



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven
for
Nye Veiers utbygging av ny E18 mellom Langangen og Rugtvedt,
parsell 1 og 3

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 1 til og med side 13.

Hvis virksomheten 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 virksomheten i god tid på forhånd søke Statsforvalteren om endring av tillatelsen.

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 status slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Nye Veier AS avd E18 Langangen - Dørdal
Postadresse	Herreveien 57, 3962 Stathelle
Org. nummer (bedrift)	917739153
Kommune og fylke	Porsgrunn og Bamble, Vestfold og Telemark
NACE-kode og bransje	42.110 Bygging av veier og motorveier

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2021.0790.T	3806.0205.01	2021/5793

Tillatelse første gang gitt: 02.11.2021	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Siv Hege Wang Grøvo fagsjef		Kathrine Helen Sundeng seniorrådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

Innhold

1	Tillatelsens ramme	3
2	Generelle vilkår	3
2.1	Utslippsbegrensninger	3
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier	3
2.3	Plikt til å redusere forurensning	3
2.4	Plikt til forebyggende vedlikehold.....	3
2.5	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	3
2.6	Internkontroll.....	4
3	Utslippsgrenser	4
3.1	Utslipp til vann	4
3.2	Utslippsreducerende tiltak.....	5
3.3	Grunnvann	6
3.4	Sanitæravløpsvann.....	6
3.1	Støy og støv.....	6
4	Sprengtråder og armering.....	6
5	Grunnforurensning og forurensete sedimenter	6
6	Kjemikalier.....	7
7	Massehåndtering	7
8	Avfall	7
8.1	Generelle krav.....	7
8.2	Slam	8
8.3	Bunnrenskemasser	8
9	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	8
9.1	Miljørisikoanalyse	8
9.2	Forebyggende tiltak	8
9.3	Etablering av beredskap	8
9.4	Varsling av akutt forurensning	9
10	Utslippskontroll.....	9
10.1	Kartlegging av utslipp	9
10.2	Gjennomføring av målinger	9
10.3	Måleprogram.....	9
10.4	Kvalitetssikring av målingene	10
11	Vannovervåking.....	10
11.1	Overvåking av resipienter etter vannforskriften	10
12	Rapportering til Statsforvalteren	11
12.1	Rapportering fra måleprogram.....	11
12.2	Årsrapportering av vannovervåking.....	11
13	Tilsyn.....	11

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra utslipp av anleggsvann fra tunellarbeider og arbeid i dagsoner, samt avrenning fra rigg- og deponiområder forbundet med bygging av E18 mellom Langangen og Rugtvedt, parsell 1 og 3, i kommunene Bamble og Porsgrunn

Denne tillatelsen regulerer i hovedsak utslipp til vann. Andre forurensninger fra anleggsarbeidet anses hensiktsmessig regulert gjennom reguleringsbestemmelsene for området.

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 13. 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 punkt 3 til 13.

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

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.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre minimum en tilsvarende reduksjon i utslippene.

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 et slikt system skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7.

2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner, plikter virksomheten å iverksette tiltak. Tiltakene skal eliminere eller redusere den økte

forurensningsfaren, og kan om nødvendig innebære redusert eller innstilt drift. Virksomheten skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. punkt 9.4.

2.6 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. 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 Utslippsgrenser

3.1 Utslipp til vann

Utslipp til vann skal kun skje til resipienter i nedbørsfeltene til Ønna, Kokkersvollbekken, Langangsfjorden og Frierfjorden. Det tillates ikke utslipp av tunellvann til Kokkersvollbekken.

Tabell 1: Grenseverdier for utslipp fra renseanlegg før utslipp i resipient.

