



Haugesund kommune
Postboks 2160

5528 HAUGESUND

Deponier på Årabrot Miljøpark, Haugesund kommune - Oversending av tillatelse til avslutning og etterdrift

Fylkesmannen oversender tillatelse til avslutning og etterdrift av deponiene på Årabrot Miljøpark gitt med hjemmel i forurensningsloven og i samsvar med avfallsforskriften kapittel 9. Tillatelsen vil erstatte gjeldende utslippstillatelse av 05.09.96 ved avslutning av avfallsdeponering på Årabrot Miljøpark.

Vi viser til opprinnelig søknad av 23.04.03 om tillatelse til avslutning og etterdrift av deponiene ved Årabrot Miljøpark, innsendt plan for avslutning og etterdrift og øvrige opplysninger framkommet under saksbehandlingen.

Fylkesmannen i Rogaland har nå sluttbehandlet saken og er kommet til at tillatelse kan gis på visse vilkår. Tillatelse med tilhørende vilkår følger vedlagt dette brevet. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 20, annet ledd, og utformet i samsvar med reglene i kapittel 9 i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), § 9-15, jf vedlegg III.

Ved avslutning av avfallsdeponering på Årabrot Miljøpark vil vedlagte tillatelse erstatte Fylkesmannens utslippstillatelse for daværende Årabrot fyllplass av 05.09.96, med senere endringer, jf forurensningsloven § 18.

De forhold som er vurdert å ha størst miljømessige konsekvenser er regulert i tillatelsen. Eventuelle endringer i forhold til innsendt plan for avslutning og etterdrift og/eller planlagt etterbruk av området kan utløse krav om framlegging av revidert plan for avslutning og etterdrift med søknad til Fylkesmannen om endring av fastsatte krav i den vedlagte tillatelsen.

Virksomheten kan ikke overføres til ny driftsansvarlig uten skriftlig forhåndsgodkjenning av Fylkesmannen.

Det understrekes at all forurensning fra det nedlagte deponiet isolert sett er uønsket. Selv om utslipp holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter driftsansvarlig å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte krav.

Det understrekes videre at den driftsansvarlige til enhver tid plikter å gjøre det som er nødvendig for å motvirke forurensninger. Den driftsansvarlige må være forberedt på at

kravene til avslutning og etterdrift kan bli skjerpet dersom miljøhensyn tilsier dette.

Fylkesmannen gjør oppmerksom på at selv om visse forurensningsvirkninger må påregnes som følge av de utslipp tillatelsen gir anledning til, er ikke Haugesund kommune dermed fritatt for plikt til å betale erstatning eller vederlag etter granneloven, jfr. forurensningsloven § 56. Vi gjør videre oppmerksom på at unnlatning av å overholde utslippsvilkårene er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

1. Sakens bakgrunn

EUs deponidirektiv er som følge av EØS-avtalen implementert i norsk regelverk som kapittel 9 - Deponering av avfall - i avfallsforskriften, fastsatt av Miljøverndepartementet 01.06.04.

Avfallsforskriften § 9-15 har regler om avslutning og etterdrift av avfallsdeponier. Statens forurensningstilsyn (SFT) har utarbeidet veiledere i tilknytning til denne bestemmelsen som bl.a. gjelder tildekking av deponi, kontroll og håndtering av sigevann m.v. og finansiell garanti.

Haugesund kommune ga i brev av 26.01.06 melding til Fylkesmannen om at deponidriften ved Årabrot Miljøpark ville bli avsluttet innen den forskriftsfastsatte fristen 16.07.09.

Årabrot fyllplass har vært benyttet siden 1963. Haugesund kommune overtok driften i 1979, og fikk midlertidig utslippstillatelse for deponiet i 1995. Gjeldende tillatelse ble gitt av Fylkesmannen i vedtak av 05.09.96, og overført til Haugaland Interkommunale Miljøverk IKS (HIM) med virkning fra 01.01.07. Som følge av avtale av 31.12.06 mellom Haugesund kommune og HIM har Haugesund kommune ansvar for avslutning og etterdrift av deponiene ved Årabrot Miljøpark.

