



Bane NOR SF
Postboks 4350
2308 Hamar

Saksbehandler, innvalgstelefon
Andreas Røed, 32266614

Att. Håvard Kjerkol

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til utslipp i anleggsfase for UDK 03, UDK 05 og UDK 06 – InterCity-utbygging Drammen kommune

Fylkesmannen i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Bane NOR, der det søkes om tillatelse til utslipp i anleggsfase for UDK 03, UDK 05 og UDK 06 i forbindelse med InterCity-utbyggingen i Drammen kommune.

Fylkesmannen gir tillatelse til utslipp med bakgrunn i visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Fylkesmannen gir avslag på arbeider ved nettbusstomta, da arbeidene ikke er i tråd med gjeldene arealplaner.

Bane NOR skal betale kr. 66 600,- i gebyr for behandling av søknaden. Vedtakene om tillatelse/avslag og plassering av gebyrsats kan påklages.

Fylkesmannen i Oslo og Viken viser til søknad datert 29. april 2020 fra Bane NOR SF, der det søkes om tillatelse til utslipp i anleggsfase for UDK 03, 05, 06 i forbindelse med InterCity-utbyggingen i Drammen kommune.

Bakgrunn

Nasjonal transportplan (NTP) 2018-2029 legger opp til at InterCity-strekningene mellom Oslo og Hamar, Tønsberg og Seut ved Fredrikstad skal være ferdig utbygd innen 2025. Det skal planlegges med sikte på at utbyggingen skal videreføres til Lillehammer, Skien og Halden i 2030.

Planstrekningen Drammen – Kobbervikdalen er del av InterCity-utbyggingen, som skal resultere i en moderne dobbeltsporet jernbane på Østlandet. Iht. NTP 2018-2029 skal et sammenhengende dobbeltspor på Vestfoldbanen mellom Oslo og Tønsberg være ferdig i 2025.



Prosjektet omfatter bygging av ny dobbeltsporet jernbane fra Drammen stasjon til Kobbervikdalen, fra Drammen til Gulskogen og ombygging av både Gulskogen og Drammen stasjon. Den nye jernbanestrekningen skal stå ferdig i 2025.

Søknad

Søknaden fra Bane NOR gjelder for hovedentreprisene UDK 03, UDK 05 og UDK 06. Anleggsarbeidene omfatter blant annet etablering av riggområder ved Gulskogen, Nybyen og Drammen stasjon. Det skal gjennomføres omfattende rivearbeider, samt spunting og graving i forbindelse med arbeidene. Ved Drammen stasjon skal det også etableres kulvert, samt gjennomføres ombygging av Bybrua og Jernbanekaia. Entreprisene omfatter i tillegg arbeider ved eksisterende riggområder i prosjektet. Det skal ikke gjennomføres tunnelarbeider eller sprengningsarbeider i forbindelse med entreprisene. På Brakerøya må det utføres noen arbeider slik at Flytoget kan vende på Brakerøya når det kun er 3 spor i bruk på Drammen stasjon.

I prosjektet legges det opp til følgende arbeidstid for anleggsarbeidet:

- Mandag – Fredag kl. 07-19 for støyende arbeider.
- Mandag – Fredag kl. 19-23 for mindre støyende arbeider.
- Lørdag kl. 08-16 for støyende arbeider.

I perioder med togstans planlegges det å jobbe døgkontinuerlig, men nattarbeider skal i all hovedsak unngås. Bane NOR søker om å få gjennomføre arbeidene med støykrav i henhold til Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442:2016) kapittel 4. Bane NOR vil gjennomføre støyovervåking i anleggsperioden i alle områder der det er støyfølsom bebyggelse. Ved målinger som viser overskridelser planlegges det å vurdere behov for ytterligere avbøtende støytiltak som for eksempel midlertidige støyskjermmer, fasadetiltak og driftstidbegrensninger. I perioder det forventes overskridelser vil alternativt oppholdssted bli tilbudt berørte parter med spesielle behov.

For utslipp av støv søker Bane NOR om at steinstøv, støv og partikler fra anleggsaktivitetene ikke skal medføre at mengde nedfallsstøv skal overstige 5 g/m² i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt. For svevestøv søkes det om at det ikke skal være overskridelser på 200 µg/m³ per døgn med 30 tillatte overskridelser per år der folk bo eller oppholder seg. Bane NOR skal gjennomføre målinger på støv fra arbeidene og sørge for at nødvendige tiltak for å overholde grenseverdiene blir iverksatt.

