



Elvia AS

Saksbehandler, innvalgstelefon

Marte Strand Kvalø, 22003641

Vedtak om tillatelse til mudring i utløpet til Lysakerelven - Bærum - Elvia AS

Statsforvalteren i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Elvia AS og gir tillatelse etter forurensningsloven til mudring ved utløpet til Lysakerelven.

Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr 37 400,- for behandling av saken.

Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker.

Statsforvalteren i Oslo og Viken viser til søknad mottatt 19.12.2022 der det søkes om tillatelse til mudring ved utløpet til Lysakerelven i Bærum kommune.

Sammendrag av søknaden

Elvia AS søker om tillatelse til mudring ved utløpet til Lysakerelven (i sjø) i forbindelse med Statnetts prosjekt om bygging av ny 132kV kabel mellom Smestad og Fornebu. Da det ble boret under Lysakerelven knakk borestrengen slik at rørpakken som brukes til å trekke kabel nå ligger under elvebunnen noen meter fra land. Rørendene må graves frem for å skjøte på nye rør der det stoppet opp. Det vil da være mulig å sikre at de siste 10-15 meterne av boringen kan gjennomføres som opprinnelig planlagt. Arbeidet er planlagt å ta ca. en uke. Tillatelsen gjelder kun mudringsarbeidet som må gjennomføres for å grave opp rørenden. Det omhandler ikke videre legging av kabel eller prosjektet som helhet som er regulert gjennom konsesjon fra Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE).



Høring

Statsforvalteren har kun sendt saken på en begrenset høring. Forhåndsvarsel etter § 36-7 og 36-8 kan unnlates dersom det av tungtveiende samfunnsinteresser haster med å gi tillatelse. Varsling kan også unntas hvis tiltaket er av mindre miljømessig betydning (§ 36-9 andre ledd punkt a og b). Planlagte mudring er en del av et stort prosjekt til Statnett som det er gitt tillatelse til fra NVE. For å komme videre i arbeidet må røret graves opp. Det har vært viktig å få gjennomført tiltaket så raskt som mulig. Vi har sendt søknaden på en begrenset høring til kommunen og Lysakervassdragets venner. Saken har også vært til uttalelse hos NVE. Elvia AS har også søkt Kystverket etter havne- og farvannsloven. Bærum kommune har videre informert om at tiltakshaver må informere Ruter om tiltaket da de drifter en ferge i nærheten som kan bli berørt.

Nedenunder følger en oppsummering av høringsuttalelsene med påfølgende kommentar fra tiltakshaver.

Bymiljøetaten (BYM) påpeker at tiltaket medfører risiko for oppvirvling av sterkt forurensede sedimenter og mulig kontaminering av sedimenter lengre ute i Lysakerfjorden. Det er forventet at mesteparten av forurensingen er bundet til partiklene. Dersom tillatelse gis er BYM opptatt av at det må stilles krav til dobbel siltgarding, det bør benyttes en finmasket siltgardin som går helt ned til bunn rundt tiltaksområdet. Videre bør det stilles krav om kontinuerlige turbiditetsmålinger gjennom tiltaket ved bruk av turbiditetsmålere. Det foreslås to turbiditetsmålere nedstrøms tiltaket da strømforholdene i elvemunningen vil gjøre det vanskelig å fange opp eventuell lekkasje ved kun en turbiditetsmåler nedstrøms. Det bør videre stilles krav til lagring og håndtering av overskuddsmasser etter opptak, med konkrete krav til grenseverdier for suspendert stoff dersom overskuddsvann skal tilbakeføres til tiltaksområdet. I perioder med intensivt anleggsarbeid må det i tillegg stilles krav til minimumstid for sedimentering slik at rensekrav opprettholdes. For å minimere risikoen for spredning av miljøgifter anbefales det at anleggsarbeidet legges til en periode med lav vannføring og lite strøm i elven. Anleggsarbeidet bør derfor unngås tidlig om våren når Lysakerelven går i snøsmelteflom. Anleggsarbeid bør også unngås på høsten da laks og sjørørret går opp elva for å gyte. BYM stiller seg videre positiv til forslag om opprydning av avfall i elv og i elvemunning innenfor tiltaksområdet som beskrevet i tiltaksplanen.

Kommentarer fra tiltakshaver: Elvia vil gjennomføre tiltak for å hindre spredning av forurenset sediement. Den utarbeidede tiltaksplanen skal følges. Elvia bekrefter at det benyttes dobbelt finmasket siltgardin, sjekklister, turbiditetsmåler og massehåndtering slik beskrevet i uttalelsen.

