



# Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

## for

### Finmark Gjenvinning AS

### Deponi for vannbasert borkaks ved Repparfjord kobbergruver i Kvalsund kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 13.juni 2008 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 18. Denne tillatelsen erstatter følgende tillatelser: Tillatelse til drift av 8. januar 2009 med endringer av 7. oktober 2010. Tillatelsen gjelder fra 16.02.2017.

Bedriften må på forhånd avklare med Miljødirektoratet dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Miljødirektoratet kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

#### Bedriftsdata og data driftsansvarlig

Bedrift	Finmark Gjenvinning AS avd. Alta
Beliggenhet/gateadresse	Ulveryggen i Repparfjord, tidligere Folldal Verk. Amtmannsveien 40, 9515 Alta
Postadresse	Postboks 2178, 9508 Alta
Kommune og fylke	Kvalsund kommune i Finnmark fylke
Org. nummer (bedrift)	974141353
Gårds- og bruksnummer	Gnr.7/bnr. 1/fnr.29
NACE-kode og bransje	NOSE-kode 109.04.04 Land felling
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	5.4 Deponi med total kapasitet på mer enn 25 000tonn
Deponikategori	2- deponi for ordinært avfall
Driftsansvarlig	Roger Kjellmann

#### Grunneierdata

Grunneier	Finmarkseiendommen (FEFO)
Beliggenhet/gateadresse	Ulveryggen i Repparfjord, tidligere Folldal Verk
Gårds- og bruksnummer	Gnr.7/bnr. 1/fnr.29
Kommune og fylke	Kvalsund kommune i Finnmark fylke
Senterkoordinater, Euref	UTMsone 35W N:7815950 Ø:395826

<sup>1</sup> Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

## Miljødirektoratets referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>2</sup>
2	2017.0015.02	3

Tillatelse gitt: 8. januar 2009	Endringsnummer: 1	Sist endret: 16.02.2017
Ragnhild Orvik seksjonssjef		Siri Haug rådgiver

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	30.01.2017		Vi har oppdatert tillatelsen til Miljødirektoratets malform
		1	Satt inn frist for avsluttet deponering innen 01.10.2017 jfr. vedtak av 29.04.2014.
		7	Støygrenser oppdatert til dagens mal for tillatelser, herunder er støygrense natt Lmax endret.
		9.4.1-9.4.2	Tilføyd tekst om at deponering skal avsluttes innen 01.10.2017.
		9.4.2	Utdypet hvordan deponiet er bygd opp
		9.4.3	Kortet ned beskrivelsen av vilkår om registrering og kontroll ved mottak av avfall. Henvist til avfallsforskriften.
		9.4.3-9.4.4	Fjernet utdypninger rundt renseløsning for sigevann. Satt inn krav om at vannstand i sigevannskummen ikke skal overstige 0,5m fra vedtak av 29.04.2014.
		9.4.4	Nye vilkår for avslutning og etterdrift. Kuttet tidligere utdyping av trinnvis avlutning. Kuttet beskrivelse av masser som benyttes til tildekking av avfallet. Skrevet inn at Finnmark Gjenvinning kan søke om regulert utslipp fra deponiet og vist til utredningspunkt 13.2.
		9.4.5	Nye vilkår for overvåkning og kontroll i driftsfase og etterdriftsfase. Endret parametere for vannovervåkning. Satt minimumskrav for overvåkningsprogram og vist til punkt 13.1 om utarbeidelse av

<sup>2</sup> Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

			revidert program. Endret krav om innsamling av meteorologiske data. Videreført krav om resipientundersøkelse hvert 4de år og presisert at det skal være et målepunkt i bekk nedstrøms transporttunellen. Satt krav om at bedriften dokumenterer at internkontrollsystemet ivaretar kompetanse for utførende iht. program.
		9.4.7	Endret krav om finansiell sikkerhet, satt frist.
		10	Tatt ut krav til øving av beredskap mot akutt forurensning.
		12	Krav om overvåkning av resipient og rapportering er omtalt i eget punkt. Finnmark Gjenvinning skal utarbeide overvåkningsprogram for resipient og sende oss dette innen 01.05.2017.
		13.1	Krav om at Finnmark Gjenvinning reviderer måleprogrammet og sender oss dette innen 01.05.2017.
		13.2	Krav om at Finnmark Gjenvinning utarbeider tiltaksgrenser for sigevannet dersom de ønsker å slippe sigevann fra deponiet.
		Vedlegg 1	Oppdatert liste over prioriterte miljøgifter

## 1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder deponi for vannbasert borekaks karakterisert som ordinært avfall i dagbrudd 3 på Ulveryggen i Repparfjord gruver i Kvalsund kommune. Tillatelsen er basert på et totalt fyllingsvolum på 50 000 m<sup>3</sup>, avsluttet deponering innen 01.10.2017 og avslutning av deponiet innen 31.12.2018.

