



Statens vegvesen Region vest
Postboks 43
6861 LEIKANGER
Att. Lilleby Ole Martin

Saksbehandlar, innvalstelefon
Kaja Baukhol Olsen

Løyve til mellombels utslepp i samband med bygging av E39 Myrmel-Lunde – Myrmelstunnelen – Sunnfjord

Statsforvaltaren gir Statens vegvesen Region vest løyve etter forureiningslova til mellombels utslepp av reinsa vatn frå anleggsarbeid i samband med bygging av E39 mellom Myrmel og Lunde i Sunnfjord kommune. Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16.

Utslepp av tunnelvaskevatt i driftsfasen krev ikkje løyve etter forureiningslova, jf. § 8.

Vi viser til søknad mottatt 2. november 2020 om løyve etter forureiningslova til utslepp av drifts- og drensvatn i samband med bygging av E39 Myrmel-Lunde. Søknaden gjeld både mellombels løyve til utslepp av drifts- og drensvatn i anleggsfasen og permanent løyve til utslepp av drens- og vaskevatt i driftsfasen.

Statsforvaltaren gir løyve på visse vilkår. Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16. Statsforvaltaren har ved avgjerda vurdert forureininga frå tiltaket opp mot fordelane og ulempene som tiltaket vil føre til. Ved fastsetjing av vilkår har Statsforvaltaren lagt til grunn kva som er mogleg å oppnå med bruk av beste tilgjengelege teknikkar.

Utsleppsløyvet med tilhøyrande vilkår er vedlagt. Statsforvaltaren har regulert dei forholda som er vurdert til å ha dei mest alvorlege miljømessige konsekvensane.

Vi vil påpeke at all forureining frå verksemda isolert sett er uønskt. Sjølv om utsleppa er innanfor dei fastsette grensene, pliktar verksemda å redusere utsleppa så langt det er mogleg utan urimelege kostnader. Det same gjeld utslepp av komponentar det ikkje er sett grenser for gjennom særskilte vilkår.

Verksemda er pliktig til å unngå unødvendig forureining, jf. forureiningslova § 7. Viser det seg at forureiningsforholda endrar seg, kan Statsforvaltaren med heimel i forureiningslova § 18 endre vilkåra i løyvet og setje nye vilkår, og om nødvendig trekkje løyvet tilbake. Endringar skal vere basert på



skriftleg sakshandsaming og ei forsvarleg utgreiing av saka. Ein endringssøknad må difor sendast i god tid før ei eventuell endring kan gjennomførast.

At vi har gitt løyve til forureining fritar ikkje erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap som forureininga har ført til, jf. forureiningslova § 56.

I tillegg til dei krava som følgjer av løyvet, pliktar verksemda å overhalde forureiningslova og produktkontrollova med tilhøyrande forskrifter. Nokre av forskriftene er nemnde i løyvet. For informasjon om andre reglar som kan vere aktuelle for verksemda viser vi til Miljødirektoratet sine heimesider, www.miljodirektoratet.no.

Brot på løyvet er straffbart etter forureiningslova §§ 78 og 79. Brot på krav som følgjer direkte av forureiningslova og produktkontrollova med tilhøyrande forskrifter er òg straffbart.

Omtale av saksgongen, søknaden og tiltaket

I samband med bygging av E39 Myrmel-Lunde og Myrmelstunnelen søker Statens vegvesen Region vest om mellombels løyve etter forureiningslova til utslepp av reinsa drifts- og drensvatn frå anleggsarbeidet. Det vert samstundes søkt om permanent utslepp frå tunnelen i driftsfasen.

Det skal byggjast 3,7 km med veg, derav 1 km med tunnel, på strekninga av E39 mellom Myrmel og Lunde i Sunnfjord kommune. Tunnelen vil gå under busetnaden i grenda Myrmel mens vegen i dagen i hovudsak vil følgje dagens linje. Føremålet med prosjektet er utbetring av E39 på strekninga mellom Myrmel og Lunde for å betre framkjømda og trafikktryggleiken.

Anleggsfasen

Anleggsverksemda er forventa å starte i 2. kvartal 2021 og vil omfatte bygging av tunnel og veg i dagen. Opning av heile vegstrekningen er planlagt å finne stad sommaren 2023. Sjølve tunneldrivinga er venta å vare i 8 månader. Tunnelen kan verte driven frå både sør og nord, eventuelt begge stader samstundes, men Statens vegvesen har lagt til rette for at tunnelen verte driven frå sør.

Til sprenginga skal det nyttast emulsjonssprengstoff med nitrogeninnhald på 26,2 vektprosent.

Boreriggane skal tilførast vatn for å kjøle ned utstyret og fjerne borekaks. Vanleg vassforbruk til boring er rekna til om lag 200 l/min i 50 % av driftstida.

Ut frå samansetninga av berggrunnen i tiltaksområdet vert det rekna med eit innlekkasjevolum på om lag 150 l/min per km tunnel. For å hindre at innlekkasjane vert for store skal det gjerast tettingsarbeid, dvs. det skal injiserast sementbasert tettingsmiddel (sprøytebetong) i sprekker i tunnelen.

Tiltakshavar har følgjande framlegg til reinsetiltak og utsleppsgrenser: drifts- og drensvatnet skal førast ut av tunnelen og ut i forskjeringane der det skal samlast opp og reinsast i slambasseng og oljeutskiljar før det vert slept ut i resipienten. Grenseverdiane som er føreslegne for utslepp er: Olje: 50 mg/l. Reinsetiltaka skal dimensjonerast ut frå størst tenkjeleg vassmengd. I følgje søknaden skal reinesystemet dimensjonerast for den samla mengda av både prosessvatn og innlekkasjevotn og alt vatnet skal gå gjennom eit sedimentasjonsbasseng og ein oljeutskiljar før utslepp til resipient.



Ein del av sprengsteinmassane skal nyttast til vegbygginga. Desse massane utgjer om lag 75 000 m³ fast fjell. Massane skal transporterast til riggområdet der dei blir knust og sortert.

Permanent utslepp i driftsfasen

Statens vegvesen søkjer også om permanent utslepp i driftsfasen. Årsdøgntrafikken på strekninga er 3200. Tunnelen skal ha ein fullvask per år og ein teknisk vask per år. Det skal ikkje brukast såpe i tunnelvasken. Det skal leggjast separate leidningar for drens- og overvatn. Tunnelvaskevatnet og drensvatnet skal ikkje blandast. Drensleidninga skal berre innehalde reint grunnvatn, og drensvatnet vil leiast direkte til resipient. Overvassleidninga vil bli utstyrt med sandfangkummar for kvar 80. meter. Vaskevatnet vil leiast til sluk, sandfang vidare gjennom oljeutskiljar før utslepp til resipient.

Høyring

Søknaden har vore lagd ut til offentleg ettersyn på Statsforvaltaren si nettside, og kunngjord i avisa Firda. Søknaden vart òg send på høyring til Sunnfjord kommune. Det har kome inn fråsegn til søknaden frå Sunnfjord kommune.

