

Tillatelse for Oslo kommune ved Eiendoms og Byfornyelsesetaten til opprydding på og ved Langøyene, Nesodden kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

Vilkårene framgår i tillatelsen. Tillatelsen gjelder fra dags dato og frem til 31. desember 2021.

Hvis tiltakshaver ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må tiltakshaver i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Tiltakshaver bør først kontakte Miljødirektoratet for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal tiltakshaver sende en redegjørelse for årsaken til dette slik at Miljødirektoratet kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Data om tiltakshaver

Tiltakshaver	Oslo Kommune ved Eiendoms og Byfornyelsesetaten
Beliggenhet/gateadresse	Chr. Krohgs gate 16, 0186 OSLO
Postadresse	Postboks 491 Sentrum, 0105 OSLO
Kommune og fylke	Oslo, Oslo- og Viken
Org. nummer (bedrift)	874 780 782

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2019.0464.T	0216.0032.01

Tillatelse gitt: 04.07.2019

Kari Holden
Seksjonsleder

Kine Øren
Rådgiver

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen omfatter følgende tiltak på og ved Langøyene i Nesodden kommune

- Tildekking på sletta mellom kollene på Langøyene, og tildekking i sjø ned til minst 30 m dyp i nordøst og til minst 15 m dyp i sørvest
- Erosjonsikring i sjø og etablering av støttemur ved stranden
- Reetablering av sandstrand i sørvest
- Etablering av kai, servicekai og fortøyningsmulighet for småbåter i nordøst
- Etablering av VA-ledninger inn til øya med ilandføring i nordøst, og etablering av pumpehus med nytt internt nett for VA og elektro (inkl. flytting av trafo)
- Riving av dagens bygningsmasse på sletta og reetablering av lager- og servicebygg
- Etablering av habitatforbedrende vegetasjon og konstruksjoner på land og i sjø

2 Generelle vilkår

2.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknad av 20. november 2018, dersom ikke annet framgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Miljødirektoratet. Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til det som er oppgitt i søknaden tas opp med Miljødirektoratet i god tid før endringene vil bli gjort gjeldende.

2.2 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen

Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt inn i arbeidet.

2.3 Endring av vilkår

Dersom vilkår gitt i forurensingsloven § 18 er oppfylt, kan Miljødirektoratet oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake. Miljødirektoratet har på samme grunnlag rett til å stoppe arbeidene på et hvert tidspunkt.

Hvis det viser seg at de omsøkte løsningene med de beskrevne miljøbeskyttende tiltak ikke virker som forutsatt i vilkårene, kan den ansvarlige umiddelbart bli pålagt å sette i gang ytterligere tiltak.

2.4 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra tiltakshaver, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal tiltakshaver sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal dokumenteres.

2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille anleggsarbeidet. Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Miljødirektoratet om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. tillatelsens pkt. 4.4.

2.7 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø

Ved gjennomføringen av tiltaket må tiltakshaver tilpasse arbeidet og ta hensyn til friluftsliv og naturmiljø i området.

2.8 Forhold til andre myndigheter

Miljødirektoratets vilkår skal ikke være til hinder for at andre myndigheter kan stille krav med hjemmel i annen lovgiving.

2.9 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Tiltakshaver plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

3 Miljømål

3.1 Miljømål

Etter at tildekking er utført skal avfallsdeponiet på Langøyene ikke være en kilde til spredning av forurensning av miljømessig betydning. Langøyene er regulert til friområde og det skal ikke være risiko for human helse ved bruk av området til rekreasjon og bading.

Tiltaksområdet i sjø skal ha god kjemisk tilstand i henhold til vannforskriften, og tiltakene skal i så stor grad som mulig bidra til god økologisk tilstand i vannforekomsten.

3.2 Operative mål

Oppryddingen på Langøyene skal innebære etablering av en varig, tett og robust tildekking på land og på sjøbunnen som isolerer miljøgifter, minimerer risiko ved deponigasser og som danner et godt utgangspunkt for reetablering av flora og fauna på land og i sjø.

Straks etter at oppryddingen er avsluttet skal tiltaksområdet i sjø ha tilstandsklasse 2 eller renere i sedimenter i henhold til kravene i Miljødirektoratets veileder "Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota" (M-608|2016). I tillegg skal tiltaksområdet på land i tildekkingslaget (minst den øverste 1 m) tilfredsstille minimum tilstandsklasse 2 i henhold til grenseverdiene i Miljødirektoratets veileder "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn" (TA-2553|2009).

