



FYLKESMANNEN I ROGALAND

Tillatelse til Svaaheia Avfall AS etter forurensningsloven

for drift av Svåheia avfallsanlegg,

deponifase Øvre Stølstjørn og Saufjelltjørn

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 § 11, jf §§ 16 og 29, jf forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 9 om deponering av avfall § 9-7.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i melding 20.05.2015, søknad 19.06.2017 og revidert søknad av 16.06.19, befaringer av anleggsområdet og opplysninger fra COWI gjennom behandlingen av søknaden. Vilåårene framgår av de etterfølgende sidene.

Med hjemmel i forurensningsloven § 18 erstatter denne tillatelsen følgende tillatelse: Utslippstillatelse for Svåheia avfallsanlegg av 22.05.2008.

Tillatelsen omfatter deponifasene **Øvre Stølstjørn og Saufjelltjørn** samt etterdrift av nedlagt deponi i nord.

Tillatelsen gjelder fra Fylkesmannen har mottatt og godkjent oppdatert finansiell garanti for alle omsøkte deponifaser.

Virksomheten må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Svaatheia Avfall AS
Beliggenhet/gateadresse	Sokndalsveien 1165
Gårds- og bruksnr	Gnr. 24, bnr. 40, Eigersund (Samt etterdrift ved gnr 24, bnr. 2 og 42)
Postadresse	Postboks 535, 4379 Eigersund
Kommune og fylke	1101 Eigersund i Rogaland
Org.nummer (virksomhet)	994 985 574
NACE-kode og bransje	38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall
NOSE-kode	109.04.04 Land fylling
Deponikategori ¹	Kategori 2 for ordinært avfall
Virksomhetskategori ²	5.4. Fyllplass som mottar over 10 tonn per dag, eller som har en samlet kapasitet på over 25 000 tonn
IED-krav (BAT)	Ja, jf. forurensningsforskriftens kap 36, vedlegg I pkt 5.4

¹ Jf avfallsforskriften kapittel 9, § 9-5

² Jf forurensningsforskriften kapittel 36, vedlegg I om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Fylkesmannens referanser

Saksnummer/ Arkivkode	Anleggsnummer	Tillatelsesnummer
2015/6139 471	1101.037.01	2019.0980.T

Tillatelse gitt: 12.12.2019	
Marit Sundsvik Bendixen konst. fylkesmiljøvernsjef	Tone Ankarstrand senioringeniør

Endringslogg

Endringsnummer	Endring	Punkt
--		

Innhold

1. RAMMER	7
2. GENERELLE VILKÅR	7
2.1 PLIKT TIL Å REDUSERE FORURENSNING SÅ LANGT SOM MULIG	7
2.2 TILTAK VED ØKT FORURENSNINGSFARE	8
2.3 INTERNKONTROLL	8
2.4 KOMPETANSEKRAV	9
3. SÆRSKILTE VILKÅR FOR DEPONERING AV AVFALL	9
3.1 KRAV TIL BEHANDLING AV AVFALL FØR DEPONERING	9
3.2 AVFALL SOM KAN DEPONERES VED ANLEGGET	10
4 BESKYTTELSE AV JORD OG VANN	14
4.1 TILTAK FOR Å REDUSERE SIGEVANNSMENGDEN	14
4.2 TILTAK MOT UTEKKING AV SIGEVANN	14
4.3 SIGEVANNSHÅNTERING	15
4.4 DEPONIGASS- ØVRE STØLSTJØRN	15
4.5 NÆRMILJØTILTAK	16
4.5.1 Driftstid	16
4.5.2 Støy	17
5. DOKUMENTASJON OG MOTTAKSKONTROLL	17
5.1 KONTROLL FØR MOTTAK	17
5.2 ULOVLIG AVFALL	18

5.3 KONTROLL VED MOTTAK.....	19
5.4 MELLOMLAGRING AV AVFALL	20
6 OPPFYLLING OG DRIFT	20
6.1 DRIFTSPLAN	20
6.2 OPPFYLLING.....	21
7 AVSLUTNING OG ETTERDRIFT	22
7.1 TRINNVIS AVSLUTNING AV DEPONIFASE ØVRE STØLSTJØRN	22
7.2 ENDELIG AVSLUTNING OG ETTERDRIFT AV DEN ENKELTE DEPONIFASE.....	22
7.3 FINANSIELL GARANTI.....	23
8. MILJØKONTROLL OG OVERVÅKING.....	24
8.1 OVERSIKT OVER DEPONIETS UTVIKLING	24
8.2 NEDBØRSDATA.....	24
8.3 EFFEKT AV KLIMAENDRINGER	24
8.4 VANNBALANSE.....	25
8.5 OVERVÅKING AV SIGEVANN, OVERFLATEVANN OG GRUNNVANN	25
8.5.1 <i>Overvåkning av grunnvann</i>	26
8.5.2 <i>Overvåkning av overflatevann (ferskvann)</i>	26
8.5.3 <i>Overvåkning av sigevann og sigevannsediment</i>	27
8.5.4 <i>Resipientundersøkelse (kystvann)</i>	28
8.6 OVERVÅKNING AV KLIMAGASSUTSLIPP FRA DEPONIET	28
9 RAPPORTERING	29
10. ENERGISTYRING.....	30
11. FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING	30
11.1 ETABLERING AV BEREDSKAP	30

11.2 VARSLING AV AKUTT FORURENSNING	31
12. EIERSKIFTE	31
13. TILSYN	31

1. Rammer

Tillatelsen gjelder eksisterende deponifase Øvre Stølstjørn og ny deponifase Saufjelltjørn ved Svåheia i Eigersund kommune. Tillatelsen gjelder deponering av ordinært avfall, samt farlig avfall i form av asbestholdig avfall og refraktoriske fibre.

