

NRC KEPT AS AVD OSLO  
Lysaker torg 25  
1366 LYSAKER

Oslo, 20.11.2023

Deres ref.:  
Torstein Viko

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2022/774

Saksbehandler:  
Ellen Margrethe Svinndal

## Endret tillatelse - avslutning og etterdrift av Storøy deponi

Vi viser til vurdering av avslutningstiltak på Storøy deponi, oversendt 1. juni 2023 med oppdatert versjon 20. september 2023. Vi viser også til tillatelsen etter forurensningsloven datert 14. april 2012, sist endret 25. januar 2023.

### 1 Vedtak

Miljødirektoratet endrer NRC Kepts tillatelse etter forurensningsloven for Storøy. Den oppdaterte tillatelsen med krav og vilkår ligger vedlagt.

Endringene i tillatelsen gjelder fra 20. november 2023.

Det er gjort endringer i tillatelsen for å sikre utbedring av toppdekket, utbedring av overvannsgrøft og overvåking og kontroll av deponiet. Vi har videre satt grense for utslipp av kadmium til sjø og dukking av utslippsledning U3.

Endringene i tillatelsen er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 18 første ledd nr. 1 og 6.

NRC Kept AS skal betale et gebyr for Miljødirektoratets saksbehandling. Gebyret fastsettes til 37 400 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften § 39-4.

#### 1.1 Frister

Innen 27. november 2023 skal NRC Kept AS:

- sende inn oppdatert beregningsgrunnlag for finansiell sikkerhet.

Innen 30. september 2024 skal NRC Kept AS:

- ha ferdigstilt avslutningstiltakene for deponiet. Dette innebærer å utbedre topptetting og overvannsgrøft

- dykke utslippsledning U3 til minst 5 meters dyp

Se også den oppdaterte tillatelsen.

## 2 Kort om bakgrunnen for saken

I henhold til punkt 8.1 i tillatelsen etter forurensningsloven skal deponiet på Storøy avsluttes ved å dekke til med 1 meter komprimert, leirblandet jord. Vilkåret ble fastsatt med utgangspunkt i bedriftens eget forslag til avslutningsplan. Ved tilsyn den 12. oktober 2021 avdekket Miljødirektoratet at toppdekket ikke var avsluttet i tråd med tillatelsen. Vi ga derfor pålegg om at bedriften måtte vurdere dekket som var lagt med hensyn på egnethet i forhold til fare for utglidning, forurensningsnivå- og fare, samt gassutlekking.

NRC Kept levert den 1. juni 2023 en miljørisikovurdering og tiltaksplan utarbeidet av Norconsult. Utredningen stadfester at toppdekket ikke er i tråd med kravet i tillatelsen, men massene som er brukt er rene og dekket fungerer etter hensikten. En oppsamlingsgrøft for overvann leder imidlertid overvann inn i deponiet. Med utgangspunkt i rapporten opplyser NRC Kept at de ønsker å tette oppsamlingsgrøften og at de vil jevne ut enkelte forsenkinger i deponiet for å hindre at det står vann på deponiet. I tillegg ønsker bedriften å føre utslippspunkt U3 til 5 meter under havnivå, for å hindre miljøeffekter i strandsonen.

### Toppdekket

Norconsults rapport fastslår at topptettingen ikke er i tråd med tillatelsens krav om 1 meter leirblandet jord, fordi massene ikke inneholder komprimert leire. Massene som er brukt karakteriseres som matjord, bestående av velgraderte/usorterte masser av silt, sand og grus. Massene kan dermed ikke karakteriseres som leirblandet jord.

Deponiet er i dag dekket av gress. Tykkelsen på toppdekket varierer fra 130 cm helt ned til 60 cm i de ti prøvepunktene. Enkelte steder er det også groper i terrenget.

### Gassdannelse

SiteService Norway AS har gjennomført en overflatekartlegging av gassutslipp fra deponiet. Den viser at det er diffus utlekking av gass over hele deponioverflaten. Målingene viser lave og jevne konsentrasjoner. Det er ikke fastslått hva slags gass det dreier seg om, men konsulenten tolker det til å være hydrogengass. I fri atmosfære over 30 cm ble det ikke detektert gass. Undersøkelsene gir ikke tilstrekkelig grunnlag for å gi nærmere anbefalinger om tettlag og tildekking, men det antydes i rapporten at tildekkingen virker hensiktsmessig.

