



# FYLKESMANNEN I ROGALAND

## Tillatelse til Dalane Miljøverk IKS etter forurensningsloven

for

### Svåheia avfallsanlegg

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 revidert søknad av 31.01.05 samt opplysninger framkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår av de etterfølgende sidene.

Med hjemmel i forurensningsloven § 18 erstatter denne tillatelsen følgende tillatelse: Utslippstillatelse for Svåheia fyllplass av 23.01.97. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

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	Svåheia avfallsanlegg
Ansvarlig	Dalane Miljøverk IKS
Beliggenhet/gateadresse	Sokndalsveien 1165
Gårds- og bruksnr	Gnr. 24, bnr. 2 og 29, Eigersund
Postadresse	Postboks 535, 4379 Eigersund
Kommune og fylke	1101 Eigersund i Rogaland
Org. nummer (bedrift)	979 719 345
NACE-kode og bransje	90.020 Innsamling og håndtering av annet avfall
NOSE-kode	109.04.04 Land fylling
Deponikategori <sup>1</sup>	Kategori 2 for ordinært avfall Kategori 3 for inert avfall

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

Virksomhetskategori <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.
----------------------------------	--

**Fylkesmannens referanser**

Saksnummer / Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>3</sup>
03/8945 471	1101.037.01	2

Tillatelse gitt: 22.05.2008	Endringsnummer:	Sist endret:
<p>Marit Sundsvik Bendixen fung. fylkesmiljøvernssjef</p> <p>Einar Haualand fung. ass. fylkesmiljøvernssjef</p>		

<sup>2</sup> Jf forurensningsforskriften kapittel 36, vedlegg I om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

<sup>3</sup> Jf forurensningsforskriften kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

## Innholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>RAMMER .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>GENERELLE VILKÅR.....</b>	<b>4</b>
	2.1 UTSLIPPSBEGRENSNINGER .....	4
	2.2 PLIKT TIL Å REDUSERE FORURENSNING SÅ LANGT SOM MULIG.....	4
	2.3 TILTAK VED ØKT FORURENSNINGSFARE.....	4
	2.4 INTERNKONTROLL.....	4
<b>3.</b>	<b>SÆRSKILTE VILKÅR FOR DEPONERING AV AVFALL .....</b>	<b>5</b>
	3.1 AVFALL SOM KAN DEPONERES .....	5
	3.2 BEHANDLING AV AVFALL FØR DEPONERING.....	5
	3.3 SÆRSKILTE KRAV TIL DEPONERING AV VISSE AVFALLSTYPER.....	6
	3.4 REGISTRERING OG KONTROLL VED MOTTAK AV AVFALL.....	6
	3.5 BESKYTTELSE AV JORD OG VANN.....	7
	3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden.....	7
	3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann.....	7
	3.6 SIGEVANNSHÅNDTERING .....	7
	3.7 DEPONIGASS.....	8
	3.8 NÆRMILJØTILTAK.....	8
	3.8.1 Generelt.....	8
	3.8.2 Støy.....	8
	3.8.3 Inngjerding, port og skilting.....	9
	3.9 MELLOMLAGRING AV AVFALL.....	9
	3.10 OPPFYLLING OG DRIFT .....	10
	3.10.1 Oppfylling.....	10
	3.10.2 Drift.....	10
	3.11 ENDELIG AVSLUTNING OG ETTERDRIFT.....	10
	3.12 FINANSIELL GARANTI OG KOSTNADSDEKNING .....	11
	3.13 KONTROLL OG OVERVÅKING .....	11
	3.13.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse .....	11
	3.13.2 Meteorologiske data.....	11
	3.13.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann .....	11
	3.13.4 Overvåking av deponigass .....	13
	3.14 RAPPORTERING.....	13
	4.1 ENERGISTYRINGSSYSTEM.....	13
	4.2 UTNYTTELSE AV OVERSKUDDSENERGI .....	13
<b>5.</b>	<b>FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING13</b>	
	5.1 ETABLERING AV BEREDSKAP.....	13
	5.2 VARSLING AV AKUTT FORURENSNING.....	14
<b>6.</b>	<b>EIERSKIFTE .....</b>	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>TILSYN.....</b>	<b>14</b>
	<b>VEDLEGG.....</b>	<b>15</b>

## **1. Rammer**

Tillatelsen gjelder deponier på Svåheia i Eigersund kommune for ordinært og inert avfall, samt farlig avfall som kan deponeres sammen med ordinært avfall, jf vilkår 3.1.

Tillatelsen er basert på et gjenværende totalt fyllingsvolum på ca. 1,2 millioner m<sup>3</sup> (inklusive dekkmasser) og avslutning av deponiet innen år 2060.

Tillatelsen omfatter også avfall som ikke er farlig avfall mellomlagret til andre formål enn deponering, jf vilkår 3.9.

## **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 tillatelsen vilkår 3. flg. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt 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 stoffer oppført i vedlegget. Utslipp av slike komponenter er bare tillatt dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i vilkår 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

### **2.2 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.

### **2.3 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 varsles iht. vilkår 5.2.

### **2.4 Internkontroll**

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i.h.t. gjeldende forskrift om

dette<sup>4</sup>. 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.