Tillatelsen er basert på et gjenværende samlet fyllingsvolum på ca. 8,5 mill. m³ (inklusive dekkmasser). Deponifase Øvre Stølstjørn skal, dersom ikke annet blir omsøkt, avsluttes innen 2030.

Krav til avslutning og etterdrift av den enkelte deponifase vil bli satt i eget kravdokument. Oppdatert søknad om avslutning og etterdrift for fasen skal foreligge innen et år før deponikapasiteten til den enkelte fasen er slutt.

Tillatelsen omfatter også mellomlagring av inert og ordinært avfall innenfor areal der drenering går til renseanlegg.

Avfall som er nevnt i avfallsforskriften § 9-4 (forbud mot deponering av visse avfallstyper) og avfallstyper med etablerte gjenvinningsordninger skal ikke deponeres.

Tillatelsen omfatter *ikke* behandling /avvanning av avløps slam eller utslipp fra slik aktivitet. Tillatelsen omfatter heller ikke utslipp av sanitært avløpsvann fra driftsbygg.

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. Virksomheten plikter å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Denne plikten omfatter også

utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegget til denne tillatelsen.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten 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 om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal håndteres og varsles ihht. vilkår 11.2

2.3 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften).

Overvåkning av deponiets påvirkning på miljøet skal være del av virksomhetens ordinære arbeid med internkontroll.

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.

2.4 Kompetansekrav

Virksomheten skal ha tilstrekkelig kunnskap om avfallet og regelverket til å kunne vurdere om avfallet kan tas imot, behandles og deponeres i tråd med tillatelsen. Virksomheten skal råde over tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin aktivitet.

Alle som kontrollerer eller håndterer farlig avfall/avfall med speilinnganger skal ha opplæring, og skal kjenne til kravene i avfallsforskriftens kapittel 11, med særlig vekt på vedlegg 2.

3. Særskilte vilkår for deponering av avfall

3.1 Krav til behandling av avfall før deponering

Alt ordinært avfall skal være behandlet før deponering, enten av produsent eller etter at virksomheten har tatt imot avfallet, jf. avfallsforskriftens § 9-3 bokstav i) og § 9-6 første ledd.

Forurensningsmyndigheten kan definere nærmere krav til forbehandling for spesifikke avfallsfraksjoner som inngår i tillatelsen.

Avfall som kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres. Dette gjelder bl.a. avfall som omfattes av alle etablerte retur- og gjenvinningsordninger, og alt avfall som kan gjenvinnes etter avtaler som er inngått mellom miljømyndighetene og bransjeorganisasjoner.

3.2 Avfall som kan deponeres ved anlegget

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II (om karakterisering og kriterier for mottak av avfall), for inert avfall og ordinært avfall. Avfallsprodusent må dokumentere at avfall med speillinnganger (merket med * i avfallsforskriftens kapittel 11, vedlegg 1) ikke overstiger grenseverdier for farlig avfall. Virksomheten kan ta imot farlig avfall i form av **asbest og refraktoriske fibre**.

Tabell 1. Avfall som kan deponeres ved anlegget

Type avfall	EAL-kode	Fraksjon	Restriksjoner/ merknader	Dokumentasjonskrav, jf. avfallsforskriftens kapittel 9 og 11
Næringsavfall, klassifisert som ordinært			Næringsavfall med etablerte gjenvinningsordninger skal ikke deponeres	Avfallsprodusent må sørge for testing som dokumenterer at avfallet ikke omfattes av forbudet i § 9-4 første ledd bokstav a)
Avfall med speillinngang med grenseverdier som angitt i avfallsforskriftens	170504	Forurensede masser	Ikke farlig avfall	PFOS < 0,1 mg/kg tørrstoff
	1614	Betong	Ikke farlig avfall	Ikke avretnings-masser, puss, maling og fuger med \sum PCB < 50 mg/kg

kapittel 11, vedlegg 2, punkt 1 og 2	190112	Bunnaske	Ikke farlig avfall	Basiskarakterisering fra det enkelte anlegg. Endinger i innsatsfaktorer/prosess ved forbrenningsanlegget krever ny basiskarakterisering.
	190801	Ristgods, silgods	Ikke farlig avfall Avfallet skal være avvannet	
	200303	Avfall fra gateregjøring		
	190802	Sandfangavfall	Egen prosedyre for prøvetaking avhengig av opphav. Sandfangavfall med olje er farlig avfall og dekkes ikke av tillatelsen.	
	190699	Avfall fra anaerob behandling av avfall	Sand fra biorest (etter uttak i hydrosyklon)	
	1650	lilandført avfall fra offshoreoperasjoner	TCC -behandlet borekaks uten innhold av farlige stoffer	PFAS <0,5 mg/kg tørrestoff

Farlig avfall som er tillatt å deponere ved anlegget	160212	Kassert utstyr som inneholder fri asbest		Deponiet må se til at produsentens deklarasjonsplikt er oppfylt, jf. § 11-13
	170601	Asbestholdige isolasjonsmaterialer		
	170603	Isolasjonsmateriale med refraktoriske kjeramiske fibre	Håndteres som asbest	

Særskilte avfallsfraksjoner:

-Shredderfluff

Tillatelse for deponifase uten gassoppsamling (fase Saufjelltjørn) omfatter ikke deponering av rest fra fragmentering av metallholdig avfall.

