

# Politiets nasjonale beredskapssenter på Taraldrud i Ski

## Status miljøoppfølging



### Måned rapport mai 2018

**Innhold**

1. Innledning.....	3
2. Status fremdrift.....	4
3. Arbeidstid og støyoppfølging - status.....	5
4. Oppfølging av tiltak for å hindre forurensende utslipp til luft, vann og grunn - Status .....	7
5. Informasjon til relevante parter i anleggsperioden .....	8
6. Redegjørelse for ytre miljø forhold omtalt i rammetillatelsen - Status.....	9
7. Registreringer av avvik og avklaringer.....	10
8. Kontaktpersoner for miljøoppfølging.....	10
9. Vedlegg.....	11

## 1. Innledning

Politiet bygger nasjonalt beredskapssenter på Taraldrud i Ski kommune. Beredskapssenteret skal inneholde treningsfasiliteter og hovedkvarter for beredskapsressursene, samt administrative funksjoner. Helikoptertjenesten skal ha base med landings- og startområde, oppstillingsområde og hangarer for 3 helikoptre.



Figur 1: Taraldrud. Tomten ligger på begge sider av E6 på Taraldrud, like sør for kommune-grensen mot Oslo.

Det er utarbeidet en Miljøoppfølgingsplan som skal legges til grunn for arbeidet med gjennomføring av beredskapssenteret.

Totalentreprenør har implementert krav og tiltak fra Miljøoppfølgingsplanen i en kontrollplan for ytre miljø, og det er avtalt rapportering om miljøoppfølging mellom prosjektet og nabokommunene, jf. rammetillatelse. Denne rapporten gir status for miljøoppfølging per mai 2018.

I perioden mars – mai 2018 har det vært månedlig rapportering for ytre miljø status til kommunen. Det er nå avtalt med Ski kommune at det rapporteres 2. hver måned fra og med juni 2018. Logger for vannprøver oversendes månedlig.

Status for tiltak i totalentreprenørens kontrollplan for ytre miljø er uendret siden forrige månedsrapportering, og det henvises til foregående månedsrapport for status.

## 2. Status fremdrift

### Hovedfaser

Prosjektet *Politiets Nasjonale Beredskapssenter* gjennomføres med en planlagt byggetid på 30 måneder fra 01.03.2018 til 01.09.2020.

Byggetiden er delt inn i 5 hovedfaser:

- 1 Hogst, rigg og grunnarbeid VA
- 2 Fundamentering og bunnledninger
- 3 Råbygg, takkonstruksjon og fasader
- 4 Innredning og tekniske fag
- 5 Resterende arbeider

I inneværende periode er det utført følgende arbeider:

Sprengningsarbeidene for hovedbygg, helikopterlandingsplass (FATO) og parkeringshus har pågått for fullt. Steinmasser er fortløpende transportert internt til fyllinger på anlegget. Rigging av kontorbrakker, skiftebrakker og tårnkraner pågår.

Her er bilder fra tomta tatt i inneværende periode.

*Bilde 1: Området for adkomstbygg og parkering for besøkende begynner å ta form*





Bilde 2: Kontorbrakker og tårnkran er etablert på Taraldrud

### 3. Arbeidstid og støyoppfølging - status

Prosjektet har etablert en plan for arbeidstid og støyoppfølging for anleggsfasen. De mest støyende arbeidene (pigging, sprengning) gjøres innenfor perioden 07-19.

Det skal pågå arbeider på anlegget i hele sommer. I uke 28-30 innskrenkes de mest støyende arbeidene til å pågå mellom kl. 09-19.

For anleggsfasen omfatter støyoppfølgingsplanen også informasjon om anleggsaktivitetene til beboere og naboer. Informasjon er publisert i avisinnlegg i lokalaviser, kommunenes informasjonssider på nettet, samt en prosjektblogg som nå har 72 faste abonnenter.

For sprengningsarbeidene sendes det i tillegg ut SMS-varsling fra eget varslingsystem til naboer som abonnerer på dette.