Gjeldende tillatelse vil bli trukket tilbake ved avslutning av deponering på Årabrot.

2. Utlegging av søknaden til offentlig ettersyn

I samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven, ble søknadsdokumentene lagt ut til offentlig ettersyn i fire uker i mars/april 2008. Fylkesmannen mottok én uttalelse i forbindelse med utleggingen:

Haugesund kommune v/rådmannen opplyser i brev av 05.11.08 at bruken av masser knyttet til en utbygging på Flotmyr ikke er endelig avklart. Kommunen vil informere Fylkesmannen dersom en eventuell utbygging på Flotmyr innebærer en masseutskifting som kan brukes til avslutning av deponiene på Årabrot.

Haugesund kommune har ingen øvrige merknader til søknaden.

3. Fylkesmannens merknader til mottatt uttalelse

Så vidt Fylkesmannen kan se er spørsmålet om en utbygging på Flotmyr fortsatt ikke avklart. Saksbehandling av søknaden om tillatelse til avslutning og etterdrift av deponiene på Årabrot har tatt lang tid og må avsluttes nå. Vedlagte tillatelse er basert på terrengutforming etter alternativ A i avslutnings- og etterdriftsplanen, dvs. uten bruk av masser fra Flotmyr.

4. Fylkesmannens begrunnelse for vedtaket

Avfallsforskriften kapittel 9 om deponering av avfall har krav til avslutning og etterdrift av deponier. Det heter i avfallsforskriften § 9-15 at når et deponi er endelig avsluttet skal den driftsansvarlige sørge for vedlikehold, overvåking og kontroll i samsvar med vedlegg III til kapittel 9.

I tillatelsen er det satt krav terrengutforming, topptetting, håndtering av sigevann, grunnvann og overflatevann. System for oppsamling av deponigass skal utformes med sikte på et miljømessig optimalt gassuttak. Det skal i etterdriftsperioden gjennomføres resipientundersøkelser hvert fjerde år, samordnet med pålagte resipientundersøkelser for Årabrot avløpsanlegg.

Tillatelsen til avslutning og etterdrift omfatter ikke virksomheten ved miljøstasjonen på Årabrot Miljøpark.

Konklusjon

Fylkesmannen gir tillatelse til avslutning og etterdrift av deponiene på Årabrot Miljøpark. De fastsatte vilkårene i tillatelsen er nødvendige for å sikre en miljømessig forsvarlig avslutning og etterdrift av de nedlagte avfallsdeponiene.

5. Vedtak

Med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf §§ 16 og 20, andre ledd, og avfallsforskriften kapittel 9 pålegges Haugesund kommune å sørge for at nedenfor nevnte tiltak i tillatelsen for deponiene på Årabrot Miljøpark gjennomføres innen fastsatte frister:

Tiltak	Vilkår i tillatelsen	Frist
Varsling om unormale forhold av forurensningsmessig betydning	2.3	Snarest mulig
Etablere finansiell garanti	2.7	01.08.2009
Innsending av dokumentasjon	3.7	Etter avslutning
Be om avslutningsinspeksjon	3.8	1 måned etter avslutning
Tilleggsanalyse sigevann, første gang	5.2.1.2	Innen mai 2010
Tilleggsanalyse sigevannsediment, første gang	5.2.2	Innen mai 2010
Gjennomføring av overvåkingsprogram for sigevann, sigevannsediment, overflatevann og grunnvann	5.2.7	I.h.t. tabell
Innsending egenrapportering	6	1. mars hvert år

6. Ansvarsforhold m.v.

Haugesund kommune er ansvarlig for at anlegget blir drevet i samsvar med tillatelsen.

Tillatelsen fritar ikke virksomheten for erstatningskrav etter allmenne erstatningsregler, jfr. forurensningsloven § 10, 2. ledd og kapittel 8.

7. Fastsettelse av risikoklasse

Med virkning fra 01.01.07 har Miljøverndepartementet endret forurensningsforskriften kapittel 39 om gebyrer til statskassen for forurensningsmyndighetenes arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven.