-Masser

Jord og stein som er definert som farlig avfall er ikke omfattet av tillatelsen.

-Gips

Eksisterende gipselle i etappe Øvre Støltjørn (jf. vedlegg 2) kan holdes åpen til cellen er full. Etablering av ny gipselle krever egen søknad.

-PFAS-holdig avfall

Masser må ikke ha et innhold av PFOS som overskrider 0,1 mg/kg tørrstoff. For TCC-behandlet borkaks er det satt en høyere grense på 0,5 mg/kg tørrstoff inkl PFAS-prekursorer.

Avfall som overskrider denne grenseverdier for PFAS må legges i egen celle med separat sigevannsutttak. Etablering av slik celle vil kreve egen søknad. PFOS inkludert i PFAS?

-Bunnaske fra forbrenningsanlegg

Mellomlagring, behandling og deponering av bunnaske kan pågå uten rensing av sigevannet fram til 1. mai 2021

4 Beskyttelse av jord og vann

4.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Minst mulig vann skal tilføres deponiet. Virksomheten 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.

Sigevann og forurenset overvann fra virksomhetens arealer skal samles opp og renses. Vann fra rene arealer skal avskjæres og føres utenfor områder som er påvirket av drift av deponiet.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal evalueres forløpende. Oppdatert vannbalanseregnskap forelegges forurensningsmyndigheten i forbindelse med utvidet årsrapportering, og ellers kunne forevises ved tilsyn.

4.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

For eksisterende deponifase Øvre Stølstjørn har Fylkesmannen innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting i vedtak av 01.10.04.

For fase Saufjelltjørn viser ny miljørisikovurdering datert 16.06.2019 at bunn og sider i deponiet etter injeksjon oppfyller krav til tetthet i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3. På grunnlag av den innsendte dokumentasjonen gir Fylkesmannen med hjemmel i forskriftens vedlegg 1, pkt. 3.4, dispensasjon fra kravet om dobbel bunntetting for ny deponifase Saufjelltjørn.

4.3 Sigevannshåndtering

Sigevannshåndtering skal skje som beskrevet i søknad 16.06.2019 og Miljøkontrollprogram versjon mars 2018. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig etter fastsatte rutiner for å hindre begroing og tilstopping.

Sigevann fra alle deler av deponiet skal samles opp og renses før utslipp til sjø. Overvann fra områder som ikke har godkjent avslutning skal også samles opp og renses.

Første rensetrinn med lufting og felling skal være i drift innen 1. mai 2021. Framdriftsplan er gitt i vedlegg til søknad. Underveisrapportering til Fylkesmannen skal skje innen 1. mai 2020.

Mengde og type avfall som tas inn på anlegget for deponering skal fortløpende vurderes i forhold til påvirkning av sigevannskvaliteten.

Virksomheten skal innen 1. januar 2021 sende til Fylkesmannen for godkjenning et utvidet toårig overvåkningsprogram for å evaluere renseseffekten av anlegg for lufting og felling. Etter toårsperioden med utvidet overvåkning, vil Fylkesmannen etter en samlet vurdering ta stilling til behovet for sekundær rensing av sigevannet. Virksomheten må derfor sikre areal til et eventuelt sekundært rensetrinn nedstrøms første rensetrinn. Første rensetrinn skal da fungere som forbehandling.

4.4 Deponigass- Øvre Stølstjørn

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt fakling, fra alle celler i deponiet 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. Eventuelt opphør av gassoppsamling må godkjennes av Fylkesmannen på forhånd.

Virksomheten skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass etter fastsatte rutiner. Virksomheten skal også ha regelmessig kontroll av gassuttaksanleggets effektivitet, og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

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

4.5 Nærmiljøtiltak

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidriften reduseres til et minimum.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig. Avfallsanlegget skal være inngjerdet med minst 2 meter høyt stålflettegjerde, og eventuelt fangnett på vindutsatte strekk i tillegg. Utenom åpningstider skal avfallsanlegget være stengt og låst.

Virksomheten skal jevnlig kontrollere at flygeavfall ikke spres utenfor deponiområdet. Om flygeavfall observeres utenfor deponiområdet må virksomheten straks sørge for opprydning.

Mengde lukt og støv fra deponiet/avfallsanlegget skal til enhver tid være så liten at boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig må lukt- og støvreduserende tiltak iverksettes straks. Eventuelle klager på lukt og støv skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt på grunnlag av klagen.

Kjøretøyer som har vært i kontakt med avfall skal normalt vaskes før de forlater avfallsanlegget.

4.5.1 Driftstid

Anlegget tillates drevet mandag-lørdag kl. 06.00 – 19.00, jf. vilkår 3.4 om krav til registrering og kontroll ved mottak av avfall.

Ved sortering av bunnaske kan det drives døgntkontinuerlig i inntil 21 døgn pr år.

4.5.2 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, fritidsboliger m.v. skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade.

Dag (kl. 06-19)	Kveld (kl.19-23)	Natt (kl. 23-06)	Natt (kl. 23-06)
L _{den} 55 dB(A)	L _{den} 50 dB(A)	L _{night} 45 dB(A)	L _{AFmax} 60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens 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.

5. Dokumentasjon og mottakskontroll

5.1 Kontroll før mottak

Avfallsprodusent som skal gjennomføre basiskarakterisering av avfallet. Med avfallsprodusent menes den som har generert avfallet. Opplysningene fra basiskarakteriseringen sammenfattes i et skjema som skal oversendes før avfallet leveres til deponiet. Dersom avfallet er oppført i den europeiske avfallslisten med avfallskoder for farlig og ikke farlig avfall (speilinganger) har avfallsprodusenten, jf. avfallsforskriften § 9-3 bokstav o), selv ansvar for å dokumentere hvilken klassifisering avfallet skal ha.