Anleggsvann fra arbeidene søkes sluppet til kommunalt overvannsnett og til Drammenselva. Utslippene som er omfattet av søknaden vil ikke foregå på samme tid, da grøfter og byggegroper ikke vil stå åpne samtidig. Det forventes følgende vannmengder for de forskjellige fasene:

Tidsperiode	Maksimal forventet vannmengde
Fra vår 2021 til sommer 2021	Ca. 260 l/s
Fra sommer 2021 til april 2022	Ca. 270 l/s
Fra april 2022 til august 2022	Ca. 400 l/s
Fra august 2022 til juni 2023	Ca. 380 l/s
Fra juni 2023 til oktober 2024	Ca. 400 l/s
Fra oktober 2024 til oktober 2025	Ca. 400 l/s



Det maksimale utslippet via kommunalt nett eller direkte til Drammenselva utgjør anslagsvis 5,5 promille av vannføringen i elva (fortynningsfaktor på ca. 200). Utslipp vil raskt bli fortynnet i resipienten og fortynningen er forventet å være stor. Den store vannføringen i Drammenselva gjør at vannmengden som slippes ut via overvannsnettet er å anse som liten.

Utslippsvann fra riggområdene ved Danserud og Gulliksrud omfatter kun overflateavrenning. Vannføringen i bekkene (Engevannsbekken og Leirelva) vil ikke bli påvirket som følge av anleggsarbeidene, og det vil ikke bli tilført mer vann til bekkene enn forventet ved nedbørshendelser.

Basert på vurdering av relevante forurensningsparametere søker Bane NOR om følgende grenseverdier for utslipp til overvannsnett og Drammenselva:

Parameter	Grenseverdi	Måleenhet	Prøvetaking	Midlingstid
suspendert stoff	100	mg/l	Kontinuerlig logging	Uke
pH	6-9		Kontinuerlig logging	Uke
THC (C10-C40)	10	mg/l	1. gang per uke	Stikkprøve
Bly (Pb)	14	µg/l	1. gang per uke	Uke
Arsen (As)	8,5	µg/l	1. gang per uke	Uke
Kadmium (Cd)	1	µg/l	1. gang per uke	Uke
Krom (Cr)	100	µg/l	1. gang per uke	Uke
Nikkel (Ni)	34	µg/l	1. gang per uke	Uke
Kvikksølv (Hg)	0,07	µg/l	1. gang per uke	Uke
Kobber (Cu)	150	µg/l	1. gang per uke	Uke
Sink (Zn)	60	µg/l	1. gang per uke	Uke
PAH	2,7	µg/l	1. gang per uke	Uke
Benzo(a)pyren	0,27	µg/l	1. gang per uke	Uke

Det søkes om at prøvetakingen på tungmetaller og organiske miljøgifter skal være mengdeproporsjonale ukeblandprøver. Omsøkt grenseverdi for krom, kobber og pH er satt på bakgrunn av erfaringer med utslipp fra den pågående entreprisen UDK 01.

Alt anleggsvann fra arbeidene skal samles opp og renses i henhold til kvalitetskrav. Renseløsninger bestemmes av entreprenør, men består typisk av sedimentasjonsanlegg basert på containerløsninger, oljeutskiller, enhet for pH-justering av vannet, samt sandfilter.

Høring

Fylkesmannen har sendt søknaden på høring i tidsperioden 17. juni – 31. juli 2020. Det kom ingen uttalelser i sammenheng med høringen.

Fylkesmannens vurdering

Generelt

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket



for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 5. ledd. Dette innebærer at det må foretas en helhetlig vurdering der både forurensningshensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet som berører naturmangfold. Dette innebærer at naturmangfoldlovens prinsipper også må legges til grunn når det gjøres en vurdering etter forurensningslovens bestemmelser.

Tiltak som medfører fare for forurensning av vann skal også vurderes i henhold til vannforskriften, der formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder.

Vurdering av forurensningspotensialet

Forurensning fra anleggsarbeidet vil i all hovedsak kunne medføre fare for forurensning til vann i form av partikkelutslipp, pH-endringer, plastforsøpling, tilførsel av miljøgifter og tungmetaller, samt forurensning til luft i form av støy og støv.

Fylkesmannen har satt grenseverdier for utslipp til Drammenselva. For påslipp til avløpsnett er det krav om at påslippstillatelser fra kommunen følges. Der det både er stilt krav fra kommunen og Fylkesmannen, skal det strengeste kravet være gjeldene.

Partikkeltilførsel til sjø og vassdrag kan medføre nedslamming, som videre fører til redusert næringstilgang, redusert eller bortfall av rognklekking som følge av manglende oksygenforhold, samt reduksjon eller bortfall av bunnlevende organismer. Å begrense partikkelutslipp til vassdrag vil derfor være et viktig rens tiltak. Tungmetaller og organiske miljøgifter kan i stor grad bindes i partikler. Sedimentering av anleggsvann vil dermed være et viktig tiltak for å fjerne forurensede komponenter i utslippsvannet. Sett i sammenheng med resipientens størrelse og tåleevne, samt omfanget av utslippet, vurderer Fylkesmannen at de omsøkte grenseverdiene for utslipp til vann er akseptable, med unntak av omsøkte grenseverdier på krom og kobber. I tidligere entrepriser har Fylkesmannen stilt strengere krav til krom og kobber, men i forbindelse med målinger fra den pågående entreprisen UDK 01, har disse kravene vist seg vanskelige å overholde. For krom skyldes dette i all hovedsak bruken av rå betong i prosjektet. Bruk av betong er blant annet et sikkerhetstiltak i forbindelse med tunnelarbeidene, men er også nødvendig i forbindelse med utbyggingen av dobbeltsporet jernbane. Konsentrasjonen av kobber i utslippsvannet skyldes trolig berggrunnens sammensetning.

