Statsforvalteren i Agder

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven til Renovasjonsselskapet for Farsund og Lyngdal AS for Skjoldnes avfallsanlegg

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16, 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 24. april 2003, tilleggssøknad av 26. april 2004 og søknad datert 10.06.2022. Vilkårene framgår i dette dokumentet. Virksomheten plikter fortløpende å etterleve nye krav i avfallsforskriften. Det samme gjelder eksisterende krav dersom det ikke er gitt spesifikt fritak gjennom denne tillatelsen. Denne tillatelsen erstatter alle tidligere tillatelser gitt for Skjoldnes avfallsanlegg. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Virksomheten må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning. Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen fire år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende Statsforvalteren en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Renovasjonsselskapet for Farsund og Lyngdal AS
Beliggenhet/gateadresse	Skjolnesveien 182, 4550 Farsund
Gårds- og bruksnr	7/14
Postadresse	Skjolnesveien 182, 4550 Farsund
Kommune og fylke	1003 Farsund, Agder fylke
Org. nummer (bedrift)	987 517 999
NACE-kode og bransje	90.020 Innsamling og håndtering av annet avfall
Deponikategori	2 (ordinært avfallsdeponi)
Kategori for virksomheten [1]	5.4 Deponier, som definert i forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-3 bokstav h, som mottar mer enn 10 tonn avfall per dag eller med en total kapasitet på mer enn 25 000 tonn, med unntak av deponier for inert avfall

Statsforvalterens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	
2016/5203	4206.0020.01	

Tillatelse gitt: 10.10.2008	Endringsnummer: 2	Sist endret: 22.06.22
Ingunn Løvdal miljøverndirektør	Veronica Skjævestad faggruppeleder Forurensning	

[1] Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
2	22.06.2022	1	Maksimal mengde samtidig lagret farlig avfall er endret fra 100 til 50 tonn
2	22.06,2022	3.2b 3.5 4.3	Vilkår som ikke lenger er relevant er fjernet (åpning for deponering av nedbrytbart avfall fram til 01.07.2009, frist for innsending av plan for renseløsning 01.09.2009, årlig rapportering for akutt beredskap)
2	22.06.2022	3.11	Punkt om finansiell sikkerhet er oppdatert
2	22.06.2022	5	Punkt om eierskifte oppdatert mht. finansiell sikkerhet
2	22.06.2022	Vedlegg 1	Oppdatert liste over prioriterte stoffer

1 Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Skjoldnes, gnr./bnr. 7/14, for ordinært avfall med separat deponicelle for hhv. inert avfall og farlig avfall som kan deponeres på deponi for ordinært avfall, som er omfattet av kap. 9. Tillatelsen gjelder for en samlet deponimengde på 350 000 tonn for deponiets totale levetid. Tillatelsen er basert på en gjenværende deponimengde på 150 000 tonn og avslutning av deponiet innen 01.01.2020, Hvis nye beregninger viser at kapasiteten er større enn tidligere antatt, og at fastsatt reguleringshøyde ikke overskrides, kan deponiets avslutning utsettes til 01.01.2025.

Tillatelsen omfatter også drift av gjenbruksstasjonen på Skjoldnes for mottak av gjenvinnbart avfall fra private husholdninger og mindre bedrifter. Det settes en grense på 500 tonn for mellomlagring av avfall levert gjenbruksstasjonen. Mellomlagring tillates i inntil 1 år. Lagring utover 1 år må avtales med forurensningsmyndigheten i det enkelte tilfelle. Avfall som kan mellomlagres er hage-/parkavfall, rent trevirke, impregnert trevirke, farlig avfall, utsorterte fraksjoner (EE-avfall, glass, dekk). For farlig avfall inkludert impregnert trevirke gjelder en øvre grense på 50 tonn for samtidig mellomlagring.

Kompostering av hage-/parkavfall og oljeforurensede masser tillates på nærmere avgrenset område. Området må kartfestes før det tas i bruk. Det tillates mottak av inntil 2000 tonn hage-/parkavfall per kalenderår. Inntil 2000 tonn avløpsslam kan mottas. Mengden ferdigkompost kan til enhver tid ikke overstige 1500 tonn. Inntil 1000 tonn forurensede masser tillates mottatt og kompostert per kalenderår. Det vises også til pkt. 3.8 når det gjelder mellomlagring.

2 Generelle vilkår

Punktene 2.1 og 2.2 trer i kraft når eventuelle konsentrasjonskrav er fastsatt ift. utslipp av sigevann.

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen pkt. 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 vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare tillatt dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Overholdelse av grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 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 bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for i denne tillatelsen.

2.4 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 renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder med driftsproblemer.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 4.2.

2.5 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette[2]. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrolloven 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, jf. internkontrollforskriften § 5.

3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

3.1 Avfall som kan deponeres

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

Ordinært avfall:

- restavfall fra husholdninger
- restavfall fra næringer

Farlig avfall:

- inntil **5** tonn per år kromholdig slam (EAL 040106)
- inntil **500** tonn per år avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (EAL 120116)
- inntil **200** tonn per år slam fra oljeutskillere (EAL 130503)
- inntil **200** tonn per år kassert utstyr som inneholder fri asbest (EAL 160212)
- inntil **200** tonn per år asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 170601)
- inntil **1000** tonn per år forurensede masser med innhold av forurensinger lavere enn grensen for farlig avfall kan deponeres innenfor et geografisk avgrenset område som kartfestes. Masser i tilstandsklasse IV og V kan deponeres hvis sigevannsrensing er etablert

  Avfallet må testes ift. krav i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II når det gjelder grenseverdier for utlekkingspotensial.

  Etter søknad kan det gis tillatelse til å overskride angitte mengdegrenser.

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

3.2a 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 organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold [3]og kriteriene i vedlegg II, inkludert muligheter for gjenvinning.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

3.2b Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering, skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklarert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap. 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)

Deponeringen skal skje via lagune for avvanning og overdekkes umiddelbart etter endelig plassering på deponiet. Lagunen omfattes av de samme kravene som deponiet for øvrig. For at deponiet skal unngå å måtte teste både det ordinære avfallet og det farlige avfallet samt overholde forskriftens forbud mot samdeponering med nedbrytbart avfall, må det farlige avfallet deponeres i separate celler. Det settes også krav om nøyaktig stedfesting av deponert farlig avfall.

Deponering av gips

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas biologisk nedbrytbart avfall.

Deponering av slam fra oljeutskillere (EAL 130503)

Slam fra oljeutskillere må avvannes og komposteres før deponering.

Deponering av asbest (EAL 160212/170601)

Asbest skal deponeres i egen celle avsatt til dette formål. Cellen skal være avmerket på kart. 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 avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (EAL 120116)

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

Smittefarlig avfall

Smittefarlig avfall tillates ikke deponert.

Overdekningsmasse

Massene må ikke inneholde PCB eller prioriterte forbindelser. Godkjent kompost kan brukes ved avslutning av celler.

[3] Fastsettes med endring av forskriften iht. Statsforvalterens strategi for deponiforbud for nedbrytbart avfall

3.3 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

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

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

Etter at mottakskriteriene i vedlegg II er implementert i avfallsforskriftens kapittel 9, gjelder følgende tilleggskrav: Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i vedlegg II i avfallsforskriftens kapittel 9 eller eventuelle strengere krav satt i denne tillatelsen. Strengere grenseverdier for mottak av forurenset jord til deponier for ordinært avfall mht. innhold av miljøgifter enn det definisjonen av farlig avfall åpner for må påregnes.

Alt avfall skal kontrolleres visuelt før og etter lossing og sammenliknes med dokumentasjonen fra avfallsprodusent. Den visuelle kontrollen skal gjennomføres slik at den kan avdekke eventuelle avvik mellom avfallets basiskarakterisering og det faktiske innholdet i den enkelte leveranse.

Det skal i tillegg tas stikkprøvekontroll med prøvetaking og analyse av avfallets sammensetning (testing). Stikkprøvekontrollen skal minst omfatte 1 av hver 100. avfallslevereranse ved deponiet iht. vedlegg II, punkt 1.4. Kravet til prøvetaking og analyse gjelder ikke kasserte gjenstander hvor det ikke er praktisk mulig å utføre prøvetaking og/eller analyser samt enkelte typer inert avfall iht. vedlegg II, punkt 1.2a (f.eks. kassert glass, glassfiber, betong, murstein, ren jord og stein). Stabilt, ikke-reaktivt asbestavfall som ikke inneholder andre farlige stoffer er også unntatt fra dette kravet.

For øvrige typer inert avfall og farlig avfall som deponeres, skal stikkprøvekontrollen også omfatte analyser av avfallets utlekkingsegenskaper.

Prøvetaking og analyse av avfallet skal gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, punkt 3.

Virksomheten plikter å føre en stikkprøvekontroll utover dette der det foreligger en mistanke om at avfallet som ønskes deponert kan inneholde farlig avfall eller annet avfall i strid med avfallsforskriften kap. 9 og denne tillatelsen.

Dersom det oppdages avfall som ikke tillates deponert, dokumentasjonen fra avfallsprodusent ikke er tilstrekkelig til å vurdere den opp mot mottakskriteriene eller mangler, skal avfallet avvises for deponering. All avvising av avfall må meldes til forurensningsmyndigheten jf. vedlegg II, punkt 1.4.

Resultat av stikkprøvekontrollen skal oppbevares i minst 2 år. Resterende dokumentasjon på mottatt avfall, både for den enkelte leveranse (mengde, type og produsent), sammendrag av basis-karakterisering og eventuelt resultat av verifikasjon skal oppbevares i hele deponiets levetid, inkludert etterdriftsfasen. For forurenset jord gjelder kravet til oppbevaring av dokumentasjon ikke bare sammendraget av basiskarakteriseringen, men hele basiskarakteriseringen med risikovurderinger og analyseresultat.

3.4 Beskyttelse av jord og vann

3.4.1 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 vanninntrengingen 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 vanninntrengingen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.4.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Deponier som skal drive videre etter 16. juli 2009 skal oppfylle kravene til bunntetting i avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3. Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

For eksisterende deponiceller har Statsforvalteren (daværende Fylkesmannen i Vest-Agder) innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting iht. vedtak av 02.07.2004.

3.5 Sigevannshåndtering

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing og tilstopping. Sigevann skal renses lokalt i samsvar med prinsippet om beste tilgjengelige teknologi (BAT).

Eventuelle utslipp av prioriterte stoffer iht. vedlegg 1 i denne tillatelsen må dokumenteres. Dokumentasjon på utslipp/årlig mengde av ulike komponenter/parametere inkludert prioriterte stoffer samt vurdering av betydningen av utslippene (mht. resipient), skal framlegges Statsforvalteren innen 01.07.2009. Eventuelle krav mht. å redusere utslippsmengdene må påberegnes, og må sees i sammenheng med avsnittet ovenfor, jf. oppgradering av anlegg for rensing av sigevann.

3.6 Deponigass

Bedriften skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass 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 Statsforvalteren i forkant.

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

3.7 Nærmiljøtiltak

3.7.1 Generelt

Bedriften skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge 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 bedriften sørge for opprydning i berørte områder.

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

Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn[4].

Lukt og støv fra deponiet/avfallsanlegget skal til enhver tid være på et så lavt nivå at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig må lukt- og støvreduserende tiltak iverksettes straks.

3.7.2 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 ved mest støyutsatte fasade:

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

Det ekvivalente lydnivået $L_{pAekvTh}$ er et mål på det gjennomsnittlige (energimidlede) nivået for varierende lyd over en bestemt tidsperiode T.

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 Mellomlagring og kompostering av avfall

3.8.0 Mellomlagring

Det tillates mellomlagring av inntil 500 tonn gjenvinnbart avfall i påvente av ekstern disponering, intern bruk eller deponering. Aktuelle avfallstyper for dette avfallsanlegget: Trevirke, treflis, park- og hageavfall, kompleksmetall, farlig avfall, PCB-holdige vinduer, våtorganisk avfall, papir, papp, plastemballasje, EE-avfall, RENAS etc. Slam inngår ikke i den nevnte mengde. Strukturmateriale og masser under kompostering regnes ikke som avfall.

[4] Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget

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 måneder etter mottak. Lagring utover 12 måneder må avklares med forurensningsmyndigheten i det enkelte tilfellet.

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

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann. I den grad det er mulig skal mellomlagring skjermes for nedbør. Hvis det oppstår forurensningsmessige ulemper av mellomlagringen kan forurensningsmyndigheten kreve at mellomlagret avfall må fjernes umiddelbart.

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

Ytterligere krav til lagringen avhengig av avfallstyper og senere disponering som krav til hvor tett bunnen skal være, krav til overdekking eller liknende for a hindre inntrengning av nedbør må påregnes.

3.8.1 Kompostering

3.8.1.1 Kompostering av avløpsslam

Det gis tillatelse for utendørs komposteringsanlegg for maksimalt mottak per år tilsvarende 2000 tonn avvannet slam fra avløpsrenseanlegg. Tillatelsen omfatter rankekompostering på nærmere angitt geografisk omrade. Eventuelt sigevann må samles opp og behandles i samsvar med krav fra forurensningsmyndigheten. Vending av rankene må foretas på mest gunstige vindretning for nærmeste bebyggelse. Inntil **1500** tonn ferdigkompost kan lagres i maksimalt 1 år. Ytterligere krav må påregnes.

3.8.1.2 Kompostering av hage-/parkavfall

Det tillates utendørs rankekompostering av hage-/parkavfall. Eventuelt sigevann skal samles opp og føres til virksomhetens renseanlegg. Ferdigkompost kan lagres i inntil 1 år.

3.8.1.3 Utendørs kompostering av forurensede masser

Det tillates utendørs kompostering av oljeforurensede masser. Eventuelt sigevann skal samles opp og føres til virksomhetens renseanlegg eller tilbake i massene. Ferdigkompost av dette kan legges på deponi i egne celler.

Prosedyre for komposteringsaktiviteter under pkt. 3.8.1.1 – 3.8.1.3 skal være beskrevet i bedriftens internkontrollsystem.

3.9 Oppfylling og drift

3.9.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres 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 for en ny celle påbegynnes iht. krav til trinnvis avslutning, jf. vilkår 3.10.1.

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 legge til rette for en best mulig oppsamling og behandling av gassen.

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og deponiceller i bruk skal dekkes til slik at avfallsflukt og skadedyr ikke medfører ulemper.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype ift. 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 vanngjennomstrømning nede i deponiet, må massene ha en høy permeabilitet.

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet 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 måneder fra tillatelsens ikrafttreden.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet ift. oppfyllingsplanen (jf. punkt 1), må varsles Statsforvalteren.

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

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

Driftstid settes fra 06.00 – 22.00 mandag – fredag, lørdag fra 07.00 – 15.00.
Tilsyn med deponi m.v. kan foretas utenom de fastsatte driftstider. Hvis det oppstår behov for utvidet driftstid må dette avklares med Statsforvalteren. Dette
gjelder også evt. drift søndager samt øvrige helligdager.

3.10 Avslutning og etterdrift

3.10.1 Trinnvis avslutning

Før en celle avsluttes, skal virksomheten ha vurdert og avklart med Statsforvalteren 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.

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.

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 etterbruken av arealene.

3.10.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Bedriften 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 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/eller sigevann.

Deponiet skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes iht. punkt 5.9.1 om trinnvis avslutning.

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.

Vektsjiktet (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 Statsforvalteren varsles. Statsforvalteren skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes iht. avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Statsforvalteren fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

3.11 Finansiell garanti og kostnadsdekning

3.11.1 Finansiell sikkerhet for deponiet

Bedriften skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles. Vi viser til veileder TA-2150/2006 om finansiell sikkerhet for avfallsdeponier.

Sikkerheten skal stilles i form av en bankkonto som skal være pantsatt til fordel for Statsforvalteren (”Sperret konto”). Til Sperret konto skal bedriften innbetale midler som sammen med den

renteavkastning som oppnås er tilstrekkelig til å dekke alle kostnader til avslutning av deponi og etterdrift i minimum 30 år. All avkastning på innestående midler skal godskrives Sperret konto. Alle utbetalinger fra Sperret konto skal godkjennes av Statsforvalteren.

Bedriften skal minst hvert femte år, eller oftere om Statsforvalteren krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til etterdrift. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til Statsforvalteren i forbindelse med bedriftens egenrapportering. Dersom driftsperioden endres, skal Statsforvalteren orienteres umiddelbart. Statsforvalteren tar forbehold om å endre størrelsen på Årlig innbetaling dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Statsforvalteren kan også stille krav om ytterligere sikkerhet.

Statsforvalteren kan ved nedleggelse av anlegget fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulige erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti allerede stillet iht. tillatelsen løper videre inntil Statsforvalteren etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Bedriften har etablert en kontopantavtale med Statsforvalteren i Agder (daværende Fylkesmannen i Vest-Agder) som tilfredsstiller kravet om finansiell garanti.

3.11.2 Finansiell sikkerhet for farlig avfall

Jf. avfallsforskriften kap. 11, vedlegg 4 nr. 4[5] om krav til etablering av finansiell sikkerhet skal bedriften også stille økonomisk sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved anlegget ved nedleggelse, stans eller betalingsproblemer. Den økonomiske sikkerheten skal godkjennes av Statsforvalteren. Uten en godkjent finansiell sikkerhet kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget. Bedriften skal hvert femte år, eller oftere om Statsforvalteren krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig.

Bedriften har etablert en kontopantavtale med Statsforvalteren i Agder (daværende Fylkesmannen i Aust- og Vest-Agder) som tilfredsstiller kravet om finansiell sikkerhet for farlig avfall, jf. avtale av 24.01.2018.

3.12 Kontroll og overvåking

3.12.1 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 virksomheten utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

3.12.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet. Det aksepteres at stasjon Elkem Lista.

3.12.3 Overvåking av sigevann, overflatevann, grunnvann og sigevannssediment

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap. 9 vedlegg III og Miljødirektoratets veileder TA-2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

[5] Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.07.2004

For sigevann og overflatevann skal det tas blandprøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Andre krav til prøvetakingen må påregnes.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabellen under. Prøvetaking og analyser skal utføres iht. bedriftens miljøkontrollprogram.

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

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

Overvåkingsprogrammet skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde.

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

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 virksomheten også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene. Dersom det finnes et renseanlegg skal det sa langt som mulig hindres at det oppstår unormale driftsforhold. Den driftsansvarlige skal ha et eget program for å sikre at evt. unormale driftsforhold oppdages innen rimelig tid.

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

3.12.4. Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle.[6] Hyppighet og metodikk skal beskrives i miljøkontrollprogrammet og minimum tilfredsstille kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og vilkår 3.6.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering, jf. vilkår 3.13.

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

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

3.13 Rapportering

Resultat av registering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata iht. vilkår 3.12 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf. § 9-13 i avfallsforskriften og på den form som forurensningsmyndigheten beslutter.

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS 9431 benyttes[7].

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

- antall driftstimer for anlegget siste år
- mengde gass oppsamlet
- volumprosent metan i gass
- mengde metan til fakling
- mengde metan til varme
- mengde metan til elektrisitet

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

4 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

4.1 Etablering av beredskap

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

4.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift[8]. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

5 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet. Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Statsforvalteren. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Statsforvalteren har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

6 Tilsyn

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

---

[7] Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

[8] Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13.

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
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	**Vanlige forkortelser**
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

Klorerte organiske forbindelser	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C_{10} - C_{13} (kloralkaner C_{10} - C_{13})	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C_{14} - C_{17} (kloralkaner C_{14} - C_{17})	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	TRI
Triklosan **(**2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser
Muskxylen

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH

Ftalater	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A	BPA

Siloksaner	
Dodekamethylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre	
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350