4 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

4.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av anleggsarbeidet og 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 tiltakene som

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

kan medføre akutt forurensning med fare for helse og/eller miljøskader. Ved endrede forhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

4.2 Forebyggende tiltak

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

4.3 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

4.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift². Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

5 Gjennomføring av tiltak på Langøyene

5.1 Generelt

Tildekkingen på land skal sikre at brukere av Langøyene ikke eksponeres for miljøgifter fra forurensede masser, avfall eller vann. Den skal også minimere mulig risiko knyttet til deponigassene slik at det ikke oppstår fare for helse og miljø. Tildekkingen i sjø skal hindre at miljøgifter lekker ut av sjøbunnen og hindre at organismer som lever på sjøbunnen kommer i direkte kontakt med det forurensede sedimentet. Transport av partikkelbundet forurensning fra deponiet ut i sjøen skal reduseres, slik at denne ikke utgjør uakseptabel miljøpåvirkning på sjøbunnen. Erosjonssikringene skal motstå erosjon som følge av strøm og bølger, samt båttrafikken knyttet til fritids- og nyttefart.

Tiltakene skal utføres på best mulig skånsom måte for miljøet, og med de beste tilgjengelige teknikker (BAT) slik at spredning av forurensning minimeres. Transport, mellomagring og håndtering av tildekkingsmasser skal gjøres slik at det forårsaker minst mulig søl, støy og støv og minst mulig problemer med båttrafikk. Eventuelt søl og mengde som er sølt skal loggføres. Arbeidet må utføres av personell med dokumentert kompetanse, og personell som deltar i anleggsarbeidet skal også være godt kjent med vilkårene i tillatelsen.

Tiltakshaver skal varsle Miljødirektoratet senest 4 uker før tiltaket settes i gang og når tiltaket er avsluttet.

5.2 Avbøtende tiltak

Det er ikke tillatt å gjennomføre anleggsarbeid i sjø som er kilder til impulsstøy med høy energi i gyteperioden for torsk (fra og med 1. januar til og med 30. april). Mindre støyende tiltak i sjø i

² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

denne perioden kan gjennomføres, men må da lokaliseres på sørvestlig side av Langøyene, lengst mulig borte fra torskens gyteområde. Det skal også utvises særlig hensyn i arbeid som utføres i hekkeperioden for sjøfugl (fra og med 15. april til og med 15. juli) ved at det brukes lite støyende metoder og maskiner i denne perioden. En redegjørelse for valg av metoder og maskiner som minimerer støypåvirkningen av gytende torsk og hekkende sjøfugl skal fremkomme av kontroll- og overvåkningsprogrammet, jf. tillatelsens pkt. 6.1 Kontroll og overvåkningsprogram. Tiltakshaver skal senest 4 uker før oppstart oversende Miljødirektoratet en tidsplan for prosjektet som dokumenterer hvordan arbeidet med oppryddingen planlegges for å minimere den totale støypåvirkningen fra transport og anleggsvirksomhet i hekke- og gyteperioden.

Tiltaksområdet i sjø skal avgrenses med en partikkelsperre (siltgardin) som sikrer at turbiditetsgrensen innenfor overholdes. Partikkelsperren må være konstruert slik at den slutter godt mot sjøbunnen ved høyeste høyvann, og den skal i tillegg motstå bølgepåvirkning. Partikkelsperren skal være i drift så lenge tildekkingsarbeidet pågår og den skal kontrolleres jevnlig. Dersom det viser seg at partikkelsperren ikke fungerer etter hensikten skal tiltaket stanses til den er reparert eller erstattet. Nærmere beskrivelse av tiltakene skal innarbeides i kontroll- og overvåkningsrutinene, jf. tillatelsens pkt. 6 Kontroll og overvåking.

Tiltakshaver plikter å gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet under selve anleggsarbeidet. Dette gjelder både ved transport og eventuell mellomlagring av tildekkingsmateriale, og under selve tildekkingsarbeidet. Eventuelle klager på støvflukt skal loggføres, og forebyggende tiltak skal iverksettes.

Områder hvor tildekkingen og anleggsarbeidet kan komme i konflikt med rødlistede og sjeldne arter på land skal kartlegges grundig i forkant av tiltaksgjennomføringen. Avbøtende tiltak skal vurderes, og dersom naturverdiene blir berørt av arbeidene skal det gjennomføres habitatforbedrende tiltak i etterkant av tiltaksgjennomføringen. I etterkant av tildekkingsarbeidet i sjø skal det også gjennomføres habitatforbedrende tiltak som gir et godt utgangspunkt for reetablering av marin flora og fauna.

