



Statsforvalteren i Trøndelag

Trööndelagen Staatehaaltoje

Tillatelse etter forurensningsloven til håndtering av forurenset grunn og masser med fremmede arter - ny E6 Ranheim - Værnes (dagsone 1-5) - Trondheim kommune og Malvik kommune - Nye Veier AS

Tillatelsen er gitt i samsvar med lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger kommet frem i søknad av 04.11.2020 og under saksbehandlingen. Hvis bedriften 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 bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

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

Bedriftsdata

Bedrift / ansvarlig enhet	Nye Veier AS
Postadresse	Kjøita 6, 4630 Kristiansand S
Org. nummer (bedrift)	915 488 099
NACE-kode og bransje	42.110 Bygging av veier og motorveier

Tiltaksområde

Lokalitetsnavn	E6 Ranheim - Værnes dagsone 1-5 - forurensa grunn
Kommune og fylke	Malvik kommune og Trondheim kommune, Trøndelag

Sakens referanser

Arkivkode	Anleggsnr.	Tillatelsesnr.
2020/12888	5031.0043.01	2021.0264.T

Dato: 02.07.2021

Marit Lorvik (e.f.)
seksjonsleder
Klima- og miljøavdelingen

Torill Espedal
seniorrådgiver
Klima- og miljøavdelingen

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder håndtering og disponering av forurensede masser og masser infisert med fremmede arter i forbindelse med byggingen av ny E6 Ranheim – Værnes i dagsone 1-5.

Tiltakene skal gjennomføres i henhold til gjeldende regelverk, kravene i denne tillatelsen, og for øvrig i samsvar med følgende oversendte planer for prosjektet (mottatt 04.11.2020):

- E6 Ranheim – Værnes. Tiltaksplan forurenset grunn, fremmede arter og syredannende bergarter – Trondheim og Malvik, datert 06.10.2020.
- Massedisponeringsplan dagsone 1-5 med tilhørende tunneler, datert 30.10.2020.

Tiltaksområdet er avgrenset til alle arealer hvor det er planlagt terrenginngrep i forbindelse med E6-prosjektet (jf. dokumentasjon mottatt 02.07.2021), og utgjør hovedsakelig arealer som er definert som *samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur* iht. reguleringsplan for Trondheim (planID r20180014) og Malvik kommune (planID 201307 og 201803). Tiltaksområdet omfatter også enkelte områder hvor det er påvist/registrert forurensing utenfor selve veistrekket (trafikkarealer) enten i form av kjemisk forurensing, fremmede arter, eller område hvor det er, eller vil utføres rivning av bygninger.

Hvis det oppstår vesentlige endringer i tiltaksplanen, eller hvis dere oppdager mer eller annen forurensning enn det som ble kartlagt, skal tiltakshaver melde ifra. Statsforvalteren skal oversendes en revidert tiltaksplan for gjennomgang før endringene iverksettes.

Tillatelsen gjelder fra dags dato til **01.05.2026**.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 9. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er kommet frem i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes punkt 3 til 10.

2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

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

2.3 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.



Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. punkt 8.

2.4 Internkontroll

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

Tiltakshaver plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til akutt forurensning følger av punkt 7.1.

3 Tiltaksgjennomføring

3.1 Sikring av tiltaksområdet

De deler av tiltaksområdet hvor det aktivt utføres arbeid, skal holdes avsperrert og ikke være tilgjengelig for allmennheten.

3.2 Gjennomføring av gravearbeider

All graving skal foregå på en slik måte at det ikke er fare for utvasking/ spredning av partikler og forurensning.

Transport og håndtering av utgravingsmasser skal gjøres slik at det forårsaker minst mulig søl, støv og støv, og minst mulig trafikkmessige problemer. Forebyggende tiltak og rutiner for å unngå søl og støvflukt ved transport og mellomlagring av masser skal ivaretas gjennom tiltakshavers internkontrollsystem.

