



HÅLOGALAND RESSURSELSKAP IKS  
Djupvikveien 21  
8519 NARVIK

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Ingrid Austerheim, +4775531691

## Oversendelse av tillatelse til avslutning og krav til etterdrift - Djupvik deponi - Hålogaland Ressursselskap IKS - Narvik

Viser til plan for avslutning og etterdrift av Deponi på Djupvik miljøpark – Narvik, datert 12.06.2023.

---

### Vedtak om tillatelse til avslutning og krav til etterdrift av Djupvik deponi

Statsforvalteren i Nordland gir Hålogaland Ressursselskap IKS tillatelse til avslutning og etterdrift av Djupvik deponi (deponi III) på gnr/bnr 38/67 i Narvik kommune. Tillatelsen gis i medhold av lov og vern mot forurensning og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven) § 11 jf. § 16. Krav til etterdrift er gitt i medhold av forurensningsloven § 20 annet ledd og § 7 fjerde ledd.

Det er i tillatelsen stilt krav til utredninger og dokumentasjon som må sendes Statsforvalteren i Nordland. Frist for å oversende disse er nærmere beskrevet i vilkårsdelen. Tillatelsen til avslutning med krav til etterdrift ligger vedlagt.

### Vedtak om saksbehandlingsgebyr

Hålogaland ressurselskap IKS skal betale et gebyr på kr 38 900 for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften § 39-4.

---

### Tillatelse til avslutning og krav til etterdrift av deponi

Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsetting av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd.

Vi vil understreke at all forurensning fra deponiet isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, 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 vilkår.

Denne tillatelsen kan senere endres i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være



basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringsøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter driftsansvarlig å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. Driftsansvarlig plikter å sette seg inn i og etterdriften deponiet etter alle relevante miljøkrav, herunder vedlegg 3 i avfallsforskriften kap. 9.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

## Bakgrunn

Hålogaland Ressursselskap IKS (HRS IKS) driver avfallsanlegg i Djupvik Miljøpark med tre deponietapper, hvor to allerede er avsluttet. Det har vært aktivitet og drevet avfallsfyllinger i Djupvik siden 1980-tallet, slik at avfallsdeponiet som denne tillatelsen omfatter kun utgjør en del av området. Avfallsdeponiet som skal avsluttes er et deponi for ordinært avfall (kategori 2) og inert avfall (kategori 3), og har vært i drift fra 1997 til 2022. HRS har en tillatelse til drift av deponiet gitt av Statsforvalteren i Nordland (den gang Fylkesmannen) fra 03.07.2009. Det er deponert i underkant av 200 000 tonn avfall i deponi III når det avsluttes.

HRS har informert Statsforvalteren i Nordland om at de ønsker å avslutte det siste deponiet (deponi III), og har den 12.06.2023 sendt en plan for avslutning og etterdrift av deponiet utarbeidet i samarbeid med SiteService Norway.

## Søknad om avslutning og etterdrift av deponiet

Den 12.06.2023 sendte HRS en plan for avslutning og etterdrift av Djupvik avfallsdeponi til Statsforvalteren i Nordland. Planen er utarbeidet i samarbeid med SiteService Norway som ekstern fagressurs og HRS som deponieier. SiteService har gjennomført befarings på stedet for utarbeidelse av planen.

HRS opplyser at matavfall, papp, papir og kartong i stor grad har blitt sortert ut i hele deponiets driftsperiode. Det innebærer at det er forholdsvis lite lett nedbrytbart avfall i deponiet. Det har derfor vært avtakende gassproduksjon i deponiet de siste årene, og uttak av gass er ikke blitt gjort siden 2014.

HRS opplyser i planen for avslutning at aktuell framtidig arealbruk av deponioverflaten kan være oppstillingsplass for containere, lagringsplass, parkeringsplass mm. Dette krever at arealet over deponiet opparbeides som en flate med intern vei og fast dekke.

HRS har i sin avslutningsplan beskrevet hvordan de planlegger å avslutte deponiet med toptetting og oksidering av metangass. De har også redegjort for vedlikehold, overvåking og håndtering av utslipp i etterdriftsfasen. Redegjørelsen er oppsummert under.



## Plan for avslutning av deponiet

### Topptetting av deponiet

#### *Dekkmasser og dreneringslag 1*

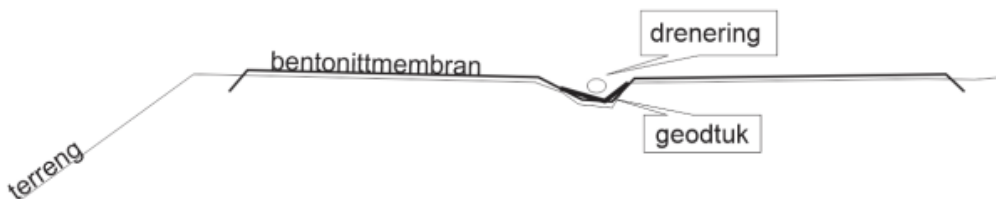
Deponioverflaten er i dag dekt til av sandholdige masser med varierende tykkelse, og varierende kvalitet og korngradering. Det er under emisjonsmålinger av gass gravd groper som viser at det etablerte dekket har en tykkelse på 0,6-1 meter. HRS planlegger å la massene ligge, og tilføre mer masser i de områdene som trengs for terrengarrondering. Det opplyses at massene er drenerende og kan derfor fungere som arronderingslag og gassdreneringslag under tettlaget.

HRS planlegger å terrengarrondere deponioverflaten slik at det etableres fall mot øst på minimum 1 %. Arrondering og fall på fronten av deponiet mot nord-vest vil være slik den er i dag, og har et fall på 30 %.

Overflaten på dreneringslaget skal ha masser bestående av 0-11 mm fraksjoner. Tykkelsen på dette laget skal være tilstrekkelig for å beskytte bentonittduken som skal fungere som tettlaget.

#### *Tettlaget*

HRS planlegger å benytte en kunstig membran av bentonitt som tettlaget. Bentonittmembranen kan legges direkte på dreneringslag 1, forutsatt at øverste del av dreneringslaget består av 0-11 mm fraksjoner og at det ikke stikker opp stein som kan skade membranen. HRS opplyser videre at bentonittmembranen kun skal legges oppå toppflaten av deponiet, og avsluttes 2-3 meter fra kantene som vist i figur 1.



Figur 1. Illustrasjon av hvordan HRS planlegger å legge bentonittmembran som tettlaget på ferdig arrondert overflate. Terreng heller mot nord.

#### *Dreneringslag 2*

Over tettingslaget (bentonittmembranen) skal det legges 0,2-0,3 meter masser av 0-11 mm fraksjoner for å beskytte membranen. Deretter skal det legges drenerende masser med tykkelse på ca. 1 meter. HRS planlegger å benytte egnede masser som er tilgjengelig til dette formålet. Dersom toppdekket skal asfalteres vil de velge masser i toppen av dreneringslaget som er egnet for asfaltering.

#### *Toppdekke*

HRS planlegger å asfaltere deponioverflaten slik at arealet kan benyttes i driften av avfallsanlegget. Dersom deponiarealet ikke skal benyttes i driften, skal toppdekket avsluttes med et tynt lag vekstjord (10 cm).

### Overvann

I plan for avslutning opplyses det at asfalt ikke er å anse som tett dekke, men at 80-90 % av overflatevannet vil drenere over asfaltlaget. Noe overvann vil drenere gjennom asfalten og ned til tettlaget av bentonitt.