Endringene medfører at virksomhetene nå må betale gebyr uavhengig av om det er SFT eller Fylkesmannen som kontrollerer dem eller gir tillatelse.

Gebyransatsen som den enkelte virksomhet skal betale er avhengig av hvilken aktivitet som myndigheten gjennomfører, dvs. om det er ny tillatelse, endring av tillatelse, kontroll eller systemrevisjon. (Søknad om tillatelse til avslutning og etterdrift av deponiene på Årabrot Miljøpark er innsendt før forurensningsforskriftens gebyrbestemmelser ble endret, Haugesund kommune blir derfor ikke belastet gebyr for saksbehandlingen.)

Gebyransatsen er videre avhengig av hvilken risikoklasse virksomheten er plassert i.

Fastsettelse av risikoklasse for deponiene på Årabrot Miljøpark er basert på omfanget av virksomheten, beliggenhet i forhold til resipienter og type virksomhet.

Vedtak

Fylkesmannen setter deponiene på Årabrot Miljøpark i risikoklasse 2, med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-6.

8. Rett til klage

Tillatelsen og vedtaket om fastsetting av risikoklasse kan påklages til Statens forurensningstilsyn (SFT) innen tre uker fra melding om avgjørelsen er mottatt. Eventuell, grunnlagt klage skal stiles til SFT, og sendes Fylkesmannen i Rogaland.

Kopi av tillatelsen er sendt parter i samsvar med vedlagte adresseliste.

Med hilsen

Marit Sundsvik Bendixen
ass. fylkesmiljøvernsjef

Einar Haualand
senioringeniør

*Saksbehandler: Einar Haualand
Saksbehandlers telefon: 51 56 89 25
E-post: einar.haualand@fmro.no*

Vedlegg:

Tillatelse til Haugesund kommune til avslutning og etterdrift av deponiene på Årabrot Miljøpark

Kopi (med vedlegg) til:

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap	Postboks 2014	3103 Tønsberg
Tollregion Vest-Norge	Postboks 1893-1895 Nordnes	5817 Bergen
Arbeidstilsynet Vestlandet	Postboks 44	5803 Bergen
Rogaland fylkeskommune	Postboks 130	4001 Stavanger
Haugaland Interkommunale Miljøverk IKS		5574 Skjold
Statens forurensningstilsyn	Postboks 8100 Dep.	0032 Oslo



FYLKESMANNEN I ROGALAND

Tillatelse til Haugesund kommune til avslutning og etterdrift av deponier på Årabrot Miljøpark

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981 § 20, annet ledd, og utformet i samsvar med reglene i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-15, jf vedlegg III.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i opprinnelig søknad av 23.04.03 samt opplysninger framkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår av etterfølgende sider.

Med hjemmel i forurensningsloven § 18 vil denne tillatelsen erstatte utslippstillatelse for Årabrot fyllpass av 05.09.96, med senere endringer, i sin helhet fra den dato deponering av avfall avsluttes.

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

Driftsansvarlig har ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter denne tillatelsens dato.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Deponier på Årabrot Miljøpark
Driftsansvarlig	Haugesund kommune
Beliggenhet/gateadresse	Årabrot, Haugesund
Gårds- og bruksnr.	20/10 og 18, Haugesund
Grunneier	Haugesund kommune
Postadresse	Postboks 2160, 5528 Haugesund
Kommune og fylke	1106 Haugesund i Rogaland
Org. nummer (bedrift)	974 575 973
NACE-kode og bransje	90.020 Innsamling og håndtering av annet avfall
NOSE-kode	109.04.04 Land filling
Deponikategori ¹	Kategori 2 for ordinært avfall

¹ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.04 (avfallsforskriften) § 9-5.

Fylkesmannens referanser

Saksnummer / Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse ²
09/1324 471	1106.045.03	2

Tillatelse gitt: 15.05.2009	Endringsnummer:	Sist endret:
Marit Sundsvik Bendixen ass. fylkesmiljøvernssjef		Einar Haualand senioringeniør

² Forskrift om begrensning av forurensning av 01.06.04 (forurensningsforskriften) kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven.