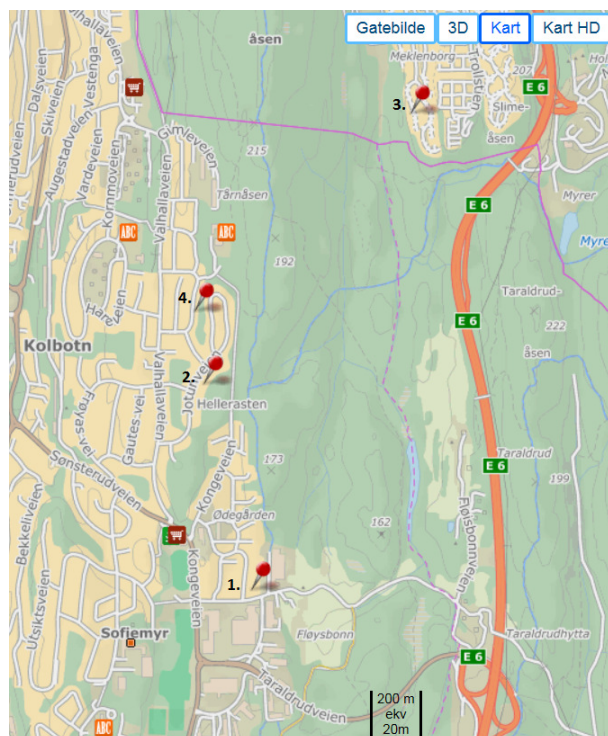
Skanska har utført egne målinger av støy fra anleggsvirksomhet ved bemannede korttidsmålinger med håndholdt utstyr, for verifikasjon av antatt støy fra de ulike aktiviteter. Alle egne målinger viser at grenseverdier overholdes.

Via prosjektbloggen er det registrert totalt 6 henvendelser fra naboer om anleggsaktiviteten, se logg i tabell under.

Nr	Adresse	Navn	Hva	Dato	Tiltak
1	Olav Trygvasons vei 2e	Ann Kristin Bråthen	Klage på pigging før kl 07	11.04.2018	Arbeidstidsbegrensning tatt opp med M&D
2	Jotunveien 20D	Knut Hørthe	«Knaking» i huset ifm	23.04.2018	Rystelsesmålere sjekket. Grenseverdier

Nr	Adresse	Navn	Hva	Dato	Tiltak
			sprengning		ikke overskredet.
3	Meklenborglia 21	Ingebjörg Tonne	Piping fra ryggesignal lørdag morgen	28.04.2018	Resonanskasser på 2 cat-dumpere lydisolert. Ny henvendelse fra nabo om at dette hadde god effekt.
4	Gjallarveien 4D	Helge Marstrander	Hevder fliser på badet falt ned etter sprengning (07.05. kl 15.50)	10.05.2018	Rystelsesmålere sjekket og OK. Tilbakemelding til vedkommende om å ta kontakt med sitt forsikringselskap.
5	Olav Trygvasons vei 2e	Ann Kristin Bråthen	Sprengning kl 19.10, dvs. etter avtalt arbeidstid	15.05.2018	Tatt opp med sprengningsfirma. Årsak: Forsinket tildekking og evakuering gjorde at salve ble skutt like etter kl 19. UE følger opp med tilstrekkelig tidsmargin for tildekking av store salver
6	Ikke oppgitt	Andreas Haug	Samme som over	15.05.2018	Samme som over

Tabell 2: Oversikt over nabohenvendelser i perioden



Figur 1: Kartoversikt over hvor nabohenvendelser kommer fra

## 4. Oppfølging av tiltak for å hindre forurensende utslipp til luft, vann og grunn - Status

### Anleggsvann/overvann fra gravearbeid

Det gjennomføres ukentlig prøvetakning av Snipetjern og nedstrøms anleggsområdet. Prøvepunkter er vist i Figur 2 nedenfor.

Det er ikke observert tilførsel av partikkelholdigvann fra anleggsområdet til Snipetjern, men det er et eldre overvannsrør som har noe mer partikkelholdig vann som renner ut i tjernet. Alle kummer til dette overvannsrøret er tette og det tilføres ikke vann fra anleggsområdet hit. I den videre overvåkingen er det også inkludert måling av nitrogen og ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ). Grenseverdier for vann er vist i Tabell 3.

Parameter	Grenseverdi utslipp
Suspendert stoff (mg/l)	100
pH	6 – 8,5
Olje (THC) (mg/l)	10

Tabell 3. Grenseverdier for utslippsvann.

Analyseresultatene for vannprøver i Snipetjern og vassdraget nedstrøms er vist i vedlagt Excel skjema (vedlegg 1). I skjemaet ligger resultater fra både før og etter oppstart av anleggsarbeider. Resultatene viser at alle målingene er godt under grenseverdiene for suspendert stoff. pH-verdiene er også innenfor grenseverdien og det er lite risiko for dannelse av giftig ammoniakk-gass i vannmassene i Snipetjern. Fra tidligere har man sett at Snipetjern har høyt innhold av nitrogen. Målingene viser også en reduksjon av nitrogen etter snøsmelteperioden, slik som antatt. Konsentrasjoner tilsvarende det som er målt i inneværende periode ble påvist også før anleggsarbeidene startet. Det er ikke store forskjeller mellom oppstrøms og nedstrøms prøver.

