



FYLKESMANNEN I OSLO OG AKERSHUS
Miljøvernnavdelingen

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Romerike Avfallsforedling IKS, ROAF Miljøpark

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall § 11 jf. §§ 16 og 29 og i medhold av forskrift av 1. juni 2004 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), kapittel 9. Det er satt vilkår til tillatelsen.

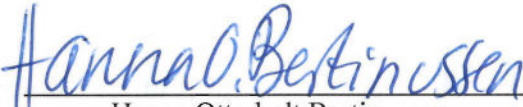
Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 8.7.2013 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Med hjemmel i forurensningsloven § 18 trekkes samtidig tidligere gitte tillatelser til Romerike Avfallsforedling IKS (ROAF): Tillatelse til Bøler avfallsanlegg gitt den 29.5.2008, tillatelsen til behandlingsanlegg for forurenset jord gitt den 20.4.2004 med endringer datert 4.5.2006 samt tillatelsen til mellomlagring av impregneret trevirke datert 16.9.2005.

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

VIRKSOMHETSDATA:

Ansvarlig virksomhet	Romerike avfallsforedling IKS (ROAF)
Postadresse	Postboks 98, 2021 Skedsmokorset
Besøksadresse	Berger industrifelt, Bølerveien 93, Skedsmokorset
Gårds- og bruksnr	12/40
E-postadresse	firmapost@roaf.no
Org. nummer (bedrift)	965 075 364
NACE-kode og bransje	38.110 Innsamling og håndtering av ikke-farlig avfall
NOSE-kode	109.04.04 Deponering
Deponikategori	Kategori 2 – Deponi for ordinært avfall
Kategori for virksomheten¹	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag, eller som har en samlet kapasitet på over 25000 tonn, med unntak av fyllplasser for inert avfall

Saksnummer: 2013/13293	Tillatelsesnummer: 2013.408.T	Risikoklasse: Sorteringsanlegg: 4 Behandlingsanlegg forurenset masse: 3 Deponi: 2
Tillatelse gitt: 19.12.2013	Endringsnummer: -	Sist endret: -
 Are Hedén seksjonsleder	 Hanna Otterholt Bertinussen saksbehandler	

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Innholdsfortegnelse

1	Rammer	4
2	Generelle vilkår	4
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.2	Tiltak ved økt forurensningsfare	4
2.3	Internkontroll	5
2.4	Nærmiljøtiltak	5
2.4.1	Generelt	5
2.4.2	Lukt	5
2.4.3	Støv	6
2.4.4	Støy	7
2.4.5	Forsøpling	7
2.5	Eget avfall	7
2.5.1	Generelle krav	7
2.5.2	Håndtering av farlig avfall	8
3	Særskilte vilkår for utsorteringsanlegget	8
3.1	Tillatte avfallstyper ved utsorteringsanlegget	8
3.2	Mottakskontroll	8
3.3	Driftsbetingelser	9
3.3.1	Generelt	9
3.3.2	Alternativ avfallsdisponering	9
3.4	Krav til håndtering av avfall	9
4	Særskilte vilkår for behandling av forurenset jord	9
4.1	Mottak og klassifisering av masser	9
4.2	Mellomlagring av forurensede masser	10
4.3	Behandling av forurensede masser	10
4.4	Avfall- og slamhåndtering	10
4.5	Kontroll og målinger	10
5	Særskilte vilkår for deponering av avfall	11
5.1	Avfall som kan deponeres	11
5.2	Behandling av avfall før deponering	11
5.3	Særskilte krav til deponering av visse avfallstyper	11
5.4	Registrering og kontroll ved mottak av avfall til deponi	12
5.5	Oppfylling og drift	13
5.5.1	Oppfylling	13
5.5.2	Drift	13

5.6	Avslutning og etterdrift	14
5.6.1	Trinnvis avslutning.....	14
5.6.2	Endelig avslutning og etterdrift.....	14
5.7	Håndtering og kontroll av sige vann	15
5.7.1	Tiltak for å redusere sige vannsmengden	15
5.7.2	Tiltak mot utlekking av sige vann.....	15
5.7.3	Oppsamling og behandling av sige vann.....	15
5.8	Håndtering og kontroll av deponigass.....	16
5.9	Overvåking.....	16
5.9.1	Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse	16
5.9.2	Overvåking av sige vann, overflatevann og grunnvann	16
5.9.3	Overvåking av deponigass	17
6	Særskilte vilkår til andre aktiviteter	18
6.1	Generelt	18
6.2	Mottak og kompostering av hageavfall	18
6.3	Mottak og behandling av tungt bygg- og anleggavfall	18
6.4	Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon	18
6.5	Særskilte vilkår til mellomlagring av avfall.....	19
7	Energi	20
7.1	Energistyringssystem	20
7.2	Utnyttelse av overskuddsenergi	20
8	Rapportering.....	20
8.1	Deponi	20
8.2	Anlegg for behandling av forurensede masser.....	21
9	Finansiell garanti og kostnadsdekning.....	21
10	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	21
10.1	Etablering av beredskap	21
10.2	Varsling av akutt forurensning.....	22
11	Eierskifte	22
12	Tilsyn	22

VEDLEGG:

1. Liste over prioriterte stoffer, jf. vilkår satt i kapittel 2.1
2. Normverdier for forurenset jord og konsentrasjoner av miljøgifter i jord som kan anses å være farlig avfall.

