



Krav til etterdrift av Nordre Foss avfallsdeponi etter forurensningsloven og avfallsforskriften

Driftsansvarlig: Nord-Jarlsberg avfallsselskap IKS (NJA)

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 – 14.02.2018. Krav til overvåkingsfrekvens av sigevann, overflatevann og grunnvannsnivå er endret 2.11.2021 fra hver tredje måned eller hyppigere til minst hver sjettede måned, jf. punkt 6.2. Samtidig er krav til overvåkingsfrekvens av grunnvannets sammensetning endret fra hver tredje måned eller hyppigere til minst én gang pr. år.

Grunneierdata

Grunneier / driftsansvarlig	Nord-Jarlsberg Avfallsselskap IKS
Beliggenhet/gateadresse	Hvittingfossveien 182
Gårds-/ bruksnr.	68/8 og 68/9
Kommune og fylke	Holmestrand, Vestfold og Telemark
Senterkoordinater, Euref	6606445N 232410Ø
Org.nr.	986732217
Anleggsnummer	0715.0023.03
Deponikategori	Kategori 2 – deponi for ordinært avfall

1 Ramme

Kravene gjelder for Nord-Jarlsberg avfallsdeponi, tilhørende Nord-Jarlsberg Avfallsselskap IKS. Kravene gjelder for etterdriftsfasen.

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

2 Generelle krav

2.1 Plikt til å redusere forurensning

All forurensning fra deponiet 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 deponiet 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.

NJA skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som inntreer 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

NJA plikter å ha internkontroll for etterdriftsfasen i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at NJA overholder alle krav gitt i dette dokument og relevante lover og forskrifter. Den NJA plikter å holde internkontrollen oppdatert.

NJA 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 Bruk av underoperatører

Dersom NJA velger å gjennomføre etterdrift ved bruk av underoperatører, er NJA likevel ansvarlig for at kravene til etterdrift av deponiet følges. NJA er også ansvarlig for all rapportering til Statsforvalteren.

2.5 Oversikt over deponiets utstrekning

NJA skal påse at deponiets arealmessige utstrekning er avmerket på kart. Områder med farlig avfall skal særlig avmerkes. Kartet skal være tilgjengelig for fremtidige grunneiere og forurensningsmyndigheten.

2.6 Rådighetsbegrensning

Før bygge- og gravearbeider finner sted oppå deponiet må det lages tiltaksplan for forurenset grunn. Tiltaksplanen skal godkjennes av Holmestrand kommune i tråd med forurensningsforskriften kapittel 2 etter at saken har vært forelagt for Statsforvalteren.

2.7 Nærmiljø

NJA skal sikre at nærmiljøulempen 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 deponiet. Eksisterende bekkeinntak og bekkelukkinger skal kontrolleres og sikres mot utlekking av overvann til deponiet 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 deponiet.

3.2 Sigevann

3.2.1 Sigevannsoppsamling

På grunnlag av deponiets 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

3.2.2 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 utlipp av miljøgifter, næringssalter og organisk stoff samt en kost/nytte vurdering av mulige rens tiltak, skal oversendes Statsforvalteren innen 01.07.2020.

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

3.2.3 Drift av sigevannsanlegg

Der hvor Statsforvalteren har stilt krav om etablering av lokal renseløsning for sigevann, skal rensanlegget drives og vedlikeholdes inntil Statsforvalteren 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.

3.2.4 Utslippspunkt for sigevann

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 og vedlikeholdes for et miljømessig optimalt gassuttak og nødvendige tiltak må gjennomføres fortløpende. Gassanlegget skal tilfredsstillende 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 ekstern, nøytral konsulent med særlig faglig kompetanse. Evalueringen skal oversendes Statsforvalteren 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 Statsforvalteren i forkant.

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

5 Anlegg

5.1 Drift av anlegg og tekniske installasjoner

Veier, ledningsanlegg og kabelanlegg som ikke lenger skal benyttes skal være fjernet eller sikret slik at sigevann og deponigass ikke føres ut av deponiområdet, 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.

Alle anlegg og tekniske installasjoner skal driftes og vedlikeholdes slik at disse ikke representerer noen fare for mennesker og natur.

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. Statsforvalteren kan kreve endret omfang av måleparametere og hyppighet ved behov.

6.2 Overvåking

Endret 02.11.2021

Deponiet skal i etterdriftsfasen ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann 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 deponiets vanntilførsel.

Et forslag til revidert overvåkingsprogram for etterdriftsfasen skal oversendes Statsforvalteren til uttalelse innen 01.04.2018. Programmet skal ta utgangspunkt i overvåkingsresultater og minimumskravene til prøvetakings- og analysefrekvens angitt i avfallsforskriften kap. 9 vedlegg III.

Tabell 3: Krav til minimums prøvetakings- og analysefrekvens for deponiets etterdriftsfasen

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Hver sjettemåned
Overflatevannets mengde	Hver sjettemåned
Overflatevannets sammensetning	Hver sjettemåned
Grunnvannsnivå	Hver sjettemåned
Grunnvannets sammensetning	Årlig

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

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 Overflatevann

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 deponiets 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

NJA 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 deponiet.

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 miljøtiltak

8 Opphør av etterdrift

8.1 Søknad om opphør av etterdriftsfasen

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

8.2 Dokumentasjon

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

- a) Oppsummering av analyseresultater/rapporteringsdata for de fem siste årene.
- b) Risikovurdering av deponiets 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

Statsforvalteren skal foreta inspeksjon før opphør av etterdriftsfasen kan aksepteres.

9 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

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

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

10 Eierskifte

NJA er ansvarlig for å varsle Statsforvalteren dersom eiendommen skal skifte eier eller ansvaret for 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

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