For å ta hånd om overvann som drenerer gjennom asfalten, planlegges det å etablere et dreneringsrør i grøft oppå bentonittmembranen, som vist i figur 1. Dreneringsrøret skal lede drenerende vann over bentonittmembranen til kum og videre i avløp til terreng. Det skal legges geoduk slik at grøften kan fylles med pukk og dreneringsrør uten at bentonittmembranen blir skadet.

HRS opplyser at overvann fra nedbør som drenerer gjennom asfalten i utgangspunktet vil være rent vann som kan drenere direkte til terreng. Videre opplyser de at dersom arealet skal benyttes til avfallsbehandling, må overvannet anses som potensielt forurenset. De vurderer at overvann da bør behandles før det slippes til resipient, og at dette må avklares med Statsforvalteren dersom det blir aktuelt.

### **Deponigass**

HRS opplyser at det er foretatt gassmålinger på deponioverflaten og i gravde sjakter som viser at deponiet produserer gass, men at utslippet til atmosfæren er lavt. HRS opplyser videre at deponiet vil fortsette å produsere metangass i flere tiår, selv om gassmengden er, og har vært avtakende i flere år.

For å hindre at deponigass finner ukontrollerte veier ut av deponiet, skal deponiet ha åpninger i tettlaget hvor gass kan slippes ut og oksidere (oksidasjonsvindu). HRS planlegger derfor å ikke ha tettlag i skråningene til deponiet, da arealet her skal fungere som oksidasjonsvindu for metangass og grøntareal.

I toppflaten av deponiet vil tettlaget i topptettingen hindre vann fra å trenge ned i deponiet samtidig som deponigass hindres i å lekk ut til atmosfæren. Dekkmassene og dreneringslag 1 vil sørge for horisontal drenering av gass under tettlaget. Gassen skal drenere til oksidasjonsvindu i skråningene av deponiet.

Vegetasjon i skråningene vil redusere mengden vann som infiltreres til deponiet.

### **Sigevann**

Det opplyses at deponiet er etablert på fjellgrunn på terreng og i utsprengt grop. Fyllingen er anlagt på fjell med ca. 0,5 meter stedege løsmasser som tettesjikt mot fjell. To betongmurer i lavbrekk sørger for å fange opp sigevann i retningen deponiet har fall langs terrenget. Murene fungerer som avskjærende fangdammer for sigevann og overflatevann.

Videre opplyses det at det er ikke etablert dobbel bunn- og sidetetting i deponiet. Selv om stedege masser og leire ikke tilfredsstiller kravene i forskriften, antas det at det er forholdsvis liten lekkasje av sigevann fra deponiet, og at en større andel av sigevannet samles opp og drenerer til renseanlegget.

Sigevannet ledes gjennom renseanlegg før utslipp i egen utslippsledning til Rombaksfjorden.

### **Plan for etterdrift av deponiet**

#### **Vedlikehold**

HRS opplyser at det etter avslutning av deponiet ikke vil være behov for omfattende vedlikehold eller etterdrift. Deponiet har ingen bekkelukkinger, grøfter eller lignende som krever systematisk ettersyn



og vedlikehold. Det er derfor ikke behov for en vedlikeholdsplan her. Etterdriften vil i hovedsak omfatte oppsamling og behandling av sigevann, overvåking av diffus lekkasje av deponigass og vedlikehold av topptettingen.

## Overvåking

### *Topptetting av deponiet, deponigass og overvann*

HRS vurderer i planen for avslutning at en systematisk overvåking av setninger i deponiet ikke vil være nødvendig. De vil visuelt kontrollere at overflatevann drenerer ut av området, og overvåking av gassemisjon vil gi tilstrekkelig informasjon om i hvilken grad det foregår nedbryting av avfall i deponiet. Videre opplyser at overvåking av diffus lekkasje av deponigass må bygge på en egen risikovurdering og tilpasses etter at deponiet er avsluttet med topptetting.

Det er ikke overvann som blir påvirket av deponiet, men HRS vurderer å foreta resipientundersøkelser i sjø.

### *Sigevann og grunnvann*

HRS foreslår å videreføre eksisterende overvåkingsprogram med prøvetaking i etablerte prøvepunkter. Det skal benyttes interne ressurser for prøvetaking, og prøvene vil deretter bli analysert av akkreditert laboratorium. Det foreslås å ta sigevann- og grunnvannsprøver to ganger hvert år, og prøver av sigevannssediment foreslås tatt årlig. HRS forventer at deponiet vil produsere sigevann i lang tid, men at mengden sigevann vil reduseres over tid. Videre opplyser de at metoden for vannbalanseregnskap vil endres noe etter avslutning av deponiet.

TA-2077/2005 foreslås som grunnlag for gjennomføring av sigevann- og sigevannssedimentanalyse.

## Forhåndsvarsling og uttalelser

Forurensningen fra deponiet vil reduseres ettersom det ikke tilføres nytt avfall i deponiet. Avslutning av deponiet vil redusere vanninntrengingen og dermed også utvaskingen av eksisterende forurensning i deponiet som følge av vilkår i tillatelsen til avslutning og etterdrift. Vilkårene er i stor grad en videreføring av de krav som ble vedtatt da tillatelse til deponering av avfall ble gitt i 2009. Vi har derfor vurdert at tillatelse til avslutning av deponiet ikke behøves å forhåndsvarsles, jf. forurensingsforskriften § 36-9 andre ledd b.

HRS IKS fikk den 25.04.2024 oversendt utkast med vilkår til avslutning og etterdrift, og hadde følgende kommentarer til utkastet.

HRS har kommentert at det ikke er satt frist for gjennomføring av avslutningsfasen i tillatelsen. Videre skriver de at deponering av avfall har opphørt, og at det planlegges mottak av dekkmasser i 2024, legging av bentonittduk og videre arbeid med avslutning i 2025.

HRS ønsker også at vilkår 5.3.2 om Miljøundersøkelser endres slik at de kan gjøre en vurdering av behovet for undersøkelser av sjøresipienten minst hvert 5. år etter neste runde med undersøkelser. De skriver at det ble gjennomført resipientundersøkelser vinter/vår 2021/2022. Undersøkelsene var omfattende og viste lite påvirkning på de fleste prøvepunktene. Videre planlegges det ny undersøkelse i 2027, og de ønsker å eventuelt kunne redusere antall prøvepunkter og frekvens på



miljøundersøkelsene dersom undersøkelsene i 2027 viser at det fortsatt er liten eller ingen påvirkning.

### **Statsforvalterens kommentarer til uttalelser**

Vi har i vilkår 1 *Ramme* definert at *Med avslutningsfasen menes tiden fra all deponering av avfall opphører og frem til deponiet er tildekket i henhold til vilkår i denne tillatelsen. Avslutningsfasen kan bare anses som avsluttet dersom Statsforvalteren har gjennomført en sluttinspeksjon på stedet, og skriftlig har meddelt at kravene for avslutning er oppfylt.* Videre står det at *Krav til sivevann og miljøovervåking i vilkårsett nr. 3 i tillatelse (2009.0101.T) datert 03.07.2009, gjelder fram til avslutningsfasen er avsluttet og Statsforvalteren har skriftlig meddelt at kravene for avslutning er oppfylt.* Vi har vurdert at det ikke er hensiktsmessig å sette en frist for gjennomføring av avslutningsfasen da krav til overvåking av utslipp fra deponiet er ivaretatt igjennom vilkår 1 og 3.8 i tillatelsens ramme fram til deponiet er ferdig avsluttet.