Sunnfjord kommune: opplyser om at vassførekomsten Løyken står i risiko for ikkje å oppnå god økologisk tilstand i framtida som følgje av ulike menneskelege påverknader. Kommunen ønskjer å overvake vassførekomsten Løyken med vassprøver i anleggsfasen og første driftsår. Kommunen informerer om at den aktuelle bekken sør for Myrmel er påverka av ein diffus forureiningskjelde som kommunen arbeider med å lokalisere.

Søklar sine merknader til innkomne fråsegner: Statens vegvesen godtar Sunnfjord kommune sitt ønske om å ta vassprøver i Løyken både i anleggsfasen og første driftsår. Statens vegvesen opplyser om at dei vil ta eigne vassprøver av bekken sør for Myrmel før oppstart av anleggsverksemda.

Statsforvaltaren sine vurderingar og grunngeving for vilkåra som er fastsette

Generelt

Statsforvaltaren meiner å ha tilstrekkeleg informasjon til å kunne gjere vedtak i saka.

Etter forureiningslova § 7 må ingen setje i verk noko som kan medføre forureining utan at det er lovleg etter §§ 8 eller 9, eller er tillate etter vedtak i medhald av § 11. Vanleg forureining frå mellombels anleggsverksemd er tillate etter forureiningslova § 8 første ledd punkt 3 når konsekvensane er reversible og tar slutt når anleggsfasen er over. Nærliggjande vassdrag med betydelege brukarinteresser som står i fare for å bli øydelagde er eksempel på tilfelle som ikkje blir rekna som vanleg forureining. Statsforvaltaren har vurdert forureiningspotensialet utsleppet representerer og potensielle brukarkonfliktar, og funne at tiltaket krev løyve etter forureiningslova § 11.

Prinsippa i naturmangfaldlova §§ 8 til 12 og vassforskrifta § 12 er lagde til grunn som retningslinjer ved skjønnsutøving etter forureiningslova.



Plan- og bygningslova

Prosjektet er regulert i reguleringsplanen for E39 Myrmel-Lunde vedtatt 28.06.2016. Dispensasjon for etablering av riggområde for handtering og knusing av steinmassar i samband med bygging av E39 Myrmel-Lunde vart vedteken 16.09.2020.

Utslepp til vatn i anleggsfasen

Statens vegvesen Region vest har søkt om å få sleppe ut reinsa drifts- og dreinsvatn i samband med bygging av E39 Myrmel-Lunde og Myrmelstunnelen. Ved driving av tunnel vert det danna drifts- og dreinsvatn (heretter kalla tunnelvatn) frå ulike kjelder: innlekkasje frå omliggjande fjell, påbora vatn og driftsvatn frå boreriggane. Mengd innlekkasje og påbora vatn er avhengig av dei geologiske tilhøva i området og kor langt inn i tunnelen ein er komen. Kvaliteten på tunnelvatnet vil kunne variere gjennom anleggsfasen. I dei tidsromma det vert bora og sprengt, vert det utvikla mykje steinstøv, slampartiklar og diverse andre stoff i partikulært eller oppløyst form. Utslepp av partiklar over lang tid vil kunne slamme ned botnen av elva og vatnet, noko som vil kunne føre til at leveområdet til botnlevande organismar vert endra og/eller øydelagt.

Utslepp frå denne type anleggsverksemd er i hovudsak suspenderte partiklar, nitrogen og olje/oljeprodukt. I tillegg vil høg pH (> 8-9) kunne føre til at ammonium vert omdanna til ammoniakk, som er svært giftig for vasslevande organismar. Tunnelvatnet må difor reinsast og pH-justerast før det vert slept ut til resipienten. Det er sett utsleppsgrenser for pH, suspendert stoff og olje. Det er også stilt krav om oppsamling av eventuell plast og skytestrengar før utslepp til resipient. Dersom det skulle vise seg at dei etablerte reinseanlegga ikkje reinsar tilstrekkeleg, så må verksemda gjennomføre avbøtande tiltak.

Finstoff/steinstøv

Både sprengsteinmassar og tunnelvatn etter fjellsprenging vil kunne innehalde partiklar. Avrenning av partikkelholdig vatn kan ha ein negativ effekt på fisk og andre vasslevande dyr. Sprengstein og jord skal brukast og lagrast på ein slik måte at det ikkje fører til utvasking og utslepp direkte til vassdraget. Slik avrenning vil kunne slamme ned botnen av elva. Partiklar frå sprengstein er skarpe og kan føre til skade på organismar med gjeller.

pH

Det skal nyttast sementprodukt (sprøytebetong) for å sikre og tette tunnelen. Slike produkt vil periodevis gi høge pH-verdiar (pH > 9) i tunnelvatnet.

Nitrogen

Sprenginga vil føre til utslepp av nitrogensambindingar frå sprengstoff som ikkje vert omsett. Søkjar opplyser at det skal nyttast emulsjonssprengstoff med eit nitrogeninnhald på 26,2 %. Om lag 10 % av sprengstoffet vert ikkje omsett. Ut frå berekningar og røynsle frå andre prosjekt, vert det rekna med at 30-50 % av dette vil bli ført med dreinsvatnet, dvs. 3-5 % av nitrogeninnhaldet.

Sprengstoffrestar inneheld i hovudsak ammonium (NH_4^+) og nitrat (NO_3^-). Ammonium og ammoniakk (NH_3) vil ved nøytral pH vere i likevekt der mesteparten ligg føre som NH_4^+ . Dersom pH er høg (>8-9) vil likevekta verte skyvd mot høgre, dvs. at mesteparten ligg føre som NH_3 , som er akutt giftig for vasslevande organismar. Utslepp av nitrogensambindingar vil i tillegg ha ei gjødslande effekt. Forholdet mellom fri ammoniakk og ammonium er avhengig av både temperatur og pH. Det er vanskeleg å reinse nitrogenrestar, og justering av pH vil vere avgjerande for om det blir danna ammoniakk. Det skal etablerast eit system for overvaking av pH. Det er sett krav til pH mellom 6-8 på



utsleppet, og vi meiner dette vil sikre at det ikkje oppstår ammoniakkmengder i vatnet som vil vere giftig for vasslevande organismar. Statsforvaltaren har på bakgrunn av dette ikkje stilt krav til måling av ammonium.

Olje

I anleggsprosjekt kan ein få utslepp av olje frå anleggsmaskiner pga. lekkasjar på drivstofftank og hydraulikksystem, søl i samband med fylling av drivstoff og ved reparasjonar av anleggsmaskiner innanfor anleggsområdet. I løyvet set Statsforvaltaren vilkår for korleis risiko for oljeforureining skal førebyggjast og handterast. Dette skal dokumenterast gjennom internkontroll (risikovurdering, avvikshandtering, skriftlege rutinar for kritiske arbeidsprosessar mv.), sikring av lagertankar for oljeprodukt, metodar for oppsamling av olje ved uhell (absorbentar mv.) og til slutt gjennom krav for grenseverdi for olje ut frå reinseanlegget. Fisk og andre vasslevande organismar er sårbare for oljeforureining. Vi har difor satt vilkår om at olje ut frå reinseanlegget skal vere 5 mg/l.