1 Rammer

Tillatelsen gjelder:

1. Anlegg for sortering av avfall med en kapasitet på opptil 120 000 tonn/år.
2. Behandlingsanlegg for forurenset jord.
3. Avfallsdeponi i ”Kategori 2: Deponi for ordinært avfall” i henhold til forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1.6.2004 (avfallsforskriften) kapittel 9, § 9-5. Avfallsforskriften kapittel 9 ”Deponering av avfall” og dens vedlegg kan finnes på www.lovdata.no.
4. Denne tillatelsen omfatter også følgende aktiviteter:
 - Mellomlagring av avfall
 - Gjenvinningsstasjon
 - Kompostering av hageavfall
 - Behandling av tungt bygg- og anleggsavfall

Fylkesmannen forutsetter at virksomheten til enhver tid har sikret at arealbruk og oppfyllingshøyde samsvarer med plan- og bygningslovens bestemmelser.

2 Generelle vilkår

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, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig ut fra en kost/nytte vurdering. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

Eksempelvis har virksomheten en plikt til å gjennomføre enkle forbedringer av renseløsning for sigevann dersom en gjennomgang av overvåkingsresultatene viser at dette kan bedre renseseffekten.

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 for eksempel dersom gassanlegg eller rensesanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til vilkår gitt i kapittel 10.2 i denne tillatelsen.

Virksomheten skal innlemme vurderingene som er foretatt i rapporten om mulige effekter av klimaendringer på deponiet datert 1.9.2009 i virksomhetens internkontroll. ROAF må i denne forbindelse overvåke og utføre eventuelle nødvendige tiltak for å hindre utglidning.

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. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten plikter til en hver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Dette innebærer at virksomheten skal ha gjennomført en risikovurdering der alle forhold som kan medføre forurensning av ytre miljø er vurdert. Internkontrollen skal inneholde en beredskapsplan laget med utgangspunkt i risikoforholdene, se kapittel 10 i denne tillatelsen.

Det skal foreligge oppdaterte tegninger og beskrivelser som viser anleggets plassering og en beskrivelse av hvordan anlegget er bygget. Prøvepunkter for overvåkning skal avmerkes på kart. Det skal også regelmessig føres driftsjournal for anlegget.

2.4 Nærmiljøtiltak

2.4.1 Generelt

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

Avfallsanlegget skal, der hvor det er relevant for å redusere naboers sjenanse av anlegget, skjermes mot innsyn.

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

Brenning av avfall er ikke tillatt.

2.4.2 Lukt

Det skal gjennomføres en luktrisikovurdering i tråd med anbefalingene gitt i Miljødirektoratets veiledning om regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven (TA- 3019/2013), jf. veilederens vedlegg 3.

Luktrisikovurderingen skal kartlegge luktgenereringen, spredningsforholdene og beregne/vurdere sannsynligheten for luktbelastning i omgivelsene, både ved

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

normaldrift og i situasjoner med betydelige luktutslipp/avvik fra normal drift. Denne luktrisikovurderingen skal baseres på målinger samt en spredningsberegning. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal luktrisikovurderingen oppdateres.

Frekvensen av gjenkjennbar plagsom lukt ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager mv. skal ikke overstige 1 prosent av timene i en måned (frekvens/hyppighet).

Basert på resultatene fra luktrisikovurderingen skal virksomheten utarbeide en driftsplan som skal sikre at luktulempene ved virksomheten begrenses. Planen skal være i tråd med anbefalingene gitt i veileder TA- 3019/2013, jf. veilederens vedlegg 4. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres.

Bedriften skal daglig føre en driftslogg. Driftsloggen skal være basert på driftsplanen.

Virksomheten skal sørge for at personell har relevant kompetanse om faktorer som påvirker luktforholdene ved anlegget.

Virksomheten skal informere Fylkesmannen og naboer når :

- Det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktbelastning.
- Mottak av avfall som viser seg å avgi mye lukt (ikke planlagt).
- I situasjoner der utstyr, maskiner eller lignende for behandling svikter.

Virksomheten skal ha et system for registrering av innkomne luktklager som skal knyttes til geografisk sted og tid. Disse klagenes skal loggføres. Klagenes bør vurderes mot værddata og avvik fra driftsplanen. Det skal gis en beskrivelse av eventuelle tiltak som skal iverksettes. Denne informasjonen skal gjøres kjent for naboene og Fylkesmannen.

Virksomheten skal utarbeide en lukthåndteringsplan og kommunikasjonsplan som er i henhold til Miljødirektoratets veileder om regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven (TA3019/2013) jf vilkår 2.4.2.

2.4.3 Støv

Utslipp av støv fra virksomhetens totalaktiviteter skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv hos nærliggende naboer overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt.