Bærum kommune etterspør totalbelastningen da det er mye som pågår av utbygginger og anleggsarbeid i vannforekomstene Lysakerelva og Oslofjorden og prioritering av hva som må utføres. Omsøkte tiltak har store omkostninger og kommunen mener på denne bakgrunn det kan være et bedre alternativ å la rørendene ligge og heller søke om å få bore en ny kanal under elva. Kommunen påpeker videre at Ruter har daglig rutetrafikk fra bryggen rett ved. Tiltakshaver må gå i dialog med Ruter for å avklare plassering av siltgardin. Videre er kart oversendt søker med oversikt over kommunal og privat infrastruktur for avløp (overvann) i området. Ledningsanleggene må ivaretas ved mudring. Når det gjelder naturverdier er strekningen fra Fåbrufallet til utløpet kartlagt som et viktig bekkedrag og viktig gytebekk for anadrom laksefisk. Tiltaket skal utføres ved utløpet og vurderes til å ikke påvirke Lysakerelva som gytebekk nevneverdig. Det må vurderes når tiltaket eventuelt bør utføres slik at påvirkningen på Lysakerelven blir minst mulig. Påvirkningen på Lysakerelven må også vurderes etter vannforskriften § 4 og § 12.



Kommentar fra tiltakshaver: Mustad Eiendoms omsøkte sjøkabel kommer ikke i konflikt med tiltaket. Mustad eiendom har vært i dialog med Elvia i forbindelse med planlegging av traséen. I forhold til om det er mulig å la rørendene ligge under elvebunnen og gjennomføre styrt boring på nytt under elven er Elvia sin vurdering at et nytt forsøk vil sannsynligvis mislykkes. Elvia har gjennom årene forsøkt boring under elver ved flere anledninger og erfaringen er at det i majoriteten av tilfeller feiles. Ved å få skjøtet på røret som nå ligger der vil det være mulig å gjennomføre resterende boring. Et helt nytt forsøk vil medføre store kostnader og dersom boringen ikke lykkes må det i tillegg bekostes å gjennomføre gravetiltak. Videre må det prosjekteres en ny trasé, da det allerede ligger rør i den planlagte traséen. For å redusere risiko kan det benyttes en større borerigg, men det krever også et betydelig større riggområde. Det må også sveises nye rør i en lengde på ca. 200 meter og Sollerudparken må igjen benyttes til dette. Totalt sett er Elvia sin vurdering at ny boring får større konsekvenser for arealbruk, natur og miljø, tredjeperson samt økonomi.

Elvia AS bekrefter videre at det er sendt søknad til Kystverket om tiltak etter havne- og farvannsloven den 17.01.2023. Vann og avløp har avklart at de ikke er i konflikt med tiltaket.

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) har også uttalt seg i epost datert 18.08.2022. NVE har godkjent miljø-, transport- og anleggsplan (MTA) for bygging av 132kV Smestad-Lilleaker-Fornebu i Oslo og Bærum kommuner 22.12.2021. NVE stiller seg positive til hvordan tiltaket skal gjennomføres med avbøtende tiltak og mener tiltakene i tilstrekkelig grad ivaretar artsmangfold og naturmiljø i Lysakerelven. NVE mener det vil være viktig at avvike utbedres så raskt som mulig for å sikre tilstrekkelig framdrift i prosjektet. NVE viser til at Elvia i forbindelse med MTA har gjennomført en fagkyndig vurdering av områdestabilitet med hensyn til kvikkleire i området sør for og under E18, samt nær Lysakerelva. Området er registrert på SVVs oversikt over kvikkleireområder, samt på NVEs aktsomhetskart for marin leire. NVE ber om at det i områdestabilitetsvurderingen oppdateres med en ny fagkyndig vurdering i sammenheng med ovennevnte tiltak. Vurderingen skal forelegges NVE før tiltakene iverksettes.

Statsforvalterens vurdering

Generelt

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkårene etter § 16, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering i forhold til kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

Det er virkningene av det omsøkte tiltaket på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom tiltakshaver senere ønsker å gjennomføre tiltaket på en annen måte enn beskrevet i søknaden må det søkes på nytt.

Lovgrunnlag og myndighet

Det aktuelle tiltaket krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11, jf. § 16. Forurensningsforskriften kapittel 22 fastsetter et generelt forbud mot mudring og



dumping fra sjøgående fartøy. Etter søknad kan det imidlertid gis tillatelse til slike aktiviteter i medhold av § 22-6.

