



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Borge pukkverk avfallsdeponi

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16, jf. forskrift om gjenvinning og behandling av avfall kapittel 9 om deponering av avfall § 9-7. Tillatelsen er gitt på grunnlag av tidligere tillatelse av 07.02.2012, søknad om endring datert 16.03.2015 og 03.02.2021 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene er presisert i dette dokumentet

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tidligere tillatelser for Borge pukkverk avfallsdeponi.

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

Virksomhetsdata

| | |
|------------------------------------|--|
| Virksomhet | Ole & Peder Ødegaard AS |
| Beliggenhet/gateadresse | Lilleborgveien 18 |
| Gårds- og bruksnr | 655/4 og 655/6 |
| Postadresse | Lilleborgveien 18, 1655 Sellebakk |
| Kommune | Fredrikstad |
| Org. nummer (virksomhet) | 973 247 697 |
| NACE-kode og bransje | 38.200 Behandling og disponering av avfall |
| Deponikategorier | 2 ordinært avfall |
| Kategori for virksomheten 1 | 5.4 Fyllplass som kan motta over 10 tonn/dag |

Statsforvalterens referanser

| | |
|---------------|-------------------|
| Vår referanse | Tillatelsesnummer |
| 2019/14665 | 2012.1020.T |

| | | |
|--|-----------------------------|-------------------------|
| Tillatelse gitt: 7.2.2012 | Endringsnummer: 6 | Sist endret: 03.06.2021 |
| Gunhild Dalaker Tuseth (e.f.) avdelingsdirektør | Kari Skogen seksjonssjef | |

¹ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

| Søknad datert | Endringsvedtak | Endringsnummer | Kort beskrivelse av endring | Saksbehandler |
|---|----------------|----------------|--|---------------|
| 16.03.2015 | 27.04.2015 | 1 | Utvidet tillatelse for mottak av syredannende masser | OMA |
| 27.10.2015 | 18.02.2016 | 2 | Utvidet tillatelse for mottak for mottak av visse typer stabilt ikke-reaktivt farligavfall | OMA |
| | 22.10.2018 | 3 | Endret formulering av vilkår om avslutning av deponicelle for syredannende bergarter i 3.8.1 | MAR |
| 26.03.2020 (Søknad om midlertidig utslipp) og 14.06.2020 (oppdatert avslutningsplan for våtdeponi). | 09.09.2020 | 4 | Endret håndtering av sigevann i våtdeponiet (2, 3.4.3, 3.10.3). Innlemmet klageavgjørelse Miljødirektoratet (3.8.1). Endret krav til avslutning og etterdrift av våtdeponiet (3.8.2, 3.8.3, 3.8.4, 3.8.5) | HEDST |
| Klage fra NGm3 28.09.2020 og 30.09.2020, og klage fra John Lilleborge 10.09.2020 | 16.12.2020 | 5 | Endring av tidsbegrensning, mengdebegrensning og grenseverdier for midlertidig utslipp i vilkår 3.4.3 Risikoklasse – kolonne på forsiden fjernet. | HEDST /JASHE |
| 03.02.2021 | 03.06.2021 | 6 | Endret midlertidig utslipp til Glomma av rensed sigevann (3.4.3). Endret overvåkning (3.10.3). Endret i vilkår for avslutnings og etterdrift (vilkår 3.8.1, 3.8.2 og 3.8.3). Generelt: endret fra Fylkesmannen til Statsforvalteren | HEDST |

1. Rammer

Tillatelsen gjelder drift og utvikling av Borge pukkverk avfallsdeponi i Fredrikstad kommune med avfallsbehandling og sluttbehandling i deponi.

Tillatelsen gjelder årlig deponering av 350 000 tonn inntil tilgjengelig deponivolum er fylt opp. Tilgjengelig deponivolum følger av begrensninger til deponeringshøyde og -areal fastsatt av Fredrikstad kommune i reguleringsplanen for deponiet. Tilgjengelig deponivolum i hele pukkverksgropa er beregnet til 1 000 000 m³. Oppfyllingen av deponiet skal skje i henhold til en egen oppfyllingsplan, jf. pkt. 3.7.