Innholdsfortegnelse

INNHALDSFORTEGNELSE	3
1. RAMMER.....	4
2. GENERELLE VILKÅR.....	4
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
2.5 OVERSIKT OVER DEPONIENES UTSTREKNING	5
2.6 RÅDIGHETSBEGRÆNSNING	5
2.7 FINANSIELL GARANTI OG KOSTNADSDEKNING	5
3. SÆRSKILTE VILKÅR FOR AVSLUTNING AV DEPONIET I ETAPPE 3	5
3.1 TERRENGARRONDERING.....	5
3.2 TOPPTETTING	5
3.3 HÅNDTERING AV SIGEVANN	6
3.4 HÅNDTERING AV OVERFLATEVANN	6
3.5 DEPONIGASS.....	6
3.6 ANLEGG	7
3.7 DOKUMENTASJON.....	7
3.8 AVSLUTNINGSSINSPEKSJON	7
4. SÆRSKILTE VILKÅR FOR ETTERDRIFT AV DEPONIENE I ETAPPE 1, 2 OG 3.....	7
4.1 DRIFT AV SYSTEM FOR SIGEVANN	7
4.2 DRIFT AV SYSTEM FOR OVERFLATEVANN	8
4.3 HÅNDTERING AV GRUNNVANN	8
4.4 DRIFT AV GASSANLEGG.....	8
4.5 TOPPTETTING OG SETNINGER.....	8
5. KRAV TIL KONTROLL OG OVERVÅKING AV DEPONIENE I ETAPPE 1, 2 OG 3 I ETTERDRIFTSFASEN	9
5.1 KRAV TIL PRØVETAKING OG ANALYSE	9
5.2 OVERVÅKINGSPROGRAM.....	9
5.2.1 <i>Sigevann</i>	9
5.2.2 <i>Sigevannsediment</i>	10
5.2.3 <i>Grunnvann</i>	10
5.2.4 <i>Deponigass</i>	10
5.2.5 <i>Resipientundersøkelser</i>	10
5.2.6 <i>Prøvetaking, frekvenser m.v.</i>	10
6. RAPPORTERING	11
7. OPPHØR AV ETTERDRIFTSFASEN	12
7.1 SØKNAD OM AVSLUTNING AV ETTERDRIFTSFASEN	12
7.2 DOKUMENTASJON.....	12
7.3 INSPEKSJON FØR AVSLUTNING AV ETTERDRIFTSFASEN.....	12
8. FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING	12
9. EIERSKIFTE	12
10. TILSYN	13
VEDLEGG	14

1. Rammer

Vilkårene i tillatelsen gjelder avslutningsfasen av deponi i etappe 3 og etterdriftsfasen for deponiene i etappe 1, 2 og 3 (A og B) på Årabrot Miljøpark i Haugesund kommune.

Med avslutningsfasen menes tiden fra deponering av avfall opphører og fram til deponiet er tildekket i henhold til kravene i denne tillatelsen. Avslutningsfasen er avsluttet når Fylkesmannen har gjennomført sluttinspeksjon på deponiet og skriftlig har gitt tilbake-melding om at kravene til avslutning er oppfylt.

Med etterdriftsfasen menes tiden fra godkjent avslutning og fram til tidspunktet hvor Fylkesmannen vurderer at deponiene ikke lenger kan medføre skadevirkninger på miljøet og menneskers helse.

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 til denne tillatelsen. 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 er isolert sett uønsket. Driftsansvarlig plikter å redusere virksomhetens utslipp, herunder 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 klimatiske forhold, tiltak på deponiene eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter driftsansvarlig å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren.

Driftsansvarlig skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til varslingsforskriften³.

