



# FYLKESMANNEN I ROGALAND

## Løyve til verksemd etter forureiningslova

### Deponiet ved Toraneset Miljøpark

Løyvet er opphøveleg gitt 10.06.2008 i medhald av lov om vern mot forurensningar og om avfall av 13. mars 1981 (forureiningslova) § 11, jmf. §§ 16 og 29, jmf. forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskrifta) kapittel 9 om deponering av avfall § 9-7.

Løyvet er endra med heimel i forureiningslova § 18 på grunnlag av søknad om etablering og drift av deponietappe 2 motteken 20.12.2013, og opplysingar framkomne ved handsaming av søknaden. Vilkåra framgår av side 3 til 14.

Løyvet med seinare endring gjeld for deponietappe 1 og 2 frå 10.06.2008.

For deponietappe 1 gjeld løyvet fram til etterdriftsfasen byrjar og løyvet fullt ut vert erstatta av krav i eige dokument til etterdrift av deponietappe 1.

Driftsansvarleg må på førehand avklara skriftleg med Fylkesmannen endringar ein ønskjer å gjera i høve til opplysingar gitt i søknaden eller under sakshandsaminga, og som kan ha miljømessig verknad.

#### Verksemdsdata

|                      |   |
|----------------------|---|
| Verksemd             | Toraneset Miljøpark, deponietappe 1 og 2                    |
| Driftsansvarleg      | Haugaland Interkommunale Miljøverk                          |
| Stad/gateadresse     | Toraneset   |
| Gårds- og bruksnr    | Gnr. 151, bnr. 12, 16, 18 og gnr. 162, bnr. 110, Vindafjord |
| Postadresse          | Haraldseidvågen 288, 5574 Skjold                            |
| Kommune og fylke     | 1160 Vindafjord i Rogaland                                  |
| Org. nummer (anlegg) | 973 918 877   |
| NACE-kode og bransje | 90.020 Innsamling og håndtering av annet avfall             |
| NOSE-kode            | 109.04.04 Land filling                                      |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Deponikategori <sup>1</sup>         | Kategori 2 for ordinært avfall   |
| Kategori for verksemda <sup>2</sup> | 5.4. Fyllplass som mottar over 10 tonn per dag, eller som har en samlet kapasitet på over 25 000 tonn, med unntak av fyllplasser for inert avfall. |

**Fylkesmannen sine referansar**

|             |               |
|-------------|---------------|
| Løyvenummer | Anleggsnummer |
| 2008.0197.T | 1160.0023.02  |

|  |                   |                                   |
|--|-------------------|-----------------------------------|
| Løyve gjeve: 10.06.2008                              | Endringsnummer: 3 | Sist endra: 26.08.2020            |
| Marit Sundsvik Bendixen<br>ass. fylkesmiljøvernssjef |                   | Julie Jacobi Jonstrup<br>rådgiver |

*Dokumentet er elektronisk godkjend og har difor ikkje underskrifter.*

---

<sup>1</sup> Jf avfallsforskrifta kapittel 9, § 9-5

<sup>2</sup> Jf forureiningsforskrifta kapittel 36, vedlegg 1 om behandling av tillatelser etter forureiningsloven.

## 1. Rammer

Løyvet gjeld deponering i deponietappe 1 og 2 i Toraneset Miljøpark av ordinært avfall, samt farleg avfall som kan deponerast saman med ordinært avfall, jmf. vilkår 3.1.

Løyvet er basert på eit attverande samla fyllingsvolum (nåverande deponietappe 1 og ny deponietappe 2) på omlag  $60\,000\text{ m}^3 + 130\,000\text{ m}^3 = 190\,000\text{ m}^3$  (inklusive dekkmassar) og berekna avslutting av deponietappe 1 innan utgongen av år 2021. Berekna avslutting av deponietappe 2 er innan år 2035.

I eige dokument er det sett tekniske krav m.v. til avslutting av deponietappe 1 som gjeld parallelt med dette løyvet fram til opphøyr av deponering i deponietappe 1. Etter at etterdriftsfasen for deponietappe 1 har byrja gjeld berre kravdokumentet for deponietappe 1.

Løyvet omfattar også avfall som ikkje er farleg avfall mellomagra til andre formål enn deponering, jmf. vilkår 3.9.