## 2. Generelle vilkår

### 2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også 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 miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

## 2.2. Plikt til å overholde 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 bedriften, 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, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

## 2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7<sup>3</sup>)

## 2.5 Tiltaksplikt 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.

Bedriften skal så snart som mulig informere Miljødirektoratet om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 10.4.

## 2.6. Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>4</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

---

<sup>3</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

<sup>4</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

### 3. Utslipp til vann

Bedriften har ikke regulert utslipp til vann.

### 4. Utslipp til luft

Bedriften har ikke regulert utslipp til luft.

### 5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen<sup>5</sup>/Miljødirektoratet.

### 6. Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.<sup>6</sup>

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket<sup>7</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

---

<sup>5</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

<sup>6</sup> Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

<sup>7</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

## 7. Støy

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

Hverdager	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19-23), hverdager	Natt (kl. 23-07), alle døgn	Natt (kl. 23-07), alle døgn
55dB L <sub>den</sub>	55dB L <sub>den</sub>	55dB L <sub>den</sub>	50dB L <sub>evening</sub>	45dB L <sub>night</sub>	60dB L <sub>AFmax</sub>

L<sub>den</sub> er A-veiet ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

L<sub>evening</sub> er A-veiet ekvivalent støynivå for kveldsperioden 19 - 23.

L<sub>night</sub> er A-veiet ekvivalent støynivå for nattperioden 23 - 07.

L<sub>AFmax</sub> er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

## 8. Energi

Bedriften har ikke eget produksjonsanlegg for energi. Det er ikke stilt krav om at bedriften har et energiledelsessystem.

## 9. Avfall

### 9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften<sup>8</sup>.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller - for brennbart avfall - søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

### 9.2. Håndtering av farlig avfall

Tillatelsen omfatter ikke håndtering av farlig avfall.

<sup>8</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

### 9.3. Håndtering av annet avfall

Tillatelsen omfatter ikke håndtering av annet avfall.

### 9.4. Krav til eget deponi på Ulveryggen

Deponiet skal drives i henhold til avfallsforskriften kap 9. Bedriften skal dokumentere at deponiet etableres og utformes i henhold til de krav som er stilt i tillatelsen.

Miljødirektoratet skal utføre en inspeksjon av nytt deponi før deponering kan starte.

#### 9.4.1. Kategori

Deponiet i brudd 3 på Ulveryggen i Repparfjord er klassifisert i kategori 2 i henhold til avfallsforskriften<sup>9</sup> og tillates benyttet for deponering av ordinært avfall (spesifisert i pkt. 9.4.2) frem til 01.10.2017.

#### 9.4.2. Avfallstyper og utforming av deponiet

Miljødirektoratet gir tillatelse til deponering av vannbasert borekaks i perioden fram til 01.10.2017. Bruddet tillates gjenfylt til opprinnelig terreng, et antatt totalvolum på 50 000m<sup>3</sup>.

Følgende typer og mengder avfall tillates deponert:

Avfallsstoffnummer	EAL-kode	Type avfall	Tonn/år	Beskrivelse
7145	165072	Vannbasert borekaks	10 000m <sup>3</sup> /år	Ordinært avfall

Bedriften skal arbeide for å redusere mengdene som deponeres mest mulig. Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres. Bedriften skal løpende vurdere muligheten for alternativ disponering av de avfallstyper som er tillatt deponert.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for avfallsmottak, drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i avfallsforskriften kap 9.

#### **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 (TOC) ikke overstiger 10% som er forskriftens krav til maksimum innhold.