Plast

Under sprengingsarbeidet vert det nytta plast i form av skyteleidningar og fôringsrøyr. Plast som ikkje vert samla opp, vil stort sett følgje med sprengsteinmassane og vil etter kvart kunne bli broten ned til mikroplast. Plastavfall bør difor samlast opp så langt det let seg gjere.

Støy

Anleggsverksemda vil føre med seg støy. Sunnfjord kommune er styresmakt for støy knytt til anleggsarbeidet og gjev vilkår for grenseverdiar for støy i anleggsfasen etter plan- og bygningslova.

Vasking

Eventuelle vaske/spyleplasser på anleggsområdet skal ha avløp via oljeutskiljar som er dimensjonert slik at kravet til olje i vilkår 3 blir haldne. Det er ikkje lov å vaske betongbilar utan reinsing av vaskevatt. Vaskevatt frå betongbilar eller betongrenner skal ikkje gå til resipient utan pH-justering. Utslepp frå vasking av betongbilar skal tilfredsstillende krava om suspendert stoff 50 mg/l og pH mellom 6-8 for å unngå skade eller død på anadrom fisk og andre vasslevande organismar.

Vurdering av resipient

Det er søkt om utslepp av det reinsa drifts- og drensvatnet til ein bekk sør for Myrmel. Det blir opplyst i søknaden om at bekken har stor variasjon i vassføring, avgrensa nedbørsfelt og at bekken blir påverka i større grad av temperatur og nedbør gjennom året enn elva lenger nede. Vidare blir det opplyst om at vassføringa i bekken kan vere liten i sommarmånader med lite nedbør, og at ved lite vassføring kan ein oppleve negative effektar i form av avleiring frå rester av slam. I tråd med føreslegne supplerande tiltak i søknaden set Statsforvaltaren difor krav om endring av utsleppspunkt. Det reinsa drifts- og drensvatnet skal førast i rør nedover bekken slik at det sleppes ut i elva Løyken der bekken sør for Myrmel møter ei elv frå Lunde i nord. Området for utslepp av reinsa drifts- og drensatt frå bygging av E39 mellom Myrmel og Lunde og driving av Myrmelstunnelen i Sunnfjord kommune vil da høyre inn under vassførekomsten Løyken (083-107-R i Vann-nett).

Utslepp til vatn i driftsfasen

Tunnelen mellom Myrmel og Lunde er kort og har lav ÅDT. Det er utført risikovurdering og skildra rutinar for gjennomføring av vasken. Vi reknar med at tunnelvask blir gjort på ein måte som ikkje fører til negativ påverknad på ytre miljø. Vi har difor vurdert at utslepp frå driftsfasen ikkje krev løyve etter forureiningslova, jf. § 8.



Vurdering etter vassforskrifta

Miljømålet i vassforskrifta er at alle vassførekomstar skal oppnå minst god økologisk og kjemisk tilstand. Tiltaket det er søkt om utsleppsløyve for skal vurderast etter «Forskrift om rammer for vannforvaltningen» (vassforskrifta). Paragrafane 4-6 i vassforskrifta seier i utgangspunktet at reduksjon av tilstandsklasse ikkje skal tillatast.

Det reinsa drifts- og drensvatnet frå det mellombelse utsleppet ved anlegget går til vassførekomsten Løyken som høyrer til under vassområde Sunnfjord, som høyrer til vassregion Vestland. Løyken går vidare til elva Gaula (083-108-R i Vann-nett), og heile området inngår i Gaularvassdraget. Løyken er registrert med moderat økologisk tilstand, og ukjend kjemisk tilstand. Det går fram av Vann-nett at vassførekomsten er påverka av ein diffus forureiningskjelde.

Ein skal ikkje tillate aktivitetar som gir dårlegare miljøtilstand enn dagens situasjon i resipientar, men anleggsarbeidet vil ha ein mellombels effekt på resipienten. Statsforvaltaren meiner at med dei reinsetiltak og vilkår som er sett i løyve, så vil tiltaket ikkje føre til at økologisk og kjemisk tilstand blir forverra. Krava i vassforskrifta er difor ikkje til hinder for å gi løyve etter forureiningslova.

Vurdering etter naturmangfaldlova

Utslepp av tunnelvatn vil i hovudsak kunne få verknad for livet i Løyken og Gaula ved at det vert slept ut finpartiklar/steinstøv og nitrogensambindingar. I tillegg kan det førekomme utslepp av olje og plastpartiklar. Utsleppet vil få mindre å seie for dyr og plantar på land.

Det reinsa avløpsvatnet går til vassførekomsten Løyken som går vidare til Gaula. Heile området inngår i Gaularvassdraget som er eit verna vassdrag og nasjonalt laksevasdrag. Nasjonale laksevasdrag er oppretta for å gi viktige laksebestandar eit særskilt vern, og det skal difor ikkje gjennomførast tiltak som kan skade laksen. Avrenning av partikkelholdig vatn vil ha ein negativ konsekvens ved at det fører til nedslamming av gytegroper. Det er eit stykke frå anleggsområdet til anadrom strekning, men erfaring viser at finpartikulært stoff frå anleggsarbeid sedimenterer langt frå utsleppspunktet når det først når vassdrag. Det er difor eit krav at anleggsvatnet skal reinsast og innhald av suspendert stoff skal vere så lavt at det ikkje fører til nedslamming.

Kravet i naturmangfaldlova er at saka i hovudsak skal vere basert på eksisterande og tilgjengeleg kunnskap. Statsforvaltaren har vurdert saka etter §§ 8-12 i naturmangfaldlova. Relevante databasar og rapportar er gjennomgått. Vi har ivarettatt føre var prinsippet ved å stille strenge utsleppskrav og redusert den eventuelle påverknaden på biologisk mangfald så langt som råd. Dersom det viser seg at ein etter ferdigstilling av prosjektet har redusert kvaliteten på Løyken eller Gaula i form av øydelagde gytegroper eller liknande, så skal det utførast opprydding og habitatforbetrande tiltak for å rette opp forholda.

Konklusjon

Eit kvart utslepp av forureining til vatn er i utgangspunktet uheldig, anten det er snakk om steinpartiklar, olje, plast eller sprengstoffrestar. I løyvevilkåra er det sett krav til maksimalkonsentrasjonar av olje og suspendert stoff etter reinsing. Det er i tillegg sett krav om at pH i reinsa utsleppsvatn skal ligge i området 6-8.

Under føresetnad om at dei avbøtande tiltaka som er planlagde og pålagde vert gjennomførde, vurderer Statsforvaltaren at konsekvensane for naturmangfald, vasskvalitet og bruksinteresser som



følgje av anleggsarbeidet vert akseptable. Statsforvaltaren gir difor løyve etter forureiningslova § 11. Statsforvaltaren tek likevel atterhand om at det kan bli kravd ytterlegare tiltak dersom dette skulle vise seg naudsynt. Statsforvaltaren vil følgje opp anlegget gjennom krav om rapportering om eventuelle avvik frå reinsekrav og ved tilsyn.

Fristar

Tabell 1 nedanfor gir oversikt over fristar for gjennomføring av tiltak vi har stilt krav om i løyvet.