## 2. Generelle vilkår

### 2.1 Utsleppsavgrensingar

Dei utslippskomponentane frå verksemda som ein reknar har størst miljømessig verknad, er uttrykkeleg regulert gjennom særlege vilkår i dette løyvet sitt vilkår 3. flg. Utslepp som ikkje er uttrykkeleg regulert på denne måten, er omfatta av løyvet så langt opplysingar om slike utslepp vart lagt fram i samband med sakshandsaminga eller må reknast å ha vore kjent på annan måte då vedtaket vart gjort. Dette gjeld likevel ikkje utslepp av prioriterte stoff oppført i vedlegget. Utslepp av slike komponentar er berre tillate dersom dette framgår uttrykkeleg av vilkåra i vilkår 3 flg., eller dei er så små at dei må reknast å vera utan miljømessig verknad.

### 2.2 Plikt til å redusera forureining så langt råd er

All forureining frå verksemda, herunder utslepp til luft og vatn, samt støy og avfall, er isolert sett uønskja. Verksemda pliktar å redusera utsleppa sine, óg støy og lukt, så langt råd er utan urimelege kostnader. Denne plikta omfattar også utslepp av komponentar det ikkje er sett særlege grenser for. Dette gjeld særskilt for utslepp av prioriterte stoff oppført i vedlegget til dette løyvet.

### 2.3 Tiltak ved auka fare for forureining

Dersom det som følgje av unormale driftstilhøve eller av andre grunnar oppstår fare for auka forureining, pliktar verksemda å setja i verk tiltak som er naudsynte for å fjerna eller redusera den auka faren for forureining, og om naudsynt å redusera eller innstilla drifta.

Verksemda skal så snart råd er informera Fylkesmannen om unormale tilhøve som har eller kan få verknad for forureining frå anlegget. Akutt forureining skal varslast iht. vilkår 5.2.

### 2.4 Internkontroll

Verksemda pliktar å ha internkontroll for anlegget og drifta i henhald til gjeldande forskrift<sup>3</sup>. Internkontrollen skal mellom anna sikra og dokumentera at verksemda overheld krava i dette løyvet, forureiningslova, produktkontrollova og aktuelle forskrifter med heimel i desse lovene. Verksemda pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

---

<sup>3</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskrifta) av 06.12.1996

Verksemnda pliktar til kvar tid å ha oversikt over alle aktivitetar som kan medføra forureining og ha kunnskap om risikotilhøva.

### **3. Særskilde vilkår for deponering av avfall**

#### **3.1 Avfall som kan deponerast**

Løyvet omfattar deponering av avfall som oppfyller mottakskriteria i avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II (om karakterisering og kriterier for mottak av avfall), for ordinært avfall og farleg avfall som kan samdeponerast med ordinært avfall.

##### Ordinært avfall:

- restavfall frå hushaldningar
- restavfall frå næringsverksemd
- forureina lausmassar som ikkje er farleg avfall

Avfall som er nemnd i avfallsforskrifta § 9-4 (forbod mot deponering av visse avfallstypar) skal ikkje deponerast.

##### Farleg avfall:

- avfall frå sandblåsing som inneheld farlege stoff (EAL \*12 01 16)
- kassert utstyr som inneheld fri asbest (EAL \*16 02 12)
- asbesthaldige isolasjonsmaterial (EAL \*17 06 01)
- asbesthaldige byggematerial (EAL \*17 06 05)
- keramiske fibre (EAL \*17 06 03)

Område med deponert farleg avfall skal vera fysisk avgrensa frå anna avfall og merka.

Mengd motteke farleg avfall for deponering skal vurderast i høve til påverknad av sigevatnet sin kvalitet.

#### **3.2 Behandling av avfall før deponering**

Alt avfall skal vera behandla før deponering, jmf. avfallsforskrifta § 9-6.

Det skal ikkje deponerast avfall som lett kan materialgjenvinnast. Dette gjeld mellom anna avfall som er omfatta av etablerte retur- og gjenvinningsordningar, og alt avfall som kan gjenvinnast etter avtaler som er inngått mellom miljøstyremaktene og bransjeorganisasjonar.

#### **3.3 Særskilde krav til deponering av visse avfallstypar**

For deponering av avfall frå sandblåsing som inneheld farlege stoff syner Fylkesmannen til avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II, punkt 2.3.1 og 2.3.2.

For deponering av asbesthaldig avfall m.v. syner Fylkesmannen til avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II, punkt 2.3.3.