#### **Bunn- og sidetetting**

Deponiet skal utformes slik at det gir minst mulig forurensning av jord, overflatevann og grunnvann, og at man unngår setninger. Bunn- og sidetettingen for deponiet bygges opp slik at overflatevann, grunnvann og drensvann ikke kommer i kontakt med borekaksset. Deponiet er gitt unntak fra avfallsforskriftens krav om dobbel bunn- og sidetetting.

Bunn- og sidetetting i deponiet er iht. søknad av 13.juni 2008 og etterfølgende presiseringer som følger:

- Avrettingsmasser og drenering, maskinkult > 0,5-2m

<sup>9</sup> Avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall

- Beskyttelseslag, subbus, 0,1-0,15m
- PE- membran > 0,002m
- Fiberduk
- Beskyttelseslag, subbus, 0,1m
- Dreneringslag for sigevann, maskinkult 0,4m

#### 9.4.3. Krav som gjelder for driftsfasen

Det skal utarbeides en plan for drift, overvåking og kontroll ved deponiet med følgende punkter: rutiner for mottak av avfall, deponering, overvåking, sikkerhetstiltak, dokumentert kompetanse, kontroll og vedlikehold, samt tiltak for å redusere lokale ulemper.

#### **Registrering og kontroll ved mottak av avfall**

Alt avfall som deponeres skal kontrolleres og registreres før deponering (jf. §§ 9-11 og 9-12).

#### **Avskjæring av overflatevann**

Deponiet skal til enhver tid komprimeres så mye som mulig slik at blant annet inntrengning av nedbør hindres i størst mulig grad. Vanngjennomstrømming skal begrenses. Det skal gjennomføres nødvendige tiltak for å redusere mengden sigevann i deponiet til et minimum.

Den nordøstre delen av brudd 3 som brukes i første fase av deponeringen har et nedbørsfelt som forurensningsmyndigheten har vurdert som så lite at det ikke vil være behov for ekstra tiltak for å lede bort eventuelt overflatevann som dannes her.

#### **Håndtering av sigevann**

Sigevann skal håndteres iht. kap. 9 vedlegg I pkt. 2 og pkt. 3.4. Sigevann skal ledes til sedimenterings/sigevannskum som beskrevet i søknad av 13.juni 2008. Sigevannet skal samles opp og det skal ikke slippes ut. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing og tilstopping. Sigevannsmengde skal loggføres og journalføres. Sigevann skal leveres mottak med tillatelse til å ta det imot.

Alternativt kan sigevannet renses til godkjent utslippskvalitet. Finnmark Gjenvinning AS skal selv stå for utredning av hvilke metoder som egner seg best til formålet. Miljødirektoratet skal godkjenne resultatet av rensing før eventuelt utslipp tillates.

Vannstand i sigevannskummen skal ikke overstige 0,5m.

Det gis tillatelse til å lede smeltevann/regnvann/overflatevann (vann som ligger/produseres i overflaten av deponiet) ut av deponiet via rørledning til styrtsjakt i brudd 3. Det settes krav til at alt vann som ledes ut av deponiet på denne måten skal samles opp, analyseres og analyseresultatene foreligge før det slippes ut.

#### **Håndtering av grunnvann**



Dersom det gjennom overvåkningssystemet er mistanke om lekkasje i bunnmembran, skal vann som dreneres/ledes i styrtsjakt i nordøst, samles opp og håndteres som sigevann. Tiltak skal settes i verk for tetting av membran. Inntil lekkasjen er tettet skal det ikke deponeres nytt borekaks.

Øvrige vilkår:

- Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider.
- Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.
- Deponiområdet skal være tilgjengelig i vintersesongen slik at overvåkning og driftskontroll kan gjennomføres på en tilfredsstillende måte.
- Deponiet skal brukes og avsluttes trinnvis. Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes. Overdekningen skal være avklart med Miljødirektoratet.
- Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet. Disse data skal oppbevares i minst 5 år.
- Det er viktig for det ytre miljø at det er kontroll på grunnvannsstrømmen og at det kan dokumenteres at den er innadrettet. Bedriften skal derfor hvert 4de år gjennomføre en resipientundersøkelse der grunnvannsstrøm og grunnvannsnivå skal inngå med tanke på endringer.

Typer og mengder deponert avfall, samt relevante overvåkingsdata, skal rapporteres til Miljødirektoratet i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars.

