



BIR BEDRIFT AS
Postboks 164 Blomsterdalen
5868 BERGEN

Saksbehandler, innvalgstelefon
Nina Vadøy, 5557 2316

Vedtak om endret tillatelse etter forurensningsloven for BIR Bedrift AS på Lønningshaugen

Vi viser til

- pålegg fra Statsforvalteren 1. oktober 2019 om vurdering av BAT-konklusjoner
- brev fra BIR Bedrift AS 1. desember 2019 med tilbakemelding på vurdering av BAT-konklusjoner
- varsel om endring av tillatelse etter forurensningsloven datert 24. mai 2022
- korrespondanse ellers i saken

1 Vedtak

Statsforvalteren endrer BIR Bedrift AS tillatelse til forurensende virksomhet på Lønningshaugen. Den oppdaterte tillatelsen med krav og vilkår ligger vedlagt.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Endringene i tillatelsen er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 18 første ledd nr. 2 og 4.

BIR Bedrift AS skal betale et gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Gebyret fastsettes til 74 800 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften § 39-4.

1.1 Frister

Innen 1. juni 2024 skal BIR Bedrift AS

- sende tilstandsrapport om forurenset grunn til Statsforvalteren

Innen 30. september 2024 skal BIR Bedrift AS

- sende utredning av utslipp til vann til Statsforvalteren
- sende utredning av utslipp til luft til Statsforvalteren



Se også den oppdaterte tillatelsen.

2 Kort om bakgrunnen for saken

BAT-oppdatering

Statsforvalteren har tatt initiativ til å revidere BIR Bedrift AS tillatelse for å sikre at bedriftens utslipp er i tråd med hva som er mulig å oppnå ved bruk av beste tilgjengelige teknikker, BAT. Krav om utslippsnivåer som kan oppnås ved bruk av BAT, følger av EUs industriutslippsdirektiv (IED), som er tatt inn i norsk rett i forurensningsforskriften kapittel 36.

Statsforvalteren skal sørge for at bedrifter med tillatelse til forurensende virksomhet reguleres med utgangspunkt i hva som regnes som BAT i den aktuelle bransjen, med eventuelle tilhørende forpliktende utslippsnivåer (BAT-AEL), innen fire år etter EU har offentliggjort slike krav, jf. forurensningsforskriften § 36-19. Kravene for avfallsbehandling (Waste Treatment BREF) ble vedtatt av EU i BAT-konklusjon 10. august 2018.

Bakgrunn for oppdatering av andre punkt i tillatelsen

Vi har vurdert at det i forbindelse med denne oppdatering er rimelig å endre noen flere krav i tillatelsen for å sikre optimal drift i samsvar med allerede gjeldende vilkår og nødvendig kunnskap om forurensning og tiltak for å redusere utslipp. Endringene ble varslet i brev datert 11. april 2023. Dette gjelder krav knyttet til:

- utslippsgrense for olje
- utredning for å få kunnskap om forurensning og kostnader ved tiltak
- liste over prioriterte stoffer
- fjerning av krav som ikke er nødvendige

2.1 Rettslig utgangspunkt

Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket ellers vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2021 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.



Avfallsforskriften

Avfallsforskriften har regler for å forebygge og redusere miljøproblemer fra flere avfallstyper og avfallsanlegg som vi må ta hensyn til når vi gir tillatelse. Blant annet er deponering av avfall regulert i kapittel 9, og håndtering av farlig avfall regulert i kapittel 11.

Forurensningsforskriften kapittel 36

EUs industriutslippsdirektiv (IED) er tatt inn i norsk rett iblant annet forurensningsforskriften kapittel 36 med vedlegg. Dette innebærer at Statsforvalteren skal sørge for at bedrifter med tillatelse til forurensende virksomhet bruker beste tilgjengelige teknikker (BAT) i den aktuelle bransjen og minst oppnår tilhørende utslippsnivåer (BAT-AEL).

Nasjonalt prioriterte stoffer

Statsforvalteren har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) med mål om at utslipp av slike stoffer blir stanset.

3 Statsforvalterens vurdering

3.1 Begrunnelse for vedtaket

Statsforvalteren har oppdatert tillatelsen på bakgrunn av:

- Tillatelsen må oppdateres slik at BAT-konklusjonene er dekket.
- Det er rimelig og nødvendig med noen flere endringer i tillatelsen slik det er varslet.

Vurdering av oppdatering av vilkårene i samsvar med BAT-konklusjoner

Statsforvalteren har vurdert om vilkårene i bedriften sin tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven må oppdateres i samsvar med BAT-konklusjonene, med tilhørende BAT-AEL.

Vi har vurdert at BIR Bedrift AS på Lønningshaugen er omfattet av industriutslippsdirektivet (IED) og BAT for avfallsanlegg på grunn av aktiviteten mellomagring av farlig avfall (punkt 5.5 om midlertidig lagring av inntil 50 tonn farlig avfall). Ettersom virksomheten ikke har kanalisert utslipp fra denne aktiviteten og det ikke er bindende BAT-AEL i BAT-konklusjonene for mellomagring av farlig avfall, får ikke virksomheten nye utslippsgrenser for denne aktiviteten.

Vi har vurdert at BIR Bedrift AS på Lønningshaugen er omfattet av IED og BAT for avfallsanlegg på grunn av at kverning av ordinært avfall faller inn under aktiviteten forbehandling før forbrenning eller samforbrenning (punkt 5.3b)ii)). Bedriften har opplyst om at de ønsker at behandlingsskapasiteten skal være over 75 tonn per dag når man legger sammen kapasiteten for kverning av restavfall og trevirke. Det er bindende utslippsgrenser i BAT-konklusjonene for kverning av avfall.