Bane NOR søker om grenseverdi på 100 µg/l for krom. Målinger fra entreprisen UDK 01 viser at krom i utslippsvannet sjelden overskrider 50 µg/l. Fylkesmannen har derfor satt dette som grenseverdi. For kobber søkes det om grenseverdi på 150 µg/l, selv om målinger fra UDK 01 viser at det ikke har skjedd overskridelser på 70 µg/l. Fylkesmannen setter derfor 80 µg/l som grenseverdi for kobber. Bakgrunnen for at Fylkesmannen stiller strengere vilkår enn omsøkt, er at vi mener det er viktig at Bane NOR jobber aktivt med å redusere sine utslipp for å begrense spredning av tungmetaller til miljøet. Spredning av tungmetaller og miljøgifter kan på sikt medføre risiko for både dyr og menneskers helse.

Høy og lav pH er skadelig for vannlevende organismer. Ubehandlet anleggsvann får høy pH som følge av bruk av sementprodukter. Når det kommer til pH har Bane NOR hatt noen overskridelser på



grenseverdien 6-8,5 i entreprisen UDK 01. For å justere pH slik at de kommer innenfor grenseverdien har Bane NOR måttet benytte store mengder CO₂ og andre pH-justerende midler. Bane NOR søker på bakgrunn av dette om grenseverdi på pH mellom 6-9. Ettersom Drammenselva har stor vannføring og rensed anleggsvann raskt vil blandes med vannmassene i elva, vurderer Fylkesmannen at grenseverdi på 6-9 er akseptabelt. Det skal ikke gjennomføres sprengningsarbeider i forbindelse med UDK 03, 05 og 06. Utslipp av nitrogen fra sprengstoff er derfor ikke aktuelt.

Vi forutsetter at tiltakshaver har kontroll på sitt utslipp, at renseløsninger fungerer som forutsatt, og at renskravene overholdes til enhver tid. Tiltakshaver må ha faste rutiner for vedlikehold og drift av renseløsninger, samt etablere et måleprogram for å kunne dokumentere hva og hvor mye som slippes ut.

For støv og støy vurderer Fylkesmannen at omsøkte grenseverdier er akseptable sett i sammenheng med omfanget av arbeidene. Fylkesmannen anser at støy er godt nok ivarettatt og fulgt opp gjennom reguleringsplan. Vi ser det derfor ikke som hensiktsmessig å sette egne grenseverdier for støy i tillatelsen.

Vi stiller krav om at det skal gjennomføres avbøtende tiltak ved overskridelser av grenseverdier for støy og støv.

Vurdering etter vannforskriften

Anleggsvann fra arbeidene søkes sluppet via kommunalt overvannsnett til Drammenselva og direkte til Drammenselva (012-2399-R). I Vann-Nett har Drammenselva «svært dårlig» økologisk tilstand på grunn av lakseparasitten Gyrodactilus salaris på laks, samt den lave tettheten på lakseparr. Endringer i vannføringsregime bidrar også til at tilstanden i Drammenselva regnes som dårlig. Den kjemiske tilstanden i vannforekomsten er registrert som «dårlig». Det skyldes blant annet påvisning av flere PAH-forbindelser i vannet. Drammenselva er også påvirket av punktutslipp fra rensanlegg og industri, samt diffus avrenning fra transport og infrastruktur.

Det skal ikke slippes anleggsvann til Engevannsbekken eller Leirelva, men vannforekomstene kan likevel bli påvirket av avrenning ved større nedbørmengder. Leirelva (012-2383-R) regnes som en liten vannforekomst med «dårlig» økologisk potensial. Vannforekomsten er sterkt modifisert (SMVF), og det meste av bekken er lukket. Konsentrasjonen av næringsstoffer i bekken bidrar også til «dårlig» tilstand i bekken. Den kjemiske tilstanden i bekken er «ukjent». Vannforekomsten er også i stor grad påvirket av punktutslipp fra industri og diffus avrenning fra transport og infrastruktur.

Engevannsbekken går under navnet Leirelva bekkefelt (012-2385-R) i Vann-Nett. Vannforekomsten regnes som liten og har «moderat» økologisk tilstand. Det er konsentrasjonen av fosfor i bekkefeltet som gjør at vannforekomsten ikke oppnår «god» tilstand. Den kjemiske tilstanden i vannforekomsten er «ukjent».

Vannforskriften § 4 sier at «tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand». Fylkesmannen mener at det på bakgrunn av omfanget av utslippene, og med forutsetning at anleggsarbeidene gjennomføres som beskrevet i tråd med vilkårene i tillatelsen, ikke vil foreligge en vesentlig risiko for varig forringelse av miljøtilstanden i vannforekomstene.