Vi har endret vilkår 5.3.2 om Miljøundersøkelser til at dersom miljøundersøkelsene viser at deponiet har lite påvirkning på sjoresipienten, kan omfang og frekvens for videre miljøundersøkelser vurderes. Vurderingen skal gjøres ut ifra resultat fra nyeste miljøundersøkelser, og kan første gang vurderes etter miljøundersøkelser som skal gjennomføres i 2027. Forslag til endringene må godkjennes av Statsforvalteren i Nordland.

### **Lovgrunnlag**

#### **Forurensningsloven**

Krav til avslutning og etterdrift av deponi bygger på reglene i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg III og forurensningsloven § 20. Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

#### **Naturmangfoldloven**

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

#### **Vannforskriften**

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2027 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriftens §§ 9 eller 10.

### **Statsforvalterens vurdering**

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, skal Statsforvalteren legge vekt på de fordelene og ulempene som tiltaket for øvrig vil medføre. Dette innebærer at det må foretas en helhetlig vurdering der både forurensningsmessige hensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen. Det følger av både forurensningsloven og tilhørende forskrifter, prinsipper som Statsforvalteren som forurensningsmyndighet skal legge til grunn ved behandling av søknad om tillatelser.



En tillatelse etter forurensningsloven vil vanligvis innbefatte frekvensbaserte tilsyn/kontroller fra forurensningsmyndigheten, rapportering og om nødvendig pålegg/krav til undersøkelse.

I følgende avsnitt vil vi gjøre rede for våre vurderinger.

### **Forholdet til plan- og reguleringsbestemmelser**

Djupvik deponi III er etablert på eiendom med gnr/bnr 38/67 i Narvik kommune, på samme eiendom som HRS IKS i dag har anlegg med tillatelse til mottak, sortering og behandling av avfall. Eiendommen er regulert til formålet renovasjon i reguleringsplanen (PlanID F-3.02). Statsforvalteren anser at plan for avslutning og etterdrift av deponiet er innenfor gjeldende reguleringsformål- og bestemmelser.

### **Avslutning av deponiet**

#### *Utforming av deponiet*

Vi vurderer at HRS sin plan for avslutning og topptetting er i henhold til SFT`s veilder for avslutning av deponi, med unntak av krav til 5 % fall på overflaten av deponiet. Vi har derfor stilt vilkår om at deponiets overflate bør ha et fall slik at vann effektivt renner av overflaten. Fallet skal være minimum 1 % på toppflaten til deponiet. For å sikre stabilitet i deponiet, har vi stilt vilkår om at helling i sideskråningene i deponiet ikke må være større enn 30%. Videre stiller vi krav om at vann som eventuelt drenerer over tettingslaget i toppflaten av deponiet, må samles opp og ledes bort slik at ikke vann infiltreres til deponiet i avslutningen av tettlaget.

#### *Overvåking av utslipp i avslutningsfasen*

Krav for utslipp til vann og luft, og overvåking av utslipp i avslutningsfasen vil fortsatt være regulert i vedlegg 3 i tillatelse 03.07.2009. Når avslutningen av deponiet er godkjent av Statsforvalteren, vil vi fatte et eget vedtak om trekking av tillatelsen av 03.07.2009.

#### *Klimatilpasning*

Det er i vilkårsdelen stilt krav om at deponiet skal utformes slik at ekstremvær og klimaendringer hensyntas, blant annet ved å hindre at overvann kommer inn på deponiet. Klimaendringer og økt nedbør skal vurderes i miljørisikovurderingen.

#### *Bruk av deponiets areal i etterdriftstiden*

HRS IKS planlegger å asfaltere toppflaten på deponiet, og benytte arealet i driften av avfallsanlegget til oppstillingsplass for containere, lagringsplass, parkeringsplass mm. For å sikre at rent overvann fra toppflaten ikke infiltreres til deponiet, har vi stilt krav om at overvann skal ledes til oppsamlingspunkt som leder vannet vekk fra deponiet. Videre er det stilt vilkår om at rent overvann ikke skal ledes til sigevannssystemet.

Dersom det skal foregå lagring av avfall, og/eller behandling av avfall på toppflaten av deponiet som medfører avrenning av vann som har vært i kontakt med avfall, må det avklares med Statsforvalteren hvordan vannet skal håndteres.

#### *Dokumentasjon og avslutningsinspeksjon*

For at vi skal godkjenne avslutningen av deponiet, har vi stilt krav om at driftsansvarlig må dokumentere gjennomførte tiltak for avslutning. Statsforvalteren skal også foreta en avslutningsinspeksjon før deponiets avslutning kan godkjennes. Det er stilt nærmere krav til avslutning av deponiet i vilkårsdelen.



## Etterdrift av deponiet

### *Varighet*

Ramme for etterdriftsfasen av deponiet er i utgangspunktet satt til 30 år etter at deponiet er godkjent avsluttet, jf. § 9-10 i avfallsforskriften. Etterdriftsfasen kan bli utvidet dersom deponiet fremdeles utgjør en forurensningsfare.

### *Utslipp til vann*

Deponiet vil produsere sigevann, også i lang tid etter deponiet er avsluttet. Vi har derfor satt krav om at deponiet skal avsluttes og etterdriftes slik at det i minst mulig grad forurenser nærliggende vannforekomster. Sigevann skal samles opp og behandles i renseanlegg før utslipp til resipient. Sigevannet skal renses i henhold til prinsippet BAT (Best available techniques), og skal ikke ha konsentrasjoner av komponenter i utslippet som er høyere enn det man kan forvente ved valgt renseteknologi.

For å kontrollere at sigevannet blir renses tilstrekkelig, er det stilt krav om prøvetaking og analyse av sigevann og sigevannssediment hver 6. måned. Effekten av renseløsningen skal vurderes samtidig med utvidet program av sigevannsprøver hvert 5. år.

For at det ikke skal oppstå unødvendige store mengder sigevann fra deponiet, skal driftsansvarlig avgrense og ha kontroll med inntrengning av vann til deponiet. Vi har derfor stilt krav om årlig beregning av vannbalanse og årlig kontroll med topptettingen av deponiet.

Det er ikke overvannskilder som kan bli påvirket av utslipp fra deponiet, det er derfor kun stilt krav om prøvetaking av grunnvann for å kontrollere for diffus utlekking av sigevann fra deponiet. Krav om utslipp til vann er stilt nærmere i tillatelsens vilkår om krav til kontroll og overvåking i etterdriftsfasen.

### *Utslipp til luft*

Deponiet har ikke hatt gassoppsamling og drift av gassanlegget siden 2014 grunnet lav og avtakende gassproduksjon i deponiet. Deponiet har fortsatt noe gassproduksjon, og vil sannsynligvis fortsette å produsere gass i flere tiår fremover.

For at ikke deponiet skal ha diffus utlekking av deponigass som kan være til skade for menneskers helse og miljø, er det stilt krav om etablering av oksidasjonsvindu for deponigass i topptettingen til deponiet. Det er stilt krav om at utformingen av oksidasjonsvindu skal bygge på gassmålinger og vurderes av sakkyndig.

Det er også stilt krav til kontroll av topptettingen og emisjonsmålinger av deponigass i etterdriftsfasen. Målingene skal foretas hver 6. måned fra deponiet er godkjent avsluttet og frem til det foreligger en risikovurdering og kartlegging av gassutlekking fra deponiet. Driftsansvarlig skal med bakgrunn i kartleggingen og risikovurderingen fastsette en frekvens for emisjonsmålinger av gass i etterdriftsfasen.