Deponiet skal bygges, innrettes og driftes for mottak og deponering av ordinært avfall i henhold til bestemmelser fastsatt i kap. 9 i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Deponiet kan også behandle inert avfall etter samme bestemmelser.

Avfall som kan medføre radioaktiv forurensning tillates ikke deponert med mindre det er innhentet særskilt tillatelse fra strålevernmyndigheten samt vedtak om unntak fra avfallsforskriftens § 9-6 tredje ledd.

Ordinær driftstid er satt til kl. 06.00-19.00 mandag-fredag, lørdag fra kl. 07.00-14.30. Hvis det oppstår behov for utvidet driftstid må dette på forhånd avklares med Statsforvalteren.

2. Generelle vilkår

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen pkt. 3.4.3.

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser eller -nivåer, 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 gjennom vilkår i denne tillatelsen uttrykkelig er satt grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare tillatt dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3.4.3, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften. Dette gjelder dersom gassanlegg eller renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder med driftsproblemer.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.

2.3 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². 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 og håndtering av avfall

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter sluttbehandling i deponi for ordinært avfall fra næringsvirksomhet med maksimalt innhold av biologisk nedbrytbart materiale tilsvarende 10 % TOC eller 20 % glødetap.

Deponiet skal særlig innrettes for mottak og behandling av:

- bunnaske og slagg fra avfallsforbrenningsanlegg
- jord- og muddermasser
- masser av bergarter som er syredannende eller mulig syredannende, samt slike masser som er forvitret
- betong
- uorganiske sandfangmasser
- blåsesand
- Opptil 5000 tonn asbest årlig
- Opptil 30 000 tonn gips årlig

Det tillates deponert typer av ovennevnt avfall som inneholder konsentrasjoner av forurensende stoffer over grenseverdien for farlig avfall forutsatt at avfallet overholder mottakskriteriene gitt i avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg II punkt 2.3.1 - 2.3.3

3.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf. avfallsforskriften, kap.9. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av biologisk nedbrytbart organisk materiale ikke overstiger forurensningsmyndighetenes krav til maksimalt innhold og kriteriene i avfallsforskriftens vedlegg II, inkludert muligheter for gjenvinning. Avfall som teknisk og økonomisk kan materialgjenvinnes på kommersielt grunnlag skal ikke deponeres.

Bunnaske og slagg fra forbrenningsanlegg skal før deponering ha vært mellomlagret i friluft i 3 måneder. Dersom mellomlagringen skal gjennomføres ved deponiet, må et spesielt område avsettes til formålet. Mellomlagringen skal utføres for å sikre god sintring av avfallet med oksidasjon og god binding av tungmetaller.

Ved mottak av syredannende masser på deponiet skal massene håndteres separat og slik at en har kontroll på avrenningen inntil kontrollrutiner har blitt gjennomført. Endelig deponering og

² Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

overdekking skal skje snarest. Ved deponering av syredannende bergarter regnes deponeringen som stabiliserende behandling.

3.3 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Avfallet skal oppfylle mottakskriteriene i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II om sammensetning, utlekkingspotensial, miljøvirkninger og øvrige egenskaper for deponiet på kort og lang sikt.

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 avfallsets innhold er i strid med tillatelsen.

Prøvetaking og analyse av avfallet skal gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap.9, vedlegg II, pkt. 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 kap.9 og denne tillatelsen.

Dersom avfallet er ført opp i den europeiske avfallslisten med avfallskoder for både farlig og ikke-farlig avfall (speilinn ganger) må avfallsprodusent, jf. avfallsforskriften § 9-3 bokstav o), dokumentere hvilken klassifisering avfallet skal ha (f.eks. slagg fra forbrenning EAL 190111/190112).