Virksomheten har opplyst at kverning av restavfall og noe trevirke foregår innendørs uten utslipp til vann og det er ikke kanalisert utslipp til luft fra prosessen. Siden virksomheten ikke har utslipp til vann fra aktiviteten og utslipp til luft per i dag ikke er kanalisert, får ikke virksomheten nye utslippsgrenser med begrunnelse i WT BREF for denne aktiviteten nå. Behovet for fastsetting av BAT-AEL vil bli vurdert på nytt på bakgrunn av pålagt utredning med kartlegging av utslipp til luft og vurdering av behov for tiltak for å redusere utslipp til luft, inkludert behov for kanalisering og behandling av utslippet.



Bedriften har opplyst at kverning av noe trevirke foregår utendørs. Det er ikke kanalisert utslipp til luft fra kverning av trevirke utendørs, men utslipp til vann kan forekomme ved vanning og nedbør. Vi legger til grunn at det er gjennomført risikovurdering som viser at annet vern eller utførte tiltak for å hindre fare for forurensning gir like lav risiko og like god miljøbeskyttelse som kverning innendørs og ellers er innenfor kravene i tillatelsen. Siden virksomheten ikke har kanalisert utslipp til luft fra aktiviteten, får ikke virksomheten nye utslippsgrenser med begrunnelse i WT BREF for denne aktiviteten nå. Behovet for fastsetting av BAT-AEL vil bli vurdert på nytt på bakgrunn av pålagt utredning med kartlegging av utslipp til luft og vurdering av behov for tiltak for å redusere utslipp til luft, inkludert behov for kanalisering og behandling av utslippet.

Vi vurderer at det per nå ikke er grunnlag for å fastsette utslippsgrenser for noen vannstrømmer nå. Behovet for fastsetting av utslippsgrenser for utslipp til vann vil bli vurdert på nytt på bakgrunn av pålagt utredning av utslipp til vann.

Statsforvalteren kan gjøre en ny vurdering dersom nye opplysninger om utslipp eller kapasitet tilsier at utslippskravene, i form av BAT-AEL, må innføres. Bedriften har uansett en plikt til å redusere forurensning så langt som mulig, jf. tillatelsens punkt 2.3.

Oppdatering av vilkår etter ny mal for tillatelse

Vi har i tillegg vurdert at vi må oppdatere tillatelsen etter ny mal for tillatelse etter forurensningsloven som er utarbeidet av Miljødirektoratet og som er oppdatert med nye standardkrav i samsvar med BAT-konklusjonene. Dette vil gi rammer som sikrer at bidrag til forurensning og utslipp er i tråd med det som er mulig å oppnå ved bruk av beste tilgjengelige teknikker (BAT). De fleste endringene gjelder endring av ordlyd, rekkefølge eller presiseringer som ikke innebærer nye plikter for virksomheten. Noen punkt i tillatelsen inneholder nye krav, men vi har vurdert at disse endringene ikke vil føre til urimelige kostnader for BIR Bedrift AS. Se begrunnelsen for utvalgte vilkår og krav i punkt 3.2. Det var også noen krav som virksomheten hadde fra før som vi har vurdert som unødvendige, dekt gjennom nye standardkrav eller der vi har ryddet i teksten.

Bedriften sin vurdering av BAT-konklusjonene er vurdert og tatt til orientering, og vil ligge til grunn for tilsyn og framtidig saksbehandling. Dersom virksomheten gjør endringer som kan ha følger for hvilken kategori virksomheten faller inn under og hvilke BAT-AEL som gjelder, må bedriften sende en ny BAT-vurdering og eventuelt søke om endring av tillatelsen.

Vurdering av andre endringer i tillatelsen

De gamle vilkårene hadde mer detaljerte krav, mens de nye vilkårene er mer generelle og åpner for at virksomheten selv kan velge løsning basert på risikovurdering. For å vurdere miljørisiko er det nødvendig å ha kunnskap om konsekvensene av utslippet. Det er derfor nødvendig å ha kunnskap om utslipp fra de ulike aktivitetene. Det er derfor satt særskilte krav til utredning av utslipp til vann. Det var også i den gamle tillatelsen krav om å ha oversikt over alle utslipp, men dette er nå presisert og det er satt frist for å utrede utslipp til vann fra avfallsanlegget.

Vurdering etter naturmangfoldloven og vannforskriften

Området som avfallsanlegget er lokalisert er satt av til næringsvirksomhet. Vi vurderer at den nye aktiviteten og endringene i tillatelsen ikke vil føre til særlig endret påvirkning på naturmangfold, jf. naturmangfoldloven § 8 utover det som er vurdert tidligere. Vi har derfor ikke vurdert de miljørettslige prinsippene i §§ 9 til 12. Vi vurderer at kravene i tillatelsen er tilstrekkelige til at utslipp



fra den nye aktiviteten ikke vil føre til nevneverdige endrede ulemper for miljø og at aktiviteten ikke vil være til hinder for å nå målene i vannforskriften.

3.2 Begrunnelse for utvalgte vilkår og krav

3.2.1 Nøkkeldata (framsiden i tillatelsen)

Under følger vurdering av kategori for virksomheten:

Mellomlagring av farlig avfall (punkt 5.5)

Virksomheten har tillatelse til å mellomlagre maksimalt 200 tonn farlig avfall på anlegget. Dette er over grensen på mellomlagring av 50 tonn farlig avfall, jf. forurensningsforskriften § 36 vedlegg I, punkt 5.5, og virksomheten er derfor omfattet av industriutslippsdirektivet (IED) og BAT for avfallsanlegg.

Forbehandling før forbrenning eller samforbrenning (punkt 5.3 b)i) og ii)

Virksomheten har tillatelse til å drive med kverning av ordinært avfall. Prosessene faller inn under aktivitetene omtalt i forurensningsforskriften § 36 vedlegg I, punkt 5.3 b)ii) forbehandling før forbrenning eller samforbrenning. Aktiviteten er omfattet av IED og BAT for avfallsanlegg dersom samlet daglig kapasitet for aktiviteten er over grensen på 75 tonn per dag.

