



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

for

Nye Veier AS

Ny E39 Kristiansand vest – Mandal øst

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 gitt i søknad av 23. mars 2018, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilåårene 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 | Svanedamsveien 10 |
| Postadresse | 4621 Kristiansand S |
| Kommune og fylke | Kristiansand, Agder |
| Org. nummer (bedrift) | 919 410 620 |
| Gårds- og bruksnummer | - |
| NACE-kode og bransje | 42.110 Bygging av veier og motorveier |

Fylkesmannens referanser

| | | |
|-------------------|---------------|--|
| Tillatelsesnummer | Anleggsnummer | |
| 2018.1010.T | 1001.0546.01 | |

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Tillatelse gitt: 29.11.2018 | Endringsnummer: 1 | Sist endret: 06.07.2020 |
| Ingunn Løvdal miljøverndirektør | Ole Martin Aanonsen seniorrådgiver | |

Endringslogg:

| Endring nummer | Dato | Endringens innhold |
|-----------------------|-------------|---|
| 1 | 06.07.2020 | <p>Tillatelsens punkt 3.3. Grenseverdi for to målestasjoner i delområde 8, Søgneelva, nedstrøms Monan er endret til 10 FNU.</p> <p>I forbindelse med anleggsarbeider i elvebunnen, er det gitt adgang til å ha inntil 16 uker med inntil 100 FNU som glidende ukemiddel på målestasjonene i Søgneelva nedstrøms Monan.</p> <p>Endringslogg er lagt til.</p> |

1. Tillatelsens omfang

Tillatelsen er midlertidig og gjelder fra dags dato og frem til anleggsperioden er over. Planlagt anleggsfase er fra høsten 2018 til høsten 2022.

Tillatelsen gjelder forurensning fra bygging av ny E39 Kristiansand vest – Mandal øst og omfatter blant annet:

- 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

Nye Veier AS skal senere søke om tillatelse for driftsfase, og enkelte av kravene fra anleggsfasen kan blir videreført til tillatelsen for driftsfasen.

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 punkt 3 til 10. 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 punkt 3 til 10, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning, jmfør forurensningsloven § 8, tredje ledd.

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 uttrykkelig er satt grenser for.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde 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 (jamfør internkontrollforskriften § 5 punkt 7¹).

2.5 Tiltakspunkt 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, herunder dersom man under anleggsarbeidene påtreffer berggrunn som kan avgi sur avrenning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles i henhold til punkt 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 til enhver tid holde internkontrollsystemet sitt oppdatert.

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og å 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. Utslppsreducerende tiltak

Virksomheten skal etablere tilstrekkelige renseløsninger og avbøtende tiltak for å redusere utslipp av partikler, partikkelbunden forurensning, olje og ammoniakk / ammonium / øvrige nitrogenforbindelser mest mulig, slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet. De avbøtende tiltakene omfatter også regulering av pH på en slik måte at pH ligger innenfor et akseptabelt intervall, jamfør de fastsatte grenseverdiene i punkt 3.3.

Virksomheten skal gjennomføre avskjærende tiltak for å redusere overvannsavrenning til resipient og tiltak for å redusere erosjon og partikkelforurensning.

Det er ikke tillatt å vaske betongbiler i anleggsområder slik at vaskevannet slippes 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.
- Virksomheten skal opparbeide renseanlegg basert på best tilgjengelig fagkunnskap og teknikk.
- Renseanlegg skal være dimensjonert slik at de kan ta hånd om vannmengdene som blir tilført anlegget og må ha tilstrekkelig oppholdstid for å redusere utslippet i nødvendig grad for å klare å overholde grenseverdier i prøvetakingspunkter nedstrøms renseanlegget.
- Virksomheten skal overvåke utslippet gjennom kontinuerlig prøvetaking i utslippspunktet.

Oljeutslipp fra riggområder/tunnel

- Utbygger skal etablere oljeutskillere i områder med tunneldriving og større riggområder.
- Virksomheten skal framlegge prøvetakingsprogram for utslipp fra oljeutskillere sammen med det øvrige miljøovervåkningsprogrammet.
- Absorbenter skal være tilgjengelig på alle steder hvor oljeholdige utslipp kan forekomme.