### Overvannsdrenering

Deponiet er konstruert med en grøft for oppsamling av overflatevann. Det er ikke membran mellom grøft og deponi. Vann som renner av på deponioverflaten eller andre steder, renner derfor inn i deponiet.

## 2.1 Rettslig utgangspunkt

### Forurensningsloven

Når Miljødirektoratet 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. Tillatelse gitt i medhold av forurensningsloven § 11 kan endres dersom vilkår i § 18 første ledd er oppfylt.

### Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Miljødirektoratets myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Miljødirektoratet 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 2021 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

### Forurensningsforskriften kapittel 36

EUs industriutslippsdirektiv (IED) er tatt inn i norsk rett i blant annet forurensningsforskriften kapittel 36 med vedlegg. Dette innebærer at Miljødirektoratet skal sørge for at bedrifter med tillatelse til forurensende virksomhet bruker beste tilgjengelige teknikker (BAT) i den aktuelle bransjen og minst oppnår tilhørende utslippsnivåer (BAT-AEL).

### Nasjonalt prioriterte stoffer

Miljødirektoratet har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) med mål om at utslipp av slike stoffer blir stanset.

## 3 Miljødirektoratets vurdering

### 3.1 Begrunnelse for vedtaket

Miljødirektoratet ser svært alvorlig på at NRC Kept ikke har forholdt seg til vilkårene i tillatelsen, spesielt med tanke på den lange prosessen som har vært i forkant av fastsettelsen av vilkårene. Dessuten har vi tidligere endret en allerede vedtatt avslutningsplan i tråd med bedriftens ønsker. Vi forutsetter at bedriften nå setter seg grundig inn i de endringene som nå er gjort og at dere merker dere kommentarene i dette vedtaket

Miljødirektoratet pålegger bedriften å utbedre toppdekket og overvannsgrøften, og har samtidig skjerpet kravet til kontroll. Vedtaket er utelukkende positivt for miljøet, da tiltakene sikrer mindre utlekking fra deponiet. Dessuten har vi satt en utslippsgrense for kadmium, og pålagt bedriften å dykke utslippsledning U3. Dykking av utslippsledningen sikrer bedre innblanding, slik at utslippskonsentrasjonene kommer under AA-EQS og MAC-EQS. Oppsummert vurderer vi at endringen av tillatelsen kan ha positiv innvirkning på naturmangfoldet, og at vannforekomsten får bedre

beskyttelse. Det foretas derfor ingen vurdering av naturmangfoldloven §§ 9 til 12 eller vannforskriften.

Miljødirektoratet har vurdert miljørisikoanalysen og tiltaksutredningen for deponiet. Vi vurderer at det er sannsynliggjort at massene som er benyttet i toppdekket ikke medfører økt miljøpåvirkningen fra deponiet i forhold til leirblandede masser. Vi godtar derfor at eksisterende masser benyttes som topptetting. Det betyr at det ikke er nødvendig å bytte ut massene, utover tiltak for å overholde kravet om 1 meters tykkelse og utbedring av groper.

Et viktig prinsipp ved avslutning av et deponi er å hindre vann i å komme inn i deponiet, ved at man etablerer et *tett* toppdekke. Imidlertid har Miljødirektoratet tidligere godtatt at massene som legges på Storøy-deponiet har lav tetthet, på grunn av gassutvikling i deponiet og at bratte deponikanter har gjort det vanskelig å bruke tettere masser. På grunn av arronderingen og etablering av vegetasjon vil topptettingen likevel føre til at mindre vann trenger inn i deponiet.

Deponiet er etablert med en alvorlig konstruksjonsfeil der overvannsgroften leder vann inn i deponiet. Det vil derfor være et viktig tiltak at dette utbedres og at bedriften sørger for at overvann ledes bort fra deponiet.

Miljødirektoratet har konkludert med at endringene er akseptable sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene ved endringene sammenholdt med fordeler og ulemper endringene for øvrig vil medføre, gir vi tillatelse til endringen på nærmere fastsatte vilkår.

## 3.2 Begrunnelse for utvalgte vilkår og krav

### 3.2.1 Vurdering av topptetting og vilkår om overvåking og kontroll (punkt 8.1 og 8.2 i tillatelsen)

Miljødirektoratet godtar at massene som er brukt i topptettingen kan bli liggende og tjene som toppdekke for deponiet, selv om massene ikke er å anse som tette. En viktig forutsetning for dette er også at undersøkelsene viser at det har blitt brukt rene masser i avslutningen.