I henhold til § 12 i vannforskriften kan ny aktivitet eller nye inngrep i en vannforekomst gjennomføres selv om dette medfører at miljømålene i § 4 - § 6 ikke nås eller at tilstanden forringes, dersom dette skyldes

- a) nye endringer i de fysiske egenskapene til en overflatevannforekomst eller endret nivå i enn grunnvannforekomst, eller
- b) ny bærekraftig aktivitet som medfører forringelse i miljøtilstanden i en vannforekomst fra svært god tilstand til god tilstand.

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

Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven¹ § 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.

I henhold til Miljødirektoratets Naturbase (2020) regnes nedre del Drammenselva rundt Holmen som et svært viktig deltaområde (BN00083552). Drammenselvas utløp er en av de mest artsrike fiskeområdene i Norge, og det er av nasjonal betydning og bevare fjordbassenget og de nedre delene av Drammenselva som beite-, reproduksjons- og oppvekstområde for fisk. Den rødlistede arten elvemusling forekommer også i Drammenselva, og regnes som en art av særlig stor forvaltningsinteresse. Laks og sjøørret går også opp og ut av Drammenselva. Det er registrert flere fugler av forvaltningsinteresse i tilknytning Drammen by og Drammenselva.

Arealene rundt Engevannsbekken (NINFP1910046318) karakteriseres som frisk lågurt-edellauvskog. Det er ifølge Naturbase knyttet et stort naturmangfold til området på grunn av mange trær med spesielt livsmedium, samt en del død ved og store trær.

Søknaden og Fylkesmannens behandling av den er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdene. Fylkesmannen 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 vektlegges derfor i mindre grad. Fylkesmannen stiller likevel vilkår til arbeidene som skal gjennomføres, og vurderer at det ikke vil skje irreversible skader på naturmangfoldet så fremt arbeidene gjennomføres i tråd med vilkår i tillatelsen. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10. Fylkesmannen anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke forringes i nevneverdig grad.

Fylkesmannen 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. naturmangfoldloven § 12.

Fylkesmannen anser at tiltaket på bakgrunn av fastsatte vilkår er tilfredsstillende i forhold til naturmangfoldlovens bestemmelser §§ 8-12.

¹ Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven).



Masse- og avfallshåndtering

I forbindelse med arbeidene vil det bli nødvendig å kjøre ut blant annet vegetasjonsmasse, løsmasser av sand og leire, samt overskuddsmasser fra masseutskifting i forbindelse med underbygningsarbeider. Det er utført miljøtekniske grunnundersøkelser i tilgjengelige områder med mistanke om forurenset grunn. I forkant av arbeidene skal det utarbeides en tiltaksplan for forurenset grunn som skal godkjennes av Drammen kommune. Fylkesmannen har stilt vilkår til masse- og avfallshåndteringen i prosjektet.

Forhold til plan

I e-post fra Drammen kommune datert 5. mai 2020 bekrefter kommunen at tiltakene i hovedsak omfattes og er i overensstemmelse med følgende reguleringsplaner:

- Detaljregulering for InterCity-strekning Drammen – Kobbervikdalen.
- Detaljregulering for midlertidig vending og hensetting av tog i Nybyen.

To områder er ikke omfattet av disse planene. I det ene området pågår det en regulering i regi av kommunen. Dette gjelder detaljregulering for undergang fra Jernbanekaia til Ryddinggangen. Området foreslås her blant annet regulert til jernbaneformål og midlertidig anleggs- og riggområde, noe som også er i tråd med kommunens ønsker. Søknaden kan dermed defineres som å være i tråd med kommunens planer for området, men arealbruken er ikke vedtatt.

Det andre området er mellom Kreftingsgate og Grønland (nettbusstomta). Denne er ikke omfattet av noen reguleringsplan som tillater bruk av midlertidig anleggs- og riggområde. Dersom Bane NOR ønsker å ta denne i bruk, krever det en dispensasjonssøknad eller omregulering som må vurderes på selvstendig grunnlag.

Arbeidene på Brakerøya er i tråd med gjeldene planer og ble vedtatt av bystyret i medhold av plan- og bygningsloven § 12-12 3. september 2019.

Konklusjon

Fylkesmannen vurderer at det kan gis tillatelse til utslipp i anleggsfase for UDK 03, 05 og 06 for de arbeidene som er i tråd med gjeldene arealplaner. Fylkesmannen har kun mulighet til å gi tillatelse etter forurensningsloven § 11 dersom det foreligger en vedtatt arealplan eller dispensasjon etter plan- og bygningsloven, eller et samtykke fra kommunen. Vi gir derfor kun tillatelse til de arbeidene som er i tråd med gjeldene arealplaner og de arbeidene kommunen har gitt samtykke til. Bane NOR må søke om tillatelse til å gjennomføre resterende arbeider når forhold til plan er bragt til orden.

Ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, har vi lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Det forutsettes at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket.



Vedtak om tillatelse

Fylkesmannen gir Bane NOR SF tillatelse til utslipp i anleggsfase for UDK 03, UDK 05 og UDK 06 i sammenheng med InterCity-utbyggingen i Drammen kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i forurensningsloven § 16.