Tabell 1. Fristar for gjennomføring av tiltak.

| Tiltak | Frist | Tilvising til vilkår |
|---|---|-----------------------------|
| Sende program for utsleppskontroll til Statsforvaltaren | Før anleggsstart | 7.1 |
| Sende overvakingsprogram til Statsforvaltaren | Før anleggsstart | 7.2 |
| Rapport med resultat frå overvaking av Løyken/Gaula | Innan tre månader etter avslutta overvaking | 7.2 |
| Sende sluttrapport til Statsforvaltaren | Innan seks månader etter at anleggsarbeidet er slutført | 7.3 |

Vedtak om gebyr for sakshandsaming

Statsforvaltaren tar sakshandsamingsgebyr for arbeid med utsleppsløyve. Reglane om gebyrinnkrevjing er gjeve i forureiningsforskrifta kapittel 39. Verksemda skal betale 33 800 kroner i gebyr for løyvet, jf. forureiningsforskrifta § 39-4, sats 6. Gebyrsatsen er valt på bakgrunn av ressursbruken Statsforvaltaren har hatt i samband med sakshandsaming av løyvet. Faktura vert send frå Miljødirektoratet.

Endring og tilbakekalling av løyvet

Med heimel i § 18 i forureiningslova kan Statsforvaltaren gjere om eller setje nye vilkår for løyvet. Statsforvaltaren kan om naudsynt kalle heile løyvet tilbake. Brot på føresetnadene for løyvet kan føre til at det kan måtte vurderast på nytt.

Tilsyn og ansvar

Statsforvaltaren eller den han gir fullmakt, skal til ei kvar tid ha tilgang til alle delar av anlegget, journalar, rekneskap, interne vedtak, m.m. for tilsyn og kontroll, jf. §§ 48-50 i forureiningslova.

Drifts- og vedlikehaldsrutinar skal leggjast opp slik at tiltakshavar til ei kvar tid har oversyn over anlegget og prosessane sine funksjonar og effektar. Ajourført informasjon skal når som helst, og utan ugrunna opphald kunne givast til kontrollør.

Den som har fått utsleppsløyve er ansvarleg for at anlegget vert vedlikehalde og drive slik at det til ei kvar tid svarar til føremålet for tiltaket, vilkåra i løyvet og reglane i forureiningslovgivinga.



Den som har fått løyve kan verte pålagd å koste og/eller delta i overvaking og/eller gransking av resipient (vatn, jord og luft), jf. § 51 forureiningslova.

Dette løyvet frittek ikkje søkjaren for å hente inn løyve for andre sider av verksemda som t.d. arbeidsmiljø-, helse- og landbrukslovgivinga.

Sjølv om løyve er gitt, pliktar den som forureinar å svare erstatning som måtte følgje av forureiningslova og vanlege erstatningsreglar, jf. kap. 8 og § 10 i forureiningslova.

Rett til å klage

Dersom det er noko i løyvet de vil klage på, inkludert vedtaket om gebyrsats, kan de sende klage til Miljødirektoratet.

Partane involvert i saka og andre med særleg interesse kan klage innan tre veker frå verksemda har mottatt dette brevet, jf. forvaltningslova § 28. I ein eventuell klage skal det gå klart fram kva klagen gjeld, og kva endringar ein ynskjer. Klagen bør vere grunngjeven og skal sendast til Statsforvaltaren i Vestland.

Verksemda kan òg klage på vedtaket om gebyrsats til Miljødirektoratet innan tre veker etter at verksemda har mottatt dette brevet, jf. forureiningsforskrifta § 41-5. Ein eventuell klage bør vere grunngjeven og skal sendast til Statsforvaltaren i Vestland. Ein eventuell klage fører ikkje automatisk til at vedtaket blir utsett. Verksemda må difor betale det fastsette gebyret. Dersom Miljødirektoratet tek klagen til følgje vil overskottsbeløpet bli refundert.

Offentleggjing av løyvet

Ålmenta skal gjerast kjend med vedtaket, jf. § 36-11 i forureiningsforskrifta. Statsforvaltaren vil kunngjere vedtaket på sine heimesider www.statsforvalteren.no/vestland.

Med helsing

Sissel Storebø
seksjonsleiar

Magne Nesse
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg: Vilkår til løyvet

Kopi til:

Sunnfjord kommune Postboks 338 6802 FØRDE



Løyve etter forureiningslova til utslepp frå vegbygging på E39 Myrmel-Lunde – Myrmelstunnelen for Statens vegvesen Region vest

Statsforvaltaren gir Statens vegvesen Region vest løyve med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16. Løyvet er gitt på grunnlag av opplysningar som kom fram i søknad av 2. november 2020 og opplysningar som kom fram under handsaming av søknaden. Løyvet gjeld frå dags dato og frem til anleggsarbeidet er avslutta.

Dersom verksemda ønskjer endringar i driftsforhold som kan ha noko å seie for forureininga frå verksemda og som ikkje er i samsvar med det som vart lagt til grunn då løyvet vart gitt eller sist endra, må verksemda i god tid på førehand søkje om endring av løyvet. Verksemda bør først kontakte Statsforvaltaren for å avklare behovet for slik endring.

Dersom heile eller vesentlege delar av løyvet ikkje er teke i bruk innan 4 år etter at løyvet er tredd i kraft, skal verksemda sende ei utgreiing om omfanget til verksemda slik at Statsforvaltaren kan vurdere eventuelle endringar i løyvet.

Data om verksemda

| | |
|------------------------|--|
| Verksemd | Statens vegvesen Region vest |
| Stad/gateadresse | Askedalen 4 |
| Postadresse | 6863 Leikanger |
| Kommune og fylke | Sogndal kommune i Vestland |
| Org. nummer (verksemd) | 974 744 414 (eigd av: 971 032 081) |
| Lokalisering av anlegg | UTM sone 32, aust: 327329, nord: 6806397 |
| NACE-kode og bransje | 84.130 - Offentleg administrasjon tilknytt næringsverksemd og arbeidsmarknad |

Statsforvaltaren sine referansar

| | | |
|-------------|---------------|---------------|
| Løyvenummer | Anleggsnummer | Ephortenummer |
| 2021.0170.T | 4647.0159.01 | 2020/16731 |

| | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| Løyve gitt første gong: 19.02.2021 | Løyve sist revidert i medhald av fl § 18 tredje ledd: | Løyve sist endra: |
| Sissel Storebø seksjonsleiar | | Magne Nesse senioringeniør |

Dokumentet er godkjent elektronisk



Endringslogg

| Endringsnummer | Endringar av | Punkt | Endringar |
|----------------|--------------|-------|-----------|
| | | | |

