



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

for

Nye Veier AS

Ny 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, jf. § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 13.11.15 og søknad om revidert tillatelse datert 15.02.18 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 15. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Virksomheten må på forhånd avklare med Fylkesmannen dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

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

Virksomhetsdata

Virksomhet	Nye Veier AS
Beliggenhet/gateadresse	Teknologiveien 1
Postadresse	4846 Arendal
Kommune og fylke	Arendal, Aust Agder
Org. nummer (bedrift)	917 013 969
Gårds- og bruksnummer	-
NACE-kode og bransje	42.110 Bygging av veier og motorveier

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	
2016.0715.T	0906.0224.01	

Tillatelse gitt: 10.10.2016	Endringsnummer:1	Sist endret:16.10.18
Ingunn Løvdal miljøverndirektør		Veronica Skjævestad seniorrådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	16.10.18	3.3	Endring av grenseverdier og overvåkingsstasjoner
1	16.10.18	3.6	Endringer for nitrogen og jern
1	16.10.18	10	Tilbakeføring til førtilstand
1	16.10.18	10.2	Revidert miljøovervåkingsprogram og kart over stasjoner
1	16.10.18	10.3	Månedlig rapportering av løpende målinger

1. Tillatelsens omfang

Tillatelsen er midlertidig og gjelder fra dags dato og frem til anleggsperioden er over. Planlagt anleggsfase er fra høsten 2016 til høsten 2020.

Tillatelsen gjelder forurensning ved bygging av ny E18 Tvedestrand – Arendal og omfatter:

- Utslipp fra tunneldriving og områder med sprengning i dagsoner
- Avrenning fra områder med sprengsteinsmasser
- Avrenning fra graving i myrområder
- Støy og støv fra anleggsarbeid
- Avfallshåndtering

Det skal søkes om tillatelse for driftsfase, og enkelte av kravene fra anleggsfase kan videreføres her, deriblant krav til avrenning fra sprengsteinsområder o.l.

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 12. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt 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 12, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

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 følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten 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.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig

betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7¹)

2.5 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 9.4.

2.6. Internkontroll

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

Virksomheten 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 9.1

3. Utslipp til vann

3.1. Utslippsreduserende tiltak

Nye Veier AS skal etablere tilstrekkelige renseløsninger og avbøtende tiltak, for å redusere utslipp av partikler, partikkelbunden forurensning, olje, pH og ammoniakk/ammonium/nitrogenforbindelser mest mulig slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet.

Nye Veier AS skal gjennomføre avskjærende tiltak for å redusere overvannstilrenning og tiltak for å redusere erosjon.

Det skal ikke benyttes tunnelstein i vegfyllinger/massedeponier som har avrenninger til de mest sårbare resipienter.

Det er ikke tillatt å vaske betongbiler i anleggsområder og slippe vaskevannet ut i resipient.

¹ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

² Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Tunnelutslipp

- Tunnelutslipp skal renses før utslipp til resipient.
- Renseanlegg skal utarbeides basert på best tilgjengelig fagkunnskap og teknikk.
- Renseanlegg skal dimensjoneres slik at de kan ta hånd om vannmengdene som blir tilført og må ha tilstrekkelig oppholdstid for å redusere utslippet tilstrekkelig.
- Utslippet skal overvåkes gjennom kontinuerlig prøvetaking i utslippspunktet.

Oljeutslipp fra riggområder/tunnel

- I områder med tunneldriving og større riggområder skal det etableres oljeutskiller.
- Prøvetakingsprogram for utslipp fra oljeutskiller skal fremlegges for Fylkesmannen sammen med det øvrige miljøovervåkningsprogrammet.
- Det skal være tilgjengelig oljeabsorberende materiale, el.l. i beredskap i slike områder.