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 avslag

Fylkesmannen gir avslag på søknad om tillatelse etter forurensningsloven til arbeid knyttet til området mellom Kreftingsgate og Grønland (nettbusstomta). Denne er ikke omfattet av noen reguleringsplan som tillater bruk av midlertidig anleggs- og riggområde. Dersom Bane NOR ønsker å ta denne i bruk, krever det en dispensasjonssøknad eller omregulering som må vurderes på selvstendig grunnlag.

Vedtaket og avslag er hjemlet i forurensningsloven § 11 fjerde ledd.

Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om gebyr datert 4. august 2020. Vi varslet sats 4-6 som i 2020 utgjør kr. 99 900,- til 33 300,- for behandling av søknaden.

På bakgrunn av medgått ressursbruk vedtar Fylkesmannen at forurensningsforskriften § 39-4 sats 5 kommer til anvendelse i denne saken. Bane NOR SF skal derfor betale kr. 66 600,- for Fylkesmannens 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, korrespondanse med søker, høring av saken, samt endelig ferdigstillelse av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Fylkesmannen inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.



Klageadgang

Vedtakene om tillatelse/avslag og gebyr 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 Fylkesmannen.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen 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.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Andreas Røed
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent



Tillatelse etter forurensningsloven til utslipp i anleggsfase for UDK 03, UDK 05 og UDK 06 – InterCity- utbygging Drammen kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 29. april 2020, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden.

Virksomheten må på forhånd avklare med Fylkesmannen i Oslo og Viken dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er tråd i kraft, skal virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen i Oslo og Viken kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Tiltakshaver	Bane NOR SF
Postadresse	Postboks 4350, 2308 Hamar
Org. nummer	917082308
NACE-kode og bransje	42.120 - Bygging av jernbaner og undergrunnsbaner

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2020.1012.T	3005.0516.01	2020/16331

Tillatelse første gang gitt: 27.10.2020	Endringsnummer:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Andreas Røed rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

Innholdsfortegnelse

Endringslogg	1
1 Tillatelsens ramme.....	3
2 Generelle vilkår	3
2.1 Utslippsbegrensninger	3
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	3
2.3 Plikt til å redusere forurensning.....	3
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold.....	4
2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare	4
2.6 Internkontroll	4
2.7 Miljørisikovurdering	4
2.8 Avvikshåndtering.....	5
2.9 Krav til kompetanse	5
3 Utslippsgrenser	5
3.1 Generelt	5
3.2 Utslipp av anleggsvann	6
3.3 Påslipp	6
3.4 Støy.....	7
3.5 Støv.....	7
4 Masse- og avfallshåndtering.....	7
4.1 Generelt	7
4.2 Massehåndtering.....	8
4.3 Håndtering av farlig avfall.....	8
4.4 Slam fra sandfang og renseinstallasjoner	8
5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter.....	9
6 Kjemikalier.....	9
7 Utslippskontroll	9
7.1 Målinger	9
7.2 Gjennomføring av målinger	10
7.3 Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll	10
8 Miljøovervåking av vannforekomster	10
9 Rapportering til Fylkesmannen.....	11
9.1 Årsrapport.....	11
9.2 Sluttrapport	12

10	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	12
10.1	Etablering av beredskap	12
10.2	Varsling av akutt forurensning	12
11	Tilsyn.....	12

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder utslipp i anleggsfase for arbeider i entreprise UDK 03, UDK 05 og UDK 06 i forbindelse med InterCity-utbyggingen i Drammen kommune. Tillatelsen omfatter også utslipp fra arbeider på Brakerøya.

I tillatelsen stilles krav til forurensning fra anleggsarbeidene som ikke er ivaretatt av reguleringsplanen. Det forutsettes at anleggsarbeidene til enhver tid er i samsvar med gjeldene reguleringsbestemmelser.

Bane NOR SF (heretter kalt tiltakshaver) er ansvarlig for at vilkår i denne tillatelsen overholdes.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 11. 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 11.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes, og variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte grenseverdiene 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

Selv om tiltakshaver overholder kravene i forurensningsregelverket, skal tiltakshaver arbeide kontinuerlig for å hindre at forurensning oppstår eller øker, og for å begrense forurensning som finner sted. Dette omfatter også stoffer som ikke framgår av vilkår 2.1. For å unngå og/eller begrense forurensning og avfallsproblemer skal tiltakshaver ta utgangspunkt i den teknologien

som ut fra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold gir de beste resultatene, jf. forurensningsloven § 2.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal tiltakshaver sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning.

System og rutiner for vedlikehold av et slikt system skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7.

2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

Hvis det oppstår fare for økt forurensning som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner, plikter tiltakshaver å iverksette tiltak. Tiltakene skal eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, og kan om nødvendig innebære redusert eller innstilt drift.

Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Fylkesmannen i Oslo og Viken om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i iht. vilkår 10.2.