2.4 Internkontroll

Driftsansvarlig plikter å etablere internkontroll for virksomheten i henhold til gjeldende

³ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.92.

forskrift⁴. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at driftsansvarlig overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Driftsansvarlig plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

2.5 Oversikt over deponienes utstrekning

Driftsansvarlig skal påse at arealmessig utstrekning av deponiene i etappe 1, 2 og 3 er avmerket på kart. Kartet skal være tilgjengelig for framtidige grunneiere og forurensningsmyndigheter.

2.6 Rådighetsbegrensning

Deponiene i etappe 1, 2 og 3 tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er avsluttet.

2.7 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Den ansvarlige skal innen 01.08.2009 ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiene i etappe 1, 2 og 3 for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles, jf forurensningsloven § 20.

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

3. Særskilte vilkår for avslutning av deponiet i etappe 3

3.1 Terrengarrondering

Deponiets overflate skal ha en konveks form og omkringliggende arealer skal være utformet slik at overflatevann i størst mulig grad føres bort fra deponiet, jf tegning 5005915-T10, alternativ A (Norconsult AS, 20.12.07). Dette gjelder også etter at deler av deponiet har satt seg.

3.2 Topptetting

Topptettingen skal utformes i samsvar med SFTs veileder til deponiforskriften (TA-1951/2003). Det kan benyttes geologiske og kunstige barrierer som bare slipper inn den vannmengden i deponiet som er nødvendig for å opprettholde en naturlig nedbryting av avfallet.

Topptettingen skal utformes slik at utslipp av deponigasser gjennom topptettingen blir minst mulig.

Oppbyggingen av deponiets topptetting skal skje på en slik måte at stabiliteten i

⁴ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter av 06.12.96 (internkontrollforskriften)

avfallsmassen og topptettingen sikres, særlig for å forebygge utglidinger. Dersom det etableres kunstige barrierer må disse sikres mot setningsskader.

Krav til oppbygging av topptettingen:

- ÿ Toppdekke av vekstjord. Tykkelsen skal være tilstrekkelig for å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.
- ÿ Dreneringslag av ensartet grov sand, grus, pukk, knust betong/teglstein eller lignende.
- ÿ Tettingslag av middels tetthet. Tettingslaget kan utføres med siltholdig sand, morene eller lignende. Alternativt kan det benyttes kunstig tettingsmembran.

I tillegg kan det være nødvendig med geomembraner eller tilsvarende for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid.

Masser som benyttes ved topptetting over gassdreneringslaget eller som dekkmasser over avfallet for å få riktig form på deponiets overflate skal ikke inneholde forurensningsstoffer som overstiger akseptverdiene i denne tabellen:

Masser over tettingslaget	Maksimalt innhold skal ikke overstige SFTs normverdier for mest følsom arealbruk, jf forurensningsforskriften kapittel 2.
Masser mellom tettingslaget og deponert avfall	Skal overholde mottakskriteriene for lettere forurensede masser på deponi for inert avfall, jf avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 2.1.

3.3 Håndtering av sigevann

Sigevann og eventuelt forurenset overflatevann fra avsluttet deponi skal samles opp og pumpes til utslipp i sjø, jf. søknad.

3.4 Håndtering av overflatevann

Det skal etableres et overvannsystem som leder mest mulig av overflatevannet bort fra deponiet. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer skal ikke tilføres sigevannsnett, men ledes separat utenom deponiet.

3.5 Deponigass

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt fakling, fra alle celler i deponiet med signifikant gassproduksjon i etterdriftsperioden, jf søknad. Oppsamlingssystemet skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og forventet/beregnet gasspotensial.

Oppsamling, behandling og utnyttelse av deponigass skal utføres på en slik måte at helse- eller miljøfare ikke oppstår. Gassanlegget skal tilfredsstillende sikkerhetskrav fastsatt av andre myndigheter.

3.6 Anlegg

Installasjoner som ikke skal benyttes til etterdrift eller andre formål skal fjernes. Gjerder som ikke er nødvendig for sikring av gass- og sigevannsanlegg kan fjernes.

