

Politiets nasjonale beredskapssenter på Taraldrud i Ski

Status miljøoppfølging



Periode: oktober - november 2018

Innhold

1. Innledning.....	3
2. Status fremdrift.....	4
3. Arbeidstid og støyoppfølging - status.....	6
4. Oppfølging av tiltak for å hindre forurensende utslipp til luft, vann og grunn - Status	7
5. Informasjon til relevante parter i anleggsperioden	9
6. Registreringer av avvik og avklaringer.....	11
7. Kontaktpersoner for miljøoppfølging.....	12
8. Vedlegg.....	12

1. Innledning

Politiets 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.

Flere detaljer om lokalisering av bygninger og treningsområder kan leses i Vedtak av statlig reguleringsplan for politiets nasjonale beredskapssenter på Taraldrud i Ski kommune (18.08.2017).

Følgende tillatelser er gitt:

- Rammetillatelse (11.12.2017)
- IG1 19.02.2018 (innledende grunnarbeider)
- IG2 22.06.2018 (resterende grunnarbeider, fundamenter og råbygg)
- IG3 05.11.2018 (resterende arbeider).

Det er utarbeidet en Miljøoppfølgingsplan (Reguleringsplanens vedlegg nr. 15, 18.08.2017) 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.

Det er avtalt periodisk rapportering om miljøoppfølging mellom prosjektet og nabokommunene, jf, rammetillatelse og dialogmøte mellom Ski, Oppegård og Oslo kommune v/bydel Søndre Nordstrand. Denne rapporten gir status for perioden oktober - november 2018. Når det gjelder logger for vannprøver (vedlegg 1) og registreringer av avvik, inneholder rapporten oppdaterte logger frem til oversendelsesdato. Status for tiltak i totalentreprenørens kontrollplan for ytre miljø er uendret siden forrige periode, og kontrollplanen er derfor ikke vedlagt denne rapporten.

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 Innledende grunnarbeider: Hogst, rigg og grunnarbeid VA
- 2 Resterende grunnarbeider, fundamentering og råbygg
- 3 Takkonstruksjon og fasader
- 4 Innredning og tekniske fag
- 5 Resterende arbeider

I inneværende periode er det utført følgende arbeider:

Sprengningsarbeider for treningsområdet og utrykningsvei nordover pågår. Bygningene som sto på g.nr/b.nr 105/4 er revet, og det er klargjort for videre arbeid med adkomstveien.

Fundamenterings- og betongarbeider for hovedbygg, adkomstbygg og innendørs skytebane pågår. Steinmasser er fortløpende transportert til fyllinger på anlegget og internt knuseverk produserer stein til fyllinger og plasser internt. For øvrig er det gjort avtale med Oppegård heimevernsforening om flytting av kulturminne HXXX minnesteinen. Minnesteinen er flyttet til midlertidig oppbevaring før den skal settes opp på annen lokasjon i kommunen.

Her er bilder fra tomta tatt i inneværende periode.



Bilde 3: Rivearbeidene er ferdigstilt, og det er klargjort for videre arbeid med adkomstveien.



Bilde 1: Adkomstbygget uke 48. Betongarbeid pågår.



Bilde 2: Sentral- og treningsområdet uke 48.



Bilde 3: Krigsminnesmerket flyttes. Skanska bistår formann i Oppegård HV-forening Egil Bakke og tidligere grunneier Einar Holum.

3. Arbeidstid og støyoppfølging - status

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

Arbeidet med midlertidig internt knuseverk startet opp i uke 40. Fylkesmannen er varslet iht. rutine, og arbeidene vil etter planen pågå i cirka 1 kvartal.

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 100 faste abonnenter. Blogginnleggene blir også linket opp videre via andre nettsider og sosiale medier, slik at flere faste lesere nås. Tabellen under viser hvor mange sidevisninger vi har på bloggen per dags dato.

Måned	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov
Sidevisning:	911	904	459	595	252	1191	570	700	583

Tabell 2: Oversikt over visninger av prosjektbloggen.

For sprengningsarbeidene sendes det i tillegg ut SMS-varsling fra eget varslingsystem til naboer som abonnerer på dette (www.nabovarsling.no).

Det er ikke registrert noen nye henvendelser eller klager fra naboer i innværende periode.