Utslipp fra arbeid i dagsoner og større massefyllinger/anleggsområder

- Det skal etableres renseanlegg ved utfylling/massefylling ved Heftingsdalen (avrenning til Songebekken), ved Øygardsdalen (avrenning til Vennevann) og ved Årdalen for å redusere partikkelinnhold/turbiditet og eventuelle metall- og oljeforurensninger.
- Avrenning fra øvrige utfyllinger/massedepionier til sårbare resipienter, bl. a. ved utfylling av større myrområder og mellomager for myrmasser, må gjennomgå rensing/behandling ved behov.
- Renseanlegg må være tilstrekkelig dimensjonert til å håndtere avrenning og gi tilstrekkelig oppholdstid.
- Det må utarbeides rutiner for påfyll av drivstoff, vedlikehold av maskiner o.l. som hindrer utslipp til grunn og resipient.
- Ved eventuelle punktutslipp av olje eller drivstoff skal dette samles opp umiddelbart.
- Absorbenter skal være tilgjengelig på alle steder hvor slike utslipp kan forekomme.

Sanitæravløp

Sanitært avløpsvann skal håndteres etter krav fra kommunen.

3.2 Drift og vedlikehold

Det skal etableres skriftlige driftsrutiner som gjelder for renseanlegg og andre renseløsninger.

Rutinene skal fremgå i virksomhetens internkontroll og må som et minimum omhandle

- Driftsrutiner
- Tømmerutiner for renseanlegg, sandfang, sedimenteringsbasseng osv.
- Inspeksjonsrutiner for renseanlegg og resipienter
- Kontroll av måleinstrumenter, loggere osv.
- Prøvetakingsrutiner
- Avviksbehandling for forhold som gjelder ytre miljø og har betydning for drift av renseanlegg osv.

3.3. Grenseverdier i resipientene (endret 16.10.18)

Grenseverdiene er koplet til overvåkingsstasjoner i hovedvassdrag. Prøvetaking i sidevassdrag og utslippspunkter skal fortsette men er ikke koplet til grenseverdier.

Referanser er oppgitt i kursiv: På referansestasjoner (normalt oppstrøms veganlegget) forventer vi ikke påvirkning og verdiene skal til enhver tid være i tråd med førtilstanden. Vassdrag/bekker er angitt i henhold til stasjonsnummer som er benyttet i førundersøkelsene og med noen endringer underveis og i henhold til søknaden. For full oversikt over stasjonsnummer viser vi til søknaden.

Tabellene viser parametere med grenseverdier i hovedvassdrag og oversikt over stasjoner som overvåkes i sidevassdrag og referansestasjoner.

Storelva m/sidebekker				
Stasjoner	Turbiditet Partikler	pH	Jern (filtrert)	Nitrogenforbindelser
Hovedvassdrag Stasjon 1.1, 1.2	2 FNU 10 mg SS/l	6-7,5	500 µg/l	TAN (NH ⁴⁺ +NH ₃): 60 µg/l
Sidebekker 1.11, 1.21, 1.22, 1.23	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense
<i>Referanse - oppstrøms veg 1.3</i>	referanse	referanse	referanse	referanse

Vennevann m/sidebekker				
Stasjoner	Turbiditet Partikler	pH	Jern (filtrert)	Nitrogenforbindelser
Hovedvassdrag 2.50, 2.46	5 FNU 15 mg SS/l*	6-7,5	500 µg/l	TAN (NH ⁴⁺ +NH ₃): 60 µg/l*
Sidebekker 2.11, 2.21, 2.41	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense
<i>Referansebekker 2.32, 2.42b, 2.42</i>	referanse	referanse	referanse	referanse

Langangsvassdraget m/sidebekker				
Stasjoner	Turbiditet Partikler	pH	Jern (filtrert)	Nitrogenforbindelser
Hovedvassdrag 3.10, 3.30	5 FNU 15 mg SS/l	6-7,5	500 µg/l	TAN (NH ⁴⁺ +NH ₃): 60 µg/l
Sidebekker 3.20, 3.31, 3.32, 3.41	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense
<i>Referansebekker 3.42, 3.51</i>	referanse	referanse	referanse	referanse