Utslipp fra arbeid i dagsoner og større massefyllinger/anleggsområder

- Det skal etableres behandlingssystemer for avrenning fra anleggsarbeider og massedeponier til sårbare resipienter, herunder forurensning fra større midlertidige og permanente terrengutfyllinger med sprengstein fra tunneldriving, utgravinger av større myrområder og mellomlagre for myrmasser. Avrenningen skal gjennomgå nødvendig grad av rensing og/eller behandling for å overholde grenseverdiene i punkt 3.3.
- Rense/behandlingsanlegg må være tilstrekkelig dimensjonert til å håndtere avrenningen ved store nedbørsmengder og sikre en oppholdstid som gir tilstrekkelig behandling.
- Virksomheten skal utarbeide rutiner for påfyll av drivstoff, vedlikehold av maskiner og lignende 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

Virksomheten skal håndtere sanitært avløpsvann i samsvar med krav fra den aktuelle kommunen.

3.2 Drift og vedlikehold

Virksomheten skal etablere skriftlige driftsrutiner som gjelder for renseanlegg og andre renseløsninger.

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

- Driftsrutiner
- Tømmerutiner for renseanlegg, sandfang, sedimenteringsbasseng mv.
- Inspeksjonsrutiner for renseanlegg og resipienter
- Kontroll av måleinstrumenter, loggere mv.
- Prøvetakingsrutiner
- Avviksbehandling for forhold som gjelder ytre miljø og har betydning for drift av renseanlegg eller resulterer i risiko for negativ påvirkning i resipientene utover hva som er angitt som tillatt.

3.3. Grenseverdier i resipientene

Grenseverdiene er koplet til de enkelte målepunktene i tabellen under.

På referansestasjoner forventer vi ikke påvirkning, og verdiene skal til enhver tid være i tråd med førtilstanden. Virksomheten må vurdere om ytterligere stasjoner bør medregnes som rene referanser, eventuelt som delvis påvirkede referanser før ytterligere påvirkning fra nytt tilførselspunkt. Vassdrag/bekker er angitt i henhold til stasjonsnummer eller annet som er benyttet i søknaden. For full oversikt over stasjonsnumre viser vi til søknaden.

Tabellene viser hvilke grenseverdier som gjelder for hver enkelt stasjon innen et delområde.

| Delområde 1 (Fiskåvann og Bukkesteinsvann) | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|--|
| Stasjoner | Grenseverdi for turbiditet og suspendert stoff | pH-intervall | Jern (filtrert) | Kommentar |
| Bukkesteinsvannet, innsjøstasjon | 10 FNU, 10 mg/l SS | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Fiskåvann | 10 FNU, 10 mg/l SS | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | Kontinuerlig logging av pH og turbiditet |
| Lokalitet 4 | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | |
| Lokalitet 6 | Ingen grenseverdi | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Lokalitet 12 | 50 FNU, 50mg/l SS | 5,0 – 8,0 | 500 µg/l | Sterkt anleggspåvirket |

| Delområde 2 (Rossevannet) | | | | |
|-----------------------------|--|--------------|-------------------|----------------------|
| Stasjoner | Grenseverdi for turbiditet og suspendert stoff | pH-intervall | Jern (filtrert) | Kommentar |
| Innsjøstasjon 1 i Rossevann | 2,0 FNU, | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Innsjøstasjon 2 i Rossevann | 2,0 FNU, | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Innsjøstasjon 3 i Rossevann | 2,0 FNU, | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Rossevann, utløp | 5,0 FNU ukesmiddel/ 20,0 FNU i enkeltmålinger | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Lokalitet 21 | 10,0 FNU ukesmiddel | 6,0 – 8,0 | Ingen grenseverdi | Kontinuerlig logging |

| | | | | |
|--------------|--------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|
| Lokalitet 21 | Ingen grenseverdi | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | Manuell referansestasjon for logger. |
| Lokalitet 22 | 25 FNU, 25 mg/l SS | 4,5-7,5 | 1500 µg/l | Anbefales flyttet. |

| Delområde 3 (Tjomsevann) | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Stasjoner | Grenseverdi for turbiditet og suspendert stoff | pH-intervall | Jern (filtrert) | Kommentar |
| Lokalitet 23 | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Kun til dokumentasjon |
| Lokalitet 54 | 25 FNU, 25 mg/l SS | 4,5-7,5 | 500 µg/l | |

