



Statens vegvesen, Region Midt
Pb 2525
6404 MOLDE

Vår dato: 16.01.2018
Vår ref.: 2018/1189

Deres dato: Deres ref.:

Fylkesmannen i Trøndelag gir Statens vegvesen, Region Midt, utslippstillatelse for midlertidig utslipp i anleggsperioden og for utslipp av vaskevann i driftsfasen (ferdig vei) for fylkesveg 723 i Åfjord kommune (Ryssdalsstunnelen og Herfjordtunnelen).

Fylkesmannen fatter vedtak om gebyr på kr. 36.200-, for saksbehandlingen.

Vi viser til søknad fra bedriften av 31.05.17.

Fylkesmannen i Trøndelag har gjennomgått søknaden og gir i medhold av forurensningsloven §§ 11 og 16 Statens vegvesen, Region Midt utslippstillatelse for midlertidig utslipp i anleggsperioden og for utslipp av vaskevann i driftsfasen (ferdig vei) for fylkesveg 723 i Åfjord kommune.

I forbindelse med bygging av ny FV 723 Ryssdalen-Herfjord skal det bygges to tunneler, Ryssdalsstunnelen og Herfjordtunnelen i Åfjord kommune.

Tillatelsen omfatter midlertidige utslipp i forbindelse med bygging av tunneler, veger og andre tiltak forbundet med dette arbeidet og utslipp av vaskevann fra tunnel i driftsfasen (ferdig vei).

Tillatelsen gjelder fra dags dato og forutsetter at alle nødvendige renseinstallasjoner er etablert og satt i drift før det startes produksjon på anlegget.

Det understrekes at all forurensning fra bedriften isolert sett er uønsket. Selv om utslipp holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56. I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om øvrige regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til Miljødirektoratets hjemmesider, www.miljodirektoratet.no/

Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

Postadresse:
Postboks 2600
7734 Steinkjer
fmlpost@fylkesmannen.no

Besøksadresse:
Steinkjer: Strandveien 38
Trondheim: Prinsensgt 1
www.fylkesmannen.no/trondelag

Telefon:
74 16 80 00
Org.nr.:
974 764 350

Saksbehandler:
Tore Haugen
Telefon:
+47 73199200

Endringer

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen etter kriteriene i forurensningsloven § 18. Krav om endring kan stilles fra både forurensningsmyndighetene og bedriften.

Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en tilstrekkelig utredning av de forhold som saken gjelder. Eventuell endringsøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført. Tillatelsen kan tilbakekalles eller endres 10 år etter dette vedtak, jfr. forurensningsloven § 18.

Vedtak om gebyr

Forurensningsforskriften kapittel 39 (gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven) inneholder bestemmelser om gebyrsatser for arbeidet med utslippstillatelser og tilsyn. Bedriften er i brev fra Fylkesmannen av 09.02.16 varslet gebyr på kr. 36.200-, for saksbehandlingen, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Det er ikke mottatt kommentarer på dette varselet.

Det betyr at bedriften skal betale et gebyr på kr. 36.200-, for saksbehandlingen. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes fra Miljødirektoratet. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Vedtaket om gebyrsats kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker etter at dette brev er mottatt, jf. forurensningsforskriften § 41-5. Eventuell klage bør begrunnes og skal sendes Fylkesmannen. Klagen gis ikke oppsettende virkning, og det fastsatte gebyr må derfor betales i samsvar med ovenstående. Hvis direktoratet imøtekommer klagen, vil det overskytende beløp bli refundert

Redegjørelse

Det skal bygges ny FV 723 på strekningen Ryssdalen-Herfjord og det skal i denne forbindelse bygges to tunneler, Ryssdalstunnelen og Herfjordtunnelen.

Det søkes om midlertidige utslipp i forbindelse med bygging av tunneler og utslipp fra vask og rengjøring av tunnel i driftsfasen (ferdig vei).

Utslippene skal minimum renses i sandfang/sedimentasjonsbasseng og oljeutskillere. Virksomheten vil bli pålagt å utføre målinger av utslippsvannet. Hvis det blir aktuelt å etablere deponi for løsmasser og steinmasser i området skal dette være godkjent av Åfjord kommune.