Avfallsprodusent er også ansvarlig for verifikasjon av avfall som oppstår jevnlig.

Prøvetaking og analyse av avfallet skal gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II.

Avfallsprodusenten må – i likhet med avfallsmottaket - ha en prøvetakingsstrategi som sikrer at det tas representative prøver og at omfanget av karakterisering og testing er dekkende for avfallets type og opprinnelse.

Alt avfall som skal mottas ved anlegget skal registreres, loggføres og veies, jf. avfallsforskriften § 9-12. Avfallet skal registreres med NS-avfallskode og EAL-kode.

5.2 Ulovlig avfall

Det må foreligge en prøvetakingsstrategi som sikrer at det tas representative prøver av avfallet, og at omfanget av karakterisering og testing er dekkende for avfallstypen.

Virksomheten plikter også å føre en stikkprøvekontroll når det foreligger mistanke om at avfallet som ønskes deponert kan inneholde farlig avfall, eller annet avfall i strid med denne tillatelsen og avfallsforskriftens § 9-4.

Avfallsforskriftens bestemmelser omfatter blant annet forbud mot deponering av:

- biologisk nedbrytbart avfall, inkludert jord med høyt humusinnhold
- flytende avfall
- eksplosivt, etsende, eksplosjonsfarlig eller brennbart avfall
- smittefarlig avfall
- hele eller kvernede dekk
- avfall som ikke oppfyller kriteriene i forskriftens vedlegg II

- batterier
- avfall med etablerte gjenvinningsordninger

5.3 Kontroll ved mottak

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 tråd med tillatelsen.

Hvert lass skal kontrolleres både ved mottak og lossing. Kontrollen skal kunne avdekke feil i beskrivelse av avfallets utseende, sammensetning, innhold av urenheter / inhomogeniteter, samt eventuell lukt.

I ordinær mottakskontroll skal disse punktene inngå:

1. Vurdering av om avfallet kan deponeres.
2. Klassifisering og karakterisering av avfallet.
3. Prøvetaking og analyse, hvis det er krav om dette.
4. Dokumentasjon; Sammenfatning av opplysningene på skjema. Deklarering og dokumenthåndtering.

Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, jf. avfallsforskriften § 9-11.

Virksomheten må ha en strategi for utvelgelse av lass til stikkprøver som sikrer at kontrollen har best mulig effekt. Hyppigheten av stikkprøver må økes utover minimumskravet på 1 av 100 leveranser der en erfaringsmessig kan vente å finne feil eller avvik.

Journal for stikkprøvekontroller med kopier av analyserapporter skal oppbevares i samsvar med reglene avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt. 1.4.

Dersom det oppdages avfall som ikke tillates deponert, eller dokumentasjon fra avfallsprodusent mangler, eller ikke er tilstrekkelig til å vurdere opp mot mottakskriteriene, skal avfallet avvises for deponering.

Når avfall avvises skal dette meldes til Fylkesmannen, jf. avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 1.4. Sammen med meldingen sendes bilde av bil med nummerskilt, og om mulig også bilde av lass.

5. 4 Mellomlagring av avfall

Bunnaske fra forbrenningsanlegg klassifisert som ordinært avfall kan mellomlagres i *inntil 12 måneder* i påvente av behandling (metallutvinning). Etter 1. mai 2021 skal avrenning fra området der bunnasken lagres føres til renseanlegg.

6 Oppfylling og drift

6.1 Driftsplan

Virksomheten skal ha en oppdatert driftsplan som kan forelegges forurensningsmyndigheten på forespørsel. Driftsplan skal inneholde kartfestet informasjon om system for drenering, gassoppsamling og renseanlegg (jf. vedlegg 5), samt kortfattet teknisk status for infrastrukturen i anlegget.

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 og internkontrollforskriftens §§ 4 og 5 overholdes.

Virksomheten skal ha en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, gjenværende kapasitet og gjenværende kapasitet i gipselle og i celle for asbest/refraktoriske fibre.

6.2 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sikre stabilitet i avfallsmassene og tilknyttede strukturer.

For å hindre at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømning nede i deponiet, må det deponerte materialet ha høy nok permeabilitet.

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

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet i forhold til driftsplan må varsles Fylkesmannen.

For deponering av asbestholdig avfall og avfall med lignende egenskaper (refraktoriske fibre) viser vi til avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 2.3.3. I asbestcelle skal det kun deponeres asbestholdig avfall og avfall med tilsvarende fare-egenskaper. Asbestholdig materiale skal dekkes til etter deponering.

Masser som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet og må, på lik linje med avfallet som tildekkes, ikke være nedbrytbare.

7 Avslutning og etterdrift

7.1 Trinnvis avslutning av deponifase Øvre Stølstjørn

For fase Øvre Stølstjørn avsluttes volumet for ordinært avfall når kapasiteten utnyttet, og ikke senere enn 1. januar 2030. Plan for oppfylling og avslutning angis i vedlegg 5.

Celle for asbest og avfall med refraktoriske fibre kan holdes åpen til volumet er utnyttet. Oppfyllingsgrad må tilpasses planlagt arrondering av fasen som helhet.

Celle for gips kan holdes åpen til volumet er fullt utnyttet, eller til Fylkesmannen anser at det finnes tilfredsstillende gjenvinningsordninger som også dekker gips med høyt papirinnhold. Oppfylling må tilpasses planlagt arrondering av øvrige deler av deponifasen, og ikke vanskeliggjøre eventuell senere utnyttelse av materialet i cella.