BIR Bedrift AS har opplyst at de ønsker å ha kapasitet til å kverne inntil 125 tonn grovavfall og trevirke per dag. Aktiviteten omfattes derfor av IED og BAT for avfallsanlegg, da daglig kapasitet er over grensen på 75 tonn per dag.

3.2.2 Rammevilkår (punkt 1 i tillatelsen)

Vi har endret rammevilkåret ved å fjerne kart over anleggsområdet, da vi vurderer at det er tilstrekkelig at gnr. og bnr. er oppgitt i tillatelsen på framsiden. Tillatte avfallsfraksjoner og mengder er regulert i punkt 9.2 og går fram av tabell 1 i vedlegg 2.

3.2.3 Kompetanse (punkt 2.8 i tillatelsen)

Tidligere krav til kompetanse på anlegget er oppdatert med et mer generelt krav til kompetanse i samsvar med det som er vanlig å sette til anlegg for behandling av farlig avfall.

3.2.4 Utslipp til vann (punkt 3 i tillatelsen)

Det er satt et nytt krav om at virksomheten ikke skal ha punktutslipp til vann fra innendørs avfallshåndtering. Det er fra før krav i avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 4 at det ikke er lov til å ha utslipp til vann fra håndtering av farlig avfall. Ved bruk av tørre metoder for rengjøring og resirkulering av overskuddsvann, vil det ikke være nødvendig å ha utslipp til vann fra innendørs avfallshåndtering. Mange avfallsanlegg har gjennomført dette for å redusere utslipp til vann fra avfallshåndteringa. Dette vilkåret innebærer at dersom virksomheten har slike utslipp i dag, må disse kobles fra slik at de ikke fører til utslippsledning. Vi vurderer at dette er et lite inngripende tiltak som vil bidra til å redusere utslipp til vann fra avfallshåndteringa.

Vi har satt utslippsgrense for utslepp av oljeholdig avløpsvann til 5 mg/l. Det er vanlig praksis å sette utslippsgrense for utslipp av oljeholdig avløpsvann. Utslippsgrensen er satt på bakgrunn av aktivitetene BIR Bedrift AS har og hva som er mulig å oppnå med godt drift av oljeutskiller. Utslippsgrensen er også satt med grunnlag i at det er et mål å redusere utslippet mest mulig selv om



resipienten er god og uten at det fører til urimelige kostnader. Virksomheter med lignende aktiviteter får normalt utslippsgrense på 5 mg/l olje.

3.2.5 Utslipp til luft (punkt 4 i tillatelsen)

Utslipp fra punktkilder (punkt 4.1.1)

Det er satt standardkrav til utslipp til luft for avfallsanlegg som mulig kan føre til lukt og støv. Bedriften må både forebygge og gjennomføre tiltak om nødvendig for å hindre uakseptable utslipp til luft.

Lukt (punkt 4.2 i tillatelsen)

Vi har satt krav til at avfallsanlegget kan lukte inntil 1 prosent av timene på en måned. Dette er et standardkrav vi setter til virksomheter som har aktiviteter som mulig kan føre til luft. Vi har også oppdatert tidligere krav om lukthandteringsplanar med ny ordlyd. Det er viktig at selv om det ikke kommer klager på lukt fra anlegget, så må virksomheten forebygge lukt ved systematisk arbeid.

Støv (punkt 4.3 i tillatelsen)

Vi har satt et generelt krav til at støv ikke skal føre til nevneverdig skade eller ulemper for naboer og miljø, og at virksomheten må gjennomføre effektive tiltak for å hindre støvutslipp. Dette kravet setter vi til virksomheter som har aktiviteter som fører til støv, for eksempel kverning av trevirke.

3.2.6 Støy (punkt 7 i tillatelsen)

BIR Bedrift AS har fått standard støykrav for virksomheter i et industriområde som har drift med variasjon i aktivitet og støynivå gjennom døgnet. Dette reguleres ved bruk av L_{pAekv} midlet over driftstid og ved å sette støykravene i dB (A). Vi har vurdert at det er mest hensiktsmessig å gå bort fra å regulere støy fra et anlegg som BIR Bedrift AS har med L_{den} , da L_{den} i utgangspunktet er et uttrykk for årsmiddelerverdi og er tilpasset døgnkontinuerlig drift.

Kravstillingen tar utgangspunkt i virksomhetens driftsmønster og er avgrenset til vanlig driftstid. De nye grensene er ikke strengere enn de gamle, og det er ikke ventet at virksomhetens til BIR Bedrift AS vil føre til støy over de nye grensene. Endringen vil med det i praksis ha små konsekvenser for BIR Bedrift AS.

3.2.7 Avfall (punkt 9 i tillatelsen)

Mottak av avfall og oversikt over avfall (punkt 9.2.1 og 9.2.4 i tillatelsen)

Tidligere krav til mottak, journalføring og informasjon til kunder er erstattet av nye formuleringer. Innholdet er i hovedsak det samme, og endrer i liten grad på rettene og pliktene til bedriften.

Generelle krav til håndtering (punkt 9.2.3 i tillatelsen)

Alt avfall, uavhengig av mengde, skal håndteres og lagres innendørs og på tett dekke¹ med oppsamling av eventuell avrenning. Annen måte for håndtering og lagring kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte løsningen gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.

Dette er et nytt krav om at all håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering. BIR Bedrift AS har i den gamle tillatelsen et lignende krav, men det nye kravet er mer presist og mer generelt.

¹ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.