Statsforvalteren vurderer tiltaket etter forurensningsloven § 11, som gir forurensningsmyndigheten myndighet til å tillate forurensning som ellers er forbudt. Det er opp til Statsforvalteren som forurensningsmyndighet å bruke skjønn utfra en totalvurdering for å vurdere om tillatelse skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår.

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for arbeid som kan medføre forurensninger i sjø, jf. rundskriv T-3/12.

Tiltaksområdet befinner seg ved utløpet til Lysakerelven, tiltaket er derfor også vurdert av NVE etter vannressursloven. Vi har behandlet etter forurensningsloven, da vi har vurdert at tiltaket faller inn under dette lovverket da tiltaksområdet akkurat befinner seg utenfor grensen for hva som er å regne som Lysakerelven. Vi har i vårt vedtak etter forurensningsloven stilt vilkår som ivaretar formålet med forskrift om fysiske tiltak i vassdrag.

Vurdering av forurensningspotensial

Fysiske tiltak i sjø, som mudring, påvirker vannmiljøet. En konsekvens av slike tiltak kan være at sediment virvles opp og at omkringliggende områder nedslammes. Mudring i forurenset sediment kan i tillegg medføre spredning av tungmetaller og organiske miljøgifter.

Ettersom det er påvist at sjøbunnen i området er forurenset, mener Statsforvalteren det er viktig at tiltakshaver gjennomfører avbøtende tiltak for å forhindre partikkelspredning i vannmiljøet. Det er nylig blitt gjennomført miljøtekniske sedimentundersøkelser i samme området og dette datagrunnlaget er derfor benyttet i søknaden. Norconsult gjennomførte miljøtekniske sedimentundersøkelser i området i 2018, det vises også til resultater fra NIVA fra 2002. Resultater fra området viser at det i område er forurensete masser i tilstandsklasse 5 «svært dårlig».

På bakgrunn av forurensningssituasjonen i tiltaksområdet stiller vi krav om at tiltakshaver skal etablere partikkelsperre (siltgardin) ved mudringsarbeidet. Det er viktig at siltgarden i tilstrekkelig grad holder tilbake partikler, ettersom det er betydelig med forurensete sedimenter i området har vi stilt krav om dobbelt siltgardin, for å sikre best mulig beskyttelse for spredning av forurensning. Det har vist seg å gi god effekt med dobbelt siltgardin. Ved mudring skal det også gjennomføres turbiditetsmålinger under anleggsperioden. Turbiditeten skal måles ved en stasjon som er direkte påvirket av anleggsarbeidet og ved en referansestasjon som ikke er påvirket. Hvis turbiditeten overskrider 10 NTU over referansenivået i 20 minutter, må arbeidet stanses til turbiditeten har gått ned under grenseverdi. Det tillates ikke mudring dersom turbiditetsmålerne er ute av drift. Tiltakshaver må vurdere om det er behov for mer enn en turbiditetsmåler nedstrøms arbeidet, avhengig av strømningsforhold på området.

Oppgravde masser fra sjø er å anse som et næringsavfall og skal enten leveres til godkjent mottak eller gjenbrukes i henhold til avfallsregelverket. Masser i dårligere tilstandsklasse enn I-II i henhold til M-608/2016 kreves levert til godkjent behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven. Tiltakshaver plikter å dokumentere hvor alle avfallsfraksjoner og overskuddsmasser er levert, og at eventuelt farlig avfall blir deklart gjennom www.avfallsdeklarerer.no.



Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger.

Den nederste delen av Lysakerelven er betegnet som meget god for laksefisk og det går både laks og sjørørret opp i vassdraget. Det er også registrert elvemusling i Lysakerelven, helt ut i elvemunningen, men dette er oppstrøms mudringstiltaket. Av arter med særlig stor forvaltningsinteresse er det registrert Lomvi øst for tiltaksområdet. Det er også registrert andre truede fuglearter i området.