Tiltakshaver skal etablere rutiner for å avdekke *fremmede arter* og gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spredning og etablering av fremmede arter i tiltaksområdet. Tiltakshaver skal også sørge for at faren for spredning av fremmede arter inngår i miljørisikovurderingen (jf. punkt 7.1).

Dersom det under arbeid i tiltaksområdet påtreffes *kulturminner* vernet iht. kulturminneloven § 4, skal arbeidet straks stanses, og Trøndelag fylkeskommune varsles omgående.

Personell med dokumentert *miljøkompetanse* skal følge opp prosjektet jevnlig, for å sikre forsvarlig håndtering av forurensede masser. Vedkommende bør også delta på møter hvor tiltaksplanen og denne tillatelsen gjennomgås med graveentreprenør.

3.3 Håndtering og disponering av masser

3.3.1 Forurensede masser – kjemisk

Forurensede masser skal holdes adskilt fra ikke - forurensede masser, og masser med ulik forurensningsgrad skal ikke blandes under gravearbeid, lagring eller frakt.

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



Prinsippet om at masser med *lavere forurensningsgrad* skal gjenbrukes før masser med høyere forurensningsgrad, skal i størst mulig grad etterkommes.

Dersom det avdekkes forurensning ut over det som er påvist i utarbeidet tiltaksplan, skal resultatene oversendes Statsforvalteren sammen med vurdering av behov for avbøtende tiltak utover de som inngår i tiltaksplanen.

Alle forurensede masser som *fjernes fra tiltaksområdet* skal leveres til et godkjent behandlingsanlegg eller deponi med tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltakshaver har ansvaret for at disponeringen av ikke-forurensede masser (næringsavfall) er i tråd med gjeldende regelverk, herunder plan- og bygningsloven og forurensningsloven.

3.3.2 Infiserte masser – fremmede arter

Disponering av masser som er infisert av fremmede arter skal håndteres særskilt, for å hindre spredning. Tiltakshaver skal gjennomføre nødvendige avbøtende tiltak, for å hindre at tiltaket medfører spredning og etablering av nye lokaliteter med uønskede fremmede arter.

Registrerte forekomster/lokaliteter med fremmede arter skal behandles så tidlig som mulig, og *før* anleggsarbeider med vegetasjonsrensk og fjerning av topplag utføres.

Aktuell behandling skal tilpasses type planteart og trusselnivå (jf. artsspesifikk håndtering i tabell 38-41 i tiltaksplanen). Med hensyn til gjenbruk av massene og reduksjon av spredningsrisiko, aksepteres lokale dype fyllinger eller dyp nedgraving av masser med fremmede arter i området hvor arten *allerede* er registrert.

Infiserte masser skal behandles separat fra andre masser, og de skal ikke transporteres ut av området for å brukes andre steder eller deponeres utenfor godkjent mottak.

Ved transport av infiserte masser, skal massen dekkes godt til (eksempelvis med tett presenning). Lasteplan må rengjøres forsvarlig etter at massene er transportert.

Anleggsmaskiner som har vært i bruk på området, må spyles og rengjøres grundig på stedet før de flyttes til andre områder. Vaskevann skal håndteres på en miljøforsvarlig måte og etter klare rutiner, for å hindre spredning av arter via vaskevannet (jf. punkt 3.6).

Planteavfall fra fremmede arter kan leveres til avfallsmottak som restavfall.

Lokal deponering av masser med innhold av fremmede arter skal registreres og stedfestes med koordinater.

Tiltakshaver skal sørge for at biologisk forurensning (fremmede organismer) blir registrert i *Artsobservasjoner* og dermed gjort synlig i *Artskart* (jf. vilkår 9).



3.3.3 Syredannende bergarter

Bergmasser som ikke er syredannende kan gjenbrukes i prosjektet/tiltaksområdet.

Dersom det ved kontrollmålinger påvises syredannende bergmasser, skal disse massene håndteres særskilt eller leveres til godkjent deponi med tillatelse etter forurensingsloven. Kontrollmålinger skal gi mer kunnskap og sikre riktig mellomlagring og sluttdisponering.

Massene må legges slik at de ikke er i kontakt med vann og/eller luft.

