



FYLKESMANNEN I FINNMARK  
Miljøvern avdelingen

FINNMÁRKKU FYLKKAMÁNNI  
Birasgáhttenossodat

**Krav til avslutning og etterdrift av avfallsdeponi  
etter forurensningsloven og avfallsforskriften  
for Gairasmoen avfallsdeponi  
Driftsansvarlig: Finnmark Miljøtjeneste 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 erstatter tidligere gitt krav dater 23. juni 2009

Kravene gjelder fra avslutning av prosessen med plan for avslutning og etterdrift. Finnmark Miljøtjeneste AS må fra **1. januar 2011**.

**Grunneierdata**

Grunneier	Finnmarkseiendommen
Beliggenhet/gateadresse	Gairasmoen
Gårds-/ bruksnr.	20/1/17
Kommune og fylke	Porsanger kommune, Finnmark fylke
Represetasjonspunkt	NGO 7 X1333236 Y2975

**Data driftsansvarlig**

Driftsansvarlig	Finnmark Miljøtjeneste AS
Beliggenhet/gateadresse	Laatasveien, Industribygget, Lakselv
Postadresse.	Postboks 322, 9711 Lakselv
Kommune og fylke	Porsanger kommune, Finnmark fylke
Org.nummer	976 815 394
Deponikategori	Ordinært avfall

Kravene satt: 23. juni 2009	Kravene endret: 17. desember 2010	Endringsnr.: 1
Stig Moen Seksjonsleder		Gry Helander Våga overingeniør

## 1 Ramme

Kravene gjelder for avfallsdeponiet ved Gairasmoen avfallsanlegg. Kravene gjelder for avslutningsfasen og for etterdriftsfasen.

Med avslutningsfasen menes tiden fra all deponering av avfall opphører og frem til deponiet er tildekket i henhold til kravene i dette dokument. Avslutningsfasen kan bare anses som avsluttet dersom Fylkesmannen har gjennomført en sluttinspeksjon på stedet, og skriftlig har meddelt at kravene for avslutning er oppfylt.

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. Etterdriftsfasen skal minimum være i 30 år. Etterdriftsfasen kan bare anses som avsluttet dersom Fylkesmannen har gjennomført en sluttinspeksjon på stedet, og skriftlig har meddelt at kravene er oppfylt.

Avslutningsfasen skal være fullført innen **1. juli 2012**.

## 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.

Driftsansvarlig skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som inntreffer og som kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. gjeldende forskrift om dette (*Internkontrollforskriften*).

### 2.3 Internkontroll, rutiner for drift og vedlikehold

Driftsansvarlig plikter å etablere internkontroll for avslutnings- og etterdriftsfasen i henhold til gjeldende internkontrollforskrift. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at driftsansvarlig overholder alle krav gitt i dette dokument og relevante lover og forskrifter med veiledninger. Driftsansvarlig 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 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 driftsansvarlig velger å gjennomføre avslutning og etterdrift ved bruk av underoperatør er driftsansvarlig likevel ansvarlig for at kravene til avslutning og etterdrift av deponiet følges. Driftsansvarlig er også ansvarlig for all rapportering til Fylkesmannen.

## 2.5 Oversikt over deponiets utstrekning

Driftsansvarlig 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 forurensningsmyndigheter.

## 2.6 Rådighetsbegrensning

Driftsansvarlig pålegges med dette en rådighetsbegrensning på den delen av eiendommen hvor det befinner seg et avfallsdeponi, jf kartet over deponiets utstrekning:

*Bygge- og gravearbeider på denne delen av eiendommen kan ikke finne sted uten at Fylkesmannen i Finnmark er varslet og har gitt sin tillatelse til slike arbeider. Videre skal Fylkesmannen varsles dersom faktisk bruk av eiendommen endres vesentlig.*

# 3 Særskilte krav for avslutning

## 3.1 Terrengarrondering

Deponiets overflate og omkringliggende arealer skal være utformet på en slik måte at overvann i størst mulig grad føres bort fra deponiet. Dette gjelder også etter at deler av deponiet har satt seg. Deponiets overflate bør ha et fall på minimum 5 % etter setninger. Der dette ikke er mulig, skal det etableres grøfter eller overvannssystem som fører vannet ut av deponiområdet.

## 3.2 Toppdekke

Toppdekke er her en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt.

Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger. Dersom det etableres en kunstig barriere, må denne sikres mot setningsskader.

Toppdekket skal bygges opp av flere lag og på en slik måte at det sikres en stabil struktur og at en sammenblanding av de ulike lagene unngås. Utformingen av toppdekket skal også tilpasses deponiets fremtidige arealbruk.