Dersom emisjonsmålinger viser høy emisjon av metangass, må driftsansvarlig gjøre tiltak for å redusere diffus utlekking av deponigass. Nærmere vilkår er stilt i krav til etterdrift av deponiet. Vi har ikke stilt særskilte krav til støy, da vi ikke anser at etterdriftsfasen vil medføre støy.



### *Fremmede arter*

Det er ikke ønskelig at fremmede skadelige arter<sup>1</sup> skal etablere seg på deponioverflaten og ved avfallsområdet. Det er derfor satt krav om å fjerne og hindre slik etablering i etterdriftstiden.

### *Ansvarsforhold*

HRS IKS er driftsansvarlig for deponiet, og er ansvarlig for at avslutning og etterdrift er i henhold til denne tillatelsen.

## **Vurdering etter vannforskriften**

Nærmeste vannforekomst til Djupvik deponi er Rombaken (ID 0364030502-C). Vannforekomsten er klassifisert som beskyttet kyst/fjord i vann-nett.no<sup>2</sup>, og er registrert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Grunnet manglende data, er det ikke oppgitt at det er en risiko for at miljømålene ikke nås i framtiden. Påvirkningen på vannforekomsten inkluderer diffus avrenning fra spredt bebyggelse, hydromorfologiske påvirkning og utslipp fra avfallsfyllinger.

Deponiets påvirkning på vannforekomsten vil trolig avta og være mindre i etterdriftsfasen enn når deponiet var aktivt. Krav til rensing av sigevann og overvåking av utslipp og miljøtilstanden er vurdert som nødvendige og tilstrekkelige for å kunne dokumentere utviklingen av påvirkningene fra deponiet. Den videre overvåkingen i etterdriftsfasen vil avdekke om det er utslipp som kan forringe vannkvaliteten iht. miljømål, og om det blir behov for ytterligere rensing av utslippet.

På bakgrunn av kravene vi har stilt til avslutning av deponiet og til etterdriftsfasen, vurderer vi at vannforskriften ikke er til hinder for å gi tillatelse etter forurensningsloven. Vi vurderer at med de krav og tiltak som er satt, vil utslipp fra deponiet ikke være til hinder for at miljømålet for vannforekomsten kan nås.

## **Vurdering etter naturmangfoldloven**

### *§ 8 - kunnskapsgrunnlaget*

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet så langt det er rimelig skal bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologisk tilstand, samt effekten av påvirkningene. Statsforvalteren har gjennomgått Miljødirektoratets database Naturbase<sup>3</sup> og hentet inn tilgjengelig informasjon om naturmangfoldet i området Djupvik deponi ligger.

I terreng nord for deponiet er det registrert et område med gammel lågurtselje-rogneskog med stor verdi, og et område med høgstaudeskog. Det er også observert noen fuglearter av nasjonal forvaltningsinteresse i området. Rombakfjorden er registrert som er nasjonalt viktig gytefelt for torsk.

Vi vurderer at kravene til kunnskapsgrunnlag etter naturmangfoldloven § 8 er oppfylt. Deponiets påvirkning på naturmangfoldet antas å bli mindre når deponiet går inn i etterdriftsfasen, og fortsette å være avtakende i årene fremover. Vi har derfor vurdert at det ikke er nødvendig å vurdere miljøprinsippene i naturmangfoldloven §§ 9-12. Hensyn til naturmangfold er forsøkt ivare tatt så langt det er mulig gjennom krav satt til avslutning og etterdrift av deponiet, og gjennom miljøovervåking etter vannforskriften.

---

<sup>1</sup> [www.artsdatabanken.no](http://www.artsdatabanken.no)

<sup>2</sup> [www.vann-nett.no](http://www.vann-nett.no),

<sup>3</sup> [www.naturbase.no](http://www.naturbase.no)



## Konklusjon

Statsforvalteren har vurdert søknaden for avslutning og etterdrift og de opplysninger som har fremkommet under behandlingen, og gir HRS IKS tillatelse etter forurensningsloven til avslutning og etterdrift av deponi III i Djupvik.

## Finansiell sikkerhet

Avfallsforskriften § 9-10, stiller krav om at ethvert deponi skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti eller tilsvarende sikkerhet. Dette gjelder allikevel ikke kommunale deponier eller deponier eid av et interkommunalt selskap (IKS), hvor kommunene står som eiere med ubegrenset ansvar for sin del. Deponier som drives av selskaper med begrenset eieransvar (for eksempel aksjeselskaper) skal alltid stille sikkerhet, også der eierne er kommuner.

I henhold til tillatelse til avslutning og etterdrift er Hålogaland Ressursselskap IKS driftsansvarlig for avslutning og etterdrift av deponiet, og er ansvarlig for sikkerheten og anslåtte kostnader ved avslutning og etterdrift av deponiet i en periode på minst 30 år.

Siden Hålogaland Ressursselskap er et interkommunalt selskap, eid av kommunene Harstad, Narvik, Evenes, Gratangen, Ibestad, Kvæfjord, Lavangen og Tjeldsund, ser vi ikke behov for å kreve finansiell sikkerhet. Dette gjelder likevel kun så lenge HRS IKS er driftsansvarlig. Dersom det oppstår eierskifte, nedleggelse eller andre omstendigheter som gjør at ansvaret for etterdriften av deponiet skal endres, må Statsforvalteren vurdere om det skal etableres finansiell sikkerhet. Statsforvalteren må varsles i god tid før en slik endring eventuelt trer i kraft.

## Gebyr

Vi viser til vårt varsel om saksbehandlingsgebyr i brev av 25.04.2024. HRS IKS skal betale et gebyr på kr 38 900 for arbeidet med tillatelsen, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Dere vil motta faktura for gebyret fra Miljødirektoratet.

## Klagerett

HRS IKS og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken komme fram.

Klagefristen er på tre uker fra dette brevet er mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren i Nordland.

Med hilsen

Tilde Nygård (e.f.)  
seksjonsleder

Ingrid Austerheim  
overingeniør

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

- 1 Tillatelse til avslutning og krav til etterdrift av Djupvik avfallsdeponi - HRS IKS - Narvik



Kopi til:  
NARVIK KOMMUNE

Postboks 64

8501

NARVIK



## Tillatelse til avslutning og krav til etterdrift av Djupvik avfallsdeponi etter forurensningsloven og avfallsforskriften Driftsansvarlig: Hålogaland Ressursselskap IKS

Tillatelse til avslutning av deponiet er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. § 16. Krav til etterdrift er gitt i medhold av forurensningsloven § 20 annet ledd, og er utformet i samsvar med kravene i avfallsforskriften § 9-15, jf. vedlegg III. Kravene er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i avslutningsplan sendt Statsforvalteren den 12.06.2023, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av saken.

Vi gjør oppmerksom på at krav til etterdrift ikke fritar fra plikter i annet loververk, eller for erstatningskrav etter de allmenne erstatningsreglene, jf. forurensningsloven § 10, annet ledd.

Dersom bedriften ønsker å foreta endringer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar med opplysninger som er gitt i avslutningsplan, må dette på forhånd avklares skriftlig med Statsforvalteren.