Internkontrollforskriften har allerede krav om risikovurdering og handlingsplan for å redusere risiko. I den oppdaterte tillatelsen er det presisert hva kravet til risikovurdering innebærer for lagring og håndtering av avfall. Det er presisert at annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like godt miljøvern. Dette vilkåret krever dokumentert risikovurdering om håndtering, inkludert lagring, av om de ulike avfallstypene fører til forurenset avrenning, støv, flygeavfall eller annen forurensning. Dersom det viser seg at forurensningen er uakseptabel skal virksomheten utføre risikoreduserende tiltak. Dersom tiltakene ikke fungerer, må aktivitetene foregå innendørs og på tett dekke.

En del av kravene i den gamle tillatelsen er dekt av krav i avfallsforskriften kapittel 11, og er derfor ikke gjentatt i oppdatert tillatelse.

3.2.8 Miljøovervåking (punkt 12 i tillatelsen)

Overvåking etter vannforskriften (punkt 12.2 i tillatelsen)

Det er satt nytt krav om miljøovervåking i tråd med Miljødirektoratets mal og vannforskriften. I vannforskriften er det satt mål om at alle vannforekomster skal ha minst «god» økologisk og «god» kjemisk tilstand innen 2027. For å nå målet må dagens tilstand bestemmes, og man må se på avstand mellom tilstand og miljømålet.

Forurensningsmyndigheten kan pålegge bedriften å delta i et samarbeid med andre aktører i overvåkingsprogram som er relevante for den påvirkning virksomheten eventuelt påfører resipienten. I tillegg er det lagt til generelt krav til hvordan eventuell overvåking skal foregå, rapporteres og at Statsforvalteren kan pålegge gjennomføring av mer omfattende gransking eller overvåking dersom vi finner det nødvendig for å kartlegge samlet belastning i vannforekomster, jf. forurensningsloven § 51. Bedriften kan da bli pålagt å betale for en del av kostnadene i lag med andre bedrifter med utslipp i området.

Overvåking av grunn og grunnvann (punkt 12.3 i tillatelsen)

Kravet om jevnlig overvåking av grunn og grunnvann følger av at virksomheten er omfattet av IED, jf. forurensningsforskriften § 36-11 punkt nr. 4.

3.2.9 Undersøkinger og utredninger (punkt 14 i tillatelsen)

Utredning av utslipp til vann (punkt 14.1 i tillatelsen)

Vi har satt nytt utredningskrav for å få mer kunnskap om forurensning fra aktivitetene til virksomheten. Utredningskravet er nødvendig for å kunne vurdere om det er behov for mer presise vilkår for utslipp til vann.

Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (punkt 14.2 i tillatelsen)

Krav om å vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann er et krav som blir stilt til alle virksomheter som er omfattet av IED og BAT.

3.2.10 Liste over prioriterte miljøgifter (vedlegg 1 i tillatelsen)

Vi har oppdatert listen over prioriterte miljøgifter slik at de samsvarer med den nasjonale listen. Oppdateringen er ledd i å nå det nasjonale målet om at utslepp av prioriterte stoff kontinuerlig blir reduserte, slik at slike utslipp på sikt blir stanset.



3.2.11 Oversikt over avfallstyper og aktiviteter (vedlegg 2 i tillatelsen)

Tidligere krav til tillatte avfallstyper, behandlingsmåter og lagringstider og mengder er nå samlet i vedlegg 2. Vi har ellers gjort følgende endringer:

- Satt maksimal lagringstid for lagring av kvernet trevirke til 14 dager. Kravet er satt da kvernet trevirke kan føre til forurensning i form av særlig støv når det er kvernet.
- Tillatt mottak av mathusholdningsavfall i tillegg til storhusholdningsavfall, da disse avfallstypene er samme type avfallsfraksjon som gir samme type forurensning.
- Fjernet grenser for maksimale mottaksmengder for enkeltfraksjoner.
- Det er ellers ikke gjort endringer i rammene utover presiseringer med avfallsstoffnummer og hvilke avfallstyper, lagringstider, aktiviteter med videre som er ment.

4 Faktagrunnlag

4.1 Kort beskrivelse av virksomheten og utslippene

BIR Bedrift AS på Lønningshaugen er et avfallsanlegg for håndtering av ordinært og farlig avfall. Virksomheten har blant annet tillatelse til sortering og kverning av ordinært avfall, og lagring av farlig avfall. Utslipp fra driften skjer i form av overvann fra håndtering av avfall utendørs, støv, lukt og støy.

4.2 Resipientbeskrivelse og miljøtilstand

4.2.1 Tilstand i vannforekomsten

Klassifisering i Vann-Nett

Raunefjorden (Vann-Nett ID 0261010500-2-C) er registrert med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Vannforekomsten er i risiko og nye tiltak er nødvendig for å nå god miljøtilstand. Det er forventet at miljømål om god økologisk og kjemisk tilstand nås mellom 2022–2027.

Truede arter og naturtyper

Det er registrert vipe som er kritisk truet, døgnfluer, øyestikkere, steinfluer og vårfluer som er nært truede i nærhet til anlegget.

5 Saksgang

Statsforvalteren behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

Statsforvalteren var på befaring på avfallsanlegget i forbindelse med saksbehandlingen 27. april 2023.

5.1 Forhåndsvarsel

Vi har vurdert at endringene ved innføring av de nye vilkårene i tillatelsen er av mindre miljømessig betydning. Vedtaket er vurdert å være en innskjerping i reguleringen og bidrar til å redusere forurensning fra virksomheten. Utkastet til nye vilkår er derfor ikke sendt på høring utover at Bergen kommune har fått utkast til tillatelse til gjennomsyn, jf. forurensningsforskriften § 36-9 andre ledd bokstav b).



6 Klagerett

BIR Bedrift AS og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren.