3.7 Dokumentasjon

Når avslutningen av deponiet er gjennomført skal følgende dokumentasjon foreligge for deponiene i etappe 1, 2 og 3 og oversendes Fylkesmannen:

- a) Eventuell tinglyst rett til å gjennomføre tiltak for vedlikehold av tekniske installasjoner og anlegg.
- b) Oppdatert eiendomskart.
- c) Oppdaterte tegninger av eksisterende installasjoner og anlegg. Alle prøvepunkter for overflatevann, grunnvann og sigevann skal være angitt med entydig merking og plassering (koordinater).
- d) Plan over nøyaktig plassering (koordinater) av målepunkter for setninger. Alle målepunkter skal ha entydig merking.

3.8 Avslutningsinspeksjon

Senest 1 måned etter at deponiet er avsluttet i henhold til vilkårene i denne tillatelsen skal driftsansvarlig sende melding til Fylkesmannen og be om avslutningsinspeksjon.

På grunnlag av avslutningsinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

4. Særskilte vilkår for etterdrift av deponiene i etappe 1, 2 og 3

4.1 Drift av system for sigevann

Sigevannsystemet skal vedlikeholdes jevnlig etter fastsatte rutiner for å hindre begroing og tilstopping.

For å forhindre stans i pumping av sigevann fra etappe 3 skal sigevannspumpe kontrolleres jevnlig etter fastsatte rutiner. Nødvendig reservepumpe og/eller reservedeler skal være tilgjengelig for anlegget til enhver tid.

Service og kalibrering av måleutstyr for registrering av vannmengde skal minimum skje 1 gang pr. år.

Oppsamling av sigevann og effekt av tiltak for å kontrollere vanninntrengning til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

Driftsansvarlig plikter til å etablere renseløsninger for sigevann dersom en gjennomgang av overvåkingsresultatene viser at dette kan bedre utslippskvaliteten og redusere belastningen på resipienten.

4.2 Drift av system for overflatevann

Eksisterende overvannssystem skal kontrolleres jevnlig og sikres mot utlekking av overflatevann til deponiet eller innlekking av sigevann.

Overvannsystemet skal vedlikeholdes og rehabiliteres eller utvides etter behov.

4.3 Håndtering av grunnvann

Driftsansvarlig skal ha oversikt over og kontroll med inntrengning av grunnvann i deponiene, og eventuell utlekking av sigevann til grunnvann, jf vilkår 5.2.3.

Nødvendige tiltak skal treffes for å unngå stans i utpumping av sigevann fra etappe 3, jf vilkår 4.1.

4.4 Drift av gassanlegg

Gassanlegget med gassbrønner og ledningsanlegg skal kontrolleres minimum 4 ganger pr. år. Gassmengde og konsentrasjon skal innstilles slik at uttaket av deponigass er mest mulig optimalt til enhver tid. Service og kalibrering av tekniske komponenter og måleutstyr skal minimum skje 1 gang pr. år.

Ledningsanlegg og kummer for sigevann, overflatevann m.v., og anlegg for elektriske kabler m.v. skal kontrolleres minimum 1 gang pr. år for deponigass. Ved metankonsentrasjon over 1 % skal det gjennomføres tiltak for å hindre spredning av deponigass gjennom de nevnte anleggene.

Deponigassutslipp fra deponiets overflate skal kontrolleres minimum 1 gang pr. år og utbedringer av toppdekket skal foretas etter behov.

Eventuelt opphør av gassuttak skal forhåndsgodkjennes av Fylkesmannen.

Etter eventuell nedleggelse av gassanlegget skal det foretas utslippsmålinger på deponiets overflate. På steder med høyt utslipp skal det iverksettes tiltak for å begrense utlekkingen av gass og lukt fra deponiet. Driftsansvarlig skal vurdere å gjennomføre tettingsarbeider eller etablering av metanoksidasjonslag.

4.5 Topptetting og setninger

Topptettingen skal kontrolleres for sprekker, huller og erosjon minimum 1 gang pr. år. Setningsmålinger skal gjennomføres minimum hvert 3. år. Huller og sprekker skal tettes og skader på grunn av erosjon skal utbedres fortløpende. Setninger som medfører dammer på overflaten skal utbedres slik at overflatevannet føres bort fra deponiet.