#### **3.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall**

Alt avfall til deponering skal registrerast, loggførast og vegast før deponering, jmf. avfallsforskrifta § 9-12. Registreringa skal vera tilpassa styresmaktene sine krav til rapportering.

Det skal gjennomførast kontroll av alt motteke avfall. Kontrollen skal avdekka om forskrifta sine reglar om behandling av avfallet er oppfylt før deponering, og om innhaldet i avfallet er i strid med løyvet.

Mottakskontrollen skal minimum følgje krava fastsett i avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II, jmf. avfallsforskrifta § 9-11.

Prøvetaking og analyse av avfallet skal gjennomførast i samsvar med reglane i avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II, punkt 3. Verksemda pliktar å gjennomføra stikkprøvekontroll utover dette dersom det føreligg mistanke om at avfall som nokon ønskjer å deponera kan innehalda farleg avfall eller anna avfall i strid med avfallsforskrifta kapittel 9 og dette løyvet.

Dersom avfallet er ført opp i den europeiske avfallslista<sup>4</sup> med avfallskodar for både farleg og ikkje-farleg avfall (spegelinngangar) skal avfallsprodusenten, jmf. avfallsforskrifta § 9-2 bokstav o, dokumentera klassifiseringa avfallet skal ha.

Dersom det vert oppdaga avfall som ikkje er tillate å deponera, eller dokumentasjonen frå avfallsprodusenten ikkje er tilstrekkeleg for å vurdere dokumentasjonen i høve til mottakskriteria, eller dokumentasjon manglar, skal avfallet avvisast for deponering.

Avfall som er avvist for deponering kan likevel handterast på anlegget i samsvar med reglane i dette løyvet eller avfallsforskrifta kapittel 11, vedlegg 2 før vidarelevering til godkjend mottak.

Dersom verksemda vel å handtera avvist avfall påteke ho seg ansvar som avfallsprodusent for det avviste avfallet.

All avvising av avfall skal meldast til Fylkesmannen, jmf. avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II, punkt 1.4.

Journal for stikkprøvekontrollar med kopiar av analyserapportar skal oppbevarast i samsvar med reglane i avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II, punkt. 1.4.

### **3.5 Vern av jord og vatn**

#### 3.5.1 Tiltak for å redusera mengd sigevatn

Minst mogleg sigevatn skal dannast i deponiet utover den vassmengda som trengst for å oppretthalda ein optimal gassproduksjon. Det skal vera størst mogleg oppsamling av det sigevatnet som likevel oppstår.

Verksemda skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevatn, og om naudsynt setja i verk tiltak for å redusera inntrenging av vatn til deponiet. Reint overflatevatn frå tilgrensande areal eller innsig av reint grunnvatn skal ikkje tilførast sigevassnett, men leiast separat utanom deponiet.

Oppsamling av sigevatn og verknad av tiltak for å redusera vassinntrenging til deponiet skal dokumenterast gjennom overvåkingsprogrammet og berekningar av vassbalansen.

---

<sup>4</sup> Avfallsforskrifta, kapittel 11, vedlegg I

### 3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevatn

Ny deponietappe 2 skal oppfylle krava til dobbel botntetting i avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Deponibotnen skal innrettast på følgjande måte:

- Etablering av heildekkjande dreneringslag (0,5 m tjukne) med oppsamlingsleidningar
- Utleggjing av kunstig heildekkjande membran
- Injisering av sprekksoner i ytterkant av deponiet og tildekkjing av sprekksoner i fjell med leire under deponiet
- Utjamning og uttrauing av deponibotnen med fall mot påkoplingspunkt til deponietappe 1

Det er ein føresetnad at dei metodane som vert nytta for å stetta kravet til botntetting kan vurderast som beste tilgjengelege teknikkar (BAT).

### **3.6 Handtering av sigevatn**

Sigevatn frå alle deponiområde som vert nytta til deponering av avfall, og avslutta deponiareal, skal samlast opp og leiast til utslepp i sjø. Utsleppspunktet ligg på 40 meter djupne i Ålfjorden. Oppsamlingssystemet skal vedlikehaldast etter fastsette rutiner for å hindra tilgroing og tilstopping.

Sigevatn frå deponietappe 2 skal knyttast til sigevasssystemet i deponietappe 1, jmf. teikning 111 (Norconsult AS, 12.06.2013). Det skal leggjast til rette for separat prøvetaking av sigevatn og sigevatnsediment, og kontinuerleg måling av sigevassmengd, frå deponietappe 2 før tilknytting til deponietappe 1.