Det har ikke kommet frem opplysninger i søknaden som tilsier at det er boliger/hytter som vil bli berørt av støy, støv og rystelser fra utbyggingen. Hvis dette likevel er tilfelle må virksomheten oppfylle støykrav i hht. T-1442 (retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging) og utføre tiltak for å begrense støv.

Bakgrunn for avgjørelsen

Kommentarer til søknaden

Søknaden er lagt ut til offentlig gjennomsyn og Statens vegvesen har selv tilskrevet naboer til utbyggingen. Det er ikke kommet kommentarer til søknaden.

Utslipp til vann

Dette er et veganlegg som blant annet omfatter bygging av tunnel. Slike utslipp skal primært føres til kommunalt nett før utslipp. Da det er lange avstander til kommunalt nett i området tillates det utslipp direkte til resipient etter rensing.

Utslipp fra driving av tunnelene vil gå til bekk før utslipp i Herfjorden og Paulen. Søker opplyser at det ikke er fisk i bekker på strekningen utslippet skal gå til pga. stigningsforholdene.

Det er først og fremst utslipp av partikler fra avrenning av tunnelvann/ gravearbeider som kan bli hovedproblemet i resipientene. Partikler i vannmassene kan ha innvirkning på fisk og andre organismer i vannmassene, men først og fremst kan det føre til misfarging og noe nedslamming ved utslippspunktet.

Utslipp til Paulen i anleggsfasen

Bedriften har fått utarbeidet en rapport for eventuelle påvirkninger av resipienten Paulen. Dette arbeidet er utført av konsulentfirmaet Åkerblå. I etterkant av dette arbeidet har søker opplyst at utslippet til Paulen vil bli halvert i forhold til de beregningene som er utført i konsulentrapporten (i anleggsfasen skal det være utslipp til begge resipientene (Herfjorden og Paulen) og ikke bare til Paulen som først antatt).

Paulen er en poll hvor det er påvist spesielt kaldt bunnvann for det geografiske området den ligger i og bunnfauna som har sin hovedutbredelse lengre nord. Her finnes visse skjellarter som kan bli påvirket av store utslipp av partikler. Det blir derfor spesielt viktig å begrense utslippet av partikler til denne pollen. Det er derfor stilt strengere rensekrav til dette utslippet enn hva som er vanlig i slike saker.

Normalt kan det være tilstrekkelig med et rensekrav på 400 mg SS/l (partikkelinnhold) for utslipp til resipienter med god vannutskiftning eller tilstrekkelig vannføring. Bedriften er i dette tilfellet bedt om å utrede skadelig nivåer for de artene (hovedsakelig skjellarter) som finnes i Paulen. Det blir opplyst at det ikke har vært mulig å finne slike erfaringstall. Det blir derfor viktig å begrense utslippet mest mulig. For utslippet til Paulen vil det derfor bli stilt krav om at utslippet skal renses til minst 50 mg SS/l. Dette er samme grenseverdi som er satt i forurensningsforskriften kap. 30 (Forurensninger fra produksjon av puk, grus, sand og singel) for å unngå skadelige nivåer i resipient ved utslippsstedet.

Ett krav på 50 mg SS/l vil begrense utslippet av steinpartikler til ca. 2,5 kg pr. døgn og ca. 350 kg i løpet av hele driveperioden (om lag 130 døgn). Dette er lave verdier, men siden eksakte grenseverdier for påvirkning ikke finnes skal bedriften i tillegg bruke siltgardin ved utslippsstedet i sjø slik at mest mulig sedimenterer før det når dyplaget.

Naturlig avrenning (fra nedbørsfeltet) av partikler til Paulen blir i konsulentrapporten antydnet å ligge i størrelsesorden 3-4 tonn årlig. Dette er mye høyere enn det som tilføres fra tunnelarbeidene, men disse partiklene kan ha annen effekt enn de som tilføres naturlig.

Utslipp fra begge tunnelene i anleggsfasen

I tillegg til steinstøv/jordpartikler kan avløpsvann fra driving av tunnel inneholde ammonium og nitrat fra sprenging og olje og andre kjemikalier fra søl, lekkasjer og uhell.