Innhald

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Løyvet omfattar | 4 |
| 2 | Generelle vilkår | 5 |
| 2.1 | Utsleppsavgrensingar | 5 |
| 2.2 | Plikt til å halde grenseverdier | 5 |
| 2.3 | Plikt til å redusere forureining så langt som mogleg | 5 |
| 2.4 | Plikt til førebyggjande vedlikehald | 5 |
| 2.5 | Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare | 5 |
| 2.6 | Internkontroll | 5 |
| 3 | Utslepp til vatn | 6 |
| 3.1 | Utsleppsavgrensingar | 6 |
| 3.2 | Utsleppsreduserande tiltak ved anleggsarbeid | 6 |
| 3.3 | Utsleppsreduserande tiltak ved lagring og bruk av jord og steinmassar | 7 |
| 3.4 | Drift og vedlikehald av reinseanlegg | 7 |
| 3.5 | Sanitæravløpsvatn | 7 |
| 4 | Grunnforureining og forureina sediment | 7 |
| 5 | Kjemikal | 8 |
| 6 | Avfall | 8 |
| 6.1 | Generelle krav | 8 |
| 6.2 | Handtering av avfall | 9 |
| 6.3 | Handtering av botnrensk frå tunnel og slam frå reinseanlegg | 9 |
| 6.4 | Handtering av jord og steinmassar | 9 |
| 7 | Utsleppskontroll og rapportering til Statsforvaltaren | 9 |
| 7.1 | Utsleppskontroll | 9 |
| 7.2 | Overvaking av resipient | 10 |
| 7.3 | Sluttrapport | 10 |
| 8 | Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining | 11 |
| 8.1 | Miljørisikoanalyse | 11 |
| 8.2 | Førebyggjande tiltak | 11 |
| 8.3 | Beredskapsetablering | 11 |
| 8.4 | Varsling av akutt forureining | 11 |
| 9 | Tilsyn | 11 |



Vedlegg 1 Liste over prioriterte miljøgifter 12

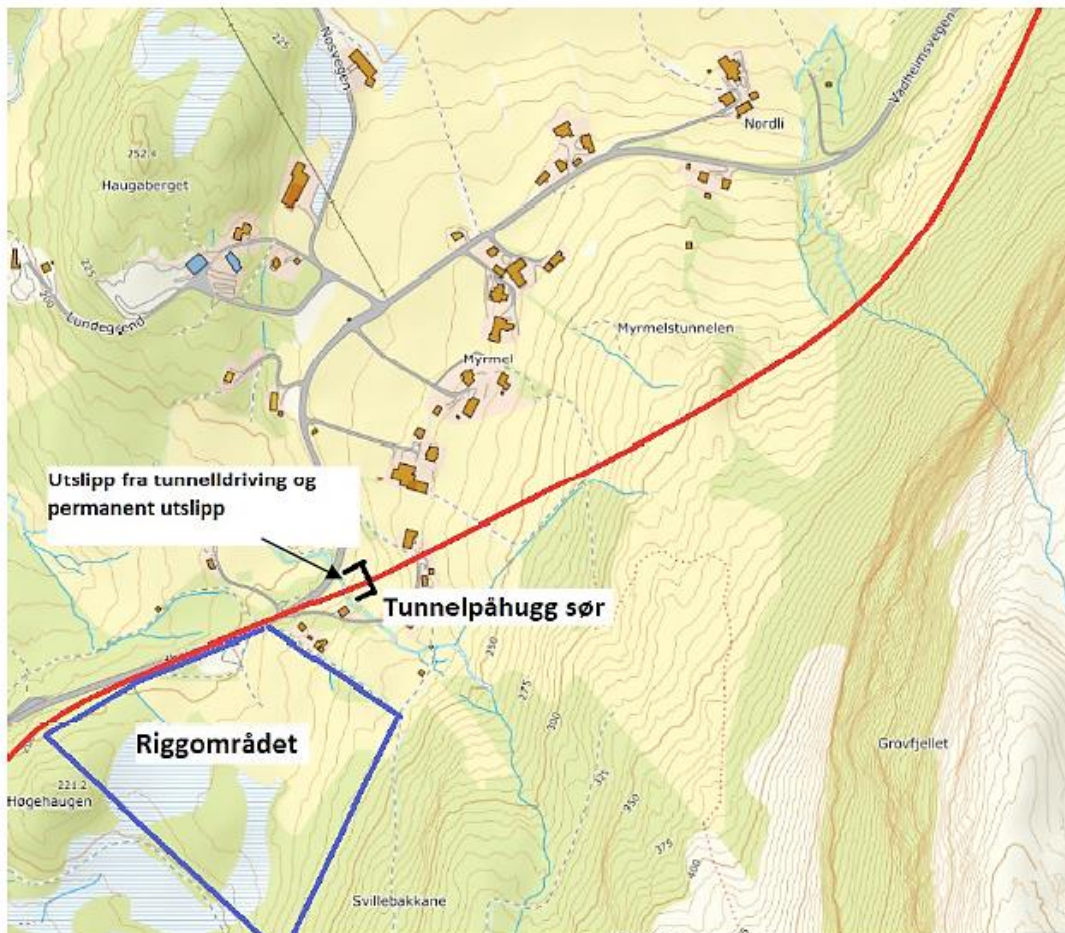


1 Løyvet omfattar

Løyvet gjeld forureining frå anleggsarbeid i samband med bygging av E39 Myrmel-Lunde og Myrmelstunnelen i Sunnfjord kommune. Dette gjeld utslepp av reinsa drifts- og drensvatn frå tunneldriving, avrenning frå eventuelle vaskeplassar, lagring av steinmassar og generelt anleggsarbeid.

Anleggsverksemda er forventa å starte i 2. kvartal 2021, og opning av heile vegstrekningen er planlagt å finne stad sommaren 2023. Det skal byggjast om lag 3,7 km med veg, derav om lag 1 km med tunnel.

Det er opplyst i søknaden om at det skal etablerast eit knuseverk på riggområdet. Vi minner om at det i god tid før knuseverket blir etablert, skal sendast inn melding til Statsforvaltaren med opplysningar om støy, støv og utslepp til vatn, jf. forureiningsforskrifta § 30-11. Merk forureiningsforskrifta § 30-9 bokstav b som krev at for knuseverk som blir etablert nærmare enn 200 meter frå nærmaste nabo (bustad, fritidsbustad mm.), skal det gjennomførast ein støyvurdering før oppstart som skal sendast til Statsforvaltaren i Vestland. Meldeskjema finn de på Statsforvaltaren sine heimesider.



Figur 1. Oversiktskart som viser planområdet ved Myrmel og Lunde.



2 Generelle vilkår

2.1 Utsleppsavgrensingar

Dei utsleppskomponentane frå verksemda som er forventa å ha størst verknad på miljøet, er uttrykkeleg regulert gjennom spesifikke vilkår i dette løyvet. Utslepp som ikkje er uttrykkeleg regulert på denne måten, er også omfatta av løyvet så langt opplysningar om slike utslepp kom fram i samband med saksbehandlinga, eller må reknast for å ha vore kjent på annan måte då vedtaket vart gjort. Dette gjeld likevel ikkje utslepp av prioriterte miljøgifter oppførte i vedlegg 1. Utslepp av slike komponentar er berre omfatta av løyvet dersom dette går fram uttrykkeleg av vilkåra i løyvet.

