



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Trondheim kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 5. juni 2015 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 8. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Tiltakshaver må på forhånd avklare med Miljødirektoratet dersom den ønsker å foreta endringer 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 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal tiltakshaver sende en redegjørelse for dette, slik at Miljødirektoratet kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Informasjon om tiltakshaver

Tiltakshaver	Trondheim kommune, Miljøenheten
Beliggenhet/gateadresse	Erling Skakkes gate 14
Postadresse	Postboks 2300 Sluppen, 7004 Trondheim
Kommune og fylke	Trondheim, Sør-Trøndelag
Org. nummer (bedrift)	NO 942 110 464

Miljødirektoratets referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ¹
2015.0383.T	1601.0409.01	2

Tillatelse gitt: 17.08.2015	Endringsnummer:	Sist endret:
Kristine Mordal Hessen senioringeniør		Marit Ruge Bjærke seksjonsleder

¹ Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

1. Tillatelsen omfatter

Tillatelsen omfatter følgende tiltak i Gryta i Trondheim havn:

Etablering av nye kaifronter med spuntvegger i stål, totalt ca 90 meter på hver side av kanalen. Dette skal gjøres på følgende måte:

- Stålsput skal slås ned med vibrolodd og bakforankres med stag.
- Stagene bores skrått inn i løsmassene og injiseres.

Graving i antatt forurenset grunn for omlegging av VA-ledning i Lusparken og mellomlagring av ca. 600 m³ oppgravde masser.

2. Generelle vilkår

2.1. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra tiltaket, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utlippene holdes innenfor fastsatte grenser, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

2.2. Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et 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 slikt utstyr skal være dokumentert, jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7².

2.3. Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver 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 Miljødirektoratet om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 10.

2.4. Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften 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.

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

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

3. 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, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

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

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.⁴

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.

4. Støy og støv

4.1 Støy

Tiltakshavers bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grensene i tabell 1 nedenfor. Eventuelle klager eller overtredelser på støy skal loggføres, og forebyggende tiltak iverksettes, jf. tillatelsens vilkår pkt. 2.6.

Grensene er basert på bygg- og anleggsvirksomhet ved anleggsdrift i inntil 6 måneder. Alle grenser gjelder ekvivalent lydnivå i desibel (L_{pAeq}), frittfeltverdi og gjelder utenfor rom med støyfølsom bruk. Støygrensene er satt i henhold til Klima- og miljødepartementets Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442), kapittel 4.

Naboer og andre som er utsatt for vesentlig støy som følge av anleggsarbeidene skal varsles i henhold til kapittel 4.4 i Klima- og miljødepartementets retningslinjer.

⁴ Jf Produktkontrolloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

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

Tabell 1. Grenseverdier for utendørs støy fra anleggsarbeidene

Bygningstype	Utendørs støykrav		
	Dagtid, kl 07-19	Kveld, kl 19-23 (L_{pAeq4h}) og søndager/helligdager, kl 07-19 ($L_{pAeq16h}$)	Natt, kl 23-07 (L_{pAeq8h})
Boliger, hotell og kontor	62 dB	57 dB	45 dB

Støyende aktiviteter skal normalt ikke forekomme om natten. Dersom det i kortere perioder er nødvendig å gjennomføre nattarbeid skal dette varsles i hht kap. 4.4 (T-1442) med plan for informasjon til berørte naboer og loggføring av klager.

Nedslåing av spunt skal kun foregå i tidsrommet fra kl. 0700-1900 mandag til fredag, i inntil 4 uker. Nedslåing av spunt unntas fra støykravene i tabell 1. Tiltakshaver skal i størst mulig grad begrense støy fra spuntarbeidene og avbøtende tiltak skal vurderes kontinuerlig. Tiltakshaver skal vurdere behov for å tilby alternativt oppholdssted for beboere i området som plages sterkt av støy fra spuntingen.

4.2 Støy

Tiltakshaver plikter å gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet under selve anleggsarbeidet. Dette gjelder både ved graving og mellomlagring av masser.