Verksemda pliktar å etablera reinseløysingar for sigevatn dersom gjennomgang av overvakingsresultata syner at dette kan betra utsleppskvaliteten.

#### **3.6 b Tiltak i voll 2 og 3**

Kvar voll skal ha to brønner for måling av vassnivå. Grøftene mellom kvar voll og deponiet skal ha dreneringssystem tilknytta kum for bortleiing av sigevatn til sigevatnsystemet, jmf. fagnotat frå Cowi AS (08.12.2016).

### **3.7 Deponigass**

Krav til handtering og overvaking m.v. av deponigass i deponietappe 1 er fastsett i eige kravdokument. Det blir ikkje sett eigne krav til handtering av deponigass frå deponietappe 2 ettersom etappen ikkje skal motta biologisk nedbrytbart avfall.

### **3.8 Nærmiljøtiltak**

#### **3.8.1 Generelt**

Verksemda skal utarbeide driftsrutinar som sikrer at nærmiljøulempene som følgje av deponidrifta vert redusert til eit minimum.

Verksemda skal unngå spreing av flygeavfall så langt råd er, mellom anna ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkeleg høgd. Om naudsynt må verksemda sørje for jamleg opprydning på anlegget og i tilgrensende område.

Det skal utarbeidast eige program for redusera plage frå skadedyr og fuglar.

Mengd av lukt og støv frå deponiet skal til eikvar tid vera så lita at bustad- og hytteområde og friluftsområde ikke blir nemnande sjenerte. Om naudsynt må lukt- og støvreduserande tiltak setjas i verk straks. Moglege klager på lukt og støv skal loggførast saman med ei utgreiing av kva for tiltak som er iverksett på grunnlag av klagen.

Køyrety som har vore i kontakt med avfall skal til vanleg vaskast før dei forlet miljøparken.

### 3.8.2 Støy

Verksemda sitt tilskot til utandørs støy ved omkringliggjande bustader, hytter m.v. skal ikkje overskrida følgjande grenser, målt eller berekna som frittfeltsverdi ved mest støyutsette fasade:

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

Støygrensa gjeld all støy frå verksemda sin vanlege aktivitet, medrekna intern transport på anleggsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy frå midlertidig byggje- og anleggsverksemd og frå vanleg persontransport av verksemda sine tilsette er likevel ikkje omfatta av grensene.

Deponiet har løyve til drift måndag-fredag kl. 07.00 - 19.00, jmf. vilkår 3.4 om krav til registrering og kontroll av motteke avfall. Kravet til driftstid omfattar ikkje transport til og frå anlegget. Sporadisk kverning av trevirke kan om naudsynt finna stad etter kl. 19.00.

### 3.8.3 Inngjerding, port og skilting

Avfallsanlegget skal vera inngjerda med minst 2 meter høgt stålflettegjerde. Utanom åpningstid skal avfallsanlegget vera stengt og låst. Ved inngangspartiet skal det vera tydeleg skilt som opplyser om åpningstider.

Beitedyr skal hindrast tilgjenge til anlegget.

## **3.9 Mellomlagring av avfall**

Med unntak av avfall motteke i samsvar med vilkår 3.3 i dette løyvet er det tillate å mellomlagra ordinært avfall i påvente av ekstern disponering, intern bruk eller deponering.

Fraksjonar skal lagrast separat og vera overdekka eller innpakka etter trong for å unngå flygeavfall og støvulemper.

Areal for mellomlagring av avfall skal ha fast dekke og innrettast slik at arealet ikke vert tilført overflatevatn frå tilgrensande areal. Mogleg forureina overvatn frå dette arealet skal leiast til deponiet sitt sigevassnett.

Mellomlagring av farleg avfall skal som minimum finna stad under tak og på fast dekke. Impregnert trevirke kan lagrast utandørs, men slik at avrenning frå avfallet kan samlast opp og leiast til deponiet sitt sigevassnett.

Mellomlager av hage- og parkavfall og sortert trevirke skal sikrast mot sjølvtenning og brann.

### **3.10 Oppfylling og drift**

#### 3.10.1 Oppfylling

Utforminga av deponiet skal syta for at stabiliteten i deponert avfall og tilknyttta strukturar vert sikra.