I tillegg kan det være påkrevd med geomembraner eller tilsvarende for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid.

Masser som skal benyttes i toppdekket over gassdreneringslaget eller som dekkmasser over avfallet for å få riktig form på deponiets overflate, skal ikke inneholde forurensningsstoffer som overstiger akseptverdiene angitt i tabell 2.

Toppdekket skal bygges opp etter fremlagt forslag til avslutningsplan datert 25. august 2010 og være i samsvar med føringer gitt i tabell 1 og 2 under.

Viser videre til vilkår 3.9 pkt. 3 om dokumentasjon på toppdekke ved endt avslutning.

Tabell 1: Krav til oppbygging av toppdekke:

Topplekkes inndeling i lag	Funksjon	Materiale	Evt. konkrete krav til lagtykkelse eller permeabilitet
<b>Vekstlag</b>	Danne grunnlaget for den kommende arealbruken og erstatte naturlig jordsmonn. Hindre erosjon og uttørring og oppsprekking av et eventuelt impermeabelt tettingslag.	Kan bestå av vekstjord og andre steinfrie, permeable løsmasser	Anbefalt min. 1 m og for øvrig tilpasses planlagt arealbruk som deponiet skal tilbakeføres til.
<b>Dreneringslag II</b>	Hindre at vann blir stående over tettingslaget og redusere mengden vann som kan trenge ned i avfallet. Skal til dels også tjene som beskyttelse for tettingslaget under.	Permeable masser som pukk, grus og sand.  Avfallsrelatert materiale eller masser som ønskes brukt, skal maksimalt inneholde miljøgifter opp til SFTs normverdier, jf forurensningsforskriften kap.2, ha ønsket permeabilitet og andre egenskaper som gjør de egnet til formålet.	Anbefalt min. 0,5 m må for øvrig tilpasses ift arealet som skal dreneres.
<b>Tettingslag</b>	Redusere vanngjennomstrømmingen i deponiet.	Steinfrie masser av ønsket permeabilitet og komprimeringsgrad eller kunstig membran.	Bentonittduker: $1 \times 10^{-12} < K < 1 \times 10^{-11}$ dvs medfører et minimum av sigevannsproduksjon
<b>Dreneringslag I</b>	<i>Gass:</i> Lede gassen til et gassopsamlingssystem eller bidra til fordeling av gassen under et oksidasjonslag  <i>Sigevann:</i> Drenering av sigevann som presses ut av avfallet, særlig i skråninger	<b>Grov sand, grus, pukk, knust betong/teglstein og lignende.</b>  Avfallsrelatert materiale eller masser som ønskes brukt, skal være i samsvar med/overholde mottakskriteriene for lettere forurensede masser på inert deponi, jf avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, pkt 2.1, ha ønsket permeabilitet og andre egenskaper som gjør de egnet til formålet.	> 0,3 m Kan kombineres med dekkmasselaget under dersom dekkmassen har gode nok drenerende egenskaper. Jo tettere tettingslaget er, desto høyere permeabilitet fordres av dreneringslaget.
<b>Dekkmasse</b>	Dekke til avfallet og være et godt underlag for resten av toppdekket	Relativt ensartet, <b>inert materiale</b>	Anbefalt min. 0,3 m For øvrig må tykkelse og kornfordeling tilpasses lokale forhold.

Tabell 2: Krav til forurensningsnivå i masser som skal benyttes til avsluttende tildekking

<b>Masser over impermeabelt/tetteste lag</b>	Maksimalt innhold skal ikke overstige KLIFs normverdier, jf. forurensningsforskriften kap.2.
<b>Masser i impermeabelt/tetteste lag samt masser mellom impermeabelt/tetteste lag og avfallet</b>	Skal overholde mottakskriteriene for lettere forurensede masser på inert deponi, jf avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, pkt 2.1.

### 3.3 Overvannssystem

Det skal etableres et overvannssystem som leder 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.