Eventuelle klager på støv skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på plagen. Om nødvendig må avbøtende tiltak iverksettes straks.

Ved gjentatte naboklager kan Fylkesmannen kreve at det blir gjennomført støvmålinger. Eventuelle målinger skal gjennomføres i henhold til gjeldende Norsk Standard.

2.4.4 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag - lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L _{den} [*]	45 L _{den} [*]	45 L _{night} ^{**}	60 L _{5AF} ^{***}

^{*}L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

^{**}L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers natperiode fra kl. 23-07 midlet over reell arbeidstid.

^{***}L_{5AF} er det A-veide nivå målt med tidskontant "Fast" på 125 ms som overskrives av 5 % av hendelsene i løpet av en nærmere angitt periode, dvs. statistisk maksimalnivå i forhold til antall hendelser.

Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på virksomhetsområdet og lossing/lasting av avfall. Til virksomhetens område regnes avkjørsel frem til offentlig vei. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støykravene kan skjerpes eller spesifiseres dersom forholdene tilsier det. Eventuelle klager på støy fra virksomheten, skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på støyplagen.

Virksomheten skal gjennomføre målinger av støy første gang innen 1 år etter at denne tillatelsen er gitt. Målingene skal være representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes også der NS finnes dersom det kan dokumenteres at den metoden som brukes gir minst samme nøyaktighet som NS. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret.

For øvrig skal støyvurderinger iverksettes når Fylkesmannen bestemmer.

2.4.5 Forsøpling

Nærmiljøet rundt anlegget skal ikke forsøples som følge av virksomhetens aktiviteter. Opprydding av skjemmende avfall skal skje fortløpende.

2.5 Eget avfall

2.5.1 Generelle krav

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften³.

³ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930

Avfall som oppstår i virksomheten, skal søkes gjenbrukt i virksomhetens produksjon eller i andres produksjon, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

2.5.2 Håndtering av farlig avfall

Eventuelt farlig avfall som oppstår som følge av driften, skal oppbevares separat og ikke lagres lenger enn 12 mnd dersom mengden overstiger 1 kg. Avfallet skal deklarerer jf. avfallsforskriften § 11-12.

3 Særskilte vilkår for utsorteringsanlegget

3.1 Tillatte avfallstyper ved utsorteringsanlegget

Ved utsorteringsanlegget kan følgende avfall mottas:

- *Husholdningsavfall*
- *Forbruksavfall fra næring*

Det er ikke tillatt å motta følgende typer avfall:

- *eksplosivt avfall*
- *radioaktivt avfall*
- *smittefarlig avfall*
- *farlig avfall som omfattes av § 11-4 i avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 1 (Den europeiske avfallslisten, EAL).*

3.2 Mottakskontroll

Virksomheten skal ha rutiner for å loggføre mengden av de ulike avfallsfraksjonene som mottas, sorteres og sendes ut av anlegget. De ulike avfallsfraksjonene skal veies og registreres.

Anlegget skal ha rutiner for mottakskontroll for å avdekke innblanding av ulovlig eller problematisk avfall som kommer til behandling. Dette må kunne dokumenteres. Dersom det avdekkes at ulovlig avfall kommer inn til anlegget, skal dette registreres som et avvik.

Virksomheten skal gjennom informasjon og veiledning til kundene sørge for at samtlige gjøres kjent med hvilke avfallstyper som tillates levert og hvordan disse skal sorteres.

3.3 Driftsbetingelser

3.3.1 Generelt

Mottakshaller for avfall skal være utformet slik at dører lukkes så snart kjøretøyene har passert. Det skal være undertrykk i mottakshallene.

Anlegget skal være tilstrekkelig bemannet i åpningstiden slik at forsvarlig mottaks- og forurensningskontroll kan opprettholdes.

3.3.2 Alternativ avfallsdisponering

Det skal foreligge en plan for alternativ disponering av avfall ved planlagt og ikke planlagt driftsstans.

3.4 Krav til håndtering av avfall

All åpen lagring av avfall og utsorterte fraksjoner skal foregå innendørs. Avfall inn til anlegget skal i hovedsak prosesseres i løpet av samme dag det kommer inn. Maksimal lagringstid i mottakshall er 3 dager.

Maksimal lagringstid for utsortert matavfall er 3 dager.

4 Særskilte vilkår for behandling av forurenset jord

4.1 Mottak og klassifisering av masser

Når virksomheten skal ta i mot masser fra en leverandør, må det fremskaffes opplysninger om massenes kjemiske sammensetning før behandling. Hvis massene er analysert av avfallsbesitter, skal det følge en varedeklarasjon med massen. Massene skal da være analysert for normverdier for forurenset grunn. Det tillates ikke mottak og behandling av masser med innhold av forurensning som tilsvarende farlig avfall. Se tabell i vedlegg 2 til denne tillatelsen for normverdiene og verdiene for når jord anses som farlig avfall.

Dersom masser som ankommer anlegget ikke er klassifisert på forhånd, skal massene mellomlagres i tette containere. Massene skal holdes adskilt til de er ferdig analysert og klassifisert. Dersom massene etter analyser viser seg å inneholde konsentrasjoner av en eller flere parametre tilsvarende farlig avfall, skal massene umiddelbart leveres til godkjent mottak for farlig avfall.