5. Krav til kontroll og overvåking av deponiene i etappe 1, 2 og 3 i etterdriftsfasen

5.1 Krav til prøvetaking og analyse

All måling, prøvetaking og analyse skal gjennomføres etter Norsk Standard eller annen anerkjent internasjonal standard. Prøver skal analyseres av laboratorium akkreditert for den aktuelle analysen etter EN 45000-normen eller tilsvarende. Fylkesmannen kan kreve endret omfang av prøvetakingsfrekvens og måleparametere ved behov.

5.2 Overvåkingsprogram

Deponiene skal ha et overvåkingssystem for sigevann, overflatevann, grunnvann og deponigass i henhold til avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg III, jf SFTs veileder om håndtering av sigevann (TA-2077/2005), i etterdriftsfasen.

5.2.1 Sigevann

Overvåkingen baseres på innsendt "Avslutnings- og etterdriftsplan" (Norconsult AS, desember 2007) med følgende endringer:

Overvåkingsprogrammet er separat for henholdsvis etappe 1 og 2 [Sør], og etappe 3 [Nord].

5.2.1.1 Grunnprogram

Sør:

Grunnprogram som vist i tabell 4 med frekvens 2 ganger pr. år.

Nord:

Grunnprogram som vist i tabell 4 med frekvens 1 gang pr. kvartal. I tillegg akutt toksisitet screening med frekvens 1 gang pr. halvår.

5.2.1.2 Tilleggsprogram

Sør:

I løpet av de 12 første månedene etter at denne tillatelsen begynner å gjelde utføres i tillegg tilleggsprogrammet vist i tabell 5. Bred analyse av tungmetaller skal gjennomføres. Tilleggsprogrammet for sigevann skal deretter gjennomføres hvert 5. år.

Nord:

I løpet av de 12 første månedene etter at denne tillatelsen begynner å gjelde utføres i tillegg tilleggsprogrammet vist i tabell 5. Bred analyse av tungmetaller skal gjennomføres. Akutt toksisitet screening inngår i grunnprogrammet. Tilleggsprogrammet for sigevann skal deretter gjennomføres hvert 5. år.

Prøvetaking i tilløp til utslippskum (Sør) og pumpestasjonen for sigevann (Nord). Sigevannsprøvene tas som blandprøver som er representative for den gjennomsnittlige

sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Analyse av ufiltrerte prøver.

Sigevannsmengde ved begge prøvetakingspunkter skal måles kontinuerlig.

5.2.2 Sigevannsediment

Sør og Nord:

Overvåkingen baseres på innsendt "Avslutnings- og etterdriftsplan" med parametere og frekvenser som vist i tabell 6.

I løpet av de 12 første månedene etter at denne tillatelsen begynner å gjelde gjennomføres i tillegg 5-års-programmet vist i tabell 7. Fem-års-programmet utføres deretter parallelt med tilleggsprogrammet for sigevann, jf vilkår 5.2.1.2.

Prøvetaking i tilløp til utslippskum (Sør) og pumpestasjonen for sigevann (Nord).

5.2.3 Grunnvann

Overvåkingen baseres på innsendt "Avslutnings- og etterdriftsplan" med parametere og frekvenser som vist i tabell 7.

Prøvetaking fra grunnvannsbrønnene Br. 1, Br. 2 og Br. 3 (referansebrønn). Prøvene tas som stikkprøver.

Måling av grunnvannsnivå i brønnene Br. 1, Br. 2 og Br. 3 1 gang pr. kvartal.

Målinger av grunnvannsnivå skal utføres slik at de gir et dekkende bilde av forholdene, jf vilkår 4.3.

5.2.4 Deponigass

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig så lenge gassanlegget er i drift. Overvåkingen av deponigassutaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering, jf vilkår 6.

5.2.5 Resipientundersøkelser

Resipientundersøkelser for deponiene på Årbrot samordnes med pålagte resipientundersøkelser for Årabrot avløpsanlegg⁵. Dette innebærer at det skal utføres resipientundersøkelser hvert 4. år, første gang innen utgangen av 2011.