### 3.4 Sigevannsoppsamling

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

- a) ha kontroll med inntregning av over-/grunnvann i deponiet
- b) samle opp forurenset overvann og sigevann
- c) behandle alt forurenset vann som samles opp dersom det er nødvendig for å oppnå påkrevd utslippskvalitet

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

### 3.5 Sigevannsbehandling

Gjennomført kartlegging og vurdering av dagens utslipp av miljøgifter har vist at det er behov for rensing av sigevannet ved Gairasmoen avfallsdeponi. Håndteringen av sigevannet skal derfor foregå etter følgende retningslinjer:

1. Sigevann fra deponiet skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre groe og tilstopping.
2. Sigevannet skal renses samsvar med prinsippet om BAT. Virksomheten skal innen **15. februar 2011** sende Fylkesmannen konkret renseløsning som også er beregnet for etterdriften. Dersom behandling ikke skal foretas av bedriften skal Fylkesmannen ha tilsendt underskrevet kontrakt med utførende selskap.
3. Rensing av sigevann skal være satt i drift innen **1. juni 2011**
4. Dersom sigevannet skal behandles lokalt skal det innen **15. februar 2011** foreligge en plan for avløp av behandlet sigevann

### 3.6 Deponigass

Deponigass skal som en hovedregel samles opp for energiutnyttelse fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon. Alternativer til dette er fakling eller metanoksidasjonsdekke.

På bakgrunn av vurderinger gjort av nåværende og kommende gasspotensial skal det skal foretas en vurdering av den praktiske muligheten for å samle opp og/eller behandle deponigassen. Deponier som har en beregnet gassproduksjon på mer enn *80 kW* per time skal ha anlegg for oppsamling av deponigass. For deponier med et gasspotensial på mindre enn *80 kW* per time skal det gjennomføres nødvendige avbøtende tiltak. Det skal være fokusert på tilnærmet nullutslipp av gass og BAT.

### 3.7 Anlegg

Veier, ledningsanlegg og kabelanlegg som ikke lenger skal benyttes skal fjernes eller sikres 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.

### 3.8 Kontroll og overvåkningsprogram

Det skal innen **15. februar 2011** fremlegges et forslag kontroll og overvåkningsprogram for avslutnings- og etterdriftsfasen.

### 3.9 Dokumentasjon

Når avslutningen av deponiet er gjennomført, skal følgende dokumentasjon foreligge og oversendes Fylkesmannen:

1. Ajourført eiendomskart dersom det har skjedd endringer i eiendomsforholdene.
2. Ajourførte tegninger av eksisterende installasjoner og anlegg.
3. Skisse av oppbygning av toppdekke og beskrivelse av/dokumentasjon på massene som er brukt i dette.
4. Dokumentasjon på valgte behandlingmetode av metangass.
5. Komplette kontroll og overvåkningsprogrammet for etterdriftsfasen med endringer godkjent av Fylkesmannen i Finnmark.
6. Plan over nøyaktig plassering (koordinater) av alle prøvepunkter for overvann, grunnvann og sigevann. Alle prøvepunkter skal angis med en entydig merking.
7. Plan over nøyaktig plassering (koordinater) av målepunkter for setninger. Alle målepunkter skal ha en entydig merking.
8. Plan for drift og vedlikehold av anlegg og tekniske installasjoner.

### 3.10 Avslutningsinspeksjon

Senest 1 måned etter avslutning av deponiet skal driftsansvarlig sende melding til Fylkesmannen og be om avslutningsinspeksjon.

## 4 Særskilte krav for etterdrift

### 4.1 Drift av sigevannsanlegg

Renseanlegget skal drives og vedlikeholdes inntil Fylkesmannen har godkjent opphør av anlegget.

Det skal **hvert 5. år**, i forbindelse med utvidet prøveprogram, gjennomføres en vurdering av behovet for fortsatt drift av eksisterende sigevannsbehandlingsanlegg og tiltak for oppgradering av anlegget.

### 4.2 Drift av overvannssystem

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

### 4.3 Deponigass

På bakgrunn av vurderinger og modelleringer av potensielt gasspotensial ved deponiet skal det **minimum hvert 5. år** gjennomføres en ny vurdering av behovet for avbøtende tiltak og/eller tiltak for oppgradering av anlegget (basert på BAT) med hensyn på gassutslipp.

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

### 4.4 Drift av anlegg og tekniske installasjoner

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

## 5 Krav til kontroll og overvåking i avslutnings- og etterdriftsfasen

### 5.1 Krav til prøvetaking og analyse

All måling, prøvetaking og analyse skal gjennomføres etter Norsk Standard eller annen anerkjent internasjonal standard. Prøver skal analyseres av laboratorium akkreditert etter EN 45000-normen eller tilsvarende. Fylkesmannen kan kreve endret omfang av måleparametere og hyppighet ved behov.

### 5.2 Overholdelse av grenseverdier

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

### 5.3 Avslutningsfasen

Kontroll og overvåking i avslutningsfasen skal være i henhold til fastsatt kontroll- og overvåkingsprogram for driftsfasen. Eventuelle endringer i prøvetakingsprogram må avklares med Fylkesmannen i forkant av iverksettelse.

