



Fylkesmannen i Sør-Trøndelag

Statens Hus, 7468 Trondheim
Sentralbord: 73 19 90 00
Besøksadresse: Prinsens gate 1

Saksbehandler
Tore Haugen
Miljøvern-avdeling

Innvalgstelefon
73 19 92 00

Vår dato
21.12.2004
Deres dato
26.08.2004

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)
2003/324-461.1
Deres ref.

Statens vegvesen
Sør-Trøndelag vegkontor
7468 Trondheim

Utslippstillatelse for E 39 - driftsfasen

I medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13.03.81, § 6 og 11, gir Fylkesmannen i Sør-Trøndelag Statens vegvesen, Sør-Trøndelag vegkontor, tillatelse til utslipp av prosessvann for permanente utslipp (driftsfasen) fra veg og tunneler på strekningen Øysand – Thamshamn (E 39). Tillatelsen er gitt på nærmere gitte vilkår i vedlegg til denne tillatelse. Det skal utføres målinger av utslippsvannet og resipienter og utslippsvannet skal renses før utslipp.

Det er tidligere (28.01.02) gitt tillatelse til utslipp fra anleggsfasen for denne virksomheten. Det søkes nå om tillatelse for permanente utslipp i driftsfasen.

I forbindelse med drift av veganlegget vil det bli utslipp til vassdrag og sjøområder fra vask og renhold av tunneler. I vedlegg til denne tillatelse blir det stilt krav til måling av utslippene/resipientene og tiltak for å begrense utslippene.

Tillatelsene omfatter ikke støy fra trafikken etter at vegen er ferdig. Dette blir tatt vare på i forbindelse med planarbeidet.

Resipientene for utslipp til vann er Vigda, Børselva, Vollabekken og sjøområder. Både Vigda og Børselva er gode lakseførende vassdrag som det er viktig å beskytte mot forurensende utslipp. Når det gjelder sjøutslippene er det spesielt viktig å beskytte Øysandområdet som er et viktig friluft- og badeområde.

De komponenter som anses å ha de største miljømessige konsekvenser, er regulert i tillatelsen. Det er viktig å være oppmerksom på at virksomhetens forurensninger isolert sett er uønsket, og at virksomheten plikter å holde utslippene på et slikt nivå at unødvendig forurensning unngås, jfr. forurensningsloven § 7. Det er også virksomhetens ansvar å sørge for at utslipp av komponenter som det ikke er satt spesifikke krav for i denne tillatelsen holdes på et så lavt nivå at det ikke fører til skade eller ulemper for omgivelsene. Ved vurdering av hva som regnes som unødvendig, skal det legges vekt på om skader eller ulemper i naturen som følge av forurensningen kan reduseres med tilgjengelig teknologi innenfor rimelige kostnader for bedriften.

Endringer i denne tillatelsen skal gjøres skriftlig. Dersom bedriften i særlige tilfeller og pga. tidsnød har fått muntlig tillatelse til midlertidig å overtre fastsatte vilkår, skal denne være bekreftet skriftlig av Fylkesmannen så snart som mulig.

	Embetsledelse og administrasjonsstab	Kommunal- og beredskapsavdeling	Oppvekst- og utdanningsavdeling	Sosial- og helseavdeling	Landbruk og bygdeutvikling	Miljøvern-avdeling
Telefon	73 19 90 06	73 19 90 06	73 19 93 50	73 19 93 00	73 19 90 05	73 19 90 05
Telefaks	73 19 91 01	73 19 91 01	73 19 93 51	73 19 93 01	73 19 90 66	73 19 92 30
E-post: postmottak@fmst.no			Internett: www.fylkesmannen.no/st			

Fylkesmannen gjør oppmerksom på at selv om visse forurensningsskader må påregnes som følge av de utslipp tillatelsen gir anledning til, er ikke bedriften dermed fritatt for plikt til å betale erstatning eller vederlag etter granneloven, jfr. forurensningsloven § 56.

For ordens skyld gjør vi oppmerksom på at unnlattelse av å overholde utslippsvilkårene er straffbart etter forurensningsloven og straffeloven.

Bakgrunn for avgjørelsen

Utslipp fra veganlegget skal ledes til vassdrag og sjøområder. Søknaden er sendt berørte parter til uttalelse, men den er ikke lagt ut til offentlig gjennomsyn da dette ble foretatt ved søknad om utslipp fra anleggsfasen. Utslippene fra driftsfasen er også mindre enn ved anleggsfasen. Det er ikke kommet inn noen kommentarer til søknaden.