Avfallet skal deponerast i celler slik at det arealet som er i bruk blir så lite som råd er. Kvar celle skal avsluttast og overdekkjast før ein byrjar fylling i ei ny celle.

Deponert hushaldnings- og næringsavfall skal komprimerast minimum same dag og deponiceller i bruk skal tildekkjast etter trong, men minimum kvar veke.

Såvel komprimeringsgrad som frekvens på tildekkjing av avfallet skal tilpassast avfallstype i høve til risiko for miljøulemper, verknad på deponiet sin gassproduksjon og klimatiske tilhøve, og framgå av verksemda sine driftsrutiner.

Massar som vert nytta til førebels tildekking av avfallet skal vera egna til føremålet. For å hindra danning av tette barrierar for vassgjennomstrømning nede i deponiet, må massane ha høg permeabilitet.

Det skal årleg gjennomførast registreringar og utbetringar av setningar i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

#### 3.10.2 Drift

Det skal vera etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehald, kontroll og overvaking av deponiet i driftsfasen. Desse prosedyrene skal sikre at krava i avfallsforskrifta og dette løyvet vert haldne.

Fylkesmannen skal varslast om moglege endringar i oppfyllinga av deponiet i høve til oppfyllingsplanen vedlagt søknaden.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikkje tillate.

### **3.11 Endeleg avslutting og etterdrift av deponietappe 2**

Når omsøkt deponivolum i etappe 2 er utnytta eller løyvet ikkje lenger er gyldig, skal deponietappen avsluttast med mindre det etter søknad vert gjeve løyve til å utvida deponiet. Verksemda har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjonar i minst 30 år etter avslutting.

Seinast 1,5 år før deponering av avfall i etappe 2 vert avslutta, skal verksemda leggja frem ein plan for endeleg avslutting og etterdrift. Planen skal mellom anna omfatta eit revidert overvåkingsprogram for vatn i etterdriftsfasen og samstundes visa endeleg utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høgde for etterfylling p.g.a. setningar og fortsatt drift av anlegg for handsaming av sigevatn.

Før deponietappe 2 vert avslutta og lukka, skal Fylkesmannen varslast. Fylkesmannen skal gjennomføra sluttinspeksjon på deponiet før det vert avslutta i henhald til avslutningsplanen.

På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsetja ytterlegare vilkår for avslutting og etterdrift.

Deponiet kan ikkje nyttast til bustader før etterdriftsfasen er over.

### **3.12 Finansiell garanti og kostnadsdekking**

Haugland Interkommunale Miljøverk (HIM) har avsett fond for kostnader ved avslutting og etterdrift av deponietappe 1 på eigen balansekonto i HIM sin rekneskap. Fondet er pr. mars 2017 på 12 mill. NOK, og kan ikkje nyttast til andre føremål enn det som er fastsett.

HIM sine eigarkommunar har stilt løpande garanti for HIM sine forpliktingar for eit totalbeløp på inntil 200 mill. NOK.

Fylkesmannen har 30.01.2017 akseptert form og storleik på den finansielle garantien for deponietappe 1, jf avfallsforskrifta § 9-10 og relevante reglar i lov om interkommunale selskap.

Ved vedtak om utbygging av deponietappe 2 må HIM senda forslag til Fylkesmannen om den finansielle garantien eller anna tilsvarande ordning for denne deponietappen.

### **3.13 Kontroll og overvaking**

#### 3.13.1 Oversikt over deponiet si utvikling og vassbalanse

Verksemnda skal årleg laga ein oversikt over deponiet si utvikling som syner areal med deponert avfall, avfallsvolum og avfallsamansetnad, deponeringsmetodar, og deponiet si attverande kapasitet.

På bakgrunn av resultat frå øvrig overvaking, skal verksemnda utarbeide ein vassbalanse-rekneskap for siste kalenderår.

#### 3.13.2 Overvaking av sigevatn og grunnvatn

Verksemnda skal ha eit overvakingsprogram for sigevatn og grunnvatn i henhold til avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg III og Miljødirektoratet sin rettleiar TA- 2077/2005 (eller seinare utgåver).

Deponietappe 1 og deponietappe 2 skal ha parallelle overvakingsprogram for sigevatn. Når etterdriftsfasen for deponietappe 1 byrjar fastset Fylkesmannen nytt overvakingsprogram for denne deponietappen etter at sluttinspeksjonen er gjennomført, jmf. punkt 5.2 i krav-dokumentet.

