



Tillatelse etter forurensningsloven for Vest-Finnmark Avfallsselskap IKS til drift av Stengelsmoen avfallsanlegg

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 18, 1. ledd punkt 3, jf. § 16 og forskrift om gjenvinning og behandling av avfall kapittel 9 om deponering av avfall § 9-7.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknad 23.3.2004 og revidert søknad 8.4.2009 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av saken. Tillatelsen gjelder fra dags dato på de vilkår som følger nedenfor. Denne tillatelsen erstatter den gamle tillatelsen av 3.9.1999.

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

Bedriftsdata

| | |
|--|---|
| Bedrift | Vest-Finnmark Avfallsselskap IKS |
| Beliggenhet/gateadresse | Stengelsmoen avfallsanlegg |
| Gårds- og bruksnr (gnr/bnr) | 22/66 |
| Postadresse | Postboks 2220, 9508 Alta |
| Kommune | Alta kommune |
| Organisasjonsnummer | 977 079 403 |
| NACE-kode og bransje | 90.020 Innsamling og håndtering av annet avfall |
| NOSE-kode | 109.04.04 Landfilling |
| Deponikategori | 2 – deponi for ordinært avfall |
| Kategori for virksomheten ¹ | 5.4 Fyllplasser som mottar mer enn 10 tonn per dag, eller som har en samlet kapasitet på over 25 000 tonn |

Fylkesmannens referanser

| | | |
|-----------|---------------|---------------------------|
| Arkivkode | Anleggsnummer | Risikoklasse ² |
| 2009/101 | 2012.051.03 | 3 |

Tillatelse gitt:

Stig Moen
seksjonsleder

Gry Helander Våga
overingeniør

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven, vedlegg 1

² Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

Innhold

| | |
|--|----|
| Innhold..... | 2 |
| 1 Rammer..... | 3 |
| 1.1. Underlag for tillatelsen..... | 3 |
| 2 Generelle vilkår..... | 3 |
| 2.1 Utslippsbegrensninger..... | 3 |
| 2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig..... | 3 |
| 2.3 Tiltak ved økt forurensningsfare..... | 4 |
| 2.4 Internkontroll..... | 4 |
| 2.5 Nærmiljøtiltak..... | 4 |
| 2.5.1 Lukt..... | 4 |
| 2.5.2. Flygeavfall og skadedyr/fugleplager..... | 4 |
| 2.5.3 Støy..... | 4 |
| 2.6 Eierskifte..... | 4 |
| 2.7 Tilsyn..... | 4 |
| 3 Særskilte vilkår for deponering av avfall..... | 5 |
| 3.1 Avfall som kan deponeres..... | 5 |
| 3.2 Registrering og kontroll ved mottak av avfall som deponeres..... | 5 |
| 3.3 Behandling av avfall før deponering..... | 5 |
| 3.4 Særskilte krav til deponering..... | 5 |
| 3.5 Oppfylling av deponiet..... | 6 |
| 4 Sigevann..... | 7 |
| 4.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden..... | 7 |
| 4.2 Tiltak mot utlekking av sigevann..... | 7 |
| 4.3 Sigevannshåndtering..... | 7 |
| 5 Deponigass..... | 7 |
| 6 Kontroll og overvåking av deponi..... | 8 |
| 6.1 Drift..... | 8 |
| 6.2 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse..... | 8 |
| 6.3 Meteorologiske data..... | 8 |
| 6.4 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann..... | 8 |
| 6.5 Overvåking av deponigass..... | 9 |
| 6.6 Rapportering..... | 9 |
| 7 Avslutning og etterdrift av deponi..... | 10 |
| 7.1 Trinnvis avslutning..... | 10 |
| 7.2 Endelig avslutning og etterdrift..... | 10 |
| 7.4 Finansiell garanti og kostnadsinndekning..... | 10 |
| 8 Vilkår for mottak, håndtering og gjenvinning av avfall..... | 11 |
| 8.1 Registrering og kontroll ved mottak av avfall..... | 11 |
| 8.2 Mellomlagring av avfall..... | 11 |
| 8.3 Særskilte vilkår for sortering av avfall..... | 11 |
| 8.4 Kompostering av hage- og parkavfall..... | 11 |
| 8.5 Kompostering av avløpsslam..... | 11 |
| 8.6 Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig slam..... | 12 |
| 8.7 Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse..... | 12 |
| 8.7.1 Masser som kan mottas..... | 12 |
| 8.7.2 Krav til mottak..... | 12 |
| 8.7.3 Krav til behandling..... | 12 |
| 8.7.4 Krav til beskyttelse mot vannforurensning..... | 12 |
| 8.7.5 Krav til disponering..... | 13 |
| 9 Beredskap mot akutt forurensning..... | 13 |
| 9.1 Etablering av beredskap..... | 13 |
| 9.2 Varsling av akutt forurensning..... | 13 |
| 9.3. Rapportering i forhold til krav om beredskap..... | 13 |
| VEDLEGG 1 - liste over prioriterte stoffer..... | 14 |