De aktuelle vassdragene for utslipp er fra før påvirket av næringssalter slik at tilstanden kan karakteriseres som dårlig til mindre god i henhold til SFT's klassifiseringssystem for miljøkvalitet i ferskvann mhp. denne virkningstypen. Det er derfor i utgangspunktet ikke ønskelig med ytterligere utslipp til disse vassdragene. Dette gjelder spesielt for de lakseførende vassdragene Børselva og Vigda. Primært mener derfor Fylkesmannen at utslippene fra vasking av tunneler bør føres i ledning til sjøen. Hvis dette ikke er mulig pga. lange avstander og/eller kapasitetsproblemer med kommunale ledninger, må det gjennom rensing sikres at utslippene ikke fører til ulemper/skader i resipientene.

Dersom det skal brukes vaskemidler som kan medføre en risiko for miljøet (gjelder også vaskemidler som kan føre til eutrofiering), skal det gjennomføres en miljørisikovurdering som skal forelegges forurensningsmyndighetene før dette kan brukes.

Det er først og fremst utslipp av bly (Pb), sink (Zn), PAH og delvis nikkel (Ni) som kan finnes i forhøyede konsentrasjoner ved vasking av tunneler. Forurensningsstoffene finnes i hovedsak bundet i støvet i tunnelen og for å unngå en oppkonsentrering gjennom vaskingen, skal så mye som mulig av støvet samles opp før vasking.

Det er lagt ved analyseresultater for utslipp ved vasking av tunneler på E6 øst og verdiene derfra er lave og under grenseverdiene som tilsvarer klasse 1 (ubetydelig forurenset) i SFT-veileder 97:04, klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann, for overnevnte parametre. Det er imidlertid ikke foretatt målinger av PAH ved disse analysene. Dette skal gjøres for utslippene i forbindelse med drift av E 39.

Utslippvannet skal passere sluk med sandfang og oljeutskiller før utslipp til vann. Som sikring mot akuttutslipp skal det for alle utslippspunkter bygges en oppsamlingskum på 40 m^3 . Slam fra rensinnretningene skal leveres godkjent mottak for slikt avfall.

Det er først og fremst utslipp av partikler som kan bli hovedproblemet i resipientene og spesielt i vassdragene. Partikler i vannmassene kan ha stor innvirkning på fisk. Det er derfor stilt krav til konsentrasjonen av partikler som kan slippes ut.

Det skal utføres målinger av utslipp fra renhold og vask av tunneler og resipient med hensyn på partikler og miljøgifter. Det vil bli stilt krav om fiskeribiologiske undersøkelser hvis det

oppstår situasjoner som indikerer at det har oppstått betydelig fiskedød som følge av utslippene. Ved slike situasjoner kan det også bli stilt krav om utsetting av fisk.

I henhold til forurensningsloven og forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) er det utbyggers ansvar å gjennomføre en miljørisikovurdering av utslippene i driftsfasen, samt dokumentere at eventuelle utslipp fra virksomheten ikke fører til skade eller ulempe for omgivelsene.

Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføringen av tiltak som tillatelsen krever:

Tiltak	Frist
Etablere nødvendige renseanlegg	Innen driftsstart
Oversende overvåkingsprogram	Innen driftsstart
Rapportering	01.02. hvert år

Klageadgang

Tillatelsen kan påklages til Statens forurensningstilsyn (SFT) av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra avgjørelsen er mottatt. Eventuell klage skal angi det vedtak det klages over, og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes og sendes om Fylkesmannen.

Med hilsen

Stein-Arne Andreassen (e.f.)
miljøverndirektør

Marit Lorvik
underdirektør

1 vedlegg

Kopi m/vedlegg: Orkdalsvegen AS, OPS E 39 Øysand, 7224 MELHUS
Melhus kommune
Skaun kommune
Orkdal kommune
Buvika Grunneierlag v/Inger Nilsen, 7350 Buvika
Børsa Grunneierlag v/ Nils Riaunet; 7353 Børsa
Kystverket 3. distrikt, 6008 Ålesund

Utslippstillatelse
for
permanente utslipp i driftsfasen for E 39 mellom
Øysand - Thamshamn

gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11, jfr. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad samt opplysninger framkommet under behandling av søknaden. Endringer som virksomheten ønsker å foreta i forhold til dette, det være seg med hensyn til utslippspunkt eller renseutstyr, må være klarert med Fylkesmannen på forhånd.