Før volumet for ordinært avfall ved Øvre Stølstjørn avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen vil gjennomføre en inspeksjon før det avsluttes i henhold til avslutningsplan. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Der deponiet kan inneholde nedbrytbart 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. Overvåkning av diffuse gasslekasjer utføres som angitt i *Miljøkontrollprogram mars 2018, kap 7*.

7.2 Endelig avslutning og etterdrift av den enkelte deponifase

Når omsøkt deponifase er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal fasen avsluttes. Virksomheten har ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner for deponiet i minimum 30 år etter godkjent avslutning.

Deponifase som inneholder organisk avfall, **Øvre Stølstjørn**, skal i størst mulig grad ufarliggjøres i løpet av etterdriftsperioden ved at så mye som mulig av deponert organisk avfall nedbrytes med optimal produksjon av deponigass, og minst mulig utslipp av sigevann. Toppdekkets permeabilitet må vurderes ut fra disse hensynene.

Før cellene i deponifase **Øvre Stølstjørn** avsluttes, skal virksomheten ha vurdert og avklart med Fylkesmannen hvor tett deponifasens toppdekke skal være, og hvordan endelig utforming og arrondering av deponiet som helhet skal utføres.

Senest 1,5 år før all avfallsdeponering ved **Øvre Stølstjørn** opphører, skal virksomheten legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann (og evt. deponigass) for etterdriftsfasen, samt angi endelig utforming av deponiet som helhet, inkludert tekniske tegninger og visualisering av landskapet etter ferdigstilling og revegetering.

Deponifase **Saufjelltjørn** planlegges med svært lang levetid og eksakte krav til endelig utforming settes på et senere tidspunkt. Fase Saufjelltjørn skal ha toppdekke med et tettingslag med en hydraulisk konduktivitet på 1×10^{-9} m/sek eller lavere.

Arealene, inkludert en tilstrekkelig buffersone, skal etter ferdigstilling båndlegges som faresone etter plan og bygningsloven, og kan ikke brukes til utbyggingsformål. Ingen form for inngrep i grunnen da kan finne sted uten tillatelse fra Fylkesmannen.

7.3 Finansiell garanti

Virksomheten skal dokumentere å ha oppdatert sin finansielle garanti eller tilsvarende sikkerhet for å sikre forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen kan oppfylles, jf. avfallsforskriften § 9-10.

Den finansielle garantien skal innen ny deponifase Saufjelltjørn tas i bruk godkjennes av Fylkesmannen. Garantien skal revideres hvert 5 år.

8. Miljøkontroll og overvåking

8.1 Oversikt over deponiets utvikling

Virksomheten skal føre logg gjennom hele året for tidspunkt for viktige deponi- og anleggsmessige forhold som kan påvirke miljøkontrollen, og dermed ha betydning for tolkning av de innrapporterte resultatene. Dette gjelder faktorer som kan påvirke mengde og sammensetning av sigevann og -sediment, grunnvann overflatevann fra både ren og uren sone, samt deponigass.

8.2 Nedbørsdata

Meteorologiske data som er nødvendig for å utarbeide vannbalanseregnskap skal samles inn fra målestasjon på deponiet.

Alternativt kan meteorologiske data hentes fra nærliggende målestasjon drevet av meteorologisk institutt. Dersom det benyttes data fra målestasjon som ikke er tilknyttet deponiet, må det gjøres en faglig vurdering av om nedbørsmengdene og temperatur er representative for lokaliteten.

8.3 Effekt av klimaendringer

Virksomheten skal i forbindelse med overvåkingen 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, på linje med annen miljøovervåking, være en del av virksomhetens internkontroll. Vurdering av klimarisiko sendes Fylkesmannen i forbindelse med utvidet rapportering.

8.4 Vannbalanse

Med utgangspunkt i deponiets nedbørsfelt, oppdatert VA-plan og resultater fra øvrig overvåking, skal virksomheten hvert år utarbeide en oversikt over vannbalanse for deponiet, slik at beregnede vannmengder kan kontrolleres mot de målte sigevannsmengdene. Oversikten forelegges Fylkesmann i forbindelse med utvidet rapportering (dvs hvert 5. år).

8.5 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i.h.t. avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg III og SFT-veileder TA-2077/2005 (evt. nyere veiledning fra Miljødirektoratet).

Overvåkningsprogrammet skal sikre at vannforskriftens kvalitetskrav overholdes, og at eventuell spredning av prioriterte miljøgifter fra deponiet til grunnvann eller overflatevann kan oppdages og stanses.

Prøvetaking og gjennomføring av den ordinære miljøkontrollen er beskrevet i Miljøkontrollprogram mars 2018, side 25 -36.

Ved rapportering av overvåkningsdata for vann skal det gå tydelig fram hvilke prøvepunkt som er referanse og hvilke punkt som kan forventes å være påvirket av virksomheten. Dersom referanse- eller prøvepunktene viser seg å ikke være representative skal virksomheten på eget initiativ melde forslag til endringer inn til forurensningsmyndigheten. Prøvepunkter skal ha entydige navn.

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

Rutine for prøvetaking er beskrevet i miljøkontrollprogrammet. Analyser skal utføres etter Norsk Standard, eller annen anerkjent standard hvis Norsk Standard ikke finnes.

8.5.1 Overvåkning av grunnvann

For grunnvann skal overvåkingsprogrammet være utformet slik at avgrensningen av deponiets påvirkningsområde kan verifiseres. Dette kan medføre flere prøvepunkter enn minimumskravet gitt i TA-2077/2005. Denne vurderingen må virksomheten selv gjøre i forbindelse med sin årsrapportering.