Ved mottak skal, dersom det er praktisk mulig, avfallet kontrolleres visuelt før lossing og alltid etter lossing og sammenliknes med dokumentasjonen fra avfallsprodusent. Den visuelle kontrollen skal gjennomføres slik at den kan avdekke eventuelle avvik mellom avfallsets basiskarakterisering og det faktiske innholdet i den enkelte leveranse.

Ved mottak av syredannende bergarter må mottakskontrollen sikres gjennom dokumentasjon fra avfallsprodusent. Det forutsettes at bergartens egenskaper er undersøkt og vurdert i samarbeid med personell med geo-faglig kompetanse. Undersøkelsene skal omfatte egnede utlekkingsstester, selv om massene ikke klassifiseres som farlig avfall og leveres til et ordinært avfallsdeponi.

Farlig avfall skal være deklart ved mottak. Bedriften skal føre journal over opplysninger om mottak, lagring og behandling av alt farlig avfall som virksomheten mottar. Journalen skal oppbevares i minst tre år.

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.

3.4 Beskyttelse av jord og vann

3.4.1 Tiltak for å kontrollere vannmengder og vannstrømmer

Virksomheten skal ha kontroll med at det ikke forekommer innsig og inntrenging av grunnvann i deponiet.

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

av rent vann i deponiet skal ikke overskride den vannmengden som er nødvendig for å opprettholde nødvendig vannspeil over deponerte masser.

Overskytende mengder rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ledes separat utenom deponiet og disponeres lokalt.

All håndtering av vann i og rundt deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.4.2 Deponivann

Deponiet skal utformes etter avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, pkt. 3 for beskyttelse av jord og vann. Det vises for øvrig til veiledere TA-1995/2003 og TA-2095/2005. Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

Nedbør som faller innenfor det aktive deponiområdet skal tilbakeholdes i deponiet. Om nødvendig skal pH-justeres slik at pH holdes i intervallet 7,5 – 11. Dersom denne vannmengden overskrider behovet for rent vann, skal det overskytende vannet behandles som sigevann.

3.4.3 Utslipp av sigevann til *Glomma*

Det skal som hovedregel ikke forekomme utslipp av sigevann ved våtdeponering.

Det gis en tidsbegrenset tillatelse til utslipp av inntil 90 000 m³ rensset sigevann. Gyldigheten utløper 31.12.2021. Renseanlegget skal testkjøres før utslippet går ut til *Glomma* for å sikre at utslippskravene overholdes og at renseanlegget fungerer slik det skal. Utslipet skal foregå med jevn pumping til *Glomma* og skal til enhver tid ikke overstige 4 L/sek.

Tabell 1 Utslippsregulering for rensset sigevann til *Glomma*.

| PARAMETER | ENHET | GRENSEVERDI ³ |
|---------------------------|-------|--------------------------|
| Kalsium (Ca) | mg/l | 600 |
| Natrium (Na) | mg/l | 1100 |
| Kalium (K) | mg/l | 300 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 1500 |
| Aluminium (Al) | µg/l | 2500 |
| Arsen (As) | µg/l | 10 |
| Kadmium (Cd) | µg/l | 1 |
| Kobolt (Co) | µg/l | 2 |
| Krom (Cr) | µg/l | 50 |
| Kobber (Cu) | µg/l | 10 |
| Kvikksølv (Hg) | µg/l | 0,1 |
| Mangan (Mn) | µg/l | 500 |
| Molybden (Mo) | µg/l | 1500 |
| Nikkel (Ni) | µg/l | 8,6 |
| Bly (Pb) | µg/l | 2 |
| Strontium (Sr) | µg/l | 2000 |

³ Grenseverdi målt i rensset sigevann før utslipp til *Glomma*

| | | |
|-----------|------|---------|
| Sink (Zn) | µg/l | 50 |
| pH | | 6,5-8,5 |

Overvåkningsprogram for sigevann skal følge tabellen i vilkår 3.10.3, med gitt frekvens. Det skal tas døgnblandprøver av rensset sigevann i etterkant av rensing før utslipp til *Glomma* for å kontrollere at grenseverdiene overholdes.