Sagene - Langgangsvassdraget				
Stasjoner	Turbiditet Partikler	pH	Jern (filtrert)	Nitrogenforbindelser
Hovedvassdrag 4.10, 4.20	2 FNU 10 mg SS/l	6-7,5	500 µg/l	TAN (NH ⁴⁺ +NH ₃): 60 µg/l
<i>Referansebekker</i> 4.40	referanse	referanse	referanse	referanse

Mørfjærvassdraget m/sidebekker				
Stasjoner	Turbiditet Partikler	pH	Jern (filtrert)	Nitrogenforbindelser
Hovedvassdrag 5.20, 5.98, 5.99	6 FNU 15 mg SS/l	6-7,5	500 µg/l	TAN (NH ⁴⁺ +NH ₃): 60 µg/l
Sidebekker 5.30, 5.40, 5.50, 5.54, 5.55, 5.56	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense
<i>Referansebekker</i> 5.51,	referanse	referanse	referanse	referanse

Songevassdraget m/sidebekker				
Stasjoner	Turbiditet Partikler	pH	Jern (filtrert)	Nitrogenforbindelser
Hovedvassdrag 6.10, 6.40	5 FNU 15 mg SS/l	6-7,5	500µg/l	TAN (NH ⁴⁺ +NH ₃): 60 µg/l
Sidebekker 6.20, 6.01, 6.02, 6.03	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense
<i>Referansebekker</i> 6.45. 6.30	referanse	referanse	referanse	referanse

Longum/Barbu m/sidebekker				
Stasjoner	Turbiditet Partikler	pH	Jern (filtrert)	Nitrogenforbindelser
Hovedvassdrag Ny stasjon ved utløp Langsævvann 7.30, 7.7	4 FNU 15 mg SS/l	6-7,5	500 µg/l	TAN (NH ⁴⁺ +NH ₃): 60 µg/l
Sidebekker 7.7b, 7.8, 7.5, 7.6	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense
<i>Referanse</i> 7.81	referanse	referanse	referanse	referanse

Fjæretjenna				
Stasjoner	Turbiditet Partikler	pH	Jern (filtrert)	Nitrogenforbindelser
Sidebekk mot Fjæretjenna 8.20	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense

<i>Dyvika og Krøgeneskilen</i>				
Stasjoner	Turbiditet Partikler	pH	Jern (filtrert)	Nitrogenforbindelser
Hovedvassdrag Ytterst i Krøgenes- kilen (sjø)	5 FNU	Ikke grense	Ikke grense	Ikke grense

3.4. Grenseverdier for utslipp fra renseanlegg - tunnel

Utslippsgrense for pH: 6-8,5

Måles kontinuerlig i utslippet. Grenseverdiene gjelder som midlingstid over en uke. Ingen enkeltverdier over pH 9. Ved enkeltverdi på pH 9 må anlegget stanses og det må gjennomføres tiltak.

3.5. Grenseverdier for utslipp av oljeholdig avløpsvann

Oljeholdig avløpsvann skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller, med etterpolering i sandfang eller liknende ved behov.

Utslippsgrenser for utslipp fra oljeutskiller: 5 mg olje/l

3.6 Forståelse av grenseverdier i resipienter (endret 16.10.18)

Grenseverdier satt i denne tillatelsen ansees som absolutte grenser som i utgangspunktet ikke skal overskrides.

Presisering av grenseverdier:

Turbiditet/suspendert stoff: For turbiditet gjelder midlingstid over en uke. Suspendert stoff analyseres ved enkeltprøver og grenseverdien er absolutt.