Parameter	Utslippsgrenser Konsentrasjonsgrense, gjeldende for ufortynnet avløpsvann	Krav satt for resipientene	Prøvetakning
Olje (THC)*	5 mg/l	Ønna, Kokkersvollbekken, Langangsfjorden og Frierfjorden	Ukeblandprøve
Suspendert stoff (SS)**	50 mg/l	Kokkersvollbekken Ønna og Langangsfjorden	Ukeblandprøve
	100 mg/l	Frierfjorden	
pH ***	6 - 8	Kokkersvollbekken og Langangsfjorden	Kontinuerlig
		Ønna og Frierfjorden	Ukeblandprøve
Turbiditet		Kokkersvollbekken og Langangsfjorden	Kontinuerlig

*90 % av ukeblandprøvene skal tilfredsstillе utslippsgrensen. Maksimum enkeltverdi tillatt 50 mg/l

** 90 % av ukeblandprøvene skal tilfredsstillе utslippsgrensen. Maksimum enkeltverdi tillatt 100 mg/l for Kokkersvollbekken, 200 mg/l for Ønna og Langangsfjorden og for Frierfjorden.

*** Utslippsgrensen skal tilfredsstillес 95 % av tiden, og ingen enkeltverdier skal være over pH 9

Det skal settes akseptkriterier for turbiditet i kontinuerlige målinger på utslippsvann med bakgrunn i grenseverdien for suspendert stoff.

Ved overskridelser av grenseverdier eller dersom turbiditeten overstiger akseptkriterium skal årsaksforholdene avklares og nødvendige avbøtende tiltak gjennomføres.

Stasjonære renseanlegg for tunneldrift

Det skal utføres kontinuerlige målinger av pH, turbiditet, ledningsevne og vannmengde ut av

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127
Tillatelse nr. 2021.0790.T

rensaneanlegget for til enhver tid å kunne optimalisere drift av rensaneanlegg, og kunne justere prosessen om nødvendig.

Det skal utføres prøvetakning på relevante miljøgifter og tungmetaller. Prøvene skal tas med midlingstid en uke. Følgende forbindelser skal som et minimum inngå:

- Bly
- Arsen
- Kadmium
- Nikkel
- Kvikksølv
- Kobber
- Zink
- Krom total, Krom VI og krom III
- PAH-16 (enkeltparametere)

Det skal tas jevnlige prøver av:

- totalnitrogen (N), ammonium (NH₄) og nitrat (NO₃).

Midlertidig deponi

Det skal utføres kontinuerlig overvåkning av pH og turbiditet ut fra sedimentasjonsbassenget for midlertidig deponi for sprengsteinmasser med utløp til Kokkersvollbekken.

Det skal tas jevnlige prøver av:

- totalnitrogen (N), ammonium (NH₄) og nitrat (NO₃).

Det skal utføres risikobasert prøvetakning på relevante organiske miljøgifter og tungmetaller.

3.2 Utslippsreducerende tiltak

Avrenning fra anleggsarbeidet skal gå via rensaneanlegg og/eller sedimentasjonsbasseng før utslipp til resipientene. Rensaneanleggene skal dimensjoneres etter utregnede maksimale vannmengder både med hensyn på oppholdstid og kapasitet. Om nødvendig må det kobles på flere rensetrinn, for eksempel filterløsning, oljeutskiller, pH-justering og eventuelt tilrettelegging for bruk av fellingskjemikalier for å overholde grenseverdiene. Renseinnretningene skal vedlikeholdes.

Utslippspunktene skal legges på et dyp som minimerer utslippets miljøkonsekvens.

Nye Veier skal minimere mengden forurenset utslippsvann ved å avskjære tilrenning av overvann til anleggsområder der det er praktisk mulig. Det skal også gjennomføres tiltak for å redusere erosjon.

Vann skal resirkuleres i den grad det er hensiktsmessig, og vann skal ikke overføres fra et nedbørsfelt til et annet eller mellom resipienter.

Eventuell vask av anleggsmaskiner på området skal ikke medføre skade eller ulempe for miljøet, for eksempel på grunn av høye pH-verdier. Vaskevannet skal ikke slippes direkte ut i resipient.