I utgangspunktet skal det kun benyttes sementbaserte tetningsmidler. Dersom andre tetningsmidler benyttes, er det utbyggers ansvar å dokumentere eventuell miljørisiko før dette midlet kan benyttes.

Det kan også forekomme episoder med forhøyet pH i utslippsvannet pga. sementaktiviteter i tunnelene. Ved høyt innhold av ammonium (NH_4) i vannet og ved høye pH-verdier kan det dannes ammoniakk (NH_3) som er toksisk overfor mange vannlevende organismer. God fortykning og lang oppholdstid før utslipp vil forhindre dette.

Renseanlegg for utslipp av prosessvann fra tunnelene skal være slik utformet at plastrester fra sprengningsarbeider mm blir holdt tilbake og skal samles opp og leveres godkjent mottak.

I tillegg til utslipp fra selve tunneldrivingen kan det også bli utslipp fra evt. service/boligrigger og steinmassedeponi. Deponering av steinmasser/løsmasser skal bare utføres på steder

godkjent av kommunen og skal etableres slik at de ikke fører til partikkelavrenning til vassdrag.

Utslipp av sanitæravløpsvann fra boligrigg skal avklares med kommunen.

Utslipp fra servicerigg (verksted, vaskeplass, tankplass) kan bestå av oljesøl og kjemikalierester. Eventuelle utslipp fra disse områdene skal ledes til minimum oljeutskiller før utslipp.

Utslipp fra begge tunnelene i driftsfasen (drift av ferdig vei)

Dersom det i driftsfasen skal brukes vaskemidler i tunnel som kan medføre en miljørisiko for miljøet, skal det gjennomføres en miljørisikovurdering som skal forelegges forurensningsmyndighetene før disse 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.

Analyseresultater for utslipp ved vasking av tunneler på E6 øst viser lave verdier for disse parameterne og er generelt ikke noe problem. Det er ingen grunn til at utslippet fra tunnelvask fra dette prosjektet skal avvike vesentlig fra dette. Også utslippsvannet i driftsfasen skal minimum passere sluk med sandfang/sedimentasjonsbasseng og oljeutskiller før utslipp til vann.

Det stilles krav til at utslippsvannet fra anlegget ikke overskrider konsentrasjoner av det som måles i ordinært overvann for parametere nevnt over. Ved overskridelser må det renses bedre.

Bedriften skal foreslå tiltak for å hindre akuttutslipp for eksempel fra tankbilvelt inne i tunnelene.

Slam fra renseinnretningene skal leveres godkjent mottak for slikt avfall.

Vurdering etter vannforskriften

I følge vannforskriften § 4-6 skal tilstanden i overflatevann og grunnvann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand.

Vannforskriften § 12 gir åpning for ny aktivitet eller nye inngrep som likevel i en liten grad kan påvirke tilstanden i resipienten negativt. Det kan tillates forringelse fra svært god til god økologisk tilstand forutsatt av visse vilkår er oppfylt.

Virksomheten det her søkes om tillatelse for er vurdert til ikke å komme innunder unntaksbestemmelsene i vannforskriften § 12. Fylkesmannen vurderer det slik at tiltaket er av en slik art at det er mulig å rense utslipp fra aktiviteten slik at bestemmelsen i § 4 i vannforskriften kan overholdes. Bedriften skal utføre prøvetaking av utslippet for å kontrollere at utslippsgrensene overholdes.

Prinsippene i naturmangfoldloven

I følge naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Nedenfor følger en vurdering av tiltaket iht. lovens retningslinjer.

§ 8 – kunnskapsgrunnlaget

Kontinuerlig overvåking av kjemiske parametere (tungmetaller, suspendert stoff med mer) vil hele tiden gi grunnlag for å vurdere eventuell påvirkning fra utslippet. Aktiviteten vil medføre utslipp av forurenset prosessavløpsvann slik at det er stilt krav om rensing fra oppstart av anlegget.

§ 9 – føre-var-prinsippet

Utslippene kan følges opp med undersøkelser og målinger i vannforekomsten, og det vil være mulig å kreve ytterligere rensing ved behov. Med bakgrunn i dette mener vi at risikoen for irreversibel skade på naturmangfoldet i vannforekomsten over tid skal være liten.