1 Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Stengelsmoen for ordinært avfall. Tillatelsen er basert på et totalt fyllingsvolum av deponicelle 3 på ca 150 000 m³.

Tillatelsen omfatter mottak av inntil 25 000 tonn avfall i året.

Tillatelsen omfatter også drift av Stengelsmoen avfallsanlegg

- Mottak og sortering av husholdningsavfall og næringsavfall
- Mottak og mellomlagring av farlig avfall fra husholdninger og mindre næringsvirksomhet
- Behandling og mellomlagring av avfall før videre transport eller deponering
- Mellomlagring og behandling av oljeholdige masser
- Mellomlagring og behandling/kompostering av avløpslam
- Kompostering av hage- og parkavfall og lignende

Infiltrasjon av rejektivann fra slamavvanning i separat infiltrasjonsbasseng gjelder iht. Fylkesmannens vedtak 26.6.2008 og frem til 1.1.2010.

Farlig avfall skal håndteres i henhold til avfallsforskriftens kapittel 11, vedlegg 2, så fremt det ikke fremgår spesifikt i vilkår for denne tillatelsen.

1.1. Underlag for tillatelsen

Tillatelsen er basert på følgende lover, forskrifter og veiledninger:

- Lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og avfall (med senere endringer)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav.

Tillatelsen kan endres etter forurensningslovens § 18.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponentene fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble framlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1 er ikke tillatt så fremt det ikke framgår uttrykkelig av vilkårene i denne tillatelsen, eller med mindre utslippet er så lite at det 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. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for.

Dette gjelder for eksempel en plikt til å gjennomføre enkle forbedringer av renseløsning for sigevann dersom en gjennomgang av overvåkingsresultatene viser at dette kan bedre renseseffekten.

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 og andre berørte parter (som kommunen og naboer) om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. vilkår 9.2.

2.4 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert. Se www.regelhjelp.no

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

2.5 Nærmiljøtiltak

2.5.1 Lukt

Lukt fra avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder ikke blir nevneverdig sjenert. Rutiner for å bekjempe lukt skal inngå i internkontrollen. Om nødvendig må luktreduserende tiltak iverksettes snarest mulig.

2.5.2. Flygeavfall og skadedyr/fugleplager

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, for eksempel ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må virksomheten sørge for opprydning i berørte områder. Det skal foreligge systematiske rutiner i internkontrollen for å bekjempe flygeavfall og skadedyr/fugleplager.

2.5.3 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende bebyggelse (både privat og offentlig) og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

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

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

2.6 Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

2.7 Tilsyn

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

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg 2 for inert avfall, ordinært avfall samt farlig avfall som kan deponeres sammen med ordinært avfall, jf. avfallsforkriftens § 9-6 punkt b. Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer:

- a) Ordinært avfall inntil 20 000 tonn i året
- Restavfall fra husholdninger og næringsliv
 - Sil- og ristgods og sandfangavfall ved avløpsrensaneanlegg
 - Ferdig kompostert materiale som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning i gjødselvereforskriften
 - Forurensede masser
 - Gateoppsop

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

b) Farlig avfall med utlekkingsegenskaper tilsvarende ordinært avfall totalt inntil 2500 tonn i året. Farlig avfall som deponeres skal tilfredsstillere kriterier i avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg 2 kapittel 2.3. Krav om at avfallet skal være stabilt, ikke reaktivt og overholde grenser for utlekking, må kunne dokumenteres. Eksempler på avfallsgrupper:

- Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (EAL 120116)]
- Slam fra oljeutskillere (EAL 130503)]
- Kasserte utstyr som inneholder fri asbest (EAL 160212)]
- Asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 170601)]

c) Inerte masser inntil 2500 tonn i året.