### Bedriftsdata

Bedrift	Hålogaland Ressursselskap IKS
Beliggenhet/gateadresse	Djupvik
Postadresse	Djupvikveien 21, 8519 Narvik
E-post	Post@hrs.no
Kommune og fylke	Narvik, Nordland
Organisasjonsnummer (bedrift)	959019126
Gårds- og bruksnummer	38/67
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 604350, nord: 7595350
NACE-kode og bransje	38.110 Innsamling av ikke-farlig avfall

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2024.0567.T	1806.0044.04	2005/1121

Tillatelse første gang gitt: 01.07.2024	Tillatelse sist endret:
Tilde Nygård e.f. seksjonsleder	Ingrid Austerheim overingeniør
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har ikke håndskrevne signaturer.</i>	

### Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Beskrivelse av endring
1		

## Innhold

Endringslogg.....	1
1 Ramme.....	4
2 Generelle krav.....	4
2.1 Plikt til å redusere forurensning.....	4
2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare .....	4
2.3 Internkontroll.....	5
2.4 Bruk av underoperatører .....	5
2.5 Oversikt over deponiets utstrekning .....	5
2.6 Begrensning for gravearbeider og tiltak i deponiet.....	5
2.7 Registrering i grunnforurensning.....	5
2.8 Miljørisikoanalyse .....	5
2.9 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	5
2.10 Finansiell sikkerhet.....	6
2.11 Eierskifte, omdanning m.v.....	6
2.12 Tilsyn .....	6
3 Særskilte krav for avslutning av deponiet .....	6
3.1 Terrengarrondering .....	6
3.2 Topptetting.....	6
3.3 Overvannsystem.....	8
3.4 Oppsamling av sigevann .....	8
3.5 Behandling av sigevann.....	8
3.6 Tiltak mot utslipp av deponigass.....	8
3.7 Anlegg .....	9
3.8 Overvåkning og kontroll i avslutningsfasen .....	9
3.9 Dokumentasjon .....	9
3.10 Avslutningsinspeksjon .....	10
4 Særskilte krav for ettedrift av deponiet.....	10
4.1 Drift og vedlikehold.....	10
4.2 Behandling av sigevann.....	10
4.3 Deponigass og lukt.....	11
5 Krav til kontroll og overvåking i etterdriftsfasen .....	11
5.1 Overvåkingsprogram og program for utslippskontroll .....	11
5.2 Overvåking av sigevann.....	12
5.2.1 Vannbalanse og meteorologisk data .....	12



5.2.2	Prøver av sigevann og sigevannssediment.....	12
5.3	Resipientovervåking.....	13
5.3.1	Grunnvann .....	13
5.3.2	Miljøundersøkelser .....	13
5.4	Overvåking av deponigass .....	14
5.5	Kvalitetssikring.....	14
6	Opphør av etterdrift.....	14
6.1	Søknad om opphør av etterdriftsfasen .....	14
6.2	Dokumentasjon .....	14
6.3	Inspeksjon før opphør av etterdriftsfasen .....	15
7	Rapportering til Statsforvalteren.....	15
7.1	Årlig egenkontrollrapportering.....	15
7.2	Innhold i egenkontrollrapporten.....	15
7.3	Registrering i databasen Vannmiljø .....	15



## 1 Ramme

Kravene gjelder for avslutning og etterdrift av Djupvik avfallsdeponi (deponi III) i Narvik kommune. Djupvik deponi er klassifisert i kategori 2 *deponier for ordinært avfall* og kategori 3 *deponier for inert avfall og lett forurensede masser* i henhold til avfallsforskriften § 9-5, og har vært benyttet for deponering av avfall i perioden 1997 til 2022.

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

Med etterdriftsfasen menes tiden fra godkjent avslutning og frem til det tidspunkt Statsforvalteren vurderer at deponiet ikke lenger kan medføre skadevirkninger på miljøet og menneskers helse.

Etterdriftsfasen av deponiet skal vare i en periode på minst 30 år, og opphører ikke før Statsforvalteren har godkjent opphør av etterdriftsfasen.

Hålogaland Ressursselskap IKS (HRS IKS) er driftsansvarlig for avslutning og etterdrift av deponiet, og er ansvarlig for at anlegget drives i henhold til denne tillatelsen.

Krav til sigevann og miljøovervåking i vilkårsett nr. 3 i tillatelse (2009.0101.T) datert 03.07.2009, gjelder fram til avslutningsfasen er avsluttet og Statsforvalteren har skriftlig meddelt at kravene for avslutning er oppfylt.

Det skal ikke legges mer avfall i deponiet etter at denne tillatelsen trer i kraft.

## 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.

### 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 Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om dette<sup>1</sup>. Driftsansvarlig skal så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

---

<sup>1</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



### **2.3 Internkontroll**

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 denne tillatelsen og relevante lover og forskrifter. Driftsansvarlig plikter å holde internkontrollen oppdatert.

### **2.4 Bruk av underoperatører**

Dersom driftsansvarlig velger å gjennomføre avslutning og/eller etterdrift ved bruk av underoperatører, er driftsansvarlig likevel ansvarlig for at kravene til avslutning og etterdrift av deponiet følges. Driftsansvarlig er også ansvarlig for all rapportering til Statsforvalteren.

### **2.5 Oversikt over deponiets utstrekning**

Driftsansvarlig skal påse at deponiets arealmessige utstrekning er avmerket på kart. Dersom det har vært deponert farlig avfall, skal områder med farlig avfall særlig avmerkes. Kartet skal være tilgjengelig for fremtidige grunneiere og forurensningsmyndigheten.

### **2.6 Begrensning for gravearbeider og tiltak i deponiet**

Driftsansvarlig pålegges med dette en rådighetsbegrensning på den delen av eiendommen hvor det befinner seg et avfallsdeponi.

Bygge- og gravearbeider som berører de deponerte massene/avfallet, eller på annen måte kan påvirke utlekking fra deponiet, kan ikke finne sted uten at Statsforvalteren er varslet og har gitt samtykke til slike arbeider. Videre skal Statsforvalteren varsles dersom faktiske bruk av eiendommen endres vesentlig.

### **2.7 Registrering i grunnforurensning**

Deponiets areal og annen relevant informasjon skal være registrert i Miljødirektoratets fagsystem Grunnforurensning<sup>2</sup>.

### **2.8 Miljørisikoanalyse**

Driftsansvarlig skal gjennomføre en miljørisikoanalyse for avslutning og etterdrift av deponiet. Driftsansvarlig 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 avslutning og etterdrift av deponiet som kan føre til akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved endrede forhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom, og lignende, og fremtidige klimaendringer.

### **2.9 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 som omfattes av kravene til etterdrift. Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser

---

<sup>2</sup> <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>



som kan bli berørt av akutt forurensning og helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som deponiet til enhver tid representerer og ta utgangspunkt i en risikoanalyse, jf. pkt. 2.8.

## **2.10 Finansiell sikkerhet**

Driftsansvarlig skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av kravene til etterdrift kan oppfylles, jf. avfallsforskriften § 9-10.

## **2.11 Eierskifte, omdanning m.v.**

Driftsansvarlig er ansvarlig for å varsle Statsforvalteren dersom eiendommen skal skifte eier eller ansvar for etterdrift skal overføres til et annet ansvarlig foretak. Melding skal sendes så snart som mulig, og senest en måned før endringen finner sted.

Dersom det skjer en endring i hvem som eier eller har ansvar for etterdrift av deponiet, må det avklares ned Statsforvalteren om det skal etableres finansiell sikkerhet, jf. avfallsforskriften § 9-10.