Utslippene skal ikke føre til at vassdrag eller sjøresipient blir skadet, og virksomheten må om nødvendig utføre avbøtende tiltak. Det må føres regelmessig kontroll med nivået i sedimentasjonsbassengene, og bassengene skal tømmes, rengjøres og vedlikeholdes ved behov. Det skal etableres system for oppfølging av rensaneanleggene, inkludert justering av prosess og etterfølgende prøvetaking og analysing, for å sikre at anleggene fungerer som de skal, og at

kravene i utslippstillatelsen overholdes. Vedlikeholdsrutiner skal kunne legges fram ved en eventuell kontroll.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra virksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Anleggsaktiviteten skal ikke medføre varig forringelse av vannforekomstene, jf. vannforskriften § 4. Dette må dokumenteres gjennom pålagt overvåkingsprogram og rapporteres til Statsforvalteren, jf. vilkår 12.

3.3 Grunnvann

Nye Veier skal kontrollere eventuelt grunnvann som benyttes som drikkevann, og som kan bli påvirket av anleggsarbeidene. Dersom arbeidene fører til at kvaliteten på drikkevann i området blir forringet, plikter Nye Veier å sørge for avbøtende tiltak og alternativt drikkevann.

3.4 Sanitæravløpsvann

Virksomhetens sanitæravløpsvann skal håndteres etter krav fra kommunene.

3.1 Støy og støv

Støy og støv er regulert gjennom gjeldene reguleringsplaner etter plan- og bygningsloven, samt eventuelle støytilatelser/dispensasjoner fra kommunen.

4 Sprengtråder og armering

Tiltakshaver skal benytte til enhver tid mest miljøvennlige metode for sprengning for å redusere forurensning fra plast og nitrogenforbindelser som følge av sprengningen. Hvis annet alternativ enn plast blir tilgjengelig skal dette vurderes.

Det skal iverksettes effektive tiltak for oppsamling av eventuelle plastrester, skyteledninger, sprengtråd og liknende før utslipp. Dersom plastrester likevel når bekkene eller fjorden, må det iverksettes avbøtende tiltak.

Renseanlegg for anleggsvann skal kunne holde tilbake sprengtråder med rist eller liknende så ikke dette når resipienten. Det skal gjøres tiltak for å minimalisere bruken av sprengtråder.

Det er ikke tillatt med utslipp av plastarmering fra betong til vann.

Det skal ikke benyttes plastfiber i sprøytebetong.

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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

Virksomheten plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Virksomheten 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.

Virksomheten skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn i anleggsområdet 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 2², 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 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 kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. 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.³

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-regelverket⁴ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Massehåndtering

Masser fra prosjektet skal håndteres i henhold til gjeldende regelverk.

Tiltakshaver skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spredning og etablering av uønskede fremmede arter⁵.

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.

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

³ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a

⁴ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516

Tillatelse nr. 2021.0790.T

Side 7 av 13

Tillatelse gitt: 02.11.2021

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 avfallsforskriften⁵.

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.

8.2 Slam

Slam fra sedimenteringsbasseng, renseanlegg og sandfang skal analyseres og leveres til godkjent avfallsmottak.

8.3 Bunnrenskemasser

Bunnrenskemasser skal analyseres og leveres til godkjent mottak. Dersom analysene viser at normverdiene ikke overskrides, kan massene likevel gjenbrukes innenfor anleggsområdet så såfremt dette ikke gir avrenning til resipient 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 dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader på virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold 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 risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende 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 risikoreducerende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930
Tillatelse nr. 2021.0790.T
Tillatelse gitt: 02.11.2021

9.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles på telefonnummer 110 i henhold til gjeldende forskrift⁶. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

10 Utslippskontroll

10.1 Kartlegging av utslipp

Virksomheten plikter systematisk å kartlegge sine utslipp til vann og grunn. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Virksomheten skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av måleprogram (punkt 10.3).