#### 9.4.4. Avslutning og etterdrift

Avslutning og etterdrift av deponiet skal følge avslutnings- og etterdriftsplan av 29.april 2016, relevant regelverk og eventuelle andre krav som fastsettes av forurensningsmyndigheten. Deponering skal være avsluttet innen 01.10.2017.

Impermeabelt tettlag skal være lagt på deponiet innen 31.12.2017 og deponiet skal være avsluttet innen 31.12.2018.

Krav til topptetting ved avslutning, materialene og lagene er følgende:

- Toppdekke > 1m med stedlige masser
- Dreneringslag > 0,5m med masser i fraksjon 20-120mm (maskinkult)
- Beskyttelseslag > 0,2m med masser i fraksjon 0-20mm (subbus) over en fiberduk
- Kunstig tettingsmembran 1,5mm type PE-HD geosyntet
- Fiberduk

Summen av lagtykkelsene på drenslag, beskyttelseslag og toppdekket skal være slik at frostinntrengning ikke skjer i impermeabelt lag.

Topptettingen skal konstrueres slik at deponerte masser ikke blandes med overliggende masser. Dersom det er behov for det skal det benyttes geomembran eller tilsvarende for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid. Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger

Tettelaget/HD-PE membranen skal forankres til fjellssidene ved bruk av leire eller masser med tilsvarende permeabilitet i mektighet 50 cm og en avstand på 1 m fra sidefjellet.

Det skal etableres en egnet overflate på deponiet med hensyn til fall og avrenning og håndtering av overflatevann. Det tillates at overvann ledes mot midten av deponiet. Langs bergveggen rundt deponiet over toppdekket skal det lages en fylling som er ca. 5m bred i bunnen og med helning 1:2,5 slik at snø ikke blir liggende inn mot berget og nedbørs- og smeltevann renner bort fra fjellssidene og mot midten av deponiet. Deponioverflaten skal ha fall på minimum 5%. Drensgrøft for overflatevann gjennom barrieren som avgrensner deponiet i sørvest skal dimensjoneres for å ivarta behov for bortledning av overvann også i snøsmelteperioden.

Materialene som brukes i topptettingen over det impermeable tettesjiktet skal være rene masser. Stedlige masser skal brukes for å legge til rette for at det etableres stedegen vegetasjon. Det må unngås at røtter fra vegetasjon på deponiområdet medfører brudd i topptettingen på deponiet.

Jfr. gjeldende reguleringsplan skal skråningene ned mot deponiområdet sikres utilgjengelig for allmennheten. Vi har stilt krav om at sigevannskummen og oppsamlingstank skal ha lokk/gjøres utilgjengelige.

Deponiet eller en del av det kan bare anses som avsluttet dersom Miljødirektoratet har gjennomført sluttinspeksjon på stedet, og har funnet at vilkårene for avslutning er oppfylt. Vi skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet (jf. forurensningsloven § 20).

Bedriften skal sende søknad om opphør av etterdriftsfasen.

#### **Håndtering av sigevann**

Sigevann skal håndteres iht. kap. 9 vedlegg I pkt. 2 og pkt. 3.4. Sigevann skal ledes til sedimenterings/sigevannskum som beskrevet i søknad av 13.juni 2008. Sigevannet skal samles opp og det skal ikke slippes ut. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing og tilstopping. Sigevannsmengde skal loggføres og journalføres. Sigevann skal leveres mottak med tillatelse til å ta det imot.

Bedriften kan søke om regulert utslipp av sigevann. Bedriften skal da utarbeide forslag til tiltaksgrenser for sigevann fra deponiet jf. tillatelsens punkt 13.2. Miljødirektoratet fastsetter deretter utslippsgrenser og tar disse inn i tillatelsen.

Sigevannstanden i deponiet skal ikke overstige 0,5m målt i sigevannskummen.

#### **9.4.5 Overvåking og kontroll i driftsfasen og etterdriftsfasen**

Bedriften plikter å sørge for vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet så lenge direktoratet mener det er nødvendig. Overvåkingsprogrammet skal sendes inn til Miljødirektoratet. Hensikten med overvåkingsprogrammet er å dokumentere effekten av sigevannssystemet og eventuell påvirkning på resipienter.