5.3 Mottakskontroll og tildekkingsmasser

Tildekkingsmassene på land skal være i tilstandsklasse 2 eller renere, jf. Miljødirektoratets veileder "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (TA 2553|2009), og de skal ikke medføre spredning av svartelistede arter. Massene som skal brukes til tildekking av forurensete sedimenter skal tilfredsstillende Miljødirektoratets veileder "Testprogram for tildekkingsmasser" (M-411|2015). Inn- og uttransport av anleggsmaskiner skal kontrolleres med hensyn på å motvirke spredning av svartelistede arter, og det skal etableres mottakskontroll for å sikre at det kun tas imot masser som oppfyller kravene i denne tillatelsen. Mottakskontrollen skal være en del av kontroll- og overvåkningsrutinene. Masser som brukes til reetablering av sandstranden skal følge samme krav til renhet, spredning av svartelistede arter, kontroll og overvåking som er beskrevet her i pkt. 5.3.

5.4 Graving og mudring

Dersom det skal graves/mudres i forbindelse med oppryddingen må det foreligge grundige miljøtekniske undersøkelser av de berørte massene. Opptak, transport og annen håndtering av massene som graves/mudres skal gjennomføres så skånsomt som mulig, og eventuelt søl skal loggføres. Tiltakshaver plikter å gjennomføre de tiltak som er nødvendige for å sikre at anleggsarbeidet, herunder oppgraving og disponering av forurenset masse, ikke medfører forurensningsspredning eller fare for skade på helse og miljø.

Det skal velges en teknologi for gravingen/mudringen som gir minst mulig spredning av miljøgifter og partikler (BAT). Teknologien skal vurderes ut fra de berørte massenes beskaffenhet og videre håndtering, og den skal vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av teknologi (for eksempel

turbiditet, konsistens på massene) skal beskrives i internkontrollen. Tiltakshaver skal også utarbeide en redegjørelse for metodene som planlegges benyttet for graving/mudring og transport av masser. Redegjørelsen skal inneholde en overvåkingsplan for gravingen/mudringen og for transport av massene, jf. tillatelsens pkt. 6.1 Kontroll og overvåkingsprogram. Redegjørelsen skal sendes til Miljødirektoratet innen 4 uker før tiltakene iverksettes.

Det skal føres loggbok med oversikt over tidspunkt for opptak og mengder av massene som graves/mudres. Opptak av eventuelt skrot eller andre fremmedlegemer og disponering av disse skal også loggføres. Det skal etableres en avfallsplan og miljøsaneringsbeskrivelse i forbindelse med gravingen/mudringen, og en utredning av hvordan massene fra arbeidene skal håndteres må inngå i avfallsplanen.

5.5 Gjennvinning av masser fra graving og mudring

Det tillates gjenbruk av masser fra graving/mudring på eiendommen i tildekkingen så lenge de tilfredsstiller funksjonskrav, krav til renhet og fravær av svartelistede arter, jf. tillatelsens pkt. 5.3 Mottakskontroll og tildekkingsmasser. Overskuddsmasser fra graving/mudring med forurensning i tilstandsklasse 3, kan gjenvinnes innenfor tiltaksområdet på land, gitt at massene er egnet til formålet og at de dekkes til med minst 1 m masser i tilstandsklasse 2 eller renere, jf. Miljødirektoratets veileder "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn" (TA 2553|2009). Dersom masser fra mudring i sjø skal gjenvinnes på land forutsettes det også at det ikke medfører luktulempere for omgivelsene. Overskuddsmasser med forurensning i tilstandsklasse 4 og 5 og annen masse som ikke er egnet til gjenvinning ansees som næringsavfall og skal leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven.

5.6 Riving og oppføring av bygg

Kravene til miljøundersøkelser, avfallsplan og miljøsaneringsbeskrivelse gjelder også ved riving av bygg og fjerning av byggemasser. Problematikk og potensiell risiko knyttet til opphoping og utlekking av deponigasser skal håndteres forsvarlig og i størst mulig grad minimeres ved oppføring av nye bygg på deponiflaten, jf. tillatelsens pkt. 6.1 Kontroll og overvåkingsprogram.