5.2.6 Prøvetaking, frekvenser m.v.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets etterdriftsfase framgår av tabellen:

⁵ Fylkesmannens tillatelse av 07.01.09 til Årabrot avløpsanlegg, vilkår 8, jf forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) § 14-9.

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Vilkår 5.2.1
Sigevannsedimentets sammensetning	Vilkår 5.2.2
Grunnvannets sammensetning og nivå	Vilkår 5.2.3
Deponigass	Vilkår 5.2.4
Resipientundersøkelse	Hvert 4. år

Eventuelle endringer i prøvetakingsprogram skal forhåndsgodkjennes av Fylkesmannen.

6. Rapportering

Driftsansvarlig skal årlig rapportere til forurensningsmyndigheten i tråd med til enhver tid gjeldende retningslinjer for rapportering, jf avfallsforskriften § 9-13 og krav satt i tillatelsens vilkår 4 og 5.

Rapporteringen skal skje innen 1. mars påfølgende år på den måten forurensningsmyndigheten bestemmer.

Ved rapportering via Altinn skal følgende data legges inn i rapporteringsskjemaet:

For sigevann:

- konsentrasjoner i sigevann
- sigevannsmengde totalt for året

For deponigass:

- antall driftstimer for anlegget siste år
- mengde oppsamlet deponigass
- volumprosent metan i deponigass og samlet energimengde
- mengde metan til fakling
- mengde metan til varme
- mengde metan til elektrisitet

For grunnvann skal rapporteringen minimum omfatte forurensningskonsentrasjoner i målte grunnvannsbrønner.

I tillegg skal rapporteringen inneholde et vedlegg i Word-format hvor følgende forhold beskrives:

- en vurdering av analyseresultatene for vannovervåkingen
- en vurdering av behov for tiltak i forhold til vannhåndteringen
- oversikt over eller resultat av kontroll med metanemisjon fra deponienes overflater
- oversikt over utførte miljøtiltak
- oversikt over setninger inntruffet siste 3 år

7. Opphør av etterdriftsfasen

7.1 Søknad om avslutning av etterdriftsfasen

Når resultatene av kontroll- og overvåkingsprogrammet viser at deponiene i etappe 1, 2 og 3 ikke lenger er til skade for mennesker og miljø, kan driftsansvarlig søke Fylkesmannen å få avslutte etterdriftsfasen.

7.2 Dokumentasjon

Ved søknad om avslutning av etterdriftsfasen skal følgende dokumentasjon oversendes Fylkesmannen:

- a) Oppsummering av analyseresultater/rapporteringsdata for de siste fem år
- b) Risikovurdering av deponienes påvirkning på mennesker og nærmiljøet og faren for framtidige hendelser som kan påvirke mennesker og miljøet
- c) Beskrivelse av tiltak for å avslutte etterdriftsfasen (riving av anlegg, fjerning av infrastruktur og gjerder, oppfylling, terrengarrondering, videre bruk)
- d) Revidert reguleringsplan med bestemmelser dersom det har skjedd endringer i løpet av etterdriftsperioden
- e) Oversikt som viser gjennomførte avslutnings- og etterdriftstiltak

7.3 Inspeksjon før avslutning av etterdriftsfasen

Fylkesmannen skal foreta inspeksjon av deponiene før avslutning av etterdriftsfasen godkjennes

8. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

Det skal til enhver tid foreligge en oppdatert beredskapsplan for virksomheten. Driftsansvarlig skal sørge for nødvendig beredskap i henhold til planen for å hindre, oppdage og stanse akutt forurensning fra deponiene og tilhørende anlegg som omfattes av kravene til avslutning og etterdrift.

Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som deponiene til enhver tid representerer og ta utgangspunkt i en risikoanalyse.

9. Eierskifte

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

10. Tilsyn

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

- §§§ -

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:

	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
Polyklorete bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloreten	TRI
Muskxylener (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