Minimum parameterval for sigevatn og sigevatnsediment framgår av retteiaren, tabell 2. Utvida prøvetaking for deponietappe 2 skal utførast første gong innan 12 månader etter at deponering i denne deponietappen har byrja. Overvakinga skal kunne avdekkja moglege lekkasjar av sigevatn eller endringar i tilføring av vatn til deponiet.

For sigevatn skal det takast blandprøvar som er representative for den gjennomsnittlege samansetjinga i perioden sidan forrige prøvetaking.

Prøvtaking og analysar skal utførast etter Norsk Standard, eller annan kjend standard dersom Norsk Standard ikkje finst.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiet sin driftsfase framgår av tabellen:

| Overvakingstema   | Frekvens  |
|---|---|
| Sigevassmengd   | Kontinuerleg  |
| Sigevatnet og sigevatnsedimentet si sammansetjing                     | I samsvar med Miljødirektoratet sin rettleiar, tabell 2 |
| Vassnivå i brønner i voll 2 og 3 og dreneringskummar innanfor vollane | Kvar månad  |
| Grunnvatn nivå  | Sjå tabellar nedanfor                                   |
| Grunnvatnet si samansetjing   | Sjå tabellar nedanfor                                   |

#### Overvaking av grunnvatn (minimumsprogram)

Brønner i fjell: GV-fjell 6 (ny referanse) + GV-fjell 4

| Parameter*            | Forkorting                                    | Minste frekvens |
|-----------------------|---|-----------------|
| Surleiksgrad          | pH  | To gonger årleg |
| Leiingsevne           | mS/m  | ”               |
| Total organisk karbon | TOC   | ”               |
| Total nitrogen        | N-tot   | ”               |
| Ammonium-N            | NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ”               |
| Total fosfor          | P-tot   | ”               |
| Metallpakke           | Fe, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Zn            | ”               |
| Nivå grunnvatn        |   | ”               |

\*Kvantifiseringsgrenser som for analyse av sigevatn.

Brønner i lausmassar: GV6 (ny referanse) + GV7 (ny)

| Parameter*            | Forkorting                                    | Minste frekvens |
|-----------------------|---|-----------------|
| Surleiksgrad          | pH  | Kvart kvartal   |
| Leiingsevne           | mS/m  | ”               |
| Total organisk karbon | TOC   | ”               |
| Total nitrogen        | N-tot   | ”               |
| Ammonium-N            | NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ”               |
| Total fosfor          | P-tot   | ”               |
| Metallpakke           | Fe, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Zn            | ”               |
| Monosykliske aromat   | BTEX  | To gonger årleg |
| Nivå grunnvatn        |   | Kvart kvartal   |

\*Kvantifiseringsgrenser som for analyse av sigevatn.

Verksemda skal innan 01.06.2016 senda oppdatert teknisk teikning som syner lokalisering av alle eksisterande og nye prøvetakingsbrønner i fjell og lausmassar. For nye prøvetakings-

brønner skal det ikkje nyttast tidlegare nytta nemningar.

Grunna lite nedslagsfelt er det ikkje fastsett eige krav til overvaking av overflatevatn. Overvakingsprogrammet skal verifisera avgrensinga av deponiet sitt påverknadsområde.

Det er verksemda som har ansvaret for å sjå til at overvakningsprogrammet er tilstrekkeleg til å avdekka moglege uakseptable utslepp frå deponiet til omgjevnadene.

Verksemda er pliktig til å syta for at resultatane av samla overvaking vert vurdert av fagleg sakkunnig. Dersom vurderingane syner at det er trong for tiltak for å overhalda krava i dette løyvet, er verksemda også pliktig til så snart som råd er å utbetra tilhøva.

Ei årlig samanstilling og vurdering av overvakingsresultatane skal kunna visast fram for forureiningsstyresmakta på førespurnad.

Sjøresipienten skal undersøkjast kvart 5. år, neste gong i 2017. Som del av strandsoneundersøkinga skal strandsnegl (*Littorina littorea*) og grisatang (*Ascophyllum nodosum*) analyserast for innhald av tungmetall (Hg, Cd, Pb, Cu, Cr, Zn, Ni, Sn) og organiske miljøgifter (PAH<sub>16</sub> og PCB<sub>7</sub>).