6 Kontroll og overvåking

6.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Tiltakshaver skal sørge for kontroll og overvåking av oppryddingstiltakene i henhold til et kontroll- og overvåkingsprogram. Overvåkingen skal foregå før, under og i etterkant av tiltakene, og den skal i tilstrekkelig grad avdekke eventuell spredning av forurensning over fastsatte grenseverdier i forbindelse med gjennomføring av tiltakene. Dette gjelder luft, grunn, vann, sedimenter, flora og fauna i den grad dette er aktuelt. I tillegg skal det gjennomføres overvåkning av deponigasser av hensyn til helse og miljø. Plasseringen av prøvetakingspunkter, prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal begrunnes i programmet. Overvåkingen i sjø skal utformes i tråd med anbefalinger gitt i Miljødirektoratets veileder for håndtering av sediment (M-350|2015). Kontroll- og overvåkingsprogrammet skal inngå i virksomhetens internkontroll. En miljørisikovurdering skal ligge til grunn for programmet, jf. tillatelsens pkt. 2.9 Internkontroll og 4.1 Miljørisikoanalyse. Undersøkelsene skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i henhold til overvåkingsprogrammet.

Kontroll- og overvåkingsprogrammet skal minimum inneholde:

- Inngåtte avtaler med masseleverandører om krav til renhet i tildekkingsmassene og opplegg for kontroll av at dette overholdes, jf. tillatelsens pkt. 5.3 Mottakskontroll og tildekkingsmasser

- Beskrivelse av hvordan massene eventuelt skal mellomlagres og en plan for avbøtende tiltak mhp. støy og støving, jf. tillatelsens pkt. 5.2 Avbøtende tiltak og pkt. 7 Avfall.
- Beskrivelse av hvordan utleggingen av tildekkingsmassene skal gjennomføres for at funksjonen til det enkelte tildekkingslaget skal bli optimal og for at spredning av partikler og forurensning knyttet til alle ledd av tiltaket skal reduseres mest mulig.
- Beskrivelse av metoder benyttet for opptak, transport og annen håndtering av masser i forbindelse med graving/mudring, jf. tillatelsens pkt. 5.4 Graving og mudring og 5.5 Gjenvinning av masser fra graving og mudring
- Beskrivelse av avbøtende tiltak for å hindre spredning av forurensning og partikler, jf. tillatelsens pkt. 5.2 Avbøtende tiltak.
- Beskrivelse av hvordan risiko knyttet til deponigasser skal overvåkes, og opplegg for kontroll av potensiell opphoping av gasser i forbindelse med etablering av nybygg

6.2 Kontroll og overvåking under tiltak

Det skal gjennomføres en tilstrekkelig turbiditetsovervåking så lenge arbeidet pågår for å følge med på partikkelspredning i sjø fra tiltaket. Målingene skal gjennomføres i relevant dyp og inntil 100 m fra tiltaksområdet. Overskridelse av referansenivå med >10 NTU utover en periode på 20 minutter skal medføre at arbeidene stanses. Ved overskridelser av turbiditetsgrensen må det raskt tas vannprøve nær turbiditetsmåleren for analyse av miljøgifter og partikkelinnhold. Årsaksforholdene må avklares og nødvendige avbøtende tiltak gjennomføres. Dersom overskridelsene skyldes arbeidene, kan arbeidene ikke starte opp igjen før turbiditeten er nede på stabile nivåer under grenseverdien.

Det skal benyttes partikkelfeller og passive prøvetakere for å måle spredning av forurensning under tiltak. Målingene skal skje på relevant dyp, hvor det forventes mest spredning. Turbiditetsmålere, partikkelfeller og passive prøvetakere skal alle være plassert slik i forhold til strømretning, herunder tidevannsstrøm, at de på best mulig måte fanger opp spredning av partikler og forurensning ut av tiltaksområdet.

6.3 Etterkontroll

Etter gjennomført tiltak skal tiltakshaver kontrollere at den utførte tildekkingen tilfredsstiller miljømålsetningen som er beskrevet i tiltaksplanen og som også ligger til grunn for målsetningen med tiltaket jf. tillatelsens pkt. 3 Miljømål. Etterkontrollen skal dokumentere at tykkelsen og kvaliteten på de ulike tildekkingslagene er som forutsatt og at erosjonssikringene fungerer etter hensikten. Rapport fra etterkontrollen skal oversendes Miljødirektoratet sammen med sluttrapporten for tiltaket.

6.4 Etterovervåking

Miljøforholdene knyttet til tiltaket skal etterovervåkes i minst 10 år. Overvåking av miljøgifter, deponigasser og naturmangfold skal skje hvert år de første 3 årene, deretter kan frekvensen vurderes med utgangspunkt i resultatene så langt. Overvåkingsprogrammet for etterovervåking skal oversendes Miljødirektoratet sammen med sluttrapporten for tiltaket. Rapport fra overvåkingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 6 måneder etter utført overvåking.