Det er i juni utført resipientundersøkelse i Snipetjern med profilering av vannsøylen for  $\text{O}_2$ , ledningsevne, temperatur og pH, samt vannprøver av topp- og bunnvann. Resultatene vil være klare i løpet av juni måned. Disse vil bli sammenlignet med før-målingene juni 2017.



Figur 2. Prøvepunkt for ukentlige vannprøver fra Snipetjern og bekkeløpet nedenfor.

Beredskap mot akutt forurensning av olje og/eller kjemikalier til Snipetjernvassdraget

Rutiner for håndtering av anleggsvann og beredskap er gjennomgått med aktuelle arbeidstakere ved prosjektet.

Vaskeplass for kjøretøy

Det er per i dag ikke etablert vaskeplass for vasking av betongbiler eller andre kjøretøy.

Utslipp til luft - Støving

Det er tilgjengelig utstyr for støvbinding (dustex), samt utstyr for rengjøring av offentlig vei ved behov. Det er innført rutine om daglig vask av veier i forbindelse med rundkjøringen i Taraldrudkrysset. Det er hittil ikke registrert noen klager på tilsøling av offentlig vei.

## 5. Informasjon til relevante parter i anleggsperioden

Det er etablert en kommunikasjonsplan for planmessig og god informasjons- og kommunikasjonsaktivitet med berørte (naboer, skoler, barnehager og andre relevante) i anleggsfasen. Prosjektet skal være i forkant med informasjon til interessenter, og skal også kunne respondere raskt på eventuelle henvendelser.

Tabellen nedenfor viser status på tiltak i kommunikasjonsplanen, med beskrivelse av aktiviteter i perioden.

Områder og aktiviteter	Interessent	Ansvar hos tiltakshaver	Status
Generell informasjon til og dialog med berørte kommuner. Fortløpende etter behov	Ski, Oppegård, Oslo	Prosjektsjef Paul Torgersen	Dialogmøter avholdt 13.03.18 og 12.06.18. Nytt møte avtalt 11.09.18
Kommunikasjon med media og henvendelser fra virksomheter og enkeltpersoner. Fortløpende etter behov.	Alle henvendelser og evt. aktive utspill	Prosjekteier Terje Johnsen Prosjektsjef Paul Torgersen	Medieoppslag i lokalpresse OAvs og Østlandetsblad. Kommunikasjon med historielag i nabokommunene
Kommunikasjon med beboere. Fortløpende etter behov.	Ref. G.br.nr	Prosjektsjef Paul Torgersen	Fortløpende dialog
Miljøoppfølgingsplanen – status tiltak. Månedlig rapportering og kvartalsvise møter for miljøoppfølging.	Ski, Oppegård og Oslo kommune	Prosjektsjef Paul Torgersen	Månedlig rapportering. Dialogmøte avholdt 13.03.18 og 12.06.2018. Nytt møte avtalt 11.09.18



Anmodningsvedtak. Status kompenserende tiltak og involvering av lokalbefolkning. Kvartalsvise møter for oppfølging av arbeidet med tilstrekkelige støydempende tiltak.	Ski, Oppegård og Oslo kommuner representerer sine innbyggere («beboere og naboer»)	Prosjekteier Terje Johnsen	Dialogmøte avholdt 13.03.18 og 12.06.2018. Nytt møte avtalt 11.09.18
Kommunikasjon med berørte i anleggsperioden. Det utarbeides informasjonsskilt med opplysninger om prosjektet og kontaktinfo for eventuelle henvendelser.  Informasjon om fremdrift og varsling av støyende aktiviteter publiseres fortløpende på prosjektblogg.	Naboer, turgåere, skiløpere	Prosjektsjef Paul Torgersen	Skilting på anlegget og info på prosjektblogg, samt info på kommunenes hjemmesider om oppstart sprengningsarbeid og evt. andre støyende aktiviteter.
Kommunikasjon med berørte i anleggsperioden. Det etableres en prosjektblogg:  <a href="http://beredskapssenterblogg.skanska.no/">http://beredskapssenterblogg.skanska.no/</a>  I bloggen kan interessenter registrere spørsmål og andre henvendelser, f.eks naboklager. Det er også mulig å registrere seg for å motta e-postvarsel om nye blogginnlegg.	Naboer, skoler, barnehager og andre relevante		Totalt 13 blogginnlegg er publisert.  Det er registrert totalt 6 henvendelser fra lesere via bloggen, se tabell 2 side 6.
Ulykkessituasjon. Det utarbeides en prosjektspesifikk beredskapsplan, herunder varslingsplan i ulykkes-/beredskapssituasjoner	Det henvises til varslingsplan	Prosjektsjef Paul Torgersen	Befaringer med lokalt brannvesen og ambulansetjeneste, for informasjon og å bli kjent på anlegget.
Trafikksikkerhetskampanje vurderes. Det blir ingen lastebiltransport forbi skoler og barnehager i nærheten, men utførende entreprenør for grunnarbeider har et opplegg for å gjennomføre skolebesøk og blindsonetester dersom det er interesse for dette. Avtales etter eventuelt ønske fra skoler og barnehager.	Skoler og barnehager		Det er tatt kontakt med lokale skoler og barnehager med info om anleggsaktiviteten, og oppfordring om å ta kontakt med Skanska ved turdager eller aktivitet i nærområdet rundt anlegget.