3.2 Registrering og kontroll ved mottak av avfall som deponeres

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering. 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 eller interne retningslinjer for hva som kan tas imot ved anlegget. Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i vedlegg 2 til avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall. Alt avfall som avvises for deponering skal kunne dokumentere ved tilsyn.

Utover forskriftens krav til mottakskontroll, skal det også gjennomføres stikkprøvekontroll der det foreligger mistanke om at avfallet kan inneholde farlig avfall eller annet avfall i strid med avfallsforskriftens kapittel 9 og denne tillatelsen.

3.3 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf. avfallsforskriften kapittel 9, § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold og kriteriene i vedlegg 2. Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal i størst mulig grad ikke deponeres.

3.4 Særskilte krav til deponering

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen, skal deponeres på egne områder avsatt til dette formål og som skal avmerkes på kart. Avfallet skal være deklarerert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som

sikrer at deponiet fører kontroll med dette, og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte.

Deponering av ristgods og sand fra sandfang (EAL 190801/190802)

Avfallet skal være avvannet før deponering og overdekkes umiddelbart.

Deponering av gips

Gipsavfall som mottas og deponeres skal tilfredsstillende krav i avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg 2, punkt 2.2.1. Deponering må skje på avsatt område i deponicellen der det ikke legges biologisk nedbrytbart avfall.

Deponering av asbest

Asbestavfall som mottas og deponeres skal tilfredsstillende krav i avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg 2, punkt 2.3.3. Deponering må skje på avsatt område i deponicellen.

Deponering av slam fra oljeutskillere

Slam fra oljeutskillere må avvannes og komposteres før deponering på eget område avsatt til dette formål.

Deponering av avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

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

Avfall fra 3 land

Lovlig innsamlet husholdningsavfall som stammer fra 3 land skal behandles etter retningslinjer gitt av mattilsynet. Ved deponering skal dette avfallet legges på egne områder i deponiet og dekkes over umiddelbart etter deponering.

Forurensede masser

Forurensede masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriftens kapittel 11 vedlegg 3. Forurensede masser skal overholde grenseverdiene for utlekkingspotensial for farlig avfall til ordinært deponi (se avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg 2 punkt 2.3.1).

Deponiets risikovurdering skal inneholde en analyse av mengde og forureningsgrad for forurenset masse til deponi som tar særskilt hensyn til påvirkning av sigevannskvaliteten. Virksomheten må kunne sannsynliggjøre at bunntetting og sigevannshåndtering er tilstrekkelig til å håndtere avrenning fra forurensede masser.

Lett forurensede masser med egnede egenskaper tillates brukt på avfallsanleggets eiendom som overdekkingsmasse, til brannmurer og interne veier som erstatning for rene masser.

3.5 Oppfylling av deponiet

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

Avfallet skal deponeres i avgrensede områder og slik at det arealet som er i bruk blir så lite som mulig. Deponert avfall skal komprimeres og dekkes til jevnlig. Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype i forhold til risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold. Dette skal konkretiseres i virksomhetens driftsrutiner og godkjennes av Fylkesmannen.

Hvert avgrenset område skal avsluttes og overdekkes før et nytt område påbegynnes iht. krav om trinnvis avslutning i vilkår 7.1, dersom dette området ikke overfylles før det underliggende/deponerte avfallet går over i anaerob fase (ca 2-3 år).

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

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

Det skal i driftsfasen foretas årlige registreringer av eventuelle setninger i deponiet og utbedring av dette.

4 Sigevann

4.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

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

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.

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

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger. En oversikt over hvilke tiltak som skal redusere sigevannsmengden skal inngå i virksomhetens internkontroll.

4.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Deponiet skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg 1, punkt 3.2 og 3.3. Det er en forutsetning at de metoder som brukes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som beste tilgjengelige teknologi.

4.3 Sigevannshåndtering

Sigevann fra alle deponiceller som brukes til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre groe og tilstopping.

Sigevannet skal renses lokalt med den beste tilgjengelige teknologi.