Eventuelle klager på støvflukt skal loggføres, og forebyggende tiltak iverksettes, jf. vilkår 2.4 om internkontroll.

5. Nedslåing og av spunt og boring av stag

5.1. Krav til nedslåing av spunt og boring av stag

Nedslåing av spunt på forurenset sjøbunn og boring av stag i forurenset grunn skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig. Det skal velges en teknologi som gir minst mulig spredning av miljøgifter og partikler. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

Tiltakshaver skal tilpasse arbeidet og ta hensyn til naturressurser og friluftsliv. Av hensyn til fiskevandring i Nidelva, tillates derfor ikke nedslåing av spunt og boring for stag i perioden 1. juni - 1. september.

Tiltakshaver skal utarbeide en redegjørelse for metodene som planlegges benyttet for nedslåing av spunt. Redegjørelsen skal også inneholde en overvåkingsplan, jf. vilkår 9.1. Redegjørelsen skal sendes til Miljødirektoratet innen 1 uke før tiltaket iverksettes.

For all nedslåing av spunt på forurenset sjøbunn og boring for stag i forurenset grunn kreves det at det foreligger miljøtekniske undersøkelser av sedimentet og grunnen.

Løsmasser som spyles ut i Kanalen under boring av stag skal mudres og tildekkes i forbindelse med den planlagte oppryddingen i Kanalen vinteren 2015/2016, jf. tillatelse gitt 4. november 2015.

6. Graving i antatt forurenset grunn

6.1 Krav til graving i antatt forurenset grunn

Gravearbeider for omlegging av pumpeledning i Luseparken skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning. For å redusere spredning av forurensning til Kanalen skal det ikke graves i åpen grøft mot Kanalen ved flo sjø.

Tiltakshaver skal tilpasse arbeidet og ta hensyn til naturressurser og friluftsliv. Av hensyn til fiskevandring i Nidelva, tillates derfor ikke graving av åpen grøft mot Kanalen i perioden 1. juni - 1. september.

Aktuell arealbrukskategori for området er sentrumsområde og skal i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 tilfredsstillende grenseverdier for tilstandsklasse 3. Masser som gjenfylles i grøftetraséen skal ikke overstige grenseverdier for tilstandsklasse 2. Eventuelle overskuddsmasser håndteres på følgende måte:

- Masser dokumentert med 1 blandprøve pr 50 m³ i tilstandsklasse 1, kan disponeres fritt, men fortsatt iht plan- og bygningsloven.
- Masser i tilstandsklasse 2-5 leveres på godkjent mottak for slike masser.

Grave- og disponeringsplan skal sendes Miljødirektoratet senest innen 1 uke før oppstart av tiltaket, jf. tillatelsens vilkår pkt. 9.2.

Ved mistanke om ikke-påviste forurensninger i grunnen skal arbeidet umiddelbart stanses og miljøteknisk rådgiver kontaktes. Dersom det påtreffes masser i tilstandsklasse 5 eller høyere skal arbeidet stanset umiddelbart og forurensningsmyndigheten kontaktes. Tiltakshaver skal lage skriftlige rutiner for varsling av forurensning og miljøteknisk rådgiver skal instruere entreprenør om varsling av forurensning.

6.2 Krav til mellomlagring av masser

Mellomlagring av masser skal skje på tett dekke ved grøftekant før tilbakelegging. Massene skal tildekkes for å unngå støvflukt og infiltrasjon av regnvann, og merkes for å unngå feildisponering. Massene skal fuktet dersom dette er nødvendig for å unngå støvflukt.

7. Avfall

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 avfallsforskriften⁶. Farlig avfall som påtreffes og som kan identifiseres og sorteres ut skal leveres til godkjent mottak. Ved behov for mellomlagring skal dette skje i tette containere som er godkjent for lagring og transport av farlig avfall.

8. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

8.1. 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. Ved endrede forhold 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.