## **2.12 Tilsyn**

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

# **3 Særskilte krav for avslutning av deponiet**

## **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 skal ha et fall slik at vann effektivt vil renne av overflaten, også etter setninger. Der dette ikke er mulig, skal det etableres grøfter eller overvannssystem som fører vannet ut av deponiområdet.

## **3.2 Topptetting**

Topptetting er her en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Topptettingen skal bygges opp av flere lag, jf. tabell 1 og på en slik måte at det sikres en stabil struktur og at en sammenblanding av de ulike lagene unngås. Utformingen av toppdekket skal tilpasses deponiets fremtidige arealbruk.

Oppbyggingen av deponiets topptetting skal sikre stabilitet i avfallsmassene og toppdekket, forebygge utglidninger og lede bort overvann. For å sikre stabilitet, må helningen på topptettingen ikke overstige 30 %. Dersom det etableres en kunstig barriere, må denne sikres mot setningsskader.

Topptettingen skal utformes slik at det kun slipper gjennom den vannmengden inn i deponiet som er nødvendig for å opprettholde en naturlig nedbrytning av avfallet. I tillegg skal topptettingen bidra til å redusere emisjonen av metan og luktende gasser til et minimum. Det



skal ved behov etableres oksidasjonsvindu for metangass av et biologiske oksidasjonslag, jf. pkt. 3.6.

Øverste del av toppettingen skal danne grunnlag for etterbruken av arealet.

Driftsansvarlig skal løpende vurdere om deponiets toppetting er tilstrekkelig utført til å ivareta de nevnte funksjonene, og gjøre utbedringer ved behov, jf. pkt. 4.1.

Dersom toppflaten av toppettingen skal ha utforming med fast dekke skal overvann ledes til oppsamlingspunkt som leder vann bort fra deponiet.

Tabell 1: Krav til oppbygging av toppetting.

Topptettingens inndeling i lag fra topp til bunn	Funksjon	Materiale	Konkrete krav til lagtykkelse eller permeabilitet
Toppflate	Danne grunnlag kommende arealbruk og erstatte naturlig jordsmonn. Hindre erosjon og uttørring og oppsprekking av et eventuelt impermeabelt tettingslag.	Vekstlag: Kan bestå av vekstjord og andre steinfrie, permeable løsmasser.  Fast dekke: Hel, sprekkfri asfalt	Vekstlag: Tykkelse > 1 m, Fall på overflate $\geq 5\%$  Fast dekke: Permeabilitet slik at vanninfiltrasjon til deponiet minimeres. Fall på overflate $\geq 1\%$
Dreneringslag II	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.	Tykkelse > 0,5 m, og må for øvrig tilpasses ift. arealet som skal dreneres.
Tettingslag	Redusere vanngjennomstrømningen i deponiet og medføre et minimum av sigevannsproduksjon.	Kunstig tettingsmembran	Tettingsmembran: $K \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s
Dreneringslag I	<i>Gass:</i> Lede og fordele gassen til oksidasjonsvindu <i>Sigevann:</i> Drenere sigevann	Grov sand, grus, pukk, knust betong/teglstein og lignende. Massene som benyttes må ha ønsket permeabilitet og andre egenskaper som gjør de egnet til formålet.	Tykkelse > 0,3 m. Kan kombineres med dekkmasselaget under dersom dekkmassen har gode nok drenerende egenskaper.
Dekkmasse	Dekke til avfallet og være et godt underlag for resten av toppdekket	Relativt ensartet, inert materiale	Tykkelse > 0,3 m. Tykkelse og kornfordeling tilpasses lokale forhold.



Masser som skal benyttes i topptettingen skal ikke inneholde forurensningsstoffer som overstiger akseptverdiene angitt i tabell 2.

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

Masser over tettingslag	Skal ikke inneholde forurensningsstoffer som overstiger normverdier for forurenset grunn, jf. vedlegg 1 til forurensingsforskriften kapittel 2
Masser i tettingslag samt masser mellom tettingslag og avfallet	Skal overholde mottakskriteriene for lettere forurensete masser på deponi for inert avfall, jf. avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, pkt. 2.1.

### **3.3 Overvannsystem**

Det skal etableres et overvannsystem som leder mest mulig av overvannet bort fra deponiet. Der det ikke etableres et tettingslag, må det sikres at vann som eventuelt drenerer over tettingslaget i toppflaten av deponiet blir samlet opp og ledet bort slik at vann ikke infiltreres til deponiet i sideskråningene.

Overvann skal ikke ledes til sigevannsystemet. Systemer for å lede bort overvann skal ta høyde for mulige effekter av klimaendringer og ekstremvær. Dersom det etableres et lukket overvannsanlegg med ledninger og overvannskummer, må anlegget sikres mot utlekking av gass via kummene.

### **3.4 Oppsamling av sigevann**

Sigevann fra deponiet skal samles opp. På grunnlag av deponiets egenskaper og de meteorologiske forhold på stedet, skal det treffes nødvendige tiltak for å:

- a) ha kontroll med inntrengning av overflate- og grunnvann i deponiet
- b) samle opp sigevann og eventuelt overvann som er forurenset

### **3.5 Behandling av sigevann**

Sigevann fra deponiet skal samles opp og behandles lokalt i renseanlegg i samsvar med prinsippet om BAT (beste tilgjengelige teknologi).

### **3.6 Tiltak mot utslipp av deponigass**

Topptettingen av deponiet skal hindre ukontrollert utlekking av deponigass.

Det skal etableres oksidasjonsvinduer i toppdekket til deponiet der det er behov, hvor tettlaget erstattes med et oksidasjonslag for metangass av et lett nedbrytbart organisk materiale som er egnet for formålet. Et dreneringslag for gass skal legges under tettingslaget i topptettingen til deponiet slik at deponigass ledes til oksidasjonsvinduene.

Utforming og plassering av oksidasjonsvinduer må bygge på resultater fra gassmålinger og vurderes av sakkyndig.



### 3.7 Anlegg

Veier, ledningsanlegg og kabelanlegg som ikke lenger skal benyttes skal fjernes eller sikres slik at sigevann ikke føres ut av deponiområdet langs disse, men fram til behandlingsanlegg.

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

### 3.8 Overvåkning og kontroll i avslutningsfasen

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

### 3.9 Dokumentasjon

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

1. Oppdaterte kart, som skal inneholde:
  - Deponiets avgrensning
  - Arrondering (1 m koter)
  - Endelig oppfyllingshøyde (inkludert toppdekking) og hellingsforhold
  - Eiendomskart dersom det har skjedd endringer
2. Oppdaterte tegninger og beskrivelse av eksisterende installasjoner og anlegg som er nødvendige for etterdrift. Beskrivelsen må minst omfatte
  - Ledningsnett og oppsamlingspunkt
  - Renseanlegg
  - nøyaktig plassering (koordinater) av alle prøvepunkter for grunnvann og sigevann. Alle prøvepunkter skal angis med en entydig merking.
  - nøyaktig plassering (koordinater) av målepunkter for setninger. Alle målepunkter skal ha en entydig merking.
3. Beskrivelse av fysiske tiltak i avslutningen, blant annet
  - Lag i toppdekkingen (type, tykkelse, planlagt funksjon)
  - Utforming av overvannssystem for rent vann
  - Utforming og tiltak for å avgrense, behandle og utføring av sigevann
  - Utforming av oksidasjonsvindu for metangass
  - Eventuelle særskilte tiltak mot deponigasseemisjon
4. En oppsummering av sigevannets sammensetning og mengde fra avslutningsfasen og de tre siste kalenderår
5. Resultat fra kartleggingen av utslipp av prioritert miljøgifter
6. En oppsummering av gassmålinger fra avslutningsfasen og de tre siste kalenderår.
7. Plan for oppfølging i etterdriftsfasen. Driftsansvarlig må minimum redegjøre for
  - Plan for drift og vedlikehold av anlegg og tekniske installasjoner.
  - Plan for arealbruk i etterdriftstiden
  - overvåkingsprogram for etterdriftsfasen
8. En eventuell plan for arealbruk når etterdriftstiden er avsluttet.