Det skal tas ut representative prøver av massene som skal klassifiseres. Massene skal analyseres for normverdier for forurenset grunn. Prøvene skal være analysert av akkrediterte analyselaboratorium, jf. vilkår 4.5 i denne tillatelsen. Det er ikke tillatt å blande masser med ulike forurensninger og ulike forurensningsgrader før behandling.

Virksomheten skal etablere analyseprogram og prosedyrer for karakterisering av mottatt masse, som skal inngå i virksomhetens internkontrollsystem, jf. vilkår 2.3 i denne tillatelsen.

Virksomheten skal føre journal med opplysninger om mottak av alle typer masser. Journalen skal til enhver tid kunne forevises forurensningsmyndigheten ved kontroll/tilsyn.

Driftspersonell ved anlegget skal ha nødvendig kompetanse for å kunne håndtere forurensede masser inkludert kjennskap til gjeldende regelverk.

4.2 Mellomlagring av forurensede masser

Forurensede masser kan lagres utendørs før behandling. Lagring skal skje på fast dekke 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. Virksomheten må selv vurdere behovet for tildekking ut fra nedbørsmengder og resultatene fra analysen av sigevannsprøvene.

Mellomlagringstid fra mottak til videre behandling skal være kortest mulig og ikke overstige 14 dager.

4.3 Behandling av forurensede masser

Forurensede masser skal behandles etter en anerkjent metode som skal kunne dokumenteres. Det skal foreligge beskrivelse av behandlingsanlegget, inkludert hvilke typer masser og forurensningsgrad som anlegget kan behandle, behandlingsmetode og – tid samt hvilke resultater (renseeffekter, sluttkonsentrasjoner) som forventes. Beskrivelsen skal inngå som en del av virksomhetens internkontrollsystem, jf. vilkår 2.3 i denne tillatelsen.

Det skal tas analyser av massene etter behandlingen. Fraksjoner som kan mellomlagres på anlegget for videre distribusjon og salg kan ikke inneholde konsentrasjoner av tungmetaller og organiske miljøgifter som overstiger normverdiene.

Dersom behandlingsprosessen ikke klarer å få ned konsentrasjonene av tungmetaller og organiske miljøgifter til under normverdiene, er massene fortsatt å anse som forurenset. Disse massene må leveres til mottak med tillatelse etter forurensningsloven umiddelbart. Det tillates ikke fortynning av forurenset masse med innblanding av masser med lavere forurensningsgrad eller med andre forurensningskomponenter.

4.4 Avfall- og slamhåndtering

Virksomheten plikter å sørge for at eventuell sikterest/slam fra behandlingsprosessen samt annet avfall leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven. Dersom det skal leveres avfall til eget deponi skal dette veies inn og registreres på samme måte som annet avfall som skal til deponi.

4.5 Kontroll og målinger

Prøvetaking og analyse skal utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Virksomheten er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret. Analysene skal utføres av akkrediterte laboratorier.

5 Særskilte vilkår for deponering av avfall

Tillatelsen gjelder fra dags dato og til tilgjengelig deponivolum er fylt opp. Tilgjengelig deponivolum følger av følger av informasjon gitt i søknad samt begrensninger i deponeringshøyde og -areal fastsatt gjennom den til enhver tid gjeldende reguleringsplan for avfallsdeponiet.

5.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II for inert avfall, ordinært avfall samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall. Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer:

Ordinært avfall:

- restavfall fra husholdninger
- restavfall fra næringer

Våtorganisk avfall, samt annet avfall som er omtalt i avfallsforskriften § 9-4 (forbud mot deponering av visse avfallstyper) skal ikke deponeres.

Farlig avfall i egne celler:

- kasserte utstyr som inneholder fri asbest (EAL 160212)
- asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 170601)
- asbestholdige byggematerialer (EAL 170605)

5.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet⁴ før deponering, jf. avfallsforskriften § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallens innhold av organisk materiale ikke overskrider avfallsforskriftens krav til maksimum innhold og kriteriene i vedlegg II til kapittel 9 i forskriften.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

5.3 Særskilte krav til deponering av visse avfallstyper

Deponering av asbest

Asbest skal deponeres i egen celle avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklart 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.

Kriteriene gitt i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II pkt. 2.3.3 skal overholdes.

⁴Behandling (§ 9-3 i avfallsforskriften): de fysiske, termiske, kjemiske eller biologiske prosesser, herunder sortering, som endrer avfallens egenskaper med formål å redusere dets volum eller den fare det representerer, gjøre det lettere å håndtere eller enklere å gjenvinne.

Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates.

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

Deponering av gips (EAL 170802)

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas biologisk nedbrytbart avfall. Kriteriene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II pkt. 2.2.1 skal overholdes.

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

Avfallet skal være avvannet før deponering og overdekkes umiddelbart.