| Delområde 4 (sidebekker til Søgneelva) | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|---|
| Stasjoner | Grenseverdi for turbiditet og suspendert stoff | pH-intervall | Jern (filtrert) | Kommentar |
| Lokalitet 29 | 50 FNU, 50mg/l SS | 5,5 – 8,0 | Ingen grenseverdi | Bakgrunnsverdi unormal for jern, Sterkt påvirket |
| Lokalitet 30 | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Kun til dokumentasjon |
| Lokalitet 31 | 25 FNU, 25 mg/l SS | 5,0 – 8,0 | Ingen grenseverdi | Bakgrunnsverdi unormal for jern |
| Ny lokalitet | 25 FNU | 5,0 – 8,0 | Ingen grenseverdi | Bør samlokaliseres med lokalitet 31 for å sikre referanse til logger. Kontinuerlig overvåkning. |

| Delområde 5 (Surtevannet til Lundeelva) | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------|---|
| Stasjoner | Grenseverdi for turbiditet og suspendert stoff | pH-intervall | Jern (filtrert) | Kommentar |
| Lokalitet 33 | 25 FNU, 25 mg/l SS | 5,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Føssa oppstrøms | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Kun til dokumentasjon |
| Føssa nedstrøms | 10 FNU, 10 mg/l SS | 5,0 – 8,0 | Ingen grenseverdi | FNU som ukemiddel, kontinuerlig logging |

| Delområde 6 (Tverråna og Dåsåna) | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| Stasjoner | Grenseverdi for turbiditet og suspendert stoff | pH-intervall | Jern (filtrert) | Kommentar |
| Lokalitet 35 | 10 FNU, 10 mg/l SS | 5,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Lokalitet 37 | 50 FNU, 50 mg/l SS | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | Sterkt anleggspåvirket |
| Lokalitet 39 | 50 FNU, 50 mg/l SS | 6,5 – 8,0 | Ingen grenseverdi | Bakgrunnsverdi unormal for jern, |
| Lokalitet 42 | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Kun til dokumentasjon |

| | | | | |
|---------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--|
| Lokalitet 43 | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Kun til dokumentasjon |
| Lokalitet 45 | 10 FNU, 10 mg/l SS | 6,0 – 8,0 | 750 µg/l | |
| Lokalitet 46 | 10 FNU, 10 mg/l SS | 6,0 – 8,0 | Ingen grenseverdi | Bakgrunnsverdi unormal for jern. |
| Ny lokalitet ved 35 | 10 FNU, 10 mg/l SS | 5,5 – 8,0 | | FNU som ukemiddel, kontinuerlig logging. |
| Ny lokalitet ved 39 | 25 FNU, 25 mg/l SS | 6,5 – 8,0 | | FNU som ukemiddel, kontinuerlig logging. |
| Ny lokalitet ved 45 | 10 FNU, 10 mg/l SS | 6,0 – 8,0 | | FNU som ukemiddel, kontinuerlig logging. |
| Ny lokalitet ved Kjelland | 10 FNU, 10 mg/l SS | 5,5 – 8,0 | 500 µg/l | FNU som ukemiddel, kontinuerlig logging. Stikkprøver for jern. |

| Delområde 7 (Trysfjorden, Mjåvatnet og Hanevatnet) | | | | |
|---|---|---------------------|------------------------|------------------------|
| Stasjoner | Grenseverdi for turbiditet og suspendert stoff | pH-intervall | Jern (filtrert) | Kommentar |
| Lokalitet 48 | 50 FNU, 50 mg/l SS | 6,5 – 8,0 | 500 µg/l | Sterkt anleggspåvirket |
| Lokalitet 50 | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | |
| Lokalitet 51 | 50 FNU, 50 mg/l SS | 5,0 – 8,0 | 500 µg/l | Sterkt anleggspåvirket |
| Lokalitet 53 | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | | |
| Lokalitet utløp Mjåvatn | 25 FNU, 25 mg/l SS | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Ny lokalitet 55 | 25 FNU, 25 mg/l SS | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | |

| Delområde 8 (Søgneelva) | | | | |
|--|--|---------------------|------------------------|---|
| Stasjoner | Grenseverdi for turbiditet og suspendert stoff | pH-intervall | Jern (filtrert) | Kommentar |
| Lokalitet 25 | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Kun til dokumentasjon |
| Ny lokalitet oppstrøms Rossevannsbekken | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Ingen grenseverdi | Kun til dokumentasjon, kontinuerlig logging |
| Lokalitet 26 | 5 FNU, 10 mg/l SS | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Lokalitet 27 | 5 FNU, 10 mg/l SS | 6,0 – 8,0 | 500 µg/l | |
| Ny lokalitet i Søgneelva ved Monanbekken | 10 FNU I perioden 3.7.2020 – 31.12.2020 kan det i inntil 16 uker tillates inntil 100 FNU. | 6,0 – 8,0 | | Glidende ukemiddel, kontinuerlig logging. |
| Ny lokalitet nedstrøms Klepslandsbekken | 10 FNU I perioden 3.7.2020 – 31.12.2020 kan det i inntil 16 uker tillates inntil 100 FNU. | 6,0 – 8,0 | | Glidende ukemiddel, kontinuerlig logging. |

3.4. Grenseverdier for utslipp fra renseanlegg - tunnel

Utslippsgrense for pH: 6,0 – 8,5.