Utredningen viser likevel, selv om det ikke er slått fast med sikkerhet, at toppdekke-massene og gressdekket virker å ha samme funksjon som de leirblandede massene som tillatelsen opprinnelig fastsatte. Vi har også vurdert at kostnadene for å etablere et nytt dekke med leirblandet jord er større enn de positive miljøeffektene det vil medføre. Som grunnlag i vurderingen har vi også brukt SiteService Norway AS sin vurdering som antyder at dekket synes å være hensiktsmessig med hensyn på gassutvikling.

Undersøkelsene har vist at tildekkingslaget ikke er lagt med jevn tykkelse og at tykkelsen er under kravet på 1 meter enkelte steder. Det er også en del groper i toppdekket hvor vannet samler seg på deponioverflaten. Dette gjør at potensialet for vanninntrenging i deponimassene øker. Miljødirektoratet har spesifisert at overflaten skal være uten groper. Vi har lagt inn frist til 30. september 2024 til å utbedre toppdekket.

Tillatelsen har hatt vilkår om årlig kontroll av setninger de to første årene etter avslutning, og deretter hvert tiende år. Da driften så langt har vist at NRC Kept ikke har hatt tilstrekkelig kontroll på setninger og groper på deponioverflaten har vi innskjerpet kravet til at setningskontroll skal gjøres hvert år. Når målingene viser at deponioverflaten har stabilisert seg, kan bedriften søke om redusert frekvens.

### 3.2.2 Skråningsstabilitet

Miljødirektoratet vurderer at stabilitetsvurderingen sannsynliggjør at deponiet, med toppdekket, er tilstrekkelig stabilt. Norconsult vurderer at eksisterende toppdekke også vil beskytte deponimassene mot utrasing i perioder med mye nedbør. Miljødirektoratet legger Norconsults vurdering til grunn.

### 3.2.3 Drenering og håndtering av overvann (punkt 8.1 i tillatelsen)

Vi har stilt vilkår om at grøften skal utbedres innen 30. september 2024. Det er en forutsetning at grøften tettes, slik at overvann som renner nedover sidene på deponiet ledes via grøften og bort fra deponiet. Vi forutsetter videre at grøften heller ikke bidrar til at overvann fra andre deler av bedriftsområdet renner inn i deponiet.

For deponiet på Storøy er det gjort nye vurderinger av vannbalansen i deponiet. Norconsults rapport viser at det viktigste tiltaket for å redusere sigevann være å utbedre overvannsgrøften. Dette vil kunne redusere mengden sigevann i deponiet med ca. 30 %.

### 3.2.4 Utslipp til resipient

#### Fastsettelse av utslippsgrense for kadmium (punkt 2 i tillatelsen)

Miljødirektoratet har fastsatt en grense på 50 gram kadmium til sjø per år (angitt som kg i tillatelsen). Grensen er fastsatt på bakgrunn av en årlig vannmengde på 13 500 m<sup>3</sup> og er noe høyere enn beregnet utslipp for å gi noe rom for årlig variasjon. Vi har ikke gjort ny vurdering av øvrige utslippsgrenser i tillatelsen.

NRC Kept har krav om å overvåke ulike komponenter i sigevannet, herunder kadmium. Resultatet fra prøvetaking viser at det er detektert kadmium i sigevannet. Dette er et stoff på den norske prioritetslisten og det er et nasjonalt mål om at utslipp av nasjonale stoff skal fases ut. Basert på nye vannbalanseberegninger anslår Norconsult at utslippet av kadmium fra deponiet vil være på 30 – 40 gram per år. Vi har gjort en ny vurdering av utslippet av kadmium og kommet til at stoffet faller inn under bestemmelsene i tillatelsens punkt 1.1. Det betyr at det ikke er tillatt å slippe ut prioriterte stoffer med mindre det er uttrykkelig regulert. Vi har derfor fastsatt en utslippsgrense for kadmium til vann.

Deponiet er kun regulert med grense i form av årlig mengde, ikke konsentrasjonsgrense. Vurdering av utslippet er likevel gjort med utgangspunkt i konsentrasjonen for kadmium. Utslippet ligger over miljøkvalitetsstandarden (EQS), men miljøvurderingen som Norconsult har gjort, viser at utslippet raskt vil bli fortynnet i utslippspunktene U1 og U2. For utslippspunkt 3 er fortynningen noe dårligere, men her vil vilkår om dykking av utslippsledning bidra til at stoffet vil bli spredt til under EQS relativt raskt. Vi vurderer derfor at det ikke er sannsynlig at utslippet av

kadmium vil ha miljømessig effekt i resipienten og vi anser det som miljømessig forsvarlig. Fastsettelse av grense for kadmium er å anse som regulering av et eksisterende utslipp og er en innskjerping av tillatelsen.