For målinger av grunnvannskvalitet må måleprogrammet gitt i Miljøkontrollprogram mars 2018 suppleres med overvåkingsparametre for kjemisk tilstand i grunnvann gitt i oppdatert klassifiseringsveileder 1:2018, eller nyere versjon av nasjonal klassifiseringsveileder.

Overvåkningspunktene for grunnvann framgår av *miljøkontrollprogrammets figur 2*.

Prøvepunkter for grunnvann skal ha entydige navn, som kan gjenfinnes både i terrenget (merket på røret) og på kart.

Dersom overvåkningspunkter for grunnvann faller bort eller erstattes skal Fylkesmannen ha melding om dette med begrunnelse for valget, og beskrivelse av konsekvenser dette får for tolkningen av måleresultatene ved neste års rapportering.

8.5.2 Overvåkning av overflatevann (ferskvann)

Kontroll av vannkvaliteten i bekker rundt avfallsanlegget skal kunne avdekke eventuell forurensning av overflatevann. Ut fra dette må deponiet som del av sin internkontroll fortløpende vurdere funksjonen til deponiets avskjæringsgrøfter og øvrige drenering.

Ved mistanke om diffuse utslipp skal det legges vekt på å måle deponispesifikke og kjemisk stabile sporingsstoff med høy mobilitet.

8.5.3 Overvåkning av sigevann og sigevannsediment

Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel, jf. 8.4

Minimum parametervalg for sigevann og sigevannsediment framgår pr i dag av veileder TA-2077/2005, tabell 2. Supplerende parametre tas inn i tråd med utvikling av prioritetslista (vedlegg 1) og nasjonale mål for utfasing av miljøfarlige stoffer.

Utvidet prøvetaking utføres og rapporteres hvert femte år, dvs. i 2020, 2025, 2030 osv.

Sigevannet skal overvåkes ved at det tas ut *mengdeproporsjonale* døgnblandprøver.

Dette gjelder også påvirket overflatevann som i dag også tilføres sigevann fra det eldste og lukkede deponiet nord på anlegget.

Overvåkning skal danne grunnlag for kvantitative rensekrav

Når anlegget for lufting og felling for sigevann og forurenset overvann er på plass, skal det gjennom en toårsperiode det foreligge vannmengdemålinger og tas tilstrekkelig med prøver inn og ut av renseanlegget til å kunne beregne renseseffekten for aktuelle parametere, og for å kunne beregne de samlede utslipp til resipienten. Det skal særlig legges vekt på kartlegging og rensegrad for persistente og bioakkumulerende miljøgifter.

Utkast til overvåkningsprogram for å kartlegge rensegrad skal foreligge innen 1. januar 2021.

Oppdatert overvåkningsprogram utarbeides etter evaluering av renseseffekt

Virksomheten skal i samråd med Fylkesmannen innen 1. mai 2023 oppdatere Miljøovervåkningsprogrammet på bakgrunn av erfaringer fra toårig intensivt overvåkningsprogram av renseseffekt.

8.5.4 Resipientundersøkelse (kystvann)

Deponiets påvirkning på sjøresipienten skal undersøkes hvert 5. år, neste gang i 2020. Resipientundersøkelsen skal være i tråd med nasjonale føringer for overvåkning av vann, og utformes med tanke på å få sammenlignbare serier av overvåkningsdata. Undersøkelsen skal planlegges og ledes av marinbiolog med økotoksikologisk kompetanse. Ved utforming av undersøkelsen skal det legges vekt på overvåkning av persistente miljøgifter i biota.

Dersom naturgitte forhold gjør at overvåkning i biota ikke gir tilstrekkelig informasjon om deponiets utslipp av miljøgifter til sjø, må passive prøvetakere vurderes.

Kjemisk tilstand for miljøgifter i biota fastsettes ihht. nasjonal veileder for klassifisering av miljøtilstand i vann og veileder M-608 om grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota.

8.6 Overvåkning av klimagassutslipp fra deponiet

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig for deponifase Øvre Stølstjørn. Overvåkingen av deponigassuttaket skal ellers tilpasses kravene til rapportering, jf. pkt 8. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle. Hyppighet og metodikk skal beskrives i miljøkontrollprogrammet og minimum tilfredsstillende kravene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg III.

Parametre som skal overvåkes går fram av miljøkontrollprogram, mars 2018. I tillegg til den automatiserte overvåkingen skal de ansatte regelmessig kontrollere gassanlegget. Oppdatert logg for daglig drift av gassanlegget skal være tilgjengelig for tilsynsmyndigheten på forespørsel.

Deponioverflater og kantsoner på hele lokaliteten skal også årlig kontrolleres ved hjelp av termofotografering, som beskrevet i Miljøkontrollprogrammet. Feltrapport skal være tilgjengelig for tilsynsmyndigheten på forespørsel.

9 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata beskrevet i Miljøkontrollplan mars 2019 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten via Altinn. Virksomheten skal også se til at farlig avfall som tas inn til anlegget er registrert i avfallsdeklarering.no

Frist for årlig egenrapporteringen er 1. mars.

Dersom deponiet selv står for metallutvinning av bunnasken, skal mengde sortert bunnaske og mengde/art utsorterte metaller meldes inn til Fylkesmannen med samme frist.

Relevante utdrag fra logg, jf pkt 8., skal følge årsrapporteringen dersom avvikende verdier registreres.