§ 11 – kostnadene ved miljøforringelse

Det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder. Bedriften må derfor følge opp utslippet med målinger av sentrale parametere. Hvis det viser seg at belastningen fra driften blir for stor, må bedriften ta kostnadene med forbedringstiltak, evt. ekstra rensetrinn. Derfor kan det også bli aktuelt med undersøkelser i resipienten i etterkant av tunnelarbeidene.

§ 12 – miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

Det skal tas utgangspunkt i driftsmetoder, teknikk og lokalisering som ut fra en tidligere, nåværende og framtidig bruk av naturmangfoldet og økonomiske forhold gis de beste samfunnsmessige resultatene.

Bedriften plikter å benytte seg av beste tilgjengelige teknikker (BAT – Best Available Techniques)³ som gjelder denne type virksomhet. For øvrig skal anlegget drives i samsvar med opplysninger gitt i søknaden.

Støy og støv

Som nevnt tidligere er det ikke kommet frem opplysninger i søknaden som tilsier at det er boliger/hytter som vil bli berørt av støy fra anleggsvirksomheten.

Hvis dette likevel er tilfelle må virksomheten oppfylle støykrav i hht. T-1442 (retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging). Det kan da også bli aktuelt å regulere driftstiden for når sprenging kan tillates.

Hvis det oppstår problemer med støv for boliger, hytter eller andre berørte parter skal det utføres renhold og støvdemping på anleggsområdet/-veier og kjøretøy.

Risikovurdering

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.

Konklusjon

Fylkesmannen har vurdert saken slik at det kan gis tillatelse for den omsøkte virksomheten. Krav om maksverdier for partikler og overvåking av utslippet gjør det mulig å kreve ytterligere rensing ved behov. Med bakgrunn i dette mener vi at risikoen for irreversibel skade på naturmangfoldet i vannforekomsten over tid skal være liten.

³ EU utarbeider bl.a. bransjevise dokument for å angi hva som anses som BAT i de enkelte bransjer, såkalte BAT referanse dokument (BREF-dokument). Her vises bl.a. hvilke utslippsnivåer som er oppnåelige ved bruk av ulike teknikker og hvilke teknikker som anses forenlige med direktivets krav om BAT. Dokumentene finnes på IPPC-byråets nettsted <http://eippcb.jrc.es> (BREF-dokumentene er på ca. 7 MB), <http://eippcb.jrc.es/pages/BActivities.htm>

Bedriften må likevel ha en plan klar for å redusere evt. ulemper som følge av driften.

Frister

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

Tiltak	Frist
Etablere nødvendige renseanlegg og sende inn valgt renseløsning til Fylkesmannen	Innen driftsstart
Oversende overvåkingsprogram til Fylkesmannen	Innen driftsstart
Rapportering	01.03
Etablere internkontrollsystem for ytre miljø	Innen driftsstart

Klageadgang

Tillatelsen kan påklages til Miljødirektoratet 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

Marit Lorvik (e.f.)
seksjonsleder
Klima- og miljøavdelingen

Tore Haugen
senioringeniør
Klima- og miljøavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift

Vedlegg

Kopi m/vedlegg: Åfjord kommune, 7170 Åfjord



Fylkesmannen i Trøndelag
Trööndelagen fylhkenålma

Utslippstillatelse for Bygging av ny fylkesveg 723 Ryssdalen-Herfjord

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 rensutstyr, 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.

Informasjon om ansvarlig enhet

Navn	Statens vegvesen Region midt	
Gate/postboks	Pb 2525	
Poststed	6404 Molde	
Kommune og fylke	Molde Møre- og Romsdal	
Org. nummer		
Tillatelse gitt: 16.1.18		
Marit Lorvik (e.f.) seksjonsleder Klima- og miljøavdelingen		Tore Haugen senioringeniør Klima- og miljøavdelingen
<i>Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.</i>		

1. Tillatelsens ramme

Statens vegvesen Region Midt gis tillatelse til midlertidig utslipp i anleggsfasen og til permanente utslipp i driftsfasen for bygging av ny FV 723 Ryssdalen-Herfjord i Åfjord kommune. Dette omfatter utslipp fra tunneldriving, gravearbeider, avløp fra riggområder, avløp fra øvrig anleggsdrift og utslipp fra veganlegg i drift (bl.a. tunnelvask). Utslipp av sanitærvløpsvann skal avklares med kommunal myndighet.