Overvåkingsprogrammet skal dekke grunnvann, sigevann, setninger i deponiet, samt prøvetakings- og analysefrekvens. Bedriften har ansvar for å påse at overvåkingsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene. Bedriften skal innen 01.05.2017 sende Miljødirektoratet et forslag til revidert måleprogram jf. tillatelsens punkt 13.1. Det skal hvert 4de år gjennomføres en resipientundersøkelse. Bedriften skal innen 01.05.2017 sende Miljødirektoratet et forslag til overvåkingsprogram for resipient jf. tillatelsens punkt 12.

Minimumskrav til prøvetaknings- og analysefrekvens fremgår av tabellen:

Overvåkingstema	Frekvens i driftsfasen	Frekvens i etterdriftsfasen
Sigevannsmengde  -P1 sigevannskum og tett tank	Kontinuerlig	Ved tømning av den tette tanken og minimum 2 ganger pr. år.
Sigevannets sammensetning  -P1 sigevannskummen	2 ganger per deponering eller minimum 1 gang per måned.	2 ganger pr. år
Sigevannssediment	En gang i året	-
Drensvannets mengde og sammensetning  P5 Referanse for overvann på fjellet  P2 Utløpet av transporttunellen  P6 Ytre Ariselv  P4 Innerst i transporttunellen, sørvest i brudd 3  P3 Styrtsjakt fra nordøstre del av brudd 3, i transporttunellen	Kvartalsvis  Annen hver måned  Kvartalsvis  Annen hver måned  Annen hver måned. I vintersesongen en gang i den grad det er vann og ikke is	2 ganger pr. år  2 ganger pr. år  -  -  -
Resipientundersøkelse der grunnvannsstrøm og grunnvannsnivå skal inngå	1 gang hvert 4de år	1 gang hvert 4de år i bekken nedstrøms transporttunellen

Overvåkingen skal legges opp slik at eventuelle endringer i utslippsforholdene fra deponiet fanges opp. Sesongen starter ved første tining i tunnelen, dog ikke seinere enn 1.mai. Finnmark Gjenvinning må gjøre seg kjent med når tiningen starter.

Sigevann, overflatevann og grunnvann analyseres for parameterne antimon, arsen, barium, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, molybden, nikkel, selen, sink, klorid, sulfat, totalt organisk karbon (TOC), olje (THC og PAH) og pH.

Fastsatte grenseverdier skal fremkomme av overvåkningsprogrammet.

Nedbørsdata skal samles inn for området ved deponiet fra værstasjonene i området.

Prøvetakningen kan utføres med internt personell, men bedriften skal gjennom internkontrollsystemet sørge for at utførende har nødvendig opplæring og/eller kompetanse. Resultat av all overvåkning skal vurderes av faglig sakkyndig. Bedriften skal innen 01.05.2017 sende Miljødirektoratet dokumentasjon på at internkontrollsystemet ivaretar dette kompetansekravet.

På grunnlag av analysene skal bedriften beregne årlig utslippsmengder. Krav til utslippskontroll og rapportering er gitt i punkt 11.

Følgende øvrig kontroll og overvåkning skal gjennomføres i etterdriftsfasen:

- Det skal foreligge rutine på å tilse at sigevannstanden i deponiet ikke overstiger 0,5m målt i sigevannskummen P1.
- Setningsmålinger skal utføres 2 og 5 år etter at deponiet er avsluttet. Viser ikke setningsutvikling av betydning kan kontrollen kuttes etter dette.
- Det skal etterses at vekster med dype rotsystem ikke vokser på deponiet.
- Det skal foreligge en plan for vedlikehold av måleutstyr og installasjoner.
- Det skal foreligge rutine på kontroll av at avrenningsforholdene er tilfredsstillende og for utbedring av evt. skader på topptettingen.

#### 9.4.6 Rapportering

Rapporteringen for deponiet skal minimum omfatte følgende:

- Totalt deponert avfallsvolum og deponiets gjenværende kapasitet
- Typer og mengder deponert avfall for rapporteringsåret
- Relevante overvåkingsdata (konsentrasjon av aktuelle komponenter, årlig vannbalanseregnskap for deponiet og anslag over utslipp av miljømessig betydning).

Hensikten med rapporteringen er å dokumentere at deponiet driftes i henhold til tillatelsen. Rapportering skal skje senest 1. mars påfølgende år og elektronisk via Altinn, jf. tillatelsens pkt. 11.4.