Med hilsen

Sissel Storebø
seksjonsleder

Nina Vadøy
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg: Tillatelse etter forurensningsloven

Kopi til:

BERGEN KOMMUNE

Postboks 7700

5020

BERGEN



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i samsvar av forurensningsloven, § 11 jf. §§ 16 og 29 og avfallsforskrifta § 11-6, og forurensningsforskriften § 18-9, og endret i samsvar med § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 6 til og med side 25. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 24.05.2023 og erstatter tidligere tillatelser.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.¹

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er tredd i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Nøkkeldata

Bedrift	BIR Bedrift AS Lønningshaugen
Postadresse for bedriften	Postboks 164, 5868 BLOMSTERDALEN
Org. nummer (bedrift)	980 277 267 (tilhører: 980 253 937)
Næringskode og bransje	38.110 – Innsamling av ikke-farlig avfall
Kategori for virksomheten ²	5.3 b)ii) og 5.5
Beliggenhet/gateadresse	Lønningshaugen 6
Kommune og fylke	Bergen kommune i Vestland fylke
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 32, øst: 291737, nord: 6688768
Gårds- og bruksnummer	Gnr. 110 bnr. 55, 93 og 94

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer:	Anleggsnummer:	Saksnummer:
2020.0844.T	4601.0811.01 og 4601.0811.02	2019/5931

Tillatelsen første gang gitt: 11.09.2020	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: –	Tillatelse sist endret: 24.05.2023
Sissel Storebø seksjonsleder		Nina Vadøy senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

¹ I dette dokumentet brukes ordet "virksomhet" om den produksjon eller aktivitet som drives og som tillatelsen gjelder. Ordet "bedrift" brukes om den juridiske enhet som er ansvarlig for å overholde plikter og begrensninger (vilkår) i virksomhetens tillatelse, den som må søke om eventuelle endringer, som leverer avfall osv. Ordbruken er søkt gjennomført så konsekvent som mulig i dokumentet.

² Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.



Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse av endring
4	24.05.2023	Hele dokumentet	Oppdatert i samsvar med ny mal for tillatelse etter forurensningsloven, inkludert oppdatert krav i samsvar med BAT-konklusjonene i BREF for avfallsanlegg. De største endringene er omtalt i eget punkt.
		3.1.1	<ul style="list-style-type: none">Nytt krav om at det ikke skal være punktutslipp til vann fra innendørs avfallshåndtering.Satt utslippsgrense for oljeholdig avløpsvann.
		4	Nytt og oppdatert krav til utslipp av lukt og støv.
		7	Endrede støygrenser tilpasset virksomhetens driftsmønster
		9.2.3	Ny formulering av krav til lagring og håndtering av avfall.
		14.1 og 14.2	Nye utredningskrav til utslipp til vann og luft.
		14.3	Nytt utredningskrav om tilstandsrapport for mulig forurensning i grunnen.
		Vedlegg 1	Oppdatert liste over prioriterte miljøgifter.
		Tabell 1 og 2 i vedlegg 2	Tidligere tabell og tekst fra forrige endring av tillatelsen er erstattet med tabell 1 og 2 i vedlegg 2. Avfallstyper er inndelt etter avfallsstoffnummer.
3	15.09.2020	Framsida 1.2	Nytt gnr. og bnr. Tatt ut driftstid Endret og flyttet tabell avfallsmengder til vedlegg
2	11.01.2018	Side 1	Lagt inn opplysninger om ny ansvarlig enhet Lagt til 5.3 under kategori Fjernet risikoklasse
1	16.10.2017		Utvidet formulering av vilkår finansiell sikkerhet



Innhold

1	Tillatelsens ramme	6
2	Generelle vilkår	6
2.1	Utslippsbegrensninger	6
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier	6
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
2.4	Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	6
2.5	Plikt til forebyggende vedlikehold	7
2.6	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	7
2.7	Internkontroll.....	7
3	Utslipp til vann.....	7
3.1	Utslippsbegrensninger	7
3.1.1	Utslipp fra punktkilder.....	7
3.1.2	Diffuse utslipp.....	8
3.1.3	Utslippsreduserende tiltak.....	8
3.2	Utslippspunkt for avløpsvann.....	8
3.3	Kjølevann.....	8
3.4	Sanitæravløpsvann.....	9
4	Utslipp til luft.....	9
4.1	Utslippsbegrensninger	9
4.1.1	Utslipp fra punktkilder.....	9
4.1.2	Diffuse utslipp.....	9
4.2	Lukt	9
4.2.1	Luktbegrensning.....	9
4.2.2	Luktrisikovurdering.....	9
4.2.3	Forebyggende tiltak og driftsplan	9
4.2.4	Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering	9
4.3	Støv	10
5	Grunnforurensning og forurensede sedimenter	10
6	Kjemikalier.....	11
7	Støy	11
8	Energi.....	12
8.1	Energiledelse.....	12
8.2	Utnyttelse av overskuddsenergi.....	12



8.3	Spesifikt energiforbruk	12
9	Avfall	12
9.1	Generelle krav.....	12
9.2	Håndtering av avfall	13
9.2.1	Mottak av avfall	13
9.2.2	Generelle krav til handtering.....	13
9.2.3	Finansiell sikkerhet	14
9.2.4	Kompetanse.....	14
9.2.5	Oversikt over mottatt, lagra og behandla avfall.....	14
10	Deponi for eget avfall.....	15
11	Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren.....	15
11.1	Kartlegging av utslipp	15
11.2	Utslippskontroll	15
11.3	Kvalitetssikring av målingene	15
11.4	Program for utslippskontroll	16
11.5	Rapportering til Statsforvalteren.....	16
12	Miljøovervåking	17
12.1	Overvåking av resipienter	17
12.2	Overvåking etter vannforskriften.....	17
12.3	Overvåking av grunn og grunnvann	17
13	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	18
13.1	Miljørisikoanalyse.....	18
13.2	Forebyggende tiltak	18
13.3	Beredskap	18
13.3.1	Beredskapsanalyse	18
13.3.2	Beredskapsetablering	18
13.3.3	Beredskapsplan.....	18
13.3.4	Øving av beredskap	19
13.4	Varsling av akutt forurensning	19
14	Undersøkelser og utredninger	19
14.1	Utredning av utslipp til vann.....	19
14.2	Utredning av utslipp til luft	19
14.3	Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann	20
15	Eierskifte, omdanning mv.....	20