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 tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er 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 uttrykkelig av vilkårene 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 bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår er satt uttrykkelig grenser for, se nedenfor.

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 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 bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jfr. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7¹)

2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. vilkår nedenfor.

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

2.6 Internkontroll

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

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

3. Utslipp til vann

3.1 Grenseverdier

Alle utslipp fra virksomheten skal slippes ut i bekk før utslipp i Paulen og Herfjorden.

- Renset utslipp målt i suspendert stoff (SS) skal ikke overstige 400 mg/l.
- Renset utslipp målt i suspendert stoff (SS) for Paulen skal ikke overstige 50 mg/l. Ved utslippspunkt i sjø skal det etableres siltgardin eller annen innretning slik at mest mulig av partikler sedimenterer før det når dyplaget.
- Det skal legges til rette for avbøtende tiltak hvis utslippsvannet fra tunneldrivingen har høy pH slik at man unngår dannelse av toksisk NH₃ i resipienten.
- Renseanlegg for utslipp av prosessvann fra tunnelene skal være slik utformet at plastrester fra sprengningsarbeider mm blir holdt tilbake og skal samles opp før levering godkjent mottak. For å oppfylle kravet om 50 mg SS/l til Paulen kan det bli nødvendig å utvide med et ekstra rensetrinn. Bedriften skal innen driftsstart sende Fylkesmannen beskrivelse av hvordan utslippet til Paulen skal renses.

For tungmetaller og PAH skal utslippet ikke overstige følgende grense:

Komponent	Grense i mikrogram (µg) pr. liter
Bly (Pb)	30
Kobber (Cu)	150
Sink (Zn)	150
Krom (Cr)	150
Nikkel (Ni)	150
PAH	3
Olje (mg/l)	50
pH	6-9

Verdiene for tungmetaller og PAH er satt ut fra hva som er målt i ordinært overvann og er noe lavere enn krav som settes til industrien for disse parameterne. Kravene til oljeutslipp er i hht. forurensningsforskriftens bestemmelser om slik aktivitet.

Se punkt 10.1 nedenfor for prøvetaking av utslippet.

Hvis utslippet likevel medfører problemer må det påregnes ytterligere tiltak for å hindre dette.

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

3.3 Utslipp fra riggområder

Avløp fra verkstedrigg skal minimum renses i oljeutskiller. Her gjelder utslippskrav som beskrevet i kap. 15 (utslipp av oljeholdig avløpsvann) i forurensningsforskriften. Avløp fra bolig/kontorrigg skal avklares med kommunal myndighet.

3.4 Utslipp fra steinmassedeponi

Evt. deponering av steinmasser/løsmasser skal bare utføres på steder godkjent av kommunen og skal etableres slik at de ikke fører til partikkelavrenning til vassdrag. Hvis det er fare for at etableringen av slike deponi likevel kan føre til utslipp av partikler, skal det utføres nødvendig tiltak for å hindre at skadelige forhold oppstår.

3.5 Drift av renseinretninger

Det skal utarbeides nødvendige driftsinstrukser for de ulike rensetrinnene. Dette skal bl.a. omfatte ettersyn og tømning av sedimenteringsbasseng, oljeutskiller og andre nødvendige renseinstallasjoner.

4. Avfall

4.1 Nærings- og husholdningsavfall

Næringsavfall (unntatt steinmasser) og husholdningsavfall skal leveres til godkjent avfallsbehandling. Åpen brenning av avfall er ikke tillatt.

Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens rett til å kreve inn avgifter eller å stille spesielle krav til avfallets sammensetning.

4.2 Farlig avfall

Farlig avfall (for eksempel spillolje, batterier, maling og lim) skal leveres inn til godkjent mottak.