Det skal utarbeides en egen plan for disponering av syredannende bergarter dersom det blir aktuelt.

3.4 Akseptkriterier

Kjemisk innhold

For stoffer som det ikke er forskriftsfestede normverdier for, skal det brukes foreslåtte normverdier fra Miljødirektoratets beregningsverktøy for risikovurdering av forurenset grunn.

Med hensyn til naturlig forhøyede bakgrunnsnivå kan Trondheim kommune sitt faktaark 63 *Håndtering av forurenset grunn* benyttes for metallene krom, nikkel og arsen.

Stedegne gravemasser uten andre kilder til *arsen* enn naturlig høyt bakgrunnsnivå (jf. NGU sitt løsmasse og berggrunns kart) kan gjenbrukes i områder med samme type berggrunn, uavhengig av om maksverdi og gjennomsnitt i faktaark 63 overskrides. Dersom disse massene skal omdisponeres utenfor tiltaksområdet, eller leveres til godkjent mottak, skal de generelle kravene til tilstandsklasse og arealbruk benyttes.

Tilstandsklasse 1:

Gravemasser i tilstandsklasse 1 kan gjenbrukes fritt på alle arealer innenfor planområdet. Ved underskudd av matjord kan eventuelt tilførsel av masser tilfredstille krav til tilstandsklasse 1 for sum PCB, sum PAH og benzo[a]pyren aksepteres brukt (jf. veileder TA- 2553/2009).

Tilstandsklasse 2:

Gravemasser i tilstandsklasse 2 kan gjenbrukes lokalt på områder med tilsvarende forureningsnivå innenfor tiltaksområdet.

Tilstandsklasse 3:

Gravemasser i tilstandsklasse 3, uten innhold av fremmede arter, kan gjenbrukes i toppjord (< 1 m) og i dypereliggende jord (> 1 m) på arealer regulert til «*trafikkarealer*» i gjeldende plan (jf. veileder TA- 2553/2009). *Det forutsettes at mindre forurensede masser er gjenbrukt først.*

Dersom risikovurdering av spredning dokumenterer at risikoen er akseptabel kan gravemasser i tilstandsklasse 3, uten innhold av fremmede arter, gjenbrukes i veikroppen lokalisert i nærheten av særlig sårbare vannforekomster (jf. vannforskriftes miljømål), og/eller naturverdier.

Gravemasser i tilstandsklasse 3 med innhold av fremmede arter, aksepteres plassert dypt i fyllinger (over grunnvannsnivå), eller på lokaliteter som er infisert fra før (jf. punkt 3.3.2) innenfor tiltaksområdet. Infiserte masser skal ikke graves/tildekkes nært viktige naturområder eller vassdrag.

Gjenbruk av masser i tilstandsklasse 2 og 3 skal koordinatfestes og registreres i databasen Grunnforurensning (jf. punkt 9).



Tilstandsklasse 4 eller høyere:

Gravemasser i tilstandsklasse 4 eller høyere skal leveres til behandlingsanlegg eller godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven.

Masser som ikke gjenbrukes skal leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven.

3.5 Mellomlagring av masser

3.5.1 Forurensede masser – kjemisk

Ikke-forurensede og forurensede masser skal mellomlagres adskilt. Tiltakshaver skal sørge for at entreprenør til enhver tid har oversikt over hvor massene er gravd opp fra og hvilke masser som er mellomlagret hvor.

Eventuell mellomlagring av forurenset jord skal foregå innenfor tiltaksområdet, og på en slik måte at det ikke er fare for utvasking/ spredning av partikler/miljøgifter til tilliggende resipienter. Eventuelt kan masser lagres på arealer med tilsvarende forurensningsgrad. Dersom det er behov for mellomlagring av masser eksternt/utenfor tiltaksområdet er dette søknadspliktig til Statsforvalteren i Trøndelag.