16	Nedleggelse.....	20
17	Tilsyn.....	21
	Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.	21
	Vedlegg 2 – Oversikt over avfallstyper, aktiviteter, mengder og lagringstider.....	24



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring og behandling av avfall. Tillatte avfallsfraksjoner og mengder er regulert i punkt 9.2. og framgår av tabell 1 i vedlegg 2. Tillatelsen gjelder for behandling av inntil 65 000 tonn avfall per år. Mengden avfall på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 4 500 tonn. Grensen gjelder samlet for avfall som lagres i påvente av behandling, avfall som er under behandling og ferdig behandlet avfall. Tillatt behandling av avfallet er nærmere regulert i punkt 9.2 og framgår av tabell 2 i vedlegg 2.

Tillatelsen omfatter kverning av ordinært avfall med en kapasitet på over 75 tonn per dag, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg I, punkt 5.3 b).

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens punkt 3 til 14. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes punkt 3 til 14.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 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 fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i punkt 3 til 14 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT³-prinsippet), jfr. punkt 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal

³ Beste tilgjengelige teknikk



det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til Statsforvalteren om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår, må den søke om tillatelse til dette.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp, skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader 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 Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. punkt 13.4.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁴. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften 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 forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 13.1.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Virksomheten skal ikke ha punktutslipp⁵ til vann fra innendørs avfallshåndtering.

⁴ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

⁵ Punktutslipp er alle utslipp som er samlet opp.



Tabell 3.1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger, jf. punkt 11.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser
		Konsentrasjon (mg/l)
Alle punktutslipp	Olje	5

Fortynning for å oppnå krav til utslippsbegrensning er ikke tillatt.

Utslipp fra virksomheten vil kunne inneholde mindre mengder av annen forurensning enn olje. En mer presis, og eventuelt også strengere regulering vil bli gjennomført med grunnlag i utredning som bedriften i henhold til punkt 14 skal sende til Statsforvalteren.

3.1.2 Diffuse utslipp

Bedriften skal sørge for at håndteringen av avfall og utsorterte fraksjoner ikke fører til forurensede utslipp til vann ved diffuse utslipp. Diffuse utslipp som ikke kan samles opp fra utearealer skal avgrenses mest mulig. Diffuse utslipp skal ikke være forurenset med prioriterte stoffer, jf. vedlegg 1.

3.1.3 Utslppsreducerende tiltak

Overvann fra områder rundt anlegget og takvann skal føres utenom avfallsanlegget.

Overvann fra alle utendørs områder med krav til tett⁶ eller fast⁷ dekke skal samles opp til punktutslipp.

Oljeholdig avløpsvann skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i punkt 3.1.1 overholdes.

Rengjøring av dekke, gulv, containere og annet utstyr skal i størst mulig grad utføres ved bruk av tørre metoder. Vann brukt til slike formål skal i størst mulig grad resirkuleres.

3.2 Utslippspunkt for avløpsvann

Bedriften skal føre sitt avløpsvann inn på kommunalt avløpsanlegg med utslipp i Raunefjorden (0261010500-2-C) i henhold til de krav som kommunen stiller for påslippet⁸. Endring av utslippskrav eller utslippssted i tillatelsen til det kommunale avløpsanlegget, kan medføre at Statsforvalteren stiller nye krav for prosessavløpet.

3.3 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

⁶ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.

⁷ Asfalt.

⁸ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 15A om påslipp



3.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Virksomheten skal ikke ha utslipp til luft fra punktkilder.

4.1.2 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra avfallsanlegget og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og rensaneanlegg, som kan medføre skade eller ulempe herunder lukt og støv for miljøet, skal begrenses mest mulig.

4.2 Lukt

4.2.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig.

Frekvensen av gjenkjennbar plagsom lukt ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overstige 1 prosent av timene i en måned.

4.2.2 Luktrisikovurdering

Det skal gjennomføres en luktrisikovurdering i tråd med anbefalingene i vedlegg 3 i *Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal luktrisikovurderingen oppdateres.

4.2.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

På bakgrunn av luktrisikovurderingen skal bedriften iverksette luktrisikoreduserende tiltak. Bedriften skal ha en driftsplan som sikrer at luktulemper ved virksomheten begrenses. Planen skal være i tråd med anbefalingene gitt i vedlegg 4 til *Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres.

4.2.4 Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering

Bedriften skal ha en lukthåndteringsplan og en kommunikasjonsplan som er i tråd med *Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*.

Bedriften skal informere Statsforvalteren og naboer når det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktbelastning. Det samme gjelder dersom svikt i utstyr eller lignende kan medføre økte luktplager.

Bedriften skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til sted og tid. Det skal gjøres en vurdering av klagen opp mot driftsplanen og andre relevante forhold,



og eventuelle gjennomførte tiltak skal beskrives. Denne informasjonen skal gjøres tilgjengelig for naboene og rapporteres til Statsforvalteren i henhold til punkt 11.5.

4.3 Støv

Virksomheten skal drive slik at støv ikke fører til nevneverdig skade eller ulempe for naboer og miljø.

Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å hindre støvutslipp fra all støvende aktivitet som for eksempel kverning av trevirke, transport og lagring av avfall.

Det skal lages planer for å forebygge og hindre støv. Planene skal baseres på risikovurdering, jf. punkt 13.1.