Deponering av forurensede masser

Forurensede masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 3. Dette innebærer at grenseverdiene gitt i vedlegg 2 til denne tillatelsen ikke skal overskrides. I tillegg skal virksomheten gjennom en risikoanalyse beregne akseptkonsentrasjoner/toleransekonsentrasjoner av forurensede stoff i jordmasser som kan disponeres på Bøler av hensyn til mulig påvirkning på mennesker og naturmiljø. Risikovurderingen skal blant annet inneholde en vurdering av maksimal mengde og forurensingsgrad i masser som deponiet kan motta uten negativ påvirkning av sigevann/gass. Virksomheten må kunne sannsynliggjøre at bunntetting og sigevannshåndtering er tilstrekkelig til å håndtere avrenning fra forurensede masser.

Prosedyrene for håndtering av forurensede masser skal fremgå av virksomhetens internkontroll (se vilkår 2.3 i denne tillatelsen).

5.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall til deponi

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

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

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

Prøvetaking og analyse av avfallet skal gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 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 kapittel 9 og denne tillatelsen.

Det presiseres at dersom avfallet er ført opp i den europeiske avfallslisten med avfallskoder for både farlig og ikke-farlig avfall (speillinnganger) må avfallsprodusent, jf. avfallsforskriften

§ 9-3 bokstav n), dokumentere hvilken klassifisering avfallet skal ha (f.eks. slagg fra forbrenning EAL 190111/190112).

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

Avfall avvist for deponering kan likevel håndteres på anlegget i samsvar med vilkårene i kapittel 6.4 i denne tillatelsen. Hvis virksomheten velger å håndtere avvist avfall påtar den seg avfallsprodusentens ansvar for det avviste avfallet.

Ved mottak av forurenset masse til deponi skal deponiansvarlig kontrollere at massene ikke ligger over beregnede akseptkonsentrasjoner i henhold tilgjennomført risikoanalyse, jf. vilkårene i kapittel 5.3 i denne tillatelsen.

5.5 Oppfylling og drift

5.5.1 Oppfylling

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

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes i henhold til krav til trinnvis avslutning, jf. vilkår 5.6.1 i denne tillatelsen.

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

Komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfall må tilpasses avfallstype i forhold til risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i virksomhetens driftsrutiner.

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

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

5.5.2 Drift

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

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

5.6 Avslutning og etterdrift

5.6.1 Trinnvis avslutning

Toppdekke 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 toppdekket (topptettingen) vises det til TA-1951/2003 Veileder til deponiforskriften. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

Før en celle avsluttes, skal virksomheten ha vurdert hvor tett toppdekket skal være. Dersom det senere skal etableres en ny celle oppå denne cellen, skal denne kun midlertidig tildekkes med tette masser eller kunstig membran.

For celler som inneholder organisk avfall, skal utformingen av toppdekket sikre at det skjer en tilstrekkelig vanntilførsel til å opprettholde nedbrytningsprosessene i deponiet og oppsamling av produsert gass, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum. Det skal legges til rette for biologisk metanoksidasjon i lekkasjepunkter og som supplement til ordinær gassoppsamling. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med et tettingslag bestående av 0,5-1 m leire med en hydraulisk konduktivitet på 1×10^{-9} m/sek eller lavere, eller en kunstig membran.

5.6.2 Endelig avslutning og etterdrift

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

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal virksomheten sende en plan for endelig avslutning og etterdrift til Fylkesmannen. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann og deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling på grunn av setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og sigevann.

Deponioverflaten skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes i henhold til vilkår gitt i kapittel 5.6.1 i denne tillatelsen.

For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibrer. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

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.

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

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

5.7 Håndtering og kontroll av sigevann

5.7.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

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.

5.7.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Alle nye deponi som etableres etter 16.7.2009 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

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

For eksisterende deponi har Fylkesmannen innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting i vedtak av 8.9.2005 (2003/3800M-FO).

5.7.3 Oppsamling og behandling av sigevann

Forurenset vann og sigevann skal samles opp og behandles lokalt. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing og tilstopping, slik at dets funksjon opprettholdes.

Det skal så langt som mulig hindres at det oppstår unormale driftsforhold ved renseanlegget. Den driftsansvarlige skal ha et eget program for å sikre at eventuelt unormale driftsforhold oppdages innen rimelig tid.

Grenseverdier for innhold av stoffer i sigevannet

ROAF må utarbeide egne grenseverdier for innholdet av stoffer i sigevannet. Grenseverdiene må utarbeides på bakgrunn av en vurdering av innholdet av stoffer samt en vurdering av alle resipienter, inkludert kommunalt nett.

Fylkesmannen vil kunne stille mer konkrete krav om rensing av sigevannet bl.a. dersom deponiets overvåkingsresultater skulle vise at det er nødvendig for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet.

5.8 Håndtering og kontroll av deponigass

Virksomheten skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass etter fastsatte rutiner, og gassuttaksanleggets effektivitet, og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt fakling, 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 forventet/beregnet gasspotensial. Eventuelt opphør må godkjennes av Fylkesmannen i forkant.