### 3.13.3 Overvaking av deponigass

Krav til oppsamling m.v. av deponigass i deponietappe 1 er fastsett i eige kravdokument. Det vert ikkje sett eigne krav til handtering av deponigass i deponietappe 2, jmf. vilkår 3.7.

## **3.14 Rapportering**

Resultat av registrering og kontroll av motteke avfall samt overvakingsdata i henhold til vilkår 3.13 skal rapporterast til forureiningsstyresmakta i samband med den årlege eigenrapporteringa med frist 1. mars, jmf. § 9-13 i avfallsforskrifta. Rapporteringa skal skje på den forma som forureiningsstyresmakta fastset.

Ved rapportering via Altinn skal følgjande data leggjast inn i rapporteringsskjemaet:

For sivevatn:

- konsentrasjon av forureinande komponentar ut frå deponiet
- sivevassmengde totalt for førre år

For deponigass:

- mengd *deponigass* oksidert i oksidasjonsfilter
- Som ein del av dokumentasjon av effekt av overrekkinga, skal emisjonen av deponigass frå overflata av deponiet målast. Måleinstrumentet skal inkludera både CH<sub>4</sub> og CO<sub>2</sub>. Målingane blir gjorde i eit rutenett på ca. 20x20 m. Utsleppet av metan og CO<sub>2</sub> skal omregnes til CO<sub>2</sub>-ekvivalentar og samanliknast med utslepp frå personbilar og rapporterast i årsrapporten.
- Der skal gjerast ei generell vurdering av om komposten ligg som etla, om den har tørka ut, danna skorpe, mose eller anna på overflata.
- Etter fyrste driftsår blir eit venta et år før neste måling/kontroll. Hyppigheit av framtidig overvaking blir fastsett på bakgrunn av denne kontrollen. Ved dei årlege målingane blir totalt gassutslepp kontrollert frå overflata samt at det blir søkt etter lekkasjar på deponiet. Det blir då gjort ei vurdering av om hyppigheit av målingar må oppretthaldast.

- Tiltak på hotspots: Punkt 570 og 549 følges opp med tildekking av kompost. Punkt 569 er utslipp fra kum og følges opp med gasstett lokk dersom mulig eller gassen skal ledes til oksidasjonsreaktor i form av en tank fylt med kompost. Målepunkt 512 skal holdast under oppsikt og inkluderast som eit fast punkt i det årlege måleprogrammet. Når området skal dekkjast blir dette gitt ekstra merksemd, og det sikrast det ikkje blir kanalar opp til overflata.

For grunnavatn skal rapporteringa minimum omfatta konsentrasjonar av forureinande komponentar i dei målte grunnvassbrønnane.

I tillegg skal rapporteringa innehalde eit vedlegg med følgjande innhald:

- resultat og vurdering av vassnivå i vollane og drenereringskummane
- vurdering av analyseresultata for vassovervakinga
- vurdering av trong for tiltak i høve til vasshandteringa
- vurdering av tiltak mot deponigass, herunder oversikt over kontroll med og/eller tiltak mot metanemisjon frå deponioverflata
- oversikt over kontrollen med overflate og stabilitet i deponiet, herunder tiltak mot setningar
- oversikt og omtale av moglege andre miljøtiltak

## **4. Energi**

### **4.1 Energistyringssystem**

Verksemda skal ha eit system for kontinuerleg vurdering av tiltak som kan setjast iverk for å oppnå mest mogleg energieffektiv drift ved anlegget. Energistyringssystemet skal inngå i verksemda sin internkontroll, jmf. vilkår 2.4.

## **5. Førebygging og vernebuingstiltak mot akutt forureining**

### **5.1 Etablering av vernebuing**

Verksemda skal på bakgrunn av ein risikoanalyse og iverksette risikoreduserande tiltak, om naudsynt, etablera og vedlikehalda vernebuing mot akutt forureining. Vernebuinga skal vera tilpassa den miljørisikoen som verksemda utgjer. Vernebuing mot akutt forureining skal øvast minimum ein gong kvart år.

### **5.2 Varsling av akutt forureining**

Akutt forureining eller fære for akutt forureining skal varslast i samsvar med gjeldande forskrift<sup>5</sup>. Verksemda skal óg så snart som råd er gi melding til Fylkesmannen ved slike høve.

## **6. Eigarskifte og selskapsform**

Verksemda kan ikkje overdras til ny driftsansvarleg utan skriftlig førehandsgodkjenning av Fylkesmannen. For andre driftsansvarlege enn kommunar og interkommunale selskap utløyser mogleg overdraging krav om finansielle garantiar i avsluttings- og etterdriftsperioden, jmf. vilkår 3.12.