Grensene anses som overskredet dersom begge verdiene er over grenseverdiene. Dersom suspendert stoff er under grenseverdien og turbiditet er over grenseverdien må det kunne dokumenteres at overskridelsene skyldes forhold utenom veganlegget. (endret 16.10.18)

Nitrogen: Verdiene regnes som snitt over en mnd. Grenseverdier er tatt ut. (endret 16.10.18)

TAN: Grensene gjelder kun ved pH>8 og temp >25 °C.

pH: For kontinuerlige målinger av pH gjelder grensene som midlingstid over en uke. (endret 16.10.18)

Jern: Grenseverdiene gjelder for filtrerte prøver. Det må dokumenteres ved gjelleprøver at målte verdier ikke klogger på gjellene til fisk. (endret 16.10.18)

3.7 Tilstandsklassifisering – førtilstand

Nye Veier AS skal utarbeide en liste over tilstandsklassifisering av alle prøvetakingsstasjoner/resipienter basert på undersøkelser av førtilstanden. Det skal ikke tas med prøver som er påvirket av hogst/avskoging. Klassifiseringen skal være i tråd med vannforskriften.

Tilstandsklasse kan vurderes ut fra vanntype 7 for hovedvassdrag.

Oversikten skal oversendes Fylkesmannen innen anleggsfasen starter.

Det er ikke tillatt at berørte vannforekomster blir varig forringet som følge av anleggsaktiviteten, jf. vannforskriften. Dette må dokumenteres gjennom pålagt miljøoppfølgingsprogram og rapporteres til Fylkesmannen (se vilkår pkt. 10.2 og 10.3 i denne tillatelse).

3.8. Utslippssted

Avløpsvannet fra renseanlegg skal føres ut i vassdrag og bekker på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig og at påvirkningen til hovedvassdrag blir minst mulig.

4. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Virksomheten plikter å 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. Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen³/Fylkesmannen.

5. Kjemikalier

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

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

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

Virksomheten 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 virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴

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.

6. Støy

Støygrensene i T-1442/2012 for støy fra bygg- og anleggsvirksomhet er utgangspunktet for kravene i tillatelsen.

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Bygningstype	Dagtid (LpAeq12h)	Kveld (LpAeq4h 19-23) eller søn-/ helligdager (LpAeq16h 07-23)	Natt (LpAeq8h 23-07)
Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	65	60	45
Skole, barnehage	60 i brukstid		

LpAeq = A-veid ekvivalent lydtryknivå.

Verdiene i tabellen gjelder for anlegg med total driftstid mindre enn 6 uker. For lengre driftstid skjerpes grenseverdiene for dag og kveld med inntil 5 dB, jf. retningslinje 1442, pkt. 4.2.1.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter.

7. Støv

Virksomheten må legge opp aktiviteten på en slik måte at sjenerende støv ikke spres til omgivelsene. Ved behov skal det gjennomføres tiltak for å redusere spredning av støv, f.eks. vanning.

⁴ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

8. Avfall

8.1 Generelle krav

Virksomheten 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 søkes begrenset mest mulig.

Virksomheten 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 avfallsforskriften⁶.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal søkes gjenbrukt i virksomhetens produksjon eller i andres produksjon, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

Tennlunter og plastfibre fra sprøytebetong må, så langt dette lar seg gjøre, samles opp og håndteres som avfall.

8.2. Håndtering av farlig avfall

Farlig avfall skal håndteres i tråd med avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

Farlig avfall som blir lagret i påvente av levering/henting skal lagres på en slik måte at det ikke fører til avrenning til grunn, overflatevann eller avløpsnett.

Lagret farlig avfall skal være merket og skal ikke blandes sammen med annet avfall. Lagring skal foregå i tett container eller under tak på fast dekke. Lagret skal være sikret mot uvedkommende.

Farlig avfall skal deklarerer og alle fraksjoner med farlig avfall må leveres til godkjent mottak minst en gang pr. år dersom mengden overskrider 1 kg.

Absorpsjonsmidler skal være tilgjengelig ved eventuelt søl.