Dersom hele eller deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er gitt, skal bedriften sende Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere evt. endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata:

Bedrift:	Statens vegvesen v/Vegsjefen i Sør-Trøndelag
Hovedbransje:	
Beliggenhet:	Trondheimsfjorden/Orkdalsfjorden
Postadresse:	7468 Trondheim
Kommune:	Trondheim

Dato: 17.12.2004

Tore Haugen
Saksbehandler

Marit Lorvik
underdirektør

Vedlegg til utslippstillatelse -
E-39 på strekningen Øysand-Thamshamn
17.12.2004

1. Tillatelsens ramme

Statens vegvesen i Sør-Trøndelag gis tillatelse til permanente utslipp i driftsfasen. Dette omfatter utslipp fra vask og renhold av tunneler.

Det skal foretas oppsamling av støv før alle typer vask av tunnelene.

Hvis utslippet fra vask og renhold ikke skal ledes til sjø, gjelder følgende for utslipp til vassdragene:

- Vannmengden for utslipp til Vigda og Børselva skal ikke overstige 20 m³ pr. time.
- Utslippet målt i suspendert stoff (SS) for Børselva og Vigda skal ikke overstige 400 mg/l.
- For Vollabekken det kun satt krav om at utslippet skal renses i sandfang med oljeutskiller eller tilsvarende renseseffekt.

Hvis dette ikke er tilstrekkelig for å unngå skader på fisk, kan det ble stilt ytterligere krav om rensing.

For utslipp fra tunnelvask som går til sjø er det ikke stilt spesifikke krav til utslippsparemetre, men det er krav til minimum rensing av utslippene, se pkt. 2.2.2.

Det skal gjennomføres en miljørisikovurdering for å avklare om det er fare for skadelige utslipp til vassdrag og sjøområder. En slik risikovurdering skal blant annet omfatte målinger av aktuelle parametre i utslippet til vassdragene. (Hvis det oppstår problemer med utslippene til sjø, skal det utføres målinger av disse også). Dersom det er fare for slik påvirkning skal det gjennomføres avbøtende tiltak.

2. Utslipp til vann

2.1 Utslippspunkt

Utslipp til vassdrag skal føres ut i resipienten på en slik måte at det fører til maksimal innblanding og fortykning av utslippet.

Utslipp til sjø skal føres ut på tilstrekkelig dyp og avstand fra land slik at det ikke oppstår problemer, blant annet med hensyn på tilførsler av partikler og blakking av vannet. Dette gjelder spesielt for utslippet på Øysand. Sjøutslipp må avklares med lokal grunneier i forbindelse med kilnotfiske. Havnemyndighetene skal også ha melding om hvor evt. utslippsledninger til sjø skal legges.

2.2 Utslipp fra vask og renhold av tunnelene

2.2.1 Utslipp til vassdrag

For Børselva og Vigda gjelder følgende krav:

- Maksimal vannmengde for utslipp til vassdragene skal ikke overstige 20 m³ pr. time. .
- Konsentrasjonen av partikler skal ikke overstige 400 mg SS/l.
- Det skal legges til rette for avbøtende tiltak hvis utslippsvannet har for høyt innhold av partikler.

For Vollabekken gjelder krav om at utslippet skal renses i sandfang med oljeutskiller eller tilsvarende renseeffekt. Kravet om miljørisikovurdering gjelder for alle vassdragene.

Hvis utslippene av tungmetaller overstiger verdier tilsvarende klasse 3 i SFT-veileder 97:04, klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann, skal dette umiddelbart varsles Fylkesmannen.

Nødvendig minsterensing for å oppnå kravet til suspendert stoff kan være sandfang med oljeutskiller. Det kan også bli nødvendig med ytterligere rensing for å oppnå utslippskravene. Det er opp til utbygger å velge rensemetode for å oppnå kravene. I tillegg til ovennevnte krav skal det også foretas en oppsamling/rensing av eventuelle oljesøl og andre kjemikalier fra trafikkuhell i tunnelene.

2.2.2 Utslipp til sjø

Det er ikke stilt spesifikke krav til utslippsparametere for sjøutslipp, men utslippene skal som minimum renses i sandfang med oljeutskiller eller tilsvarende renseeffekt. Hvis dette ikke er tilstrekkelig for å unngå problemer mhp. friluftsliv/bading (Øysand) skal det utføres tiltak for å bedre dette. Tiltak kan være bedre rensing eller endret utslippspunkt. Slike tiltak må påregnes å utføres på kort varsel hvis det oppstår problemer med sjøutslipp, spesielt på Øysand.

2.2.3 Drift av rensinretninger

Det skal utarbeides nødvendige driftsinstruksjoner for de ulike rensanleggene. Dette skal bl.a. omfatte ettersyn og tømning av sandfang/oljeutskillere.