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

#### **3.1 Avfall som kan deponeres**

##### **Deponi for ordinært avfall:**

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, ordinært avfall samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall.

##### Ordinært avfall:

- restavfall fra husholdninger
- restavfall fra næringsvirksomhet

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

##### Farlig avfall:

- avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (EAL 12 0116)
- kassert utstyr som inneholder fri asbest (EAL 16 0212)
- asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 17 0601)

Områder med deponert farlig avfall skal være fysisk avgrenset fra annet avfall og merket.

Mengde mottatt farlig avfall for deponering skal vurderes i forhold til påvirkning av sigevannskvaliteten.

##### **Deponi for inert avfall:**

Tillatelsen omfatter deponering av inert avfall på eget deponi. Samlet deponert mengde er begrenset til 8 000 tonn avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II for deponi for inert avfall.

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

Alt avfall skal være behandlet før deponering, jf avfallsforskriften § 9-6.

Avfall som lett 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.

---

<sup>4</sup> Jf forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter av 06.12.96 (internkontrollforskriften)

### **3.3 Særskilte krav til deponering av visse avfallstyper**

Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving.

For deponering av asbestholdig avfall m.v. vises til avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 2.3.3.

Forurensede masser som legges på deponi for ordinært avfall skal ikke være farlig avfall, jf avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 1 og 3.

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

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

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om forskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering, og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen.

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

Prøvetaking og analyse av avfallet skal gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 3. Virksomheten plikter å føre en stikkprøvekontroll utover dette hvis det foreligger mistanke om at avfallet som ønskes deponert kan inneholde farlig avfall eller annet avfall i strid med avfallsforskriften kapittel 9 og denne tillatelsen.

Det presiseres at dersom avfallet er ført opp i den europeiske avfallslisten<sup>5</sup> med avfallskoder for både farlig og ikke-farlig avfall (speilinn ganger) skal avfallsprodusenten, jf avfallsforskriften § 9-3 bokstav o), dokumentere hvilken klassifisering avfallet skal ha.

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

Avfall avvist for deponering kan likevel håndteres på anlegget i samsvar med reglene i denne tillatelsen eller avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 2 før viderelevering til godkjent mottak. Hvis virksomheten velger å håndtere avvist avfall påtar den seg avfallsprodusentens ansvar for det avviste avfallet.

All avvisning av avfall skal meldes til Fylkesmannen, jf avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 1.4.

---

<sup>5</sup> Jf avfallsforskriften, kapittel 11, vedlegg I

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

For forurensete masser gjelder kravet til oppbevaring av dokumentasjon ikke bare sammen-draget av basiskarakteriseringen, men hele basiskarakteriseringen med risikovurderinger og analyseresultater.

### **3.5 Beskyttelse av jord og vann**

#### 3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

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

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.

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

#### 3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Alle nye deponietapper som etableres etter 16.07.2009 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

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

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

For eventuelle nye deponier på Svåheia kan det på grunnlag av miljørisikovurdering søkes om dispensasjon fra kravet om dobbel bunntetting, jf avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.4.

### **3.6 Sigevannshåndtering**

Sigevann fra alle deponiområder som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp og ledes til utslipp i sjø, jf søknad. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig etter fastsatte rutiner for å hindre begroing og tilstopping.

Virksomheten plikter til å etablere renseløsninger for sigevann dersom en gjennomgang av overvåkingsresultatene viser at dette kan bedre utslippskvaliteten.

### **3.7 Deponigass**

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.

Innen 01.01.2009 skal virksomheten ha gjennomført en evaluering av eksisterende gassuttaks effektivitet og vurdert behov for oppgraderingstiltak. Denne fristen gjelder også for vurdering av potensialet for nye energiformål eller energiutnytting av deponigassen. Evalueringsrapporten skal sendes Fylkesmannen innen 01.03.2009.

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

### **3.8 Nærmiljøtiltak**

#### 3.8.1 Generelt

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

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må virksomheten sørge for jevnlig opprydning på anlegget og i berørte områder.

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

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 til vanlig vaskes før de forlater avfallsanlegget.

#### 3.8.2 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. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{A1}$
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra 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.

Anlegget tillates drevet mandag-lørdag kl. 07.00 – 19.00, jf vilkår 3.4 om krav til registrering og kontroll ved mottak av avfall. Kravet til driftstid omfatter ikke transport til og fra anlegget.

### 3.8.3 Inngjerding, port og skilting

Avfallsanlegget skal være inngjerdet med minst 2 meter høyt stålplettegjerde, eventuelt fangnett på vindutsatte strekk. Utenom åpningstider skal avfallsanlegget være stengt og låst. Ved inngangspartiet skal det være skilt som opplyser om åpningstider.

Beitedyr skal hindres adgang til virksomheten.

## **3.9 Mellomlagring av avfall**

Med unntak av avfall mottatt i samsvar med vilkår 3.3 i denne tillatelsen er det tillatt å mellomlagre ordinært og inert avfall i påvente av ekstern disponering, intern bruk eller deponering.

