innendørs i mottak for farlig avfall. Lagring av mottatt og sortert farlig avfall skal skje innelåst i eget lageranlegg. Blyakkumulatorer tillates lagret utendørs i tette og lukkede beholdere som er skjermet mot nedbør. Oppsamlet spill/vann som er forurenset med farlig avfall skal også håndteres som farlig avfall.

Stoffer som ikke kan samlastes i følge ADR – reglementet skal lagres atskilt.

11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1. Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal kunne dokumenteres, og skal øves minimum en gang pr. år.

11.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁹. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

12 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

13 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

⁹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

VEDLEGG 1**Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloreten	TRI
Muskylener (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenylyltinn	TFT, TPT