Drifta av verksemda kan ikkje setjast ut til eksterne driftsoperatørar, jmf. forureiningslova § 29, første ledd.

---

<sup>5</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992

## **7. Tilsyn**

Verksemda pliktar å la representantar for forureiningsstyresmakta eller dei som denne gjev mynde, å føra tilsyn med anlegget til eikvar tid.

- §§§ -

## VEDLEGG

### Liste over prioriterte stoff, jmf. vilkår 2.1.

Utslepp av disse komponentane er berre omfatta av løyvet dersom dette framgår uttrykkeleg av vilkåra i pkt. 3 flg. eller dei er så små at dei må reknast å vera utan miljømessig verknad.

#### Metall og metallsambindingar:

|  | Forkortingar          |
|--|-----------------------|
| <b>Arsen</b> og arsensambindingar          | As og As-sambindingar |
| <b>Bly</b> og blysambindingar              | Pb og Pb-sambindingar |
| <b>Kadmium</b> og kadmiumsambindingar      | Cd og Cd-sambindingar |
| <b>Kopar</b> og koparsambindingar          | Cu og Cu-sambindingar |
| <b>Krom</b> og kromsambindingar            | Cr og Cr-sambindingar |
| <b>Kvikksølv</b> og kvikksølv-sambindingar | Hg og Hg-sambindingar |

#### Organiske sambindingar:

|  | Vanlege forkortingar              |
|--|-----------------------------------|
| <b>Bromerte flammehemmarar:</b>  |                                   |
| Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)  | Penta-BDE                         |
| Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)   | Okta-BDE, octa-BDE                |
| Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)   | Deka-BDE, deca-BDE                |
| Heksabromcycloodekan   | HBCDD                             |
| Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)                                      | TBBPA                             |
| <b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>  | DEHP                              |
| <b>Klorhaldige organiske sambindingar</b>  |                                   |
| 1,2-dikloretan   | EDC                               |
| Klorerte dioksiner og furaner  | Dioksiner, PCDD/PCDF              |
| Heksaklorbenzen  | HCB                               |
| Kortkjeda klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )   | SCCP                              |
| Klorerte alkylbenzener   | KAB                               |
| Mellomkjeda klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> ) | MCCP                              |
| Pentaklorfenol   | PCF, PCP                          |
| Polyklorerte bifenyler   | PCB                               |
| Tensida:   |                                   |
| Ditalg-dimetylammoniumklorid   | DTDMAC                            |
| Dimetyldioktadekylammoniumklorid   | DSDMAC                            |
| Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid  | DHTMAC                            |
| Triklorbenzen  | TCB                               |
| Tetrakloreten  | PER                               |
| Trikloriten  | TRI                               |
| Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)  |                                   |
| Tris(2-kloretyl)fosfat   | TCEP                              |
| <b>Nitromusksambindingar:</b>  |                                   |
| Muskxylen  |                                   |
| <b>Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:</b>  |                                   |
| Nonylfenol og nonylfenoletoksyler  | NF, NP, NFE, NPE                  |
| Oktylfenol og oktylfenoletoksyler  | OF, OP, OFE, OPE                  |
| Dodecylfenol med isomerer  |                                   |
| 2,4,6-tri-tert-butylfenol  |                                   |
| <b>Polyfluorerte organiske sambindingar (PFCer)</b>  |                                   |
| Perfluoroktansulfonat (PFOS) og sambindingar som inneholder PFOS   | PFOS, PFOS-relaterte sambindingar |
| Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer  |                                   |
| Perfluoroktansyre  | PFOA                              |

|   |  |
|---|--|
| C9-PFCA - C14-PFCA                                  | PFNA, PFDA,<br>PFUnDA, PFDoDA,<br>PFTrDA, PFReDA |
| <b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>        | PAH  |
| <b>Tinnorganiske sambindingar:</b>                  |  |
| Tributyltinn  | TBT  |
| Trifenyltinn  | TFT, TPT   |
| <b>Bisfenol A</b>                                   | BPA  |
| <b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b> | DEHP   |
| <b>Siloksaner</b>                                   |  |
| Dekametylsyklopentasiloksan                         | D5   |
| Oktametylsyklotetrasiloksan                         | D4   |