8.3. Slam fra renseanlegg og bunnrensk fra tunnel

Slam fra renseanlegg, sandfang o.l. og bunnrensk fra tunnel skal analyseres og leveres til godkjent mottak. Hvis analysene viser at slammet ikke overskrider normverdiene i kap 2 i forurensningsforskriften, kan slammet benyttes til f.eks. arrondering av vegskråninger o.l. såfremt dette ikke gir avrenning til vassdrag som medfører at grenseverdiene i tillatelsen overskrides.

⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

9.1. Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Virksomheten 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 virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endringer i aktiviteten skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

9.2. Forebyggende tiltak

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

9.3. Etablering av beredskap

Virksomheten 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.

9.4. Varsling av akutt forurensning

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

Fylkesmannen forutsetter at virksomhetene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om virksomhetens aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og beredskapen.

10. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen (endret 16.10.18)

Målinger av utslipp og overvåking av resipienter skal foregå så lenge Fylkesmannen finner dette nødvendig, og minimum inntil tilstanden er tilbake til førtilstanden.

Etter anleggsfasen kan Fylkesmannen kreve at Nye Veier AS gjennomfører tiltak for å tilbakeføre vassdrag til førtilstanden. **(endret 16.10.18)**

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

10.1. Målinger av utslipp fra renseanlegg og oljeutskiller

Virksomheten skal gjennomføre målinger av utslipp til vann i tråd med pkt. 3 i denne tillatelsen. Målinger omfatter prøvetaking, analyse og eventuell beregning.

I tillegg til de regulerte parametere skal målingene omfatte relevante parametere som er representative for virksomhetens faktiske utslipp og inngå i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Det skal utarbeides et miljøovervåkningsprogram som beskriver målemetoder og frekvenser. Valg av målemetoder og frekvenser må begrunnes.

Det skal gjennomføres kontinuerlige målinger av pH.

Prøvetaking og analyser skal forgå etter Norsk Standard (NS) der dette er mulig og laboratorier som benyttes skal være akkreditert for analysene.

10.2 Målinger og overvåking av resipient (**endret 16.10.18**)

Virksomheten skal gjennomføre målinger i resipient i tråd med pkt. 3 i denne tillatelsen. Målinger omfatter prøvetaking, analyse og eventuell beregning.

Nye veier må utarbeide et miljøovervåkningsprogram som er i tråd med kravene i vannforskriften og som er tilstrekkelig for å dokumentere at kravene i denne tillatelsen overholdes. Det er utarbeidet veiledere for vannovervåking etter kravene i vannforskriften og siste oppdaterte veileder skal til enhver tid benyttes. Miljøovervåkningsprogrammet skal inneholde kjemiske og biologiske parametere. Overvåkningsprogrammet skal sikre overvåkingen både under anleggsfasen og etter at vegen er ferdig bygd.

Hensikten med overvåkningsprogrammet er bl.a. å

- kontrollere at avbøtende tiltak fungerer etter hensikten.
- avdekke eventuelle uønskede effekter.
- Dokumentere at kravene i utslippstillatelsen overholdes.
- Dokumentere at vannforekomstene ikke har endret tilstandsklasse som følge av anleggsvirksomheten.
- Sette i verk strakstiltak ved behov.

Overvåking i resipient skal være kontinuerlig for turbiditet og pH.

For parametere som det er stilt grenseverdier for i tillatelsen, og for kvalitetselement som kreves i tråd med vannforskriften, må det utarbeides et miljøovervåkningsprogram som også beskriver målemetoder og frekvenser. Valg av målemetoder og frekvenser må begrunnes.

Fylkesmannen har akseptert at grenseverdier for totalt nitrogen blir tatt ut fra tillatelsen, men nitrogen skal fortsatt måles i vassdragene som tidligere. Vi krever i tillegg at Nye Veier AS etablerer målestasjoner i sjø for å dokumentere at nitrogenutslipp ikke er et problem. Nytt miljøovervåkningsprogram skal også omfatte målinger av både totalt jern og filtrert jern, samt gjelleprøver av fisk med hensyn på jernutfelling. (**endret 16.10.18**)