Virksomheten skal innen **1.7.2010** legge frem dokumentasjon på utslipp av behandlet sigevann, se vilkår 6.4. På grunnlag av dette skal virksomheten redegjøre for hvordan den valgte renseløsningen tilfredsstiller prinsippet om bruk av beste tilgjengelige renseteknologi, og betydningen for resipienten. Hvis det er behov for ytterligere rensing, skal det deretter lages en kostnytte vurdering. Vurderingene skal være utført av ekstern konsulent med relevant kompetanse.

5 Deponigass

Deponigass skal samles opp for energiutnytting, alternativt avfaling, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal

dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og ventet/beregnet gassproduksjon.

Virksomheten skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet. Det skal om nødvendig settes i verk avbøtende tiltak for å sikre lavest mulig utslipp til luft.

Virksomheten skal regelmessig, **minst hvert 5. år**, evaluere effektiviteten til gassuttaket fra deponiet (gassuttak som % av teoretisk gassproduksjon) og vurdere behov for oppgraderingstiltak. Vurderingen skal også omfatte potensialet for nye energiformål eller energiutnytting av deponigassen.

6 Kontroll og overvåking av deponi

6.1 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. Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass innen **16.7.2009**. Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet, må varsles Fylkesmannen.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider. Om nødvendig må hele avfallsanlegget inngjerdes.

Brenning av avfall er ikke tillatt.

6.2 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

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

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

6.3 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet i den grad dette er nødvendig for å gjøre beregninger av vannbalanse og utslipp til luft.

6.4 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg 3 og SFTs veileder TA 2077/2005.

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

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

| Overvåkingstema | Frekvens |
|---|--|
| Sigevannsmengde fra deponicelle 3 og samlet mengde sigevann fra alle celler | Kontinuerlig |
| Sigevannets sammensetning | Kvartalsvis og utvidet program hvert 5. år |
| Sigevannsedimentets sammensetning | Årlig og utvidet program hvert 5. år |
| Overflatevannets mengde | To ganger i året |
| Overflatevannets sammensetning | To ganger i året |
| Grunnvannsnivå | Kvartalsvis |
| Grunnvannets sammensetning | Kvartalsvis |

Overvåkingsprogrammet skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde. Deponiets påvirkningsområde skal være innenfor avsatt reguleringsområde. Grunnvann utenfor

reguleringsområde skal ikke forurenses. Overvåkingsprogrammet skal være tilstrekkelig til å avdekke eventuelle utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Utslipp av behandlet sivevann (dvs. effekt av infiltrasjon av sivevann i stedlige masser) skal dokumenteres og sendes inn til Fylkesmannen **innen 1.12.2009**. Det forutsettes at virksomheten lager et program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning. Giftighetstest og mutagenitetstest skal inngå som en del av dokumentasjonen i overvåkingsprogrammet.

Resultater fra all overvåking skal vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å overholde kravene i denne tillatelsen, plikter virksomheten å utbedre forholdene så snart som praktisk mulig. Resultatene fra overvåkingen skal sammenstilles og vurderes årlig.

For sivevann og overflatevann skal det tas blandprøver (mengdeproporsjonal) som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking.

Prøvetagning og analyser skal utføres iht. Norsk standard eller tilvarende internasjonal standard metoder. Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, og at prøvetakingspunkter etableres på steder som gjør det mulig å ta prøver av utslippene i henhold til aktuelle standarder. Analyser skal utføres av akkrediterte laboratorier/tjenester der dette er mulig.

Overvåkingsprogrammet og endringer gjort i dette skal godkjennes av Fylkesmannen.

6.5 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle. Hyppighet og metodikk skal beskrives i miljøkontrollprogrammet og minimum tilfresstille kravene i avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg 3 (dvs. minimum månedlig).

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover innhold av metan kan komme.

6.6 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata iht. vilkår 6.4 og 6.5 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 beslutter.

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS 9431 benyttes.⁴

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

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

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

⁴ Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

7 Avslutning og etterdrift av deponi

7.1 Trinnsvis avslutning

Dersom deler av deponiet (avgrensede områder) ikke overfylles eller fylles helt opp til topps før det underliggende/deponerte avfallet går over i anaerob fase (ca 2-3 år), må det tildekkes midlertidig med kunstig membran eller tette masser (vanligvis leire/silt). Ved videre overfylling må den midlertidige tildekkingen fjernes så langt som mulig for å unngå at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømning nedover i deponiet.