Overvåkingsprogrammet skal dekke overvåking av deponiets sigevann, potensielt berørte overflatevann og grunnvann i henhold til SFTs veileder TA 2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannsløkkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

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

### 5.4 Etterdriftsfasen

Deponiet skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap.9 vedlegg III og SFTs veileder TA 2077/2005 også i etterdriftsfasen. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannsløkkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

Eventuelle endringer i prøvetakingsprogram må avklares med Fylkesmannen i forkant av iverksettelse.

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

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	2 gang pr. år
Overflatevannets mengde	2 gang pr. år
Overflatevannets sammensetning	2 gang pr. år
Grunnvannsnivå	2 gang pr. år
Grunnvannets sammensetning	2 gang pr. år

Overvåkingsprogrammet skal være tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Resipienten skal undersøkes minst hvert 3. år. Program for undersøkelsen skal legges fram for Fylkesmannen i god tid før den gjennomføres. Hovedvekt skal legges på målbare miljøgifter i bunnsediment, bunnfauna og fauna og flora i elveområdet. Undersøkelsen skal ellers så langt som råd gjennomføres og rapporteres i samsvar med SFTs veileder TA-1468 om klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann samt i samsvar med forskrift om rammer for vannforvaltningen.

Virksomheten er pliktig til å sørge for at resultater fra 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.

Resultatene fra overvåkingen skal sammenstilles og vurderes årlig av faglig sakkyndig. Overvåkningsprogrammet og endringer gjort i dette skal godkjennes av Fylkesmannen i Finnmark. Prøvetagning og analyser skal utføres iht. Norsk standard eller tilvarende internasjonale metoder.

#### **5.4.1 Toppdekke og setninger**

Toppdekket (topptettingen) skal kontrolleres for sprekker, huller og erosjon minimum en gang i året. Setningsmålinger skal gjennomføres **minimum hvert tredje år**. 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.

#### **5.4.2 Overvann**

Overvannsledninger, overvannskummer, overvannsgrøfter, bekkeinntak og bekkelukkinger skal kontrolleres **minst 2 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.

#### **5.4.3 Sigevann**

Sigevannsledninger og kummer skal kontrolleres **minimum 1 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 5. år, også for parametere som ikke tidligere har vært påvist.

#### **5.4.4 Grunnvann**

Grunnvannsbrønner skal kontrolleres **minimum 1 gang i året** (skader, tetthet ol) 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.

#### **5.4.5 Deponigass**

Metanemisjonen fra deponiets overflate skal kontrolleres **minimum 1 gang i året** og utbedringer av toppdekket skal foretas etter behov.

Ledningsanlegg og kummer for overvann, vann, spillvann og el.kabler skal kontrolleres **1 gang pr. år** for deponigass. Ved konsentrasjoner over 1 % metan (CH<sub>4</sub>) skal det gjennomføres tiltak for å hindre spredning av deponigass gjennom ledningsnettet og grøftesystemet.



## 6 Plan for kostnadsdekning

Det skal innen **15. februar 2011** utarbeides en plan for kostnadsdekning for avslutningsfasen og etterdriftsfasen. Planen skal klargjøre hvem som skal finansiere avslutningsfasen, hvem som skal finansiere etterdriftsfasen og hvordan kostnadene skal dekkes inn.

## 7 Rapportering

Driftsansvarlig skal årlig rapportere til forurensningsmyndigheten i tråd med 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.

I tillegg skal rapporteringen omfatte et vedlegg i form av et word-dokument hvor følgende forhold beskrives:

- En vurdering av analyseresultatene for vannovervåkingen
- En vurdering av behov for tiltak ift. vannhåndteringen
- Oversikt over eller resultat av kontroll med metanemisjon fra deponiets overflate
- Oversikt over utførte miljøtiltak
- Oversikt over setninger inntruffet siste 3 år

## 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 Fylkesmannen om at etterdriftsfasen skal opphøre.

### 8.2 Dokumentasjon

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

1. Oppsummering av analyseresultater/rapporteringsdata for de fem siste årene
2. Risikovurdering av deponiets påvirkning på mennesker og nærmiljøet og faren for fremtidige hendelser som kan påvirke miljøet og mennesker.
3. Beskrivelse av tiltak for å avslutte etterdriftsfasen (riving av anlegg, fjerning av infrastruktur og gjerder, oppfylling, terrengarrondering, beplantning o.l.)
4. Revidert reguleringsplan med bestemmelser dersom det har skjedd endringer i løpet av etterdriftsperioden
5. 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 forurensning

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 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**

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 1 måned før endringen har funnet sted.