2.2 Plikt til å halde grenseverdiar

Alle grenseverdiar skal haldast innanfor dei fastsette midlingstidene. Variasjonar i utsleppa innanfor dei fastsette midlingstidene skal ikkje avvike frå det som er vanleg for verksemda i ein slik grad at det kan føre til auka skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forureining så langt som mogleg

All forureining frå verksemda, medrekna utslepp til luft og vatn, støy og avfall, er isolert sett uønskt. Sjølv om utsleppa vert haldne innanfor fastsette utsleppsgrenser, pliktar verksemda å redusere utsleppa sine, dette gjeld også for støy, så langt det er mogleg utan urimelege kostnader. Plikta omfattar også utslepp av komponentar som det ikkje er sett uttrykkelege grenser for gjennom vilkår i løyvet.

For produksjonsprosessar der utsleppa er proporsjonale med produksjonsmengda, skal ein eventuell reduksjon av produksjonsnivået som eit minimum føre til ein tilsvarande reduksjon i utsleppa.

2.4 Plikt til førebyggjande vedlikehald

For å halde dei ordinære utsleppa på eit lågast mogleg nivå og for å unngå utilsikta utslepp, skal verksemda sørge for førebyggjande vedlikehald av utstyr som kan ha noko å seie for utsleppa. System og rutinar for vedlikehald av slikt utstyr skal vere dokumentert.

2.5 Tiltakspunkt ved auka forureiningsfare

Dersom det oppstår fare for auka forureining skal verksemda så langt det er mogleg utan urimelege kostnader setje i verk tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den auka forureiningsfaren. Om nødvendig må verksemda redusere eller innstille drifta.

Verksemda skal så snart som mogleg informere forureiningsmynda om forhold som kan føre til vesentleg auka forureining eller forureiningsfare. Akutt forureining skal varslast i samsvar med punkt 8.4.

2.6 Internkontroll

Verksemda pliktar å etablere internkontroll for verksemda si i samsvar med gjeldande forskrift ¹. Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere at verksemda held krava i dette løyvet,

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



forureiningslova, produktkontrolllova og relevante forskrifter til desse lovene. Verksemda pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Verksemda skal alltid å ha oversikt over alt som kan føre til forureining og kunne gjere greie for risikoen med forureining. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med omsyn til *akutt* forureining følgjer av punkt 8.1.

3 Utslepp til vatn

3.1 Utsleppsavgrensingar

Utsleppsgrensene i tabell 1 gjeld måling ut frå reinseanlegg og før utslepp i resipient.

Tabell 1. Utsleppsgrensar.

| Parameter | Grense ut frå reinseanlegg | Resipient |
|------------------|----------------------------|-----------|
| Suspendert stoff | 50 mg/l | Løyken |
| Olje | 5 mg/l | |
| pH | 6-8 | |

3.2 Utsleppsreducerande tiltak ved anleggsarbeid

Riggområdet skal etablerast slik at eventuell forureining frå det kan kontrollerast.

Det skal etablerast rutinar for påfylling av drivstoff, vedlikehald av maskinpark mv. med føremål å redusere forureining til grunn og resipient. Ved eventuelle punktutslepp av olje eller drivstoff skal mest mogleg samlast opp. Absorbentar skal vere tilgjengeleg på stader der oljesøl kan oppstå.

Det skal ikkje etablerast verkstader og vaske/spyleplassar med direkte avrenning til resipient. Ein eventuell vaskeplass skal ha tett dekke og oljeutskiljar, og tilfredsstillende utsleppskrava i tabell 1.

Det er ikkje tillate å vaske betongbilar utan reinsing og med utslepp direkte til elva, då dette kan medføre høge pH-verdiar. Vaskevatt frå betongbilar skal leiast til reinseanlegg og pH-justerast, jf. tabell 1.

Det skal setjast i verk effektive tiltak for oppsamling av eventuelle plastrestar og skytestrengar før utslepp til resipient. Dersom plastrestar når Løyken eller Gaula, må det setjast i verk avbøtande tiltak.

Verksemda skal handtere overvatn i anleggsperioden slik at det ikkje fører til skade eller ulempe for miljøet. Det er ikkje sett krav om konkrete reinseløysningar. Det er forventa at anleggsarbeidet blir utført etter prinsipp der følgjande vert lagt til grunn:

- Avskjerande tiltak for å redusera overvasstilrenning gjennom anleggsområdet
- Sikring av skrånningar mot erosjon
- Bruk av naturleg tilgjenglege sedimenteringsløyser avhengig av lokale terrengforhold osv.



3.3 Utsleppsreducerande tiltak ved lagring og bruk av jord og steinmassar

Mellomlagring og bruk av jord og sprengstein skal skje på ein slik måte at ein ikkje får partikkelavrenning til vassdrag. Avrenning frå jord og stein skal unngåast ved å etablere avskjerande grøfter og vatnet frå grøftene skal reinsast før utslepp til resipient.

3.4 Drift og vedlikehald av reinseanlegg

Drifts- og drensvatn frå tunneldrivinga skal reinsast i sedimenteringsbasseng og oljeutskiljar før det vert ført til resipient. Reinseinnretningane skal vere dimensjonerte for maksimal reell vassmengd og tilstrekkeleg opphaldstid, og dei skal ha tilfredsstillande sikring mot akuttutslepp. Ekstreme vêrforhold må være inkludert i risikovurderinga og beredskapsplanen, jf. vilkår 8 i dette løyvet.

Det må førast jamleg kontroll med reinseanlegg og eventuelle infiltrasjonsgrøfter. Desse må tømmast og reingjerast ved behov. Det skal etablerast skriftlege rutinar for å følgje opp reinseanlegga i anleggsperioden. Rutinane må skildre tømning og prøvetaking slik at krava til utslepp frå reinseanlegget blir haldne.

3.5 Sanitæravløpsvatn

Kommunen er styresmakt for regulering av sanitæravløpsvatnet frå verksemda.

4 Grunnforureining og forureina sediment

Verksemda skal vere innretta slik at det ikkje skjer utslepp til grunnen som kan føre til nemneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Verksemda pliktar å setje i verk førebyggjande tiltak som skal hindre utslepp til grunn og grunnvatn og tiltak som er eigna for å avgrense verknaden på miljøet av eit eventuelt utslepp. Utstyr og tiltak som skal hindre utslepp til grunn og grunnvatn, eller hindre at eventuelle utslepp fører til skade eller ulempe for miljøet, skal overvakast og haldast ved like regelmessig. Denne plikta gjeld tiltak som står i eit rimeleg forhold til dei skadar og ulemper som skal hindrast.

Verksemda pliktar å halde kontinuerleg oversikt over både eventuell eksisterande forureina grunn på verksemdsområdet og eventuell forureina sediment utanfor. Det same gjeld faren for spreining, og om det er trong for undersøkingar og tiltak. Dersom det er nødvendig å setje i verk undersøkingar eller andre tiltak, skal forureiningsstyringsmakta varslast om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forureining i grunnen spreier seg, må ha godkjend tiltaksplan etter forureiningsforskrifta kapittel 2², og eventuelt løyve etter forureiningslova. Tiltak i forureina sediment må ha løyve etter forureiningslova eller forureiningsforskrifta kapittel 22.