Masser skal mellomlagres på tett fast underlag og skjermes mot nedbør. Det tillates ikke at massene håndteres på underlag som består av jord, grus eller lignende. Massene skal dekkes til ved behov, for å unngå avrenning til grunn og grunnvann. Dersom det er behov for øvrige avbøtende tiltak for å hindre spredning av miljøgifter, skal dette iverksettes, eksempelvis ved støving fra massene som kan ha negativ påvirkning på luftkvaliteten i nærområdet.

Eventuelt sigevann/avrenning fra mellomlagring skal samles opp og innholdet skal ved behov renses før utslipp.

Oppgravde masser som regnes som *farlig avfall*, skal mellomlagres i tett container, og skal transporteres til godkjent mottak fortløpende (jf. punkt 5).

3.5.2 Infiserte masser – fremmede arter

Mellomlagring av masser infisert av fremmede arter bør unngås, for å redusere spredningsrisikoen

Ved eventuell mellomlagring skal infiserte masser ikke lagres nært vassdrag eller andre spredningsveier.

Masser med fremmede arter skal være adskilt fra andre masser.

Infiserte masser skal legges på tett fast dekke eller på duk, og massene skal dekkes med ugjennomtrengelig duk/presenning for å unngå spiring. Duk/presenning skal sjekkes jevnlig for hull, og den skal sikres mot vind og nedbør som medføre spredning av frø og plantedeler.

Massene skal merkes tydelig.

Utstyr (maskiner, duk/ presenning etc.) som har vært i kontakt med massene skal rengjøres.



3.5.3 Syredannende bergarter

Potensielt syredannende bergarter skal skilles fra øvrige bergmasser inntil det er utført kontrollprøvetaking.

Dersom det er behov for mellomlagring av syredannende bergarter, skal de holdes adskilt fra andre masser og de skal ikke mellomlagres i mer enn 8 uker fra massene tas ut til de deponeres².

3.6 Vannhåndtering

Alt vann som er innenfor tiltaksområdet regnes som anleggsvann/lensevann, og skal håndteres som dette på en forsvarlig miljømessig måte.

Tiltakshaver skal gjennomføre tiltak for å minimere tilstrømming av *overflatevann til byggeproper/ anleggsområder*. Det skal etableres rutiner for å håndtere vann i byggeproper/ anleggsområder.

Håndtering av anleggsvann skal etterkomme vilkår satt i utslippstillatelser for anleggsarbeider i Trondheim kommune og Malvik kommune (Statsforvalteren, datert 4.12.19 og 12.11.20).

Ved ferdsel fra områder/eiendommer med påvist *fremmede arter* skal tiltakshaver ha særlig fokus. Det skal etableres rutiner for håndtering av vaskevann, og dette skal inngå i prosjektets internkontrollsystem for håndtering av fremmede arter (jf. punkt 2.4).

4 Støy og støv

Anlegget skal utformes og virksomheten drives slik at det ikke medfører nevneverdige støyulemper for omgivelsene.

Tiltakshaver plikter å gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all aktivitet under anleggsarbeidene. Dette gjelder både transport og eventuell mellomlagring av masser.

Eventuelle klager på støy og støvflukt skal loggføres.

5 Avfall

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

Dersom det ved gravearbeidene avdekkes avfall (f.eks. metall, tegl, trevirke, plast og betong) skal dette leveres til mottak godkjent etter forurensningsloven. Asfalt som ikke gjenbrukes som asfaltgranulat i veibyggingen, skal fraktes direkte til godkjent mottak.

Tiltakshaver plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i samsvar med forurensningsloven.³

² NGL. «Deponering av syredannende bergarter. Grunnlag for veileder. M-385/2015», 2015.

³ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.



Farlig avfall skal håndteres i samsvar med avfallsforskriftens kap. 11 – farlig avfall. Farlig avfall som lagres i påvente av videre levering skal være merket, og lageret skal være sikret mot avrenning og eventuell avdampning mot luft. Lageret skal være sikret mot adgang for uvedkommende. Farlig avfall skal leveres til godkjent mottaker så snart som mulig, men ikke lagres lengre enn 12 måneder.