Det er en hovedregel at tiltak i sedimenter ikke er tillatt i perioden 15. mai til 15. september av hensyn til dyre- og fugleliv, friluftsliv og rekreasjon. Vi anser derimot at ulempene for naturmiljøet kan reduseres til et akseptabelt forurensingsnivå hvis det benyttes dobbel siltgardin og at det derfor åpnes for at arbeidene utføres ved lav vannføring hvis det viser seg å være nødvendig. Vi anser også at det viktigste i dette tilfelle er at ikke mudringen gjennomføres når laks og sjørørret starter oppgangen i Lysakerelven for å gyte i perioden september t.o.m. november. Planen var egentlig å gjennomføre tiltaket i vintermånedene med lav vannføring. På grunn av utfordringer med tillatelser etter plan- og bygningsloven gikk dette ikke etter planen, men ettersom det haster å få gjennomført arbeidene planlegger derfor Elvia å gjennomføre tiltaket i slutten av april. Vi vurderer dette som rimelig da det er viktig å få gjennomført tiltaket. Anleggsarbeidet innebærer en belastning på lokalområdet slik det står i dag, i forhold til riggområder og byggeprosjekter på land.

Søknaden og Statsforvalterens behandling av den er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdet. Statsforvalteren anser at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til at kravet i naturmangfoldloven § 8 om at beslutningene skal hvile på et best mulig kunnskapsgrunnlag, er oppfylt. Hensynet til føre-var prinsippet i § 9 i naturmangfoldloven vektlegges derfor i mindre grad, men det settes vilkår som et føre-var tiltak. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10. Statsforvalteren anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes i nevneverdig grad.

Statsforvalteren minner om at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å unngå og begrense skade på naturmangfoldet, jf. § 11 i naturmangfoldloven. Tiltakshaver er også pliktig å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder, jf. § 12 i naturmangfoldloven.

Statsforvalteren mener at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldlovens §§ 8 til 12 er oppfylt.

Vurdering etter vannforskriften

I vannforvaltningsdatabasen Vann-Nett ligger tiltaksområdet i vannforekomsten Oslofjorden (0101020601-C). Oslofjorden har vanntypen moderat eksponert kyst. Den økologiske tilstanden er vurdert til moderat med høy presisjon basert på biologiske og fysiske kvalitetselementer. Den kjemiske tilstanden er vurdert som dårlig med høy presisjon. Oslofjorden er påvirket fra en rekke ulike kilder som diffus avrenning fra byer/tettsteder, overløpsutslipp. Lysakerelven har vannforekomst ID 007-12-R er registrert som vanntypen *små kalkrik og humøs* i Vann-nett. Den økologiske tilstanden er vurdert til moderat. Vannkvaliteten er hovedsakelig negativt påvirket av kjemisk forurensning og næringsforurensning fra diffus avrenning fra byer/tettsteder og nedlagte industriområder. Den kjemiske tilstanden er vurdert til god, men med lav presisjon.



I henhold til § 4 i vannforskriften skal tilstanden i overflatevann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand. Ny aktivitet og inngrep skal ikke medføre forringelse eller vanskeliggjøre oppnåelse av miljømål som er satt.

Statsforvalteren vurderer at tiltaket som omsøkt med fastsatte vilkår ikke vil medføre en varig «forringelse» av vannforekomsten. Statsforvalteren er derfor av den oppfatning at vannforskriftens § 12 ikke kommer til anvendelse.

Regjeringen har vedtatt «*Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv.*» Målet med planen er blant annet å oppnå en god miljøtilstand i fjorden. Dette gjør at alle tiltak i fjorden må vurderes nøye. Vi anser at ved å sette vilkår om siltgardin og overvåking under anleggsperioden vil tiltaket ikke komme i konflikt med formålet i planen.

Forhold til plan

Tiltakshaver har søkt Bærum kommune etter plan- og bygningsloven og Bærum kommune har meldt fra om at det innen kort tid vil foreligge tillatelse fra kommunen. Det er en forutsetning for dette vedtaket at Elvia har mottatt endelig avklaring fra Bærum kommune.

Konklusjon

Vi har vurdert søknaden og kommet frem til at samfunnsnyttene overstiger de forurensningsmessige ulempene knyttet til tiltaket. For å komme videre i prosjektet med legging av kabel har Elvia AS redegjort for at det er helt avgjørende å få gravd opp stangen så raskt som mulig. Statsforvalteren gir derfor tillatelse til tiltaket etter forurensningsloven. Det forutsettes at tiltaket utføres i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

Vi understreker at Elvia AS har ansvar for å innhente nødvendige tillatelser etter annet lovverk. Det forutsettes at NVEs innspill tas med om at områdestabilitetsvurderingen oppdateres og forelegges NVE før tiltakene iverksettes.

Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren gir Elvia AS tillatelse til mudring ved utløpet til Lysakerelven (gnr/bnr 41/61) i Bærum kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11 og i medhold av forurensningsforskriften kapittel 22-6. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16.

Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.



Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om gebyr dato 11.01.2023. Vi varslet sats 6 som utgjør 37 400 kr for behandling av søknaden.

Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 6 kommer til anvendelse i denne saken. Virksomhet skal betale kr 37 400 for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstillelse av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Klageadgang

Vedtaket, herunder plasseringen i gebyrklasse, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Marte Strand Kvalø
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 vilkår til tillatelse etter forurensningsloven - mudring i utløpet til Lysakerelven - Elvia AS

Kopi til:



Norges vassdrags- og energidirektorat
Bærum kommune
Oslo kommune, Bymiljøetaten
Kystverket

PB 5091 Majorstuen
Postboks 700
Postboks 636 Løren
Postboks 1502

0301 OSLO
1304 SANDVIKA
0507 OSLO
6025 ÅLESUND



Tillatelse etter forurensningsloven til mudring i utløpet til Lysakerelven – Elvia AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 16 og i medhold av forurensningsforskriften kapittel 22. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

Hvis tiltakshaver ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må tiltakshaver i god tid søke om endring av tillatelsen. Tiltakshaver bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og frem til tiltaket er gjennomført. Det er satt nærmere vilkår til tidsperiode for når mudringen kan foregå i vilkår 4.

Bedriftsdata:

Tiltakshaver: Elvia AS
Tiltakshavers adresse: Postboks 4100, 2307 Hamar
Org. nummer: 974631695
NACE-kode og bransje: 35.130 Distribusjon av elektrisitet

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2023.0303.T		Anleggsnummer: 3024.0392.01
Tillatelse første gang gitt: 31.03.2023	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Marte Strand Kvalø seniorrådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring



Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme	3
2	Generelle vilkår	3
2.1	Gjennomføring av tiltak.....	3
2.2	Sikring av tiltaksområdet	3
2.3	Varsling av tiltaksgjennomføring	3
2.4	Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen	3
2.5	Utslippsbegrensninger	3
2.6	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	3
2.7	Endring av vilkår	4
2.8	Plikt til forebyggende vedlikehold	4
2.9	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	4
2.10	Internkontroll	4
2.11	Hensyn til friluftsliv og naturmiljø	4
2.12	Tilsyn.....	4
3	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	5
3.1	Miljørisikoanalyse	5
3.2	Forebyggende tiltak	5
3.3	Etablering av beredskap	5
3.4	Varsling av akutt forurensning	5
4	Mudring	5
4.1	Gjennomføring av mudring	5
4.2	Håndtering av mudrede masser	6
5	Kontroll og overvåking	6
5.1	Kontroll- og overvåkingsprogram.....	6
5.2	Kvalitetssikring av målingene	7
6	Rapportering	7



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen omfatter mudring ved utløpet til Lysakerelven, gnr/bnr 41/61, for å hente opp borestreng som har knekt under elvebunnen i forbindelse med styrt boring,

Det skal mudres 340m³ +/- 100 m³. Arealet som blir berørt er 325 m² +/- 100 m².

Elvia AS, heretter kalt tiltakshaver, er ansvarlig for at vilkår i tillatelsen overholdes.

2 Generelle vilkår

2.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknaden, dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Statsforvalteren. Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til det som er oppgitt i søknaden tas opp med Statsforvalteren i god tid før endringene vil bli gjort gjeldende.

2.2 Sikring av tiltaksområdet

De deler av tiltaksområdet hvor det aktivt utføres arbeid på land, skal holdes avsperrert og ikke være tilgjengelig for allmennheten.

2.3 Varsling av tiltaksgjennomføring

Tiltakshaver skal varsle Statsforvalteren senest 1 uke før tiltaket settes i gang og når tiltaket er avsluttet.

2.4 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen

Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

2.5 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 8. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 8.

2.6 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra arbeidene, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten



omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

2.7 Endring av vilkår

Statsforvalteren kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake, dersom vilkår gitt etter forurensningsloven § 18 er til stede. Statsforvalteren har på samme grunnlag rett til, på ethvert tidspunkt, å stoppe arbeidene.

2.8 Plikt til forebyggende vedlikehold

Tiltakshaver skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.9 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Tiltakshaver skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 3.4.

2.10 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at utøvende entreprenør overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Tiltakshaver plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av vilkår 3.1.

2.11 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø

Ved gjennomføring av tiltaket må tiltakshaver tilpasse arbeidet og ta hensyn til friluftsliv og naturmiljø i området.