Revidert miljøovervåkingsprogram som er i tråd med revidert tillatelse skal oversendes Fylkesmannen innen 31.12.18. (endret 16.10.18)

Alle prøvepunkter må angis på et kart. **Oppdatert kart med alle overvåkingsstasjoner skal oversendes Fylkesmannen innen 31.12.18 (endret 16.10.18)**

Data som fremkommer i forbindelse med denne tillatelsen skal legges inn i databasen Vannmiljø på det gjeldende format som fremgår i veiledningen fra Miljødirektoratet. Mer informasjon om dagens løsning finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

Der det foregår overvåking i regi av Fylkesmannen eller vannregionen må Nye Veier AS bidra i felles overvåkingsprogram, med relevante data for de kvalitetselementene som vegbyggingen kan påføre vannforekomstene.

10.3. Rapportering til Fylkesmannen (endret 16.10.18)

Resultater fra målingene skal rapporteres til Fylkesmannen.

Alvorlige avvik i forhold til utslippstillatelsen skal straks meldes til Fylkesmannen.

Det skal holdes jevnlige møter mellom Nye Veier AS/utbygger og Fylkesmannen hvor bl.a. ytre miljø er tema.

Analyseresultater fra den løpende overvåkingen sendes til Fylkesmannen månedlig til orientering. (endret 16.10.18)

Kvartalsrapport

Nye Veier AS skal sende inn rapport som omfatter overvåkingen hvert kvartal. 4. kvartal kan rapporteres som en del av årsrapporten. Rapporten skal inneholde;

- Gjennomgang av fremdrift og loggføring av hvor arbeidet har forgått i det aktuelle kvartalet.
- Alle data som er målt i den aktuelle periode (i excel format).
- Vurderinger av målingene, og om det har vært overskridelser av utslippstillatelsen.
- Hendelser/avvik knyttet til ytre miljø.
- Tiltak som har blitt gjennomført.
- Eventuelle klager fra berørte naboer/organisasjoner som gjelder ytre miljø og hvordan disse er blitt håndtert.

Årsrapport

Årsrapport skal oversendes Fylkesmannen innen 30. mars hvert år og skal inneholde:

- Status for fremdrift av vegbyggingen
- Status for utslipp og påvirkninger av resipienter sammenliknet med kravene i tillatelsen
- Status for tilstanden i vannforekomstene ift kravene i vanddirektivet.
- Fremstilling av analyseresultater grafisk

- Rådata i excelformat
- Hendelser/avvik knyttet til ytre miljø
- Tiltak som har blitt gjennomført
- Eventuelle klager fra berørte naboer/organisasjoner som gjelder ytre miljø og hvordan disse er blitt håndtert.

Sluttrapport (endret 16.10.18)

Innen 8 mnd. etter at anleggsfasen er ferdig skal Nye Veier AS utarbeide en sluttrapport som skal inneholde:

- Omtale og vurdering av arbeidet med anleggsfasen
- Oppsummering av status/tilstand for alle vannforekomster
- Dokumentasjon på at tilstanden er i vassdragene er tilbake til førtilstanden og at relevante tiltak er gjennomført for å tilbakeføre til førtilstand.
- Fremstilling av analyseresultater, grafisk og i excelformat
- Gjennomgang av utførte tiltak
- Bekreftelse på at alle data er importert til databasen Vann-miljø.

11. Søknad om driftstillatelse

Innen 6 mnd. før anleggsfasen er ferdig må det søkes om utslippstillatelse for driftsfasen til Fylkesmannen. Søknaden må inneholde nødvendige opplysninger om forventede utslipp, vurderinger av utslippenes påvirkning på resipienter, gjennomføring av tiltak osv.

12. Tilsyn

Virksomheten 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-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
Triklloreten	TRI
Trikosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider:

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

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder:

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

Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA

C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn Trifenyltinn	TBT TFT, TPT
Polisykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Bisfenol A	BPA
Siloksaner	
Dekametylsyklopentasiloksan Oktametylsyktotetrasiloksan	D5 D4