10.2 Gjennomføring av målinger

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

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

- Komponenter som er regulert gjennom grenseverdier
- Tungmetaller, miljøgifter og næringsalter, minimum stoffene spesifisert i punkt 3.1
- Utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

10.3 Måleprogram

Virksomheten skal ha et måleprogram som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Måleprogrammet skal være utarbeidet før oppstart av anleggsarbeidene og sendes Statsforvalteren for kommentarer før anleggsoppstart.

I programmet skal virksomheten redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 10.1), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 10.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 10.4).

Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder:

- En redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til vann, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, inkl:
 - beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes
 - beregning av usikkerhet i målingene for rapporteringspliktige komponenter
- Prøvetakings- og analysemetode, inkl:
 - en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
 - en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- Valg av måleperioder/ - tidspunkt som gir representative prøver.
 - en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)

Måleprogrammet skal holdes oppdatert.

⁶ Forskrift om varslings av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269
Tillatelse nr. 2021.0790.T
Tillatelse gitt: 02.11.2021

10.4 Kvalitetssikring av målingene

Virksomheten 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. Virksomheten kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Virksomheten 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 prøvetaking og analyse utføres av eksterne.
- kvalitetssikre egne analyser ved å delta i ringtester.
- 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

11 Vannovervåking

11.1 Overvåking av resipienter etter vannforskriften

Virksomheten skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av anleggsvirksomheten. Overvåkingen skal belyse hvordan utslipp fra anleggsvirksomheten påvirker tilstanden (økologisk og kjemisk) i berørte resipienter. Første prøvetaking knyttet til vannovervåkingen skal gjennomføres før oppstart av anleggsarbeidene, for å opparbeide informasjon om før-tilstanden som kan sammenliknes med senere resultater. Overvåkingsprogrammet skal forelegges Statsforvalteren for eventuelle merknader før anleggsoppstart.

Overvåkingen skal belyse hvordan utslipp fra anleggsvirksomheten påvirker tilstanden (økologisk og kjemisk) i vannforekomsten, og skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser.

Overvåkingsprogrammet skal utarbeides i samarbeid med nødvendig fagekspertise, og det skal redegjøres for hvilke elementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes i programmet.

Der det pågår overvåking i regi av Statsforvalteren eller vannregionmyndighet bør Nye Veier så langt det er mulig bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av virksomhetens utslipp.

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent og foretas årlig til effektene vurderes å være ubetydelige. Det skal også foretas overvåking av tiltakets eventuelle påvirkning på grunnvannsstand og innhold.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vanmiljo.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://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

12 Rapportering til Statsforvalteren

Alvorlige avvik fra utslippstillatelsen skal straks meldes til Statsforvalteren.

Tiltakshaver skal uten opphold varsle Statsforvalteren om alle unormale forhold som har, eller kan få forurensningsmessige betydning.

12.1 Rapportering fra måleprogram

Virksomheten skal rapportere utslipp av komponenter som er regulert i punkt 3.1 til Statsforvalteren hvert halvår på sfvtpost@statsforvalteren.no, første gang 6 måneder etter oppstart av arbeidene. Rapporten skal inneholde data knyttet til utslippskomponentene, og en vurdering av utslippsnivåer sammenliknet med utslippskrav. Dersom det forekommer avvik, skal konsekvensene av dette gjøres rede for.

12.2 Årsrapportering av vannovervåking

Det skal utarbeides årsrapporter med resultat fra vannovervåkingen.

Årsrapportene skal sendes til Statsforvalteren innen 1. mars hvert år, første gang 1.3.2022.

Årsrapport skal, som minimum, inneholde:

- Gjennomgang av fremdrift og beskrivelse av hvor arbeidet har foregått i aktuell periode.
- Resultater fra utslippskontroll og resipientovervåking, vurderinger av resultatene.
- Hendelser/avvik knyttet til ytre miljø og tiltak som har blitt gjennomført.

13 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 slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13.

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

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	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	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
Oktametylsyktotetrasiloksan	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