2.12 Tilsyn

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

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



3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

3.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, og 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 tiltaket som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på tiltakshavers område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

3.2 Forebyggende tiltak

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

3.3 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang per år.

3.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift². Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller. Kystverket er rette myndighet for akutt forurensning, og skal kontaktes på følgende telefonnummer: 33 03 48 00, eller e-post: vakt@kystverket.no.

4 Mudring

4.1 Gjennomføring av mudring

Mudring skal ikke foregå i perioden mellom 15. august og 15. november på grunn av gyteoppgang i Lysakerelven.

² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Opptak av masser skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig med de beste tilgjengelige teknikker (BAT). Det skal velges en mudringsteknologi som gir lite spredning av sedimenter, og som er optimal med hensyn til vanninnhold for videre håndtering av massene. Teknologien skal vurderes ut fra sedimentenes beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

For å hindre spredning av partikler skal det etableres minst dobbelt avskjærende siltgardin i ytterkant av tiltaksområdet. Siltgardinene må dekke hele vannsøylen, og ved avslutning av tiltaket må siltgardinene fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler. Det må sikres at partiklene er tilstrekkelig sedimentert før partikkelsperren fjernes.

Dersom det påtreffes avfall skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak.

Mengder og tidspunkt for opptak av masser samt mudringsdybde og mudringssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 6. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Dersom det oppstår avvik under arbeidene må dette journalføres og rapporteres. Det må fremgå tydelig hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.

Mudring skal gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i størst mulig grad.

4.2 Håndtering av mudrede masser

Eventuell avvanning av mudrede masser må foregå slik at partikler ikke spres. Transport og håndtering av masser skal gjøres slik at det blir minimal spredning av forurensning. Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 6.

Mudrede sedimenter som har konsentrasjoner av tungmetaller og organiske miljøgifter som i henhold til Miljødirektoratet sin veileder for *grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota* (M-608) faller inn i tilstandsklasse III eller høyere må leveres til godkjent behandlingsanlegg eller deponi som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot de aktuelle massene.

Masser som faller inn under tilstandsklasse II eller bedre jf. M-608 kan gjenbrukes til nyttig formål, men tiltakshaver må kunne dokumentere at gjenbrukte masser ikke er forurenset.

5 Kontroll og overvåking

5.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Tiltakshaver skal ha en tilstrekkelig turbiditetsovervåking til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med gjennomføring av tiltaket.

Under anleggsperioden skal det kontinuerlig tas prøver/målinger av:

- Turbiditet i minst en referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene.



- Turbiditet i minst en målestasjon som er påvirket av anleggsarbeidene og som maksimum ligger ca. 100-150 meter fra tiltaksområdet. Dette må vurderes ut fra stømningsforhold, det vil kunne være nødvendig med mer enn en turbiditetsmåler da formålet er å fange opp eventuelle utslipp.

Måleprogram for turbiditet skal inngå i kontroll- og overvåkingsprogrammet. Turbiditet skal også kontinuerlig måles i forbindelse med utslipp av vann fra avanning av mudrede masser.

Hvis turbiditeten overstiger 10 NTU over referansenivået i 20 minutter må tiltaket stanse til turbiditeten har gått ned under grenseverdien og problemene som førte til spredningen er løst. Ved teknisk stopp i turbiditetsmåler må arbeidet stanses. Det tillates ikke arbeider i vassdraget dersom turbiditetsmålere er ute av funksjon.

5.2 Kvalitetssikring av målingene

All prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen, utenlandsk/internasjonalt standard benyttes. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der dette er mulig.

6 Rapportering

Det skal føres logg over resultater fra tiltaket og eventuelle uønskede hendelser og korrigerende tiltak.

Sluttrapport

En rapport fra arbeidet skal sendes Statsforvalteren senest 6 uker etter at tiltaket er avsluttet. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid.
- Beskrivelse av uønskede hendelser som har oppstått under arbeidene, og hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.
- Angivelse av mudret område (angitt på kart med koordinater), tidspunkt for mudring, samt mengde masse mudret.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Resultater fra turbiditetsmålinger og evt. vannanalyser, samt resipientovervåkingen.
- Dokumentasjon på at masser som har blitt fylt ut er forurensningsfrie i henhold til vilkår 5.2.
- Dokumentasjon på disponering av mudrede masser, evt. dokumentasjon på at mudrede masser er levert til godkjent mottak.



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.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Triklosan (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 alkylfenoletoksylder**

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

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

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
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