Ved spesielle vær- eller driftsforhold som fører til økt risiko for støvflukt, skal det om nødvendig iverksettes ekstra tiltak.

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal Statsforvalteren varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriftens kapittel 2⁹, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriftens kapittel 22¹⁰.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt

⁹ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

¹⁰ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag



eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes Statsforvalteren. Statsforvalteren kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se også punkt 16.

6 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.¹¹

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket¹² og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Støy

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

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Lørdag (kl. 07-23) $L_{pAekv16h}$	Søn- /helligdager (kl. 07-23) $L_{pAekv16h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{AFmax}
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

L_{AFmax} som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

¹¹ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

¹² Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomheten, inkludert intern transport på virksomhetens område samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra virksomhetens område er likevel ikke omfattet av grensene.

8 Energi

8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i virksomheten for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.7 og følge prinsippene og metodene angitt i Norsk Standard for energiledelse.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. punkt 11.5.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.¹³

For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal primært ombrukes i egen produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig uten urimelig kostnad gjenvinnes på annen måte.

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller

¹³ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr. 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr. 931.



skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Mottak av avfall

Virksomheter som mottar farlig avfall skal ha tilfredsstillende internkontrollsystemer, jf. punkt 2.7 Internkontroll og internkontrollforskriften. Internkontrollen skal sikre at mottatt farlig avfall er deklartert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. avfallsforskriften § 11-12 og § 11-13. Tilsvarende gjelder at mottak av ikke-farlig avfall er tilstrekkelig dokumentert slik at videre håndtering er forsvarlig og vil sikre mest mulig gjenvinning.

Ved mottak av avfall med usikkert/uavklart innhold skal det gjennomføres prøvetaking og analyse for å klarlegge avfallets sammensetning.

Avfall som ikke kan behandles miljømessig tilfredsstillende ved bedriftens anlegg, skal leveres til mottaksanlegg med nødvendig tillatelse.

Virksomheten skal informere alle kunder om hva for avfallstyper og fraksjoner som er tillatt levert til anlegget.

Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres går fram av tabell 1 i vedlegg 2.

9.2.2 Generelle krav til håndtering

All håndtering¹⁴ av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann.

I tillegg gjelder følgende:

- All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og punkt 13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.
- Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- Alt avfall, uavhengig av mengde, skal håndteres og lagres innendørs og på tett dekke¹⁵ med oppsamling av eventuell avrenning. Annen måte for håndtering og lagring kan

¹⁴ En fellesbetegnelse for mottak, gjenvinning og sluttbehandling, herunder forberedelser til og lagring i påvente av gjenvinning eller sluttbehandling. Begrepet omfatter likevel ikke lagring i påvente av levering hos virksomhet som selv har generert avfallet.

¹⁵ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.



godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte løsningen gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.

- f. All lagring av flytende farlig avfall skal ha et system som er egnet til å hindre overfylling.
- g. Tanker, bassenger o.l. som inneholder flytende farlig avfall skal ha overfyllingsvarsel og, der det er teknisk mulig, overfyllingsvern.
- h. Virksomheten skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spredning og etablering av fremmede skadelige arter. Risikoen for spredning av fremmede skadelige arter skal inngå i miljørisikovurderingen, jf. www.artsdatabanken.no.

I tillegg gjelder kravene i følgende forskrifter:

- Avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 4 om minimumskrav til anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall
- Forurensningsforskriften kapittel 18 om tanklagring
- Avfallsforskriften kapittel 1 om kasserte elektriske og elektroniske produkt

9.2.3 Finansiell sikkerhet

Det vises til avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 4 nr. 4 om krav til etablering av finansiell sikkerhet. Virksomheten skal stille økonomisk sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer.

Uten en godkjent finansiell sikkerhet kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget, med mindre Statsforvalteren har innvilget en midlertidig utsettelse av kravet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjonerer/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Statsforvalteren. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Statsforvalteren har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Nytt driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til nytt driftsansvarlig selskap har etablert finansiell sikkerhet, og denne er godkjent av Statsforvalteren.

9.2.4 Kompetanse

Alle som håndterer farlig avfall i bedriften, skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

Bedriften skal daglig ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere bedriftens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at bedriften driver i henhold til tillatelse og øvrig regelverk.

9.2.5 Oversikt over mottatt, lagra og behandla avfall

Bedriften skal ha et system for å dokumentere alle nødvendige opplysninger for opphav, mottak, lagring, behandling og viderelevering av avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapporter inngå i systemet. Opplysninger om mengde avfall på lager til enhver tid og om behandlet



mengde avfall skal dokumenteres. Opplysningene skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år. Opplysningene inngår i egenkontrollrapporteringen, jf. punkt 11.5.

10 Deponi for eget avfall

Bedriften skal ikke ha deponi for eget avfall.

11 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 11.4).

Bedriften skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy, jf. punkt 7.

11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

11.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk Standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp



- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

11.5 Rapportering til Statsforvalteren

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via www.altinn.no når dette etableres for avfallsanlegg. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no. Inntil rapportering på www.altinn.no blir tilgjengelig skal det rapporteres på skjema sendt fra Statsforvalteren.

Bedriften skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende avfallsregnskap som viser en oversikt over alt avfall som er mottatt, lagret, behandlet og/eller sendt videre.



12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking av resipienter

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder også mulige effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

12.2 Overvåking etter vannforskriften

Dersom målinger av forurenset avløpsvann viser uakseptabel forurensning, skal bedriften overvåke og redegjøre for hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Den skal også vise påvirkning fra virksomhetens tidligere utslipp.

Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking.

Et eventuelt overvåkingsprogram skal sendes Statsforvalteren for eventuelle merknader.