De deler av deponiet som fylles opp til topps skal avsluttes på en slik måte at det hindrer erosjon og sikrer optimal nedbrytning av avfallet. Toppdekket skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt. Det skal foreligge dokumentasjon på valg av toppdekke.

7.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. VEFAS IKS har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 35 år etter avslutning.

Utforming av toppdekke skal hindre erosjon og sikre optimal nedbrytning av avfallet. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass, både av hensyn til klima og lukt, samtidig som utvasking av avfallet skal begrenses til et minimum. Mennesker og dyr skal ikke kunne komme i kontakt med avfallet. Det skal foreligge dokumentasjon på valg og utforming av toppdekke.

Senest 1 år før avslutning av deponiet, skal virksomheten legge fram 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 skal ta høyde for etterfylling på grunn av setninger og fortsatt drift av anlegg for gass og sigevann. Deponiet skal ha en konveks form eller en form som fyller samme funksjon.

Endelig avslutningsplan for celle 1 og 2 må oversendes til Fylkesmannen senest innen 1.10.2009.

Vekstsjiktet (det vil si øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstsjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding. Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet. Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

Det skal i etterdriftsfasen foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen kan fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

7.4 Finansiell garanti og kostnadsinndekning

Virksomheten skal etablere en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles. For øvrig vises det til veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier.

Virksomheten skal innen 1.10.2009 skriftlig redegjøre for hvordan kravet til finansiell garanti overholdes.

8 Vilkår for mottak, håndtering og gjenvinning av avfall

8.1 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Alt avfall som mottas skal registreres, loggføres og veies. Registreringen skal tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om avfallets innhold er i tråd med denne tillatelsen og interne retningslinjer for hva som kan tas i mot ved avfallsanlegget.

8.2 Mellomlagring av avfall

Det tillates mellomlagring av avfall i påvente av ekstern disponering, intern bruk eller deponering. Avfall som lagres skal disponeres så raskt som mulig og senest innen 12 måneder etter mottak. Farlig avfall kan lagres inntil 6 måneder, jf. vilkår 7.4 i vedlegg 2 til kapittel 11 i avfallsforskriften.

Avfallsfraksjoner skal lagres separat og overdekkes/emballeres etter behov.

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann og slik at avfallets kvalitet ikke forringes mht. gjenvinning/ombruk.

Mellomlagring av farlig avfall skal minimum skje under tak og på fast dekke, og ellers i henhold til avfallsforskriftens kapittel 11, vedlegg 2. Større fraksjoner med ensartet farlig avfall kan mellomlagres utendørs enten på områder med godkjent bunntetting, eller på fast dekke som drenerer til oppsamlingssystem for sigevann.

8.3 Særskilte vilkår for sortering av avfall

Det tillates mottak og sortering av blandet næringsavfall på avfallsanlegget. Fraksjoner som kan gjenvinnes skal i størst mulig grad sorteres ut.

Farlig avfall og EE-avfall i skal ikke leveres sammen med blandet avfall, og virksomheten plikter å informere leverandør av avfall om egne ordninger for disse avfallstypene.

Sortering av avfall skal foregå på fast dekke. Avrenning skal ledes til sigevannssystemet.

8.4 Kompostering av hage- og parkavfall

Sigevann fra arealer for kompostering av hage- og parkavfall skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer.

8.5 Kompostering av avløpslam

Det tillates mottak av avvannet slam fra kommunale og private/separate avløpsanlegg. Avløpslam som mottas for kompostering skal ha et tørrstoffinnhold på over 25 %.⁵ Slammet tillates frilandskompostert i ranker på eget avgrenset område.

Komposteringen skal foregå på fast dekke med oppsamling av eventuelt sigevann. Sigevannet skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann.

Avløpslam skal som hovedregel ikke mellomlagres på anlegget, men tas inn i komposteringsprosessen umiddelbart etter mottak.

⁵ Lagring av slam må følge krav i gjødselvereforskriftens kap. 6 om lagring (forskrift 4.7.2003 nr. 951 om gjødselvarer m.v. av organisk opphav).

8.6 Særskilte vilkår for behandling av oljeholdig slam

Det tillates mottak av sandfangslam fra oljeutskillere. Oljeholdig slam er definert som farlig avfall, og virksomheten må sørge for deklarerer i samsvar med avfallsforskriften kapittel 11.