3. Avfall

3.1 Avfall fra sandfang og oljeutskillere

Olje og oljeholdig slam og slam fra sandfang/sedimenteringsbasseng skal leveres godkjent mottak for slikt avfall.

5. Bruk av vaskemidler

Dersom det skal brukes vaskemidler som kan medføre en miljørisiko for miljøet, skal det gjennomføres en miljørisikovurdering som skal forelegges forurensningsmyndighetene før dette kan brukes.

6. Overvåking

Det er utbyggers ansvar å kunne dokumentere at utslippene ikke medfører skader/ulemper i resipientene. Derfor er det nødvendig med prøvetaking av utslippsvann og vassdrag. Kravet til overvåking/prøvetaking gjelder bare for vassdragene og ikke for sjøutslipp.

Overvåkingsprogram skal sendes Fylkesmannen før driftsfasen er i gang.

- Det skal foretas prøvetaking av utslippsvannet ved helvask av tunnelene. Denne prøvetakingen skal foretas ved første avrenningstopp. Første året skal det også foretas prøvetaking ved 2 halvårsvasker.
- Det skal gjennomføres vannmengderegistreringer for utslippene til Vigda og Børselva.
- Prøvene skal analyseres for partikler (SS), organisk stoff (TOC), bly (Pb), sink (Zn), nikkel (Ni), kadmium (Cd), krom (Cr tot og Cr⁶⁺), kobber (Cu), kvikksølv (Hg) og PAH.
- En gang hvert år skal det utføres undersøkelser i Vigda og Børselva for å se om utslippene har noen effekter i vassdragene.
- Hvis det oppstår uforutsette hendelser ved drift av renseinnretninger som kan medføre store utslipp av partikler og/eller andre parametere som kan påvirke resipientene, skal det så snart som mulig gjennomføres prøvetaking i vassdragene.
- Måleresultatet skal brukes til å varsle forurensningsmyndigheten eventuelle overskridelser snarest mulig.
- Det vil bli stilt krav om fiskeribiologiske undersøkelser hvis det oppstår situasjoner som indikerer at det har oppstått betydelig fiskedød som følge av anleggsvirksomheten. Ved slike situasjoner kan det også bli stilt krav om utsetting av fisk.

7. Beredskap

Bedriften plikter å gjennomføre tiltak med sikte på å unngå, eventuelt å begrense uforutsette og akutte utslipp. Dersom det skulle inntreffe situasjoner som medfører akutte utslipp, skal Fylkesmannen varsles så snart som mulig. Oljeutskillere skal ha en kapasitet som kan fange opp en mengde tilsvarende en tankbilvelt.

8. Rapportering og systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid (internkontroll)

8.1 Rapportering

- Forurensningsmyndighetene skal varsles umiddelbart ved akutte utslipp eller andre hendelser som kan medføre skader utover det som omfattes av tillatelsen.
- Det skal sendes en skriftlig rapport til Fylkesmannen hvert år innen 01.02. Rapporten skal minst inneholde følgende punkter:
 - Forurensningssituasjonen i resipientene
 - Sammenfatning av måleresultatene av utlippene til vassdragene
 - Registrering av avvik og klager, bl.a. tidsrom for når renseinnretninger helt eller delvis har vært ute av drift og klager fra naboer m.v.
 - Drift av renseanlegg og disponering av avfall

8.2 Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid (internkontroll)

I henhold til forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), plikter bedriften å utarbeide et internkontrollsystem for sin virksomhet for å sikre at bl.a. kravene i denne tillatelsen overholdes. I et slikt system inngår bl.a. en kartlegging og risikovurdering, driftsinstrukser og driftsjournal.

9. Generelle vilkår

9.1 Egen kontroll og ansvar

Bedriften plikter, gjennom instrukser, kontroll og andre tiltak, å sørge for at driften av anlegget skjer slik at ulemper og skadevirkninger til enhver tid begrenses mest mulig. Heri ligger bl.a. en plikt til så langt som mulig å søke og hindre unormale driftsforhold som forårsaker forhøyede utslipp, og til å redusere eller innstille driften under slike forhold hvis det ellers vil oppstå vesentlige overskridelser av de normale utslipp.

9.2 Inspeksjoner

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndighetene inspisere anlegget til enhver tid.

9.3 Forurensningsgebyr og straffeansvar

Forurensningsmyndighetene kan fastsette nærmere bestemmelser, jfr. kap. 10 i forurensningsloven.