Slam fra renseanlegget skal prøvetas og leveres godkjent avfallsmottak med tillatelse etter forurensningsloven til mottak av denne type avfall.

Tiltaket kan ikke igangsettes før tiltaket er i samsvar med plan, jf. forurensningsloven § 11 fjerde ledd.

3.5 Deponigass

Det er ikke tillatt å deponere avfall som kan gi opphav til forurensende deponigass.

3.6 Nærmiljøtiltak

3.6.1 Generelt

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidriften og øvrige avfallshåndtering reduseres til et minimum. Anlegget skal ikke framstå som skjemmende.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig. Ved deponering av avfallstyper som kan føre til flygeavfall skal det settes opp gjerde og/eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Bedriften skal sørge for nødvendig opprydding på anlegget og i berørte områder.

Uvedkommende skal hindres adgang. Om nødvendig må hele avfallsanlegget inngjerdas.

3.6.2 Støy

Avfallsanleggets bidrag til utendørs støy ved omkringliggende bebyggelse skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi (ekvivalentnivåer for dag, kveld og natt, samt maksimalnivå for natt) 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 anleggsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

3.6.3 Lukt

Deponiet og all annen avfallshåndtering skal driftes slik at sjenerende luktulempere ikke oppstår for omkringliggende bolig-, nærings- og offentlige områder. Virksomheten skal ha kontinuerlig

beredskap mot luktutslipp slik at tiltak kan iverksettes straks for å avbøte luktulempen. Alle mottatte klager på lukt skal loggføres og behandles som avvik. Virksomheten skal umiddelbart vurdere behovet for strakstiltak. Vurderingen og eventuelle gjennomførte strakstiltak skal dokumenteres. Ved vedvarende eller gjentakende episoder med uakseptabel luktsjenanse vil Statsforvalteren kunne stanse mottak av avfall til anlegget inntil luktutslippet er brakt under kontroll.

3.7 Oppfylling

Oppfyllingen av deponiet skal gjennomføres etter en særskilt oppfyllingsplan for hele deponiets driftstid fram til avslutningen. Oppfyllingsplanen skal ha utgangspunkt i vedtatt reguleringsplan og være tilpasset tiliggende terreng.

Oppfyllingen av deponiet skal utføres slik at det sikrer stabilitet i avfallsmassene og sikrer effektiv drift av sigevannsanlegg.

3.8 Avslutning og etterdrift

3.8.1 Trinnvis avslutning

Ved midlertidig eller endelig avslutning av en celle/etappe skal det etableres *topptetting* som hindrer ny utvasking av sigevann og utslipp av deponigass. Det vises til veileder TA-1951/2003 om deponiforskriften for oppbygging av *topptettingen*. Ved avslutning av deponicelle inntreer meldeplikt til Statsforvalteren.

Våtdeponering skal avsluttes 1 meter under grunnvannsnivået til omgivelsene, målt ved FB2, og våtdeponering kan gjøres maksimum opp til kote +16,3 m. Når fyllingsnivået i våtdeponiet når kote +16 m, skal det legges frem en avslutningsplan for deponering av potensielt syredannende bergarter i våtdeponiet (deponicelleavslutning). Avslutningsplanen skal godkjennes av miljømyndigheten.

3.8.2 Topptetting

Topptetting er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. For oppbyggingen av topptetting vises det til Miljødirektoratets *Veileder til deponiforskriften TA-1951/2003*, samt punktene nedenfor.