#### Dykking av overvannsledning (punkt 2.1 i tillatelsen)

Miljødirektoratet har lagt inn vilkår om at NRC Kept skal flytte utslippsledning U3 til et egnet sted, slik at det blir liggende et sted som sikrer god spredning av avløpsvann og *minst* 5 meter under havnivå. Dimensjonering av røret må være tilpasset utslippsmengden. Det er gitt frist til 30. september 2024 til å gjennomføre tiltaket.

Miljøriskovurderingen viser at fortyningen av utslippet fra U3 er for dårlig, spesielt for kobber og sink. Rundt utløpsrøret, som ligger i dagen, er det også synlig visuell påvirkning fra avløpsvannet. Dette er trolig utfellinger fra natriumhydroksid. Utslippet kan være etsende og utslipp av tungmetaller over EQS-grensen kan ha miljøeffekt på naturmiljøet. Ved å flytte utslippsrøret kan man oppnå rask og effektiv fortykning slik at utslippet ikke påvirker resipienten negativt.

Bedriften har tidligere forsøkt å flytte utslippspunktet men det var ikke vellykket da det ikke lå tilstrekkelig dypt til å være skjermet fra vær og vind. Vi forutsetter at NRC Kept vurderer om røret må legges dypere enn 5 meter for at det skal tåle værfoldholdene på stedet.

#### 3.2.5 Målinger av gass (punkt 8.2 i tillatelsen)

Miljødirektoratet har gitt krav om målinger av hydrogengass en gang i året. Målingene som er gjort i forbindelse med gjennomgang av deponiet viser at det er jevn, diffus gasslekkasje over hele deponiet. Nivåene er lave, men vi vurderer det likevel som hensiktsmessig at bedriften har god oversikt over utslippet av gass fra deponiet. Målinger vil gi informasjon om gassutviklingen over tid og gi informasjon om det kan oppstå nivåer, f.eks. ved opphoping i kummer og forsenkninger som er brann og eksplosjonsfarlige. Vi viser til at det har vært et tilfelle på deponiet der det smalt og brant i massene. Hydrogengassnivåene skal rapporteres i egenkontrollrapporten.

#### 3.2.6 Finansiell sikkerhet (punkt 8.4 og 12.1 i tillatelsen)

Avsnittet vil bli endret når vi har mottatt oppdatert beregningsgrunnlag for avslutningstiltakene. På bakgrunn av at deponieier har skiftet navn og organisasjonsnummer og fordi vilkårene til avslutning- og etterdrift er noe endret, må beregningsgrunnlaget for deponiet oppdateres og bankgarantien endres til riktig bedrift og organisasjonsnummer. Det er i punkt 12.1 gitt frist til 27. november 2023 med å sende inn beregningsgrunnlag.

#### 3.2.7 Andre endringer

På forsiden er siste avsnitt om at bedriften skal kontakte Miljødirektoratet, dersom tillatelsen ikke er tatt i bruk etter 4 år fjernet, da dette er ment for bedrifter med produksjon, ikke deponier. Videre er anleggsnummer rettet opp til 1149.0050.02. Ved en feil stod det anleggsnummeret til behandlingsanlegget som tidligere var på Storøy. Det er nå rettet opp til anleggsnummeret som tilhører deponiet. Dette er kun en angivelse til bruk for Miljødirektoratet i vår interne database og det har ingen betydning for bedriftens forpliktelser.

Punkt 12.2 om dokumentasjon av analyserapporter for å dokumentere tilfredsstillende opprydding på område der bunnmembran er fjernet er tatt ut av tillatelsen. Bedriften har fremlagt den nødvendige dokumentasjon jf. brev fra Miljødirektoratet 11. mai 2022 etter oppfølging av tilsyn.

Setning i punkt 16 om at vi vil gjøre nedleggelsestilsyn på behandlingsanlegget er fjernet, siden anlegget ikke lenger eksisterer.