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



5 Kjemikal

Med kjemikal meiner vi her kjemiske stoff og stoffblandingar som vert brukte i verksemda, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikal. Slike kjemikal kan til dømes vere groehindrande middel, vaskemiddel, hydraulikkvæsker og middel brukte for å hindre brann.

For kjemikal som vert brukte på ein slik måte at det kan føre til fare for forureining, skal verksemda dokumentere at ho har gjort ei vurdering av helse- og miljøeigenskapar til kjemikala på bakgrunn av testing eller annan relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Verksemda pliktar å etablere eit dokumentert system for substitusjon av kjemikal. Verksemda skal gjere ei kontinuerleg vurdering av faren for skadelege effektar på helse og miljø valda av dei kjemikala som vert brukte, og av om alternativ finst. Skadelege effektar knytte til produksjon, bruk og endeleg disponering av produktet, skal vurderast. Der betre alternativ finst, pliktar verksemda å bruke desse så langt dette kan gå føre seg utan urimeleg kostnad eller ulempe.³

Stoff åleine, i stoffblandingar og/eller i produkt, skal ikkje framstillast og seljast, eller bli brukte utan at dei oppfyller krava i REACH-regelverket⁴ og andre regelverk som gjeld for kjemikal.

6 Avfall

6.1 Generelle krav

Verksemda pliktar så langt det er mogleg utan urimelege kostnader eller ulemper å unngå at det vert danna avfall som følgje av verksemda. Verksemda skal i størst mogleg grad avgrense innhaldet av skadelege stoff i avfallet.

Avfall som oppstår i verksemda, skal primært brukast om att, anten i eigen eller i andre verksemdar sin produksjon. Dersom dette ikkje er mogleg, eller det fører til urimelege kostnader, skal avfallet først og fremst materialgjenvinnast. Dersom dette heller ikkje er mogleg utan urimelege kostnader, skal avfallet så langt det er råd gjenvinnast på annan måte.

Verksemda pliktar å sørkje for at all handtering av avfall, inkludert farleg avfall, vert utført i samsvar med gjeldande reglar for slik handtering, som er fastsetje i eller med heimel i forureiningslova og avfallsforskrifta⁵.

Farleg avfall kan ikkje fortynnast på ein slik måte at det kan reknast som ordinært avfall. Ulike typar farleg avfall kan ikkje blandast dersom dette kan føre til fare for forureining, eller det vil skape problem for den vidare handteringa av avfallet. Farleg avfall kan heller ikkje blandast saman med anna avfall, med mindre det lettar den vidare behandlinga av det farlege avfallet og dette gir ei miljømessig minst like god løysing.

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

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

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930



6.2 Handtering av avfall

All handtering av avfall skal utførast slik at det ikkje fører til avrenning til grunn eller overflatevatn. Sjenerande støving skal unngåast. Farleg avfall skal ikkje lagrast lenger enn 12 månader.

I tillegg gjeld følgjande:

- a. All handtering av avfall skal vere basert på ei risikovurdering, jf punkt 2.6 og 8
- b. Verksemda skal ha kart der det går fram kor ulike typar avfall er lagra
- c. Avfallslager skal vere sikra slik at uvedkommande ikkje får tilgang. Lagra farleg avfall skal ha forsvarleg tilsyn. Lagra avfall skal vere merka slik at ein ser kva som er lagra
- d. Avfall som ved samanblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller at farlege stoff blir danna, skal lagrast med nødvendig avstand
- e. Alt farleg avfall, uavhengig av mengde, skal lagrast innandørs og på tett dekke⁶ med oppsamling av eventuell avrenning. Annan lagringsmåte kan godtakast dersom verksemda kan dokumentere at den valde lagringsmåten gir minst like låg risiko og like godt vern

6.3 Handtering av botnrensk frå tunnel og slam frå reinseanlegg

Botnrenskmassar frå tunnel og slam frå reinseanlegga og grøfter inne i tunnelen vert rekna som næringsavfall og skal handterast i tråd med forureiningslova § 32. Det skal takast prøvar av slammet/botnrenskmassane. Dersom analyser viser at konsentrasjonen av helse- og/eller miljøfarlege stoff ligg under normverdiane gitt i forureiningsforskrifta kapittel 2, vedlegg 1, så kan massane disponerast i tråd med faktaark M-1243/2018 «Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset». Er innhaldet over normverdiane, skal massane leverast til lovleg avfallsanlegg.

6.4 Handtering av jord og steinmassar

Overskotsmassane frå tunneldringa vert rekna som næringsavfall (jf. forureiningslova § 32) og skal handterast i samsvar med faktaark M-1243/2018.

7 Utsleppskontroll og rapportering til Statsforvaltaren

7.1 Utsleppskontroll

Verksemda skal kontrollere og dokumentere utsleppa ved å gjennomføre målingar. Det skal utarbeidast og setjast i verk eit måleprogram med tilhøyrande skriftelege interkontrollrutinar og driftsinstruksar for å følgje opp instrument for måling i anleggsperioden. Plassering av målepunkt skal baserast på fagleg vurdering utført av fagfolk med kompetanse.

Målingane skal omfatte prøvetaking, analysar og/eller berekningar. Prøvane skal takast og handterast i samsvar med Norsk Standard. Dersom slik standard ikkje finst, kan anna internasjonal standard nyttast. Prøvetaking skal utførast av personar med naudsynt kompetanse. Analysane skal utførast av eit laboratorium som er akkreditert for dei aktuelle analysane. Verksemda skal jamleg utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr.

⁶ Med tett dekke er meint fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkeleg slitesterkt dekke for dei aktuelle materialar/avfallstypar.



Målingane/berekingane skal utførast slik at dei er representative for det faktiske utsleppet tiltaket kan føre til. Verksemda skal utarbeide eit måleprogram for dei parameterane som er omtalte i vilkår 3. Frekvensen for prøvetaking må vere høg nok til å kunne fange opp variasjonar i utsleppa. Sidan akkreditert metode for suspendert stoff må baserast på stikkprøvar, så skal utsleppet også målast kontinuerleg for turbiditet. Måleprogrammet skal beskrive metode for å etablere ein samanheng mellom suspendert stoff og turbiditet, forslag til midlingstider, val av parameter m.m. Når det er etablert ein lineær samanheng mellom prøveresultat for suspendert stoff og turbiditet, så kan målingane baserast på turbiditet med alarmgrenser og midlingstider. Forslag til dette skal beskrivast i program for utsleppskontroll.

Programmet for utsleppskontroll skal sendast til Statsforvaltaren før anleggsstart.

7.2 Overvaking av resipient

Verksemda skal sørge for overvaking av verknaden anleggsarbeidet har på resipienten. Overvakingsprogrammet skal vere utarbeidd av fagfolk med kompetanse på fiskebiologi.

Overvakinga skal omfatta verknaden av tiltaket på elvesedimenta som habitat og gyteområde for laks og sjøaure. Elvedimenta før, undervegs og etter tiltaket skal undersøkast, slik at justeringar kan gjerast undervegs og uønskt utvikling kan stoppast.