Olje og oljeholdig slam fra renseinretninger skal leveres godkjent mottaker for slikt avfall. Slam fra sandfang og sedimenteringsbasseng skal leveres godkjent mottaker for slikt avfall.

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.

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

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

³ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁴ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

6. Støy

Det er ikke kommet frem opplysninger i søknaden som tilsier at det er boliger/hytter som vil bli berørt av støy fra anleggsvirksomheten.

Hvis dette likevel er tilfelle må virksomheten oppfylle støykrav i hht. T-1442 (retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging). Det kan da også bli aktuelt å regulere driftstiden for når sprenging kan tillates.

Alle grenser gjelder ekvivalent lydnivå i dB, innfallende lydtrykknivå og gjelder utenfor rom med støvfølsom bruksformål. Følgende støybegrensninger for berørte boliger/hytter gjelder for prosjektet:

Bygningstype	Støykrav på dagtid	(LpAeq12h 07-19)	Støykrav på kveld (LpAeq4h 19-23)
Boliger, sykehus, institusjoner mv.	57	52	45
Skoler, barnehager	52 i brukstid		

Støyende drift og aktiviteter bør normalt ikke forekomme om natten hvis noen av de aktuelle bygningstypene blir berørt av aktiviteten.

7. Støv

Hvis det oppstår problemer med støv for boliger, hytter eller andre berørte parter skal det utføres renhold og støvdemping på anleggsområdet/-veier og kjøretøy.

8. Tetningsarbeider i tunnelen

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

9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

9.1 Lagertanker for kjemikalier/oljeprodukt

Det skal utføres nødvendige sikringstiltak rundt lagertanker for kjemikalier/ oljeprodukt. Dette gjelder også for lagertanker for flytende råstoff og ferdig produkt.

9.2. Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

9.3. Forebyggende tiltak

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

9.4. Etablering av beredskap

Bedriften 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 og skal gjelde for både anleggsperioden og i driftsfasen (ferdig vei). Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

9.5. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁵. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

10. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen

10.1. Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til vann. Målinger omfatter prøvetaking, analyse og/eller beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. Det innebærer at prøvene skal tas ved full produksjon på anlegget og med jevne mellomrom gjennom året.

Prøvetaking i anleggsfasen av parametere nevnt i pkt. 3 ovenfor

*Det skal utføres daglige døgnblandeprøver den første uka med drift på anlegget. **Alle prøver skal tas av rensed utslippsvann før utslipp i bekk.** Deretter kan det tas prøver en gang i uka for utslipp til Paulen og en gang i måneden for utslipp i Herfjorden.*

Prøvetaking i driftsfasen av parametere nevnt i pkt. 3 ovenfor

Her skal det tas prøver ved vask av tunnel.

Måleresultatet skal brukes til å varsle forurensningsmyndigheten eventuelle overskridelser snarest mulig og for bruk i risikovurderingen.

Bedriften skal sende inn et måleprogram for utslipp i anleggsfasen og for utslipp i driftsfasen til Fylkesmannen.

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

- prøvetakings- og analysemetode
- valg av måleperioder
- beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes
- beregning av usikkerhet i målingene for de parametere som er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke utslippsgrenser
[Usikkerhetsberegningene skal følge standard og bør første gang utarbeides av uavhengig konsulent.]

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne
- kvalitetssikre egne analyser ved å delta i ringtester
- kvalitetssikre egne målinger jevnlig ved verifisering av uavhengig tredjepart
- redusere usikkerheten ved målingene mest mulig

⁵ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

10.2. Rapportering til Fylkesmannen

Etter at anleggsfasen er over skal det sendes rapport til Fylkesmannen med måleresultat og eventuelle klager og uhell mhp. utslipp til vann og luft.

Når det gjelder utslipp til Paulen den første uka med drift på renseanlegget skal prøvetakingsresultatet oversendes Fylkesmannen så snart det er klart.

11. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

12. Eierskifte

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

13. Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift⁶. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

14. Tilsyn

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

⁶ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

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

Klorete organiske forbindelser

1,2-Dikloreten	EDC
Klorete 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
Klorete alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorete bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	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
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorete alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre Langkjedete perfluorete karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFOA PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