## 4 Faktagrunnlag

### 4.1 Om deponiet

Deponiet på Storøy inneholder restavfall fra sekundærsmelteverk for aluminium. Ulike aktører har forsøkt å gjenvinne aluminium og aluminiumoksid fra avfallet. Deponiet inneholder totalt ca. 524 000 tonn masser som består av saltslagg og filterstøv fra aluminiumsvirksomhet og rensset aluminiumoksid fra gjenvinningsforsøkene. Deponiarealet er ca. 40 000 m<sup>2</sup>. Det har vært deponert masser i perioden 1990-2008. Opprinnelig tillatt deponeringshøyde er inntil 12 m, jf. vedtak av 28. januar 2003 gitt til Hecket Multiserv AS.

Ifølge avslutningsplanen av 21. desember 2016 er deponiet bygd opp med 1,5 mm bunnmembran lagt på finmasser over grunnfjell. Det er lagt ca. 1,4 m med big-bags med filterstøv stort sett over hele deponiflaten og deretter ligger ca. 12 m med saltslagg og aluminiumsoksid. Avfallet har høyt innhold av finstoff. Bunnmembran i deponiet ligger på kote +4,5 og med ca. 1,5 m tidevannsvariasjon vil inntrengning av sjøvann i deponiet ikke være mulig.

Ikke-behandlet saltslagg utgjør størstedelen av avfallet med ca. 400 000 tonn. Saltslagget består av rundt 65 % natrium- og kaliumsalt, 25 % aluminiumoksid/-hydroksid og 5-6 % metallisk aluminium. Resten er aluminiumsforbindelser i form av nitrider, karbider, fosfater og sulfater. Saltslagget er reaktivt i kontakt med vann. Aluminium vil oksidere og danne aluminiumsoksid, og ved oksidering av aluminiumsforbindelser vil det dannes gasser (ammoniakk, fosfin, svovelgass, hydrogengass og metan). Gassene er giftige og/eller brennbare og enkelte gasser forårsaker lukt. Hydrolyse som danner hydrogengass er en prosess som utvikler sterk varme, gassen er brennbar og eksplosiv. Saltslagg har imidlertid vært eksponert for vær og vind og trolig vil mye av massene være ferdig-reagert.

Deponiet inneholder også ca. 60 000 tonn filterstøv som er deponert i "big-bags" og ca. 60 000 tonn med rensset aluminiumsoksid fra gjenvinningsforsøkene. Aluminiumoksidet anses for det meste som ferdig-reagerte ettersom det har vært vasket i behandlingsanlegget. Filterstøvet er sterkt basisk med kalkinnhold på over 30 %, og det inneholder også spor av organiske forbindelser.

Sigevannet fra deponiet går til resipient via 3 utslippsledninger, U1, U2 og U3.

### 4.2 Historikk saksbehandling

Etter en lang prosess fikk Storøydeponiet vilkår om avslutning og etterdrift den 23. mai 2017. Vilårene som ble fastsatt var i stor grad sammenfallende med forslag til avslutningsplan som NRC Kept (da Norsk Saneringservice) hadde sendt inn. Det innebar blant annet at det skulle

etableres et tettelag av bentonitt, etableres en egnet overflate med hensyn til avrenning av vann og drenering rundt deponiet for å lede bort vann. Det ble gitt grenseverdier for utslipp til vann og krav om at utslippspunktet fra deponiet skulle flyttes til minst 1 meters dyp, målt ved lavvann. Det ble også gitt krav om gassmålinger ved gravetiltak og i etterdriftsfasen.

Under forarbeidene til avslutningstiltakene avdekket bedriften at den vedtatte planen ikke var hensiktsmessig og lot seg gjennomføre fordi bentonittmembranen trolig ville tørke ut pga. gassdannelse i deponiet og dermed få lavere tetthet. Fordi sideskråningene var så bratte var det fare for at tildekkingsmassene som skulle ligge over membranen ville skli av. Bedriften søkte derfor om å endre avslutningsplanen til at toppdekket kun skulle bestå av 1 meter komprimert leirblandet jord. Dette var en problemstilling som Miljødirektoratet hadde stilt spørsmål ved tidligere, men bedriftens konsulent på det tidspunktet avviste at dette ville være et problem. På bakgrunn av de nye opplysningene endret imidlertid Miljødirektoratet tillatelsen og tillot en mye enklere tildekking av deponiet slik som omsøkt. Overvåking av gass ble også tatt ut i dette vedtaket.