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

5.9 Overvåking

5.9.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

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

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

Fylkesmannen godtar at det benyttes meteorologiske data fra Gardermoen nedbørstasjon.

5.9.2 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg III og Miljødirektoratets veileder TA 2077/2005 (eller senere utgaver). Virksomheten skal også gjøre en vurdering av utslippet av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller

endringer i deponiets vanntilførsel. For sigevann og overflatevann skal det tas blandprøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking.

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

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Hver sjette måned
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis

Det er imidlertid virksomheten som har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

Eksisterende renseanlegg for sigevann skal driftes optimalt, og renseeffekt av anlegget skal dokumenteres. Det forutsettes at virksomheten utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

Den driftsansvarlige skal sørge for at resultatene av all overvåking vurderes av faglig instans. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet er deponiet pliktig til å iverksette tiltak.

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

5.9.3 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 seksjon av deponiet⁵. Hyppighet og metodikk skal beskrives i miljøkontrollprogrammet og minimum tilfredsstillende kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og vilkår gitt i kapittel 5.8 i denne tillatelsen.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering, jf. vilkår gitt i kapittel 8 i denne tillatelsen.

Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover innhold av metan kan komme.

⁵ Forskriften stiller krav om at overvåkingen av *gassdannelse* må være representativ for hver seksjon av deponiet.

6 Særskilte vilkår til andre aktiviteter

6.1 Generelt

Virksomheten skal sørge for at samtlige kunder gjøres kjent med hvilke avfallstyper som tillates levert ved de ulike mottaksanlegg og hvordan disse skal sorteres.

Virksomheten skal ha rutiner for å registrere mengden av de ulike avfallsfraksjonene som mottas.

6.2 Mottak og kompostering av hageavfall

Kompostering av hage- og parkavfall skal foregå på områder med oppsamling av sigevann. Sigevann fra arealer for mottak/lagring og kompostering av hage- og parkavfall skal ledes til sigevannssystemet. Det skal sikres at lagrings- og anleggsområdet ikke mottar unødige mengder overvann gjennom avskjærende grøftesystemer. Området der kompostering foregår skal anlegges slik at vann ikke kan bli stående under komposten.

Komposteringsprosessen skal overvåkes daglig. Det skal tilrettelegges for regulering av fuktighet og temperatur for å unngå feil i komposteringsprosessen. Ved åpning av komposteringsmadrass skal det tas hensyn til værforhold for å minimalisere luktulempen.

6.3 Mottak og behandling av tungt bygg- og anleggavfall

Ved mottak og behandling av betong, tegl og lignende for fjerning av stål og produksjon av grusprodukter på området skal følgende gjelde:

Når virksomheten tar imot masser fra en leverandør, må det fremskaffes opplysninger om massenes innhold før massene kan behandles. Virksomheten må forsikre seg om at fraksjonene ikke inneholder miljøgifter (i for eksempel maling og fugerester) i konsentrasjoner over grensen for farlig avfall. Virksomheten skal tilstrebe og behandle det mottatte avfallet, slik at mest mulig stål skilles ut for gjenvinning. Virksomheten skal også bearbeide resten av avfallet, slik at det kan benyttes til andre formål enn deponering.

Det skal gjennomføres effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring. For øvrig viser vi til vilkår 2.4.3 i denne tillatelsen.

6.4 Særskilte vilkår for gjenvinningsstasjon

Gjennom informasjon og veiledning til publikum og driftsoppfølging skal virksomheten sikre at gjenvinningsstasjonen ikke fører til unødig sjenanse, støy eller utslipp. Stasjonen skal være tilstrekkelig bemannet i åpningstiden.

Virksomheten skal fastsette mål for utsorteringsgrad ved stasjonen. I forbindelse med mottakskontrollen i henhold til vilkårene gitt i kapittel 5.4 i denne tillatelsen, tillates det å sortere avfall på eget avsatt område.

Sortering av avfall skal foregå på fast dekke. Avrenning skal ledes til sigevannssystemet. Farlig avfall skal håndteres etter avfallsforskriften kapittel 11.

Farlig avfall skal kontrolleres, sorteres, deklareres, emballeres og merkes og lagres i samsvar med kravene til betjent, stasjonært mottak i avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 2.

Virksomheten skal iverksette nødvendige tiltak for å hindre at søl/spill ved anlegget medfører forurensning til jord, vann eller luft.

6.5 Særskilte vilkår til mellomlagring av avfall

Det tillates mellomlagring av følgende fraksjoner i påvente av ekstern disponering, intern bruk eller deponering:

- utsortert trevirke, inkludert impregnert trevirke
- utsortert bygg- og anleggsavfall
- utsortert metall
- utsortert brennbart avfall
- utsortert hageavfall/kompost
- forurenset masse (jf. kapittel 4 i denne tillatelsen)
- aske fra forbrenningsanlegg

Totalt mengder på lager skal til enhver tid ikke overstige 30 000 tonn.

Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager. Avfallet som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig og senest innen 12 mnd etter mottak. Utsortert hageavfall/kompost kan mellomlagres i inntil 3 år.

Hageavfall/kompost som er under behandling defineres ikke som mellomlagring.