6 Kontroll og overvåkning

6.1 Kontroll – og overvåkningsprogram

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av gravearbeidene i henhold til et kontroll- og overvåkningsprogram. Kontroll- og overvåkningsprogrammet skal inngå i virksomhetens internkontroll, jf. pkt. 2.4.

6.2 Prøvetaking

Det skal tas supplerende prøver fra områder som ikke er blitt prøvetatt tidligere. Det skal gjøres supplerende undersøkelser av grunnen i forkant av gravetiltaket, så langt det er praktisk mulig, slik at prøvetettheten i hvert tiltaksområde tilfredsstillende veiledende prøvetetthet i TA 2553/2009.

Resultater fra den supplerende prøvetakingen skal vurderes av tiltakshaver. Vurderingen av resultatene skal foreligge før gravetiltaket starter opp. Det skal ikke graves i områder der forurensningssituasjonen ikke er avklart og endelig graveplan for lokaliteten foreligger.

Det skal tas jordprøver av området etter at forurensede masser er fjernet, for å dokumentere at gjenværende masser, ikke er forurenset ut over akseptkriterier for arealet.

6.3 Kvalitetssikring av målingene

All prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen utenlandsk/internasjonalt standard benyttes. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der dette er mulig.

7 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

7.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikovurdering av sin virksomhet, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikovurderingen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltaket som 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 og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

7.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal tiltakshaver iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene. Dette skal også inkludere hensynet til faren for spredning av fremmede arter.



7.3 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

Tiltakshaver skal også særskilt ha en beredskapsplan i tilfelle det oppdages ukjent forurensning i grunnen, samt masser infisert med fremmede arter.

Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og begrense virkningen av forurensningen.

8 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁴. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

9 Rapportering

Det skal føres logg over resultater fra tiltaket, og eventuelle uønskede hendelser og korrigerende tiltak.

Det skal sendes en rapport til Statsforvalteren senest innen 3 måneder etter at tiltakene er avsluttet. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid.
- Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene fra gjennomførte tiltak.
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent behandlingsanlegg eller deponi etter forurensningsloven. Herunder både forurenset grunn og masser smittet med fremmede arter. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Dokumentasjon på eventuell levering av farlig avfall til godkjent mottak.
- Dokumentasjon på at forurensete masser er fjernet til aksept for området (verifisere at tiltenkt effekt)
- Oppsummering av hvordan eventuelt anleggsvann er håndtert.
- Bekreftelse på registrering av data i fagsystemet Grunnforurensning, Vannmiljø og Artsobservasjoner.

Rapportering til Grunnforurensning

Tiltakshaver må rapportere lokalitetene i Miljødirektoratets database *Grunnforurensning* før sluttrapport for arbeidene sendes inn. Registreringen skjer elektronisk ved å logge inn som ekstern bruker på <http://grunn.miljodirektoratet.no/> og "registrere ny lokalitet".

Dersom eksterne legger inn får Statsforvalteren melding om dette og godkjenner innleggingen før denne blir synlig i databasen. Ved innlegging av ny lokalitet i databasen skal det legges inn notat med informasjon om hva som er gjort. Alle rapporter og vedtak skal også legges inn.

⁴ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Rapportering til Vannmiljø

Data som fremskaffes ved undersøkelsen av vannlokaliteter, inklusiv eventuelt sediment og biota, skal registreres i databasen *Vannmiljø*, før sluttrapport for arbeidene sendes inn. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

Rapportering til Artsobservasjoner

Tiltakshaver må rapportere lokaliteter med biologisk forurensning (fremmede organismer) i *Artsobservasjoner*, før sluttrapport for arbeidene sendes inn. Data vil da bli synlig i *Artskart*. Registreringen skjer elektronisk via <https://mobil.artsobservasjoner.no/#/>. Ved innlegging av data må de merkes tydelig med hvilket prosjekt de knyttes til. Dataene vil da være enklere å finne igjen.

10 Tilsyn

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



VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere:	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2` ,6,6` -tetrabromo-4,4` isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider:

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



Alkyfenoler og alkylfenoletoksylder:

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	PFOA
Perfluoroktansyre	
C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenylyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