2.6 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder kravene i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven² og andre relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Når en virksomhet som tiltakshaver engasjerer oppdragstakere (entreprenør eller lignende) til å utføre oppgaver på virksomhetens anlegg, skal tiltakshaver sørge for at oppdragstaker er kjent med og følger opp vilkår i Fylkesmannens tillatelse.

2.7 Miljørisikovurdering

Det skal gjennomføres en miljørisikovurdering. Resultatene vurderes opp mot akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikovurderingen skal dokumentere og omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse-og/eller miljøskader. Ved endrede forhold skal miljørisikovurderingen oppdateres.

Tiltakshaver skal ha oversikt over alt som kan bli berørt av forurensning, inkludert akutt forurensning, og de helse – og miljømessige konsekvenser forurensning kan medføre.

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

² Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr 79

Med utgangspunkt i risikovurderingen skal tiltakshaver iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende- og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert plan over risikoreduserende tiltak, og sikre at tiltak herfra blir innarbeidet og gjennomført i drifts- og vedlikeholdsprosjekter.

2.8 Avvikshåndtering

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentagende, skal avvikhåndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5 2. ledd punkt 7. Dette inkluderer årsakene til at avvikene har skjedd, vurderinger og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene, og vurderinger og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

2.9 Krav til kompetanse

Tiltakshaver skal ha tilstrekkelig kunnskap om renseanlegg og tilhørende installasjoner for å overholde utslippskrav og slik at det ikke oppstår ulovlige utslipp eller at utslipp fører til skade på miljøet. Tiltakshaver skal ha tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet. Alle som håndterer farlig avfall i virksomheten, skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

3 Utslippsgrenser

3.1 Generelt

Alt anleggsvann som er påvirket av virksomheten og som pumpes eller slippes ut av anleggs- eller riggområder skal samles opp og renses slik at det overholder grenseverdiene i denne tillatelsen. Alle grenseverdier for utslipp skal overholdes for alt anleggsvann i hele anleggsperioden. Det er ikke tillatt forurensende utslipp til andre utslippspunkter enn de listet i vilkår 3.2-3.5.

Tiltakshaver skal etablere tilstrekkelige renseløsninger og avbøtende tiltak, for å redusere utslipp av partikler, partikkelbunden forurensning, olje og miljøgifter mest mulig slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet.

Renseanlegg skal etableres basert på best tilgjengelig fagkunnskap og teknikk og dimensjoneres slik at de kan ta hånd om vannmengdene som blir tilført med tilstrekkelig renseseffekt.

Det skal etableres skriftlige driftsrutiner som gjelder for renseanlegg og andre renseløsninger.

Det er ikke tillatt at de berørte vannforekomstene blir varig forringet som følge av anleggsaktiviteten, jf. vannforskriften. Dette må dokumenteres gjennom pålagt overvåkingsprogram og rapporteres til Fylkesmannen. Jf. vilkår 9. De berørte vannforekomstene inkluderer Drammenselva, Leirelva og Engevannsbekken.

3.2 Utslipp av anleggsvann

Følgende grenseverdier gjelder for rensed anleggsvann som skal slippes fra anleggs- og riggområder til resipient:

Parameter	Grenseverdi	Måleenhet	Prøvetaking	Midlingstid
suspendert stoff	100	mg/l	Kontinuerlig logging	Uke
pH	6-9		Kontinuerlig logging	Uke
THC (C10-C40)	10	mg/l	1. gang per uke	Stikkprøve
Bly (Pb)	14	µg/l	1. gang per uke	Uke
Arsen (As)	8,5	µg/l	1. gang per uke	Uke
Kadmium (Cd)	1	µg/l	1. gang per uke	Uke
Krom (Cr)	50	µg/l	1. gang per uke	Uke
Nikkel (Ni)	34	µg/l	1. gang per uke	Uke
Kvikksølv (Hg)	0,07	µg/l	1. gang per uke	Uke
Kobber (Cu)	80	µg/l	1. gang per uke	Uke
Sink (Zn)	60	µg/l	1. gang per uke	Uke
PAH	2,7	µg/l	1. gang per uke	Uke
Benzo(a)pyren	0,27	µg/l	1. gang per uke	Uke

Det skal settes akseptkriterium for turbiditet i kontinuerlige målinger på utslippsvann med bakgrunn i grenseverdien for suspendert stoff. Dersom turbiditeten overstiger akseptkriterium for utslippspunktet, skal utslippet stanses, årsaksforholdene avklares og nødvendige avbøtende tiltak gjennomføres. Det samme gjelder grenseverdier for pH. Eventuelle stopp i arbeidene som følge av overskridelser skal loggføres.

Valg av utslippshastighet på vannet må basere seg på en miljørisikovurdering hvor det tas hensyn til de forhold hvor resipient er mest sårbar for partikler og temperaturendring.

Renseanlegg for anleggsvann skal kunne holde tilbake avfall med rist eller liknende så ikke dette når resipienten. Det er ikke tillatt med utslipp av plast/fiberarmering.