Fraksjoner skal lagres separat. Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann.

Lager for hage- og parkavfall samt sortert trevirke skal sikres mot selvantennelse og brann.

Mellomlagring av impregnert trevirke skal skje på plasser med fast dekke, nødvendig anlegg for oppsamling og rensing av overvann samt klimavern (som f. eks under tak, tildekket eller i konteinere).

Forøvrig vises det til vilkårene i kapittel 2 i denne tillatelsen.

7 Energi

7.1 Energistyringssystem

Virksomheten skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå mest mulig energieffektiv produksjon i anlegget. Energistyringssystemet skal inngå i virksomhetens internkontroll (se vilkår gitt i kapittel 2.4 i denne tillatelsen).

7.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

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

8 Rapportering

8.1 Deponi

Resultat fra registrering og kontroll av mottatt avfall og overvåkingsdata i henhold til vilkår gitt i kapittel 5.9 i denne tillatelsen skal hvert år rapporteres til forurensningsmyndigheten, jf. avfallsforskriften § 9-13.

Det skal rapporteres mengder og typer avfall som er tatt inn på anlegget, og til hvilken behandling det har gått. I tillegg skal det rapporteres mengder og typer "avfall" ut fra anlegget.

Egenrapporteringen skal skje årlig innen 1. mars på den form som forurensningsmyndigheten beslutter. Rapporteringen skjer i dag gjennom det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes⁶.

For deponigass, skal det som minimum rapporteres på:

- antall driftstimer for anlegget siste år
- total gassuttaksmengde
- andel metan i gass
- mengde metan til fakling
- mengde metan til varme
- mengde metan til elektrisitet
- driftstid på fakkell

I rapporten skal følgende årlig vurderes og dokumenteres av faglig sakkyndig:

- resultat av all overvåkning
- effekt av lokalt renseanlegg
- antall lukthendelser
- luktklager
- forslag til forbedringer
- tiltaksplan
- oppdatert luktrisikovurdering

⁶ Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

En vurdering av rapporterte data og eventuelt behov for tiltak skal legges ved Altinn-skjemaet som eget vedlegg.

8.2 Anlegg for behandling av forurensede masser

Det skal rapporteres separat for behandlingsanlegget for forurenset jord. Rapporteringen skal skje årlig innen 1. mars på den form som forurensningsmyndigheten beslutter. Rapporteringen skjer i dag gjennom rapportering på eget skjema. Skjemaet ligger på Fylkesmannens nettside.

- Årlig mengde mottatte forurensede masser totalt, fordelt på tilstandsklasser, jf. Miljødirektoratet sin veileder (TA-2553/2009).
- Årlig mengde behandlede forurensede masser.
- Dokumentasjon på mengde forurensede masser levert til eksternt mottak med tillatelse etter forurensningsloven.
- Dokumentasjon på mengde avfall og sikterest/slam levert til eksternt mottak med tillatelse etter forurensningsloven.
- Avvik i perioden med oversikt over hvilke korrigerende tiltak som er blitt gjennomført.

9 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Virksomheten plikter å ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for anlegget. Dette for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles, jf. avfallsforskriften § 9-10 (se også Miljødirektoratets veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier).

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

10.2 Varsling av akutt forurensning

Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal brannvesenet varsles i henhold til gjeldende forskrift⁷. Melding gjøres til brannvesenet på tlf. 110.

Fylkesmannen skal deretter informeres om hendelsen på telefon eller e-post:
fmoakuttutslipp@fylkesmannen.no.

11 Eierskifte

Ved skifte av ansvarlig for virksomheten, skifte av navn eller ved flytting av virksomheten skal det gis melding til Fylkesmannen så snart som mulig.

12 Tilsyn

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

⁷ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. vilkår satt i kapittel 2.1. Liste over prioriterte miljøgifter pr. 20.11.2013. Denne listen oppdateres jevnlig. For oppdatert liste se www.miljostatus.no.

Arsen og arsenforbindelser (As)
Bisfenol A(BPA)
Bly og blyforbindelser (Pb)
Bromerte flammehemmere (Penta-BDE, Okta-BDE, Deka-BDE, HBCDD og TBBPA)
Dekametylsyklopentasiloksan (D5)
Dietylheksylftalat (DEHP)
1,2 Dikloretan (EDC)
Dioksiner (PCDD/PCDF)
Dodekylfenol med isomere
Heksaklorbenzen (HCB)
Kadmium og kadmiumforbindelser (Cd)
Klorerte alkylbenzener (KAB)
Klorparafiner kortkjedete (SCCP)
Klorparafiner mellomkjedete (MCCP)
Krom og kromforbindelser (Cr)
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser (Hg)
Muskxylen
Nonylfenol, oktylfenol og deres etoksilater (NF, NP, NFE, NPE OF, OP, OFE, OPE)
Oktametylsyklotetrasiloksan (D4)
Pentaklorfenol (PCP)
PFOA
PFOS og PFOS-relaterte forbindelser
C9-PFAC - C14-PFCA
Polyklorerte bifenyler (PCB)
Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH)
Tensider (DTDMAC, DSDMAC, DHTMAC)
Tetrakloreten (PER)
Tributyl- og trifenyltinnforbindelser (TBT og TFT)
Triklorbenzen (TCB)
Trikloreten (TRI)
Triklorsan (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)
Tris(2-kloretyl)fosfat (TCEP)
2,4,6 Tri-tert-butylfenol (TTB-fenol)

VEDLEGG 2

Normverdier for forurenset jord og konsentrasjoner av miljøgifter i jord som kan anses å være farlig avfall.