Resultatene fra undersøkelsen sendes Statsforvalteren innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

Bedriften kan bli pålagt å gjennomføre mer omfattende gransking eller overvåking dersom Statsforvalteren finner det nødvendig for å kartlegge samlet belastning i vannforekomster, jf. forurensningsloven § 51. Bedriften kan bli pålagt å betale for en del av kostnadene ved en felles resipientgransking (enkelstående eller vedvarende program) i lag med andre bedrifter med utslipp i området.

12.3 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften skal sørge for overvåking av grunn og grunnvann minst én gang hvert femte år for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn, jf. punkt 14.2. Statsforvalteren kan godta annen frekvens dersom bedriften, basert på tilstandsrapporten, jf. punkt 14.2 og en systematisk vurdering av forurensningsrisiko, kan dokumentere at det er forsvarlig.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes Statsforvalteren innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Grunnforurensning (<http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at overvåkingen er gjennomført.



13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle hendelser som kan føre til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc. og fremtidige klimaendringer.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

13.2 Forebyggende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

13.3 Beredskap

Dersom de forebyggende tiltakene ikke har redusert miljørisikoen til et akseptabelt nivå, må bedriften utarbeide en beredskapsplan med utgangspunkt i miljørisikoanalysen i 13.1.

13.3.1 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide en beredskapsanalyse for restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som utgjør restrisiko skal bedriften utarbeide og begrunne:

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

13.3.2 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsanalysen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

13.3.3 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.



Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

13.3.4 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang pr. år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

13.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁶. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren gjennom sfvlpost@statsforvalteren.no i slike tilfeller.

14 Undersøkelser og utredninger

14.1 Utredning av utslipp til vann

Bedriften skal kartlegge/redegjøre for innhold av forurensning, inkludert prioriterte miljøgifter, i punktutslippene ved å

- kartlegge kilder til punktutslipp
- tallfeste størrelse på hvert punktutslipp
- anslå hvilke stoffer, herunder prioriterte miljøgifter, disse utslippene kan inneholde. Bedriften skal utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de ulike stoffene i utslippene
- foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene

Utredningen skal sendes Statsforvalteren innen **30. september 2024**.

14.2 Utredning av utslipp til luft

Bedriften skal redegjøre for sine diffuse utslipp til luft ved å

- kartlegge kilder til utslipp
- anslå størrelsen på det diffuse utslippet per kilde
- anslå hvilke stoffer disse utslippene kan inneholde. Bedriften skal utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de ulike stoffene i utslippene
- gjøre en miljørisikovurdering av disse utslippene
- vurdere behov for tiltak for å redusere utslipp til luft med utgangspunkt i relevante BAT-konklusjoner, inkludert behov for kanalisering og behandling av utslippet

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



Utredningen skal sendes til Statsforvalteren innen **30. september 2024**.

14.3 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Vurderingen skal sendes Statsforvalteren innen **1. juni 2024**.

Dersom Statsforvalteren med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil bedriften bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.

15 Eierskifte, omdanning mv.

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes Statsforvalteren 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. Statsforvalteren 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.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre driftsansvaret for den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Statsforvalteren. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Statsforvalteren 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.

16 Nedleggelse

Hvis et anlegg 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 Statsforvalteren.

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

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften 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 Statsforvalteren innen 3 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.

Bedriften skal også for nedleggelsesåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. punkt 11.5.

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

17 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for Statsforvalteren eller andre som har myndighet, føre tilsyn med virksomheten til enhver tid.

Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3 til 14.

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(pentabromfenylyleter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	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

¹⁷ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



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
Trikosan (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

Alkyfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	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
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C ₉ -PFCA – C ₁₄ -PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, 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

Organiske 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
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC



Vedlegg 2 – Oversikt over avfallstyper, aktiviteter, mengder og lagringstider

Tabell 1: Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres:

Avfallsstoffnummer	Avfallstype	Mengde (tonn) som til enhver tid kan lagres	Maksimal lagringstid
7000	Farlig avfall (stykkgods, bulk og tanklagring)	200 tonn	12 måneder
1500-1599	EE-avfall	100 tonn	12 måneder
9911 og 9912	Blandet/ikke-sortert ordinært avfall fra næring og husholdninger	1965 tonn	7 dager
	Restavfall etter sortering		1 måned
1200, 1300, 1615-1618 1699 1700, 1800, 1900 2200, 2300	Sortert ordinært avfall fra næring og husholdninger		12 måneder
1601, 1603, 1604	Masser og uorganisk materiale		
1619	Asfalt		
1611-1614	Betong, tegl og takstein		
1400	Metall		
1131	Park- og hageavfall		
1141, 1142, 1143 og 1149	Trevirke Kvernet trevirke	2200 tonn	6 måneder 14 dager
1111, 1126, 1127 og 1128	Bioavfall og slam	35 tonn	7 dager



Tabell 2: Tillatte avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmåter:

Avfallsstoffnummer	Avfallstype	Behandlingsmåter	Årlig mengde (enhet/år)
7000	Farlig avfall (stykkgoods, bulk og tanklagring)	Lagring og sortering	65 000 tonn
1500-1599	EE-avfall		
9911 og 9912	Blandet/ikke-sortert ordinært avfall fra næring og husholdninger	Sortering, kverning og lagring	
1200, 1300, 1615-1618 1699 1700, 1800, 1900 2200, 2300	Sortert ordinært avfall fra næring og husholdninger	Sortering, komprimering, omlasting, emballering og lagring	
1601, 1603, 1604	Masser og uorganisk materiale		
1619	Asfalt		
1611-1614	Betong, tegl og takstein		
1400	Metall		
1131	Park- og hageavfall		
1141, 1142, 1143 og 1149	Trevirke	Kverning og lagring	
1111, 1126, 1127 og 1128	Bioavfall og slam	Omlasting og lagring	