## **11 Tilsyn**

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

## VEDLEGG 2

### Oversikt over de viktigste forskrifter og veiledere som gjelder for nedlagte avfallsdeponier

Nedenfor er det gitt en oversikt over de lover, forskrifter og veiledninger som normalt vil komme til anvendelse for et avfallsdeponi med bl.a. tekniske anlegg for oppsamling og evt. behandling av overvann, sigevann og deponigass. Listen er ikke komplett og det er driftsansvarligs ansvar å sette seg inn i de bestemmelser som gjelder for arbeidene/anleggene og å påse at alle gjeldene lover og forskrifter etterfølges for de anlegg som finnes inne på deponiområdet. Det er videre driftsansvarligs plikt å påse at eventuelle underentreprenører har satt seg inn i alle relevante bestemmelser.

Forskrift av 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 9. Deponering av avfall,

Stiller miljøkrav til deponiene og driften av disse.

Veileder til avfallsforskriften, TA-1951/2003

Overvåking av sigevann, TA-2077/2005

Omfatter kontroll- og overvåking av sigevann.

Veileder om finansiell garanti for avfallsdeponier, TA-2150/2006.

Lov av 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv.

(arbeidsmiljøloven)

Denne loven omfatter verneutstyr, arbeidsmiljø, sikkerhet/arbeidsmiljø i forbindelse med tekniske innretninger, kjemiske stoffer og lignende

Forskrift av 06. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

Stiller krav til oppfølging og kontroll av helse-, miljø- og sikkerhetsarbeider.

Lov av 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (Forurensningsloven)

Forskrift av 1. juni 2004 nr. 931 om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)

kapittel 37. Meldeplikt etter forurensningsloven

Forskrift av 9. juli.1992 nr.1269 om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning

Utslipp til den lokale resipient eller til kommunalt ledningsnett av kjemikalier o.l. som benyttes til rensing av sigevannet skal varsles som akutt forurensning. Utslipp av sigevann ved strømstans eller feil ved rensenanlegget varsles til Fylkesmannen.

Lov av 14. juni 2002 nr. 20 om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff (brann- og eksplosjonsvernloven)

Veiledning om gassanlegg på fyllplasser (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, DSB)

Det skal foretas risikovurderinger i henhold til denne veilederen ved utførelse av bygge og anleggsarbeider på deponier med deponigassanlegg. Anleggets utforming og drift skal være i samsvar med anerkjente normer. Den svenske energigassnormen (EGN01) kan benyttes. Gassanlegget skal sikres tilstrekkelig for å hindre fri adgang.

Forskrift av 9. desember 1996 nr. 1242 om utstyr og sikkerhetssystem til bruk i eksplosjonsfarlige områder (ATEX-produktforskrift)

Omfatter krav til deponigassanlegg.

Forskrift av 30. juni 2003 nr. 91 om helse og sikkerhet i eksplosjonsfarlige atmosfærer (ATEX-brukerforskrift)

Omfatter krav til deponigassanlegg.

Veiledning om fyringsanlegg for flytende og gassformig brensel

Omfatter krav til fyringsanlegg som benytter deponigass.

NEK 60079-10 Klassifisering av eksplosjonsfarlige områder

Omfatter krav til deponigassanlegg.

NEK 6079-14 Elektriske installasjoner i eksplosjonsfarlige områder

Omfatter krav til deponigassanlegg.

Lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr

Omfatter krav til utførelse, vedlikehold og drift av elektriske anlegg og sikkerhet ved arbeid med lavspenningsanlegg.

Forskrift av 6. november 1998 nr. 1060 om elektriske lavspenningsanlegg

Plan- og bygningsloven av 14. juni 1985 nr. 77

Stiller krav til byggetiltak og arealplanlegging (reguleringsplaner).

Sigevannsanlegg skal sikres tilstrekkelig for å hindre fri adgang i henhold til gjeldende forskrifter for åpne vannbasseng, ref. §83.

Et areal kan bare bebygges dersom det er tilstrekkelig sikkerhet mot fare som følge av miljøforhold, ref. §68

Risikovurdering av forurenset grunn, SFT's veileder 99:01A,

Det skal foretas risikovurderinger i henhold til denne veilederen ved utførelse av bygge og anleggsarbeider på nedlagte deponier.

Veileder for kommunale risiko-og sårbarhetsanalyser, Direktoratet for sivilt beredskap

Omfatter risikovurderinger i forbindelse med kommunens arealplaner og reguleringsplaner.