### 3.10 Avslutningsinspeksjon

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

## 4 Særskilte krav for etterdrift av deponiet

### 4.1 Drift og vedlikehold

Driftsansvarlig skal ha oppdaterte prosedyrer for drift, vedlikehold, oppfølging, kontroll og overvåking for alle anlegg, som oppsamlingssystem og renseanlegg for sigevann, overvannsgrøfter og grunnvannsbrønner, som reguleres av kravene til etterdrift. Dette innebærer at driftsansvarlig skal ha oppdaterte tegninger og beskrivelser som viser anleggets plassering og en beskrivelse av hvordan anleggene er bygget. Det skal også regelmessig føres driftsjournal for alle anlegg.

Drift og vedlikehold skal utføres av personell med nødvendig kompetanse og kvalifikasjoner.

Det skal foretas kontroll med hensyn til at fremmede uønskede arter ikke etableres på deponiområdet. Driftsansvarlig skal gjennomføre nødvendige tiltak og etablere tilstrekkelig skriftlige rutiner for å hindre spredning og etablering av fremmede uønskede arter.

Vedlikehold skal minimum gjennomføres i henhold til tabell 2.

Tabell 2. Krav til minimum vedlikehold i deponiets etterdriftsfase

Tema	Vedlikehold/kontroll	Frekvens
Toppdekke/setninger	Sprekker, huller og erosjon kontrolleres og utbedres slik at vann ikke blir stående på overflaten, men føres bort fra deponiet	Årlig
	Setningsmålinger	Hvert 3. år
Sigevann	Rør/ledninger for sigevann skal kontrolleres og om nødvendig utbedres/rengjøres	Hvert 5. år
	Service av tekniske installasjoner/komponenter og måleutstyr	I henhold til leverandørs anvisninger
Overvann	System for å lede bort overvann skal kontrolleres og om nødvendig utbedres	Årlig
Grunnvann	Grunnvannsbrønner skal kontrolleres og om nødvendig utbedres	Årlig

Rutiner for vedlikehold skal være skriftlig, og inngå i driftsansvarliges dokumenterte internkontroll.

### 4.2 Behandling av sigevann

Sigevann fra deponiet skal samles opp og behandles lokalt i renseanlegg i samsvar med prinsippet om BAT for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet før utslipp til Rombakksfjorden.



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

Det er ikke tillatt å slippe urensset sigevann til vannresipient eller grunn. Eventuelle avvik må loggføres, dokumenteres og rapporteres i tråd med vilkår 7.

Det er ikke tillatt å ha utslipp som medfører at tilstandsklassen til resipienten endres, eller som vanskeliggjør målet om å oppnå god tilstand i resipienten. Dette gjelder både samlet tilstandsklasse (kjemisk og økologisk) og for relevante kvalitetsselementer (enkeltparametere). Den veileder for tilstandsklassifisering av vann som til enhver tid gjelder, skal benyttes ved vurdering av tilstandsklasser.

Statsforvalteren 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.

### **4.3 Deponigass og lukt**

Deponiet skal ikke ha ukontrollerte diffuse utslipp av lukt og deponigass. Driftsansvarlig skal med bakgrunn i emisjonsmålinger, jf. pkt. 5.4, vurdere å gjennomføre tiltak for å begrense utlekking av gass og lukt fra deponiet. Tiltak kan være tettingsarbeid, etablering av nye oksidasjonsvindu eller vedlikehold av etablerte oksidasjonsvindu.

## **5 Krav til kontroll og overvåking i etterdriftsfasen**

### **5.1 Overvåkingsprogram og program for utslippskontroll**

Deponiet skal også i etterdriftsfasen ha et program for utslippskontroll for sigevann og et overvåkingsprogram for resipient og deponigass som inngår i den dokumenterte internkontrollen.

Overvåkingsprogrammet skal være tilpasset deponiet med grunnlag i lokalisering, utførte kartlegginger, utforming av deponiet og type avfall som er deponert.

Program for utslippskontroll for sigevann og overvåkingsprogram for resipient og deponigass skal utformes i henhold til:

- Krav til minimums prøvetakings- og analysefrekvens for deponiets etterdriftsfase, jf. tabell 3 under.
- Overvåkingsresultater fra drifts- og avslutningsfasen
- Avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg III
- Tabell 2 i SFTs veileder TA 2077/2005 - *Veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier*<sup>3</sup>.
- Vilkår i punkt 5.2, 5.3 og 5.4 om overvåking av sigevann, resipientovervåking og overvåking av deponigass.

---

<sup>3</sup> [https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/klif2/publikasjoner/2077/ta2077\\_bokmal.pdf](https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/klif2/publikasjoner/2077/ta2077_bokmal.pdf)



Driftsansvarlig må i program for utslippskontroll og i overvåkingsprogrammet redegjøre for, og begrunne:

- Hvilke prøvematrikser som skal undersøkes og hvilke komponenter som skal analyseres
- Plassering av prøvetakingspunkter
- Prøvetakingsfrekvens
- Metode for prøvetaking og analyse
- Plassering av utslippspunkt

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

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning – før rensing	Hver 6. måned
Sigevannets sammensetning – etter rensing	Hver 6. måned, utvidet program hvert 5. år
Sigevannsediment	Årlig, utvidet program hvert 5. år
Grunnvannets sammensetning	Årlig
Deponigass - emisjonsmålinger	Målefrekvens basert på kartlegging og risikovurdering
Deponigass – visuell kontroll	Årlig

Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer, lekkasjer av deponigass, endringer i deponiets vanntilførsel og påvirkningen av resipienter (overflatevann og grunnvann). Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig sakkyndig. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med sakkyndig.

Et forslag til overvåkingsprogram for etterdriftsfasen skal oversendes Statsforvalteren til uttalelse som del av sluttdokumentasjonen på gjennomført avslutning jf. vilkår 3.9.

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

## 5.2 Overvåking av sigevann

### 5.2.1 Vannbalanse og meteorologisk data

På bakgrunn av overvåkingsresultater skal driftsansvarlig utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår. Meteorologiske data som er nødvendig for dette skal samles inn på deponiet eller fra en nærliggende meteorologisk stasjon med tilsvarende nedbørsforhold.

### 5.2.2 Prøver av sigevann og sigevannssediment

Innhold av forurensningskomponenter skal overvåkes ved regelmessig prøvetaking av sigevann og sigevannssediment i henhold til fastsatt program for utslippskontroll. Prøver av sigevann skal tas før og etter rensing som stikkprøver. Prøver av sigevannssediment skal tas i punkt etter



rensing, slik at prøvetaking og analyse er representativ for partikler som slippes ut sammen med rensset sigevann.