6.5 Gjennomføring av analyser

Prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norske Standarder (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen, utenlandsk/internasjonal standard benyttes. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der dette er mulig.

7 Avfall

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

Tiltakshaver 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 avfallsforskriften³. Masser fra graving/mudring som ikke disponeres på eiendommen ansees som næringsavfall og skal leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven. Farlig avfall, som påtreffes under graving/mudring og som kan identifiseres i gravemassene, skal sorteres ut så langt det er mulig og leveres til godkjent mottak. Ved behov for mellomlagring skal dette skje i tette containere som er godkjent for lagring og transport av farlig avfall.

8 Rapportering

8.1 Rapportering før igangsetting av tiltakene

Senest 4 uker før anleggsarbeidet igangsettes skal Miljødirektoratet motta følgende informasjon:

- Miljøriskovurdering inkludert beredskapsplan.
- Redegjørelse for prosjektets tildekkingsplan inkl. tidsplan for tildekking og plan for hvordan transport av tildekkingsmasser til/inn i tiltaksområdet skal foregå.
- Redegjørelse for hvilke tildekkingsmasser som det er inngått avtale om (kilde, mengde og type masser, hvordan unngå forurensning og svartelistede arter) og metode for utlegging.
- Kontroll- og overvåkingsprogram for oppryddingen.

8.2 Rapportering underveis

Det skal føres logg fra overvåkingen av tiltaket. Loggen skal som et minimum inneholde måleresultat, eventuelle overskridelser, uønskede hendelser og korrigerende tiltak. Etter at aktiviteten er startet opp, skal det sendes rapport til Miljødirektoratet innen 1. mars påfølgende år. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av utført arbeid og evt. avvik fra planlagt arbeid.
- Status for tildekkingsarbeidet med område som er tildekt (angitt på kart med koordinater).
- Mengde og type tildekkingsmasse, inkludert angivelse av kilden massene kommer fra.
- Status for gjennomføring av de avbøtende tiltakene i tillatelsens pkt. 5.2 og vurdering av hvordan disse tiltakene virker så langt.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Resultater fra gjennomført overvåkingsprogram, jf. tillatelsens pkt. 6.1 Kontroll- og overvåkingsprogram og 6.2 Kontroll og overvåking under tiltak
- Målinger av spredning av partikler ut av tiltaksområdet skal rapporteres samlet i graf med turbiditets- og tidsakse. Omfanget av spredning og eventuell miljømessig betydning av spredningen skal omtales.
- Oversikt over eventuelle uønskede hendelser og avvik fra tillatelsen. Beskrivelse av når og hvordan avvik er rettet opp.
- Oversikt over mer alvorlige brudd på tillatelsen, avbøtende tiltak som er gjennomført og når avviket ble rettet opp. Dette skal også rapporteres løpende.

³ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

8.3 Sluttrapport

Det skal sendes inn sluttrapport fra oppryddingen innen seks måneder etter at anleggsarbeidene er avsluttet. Rapporten skal oppsummere anleggsarbeidene, og skal inneholde:

- Oppsummering av gjennomførte tiltak og evt. avvik fra planlagt arbeid.
- Mengde og type masse som er brukt i tildekkingen med angivelse av kilden massene kommer fra.
- Resultater fra gjennomføring av de avbøtende tiltakene i tillatelsen pkt. 5.2 og en vurdering av hvordan disse tiltakene har virket/virker i forhold til hensikten.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi etc.
- Oppsummering av resultater fra gjennomført overvåkingsprogram, jf. tillatelsens pkt. 6.1 Kontroll- og overvåkingsprogram og 6.2 Kontroll og overvåking under tiltak
- Oppsummering av mer alvorlige brudd på tillatelsen med beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført. Hvilken uheldig påvirkning har bruddene hatt på omgivelsene? Beskrivelse av når og hvordan avvik er rettet opp.
- Oppsummering av eventuelle andre uønskede hendelser og avvik fra tillatelsen. Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene. Beskrivelse av når og hvordan avvik er rettet opp.
- Plan for etterovervåking.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

9 Utskifting av utstyr

Miljødirektoratet skal ha beskjed på forhånd dersom tiltakshaver skal bytte utstyr for å gjøre det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, jf. forurensningsloven § 19. All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker (BAT) med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

10 Tilsyn

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