Topptettingen av våtdeponiet skal bestå av følgende lag (ovenfra og ned):

| Topptettingens inndeling i lag* | Funksjonskrav | Krav til lagtykkelse |
|---|---|--|
| Toppekke Må tilpasses etterbruk av området. | Skal gi grunnlag for planlagt etterbruk. Skal hindre ødeleggelse av dreneringslag og underliggende tettlag. | Lagets tykkelse må tilpasses planlagt arealbruk som deponiet skal tilbakeføres til |
| Beskyttelseslag/drenslag | Skal hindre at vann blir stående over tettingslaget, samt redusere mengden vann som kan trenge ned i avfallet. Skal også tjene som beskyttelse for tettingslaget under. Virksomheten må sørge for at beskyttelseslag over tettlag er tilstrekkelig mht. frostsikring og belastning. | > 0,2 meter Må for øvrig tilpasses til arealet som skal dreneres |

| | | |
|---|--|---|
| Tettelag Impermeabelt minerallag | Skal hindre vanngjennomstrømningen i deponiet. | > 0,1 meter leiremembran (bentonitt) og HDPE-plastmembran som gir en hydraulisk konduktivitet på $K \leq 2 \times 10^{-11}$ m/sek |
| Beskyttelseslag eller fiberduk | | |
| Arrangeringsmasser/ avrettet komprimert avfall | | |

* Geomembraner eller lignende skal etter behov legges mellom lagene for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid.

Masser som brukes i topptettingen over tettelag skal være rene⁴ mineralske masser.

Våtdeponiet skal være tettet og avsluttet senest innen 01.05.2022.

Virksomheten må ha utarbeidet en oppdatert plan for endelig avslutning- og etterdrift med supplering av topptettingen før deponiet kan gå over i etterdriftsfasen. Dette kravet skal sikre at topptettingen er tilstrekkelig tett også i et langt tidsperspektiv etter at deponivirksomhet på Borge opphører, og at avslutningen av området er forenelig med regulert etterbruk som LNF- område. Planen skal sendes Statsforvalteren innen 01.03.2022 *jamfør vilkår 3.8.3.*

3.8.3 Melding til Statsforvalteren

Når tilgjengelig deponivolum i henhold til vilkår 3.8.1 er utnyttet, skal deponiet avsluttes og tildekkes i henhold til vilkår 3.8.2.

Ved endelig avslutning av deponiet skal det sendes melding til Statsforvalteren om overgang til etterdriftsfasen, i henhold til avfallsforskriften § 9-15, jf. forurensningsloven § 20. *Frist for innsending av oppdatert avslutnings- og etterdriftsplan er 01.03.2022.*

Meldingen skal inneholde en oppdatert avslutnings- og etterdriftsplan. For innhold i avslutnings- og etterdriftsplan vises det til Miljødirektoratets veileder TA-1951/2003.

Meldingen skal i tillegg inneholde følgende dokumentasjon:

- Ajourført eiendomskart dersom det har skjedd endringer i eiendomsforholdene
- Ajourførte tegninger av eksisterende installasjoner og anlegg
- Eventuelt forslag til endringer i overvåkningsprogrammet for etterdriftsfasen
- Plan/kart over nøyaktig plassering (koordinater) av målepunkter for setninger. Alle målepunkter skal ha en tydelig merking i terrenget
- Plan for drift og vedlikehold av anlegg og tekniske installasjoner, inkludert drift av sigevannsanlegg og deponigassuttaksanlegg
- Profiler av endelig topptetting på alle felter av deponiet. Valgt topptetting må kunne dokumenteres i henhold til funksjonskrav vilkår 3.8.2.
- *Utforming av toppdekke i henhold til funksjonskrav og planlagt etterbruk*
- Beskrivelse av planlagt etterbruk

⁴ Jf. normverdier som gitt i vedlegg 1 til forurensningsforskriften kapittel 2

3.8.4 Avslutningsinspeksjon

Statsforvalteren vil gjennomføre en avslutningsinspeksjon etter at kravene til avslutning er gjennomført. Deponiet eller en del av det kan bare anses som avsluttet dersom Statsforvalteren har gjennomført sluttinspeksjon på stedet, og skriftlig har meddelt at vilkårene for avslutning er oppfylt.