Måling og prøvetaking av sigevannets mengde og sammensetning må foretas på hvert punkt der det er utslipp av sigevann fra deponiet. Den ene prøvetakingen av sigevann skal gjennomføres på et tidspunkt på året hvor det erfaringsmessig er lite nedbør (mindre fortykning), hvor mulige forurensing og gifteffekter er størst. Det er også en fordel om en prøvetaking legges til et tidspunkt på året med høy biologisk aktivitet.

Sigevann og sigevannssediment skal minimum analyseres for utslippskomponenter gitt i forslag til overvåkingsprogram for sigevann og sigevannssediment fra avfallsdeponier gitt i TA-2077/2005 *Veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier*.

Statsforvalteren kan stille mer konkrete krav til kartlegging av sigevannets innhold av utslippskomponenter.

### **5.3 Resipientovervåking**

#### **5.3.1 Grunnvann**

Grunnvannets innhold av forurensningskomponenter skal overvåkes ved regelmessig prøvetaking nedstrøms deponiet i henhold til fastsatt kontroll- og overvåkingsprogram. Overvåking av grunnvann må rettes mot grunnvann som kan bli påvirket av deponiet.

Prøver av grunnvann skal tas som stikkprøver, og skal analyseres for komponenter med egenskaper som er egnet for å dokumenter en eventuell diffus utlekking av sigevann fra deponiet.

#### **5.3.2 Miljøundersøkelser**

Sjøresipienten skal undersøkes minst hvert 5. år i etterdriftsfasen. Program for undersøkelsen skal legges fram for Statsforvalteren i god tid før den gjennomføres. Hovedvekten skal legges på målbare miljøgifter i bunnsediment, bunnfauna og fauna og flora i strandsonen. Undersøkelsen skal ellers, så langt som råd, gjennomføres og rapporteres i samsvar med veileder 02:2018 *Klassifisering av miljøtilstand i vann*.

Der det pågår overvåking i regi av Statsforvalteren eller vannregionmyndighet skal driftsansvarlig så langt det er mulig bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetsselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av deponiets utslipp.

Resultat fra miljøundersøkelser skal sendes til Statsforvalteren sammen med årsrapporten. Data skal rapporteres i Vannmiljø.

Undersøkelsene vil danne grunnlag for å vurdere om det er behov for tiltak for å redusere forurensning fra deponiet.

Dersom miljøundersøkelsene viser at deponiet har lite påvirkning på sjøresipienten, kan omfang og frekvens for videre miljøundersøkelser vurderes. Vurderingen skal gjøres ut ifra resultat fra nyeste miljøundersøkelser, og kan første gang vurderes etter miljøundersøkelser som skal gjennomføres i 2027. Forslag til endringer må godkjennes av Statsforvalteren i Nordland.



## 5.4 Overvåking av deponigass

Overvåking av diffus utlekking av deponigass skal gjøres med visuell kontroll og emisjonsmålinger. Overvåkningen skal inngå i programmet for utslippskontroll, jf. pkt. 5.1.

Visuell kontroll skal gjennomføres årlig, fortrinnsvis om sommeren, og innebærer å se etter gassbobler i overflatevann oppå deponiet. Bobler i overflatevann kan indikere diffus lekkasje av gass gjennom toppdekkingen av deponiet. I skråningene og randsonen til deponiet kan lekkasje av deponigass synes ved død vegetasjon eller spirehemming av ny vegetasjon. Dersom det ved visuell kontroll er indikasjon på diffus lekkasje av gass fra deponiet, skal driftsansvarlig vurdere å iverksette tiltak jf. pkt.4.3.

Det skal foretas emisjonsmålinger på deponiets overflate, også på de områdene det er etablert oksidasjonsvindu. Eventuelle ledningsanlegg og kummer for overvann, el.kabler mm., skal også kontrolleres for deponigass. Ved høy emisjon skal det iverksettes tiltak for å begrense utlekkingen av gass og lukt fra deponiet, jf. pkt 4.3.

Emisjonsmålinger skal gjennomføres hver 6. måned fra deponiet er godkjent avsluttet, og fram til det er foretatt en systematisk kartlegging av diffus utlekking av deponigass. Driftsansvarlig skal med bakgrunn i kartleggingen og en risikovurdering fastsette videre frekvens for emisjonsmålinger i etterdriftsfasen.

Emisjonsmålinger av deponigass skal gjennomføres av faglig sakkyndig.

## 5.5 Kvalitetssikring

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret. Målinger skal utføres slik at de blir representative for deponiets faktiske utslipp. Analyser skal utføres etter Norsk Standard av akkrediterte laboratorier. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for deponiets faktiske utslipp.

## 6 Opphør av etterdrift

### 6.1 Søknad om opphør av etterdriftsfasen

Når resultatet av kontroll- og overvåkingsprogrammet viser at deponiet ikke lenger fører til fare for forurensning, kan driftsansvarlig sende søknad til Statsforvalteren om at etterdriftsfasen skal opphøre.

### 6.2 Dokumentasjon

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

- Oppsummering av analyseresultater/rapporteringsdata for de fem siste årene.
- Risikovurdering av deponiets påvirkning på mennesker og nærmiljøet og faren for fremtidige hendelser som kan påvirke miljøet og mennesker.
- Beskrivelse av tiltak for å avslutte etterdriftsfasen (riving av anlegg, fjerning av infrastruktur og gjerder, oppfylling, terrengarrondering, beplantning o.l.).



- Revidert reguleringsplan med bestemmelser dersom det har skjedd endringer i løpet av etterdriftsperioden.
- Oversikt som viser gjennomførte avslutnings- og etterdriftstiltak.

### 6.3 Inspeksjon før opphør av etterdriftsfasen

Statsforvalteren kan kreve å foreta en inspeksjon før opphør av etterdriftsfasen kan aksepteres.

## 7 Rapportering til Statsforvalteren

### 7.1 Årlig egenkontrollrapportering

Driftsansvarlig skal innen 1. mars hvert år rapportere til Statsforvalteren i tråd med de til enhver tid gjeldende retningslinjer for rapportering, jf. § 9-13 i avfallsforskriften og vilkår satt i kontroll- og overvåkingsprogrammet for deponiet.

Rapportering skal skje via [www.altinn.no](http://www.altinn.no) og i henhold til Miljødirektoratets veileder til driftsansvarliges egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no)

Dersom bedriften er pliktig å rapportere om noe som det ikke finnes egne skjemaer for i Altinn, skal dette rapporteres i et eget brev til Statsforvalteren eller som vedlegg til rapporten i Altinn.

### 7.2 Innhold i egenkontrollrapporten

Egenkontrollrapporteringen skal inneholde:

- Resultater for sigevann og sigevannssediment fra utslippskontroll.
- Vurdering av resipientovervåking.
- Redegjørelse for eventuelle endringer i resipientovervåking og sigevannsovervåking,
- Kort redegjørelse for eventuelle hendelser/avvik knyttet til ytre miljø og tiltak som har blitt gjennomført.
- Vannbalanse for siste kalenderår.

I tillegg skal rapporteringen omfatte et vedlegg, hvor det gis en:

- vurdering av analyseresultatene fra utslippskontroll
- vurdering av behov for tiltak ift. vannhåndtering
- oversikt over eller resultat av kontroll med metanemisjon fra deponiets overflate
- oversikt over utførte miljøtiltak
- oversikt over setninger intruffet siste tre år.

### 7.3 Registrering i databasen Vannmiljø

Overvåkingsdata for resipient skal registreres i databasen Vannmiljø

<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no> innen 1. mars året etter at overvåkingen er gjennomført.

Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på

<http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.