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

Areal for mellomlagring av avfall skal ha fast dekke og innrettes slik at arealet ikke tilføres overflatevann fra tilstøtende arealer. Eventuelt forurenset overvann fra dette arealet skal ledes til deponiets sivevannsnett.

Mellomlagring av farlig avfall skal som minimum skje under tak og på fast dekke. Impregnert trevirke kan lagres utendørs, men slik at avrenning fra avfallet samles opp og ledes til deponiets sivevannssystem.

Mellomlager for hage- og parkavfall samt sortert trevirke skal sikres mot selvantennelse og brann. Virksomheten kan kompostere hage- og parkavfall på areal med avrenning til deponiets sivevannsnett.

### **3.10 Oppfylling og drift**

#### 3.10.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal overdekkes før en ny celle påbegynnes, jf vilkår 3.5.1.

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

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og celler i bruk skal tildekkes etter behov, men minimum ukentlig.

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

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

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

#### 3.10.2 Drift

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Virksomheten skal ha utarbeidet revidert driftsplan innen 01.01.2009.

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

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

### **3.11 Endelig avslutning og etterdrift**

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

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

Deponiet skal i størst mulig grad ufarliggjøres i løpet av drifts- og etterdriftsperioden ved at så mye som mulig av deponert organisk avfall nedbrytes med optimal produksjon og deponigass minst mulig utslipp av sivevann.

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

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

### **3.12 Finansiell garanti og kostnadsdekning**

Virksomheten skal innen 01.01.2009 ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles, jf avfallsforskriften § 9-10.

Forslag til form og størrelse på den finansielle garantien, skal oversendes Fylkesmannen på forhånd.

### **3.13 Kontroll og overvåking**

#### 3.13.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

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

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

#### 3.13.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data som er nødvendig for å utarbeide vannbalanseregnskap m.v. skal samles inn på deponiet.

#### 3.13.3 Overvåking av sivevann, overflatevann og grunnvann

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sivevann, overflatevann og grunnvann i.h.t. avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg III og SFTs veileder TA-2077/2005 (eller senere utgaver).

Minimum parametervalg for sigevann og sigevannsediment framgår av veilederen, tabell 2. Utvidet prøvetaking skal tas første gang innen 12 måneder etter at tillatelsen begynner å gjelde. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

For sigevann skal det tas blandprøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking.

Prøvtaking og analyser skal utføres etter Norsk Standard, eller annen anerkjent standard hvis denne ikke finnes.

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

<b>Overvåkingstema</b>	<b>Frekvens</b>
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets og sigevannssedimentets sammensetning	I samsvar med veileder, tabell 2
Overflatevannets mengde	1 samsvar med søknad (miljøkontrollprogram 04.12.06)
Overflatevannets sammensetning	I samsvar med søknad (miljøkontrollprogram 04.12.06)
Grunnvannsnivå	I samsvar med søknad (miljøkontrollprogram 04.12.06)
Grunnvannets sammensetning (kontrollbrønner)	I samsvar med søknad (miljøkontrollprogram 04.12.06)

Det kan tas ut felles sigevannsprøve fra sedimentdeponi og hoveddeponi.

Overvåkingsprogrammet skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde.

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

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

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

Sjøresipienten skal undersøkes hvert 6. år, første gang i 2009.

### 3.13.4 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle. Hyppighet og metodikk skal beskrives i miljøkontrollprogrammet og minimum tilfredsstille kravene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg III, og vilkår 3.7.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering, jf vilkår 3.14.

### **3.14 Rapportering**

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata i.h.t. til vilkår 3.13 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf § 9-13 i avfallsforskriften, og på den form som forurensningsmyndigheten bestemmer.

For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes.

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

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

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

## **4. Energi**

### **4.1 Energistyringssystem**

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

### **4.2 Utnyttelse av overskuddsenergi**

Virksomheten skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg.

## **5. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **5.1 Etablering av beredskap**

Virksomheten skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende

tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

## **5.2 Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i.h.t. gjeldende forskrift<sup>6</sup>. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

## **6. 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.

## **7. Tilsyn**

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

- §§§ -

---

<sup>6</sup> Jf forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.92.

**VEDLEGG****Liste over prioriterte stoffer, jf tillatelsens vilkår 2.1.**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

**Metaller og metallforbindelser:**

	<b>Forkortelser</b>
<b>Arsen</b> og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
<b>Bly</b> og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
<b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
<b>Kobber</b> og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

**Organiske forbindelser:**

	<b>Vanlige forkortelser</b>
<b>Bromerte flammehemmere:</b>	
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
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Klorholdige organiske forbindelser</b>	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorete dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> )	SCCP
Klorete alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> )	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorete bifenyler	PCB

Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
<b>Muskxylen</b> (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Mussketon	
<b>Nonylfenol og nonylfenoletoksilater</b>	NF, NP, NFE, NPE
<b>Oktylfenol og oktylfenoletoksilater</b>	OF, OP, OFE, OPE
<b>Perfluor oktylsulfonat og andre perfluoreerte alkylsulfonater</b>	PFOS, PFAS
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT