



Fylkesmannen i Vestfold

Krav til etterdrift av avfallsdeponiene på Grinda (Grindamyra og Øvre Grinda) etter forurensningsloven og avfallsforskriften

Driftsansvarlig: Norsk Gjenvinning AS

Kravene er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 20 annet ledd, og er utformet i samsvar med reglene i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-15, jf. vedlegg III. Kravene er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i plan for endelig avslutning og etterdrift samt opplysninger fremkommet under behandlingen av planen.

Kravene gjelder fra dags dato.

Grunneierdata

Grunneier	Larvik kommune
Beliggenhet/gateadresse	Grinda
Gårds-/ bruksnr.	2008/322, 2029/9, 2029/10
Kommune og fylke	Larvik, Vestfold
Senterkoordinater	

Data driftsansvarlig

Driftsansvarlig	Norsk Gjenvinning AS
Postadresse.	Grinda, Larvik
Kommune og fylke	Larvik, Vestfold
Org.nummer	972275662
Anleggsnummer	0709.0003.02
Deponikategori	Kategori 2 – deponi for ordinært avfall

1 Ramme

Kravene gjelder for deponietappene Grindamyra, nivå 1, 2 A og 2 B, samt Øvre Grinda, ved Grinda avfallsanlegg. Kravene gjelder for etterdriftsfasen. Det er inntil videre tillat å deponere asbest.

Med etterdriftsfasen menes tiden fra godkjent avslutning og frem til det tidspunkt deponiet, i henhold til Fylkesmannens vurdering, ikke lenger kan medføre skadevirkninger på miljøet og menneskers helse.

2 Generelle krav

2.1 Plikt til å redusere forurensning

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

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale klimatiske forhold, tiltak på deponiene eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter driftsansvarlig å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren.

Driftsansvarlig skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som inntreffer og som kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i hht. forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.

2.3 Internkontroll, rutiner for drift og vedlikehold

Driftsansvarlig plikter å etablere internkontroll for avslutnings- og etterdriftsfasen i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at driftsansvarlig overholder alle krav gitt i dette dokument og relevante lover og forskrifter. Den driftsansvarlige plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

For alle anlegg som reguleres av kravene i dette dokument, som oppsamlingssystem og eventuelt renseanlegg for sigevann, gassanlegg, overvannssystem og grunnvannsbrønner, skal det foreligge oppdaterte prosedyrer for drift, vedlikehold, oppfølging og kontroll. Det skal foreligge oppdaterte tegninger og beskrivelser som viser anleggenes plassering og hvordan anleggene er bygget. Det skal også regelmessig føres driftsjournal for alle anlegg.

2.4 Oversikt over deponienes utstrekning

Driftsansvarlig skal påse at deponienes arealmessige utstrekning er avmerket på kart. Områder med farlig avfall skal særlig avmerkes, herunder også tidligere «Jotuncelle». Kartet skal være tilgjengelig for fremtidige grunneiere og forurensningsmyndigheten. Oppdatert kart bes oversendt Fylkesmannen innen 01.03.2019.

2.5 Rådighetsbegrensning

Før bygge- og gravearbeider finner sted oppå deponiene må det lages tiltaksplan for forurenset grunn. Tiltaksplanen skal godkjennes av Larvik kommune i tråd med forurensnings-forskriften kapittel 2 etter at saken har vært forelagt for Fylkesmannen.

2.6 Nærmiljø

Driftsansvarlig skal sikre at nærmiljøulemper som følge av lukt, støv, flygeavfall og skadedyr blir redusert til et minimum.

3 Vannhåndtering

3.1 Overvannssystem

Overvannssystemet skal lede mest mulig av overvannet bort fra deponiene. Eksisterende bekkeinntak og bekkelukninger skal kontrolleres og sikres mot utlekking av overvann til deponiene eller innlekking av sigevann. Dersom det etableres et lukket overvannsanlegg med ledninger og overvannskummer, må anlegget sikres mot utlekking av gass via kummene.

3.1.1 Drift av overvannssystem

Overvannssystemene skal vedlikeholdes og rehabiliteres eller utvides etter behov, slik at minst mulig overvann tilføres deponiene.

3.2 Sigevannsoppsamling

På grunnlag av deponienes egenskaper og de meteorologiske forhold på stedet skal det treffes nødvendige tiltak for å:

- a) ha kontroll med inntrenging av over- og grunnvann i deponiet
- b) samle opp så godt som alt forurenset vann og sigevann

3.2.1 Sigevannsbehandling

Forurenset vann og sigevann som samles opp, skal behandles dersom dette er nødvendig for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet.

En kartlegging og vurdering av dagens utslipp av miljøgifter, næringssalter og organisk stoff samt en kost/nytte vurdering av mulige rensetiltak, skal oversendes Fylkesmannen innen 01.07.2020.

Fylkesmannen kan stille mer konkrete krav om rensing av sigevannet, dersom deponienes overvåkingsresultater skulle vise at det er nødvendig for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet.

3.2.1 Drift av sigevannsanlegg

Der hvor Fylkesmannen har stilt krav om etablering av lokal renseløsning for sigevann, skal renseanlegget drives og vedlikeholdes inntil Fylkesmannen har godkjent opphør av anlegget.

Det skal hvert femte år, i forbindelse med utvidet prøveprogram, jf. vilkår 6.5, gjennomføres en vurdering av behovet for fortsatt drift av eksisterende sigevannsbehandlingsanlegg og tiltak for oppgradering av anlegget.

3.3 Påslipp til kommunalt nett

Virksomheten skal føre sigevannet inn på offentlig avløpsnett i henhold til de krav som stilles fra kommunen.

4 Deponigass

4.1 Drift av gassanlegget

Deponigass skal samles opp fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon. Gassen skal som en hovedregel energiutnyttes, alternativt fakles. Anlegget skal til enhver tid driftes for et miljømessig optimalt gassuttak. Gassanlegget skal tilfredsstille alle sikkerhetskrav gitt av andre myndigheter.

Det skal minimum hvert femte år gjennomføres en vurdering av behovet for fortsatt drift av eksisterende gassanlegg og tiltak for oppgradering av anlegget. Nødvendige tiltak for optimalisering av deponigassanlegget skal vurderes/evalueres av eksternt, nøytral konsulent med særlig faglig kompetanse innen 01.07.2019. Evalueringen skal oversendes Fylkesmannen så snart den foreligger.

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

Eventuelt opphør av gassuttak skal godkjennes av Fylkesmannen i forkant.

Etter nedleggelse av gassanlegget skal det foretas emisjonsmålinger på deponienes overflate. På steder med høy emisjon skal det iverksettes tiltak for å begrense utlekkingen av gass og lukt fra deponiene. Driftsansvarlig skal vurdere å gjennomføre tettingsarbeider eller etablering av et metanoksidasjonsfilter

5 Anlegg

Veier, ledningsanlegg og kabelanlegg som ikke lenger skal benyttes skal fjernes eller sikres slik at sigevann og deponigass ikke føres ut av deponiområdene, men frem til eventuelle behandlingsanlegg.

Anlegg som ikke skal benyttes til etterdrift eller til andre formål skal rives. Gjerder som sikrer gass- og sigevannsanlegg og øvrige anlegg som fortsatt skal være i drift, skal ikke fjernes.

6 Krav til kontroll og overvåking

6.1 Krav til prøvetaking og analyse

Målinger skal utføres slik at de blir representative for de faktiske utslippene. All måling, prøvetaking og analyse skal gjennomføres etter Norsk Standard eller annen anerkjent internasjonal standard. Måling og prøvetaking skal foretas av kvalifisert personell. Prøver skal analyseres av laboratorium akkreditert etter EN 45000-normen eller tilsvarende. Fylkesmannen kan kreve endret omfang av måleparametere og hyppighet ved behov.

6.2 Overvåking

Deponiene skal også i etterdriftsfasen ha et overvåkingsprogram for sigevann, overvann og grunnvann i henhold til avfallsforskriften kap. 9 vedlegg III og Miljødirektoratets veileder TA 2077/2005 eller senere utgave. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponienes vanntilførsel.

Et forslag til revidert overvåkingsprogram for etterdriftsfasen skal oversendes Fylkesmannen til uttalelse innen 01.03.2019. Programmet skal ta utgangspunkt i overvåkingsresultater fra drifts- og avslutningsfasen og minimumskravene til prøvetakings- og analysefrekvens angitt i avfallsforskriften kap. 9 vedlegg III.

Tabell : Krav til minimums prøvetakings- og analysefrekvens for deponienes etterdriftsfase

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Hver 3. måned eller hyppigere

Overvannets mengde	Hver 3. måned eller hyppigere
Overvannets sammensetning	Hver 3. måned eller hyppigere
Grunnvannsnivå	Hver 3. måned eller hyppigere
Grunnvannets sammensetning	Hver 3. måned eller hyppigere

Eventuelle endringer i programmet som ønskes iverksatt i løpet av etterdriftsperioden må avklares med Fylkesmannen i forkant.

Oppdatert kart med prøvetakingspunkter (overvann, sigevann og grunnvannsbrønner) skal sendes Fylkesmannen innen 01.03.2019.

6.3 Toppdekke og setninger

Toppdekket skal kontrolleres for sprekker, huller og erosjon minimum en gang i året. Huller og sprekker skal tettes og skader på grunn av erosjon skal utbedres fortløpende. Setninger som medfører dammer på overflaten skal utbedres slik at overvannet føres bort fra deponiet. Setningsmålinger skal gjennomføres minimum hvert tredje år.

6.4 Overvann

Overvannsledninger, overvannskummer, overvannsgrøfter, bekkeinntak og bekkelukkinger skal kontrolleres minst to ganger i året og nødvendige utbedringer foretas etter behov.

Overvannets innhold av forurensningskomponenter skal overvåkes ved regelmessig prøvetaking oppstrøms og nedstrøms deponiet i henhold til fastsatt kontroll- og overvåkingsprogram.

6.5 Sigevann

Sigevannsledninger og kummer skal kontrolleres minimum en gang i året og nødvendig rengjøring og utbedringer foretas etter behov.

Sigevannsmengden skal registreres kontinuerlig. Sigevannets innhold av forurensningskomponenter skal overvåkes ved regelmessig prøvetaking av innløp og utløp til renseanlegget eller ved påslippspunkt til kommunalt nett i henhold til fastsatt kontroll- og overvåkingsprogram. Fullt overvåkingsprogram skal gjennomføres hvert femte år, også for parametere som ikke tidligere har vært påvist.

6.6 Grunnvann

Grunnvannsbrønner skal kontrolleres minimum en gang i året (skader, tetthet o.l.) og utbedringer foretas etter behov.

Grunnvannets innhold av forurensningskomponenter skal overvåkes ved regelmessig prøvetaking oppstrøms og nedstrøms deponiet i henhold til fastsatt kontroll- og overvåkingsprogram.

6.7 Deponigass

Deponigassanlegget med gassbrønner og ledningsanlegg skal kontrolleres minimum fire ganger i året. Gassmengde og konsentrasjon skal innstilles slik at uttaket av deponigass er mest mulig optimalt til enhver tid. Service og kalibrering av tekniske komponenter og måleutstyr skal skje i hht. leverandørens anvisninger, men minimum en gang per år.

Metanemisjonen fra deponienes overflate skal kontrolleres minimum en gang i året og utbedringer av toppdekket skal foretas etter behov.

Ledningsanlegg og kummer for overvann, vann, spillvann og el. kabler skal kontrolleres en gang i året for deponigass. Ved konsentrasjoner over 1 prosent metan (CH₄) skal det gjennomføres tiltak for å hindre spredning av deponigass gjennom ledningsnett og grøftesystemet.

7 Rapportering

Driftsansvarlig skal årlig rapportere til forurensningsmyndigheten i tråd med de til enhver tid gjeldende retningslinjer for rapportering, jf. § 9-13 i avfallsforskriften og krav satt i kontroll- og overvåkingsprogrammet.

Rapporteringen skal skje senest innen 1. mars påfølgende år og elektronisk via Altinn.

Følgende data skal fylles inn i de elektroniske skjemaene:

For sigevann:

- konsentrasjoner av forurensningskomponenter i sigevannet ut fra deponiet (før rensing)
- konsentrasjoner av forurensningskomponenter i sigevannet etter eventuell lokal rensing
- sigevannsmengde, totalt for året

For deponigass:

- antall driftstimer for anlegget siste år
- total mengde gass oppsamlet
- volumprosent metan i gass og samlet energimengde (MWh per år)
- mengde metan til fakling
- mengde metan til varme
- mengde metan til elektrisitet
- avvik på drift av deponigassanlegg (nedetid på anlegget, vann i brønnene osv)

For overvann og grunnvann skal rapporteringen omfatte konsentrasjoner av forurensningskomponenter oppstrøms og nedstrøms deponiene.

I tillegg skal rapporteringen omfatte et vedlegg i form av et word-dokument, hvor det gis en:

- oversikt over eller resultat av kontroll med metanemisjon fra deponiets overflate
- oversikt over setninger inntruffet siste tre år
- vurdering av analyseresultatene
- vurdering av behov for tiltak
- oversikt over utførte miljøltiltak

8 Opphør av etterdrift

8.1 Søknad om opphør av etterdriftsfasen

Når resultatet av kontroll- og overvåkingsprogrammet viser at deponiene ikke lenger er til skade for mennesker og natur, kan driftsansvarlig sende søknad til Fylkesmannen om at etterdriftsfasen skal opphøre.

8.2 Dokumentasjon

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

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

8.3 Inspeksjon før opphør av etterdriftsfasen

Fylkesmannen skal foreta inspeksjon før opphør av etterdriftsfasen kan aksepteres.

9 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensing

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

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

10 Eierskifte

Driftsansvarlig er ansvarlig for å varsle Fylkesmannen dersom eiendommen skal skifte eier eller ansvaret for avslutning og etterdrift skal overføres til et annet ansvarlig foretak. Melding skal sendes så snart som mulig og senest innen en måned før endringen har funnet sted.

11 Tilsyn

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