Tabell 3: Status på tiltak i kommunikasjonsplanen, med beskrivelse av aktiviteter i perioden.

## 6. Redegjørelse for ytre miljø forhold omtalt i rammetillatelsen - Status

Status for ytre miljø forhold omtalt i rammetillatelsen ble redegjort for i månedsrapporten for april 2018, og punktet tas ut som et fast rapporteringspunkt.

## 7. Registreringer av avvik og avklaringer

Tabellen under vider en logg over registrerte avvik og saker for avklaring. Det er ingen nye saker for avklaring i perioden.

Nr	Måned	Beskrivelse	Status
1	Februar 2018	Avvik MOP anleggsfase, tema massehåndtering og krav til høydebegrensning for jordranker til mellomlagring. Høydebegrensning er endret fra 2 til 4 meter. Avklart og avviksmeldt Ski kommune ifm. IG-søknad.	Sak avklart, ref. avviksmelding 05.02.2018
2	Februar 2018	Biologisk prøvetaking i Snipetjern. Ski kommune har satt dette som et ønske i rammetillatelsen.	Særmøte gjennomført og sak avklart. Biologiske undersøkelser utføres ikke, ref. notat 08.05.18
3	Mars 2018	Område for rensing av overvann. Prosjektet har vurdert at det mest egnede området for etablering av renseløsning er lavbrekkene som ligger ca. 10 m utenfor tiltaksgrensen.	Sak avklart, ref. e-post fra Ski kommune v/Helge Klevengen 13.03.2018.
4	Mars 2018	Huleik på tiltaksområdet, ikke identifisert i forprosjekt.	Sak avklart. Treet felles, og legges igjen på tomta iht. beskrivelse.
5	April 2018	Funn av forurensede masser i et område syd for den store røde låven. Massene er ikke kartlagt i tiltaksplan for grunnforurensning.	Sak avklart. Analyser viser TKL 5. Massene leveres til godkjent deponi.
6	April 2018	Mistanke om forurensede masser på verkstedområdet. Massene er ikke kartlagt i tiltaksplan for grunnforurensning.	Sak avklart. Supplerende miljøundersøkelser utført. Masser håndteres iht. klassifisering.

Tabell 4: Logg over registrerte avvik og saker for avklaring

## 8. Kontaktpersoner for miljøoppfølging

Tabellen gir en oversikt over kontaktpersoner for miljøoppfølging på prosjektet.

Rolle	Navn	E-post	Telefon
Prosjektssjef	Paul Torgersen	<a href="mailto:paul.torgersen@jdpnb.no">paul.torgersen@jdpnb.no</a>	995 15 486
ARK	Håvard Slinde	<a href="mailto:hsl@nordicarch.com">hsl@nordicarch.com</a>	900 88 740
Ansvarlig søker	Ole Tørklep	<a href="mailto:ole.torklep@nordicarch.com">ole.torklep@nordicarch.com</a>	916 83 183
Prosjekteringsleder ENT	Kjell Garberg	<a href="mailto:kjell.garberg@skanska.no">kjell.garberg@skanska.no</a>	977 76 700
LARK	Marius Sekse	<a href="mailto:mase@cowi.no">mase@cowi.no</a>	900 55 881
RIM	Halvor Saunes	<a href="mailto:hsau@cowi.no">hsau@cowi.no</a>	482 75 860

Prosjektleder Byggherre	Alexander Rutle	alexander.rutle@afconsult.no	414 42 810
Prosjektleder ENT	Jonny Hermansen	jonny.hermansen@skanska.no	922 51 142
Anleggsleder ENT	Espen Rudshaug	espen.rudshaug@skanska.no	406 43 693
Prosjekteringsleder grunn ENT	Lars Erik Bieltvedt	lars-erik.bieltvedt@skanska.no	466 20 555
Ytre miljøleder ENT	Marit Rør Ellefsen	<a href="mailto:marit.roerellefsen@skanska.no">marit.roerellefsen@skanska.no</a>	452 73 963
Prosjektleder Mottaksprosjektet	Torgeir Haugen	torgeir.haugen@politiet.no	992 87 626

Tabell 5: Kontaktpersoner miljøoppfølging, kontaktinformasjon.

## 9. Vedlegg

Vedlegg 1: Resultater vannprøver