

Tillatelse til deponering og mellomlagring av avfall ved Rebneskogen avfallsdeponi for Valdres kommunale renovasjon iks

i

Vestre Slidre kommune, Oppland fylke

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16 og endret i medhold av § 18, jf forskrift om gjenvinning og behandling av avfall kapittel 9 om deponering av avfall § 9-7. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 28.4.2003 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Tillatelsen gjelder fra dags dato og med de vilkår som er gitt på side 2 til og med side 17 i dette dokumentet. Denne tillatelsen erstatter **vilkår 2** i

Fylkesmannen sin tillatelse av april 2000.

Bedriften 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.

BEDRIFTSDATA:

Eier av anlegg	Valdres kommunale renovasjon iks
Beliggenhet/gateadresse	Rebneskogen
Gårds- og bruksnr	80/2
Postadresse	2901 Fagernes
Kommune og fylke	Vestre Slidre, Oppland fylke
Org. nummer (bedrift)	956 351 111
NACE-kode og bransje	"90.000 Kloakk- og renovasjonsvirksomhet"
NOSE-kode	"109.04.04 Land filling"
Deponikategori	Kategori 2 – Deponi for ordinært avfall Kategori 3 – Deponi for inert 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
--	---

Fylkesmannens referanse:		Risikoklasse²: 2
Fornytt tillatelse gitt: 01.02.2009	Endringsnummer: -	Sist endret: -
_____ Lars Eide avdelingsdirektør		_____ Torunn Margrete Bjerke Saksbehandler

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

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

Innholdsfortegnelse:

1. Rammer	3
2. Generelle vilkår.....	3
2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	3
2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare	3
2.3 Internkontroll	3
3. Særskilte vilkår for deponering av avfall	4
3.1 Avfall som kan deponeres.....	4
3.2 Registrering og kontroll ved mottak av avfall	4
3.3 Behandling av avfall før deponering	5
3.4 Særskilte krav til deponeringen.....	5
3.5 Beskyttelse av jord og vann	6
3.6 Sigevannshåndtering.....	6
3.7 Håndtering og kontroll av deponigass.....	7
3.8 Nærmiljøtiltak	7
3.9 Oppfylling og drift.....	8
3.10 Kontroll og overvåkning	9
3.11 Avslutning og etterdrift.....	10
3.12 Rapportering og informasjon	11
3.13 Finansiell garanti og kostnadsdekning	11
4. Særskilte vilkår til andre aktiviteter enn deponi	12
4.1 Generelt.....	12
4.2 Særskilte vilkår for mellomlagring av avfall	12
4.3 Særskilte vilkår for forurensede masser	13
4.4 Særskilte vilkår for gjenbruksstasjon	13
4.5 Særskilte vilkår for mottak av næringsavfall.....	13
4.6 Særskilte vilkår for kompostering av slam og hageavfall	14
4.7 Særskilte vilkår for omlasting av avfall.....	14
5. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	15
5.1 Etablering av beredskap.....	15
5.2 Varsling av akutt forurensning.....	15
5.3 Rapportering i forhold til krav om beredskap.....	15
6. Eierskifte.....	15
7. Tilsyn.....	15
VEDLEGG 1	16
Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.....	16
VEDLEGG 2	17
Øvre grenseverdier for forurenset masse til deponi.....	17

1. Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Rebneskogen i ”Kategori 2: Deponi for ordinært avfall” og ”Kategori 3: Deponi for inert avfall” i henhold til avfallsforskriften kapittel 9, § 9-5.

Avfallsforskriften kapittel 9 ”Deponering av avfall” og dens vedlegg kan finnes på www.lovdata.no (FOR 2004-06-01 nr. 930).

Tillatelsen omfatter også mottak og mellomlagring av sortert avfall fra husholdninger og næringsvirksomhet, nærmere spesifisert i kap 4 i denne tillatelsen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og til tilgjengelig deponivolum er fylt opp. Tilgjengelig deponivolum følger av begrensninger i deponeringshøyde og -areal fastsatt gjennom pr. dato gjeldene reguleringsplan for avfallsdeponiet.

Fylkesmannen forutsetter at kommunen 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, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelig 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 til tillatelsen. Dette medfører blant annet en plikt til å gjennomføre enkle forbedringer av renseløsninger for sigevann dersom 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 bedriften 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 renselanlegg for sigevann må tas ut av drift i kortere perioder.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. vilkår 5.2.