Tiltakshaver skal måle pH kontinuerlig i utslippspunktet. Grenseverdiene gjelder som midlingstid over en uke. Det skal ikke forekomme enkeltverdier over pH 9,0. Ved enkeltverdi større enn pH 9,0 må anlegget stanses, og virksomheten må gjennomføre tiltak for å justere pH.

3.5. Grenseverdier for utslipp av oljeholdig avløpsvann

Virksomheten skal rense oljeholdig avløpsvann i oljeavskiller med etterpolering i sandfang eller liknende ved behov.

Utslippsgrense for utslipp fra oljeutskillere: 5 mg olje/l.

3.6 Forståelse av grenseverdier i resipienter

Grenseverdier satt i denne tillatelsen er å regne som absolutte grenser som ikke skal overskrides.

Dersom grenseverdier fastsatt i denne tillatelsen overskrides, skal virksomheten kunne sannsynliggjøre hvorvidt overskridelsene skyldes naturgitt forhold, andre aktører eller egen virksomhet. Forurensningsmyndighetens vurdering av eventuelle overskridelser vil være avhengig av overskridelsens størrelse, varighet, årsak og resipientens sårbarhet.

Virksomheten skal på bakgrunn av risikokartlegging for ytre miljø kunne dokumentere hvordan avvik fra fastsatte vilkår skal følges opp med eventuelle supplerende og/eller verifiserende biologiske og kjemiske undersøkelser, herunder gjelleprøver fra fisk.

Turbiditet/suspendert stoff: For turbiditet gjelder midlingstid over en uke der hvor det er automatiske loggere. Suspendert stoff analyseres normalt ved enkeltprøver og grenseverdien er absolutt.

pH: For kontinuerlige målinger av pH gjelder grensene som midlingstid over en uke.

Jern: Grenseverdiene gjelder for filtrerte prøver.

3.7 Tilstandsklassifisering – førtilstand

Det er ikke tillatt at berørte vannforekomster blir varig forringet som følge av anleggsaktiviteten, jmfør vannforskriften. Dette skal følges opp og dokumenteres gjennom pålagt miljøoppfølgingsprogram og rapporteres til Fylkesmannen (se vilkår under punkt 10.2 og 10.3 i denne tillatelsen).

3.8. Utslippssted

Avløpsvannet fra renseanlegg skal føres ut i resipientene på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig og påvirkningen i hovedvassdragene 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 innenfor anleggsområdene, 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 virksomheten varsle forurensningsmyndigheten om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, eventuelt 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 hjelpkemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler og flokkuleringsmidler.

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, jamfør også punkt 2.6 om internkontroll.

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:

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

⁴ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

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

| 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 lydtrykknivå.

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, jmfør retningslinje 1442, punkt 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, for eksempel vanning.

8. Avfall

8.1 Generelle krav

Utbygger 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.

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

Tennlunter og plastfibre skal så langt det 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. Lageret skal være sikret mot uvedkommende.

Virksomheten skal sørge for at farlig avfall blir deklart, 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 der farlig avfall oppbevares.

8.3. Slam fra renseanlegg og bunnrensk fra tunnel

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

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 være skriftlig 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 virksomheten oppdatere miljørisikoanalysen i samsvar med endringene.

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

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 virksomheten gjennomfører tiltak for å tilbakeføre vassdrag til førtilstanden.

10.1. Målinger av utslipp fra renseanlegg og oljeutskiller

Virksomheten skal som et minimum gjennomføre målinger av utslipp til vann i tråd med punkt 3 i denne tillatelsen. Målinger omfatter prøvetaking, analyser og eventuelle beregninger.

I tillegg til de regulerte parameterne 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 skal begrunnes.

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

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

For parametere som det er stilt grenseverdier for i tillatelsen og for kvalitetselement som kreves i tråd med vannforskriften, skal virksomheten utarbeide et miljøovervåkningsprogram som er tilstrekkelig for å dokumentere at kravene i denne tillatelsen overholdes.

