



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven til Nye Veier AS for utslipp av tunnelvaskevann og overvann i driftsfase for E18 Tvedestrand - Arendal

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 på side 5 til og med side 12.

Hvis Nye Veier AS 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 Nye Veier AS i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Nye Veier AS 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 Nye Veier AS sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Nye Veier AS
Beliggenhet/gateadresse	Tangen 76
Postadresse	4608 Kristiansand
Kommune og fylke	Vest-Agder
Org. nummer (bedrift)	917013969
Lokalisering av utslippspunkt	<i>Tunnelutslipp Fløyheia til Storelva UTM sone 33, øst:146456,50, nord: 6515449,10</i> <i>Tunnelutslipp Træfjell til Kjærhølen UTM sone 33, øst: 141955,00, nord: 6504515,10</i> <i>Tunnelutslipp Hesthag til Totjern UTM sone 33, øst: 141153,10, nord: 6502746,30</i> <i>Tunnelutslipp Torsbuåsen til Longumvannet UTM sone 33, øst: 135753,20, nord: 6498845,40</i>



	<i>Overvannsutlipp til Langangselva</i> UTM sone 33, øst: 145102,10, nord: 6507686,40 <i>Overvannsutlipp til Longumvann ved Kvennhuskilen</i> UTM sone 33, øst: 136954,50, nord: 6500450,30 <i>Overvannsutlipp til Longumvann ved Sprøkilen</i> UTM sone 33, øst: 136375,30, nord: 6499705,90
NACE-kode og bransje	42.110 - Bygging av veier og motorveier
Kategori for virksomheten ¹	

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2019.0408.T	0906.0261.01

Tillatelse første gang gitt: 14.05.2019	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Ingunn Løvdal Miljøverndirektør		Veronica Skjævestad Faggrupeleder forurensning

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

¹ Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven



Innhold

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven til Nye Veier AS for utslipp av tunnelvaskevann og overvann i driftsfase for E18 Tvedestrand - Arendal	1
Endringslogg	2
1 Tillatelsens ramme	5
2 Generelle vilkår	5
2.1 Utslippsbegrensninger	5
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	5
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	5
2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt	5
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold	6
2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	6
2.7 Internkontroll	6
3 Utslipp til vann	6
3.1 Utslippsbegrensninger	6
3.1.1 Utslippsgrenser for tunnelutslipp	6
3.1.2 Utslippsgrenser for overvann	7
3.1.3 Utslippsreducerende tiltak	7
4 Utslipp til luft (støy, støv)	8
5 Grunnforurensning og forurensete sedimenter	8
6 Kjemikalier	8
7 Avfall	9
7.1 Generelle krav	9
8 Utslippskontroll	9
8.1 Kartlegging av utslipp	9
8.2 Utslippskontroll	9
8.3 Kvalitetssikring av målingene	10
8.4 Program for utslippskontroll	10
9 Miljøovervåking	11
9.1 Overvåking av resipienter	11
10 Rapportering til forurensningsmyndigheten	11
11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	11
11.1 Miljørisikoanalyse	11
11.2 Forebyggende tiltak	12
11.3 Etablering av beredskap	12
11.4 Varsling av akutt forurensning	12



12	Eierskifte, omdanning m.v.	12
13	Tilsyn	12
	Vedlegg 1	13



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra utslipp av rensed tunellvann og utslipp av rensed overvann for følgende:

Utslipp fra Fløyheiatunnelen til Storelva
Utslipp fra Træfjelltunnelen til Kjærhølen
Utslipp fra Hesthagtunnelen til Totjern
Utslipp fra Torsbuåsentunnelen til Longumvannet

Overvannsutlipp til Langangselva ved Årdalen
Overvannsutlipp til Longumvann ved Kvennhuskilen
Overvannsutlipp til Longumvann ved Sprøkilen

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 14. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 14.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 2.3

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.



Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter må den søke om tillatelse til dette.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

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

2.6 Tiltaksplikt 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. pkt. 11.4.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 11.1.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslippsgrenser for tunnelutslipp

Tabell 1: Grenseverdier for utslipp fra Fløyheitunnelen, Træfjelltunnelen, Hesthagtunnelen og Torsbuåstunnelen. Utslippene ledes til henholdsvis Storelva, Kjærhølen, Totjern og Longumvannet.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser
Renset tunnelutslipp	Suspendert stoff	25 mg/l
Renset tunnelutslipp	Olje	1 mg/l
Renset tunnelutslipp	pH	6,0-8,5

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering kan bli foretatt med grunnlag i rapporteringen som bedriften i henhold til pkt. 10 skal sende forurensningsmyndigheten m.h.p. utslipp av bl.a. metaller, miljøgifter, veisalt og mikroplast.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127



Utslippsgrensene gjelder i utslippspunktet hvor utslippet møter bekk/overvannsrør, (jf. skisser i søknaden), før fortykning i hovedresipientene. UTM-koder for utslippspunktene skal oppgis i program for utslippskontroll, jf. pkt. 8.4.

3.1.2 Utslippsgrenser for overvann

Fylkesmannen har ikke satt grenseverdier for utslipp fra rensedam. Nye Veier AS har ikke søkt om grenseverdier. Vi forventer derfor at dette utslippet er av mindre miljømessig betydning, noe som må utredes av Nye Veier AS, jf. pkt. 8.2 og 10. På bakgrunn av disse utredningene vil vi vurdere om det er behov for justeringer av kravene i tillatelsen.