2.3 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

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

3. Særskilte vilkår for deponering av avfall

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, 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:

1. Ordinært avfall, jf. definisjon i avfallsforskriften §9-3 punkt f:
 - restavfall fra husholdninger
 - restavfall fra næringer
2. Farlig avfall i egne celler:
 - kasserte utstyr som inneholder fri asbest (EAL 160212)
 - asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 170601)
 - avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoff (EAL 120116)
 - slam fra oljeutskillere (EAL 130503)
 - kromholdig slam (EAL 040106)
3. Inert avfall, jf. definisjon i avfallsforskriften §9-3 punkt g) og vedlegg II.

Fra 1.juli 2009 er det ikke tillatt å deponere biologisk nedbrytbart avfall, se § 9-4, med unntak av fire avfallstyper:

- Gateoppsop
- Forurenset jord og forurensede muddermasser
- Ristgods, silgods og sandfangavfall fra avløpsrensaneanlegg
- Avløpsslam som ikke tilfredsstillter kvalitetskravene for gjødselvarer

3.2 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf § 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 vedlegg II (jf § 9-11 i avfallsforskriften). Det presiseres at dersom avfallet er ført opp i den europeiske avfallslisten med avfallskoder for både farlig og ikke-farlig avfall (speilinnganger) må avfallsprodusent (jf § 9-2 o) dokumentere hvilken klassifisering avfallet skal ha (f.eks slagge fra forbrenning EAL 190111/190112).

3.3 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering, jf. avfallsforskriften kap 9, § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av organiske materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold⁴.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

3.4 Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering (jf. vilkår 3.1), skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklarerert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte.

- Deponering av ristgods og sand fra sandfang (EAL 190801/190802)
Avfallet skal være avvannet før deponering
- Deponering av gips (EAL 170802)
Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas biologisk nedbrytbart avfall. Alternativt skal gipsavfall gå til gjenvinning.
- Deponering av asbest (EAL 160212/ EAL 170601)
Asbest skal deponeres i egen celle avsatt til dette formål. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet. Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. boringer).
- Deponering av slam fra oljeutskillere (130503)
Slam fra oljeutskillere må avvannes og komposteres før deponering i celler avsatt til farlig avfall.
- Deponering av avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (121116)
Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale dersom det er fare for støvflukt. Deponeringen skal skje i celler der det ikke deponeres organisk avfall.
- 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 kap. 11 vedlegg 3. Forurensede masser skal overholde grenseverdiene for utlekkingspotensial for farlig avfall til ordinært deponi (se avfallsforskriften kap. 9 vedlegg II pkt. 2.3.1.). Dette innebærer at grenseverdiene som er gitt i vedlegg 2 til denne tillatelsen ikke skal overskrides.

Lett forurensede masser med egnede egenskaper tillates brukt som overdekningsmasse, til brannmurer og interne veier som erstatning for rene masser. Men disse fritas allikevel ikke for deponiavgift til Tollvesenet.

⁴ Fastsettes med endring av forskriften iht SFTs strategi for deponiforbud for nedbrytbart avfall

3.5 Beskyttelse av jord og vann

3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

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

Bedriften 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.

3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

For eksisterende deponicelle F3A har Fylkesmannen innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting i henhold til vedtak av 15.12.2004 (2003/5852 OST). Sigevannsprøver fra F3A viser tilfredsstillende resultater.

Det innvilges også dispensasjon for deponicelle F3B. Denne ble sprengt ut før kravet om bunn- og sidetetting kom, og utforming gjør det vanskelig å tette i henhold til SFTs veileder TA-2095/2005. VKR har lagt frem forslag til tetting, vist ved skisse i brev fra Hjellnes Consult as ref. 03427/fbc, og denne godkjennes av fylkesmannen. Dette omfatter også celler for farlig avfall.

Alle deponiceller som etableres heretter, skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting. Jf. avfallsforskriften kap. 9, vedlegg I, punkt 3. Metodene som blir nyttet for å etterkomme bunntettingskravene, skal være å se på som de beste tilgjengelige teknikker (BAT)

3.6 Sigevannshåndtering

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes etter fastsatte rutiner, for å hindre tilgroing og sikre optimal drift.

Alt forurenset vann fra avfallsanlegget (forurenset overflate- og sigevann fra deponiet) behandles i dag i en luftet lagune og biodam (utjevningssjø) før overpumping for etterbehandling i myrfilter. Overpumping for etterbehandling er avgrenset til vekstsesongen fra juni til 1. oktober.