3.3 Påslipp

Tiltakshavers påslipp til kommunalt spillvannsnett skal håndteres i henhold til krav fra Fylkesmannen og kommunen.

Der det foreligger utslippskrav fra både kommunen og Fylkesmannen, er det strengeste kravet gjeldene. Tiltakshaver skal kunne dokumentere hvilke fellesledninger/kummer som mottar vann fra anleggsarbeidene.

3.4 Støy

Støy er regulert gjennom gjeldene reguleringsplaner etter plan- og bygningsloven, og Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442:2016) kapittel 4.

I perioder med togstans planlegges det å jobbe døgnekstrem. De mest støyende arbeidene skal planlegges utført på dagtid/kveld. I perioder med overskridelser må berørte parter varsles om dette iht. T-1442:2016.

Bane NOR skal gjennomføre støyovervåking i anleggsperioden i alle områder der det er støyfølsom bebyggelse. Ved målinger som viser overskridelser skal det vurderes behov for avbøtende støytiltak som for eksempel midlertidige støyskjermer, fasadetiltak og driftstidbegrensninger. I perioder det forventes overskridelser skal alternativt oppholdssted bli tilbudt berørte parter med spesielle behov.

3.5 Støv

Tiltakshaver skal påse at støv fra anleggsdriften til enhver tid er lavest mulig. Eventuelle klager på støv skal avviksbehandles, jf. vilkår 2.8 i denne tillatelsen, og om nødvendig skal støvreduserende tiltak iverksettes straks.

Tiltakshaver skal ha ekstra fokus på avbøtende tiltak for spredning av støv langs følsom arealbruk (boliger). For å redusere støvforurensning til omgivelsene skal virksomheten utarbeide rutiner for vask og feiing av veier med fast dekke i nærområdene, samt rutiner for vannpåsprøyting ved støvende arbeider.

Steinstøv, støv og partikler fra anleggsaktivitetene skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo eller annen nabo som eventuelt er mer støvutsatt. Tiltakshaver er ansvarlig for å utføre avbøtende tiltak slik at grenseverdier overholdes, og virksomheten er også ansvarlig for å gjennomføre målinger av nedfallsstøv, jf. vilkår 9. Dersom målinger viser at støvgrenser blir overskredet, skal målinger fortsette til det er gjennomført avbøtende tiltak og det kan dokumenteres at grenseverdien overholdes.

For svevestøv skal det ikke være overskridelser på 200 µg/m³ per døgn med 30 tillatte overskridelser per år der folk bo eller oppholder seg.

4 Masse- og avfallshåndtering

4.1 Generelt

Tiltakshaver plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Tiltakshaver plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften³.

4.2 Massehåndtering

Masser fra prosjektet skal håndteres i henhold til gjeldende regelverk.

Jord- og steinmasser som ikke er forurenset og som ikke utnyttes innenfor prosjektet vil normalt være næringsavfall. Massene skal leveres til gjenvinning eller til et godkjent avfallsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven, jf. forurensningsloven § 32.

Tiltakshaver skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spredning og etablering av uønskede fremmede arter⁴.

Tiltakshaver skal dokumentere disponering av alle masser fra prosjektet. Det skal oppgis masser som er kjørt ut av tiltaksområdet for gjenvinning eller til godkjent avfallsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven. Leveringssted, mengde, tidspunkt for levering skal angis. Både disponering av ikke forurensete masser og forurensete masser skal dokumenteres, og rapporteres iht. vilkår 9.

4.3 Håndtering av farlig avfall

Tiltakshaver skal håndtere farlig avfall i tråd med avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

Farlig avfall som blir lagret i påvente av levering/henting skal lagres på en slik måte at det ikke fører til avrenning til grunn, overflatevann eller avløpsnett.

Lagret farlig avfall skal være merket og skal ikke blandes sammen med annet avfall. Lagring skal foregå i tett container eller under tak på fast dekke. Lageret skal være sikret mot uvedkommende.

Farlig avfall skal leveres videre til godkjent mottak eller behandlingsanlegg minst en gang per år. Farlig avfall skal deklarerer på www.avfallsdeklarerer.no.

4.4 Slam fra sandfang og renseinstallasjoner

Slam fra rensenanlegg og eventuelle sandfang o.l. er å regne som næringsavfall og skal analyseres/basiskarakteriseres og leveres til godkjent mottak.

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

⁴ Jf. Artsdatabanken (2018). Fremmedartslista 2018. Listen finnes på www.artsdatabanken.no.

Tillatelse nr. 2020.1012.T

Tillatelse gitt: 27.10.2020 | Sist endret: [...]

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Anleggsarbeidene skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Tiltakshaver plikter å holde løpende oversikt over eksisterende forurenset grunn på anleggsområdet og forurensede sedimenter herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at ytterligere undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Håndtering av forurenset grunn skal følge kravene i forurensningsforskriften kapittel 2 og krav fra Drammen kommune.

6 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, fellingskjemikalier, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler og annet som brukes på utstyr og anlegg.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal tiltakshaver dokumentere at det har blitt gjennomført en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. vilkår 2.6. om internkontroll.