Miljørisikovurderingen inkludert beredskapsplan skal sendes Miljødirektoratet senest innen 1 uke før oppstart av tiltaket, jf. tillatelsens vilkår pkt. 9.2.

8.2. 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 tiltaket.

8.3. Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltaket, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid representerer.

8.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁷. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

Kystverket er rette myndighet for akutt forurensning, og skal kontaktes på følgende telefonnummer: 33 03 48 00, eller e-post: yakt@kystverket.no
I tillegg skal IUA Trøndelag varsles via 110.

9. Kontroll og rapportering til Miljødirektoratet

9.1. Kontroll og overvåking

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av spredning av forurensning fra arbeidet med nedslåingen av spunt på forurenset sjøbunn og gravingen i antatt forurenset grunn i henhold til et kontroll- og måleprogram. Kontroll- og måleprogrammet skal inngå i

⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

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

virksomhetens internkontroll og en miljørisikovurdering skal ligge til grunn for programmet. Det skal foretas en miljørisikovurdering som blant annet danner grunnlaget for overvåkingsprogrammet. Overvåkingen skal være tilstrekkelig til å avdekke eventuell spredning av forurensing i forbindelse med gjennomføring av tiltaket, og skal foregå før, under og i etterkant av tiltaket.

Under anleggsperioden skal det måles turbiditet ved et tilstrekkelig antall stasjoner til å gi et representativt bilde på partikkelspredning ut av Kanalen. Det skal også måles turbiditet ved referansestasjon(er) som er representativ for normal turbiditet i området. Målingene skal skje på relevant dyp, hvor det forventes mest spredning av forurensete partikler. Målerne skal være plassert slik i forhold til strømretning, herunder tidevannsstrøm, at de på best mulig måte fanger opp spredning av forurensete partikler ut av tiltaksområdet. Turbiditeten skal måles så lenge arbeidet pågår.

Overskridelse av referansenivå med >10 NTU utover en periode på 20 minutter skal medføre at arbeidene stanses, årsaksforholdene avklares og nødvendige avbøtende tiltak gjennomføres. Dersom overskridelsene skyldes arbeidene, kan arbeidene ikke starte opp igjen før turbiditeten er nede på stabile nivåer under grenseverdien. Rutiner og eventuelle tiltak skal beskrives i internkontrollen. Ved overskridelser av turbiditetsgrensen skal tiltakshaver ta vannprøver for å måle miljøgiftinnholdet dersom overskridelsene skyldes anleggsarbeidene. Tidspunkt for og varighet av eventuell stopp i arbeidene som følge av overskridelse av grenseverdien for turbiditet skal loggføres.

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

9.2. Rapportering før igangsettelse av tiltaket

Senest 1 uke før anleggsarbeidet igangsettes skal Miljødirektoratet motta følgende informasjon:

- Miljørisikovurdering inkludert beredskapsplan.
- Redegjørelse for metodene som planlegges benyttet. Redegjørelsen skal inkludere eventuelle endringer i tidsplanen i forhold til søknaden.
- Kontroll- og overvåkingsprogram for tiltaket.
- Grave- og disponeringsplan basert på analyseresultater av forurenset grunn.

9.3. Sluttrapport

Det skal sendes inn sluttrapport fra arbeidene innen tre måneder etter at anleggsarbeidene er avsluttet. Rapporten skal oppsummere anleggsarbeidene, og skal inneholde:

- a) Bakgrunn og begrunnelse for tiltaket.
- b) Beskrivelse av gjennomføring av tiltaket.
- c) Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi etc.
- d) Beskrivelse av innhold i og resultatene av gjennomført overvåkingsprogram.
- e) Resultatene fra målinger av spredning under tiltak.
- f) Oversikt over uønskede hendelser, anmerkninger og en beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene
- g) Oversikt over brudd på krav i tillatelsen, avbøtende tiltak som er gjennomført og når og om avviket er rettet opp. Dette skal også rapporteres underveis.

h) Kopi av alle loggføringer.

10. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Miljødirektoratet på forhånd gis melding om dette. All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

11. Tilsyn

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