Deponiansvarlig skal innen **1.juli 2009** sende Fylkesmannen en plan for valg av renseløsning/oppgradering av eksisterende anlegg. Planen skal inneholde en kartlegging og vurdering av dagens utslipp av miljøgifter, samt en kost/nytte vurdering av planlagte tiltak. Fremlagt forslag til miljøovervåking og forurensningskontroll, jf. pkt. 5 i søknad utarbeidet av 17.11.2004 fra Hjellnes COWI AS skal legges til grunn.

Fylkesmannen vil deretter fatte eget vedtak om valg av renseløsning og om mulig skal denne være satt i drift innen **1.7.2010**.

3.7 Håndtering og kontroll av deponigass

Bedriften skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass etter fastsatte rutiner, og gassuttaksanleggets effektivitet, og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak. Innen **mars 2009** skal bedriften ha sørget for en evaluering av eksisterende gassuttaks effektivitet og vurdert behov for oppgraderingstiltak.

Deponigass skal samles opp for størst mulig energiutnyttelse 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.

3.8 Nærmiljøtiltak

3.8.1 Generelt

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følger av deponidriften reduseres til et minimum.

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

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

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

Lukt og støv fra deponiet/avfallsanlegget skal til enhver tid være så lavt at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Eventuelle klager på lukt og støv skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på plagen.

3.8.2 Støy

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

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

L_{pAekvT} : gjennomsnittlige (energimidlede) nivået for varierende støy over en bestemt tidsperiode T
 L_{A1} : statistisk maksimalnivå, uttrykt som det støynivået som overskrides i 1 % av tiden (T-1442)

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

3.8.3 Inngjerding, port og skilting

Avfallsplassen skal være inngjerdet med minst 2 m høyt stålflettet gjerde. Utenom åpningstider skal plassen være stengt og låst. Ved inngangspartiet skal det være tydelige skilt med opplysninger om regler og avfallslevering.

3.9 Oppfylling og drift

3.9.1 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 iht krav til trinnvis avslutning jf vilkår 3.11.1.

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

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og deponiceller i bruk skal dekkes til etter behov, men minimum ukentlig.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype i forhold til risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i bedriftens driftsrutiner.

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

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponi med ferdig toppdekke, både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

3.9.2 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.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass innen 6 mnd fra ikrafttredelsesdato.

VKR skal framlegge revidert driftsplan innen **6 mnd** fra ikrafttredelsesdato. Eventuelle senere endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet, må varsles Fylkesmannen.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

3.10 Kontroll og overvåkning

3.10.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

Bedriften 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 bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

Meteorologiske data som er nødvendig for dette skal samles inn på deponiet, eller fra nærliggende representativ meteorologisk stasjon.

3.10.2 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap. 9 vedlegg III og SFTs veileder TA 2077/2005 (eller senere utgaver). Utvidet prøvetaking (5 års plan) skal tas første gang innen 12 måneder etter at tillatelsen er tatt til å gjelde. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannsløkkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

For sigevann og overflatevann skal det tas blandprøver så langt som det er mulig, som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking.

Prøvetaking og analyser skal utføres i henhold til Norsk Standard. Dersom Norsk Standard ikke finnes, kan annen standard nyttes. 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 sjettemåned
Grunnvannets sammensetning (kontrollbrønner)	Kvartalsvis

Bedriften har ansvar for å påse at overvåkingsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene. Overvåkingsprogram med fastsatte prøvepunkt og analysefrekvens fremlegges for Fylkesmannen innen **1.3.2009**.

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

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

3.10.3 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 deponiet.⁵ Hyppighet og metodikk skal beskrives i miljøkontrollprogrammet og minimum tilfredsstillende kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og vilkår 3.7 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 3.12.

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

3.11 Avslutning og etterdrift

3.11.1 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. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruk av arealene.

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].

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med $t = 1,5$ meter, tilpasset fremtidig drift.

3.11.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når regulert deponivolum iht. godkjent reguleringsplan er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet.

VKR har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

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

Deponioverflaten skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes iht vilkår 3.11.1. For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. 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.

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

Vekstsjiktet (dvs 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 iht avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift. Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

3.12 Rapportering og informasjon

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata i henhold til vilkår 3.10 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf § 9-13 i avfallsforskriften og på den form som forurensningsmyndigheten beslutter.

Rapporteringen skal skje via Internett på nettportalen Altinn.no. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes⁶.

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

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

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

Virksomheten skal jevnlig informere abonnenter og publikum om avfallordningen, leveringsmuligheter og åpningstider ved avfallsmottakene direkte og ved annonsering.

3.13 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Bedriften skal innen 12 måneder fra tillatelsen trer i kraft ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet Dette for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles, jf. avfallsforskriften § 9-10⁷.