Tiltakshaver 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 tiltakshaver å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.

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-regelverket⁵ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Utslippskontroll

7.1 Målinger

Tiltakshaver skal gjennomføre målinger av utslipp til vann, utslipp av støv og støy, samt utslipp til grunn dersom det skulle bli nødvendig. Med målinger menes prøvetaking, analyse og/eller

⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for tiltakshavers faktiske utslipp, og skal minimum omfatte:

- Komponenter som er regulert gjennom grenseverdier.

Det skal foretas en risikobasert overvåking ved at det tas ekstra vannprøver, samt målinger av støv i oppstartsperioden av arbeidene, for å få kartlagt forurensningsnivåer opp mot grenseverdier gitt i tillatelsen.

7.2 Gjennomføring av målinger

Tiltakshaver skal ha et måleprogram som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Måleprogrammet skal være utarbeidet før oppstart av anleggsarbeidene.

Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder: Prøvetakings- og analysemetode.

- Valg av måleperioder/ - tidspunkt som gir representative prøver.
- Beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.
- Beregning av usikkerhet i målingene for rapporteringspliktige komponenter.

Tiltakshaver er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, blant annet ved å:

- Utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes. Fylkesmannen kan etter søknad akseptere at annen metode blir brukt, dersom virksomheten kan dokumentere at den er mer formålstjenlig.
- 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.

7.3 Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll

Tiltakshaver skal ta vare på alle prøveresultater og annen dokumentasjon fra kontrollen, samt overvåkingen av driften. Opplysningene skal lagres i minst fem år, og de skal være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten, jf. forurensningsloven § 50.

8 Miljøovervåking av vannforekomster

Tiltakshaver skal sørge for overvåking av berørte resipienter etter vannforskriften. Overvåking av resipienter skal foregå til minimum ett år etter anleggsslutt. Berørte resipienter inkluderer Drammenselva, Leirelva og Engevannsbekken.

Hensikten med overvåkingen er bl.a. å:

Tillatelse nr. 2020.1012.T

Tillatelse gitt: 27.10.2020 | Sist endret: [...]

- kontrollere at avbøtende tiltak fungerer/har fungert etter hensikten,
- avdekke eventuelle uønskede effekter,
- dokumentere at kravene i utslippstillatelsen overholdes,
- dokumentere at vannforekomstene ikke har endret tilstandsklasse som følge av anleggsvirksomheten,
- sette i verk strakstiltak ved behov.

Tiltakshaver skal utarbeide et overvåkingsprogram som er i tråd med kravene i vannforskriften og som er tilstrekkelig for å dokumentere at kravene i denne tillatelsen overholdes. Dette innebærer overvåking i forkant, under og etter tiltaksgjennomføringen. Det er utarbeidet veiledere for vannovervåking etter kravene i vannforskriften og siste oppdaterte veileder skal til enhver tid benyttes. Miljøovervåkingsprogrammet skal inneholde parametere som det er stilt grenseverdier for i tillatelsen, og andre relevante parametere og kvalitetselement i tråd med vannforskriften. Valg av målemetoder, frekvenser og prøvepunkter skal begrunnes. Alle prøvepunkter må angis på kart.

Det skal inngå referansestasjoner hvor referanseverdier måles samtidig som tiltaket pågår. På referansestasjoner forventes det ikke påvirkning fra anleggsarbeidene.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

9 Rapportering til Fylkesmannen

Resultater fra utslippskontroll og resipientovervåking skal rapporteres til Fylkesmannen.

Resultater fra forundersøkelser skal sendes Fylkesmannen før oppstart av anleggsarbeidene.

Alvorlige avvik i forhold til utslippstillatelsen skal straks meldes til Fylkesmannen.

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

9.1 Årsrapport

Det skal hvert år så lenge anleggsarbeider pågår utarbeides årsrapporter som omfatter resultat fra utslippskontrollen og overvåkingen. Årsrapportene skal sendes til Fylkesmannen innen 1. mars.

Årsrapport skal inneholde:

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

9.2 Sluttrapport

Innen 18 mnd. etter at anleggsarbeidet er avsluttet skal det utarbeides en sluttrapport som skal inneholde:

- Beskrivelse av gjennomført prosjekt, utslipp og avbøtende tiltak. Utslipp og påvirkninger skal beskrives for vann, luft, grunn og sedimenter der det er aktuelt.
- Faglig begrunnede vurderinger av utslippsmengder for komponenter som er regulert i punkt 3 i denne tillatelsen.
- Oppsummering av status/tilstand for berørte vannmiljøer og dokumentasjon på at tilstanden i vannmiljøene er tilbake i førtilstanden.
- Beskrivelse av avvik fra tillatelsen, årsak og avbøtende tiltak.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves.

10.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles etter gjeldene forskrift⁶. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

11 Tilsyn

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

⁶ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9. juli 1992 nr. 1269

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
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 alkylfenoletoksyler

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

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

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

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

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

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
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