3.1.3 Utslppsreducerende tiltak

Feiing

- feiestøv skal håndteres i tråd med gjeldende regelverk for næringsavfall

Krav til renseanlegg/rensedammer

- alle renseanlegg for tunnelvask skal være tilstrekkelig dimensjonert for minimum en helvask og en tankbilvelt, inkl. spylevann
- åpne rensedammer skal være dimensjonert for minimum 100-årsflom

Rensebassengene må ha tilstrekkelig oppholdstid slik at:

- utslippsgrensene i denne tillatelsen overholdes
- utslipp av øvrige forurensningskomponenter ikke medfører skade

Drift og vedlikehold av renseanlegg/rensedammer

Det skal utarbeides rutiner for drift og vedlikehold av rensesystemene. Rutinene må inngå som en del av internkontrollsystemet og skal være skriftlig. Rutinene må bl.a. omfatte en beskrivelse av;

- prøvetaking
- tømmerrutiner for slam og olje
- inspeksjon
- kontroll av funksjon (f.eks. styringsparametre, vannmengder, oljefilm, overløp, alarmer)

Salt/mikroplast/såpe

Nye Veier AS må ut fra resultatene i utslippskontrollen (jf. pkt. 8.2) dagens kunnskap og best teknologi:

- vurdere behov og muligheter for å gjennomføre tiltak for å redusere saltbruk og saltavrenning
- vurdere behov og muligheter for å gjennomføre tiltak for å redusere utslipp av mikroplast
- vurdere behovet for bruk av såpe ved tunnelvask
- benytte biologisk nedbrytbare såper (godkjente i henhold til produktkontrollloven), jf. pkt. 6 om kjemikalier
- tilstrebe å bruke minst mulig såpe

Utslippstidspunkt og utslippsmengder

Nye Veier AS må gjøre en vurdering av:

- sårbarheten til resipienten i den tidsperioden tunnelvaskevannet skal slippes ut i bekken/vassdraget. Utslipp i gyteperioder bør unngås



- behovet for å tilpasse utslippsmengdene til resipientens sårbarhet (utslipp over tid)

4 Utslipp til luft (støy, støv)

Utslipp til luft (støy, støv) er ikke regulert særskilt i denne tillatelse. Støy og støv fra veger (transport) reguleres av kap. 5 og kap. 7 i forurensingsforskriften. Eventuell støy fra tunnelvasking vil omfattes av støyretningslinje T-1442.

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

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

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2³, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

6 Kjemikalier

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

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴

³ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁴ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt



Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁵ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Avfall

7.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁶

Feiestøv og slam fra renseanlegg/rensedammer er forventet å være forurenset. Disse avfallstypene ansees som næringsavfall og skal håndteres i henhold til forurensningsloven § 32.

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

8 Utslippskontroll

8.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 8.4).

8.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

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

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 1 under punkt 3.1.1 i tillatelsen
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten. Her menes bl.a. aktuelle tungmetaller, såpeforbindelser, organiske miljøgifter, salt og mikroplast både i renset tunnelvann og renset overvann fra vei.

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

⁶ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.



Nye Veier AS skal årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og konsekvens av alle målte forurensningsparametre. Dette skal rapporteres til Fylkesmannen i henhold til punkt 10.

8.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. 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 virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

8.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 8.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 8.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 8.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til vann, med en oversikt over alle utslippstrømmer, volum og innhold
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir
- UTM-koordinater for utslippspunktene

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.



Måleprogram for kontroll med utslipp av rapporteringspliktige komponenter sendes Fylkesmannen innen **15.08.2019**.

9 Miljøovervåking

9.1 Overvåking av resipienter

Nye Veier AS gjennomfører miljøovervåking i tråd med vannforskriften i bekker og vassdrag i henhold til tillatelse til utslipp fra anleggsfase under bygging av E18 Tvedestrand – Arendal, datert 16.10.18. Selv om anleggsaktiviteten etter planen skal avsluttes sommeren 2019 mener Fylkesmannen at miljøovervåking må fortsette videre i driftsfase. Dette er også påpekt i pkt. 10.2 i nevnte tillatelse. Overvåkingen kan ikke avsluttes før Fylkesmannen godkjenner dette.

Vi krever ikke et eget miljøovervåkingsprogram i resipienten for denne driftstillatelsen, og den overvåkingen for allerede foregår kan inntil videre dekke utslipp fra tunnelvann og overvann fra vei. Nye Veier AS må imidlertid vurdere om det er behov for å tilpasse programmet slik at det fanger opp utslipp som er omfattet av driftstillatelsen.

Dersom utslippskontrollen tilsier det kan Fylkesmannen på et senere tidspunkt gi pålegg om miljøovervåking i resipient.

Overvåking i resipient skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i henhold til overvåkingsprogrammet. Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen 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>.

10 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Nye Veier AS skal levere en årsrapport til Fylkesmannen innen 1. mars hvert år som inneholder følgende informasjon om foregående år:

- resultater fra utslippskontroll
- resultater fra miljøovervåking
- en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og konsekvens av relevante forurensningsparametre, inkludert relevante miljøgifter (f.eks. såpekomponenter), tungmetaller, salt og mikroplast. Dette gjelder både utslipp fra rensedam og rensedam for overvann.
- drift og vedlikehold av renseanlegg/rensedam
- håndtering av slam og feiestøv
- avvik

11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved



virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

11.2 Forebyggende tiltak

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

11.3 Etablering av beredskap

Bedriften 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.

11.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁷. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

12 Eierskifte, omdanning m.v.

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

13 Tilsyn

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

⁷ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



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.

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 (difenyler, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyler (defenyler, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyler (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	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
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkyfenoler og alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rett kjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP



Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
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