Tabellen er hentet fra Miljødirektoratets veileder: Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (TA 2553/2009).

Stoff Normverdier	(mg/kg)	Konsentrasjon av miljøgift i jord som kan anses å være farlig avfall (mg/kg)
<u>Metaller:</u>		
Arsen	8 ¹⁾	1000
Bly	60 ²⁾	2500
Kadmium	1,5 ³⁾	1000
Kvikksølv	1	1000
Kobber	100	25 000
Sink	200 ¹⁾	25 000
Krom (total)	50 ¹⁾	25 000
Krom (VI)	2	1000
Nikkel	60	2500
Cyanid fri	1	1000
<u>PCB:</u>		
Σ7PCB	0,01	50 (pr kongen og sum)
<u>Klorerte pesticider:</u>		
Lindan	0,001	50 ⁸⁾
DDT	0,04	50
<u>Klorerte benzener:</u>		
Monoklorbenzen	0,03	Sum: 2500
1,2-diklorbenzen	0,1	
1,4-diklorbenzen	0,07	
1,2,4-triklorbenzen	0,05	
1,2,3-triklorbenzen	0,01	
1,3,5-triklorbenzen	0,01	
1,2,4,5-tetraklorbenzen	0,05	
Pentaklorbenzen	0,1	
Heksaklorbenzen	0,01	50 ⁸⁾

Stoff Normverdier	(mg/kg)	Konsentrasjon av miljøgift i jord som kan anses å være farlig avfall (mg/kg)
<u>Flyktige halogenerte hydrokarboner:</u>		
Diklormetan	0,06	10000
Triklormetan	0,02	10000
Trikloreten	0,1	1000
Tetraklormetan	0,02	1000
Tetrakloreten	0,01	10000
1,2-dikloretan	0,01	1000
1,2-dibrometan	0,004	1000
1,1,1-trikloretan	0,1	1000
1,1,2-trikloretan	0,01	10000
<u>Fenoler og klorfenoler:</u>		
Fenol	0,1	25000
Sum mono,di,tri,tetra klorfenol	0,06	25000
Pentaklorfenol	0,006	1000
<u>PAH-forbindelser:</u>		
Σ16 PAH	2 ⁴⁾	Sum: 2500
Naftalen	0,8	
Fluoren	0,8	
Fluoranten	1	
Pyren	1	
Benso(a)pyren	0,1 ⁴⁾	100
<u>BTEX:</u>		
Benzen	0,01	Sum: 1000
Toluen	0,3	
Etylbenzen	0,2	
Xylen	0,2 ⁵⁾	
<u>Alifatiske hydrokarboner:</u>		
Alifater C5-C6	7	20 000
Alifater >C6-C8	7	
Alifater >C8-C10	10	
Alifater >C10-C12	50	20 000
Alifater >C12-C35	100	20 000

Stoff Normverdier	(mg/kg)	Konsentrasjon av miljøgift i jord som kan anses å være farlig avfall (mg/kg)
<u>Tilsetningsstoffer til bensin og oljeprodukter:</u>		
MTBE	0,2	20 000
Tetraetylblei	0,001	2500
<u>Bromerte flammehemmere:</u>		
PBDE-99 (penta)	0,08	2500
PBDE-209 (deca)	0,002	2500
<u>PFOS-forbindelser:</u>		
PFOS	0,1	5000
<u>Ftalater:</u>		
Di(2-etylheksyl)ftalat (DEHP)	2,8 ⁶⁾	5000
<u>Dioksiner/furaner (TEQ-ekv.⁷⁾)</u>	0,00001	0,015

1) Justert for naturlig innhold i grunnen.

2) 30 % av human eksponering av bly tillates å komme fra jord.

3) 25 % av human eksponering av kadmium tillates å komme fra jord.

4) Justert for innhold i lite forurenset jord.

5) Justert opp mot toluen og etylbensen.

6) Basert på akvatiske økotoxikdata (hormonforstyrrende effekter). PNEC basert på terrestriske data foreligger (13 mg/kg), men benyttes ikke som grunnlag for normverdi, da denne verdien ikke er basert på hormonforstyrrende effekter.

7) Normverdiene er angitt i TCDD-ekvivalenter (TEQ), dvs at toksisiteten er relatert til en forbindelse (2,3,7,8-TCDD). Det er vanlig å angi tallverdier for dioksiner på denne måten.

8) Council regulations (EC) No. 1195/2006 amending Annex IV and No. 172/2007 amending annex V to regulations (EC) No. 850/2004 of the European Parliament and of the Council on persistent organic pollutants