Ved tilsyn fra Miljødirektoratet i oktober 2021 ble det blant annet gitt avvik på at kravet om kvalitet på toppdekket ikke var fulgt. I tilbakemelding på rapporten fra tilsynet opplyste bedriften at det var nødvendig å gjennomføre ytterligere tiltak. Som oppfølging av dette påla Miljødirektoratet i vedtak av 21. september 2022 bedriften (da Norsk Saneringservice) følgende:

1. Vurdering av massene som er benyttet i toppdekket på Storøy deponi, herunder beskrivelse av massene egnethet og permeabilitet i forhold til leirblandet jord (som vilkåret i tillatelsen tilsier).
2. Det skal vurderes om massene som er brukt vil medføre større fare for utgliding enn leirblandet jord. Fare for utgliding i skråningene skal vurderes spesielt.
3. Forurensningsnivå i massene som er benyttet skal sammenholdes med normverdiene gitt i forurensningsforskriften kapittel 2.
4. Dersom massene ikke er tilstrekkelig tette, inneholder for mye forurensning, ikke egner seg i forhold til at det dannes gasser i deponiet, kan medføre økt avrenning av partikler, økt utrasingsfare eller på annen måte ikke egner seg til den brukes som en toppetting skal ivareta, skal bedriften vise hvordan toppettingen kan utbedres slik at den i er tråd med tillatelsen og intensjonen i avfallsforskriften kapittel 9. I et slikt tilfelle må bedriften også levere en framdriftsplan for arbeidene.

Miljøriskovurderingen og tiltaksplanen som er levert, er en oppfølging av dette pålegget.

### 4.3 Resipientbeskrivelse og miljøtilstand

Deponiet har utslipp til vannforekomstene Røværsvjorden (0242050100-2-C) og Askildsholmen-Killingøy (0242050100-1-C).

I brev av 9. mai 2017 har Miljødirektoratet vurdert at bedriften kan fritas for overvåking etter vannforskriften fordi deponiet ikke lenger er i drift og etter en vurdering av bedriftens utslipp, utslippenes påvirkning og vannforekomstens tilstand. Det ble påpekt at dersom utslippet eller tilstanden i vannforekomsten blir endret kan det bli aktuelt å pålegge nye undersøkelser.



Ved vurderingstidspunktet hadde Røværsfjorden svært god økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand og Askildsholmen-Killingøy antatt god økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand. Nye overvåkingsdata har endret karakterisering av Røværsfjorden som i dag er registrert med moderat økologisk tilstand. Det er dårlig tilstand for noen PAH-forbindelser som er kategorisert som vannregionspesifikke stoffer. Kjemisk tilstand er endret til dårlig, også dette er på grunn av PAH-forbindelser. For Askildsholmen-Killingøy er økologisk tilstand endret til moderat med bl.a. dårlig tilstand for de vannregionspesifikke stoffene arsen og enkelte PAH-forbindelser i sedimentene og moderat tilstand for bunndyrfauna. Kjemisk tilstand er fastsatt til dårlig på grunn av PAH-forbindelser i sedimentene.

#### Truede arter og naturtyper

Nettsiden [www.naturbase.no](http://www.naturbase.no) viser at det er registrert sammenhengende tareskog rundt Karmøy (med Storøy) som er en svært viktig naturtype pga. størrelse og fordi det overlappet med gyteområde for torsk.

## 5 Saksgang

Miljødirektoratet behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

### 5.1 Korrespondanse

Søknad om oppdatert avslutningsplan er sendt inn som oppfølging av pålegg fra Miljødirektoratet datert 21. september 2022

### 5.2 Forhåndsvarsel og uttalelser

Kopi av pålegget ble sendt til Karmøy kommune, Statsforvalteren i Rogaland og Rogaland fylkeskommune. Vi har ikke mottatt tilbakemelding fra høringsinstansene.

## 6 Klagerett

NRC Kept AS 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 tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet sender kopi av dette brevet med vedlegg til berørte i saken.

Hilsen  
Miljødirektoratet

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent*

Ragnhild Orvik  
seksjonsleder

Ellen Margrethe Svinndal  
sjefingeniør

Tenk miljø - velg digital postkasse fra e-Boks eller Digipost på [www.norge.no](http://www.norge.no).

Kopi til:

KARMØY KOMMUNE	Postboks 167	4291	KOPERVIK
STATSFORVALTAREN I ROGALAND	Postboks 59 Sentrum	4001	STAVANGER
ROGALAND FYLKESKOMMUNE	Postboks 130 Sentrum	4001	STAVANGER

Vedlegg

1           Vilkår for tillatelsen