Alt farlig avfall som tas inn til anlegget skal i tillegg til virksomhetens rapportering være deklart via avfallsdeklarering.no For rapportering av farlig avfall skal både avfallskode og EAL-kode oppgis.

Deponigass -Øvre Stølstjørn:

Det skal som minimum rapporteres på:

- Antall driftstimer for anlegget siste år
- Mengde gass oppsamlet
- Volumprosent metan i gass

- Mengde metan til fakling
- Mengde metan til eventuell varme
- Mengde metan til eventuell elektrisitet

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

Driftsstans ved gassanlegget skal meldes til forurensningsmyndigheten.

10. Energistyring

Virksomheten skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå mest mulig energieffektiv drift av anlegget. Energistyringssystemet skal inngå i virksomhetens internkontroll, jf vilkår 2.4.

11. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreducerende 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 øves minimum en gang pr. år.

11.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning fra virksomheten skal først varsles IUA Sør-Rogaland og Kystverket ihht. gjeldende forskrift¹. Virksomheten skal også så raskt som mulig underrette Fylkesmannen.

12. Eierskifte

Virksomheten kan ikke overdras til ny eier uten skriftlig forhåndsgodkjenning av Fylkesmannen.

Driften av virksomheten kan ikke settes ut til eksterne driftsoperatører, jf forurensningsloven § 29, første ledd.

13. Tilsyn

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

¹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 01.01.1993

Vedleggsliste

Vedlegg 1 Prioriterte miljøgifter, oppdatert liste pr 2019

Vedlegg 2 Oversiktskart med celler

Vedlegg 3 Kart over deponiet med grunnvannsbrønner

Vedlegg 4 Prøvepunkter og frekvens for miljøkontroll, ordinær drift

Vedlegg 5 Plan for oppfylling og avslutning, kart og snitt

Vedlegg 1 Liste over prioriterte miljøgifter

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene.

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
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
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
Triklloreten	TRI
Triklosan (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 alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	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

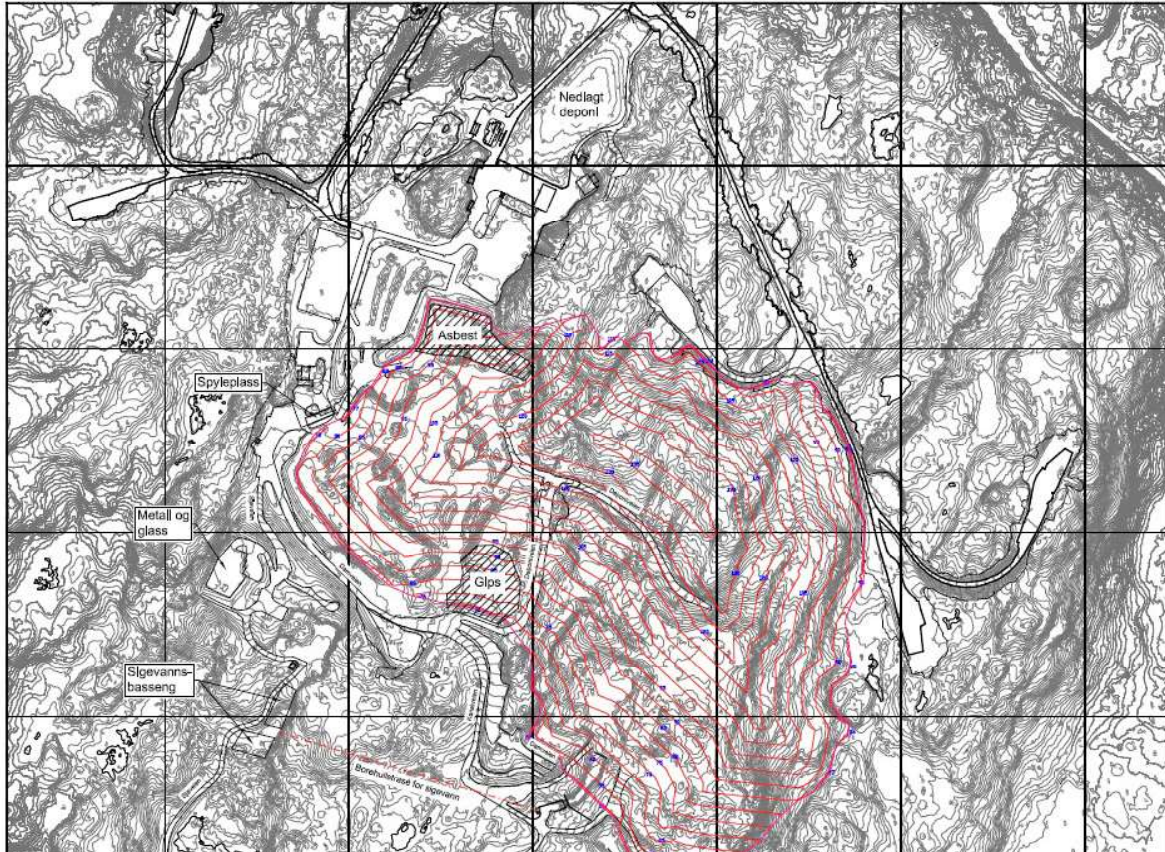
Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	Dekametylsyklopentasiloksan	D6
		D5
Oktametylsyklotetrasiloksan		D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