Dersom resultatene viser sigevannsløkkasjer skal Miljødirektoratet varsles straks, resultatene oversendes og tiltak iverksettes for å hindre forurensning.

#### 9.4.7 Finansiell sikkerhet

Bedriften skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles jf. avfallsforskriften §9-10.

Når dere oppretter en finansiell sikkerhet, skal Miljødirektoratets maler for slike avtaler benyttes. Bedriften skal foreslå beregning av den finansielle sikkerheten. Finnmark Gjenvinning skal sende Miljødirektoratet kopi av den signerte avtalen innen 01.08.2017.

## 10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 10.1. Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

### 10.2. Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 10.3. Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen 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. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

### 10.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>10</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

## 11. Utslippskontroll og rapportering til Miljødirektoratet

### 11.1. Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp vann.

Målinger omfatter volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal som et minimum omfatte:

- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen eller forskrifter

---

<sup>10</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

- andre komponenter, herunder prioriterte miljøgifter, som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenkontrollrapportering. Veilederen er lagt ut på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

Måleprogrammet skal utarbeides og sendes Miljødirektoratet innen 01.05.2017, jfr. punkt 13.1.

## 11.2. Måleprogram

Når bedriften utarbeider måleprogrammet, skal den:

- velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver
- vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinn i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder. Valgt frekvens for tredjepartskontroll og for deltakelse i ringtester skal også fremgå av måleprogrammet. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

## 11.3. Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Miljødirektoratet kan videre godta at annen metode benyttes dersom særlige hensyn tilsier det.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.
- delta i ringtester for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier når bedriften selv analyserer.
- jevnlig verifisere egne målinger med tredjepartskontroll for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier.

## 11.4. Rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere utslippsdata fra foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vil vi for utslipp av stoffer hvor utslippsbegrensningene ikke er fastsatt gjennom presise grenseverdier under punkt 3.1 og 4.1, stadig vurdere behov for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

## 12. Overvåking av resipient og rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal sørge for overvåking av effekter av utslippene til vann i henhold til et overvåkingsprogram. Overvåkingsprogrammet skal forelegges Miljødirektoratet for eventuelle merknader innen 01.05.2017.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på <http://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

Der det pågår overvåking i regi av fylkesmannen eller vannregionmyndighet må Finnmark Gjenvinning bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes Miljødirektoratet innen 1. mars påfølgende år sammen med egenkontrollrapportering i Altinn.

## 13. Undersøkelser og utredninger

### 13.1 Utarbeidelse av måleprogram

Bedriften skal utarbeide måleprogram for kontroll med utslipp av rapporteringspliktige komponenter. Programmet skal sendes Miljødirektoratet innen 01.05.2017.

### 13.2. Utarbeidelse av tiltaksgrenser for sigevann fra deponiet

Sigevann fra deponiet skal overvåkes. Det skal etableres tiltaksgrenser for sigevann fra deponiet. Disse skal definere hva som er akseptabel påvirkning i resipienten. Bedriften skal vurdere og begrunne hvilke komponenter som er viktige og sette tiltaksgrenser for disse med utgangspunkt i sigevannsutslipp fra deponiet. Dersom innholdet av miljøskadelige komponenter i sigevann overstiger de satte grenseverdiene, skal dere iverksette tiltak for å motvirke dette. Dere skal definere når det skal iverksettes tiltak for å redusere fare for forurensning fra deponiet, hvilke tiltak som skal iverksettes, hvordan dette skal håndteres videre og hvordan forurensningsmyndigheten skal informeres.

Bedriften skal foreslå tiltaksgrenser. Miljødirektoratet fastsetter tiltaksgrenser og tar disse inn i tillatelsen.

## 14. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Miljødirektoratet på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

## 15. Eierskifte

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

## 16. Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Miljødirektoratet kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>11</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Miljødirektoratet innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Miljødirektoratet i god tid før start er planlagt.

## 17. Tilsyn

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

---

<sup>11</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



## VEDLEGG 1

### Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

#### Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
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-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

#### Enkelte tensider:

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

#### Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
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
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

---

**Tinnorganiske forbindelser:**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

---

<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
--	-----

---

<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
---	------

---

<b>Bisfenol A</b>	BPA
-------------------	-----

---

**Siloksaner**

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

---