Dersom overvakinga viser redusert kvalitet på Løyken eller Gaula som habitat for fisken, så skal de gjennomføre restaurering og habitatforbetrande tiltak for å rette opp forholda. Overvakinga og eventuelle tiltak i elva skal gjerast av personell med kompetanse på området. Dersom det allereie ligg føre tilstrekkeleg dokumentasjon om dagens tilstand kan de sjå bort frå kravet om nye undersøkingar i forkant av oppstart. Dette må de då dokumentere og argumentere for i overvakingsprogrammet.

Overvakingsprogrammet skal sendast til Statsforvaltaren for eventuelle merknader.

Data frå overvaking i vatn, inklusiv sediment og biota, skal registrerast i databasen Vannmiljø (<https://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Data skal rapporterast på Vannmiljø sitt importformat. Importmal og oversikt over kva informasjon som skal registrerast etter Vannmiljø sitt kodeverk finst på <https://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

Der det går føre seg overvaking i regi av Statsforvaltaren eller vassregionstyresmakt må Statens vegvesen Region vest bidra i eit felles overvakingsprogram med data for dei kvalitetsselementa i vassførekomsten som kan vere direkte eller indirekte påverka av verksemda sitt utslepp.

Resultata frå overvakinga skal sendast Statsforvaltaren innan tre månader etter at overvakinga er avslutta.

7.3 Sluttrapport

Verksemda skal sende rapport til Fylkesmannen innan seks månader etter at anleggsarbeidet er slutført. Rapporten skal innehalde følgjande:

- Omtale av utført arbeid
- Samla omtale og dokumentasjon på effekt og avbøtande tiltak som er gjennomført for å hindre forureining



- Samla utgreiing for eventuelle vilkår i løyvet som ikkje er oppfylt, inkludert grunngjeving for avvik

8 Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining

8.1 Miljørisikoanalyse

Verksemnda skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av sin aktivitet. Verksemnda skal vurdere resultatata med tanke på akseptabel miljørisiko. Potensielle kjelder til akutt forureining av vatn, grunn og luft skal kartleggast. Miljørisikoanalysen skal dokumenterast og skal omfatte alle forhold ved verksemnda som kan føre til akutt forureining med fare for helse- og/eller miljøskadar inne på området til verksemnda eller utanfor. Ved endra produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdaterast.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc og fremtidige klimaendringer.

Verksemnda skal ha oversikt over miljøressursar som kan bli råka av akutt forureining og dei helse- og miljømessige konsekvensane slik forureining kan føre til.

8.2 Førebyggjande tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal verksemnda, så langt det er mogleg utan urimelege kostnader, sette i verk dei tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjeld både sannsynsreduserande og konsekvensreduserande tiltak. Verksemnda skal ha ein oppdatert oversikt over dei førebyggjande tiltaka.

8.3 Beredskapsetablering

Verksemnda skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og dei risikoreduserande tiltaka som er sette i verk, om nødvendig, etablere og vedlikehalde ein beredskap mot akutt forureining. Beredskapen skal vere tilpassa den miljørisikoen som verksemnda til ei kvar tid representerer.

8.4 Varsling av akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med til gjeldande forskrift⁷. Verksemnda skal også så snart som mogleg underrette Statsforvalteren gjennom [svf/post@statsforvalteren.no](mailto:sfv/post@statsforvalteren.no) i slike tilfelle.

9 Tilsyn

Verksemnda pliktar å la representantar for forureiningsstyresmakta eller andre som har styresmakt, føre tilsyn med anlegget til ei kvar tid.

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



Vedlegg 1 Liste over prioriterte miljøgifter

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslepp av disse komponentane er berre omfatta av løyvet dersom dette går uttrykkeleg fram av vilkår i punkt 3 til 9.

Metall og metallsambindingar:

| | Forkortingar |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Arsen og arsensambindingar | As og As-sambindingar |
| Bly og blysambindingar | Pb og Pb-sambindingar |
| Kadmium og kadmiumsambindingar | Cd og Cd-sambindingar |
| Krom og kromsambindingar | Cr og Cr-sambindingar |
| Kvikksølv og kvikksølv-sambindingar | Hg og Hg-sambindingar |

Organiske sambindingar:

| Bromerte flammehemmere | Vanlege forkortingar |
|---|-----------------------------|
| 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 sambindingar

| | |
|--|----------------------|
| Dekloran pluss (syn og anti isomere former) | DP (syn-DP, anti DP) |
| 1,2-Dikloreten | EDC |
| Klorerte dioksine og furan | Dioksin, PCDD/PCDF |
| Heksaklorbenzen | HCB |
| Kortkjeda klorparafin C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkan C ₁₀ -C ₁₃) | SCCP |
| Mellomkjedete klorparafin C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkan C ₁₄ -C ₁₇) | MCCP |
| Klorerte alkylbenzen | KAB |
| Pentaklorfenol | PCF, PCP |
| Polyklorerte bifenyl | PCB |
| Triklorbenzen | TCB |
| Tetrakloreten | PER |
| Triklorbenzen | TRI |
| Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter) | TCS |
| Tris(2-kloretyl)fosfat | TCEP |

Enkelte tensid

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

Nitromusksambindingar

| | |
|-----------|--|
| Muskxylen | |
|-----------|--|

Alkylfenolar og alkylfenoletoksylat

| | |
|--|------------------|
| Nonylfenolar og nonylfenoletoksylat | NF, NP, NFE, NPE |
| Oktylfenolar og oktylfenoletoksylat | OF, OP, OFE, OPE |
| 4-heptylfenolar (forgreina og rettkjeda) | 4-HPbl |
| 4-tert-pentylfenol | 4-t-PP |
| 4-tert-butylfenol | 4-t-BP |



| | |
|---------------------------|-----------|
| Dodecylfenol m. isomerar | DDP |
| 2,4,6 tri-tert-butylfenol | TTB-fenol |

Per- og polyfluorerte alkylsambindingar (PFAS)

| | |
|---|--|
| Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte sambindingar | PFOS, PFOS-relaterte sambindingar |
| Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salt av PFHxS og relaterte fsambindingar | PFHxS, PFHxS-relaterte sambindingar |
| Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salt av PFBS og relaterte sambindingar | PFBS, PFBS-relaterte sambindingar |
| Perfluoroktansyre | PFOA |
| Langkjedea perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA | PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA |

Tinnorganiske sambindingar

| | |
|--------------------------|----------|
| Tributyltinnsambindingar | TBT |
| Trifenyltinnsambindingar | TFT, TPT |
| Dibutyltinnsambindingar | DBT |
| Dioktyltinnsambindingar | DOT |

Polysykliske aromatiske hydrokarbon**PAH****Ftalat**

| | |
|--|------|
| Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat) | DEHP |
| Benzylbutylftalat | BBP |
| Dibutylftalat | DBP |
| Diisobutylftalat | DIBP |

Bisfenol A**BPA****Siloksan**

| | |
|-------------------------------|----|
| Dodekametylsykloheksasiloksan | D6 |
| Dekametylsyklopentasiloksan | D5 |
| Oktametylsyklotetrasiloksan | D4 |

Benzotriazolbaserte UV-filter

| | |
|---|--------|
| 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 |