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

⁷ Veileder TA-2150/2006 har mer informasjon om finansiell garanti for avfallsdeponi.

4. Særskilte vilkår til andre aktiviteter enn deponi

4.1 Generelt

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

Virksomheten skal ha rutiner for å registrere mengden av de ulike avfallsfraksjoner som mottas, behandles, og eventuelt sendes ut på anlegget.

Farlig avfall skal håndteres etter avfallsforskriften kapitel 11.

4.2 Særskilte vilkår for mellomlagring av avfall

Det tillates mellomlagring av sortert avfall i påvente av ekstern disponering, intern bruk eller deponering. Dette omfatter:

- sortert trevirke (rent, behandlet og impregnert)
- bygg- og anleggsavfall
- metall
- brennbart avfall
- hageavfall/kompost
- plast
- papir og papp
- EE avfall

Ved mellomlagring av ferdig kompost skal det ikke forekomme noen form for forurensning. Med unntak for kompost, skal alt avfall som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig og senest innen 12 mndr etter mottak. Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager.

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

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann, samt at eventuell avrenning fanges opp av eksisterende system for sigevannsbehandling.

Impregnert trevirke er farlig avfall håndteres etter avfallsforskriften kapitel 11 med vedlegg II.

4.3 Særskilte vilkår for forurensede masser

Det skal være et eget separat mottak/mellomlager for forurensede masser og masser med ukjent innhold. Forurensede masser fra ulike områder må ikke blandes sammen under mellomlagring.

Mottak, mellomlagring og behandling skal skje på tette dekker med oppsamling av sigevann. Sigevann fra oljeholdige masser, skal passere oljeutskiller og være tilkoblet til sigevannssystemet i tett ledning.

Mellomlagring fra mottak til videre disponering eller behandling skal være kortest mulig og ikke overstige 60 dager.

Virksomheten må til enhver tid kunne dokumentere massenes innhold i henhold til liste over prioriterte stoffer, jfr. vedlegg I. Forurensede masser klassifisert som farlig avfall kan ikke mellomlagres med mindre det gis dispensasjon fra Fylkesmannen etter fremlagt søknad.

4.4 Særskilte vilkår for gjenbruksstasjon

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.

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

4.5 Særskilte vilkår for mottak av næringsavfall

Det tillates tatt imot blandet næringsavfall for sortering.

Fraksjoner som kan gjenvinnes skal i størst mulig grad sorteres ut. Mengden restavfall etter sortering skal minimaliseres. Videre må virksomheten etablere formålstjenelige sorteringssystem for sine kunder for å optimalisere mulighetene for materialgjenvinning.

Sortert avfall skal gjenvinnes eller sluttbehandles på godkjent måte.

Det er ikke tillatt å ta imot følgende fraksjoner i container for blandet avfall:

- EE-avfall
- Førlig avfall
- Våtorganisk avfall
- Avløpsslam
- Flytende avfall
- Radioaktivt avfall
- Eksplosivt avfall
- Smitteførlig avfall

4.6 Særskilte vilkår for kompostering av slam og hageavfall

Kompostering av slam- og hageavfall skal foregå på områder med oppsamling av sigevann, som ledes til sigevannssystemet.

Komposteringsprosessen skal overvåkes daglig. Det skal tilrettelegges for regulering av fuktighet og temperatur for å unngå feil i komposteringsprosessen.

4.7 Særskilte vilkår for omlasting av avfall

Omlasting av avfall skal foregå på fast dekke eller direkte i container. Eventuell avrenning skal ledes til sigevannssystemet. Det skal gjøres tiltak for å hindre flygeavfall og lukt.

5. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

5.1 Etablering av beredskap

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

5.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁸. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

5.3 Rapportering i forhold til krav om beredskap

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

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

6. Eierskifte

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

7. Tilsyn

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

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 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
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloreten	TRI
Muskylener (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

VEDLEGG 2**Øvre grenseverdier for forurenset masse til deponi.**

Stoff	mg/kg
Arsen	1 000
Bly	2 500
Kadmium	1 000
Kvikksølv	1 000
Kobber	25 000
Sink	25 000
Krom (III)	25 000
Krom (VI)	1 000
Nikkel	2 500
• PCB7	50
DDT	50
• PAH16	2 500
Benzo(a)pyren	100
Alifater C8-C10	20 000
Alifater > C10-C12	20 000
Alifater > C12-C35	20 000
DEHP	5 000
Dioksiner / furaner	0,015
Fenol	25 000
Benzen	1 000
Trikloretan	1 000