På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Statsforvalteren fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

3.8.5 Etterdrift

Virksomheten har ansvar for vedlikehold og etterdrift av anlegg og installasjoner, samt overvåking og kontroll av deponiet så lenge Statsforvalteren mener det er nødvendig for å hindre forurensning fra deponiet. Normalt vil dette være minimum 30 år etter avslutning.

Virksomheten skal til enhver tid ha en oppdatert avslutnings- og etterdriftsplan for deponiet, med tilhørende finansiell garanti, jf. punkt 3.9. Ved endringer i avslutnings- og etterdriftsplan skal Statsforvalteren varsles.

3.9 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Virksomheten skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder

- oppfyllelse av kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsperioden, Det vises til veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier.
- kostnader med å ta hånd om alt lagret ikke-deponert farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Sikkerhetsstillelsen skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå når det farlige avfallet skal tas hånd om på en forsvarlig måte, inkludert utgifter til f.eks. transport

Frist for oppdatert garantiberegning settes til 1. november 2016.

3.10 Kontroll og overvåking

3.10.1 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. Oversikten skal sammenholdes med fastsatt oppfyllingsplan. Det vises til veiledere TA-1951/2003 og TA-1995/2003.

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

3.10.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet eller fra en nærliggende meteorologisk stasjon.

3.10.3 Overvåking av sigevann, overflatevann, grunnvann og sigevannssediment

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap.9 vedlegg III og Miljødirektoratets 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 under.

Tabell 2: Minimumskrav til overvåkning i deponiets driftsfase

| OVERVÅKINGSTEMA | FREKVENS DRIFTSFASE |
|---|---|
| Vannstand, nivå i deponiet | 2 ganger per uke |
| Deponivannets egenskaper inkl. pH og oksygenmetning | 2 ganger per uke |
| Deponivannets innhold av forurensningsstoffer og vannløste svovelforbindelser | 12 ganger per år |
| Grunnvannsnivå | 6 ganger per år |
| Grunnvannets forurensningsstoffer og vannløste svovelforbindelser | 4 ganger per år |
| Overflatevannets mengde og sammensetning | Kvartalsvis |
| Sigevannssedimentets sammensetning | Årlig, utvidet analyse hvert 5. år |
| | |
| OVERVÅKINGSTEMA - MIDLERTIDIG UTSLIPP AV RENSSET SIGEVANN TIL GLOMMA | FREKVENS |
| Sigevannsmengde | 5 dager ukentlig |
| Sigevannets egenskaper inkl. pH og suspendert stoff | 2 dager ukentlig |
| Sigevannets innhold av forurensningsstoffer jf. tabell 1 i vilkår 3.4.3. | 2 dager ukentlig |
| <i>Sedimentets sammensetning i Moumbekken</i> | <i>En gang, etter at utslippet i Moumbekken er avviklet</i> |

Statsforvalteren kan skjerpe minimumskravene etter nærmere vurdering. Endring vil bli varslet ett år før ikrafttreden. Det er imidlertid virksomheten som har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Effekt av eventuelt lokalt renseanlegg for sigevann skal dokumenteres. Det forutsettes at virksomheten utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

Virksomheten er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig kompetanse. 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.

4. Rapportering

Bedriften skal årlig utarbeide en rapport som gjør rede for mengder og typer avfall og farlig avfall som i løpet av året er mottatt, og behandlet og hvor mye farlig avfall som er lagret på bedriftens område ved årets slutt.

Bedriften skal rapportere resultater av utslippskontroll og overvåkning inkludert vurdering av resultatene og behovet for eventuelle tiltak.

Rapportene sendes til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars 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 NS9431 benyttes⁵.

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

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 inkludert luktutslipp. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

5.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁶. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

6. Eierskifte

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

⁵ Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

⁶ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3.4.3, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

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 |
| Muskxylener (nitromuskforbindelser): | |
| Muskxylen | |
| Musketon | |
| 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 |