Oljeforurensede masser skal behandles etter en anerkjent metode som skal kunne dokumenteres. Slammet kan behandles i et lukket oljeutskillingsanlegg. Olje som skilles ut skal leveres til godkjent sluttbehandling for farlig avfall. Renset slam kan deponeres eller komposteres videre. Prosessvann som ikke gjenbrukes i prosessen tillates ledet inn på sigevannsnettet etter rensing (oljeutskiller eller lignende).

Behandlet slam kan brukes på Stengelsmoen avfallsanlegg, som f.eks. toppdekke til avslutning av deponi, eller deponeres hvis de oppfyller kravene i denne tillatelsen til deponering av forurensede masser.

8.7 Særskilte vilkår for behandling av forurenset masse

8.7.1 Masser som kan mottas

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

8.7.2 Krav til mottak

Det skal være et eget separat mottak/mellomlager for forurenset masse og masser med ukjent innhold. Masser med ulik forurensning og ulik forurensningsgrad skal ikke blandes sammen dersom dette kan føre til økt forurensning eller andre miljø- eller driftsmessige ulemper. Masser med ukjent innhold skal prøvetas og analyseres umiddelbart etter mottakskontrollen. Mellomlagertiden fra mottak til videre disponering eller behandling skal være kortest mulig og ikke overstige 60 dager.

8.7.3 Krav til behandling

Forurensede masser skal behandles etter en anerkjent metode som skal kunne dokumenteres. Masser som er forurenset med organiske forurensninger tillates behandlet ved kompostering. Kravene til dokumentasjon gjelder både generell dokumentasjon om kompostering av aktuelle organiske forurensninger og dokumentasjon på faktisk nedbrytning av hvert parti med forurenset masse.

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

8.7.4 Krav til beskyttelse mot vannforurensning

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

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

8.7.5 Krav til disponering

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

9 Beredskap mot akutt forurensning

9.1 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 per år.

9.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift.⁶ Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

9.3. Rapportering i forhold til krav om beredskap

Virksomheten skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av SFT/Fylkesmannen.

Fylkesmannen forutsetter at virksomhetene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn.

VEDLEGG 1 - liste over prioriterte stoffer

Liste over prioriterte stoffer, jf. vilkår 2.1.

Utslipp av disse stoffene er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i denne tillatelsen, eller hvis utslippet er så lite at de må anses å være uten miljømessig betydning. Listen over hva som betegnes som prioriterte stoffer fremgår av Europaparlaments- og rådsvedtak 2455/2001//EF av 20. november 2001 om liste over prioriterte stoffer under rammedirektivet for vann, eller tilsvarende fremtidig oppdaterte liste.

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

| | Vanlige forkortelser |
|--|----------------------|
| Bromerte flammehemmere: | |
| Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat) | Penta-BDE |
| Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat) | Okta-BDE, octa-BDE |
| Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter) | Deka-BDE, deca-BDE |
| Heksabromcyclododekan | HBCDD |
| Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol) | TBBPA |
| Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat) | DEHP |
| Klorholdige organiske forbindelser | |
| 1,2-Dikloreten | EDC |
| Klorerte dioksiner og furaner | Dioksiner, PCDD/PCDF |
| Heksaklorbenzen | HCB |
| Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃) | SCCP |
| Klorerte alkylbenzener | KAB |
| Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇) | MCCP |
| Pentaklorfenol | PCF, PCP |
| Polyklorerte bifenyler | PCB |
| Tetrakloreten | PER |
| Tensidene: | |
| Ditalg-dimetylammoniumklorid | DTDMAC |
| Dimetyldioktadekylammoniumklorid | DSDMAC |
| Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid | DHTMAC |
| Triklorbenzen | TCB |
| Triklloreten | TRI |
| Muskylener (nitromuskforbindelser): | |
| Muskxylen | |
| Muskketon | |
| Nonylfenol og nonylfenoletoksilater | NF, NP, NFE, NPE |
| Oktylfenol og oktylfenoletoksilater | OF, OP, OFE, OPE |
| Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater | PFOS, PFAS |
| Polysykliske aromatiske hydrokarboner | PAH |
| Tinnorganiske forbindelser: | |
| Tributyltinn | TBT |
| Trifenyltinn | TFT, TPT |