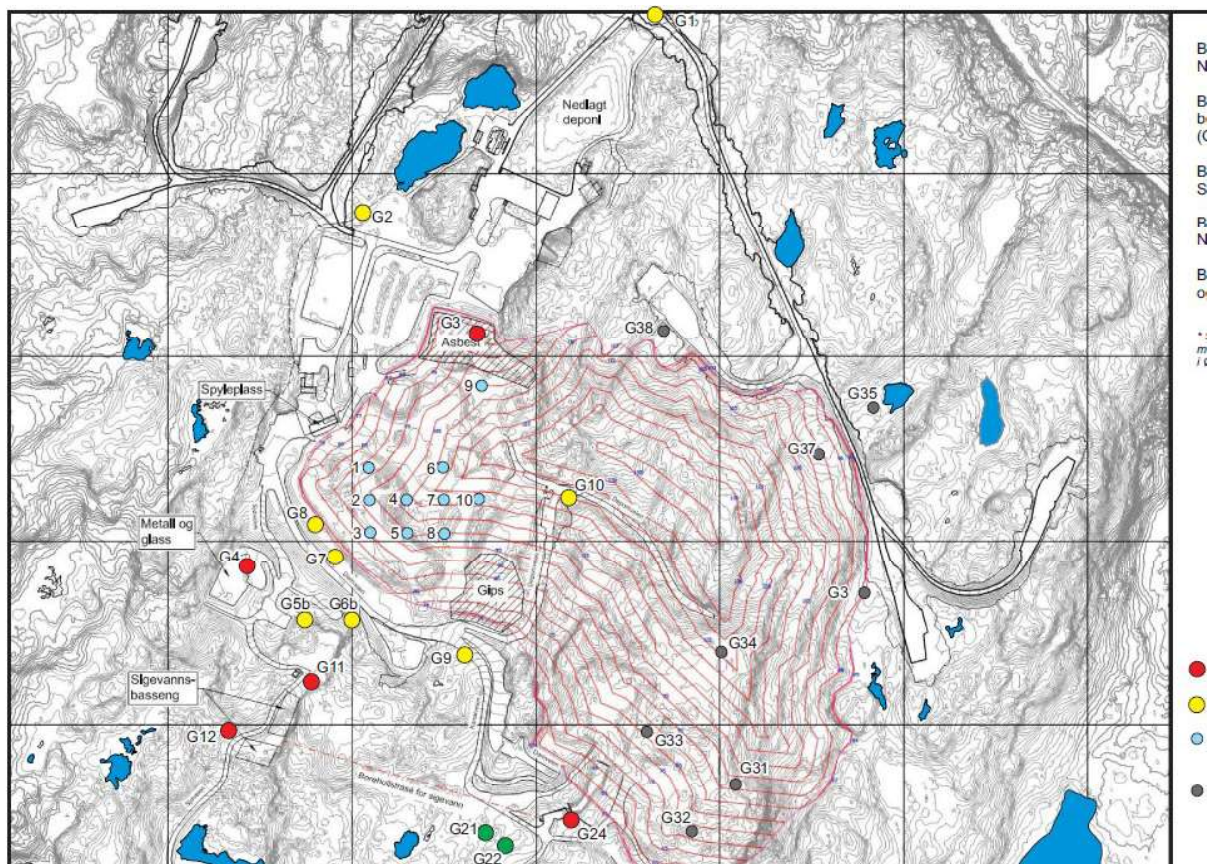
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

Vedlegg 2 Oversiktskart med celler



Svåheia avfallsanlegg – deponifase Øvre Stølstjørn og Saufjelltjørn– Fylkesmannen i Rogaland

Vedlegg 3 Kart over deponi med grunnvannsbrønner



Svåheia avfallsanlegg – deponifase Øvre Stølstjørn og Saufjelltjørn– Fylkesmannen i Rogaland

Vedlegg 4 Prøvepunkter og frekvens for miljøkontroll ved ordinær drift

Fra Miljøkontrollprogram mars 2018



Svåheia avfallsanlegg – deponifase Øvre Stølstjørn og Saufjelltjørn– Fylkesmannen i Rogaland

Overvåkningspunkt og prøvetakingsfrekvens ved ordinær drift, fra Miljøkontrollprogram mars 2018

Overvåkingstema	Kontrollpunkt ID	Frekvens
Sigevannsmengde		Kontinuerlig fra henholdsvis S1, SN og S2
Sammensetning av sigevann fra aktiv deponifase Øvre Stølstjørn	S1	Mengdeproporsjonale prøver, 24 timer hver måned
Sammensetning av sigevann fra nedlagt deponi og forurenset overflatevann	S2	Når S2 kobles på renseanlegget prøvetas S2 med mengdeproporsjonale prøver før det ledes sammen med S1 til renseanlegget.
Slamavvanningsanlegg	S3	Måles for seg, krav gis i egen tillatelse til DIM
Sigevann fra ny deponifase Saufjelltjørn	S4	Mengdeproporsjonale prøver, 24 timer hver måned
Renset vann fra første trinn (fellingsbasseng)	S5	
Sigevannssediment Nytt målepunkt for sediment ved oppstart av første rensetrinn	SED1	Krav gitt i TA-2077/2005 Eget måleprogram for testperiode, renseanleggets første trinn

Grunnvann referanse	G2	To ganger årlig
Grunnvann nedstrøms	G1, G4	To ganger årlig
Grunnvann nedstrøms	G11, G12, G23, G24	Kvartalsvis
Overflatevann (ferskvann) referanse	O14	To ganger i året
Overflatevann (ferskvann) avskjært	O12, O13; O17	To ganger i året
Overflatevann (ferskvann) avskjært	O2, O16 O3 (fra gammelt deponi)	Kvartalsvis

**Vedlegg 5 Kart og snitt -plan for oppfylling og avslutning
- ettersendes innen 14. februar 2020**