Miljøovervåkningsprogrammet skal inneholde kjemiske og biologiske parametere. Overvåkningsprogrammet skal sikre overvåkingen under anleggsfasen og frem til nytt miljøovervåkningsprogram er utarbeidet i forbindelse med utslippstillatelse for driftsfasen for veianlegget.

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

Hensikten med overvåkningsprogrammet er blant annet å:

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

Miljøovervåkningsprogrammet skal beskrive målemetoder og prøvetakingsfrekvenser. Valg av målemetoder og prøvetakingsfrekvenser skal begrunnes.

Det er utarbeidet veiledere for vannovervåking etter kravene i vannforskriften og den sist oppdaterte veilederen skal til enhver tid benyttes. Siste publiserte versjon ved ferdigstillelse av utslippstillatelsen er Direktoratets gruppe for gjennomføringen av vannforskriften, 2018. *Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann – økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver.*

Fylkesmannen har ikke fastsatt grenseverdier for nitrogenforbindelser i tillatelsen, men overvåking av relevante nitrogenforbindelser skal inngå i virksomhetens miljøkontrollprogram. Virksomheten skal etablere rutiner for å dokumentere at nitrogenutslipp ikke medfører negativ påvirkning i resipientene, herunder også ved elveutløp til sjø og i fjordsystemer i nærhet av utløpet.

Virksomheten skal oversende et miljøovervåkningsprogram som er i samsvar med denne tillatelsen til Fylkesmannen for godkjenning innen 31.12.2018.

Alle prøvepunkter skal angis på et kart. **Oppdatert kart med alle overvåkingsstasjoner skal oversendes Fylkesmannen innen 31.12.2018.**

Virksomheten skal minst to ganger i året legge inn data som fremkommer i forbindelse med denne tillatelsen i databasen Vann-miljø 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 virksomheten bidra i felles overvåkningsprogram med relevante data for de kvalitetselementene som vegbyggingen kan påføre vannforekomstene.

10.3. Rapportering til Fylkesmannen

Virksomheten skal rapportere resultatene fra målingene til Fylkesmannen.

Virksomheten skal straks melde alvorlige avvik i forhold til utslippstillatelsen til Fylkesmannen.

Virksomheten skal ta initiativ til jevnlig møter mellom Nye Veier AS/utbygger og Fylkesmannen hvor blant annet ytre miljø er tema.

Analyseresultater fra den løpende overvåkingen sendes til Fylkesmannen månedlig til orientering.

Kvartalsrapport

Virksomheten skal sende inn rapport som omfatter overvåkingen hvert kvartal. Virksomheten kan rapportere for fjerde kvartal 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 som presenteres, 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, herunder også hvordan klagene er fulgt opp.

Årsrapport

Årsrapport skal oversendes Fylkesmannen innen 31. mars hvert år. Årsrapporten skal minimum inneholde:

- Status for fremdrift av vegbyggingen
- Status for utslipp og påvirkninger av resipienter sammenliknet med kravene i tillatelsen
- Status for tilstanden i vannforekomstene i forhold til kravene i vanndirektivet.
- Fremstilling av analyseresultater grafisk
- Rådata i excel-format
- Hendelser/avvik knyttet til ytre miljø med tilhørende redegjørelser og vurderinger
- Tiltak som har blitt gjennomført
- Eventuelle klager fra berørte naboer/organisasjoner som gjelder ytre miljø og hvordan disse er blitt håndtert.

Sluttrapport

Innen 8 måneder etter at anleggsfasen er ferdig, skal virksomheten 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 excel-format
- Gjennomgang av utførte tiltak
- Bekreftelse på at alle data er importert til databasen Vann-miljø.

11. Søknad om driftstillatelse

Virksomheten skal senest innen seks måneder før anleggsfasen er ferdig søke Fylkesmannen om utslippstillatelse for driftsfasen til veianlegget. Søknaden skal inneholde nødvendige opplysninger om forventede utslipp, vurderinger av utslippenes påvirkning på resipienter, gjennomføring av tiltak og så videre.

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 |
| Triklorbenzen | 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, PFTTrDA, PFTeDA |
| Tinnorganiske forbindelser: | |
| Tributyltinn | TBT |
| Trifenyltinn | TFT, TPT |
| Polysykliske aromatiske hydrokarboner | |
| | PAH |
| Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat) | |
| | DEHP |
| Bisfenol A | |
| | BPA |
| Siloksaner | |
| Dekametylsyklopentasiloksan | D5 |
| Oktametylsyklotetrasiloksan | D4 |