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

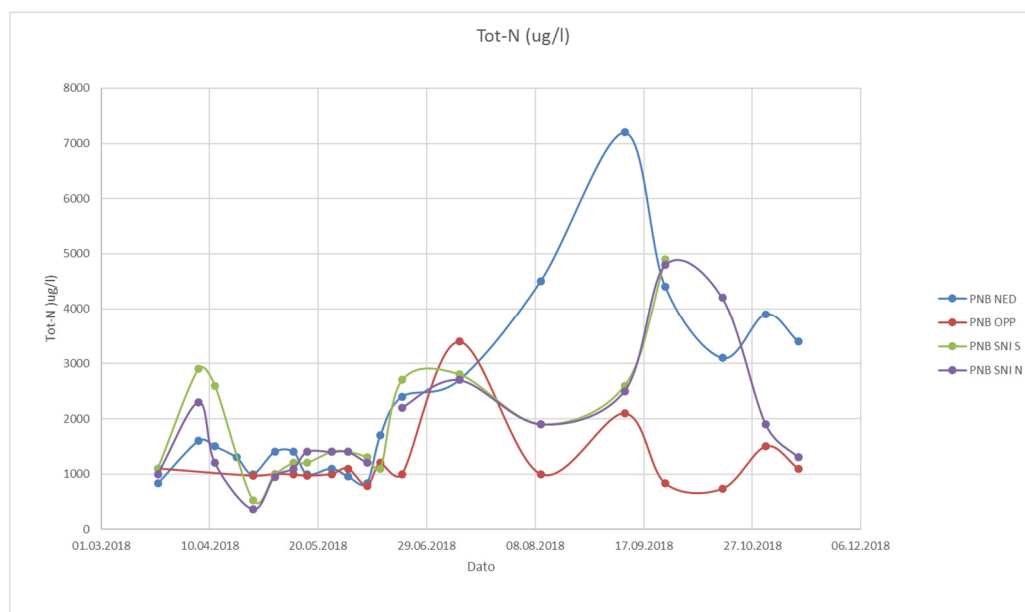
Anleggsvann/overvann fra gravearbeid

I forbindelse med gjennomføring av bygge- og anleggsarbeidene har det blitt gjennomført ukentlig prøvetakning av Snipetjern og nedstrøms anleggsområdet i perioden 22. mars – 20. juni. Fra og med juli måned ble prøvefrekvensen nedjustert til hver 3. uke. Etter en påvist økning av nitrogen i vassdraget i august (figur 2), er prøvefrekvensen nå hver 2. uke. Det er satt interne grenseverdier for suspendert stoff, pH og olje, vist i Tabell 3. I overvåkningen er det også inkludert måling av nitrogen og ammonium (NH₄).

Prøvepunkter for overvåkningen er vist i vedlegg 1.

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

Tabell 3. Grenseverdier for utslippsvann.



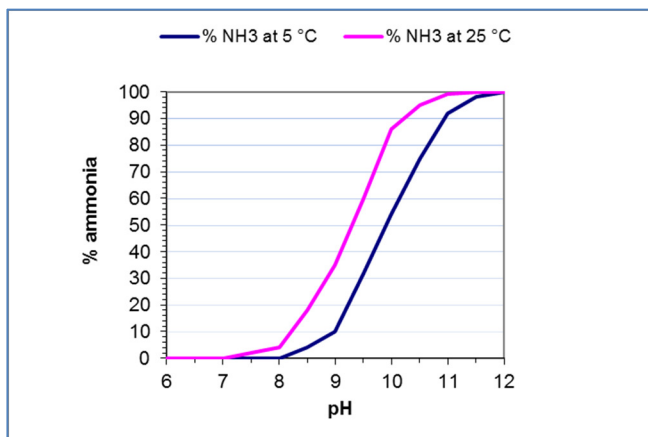
Figur 2. Utvikling mhp. nitrogen ved de 4 prøvestasjonene i Snipetjernvassdraget i perioden 22.mars – 13.november 2018.

Analyseresultatene for vannprøver i Snipetjern og vassdraget nedstrøms er vist i 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 normale og innenfor grenseverdien og viser ingen økning.

Det ble påvist en økning av nitrogen og ammonium nedstrøms Snipetjern i august og september. Dette skjedde samtidig med økende nedbørsmengde og erosjon i nedbørsfeltet. Nivåene er noe redusert i oktober- og novembermålingene, men er fortsatt noe høyere enn før oppstart. De siste prøveresultatene fra 13. november ble tatt etter et kraftig regnskyll (se arkfanen over nedbørsdata i vedlegg 1).

Økningen av nitrogen i vassdraget vil blant annet kunne være tilførsel av rester av uomsatt sprengstoff fra grunnarbeidene, samt erosjon. Fra tidligere er det målt høye konsentrasjoner av nitrogen i Snipetjernvassdraget også før oppstart av anleggsarbeidene.

Hvor mye av ammonium i vannet som vil kunne finnes som ammoniakk-gass i resipienten avhenger av vannets pH og temperatur (Figur 3). I nøytralt vann vil NH_4 -ionet dominere mens i alkalisk vann vil ammoniakk-gass (NH_3) bli dannet. Når pH øker over 8 er det en viss fare for at det dannes giftig ammoniakk-gass i slike mengder at vannet kan være giftig for fisk og bunndyr. Ammoniakk opp mot 25 $\mu\text{g/l}$ vil kunne være giftig for fisk.



Figur 3. Betydningen av pH og temperatur for dannelse av NH_3 -gass i vann (Alabaster and Lloyd, 1982).

Målingene som er utført viser at det er lite risiko for dannelse av giftig ammoniakk-gass i vannmassene i Snipetjern. pH ligger mellom 7-7,3 i bekken nedstrøms anleggsområdet.

Det er også gjennomført to prøverunder i Snipetjern som inkluderte prøvetakning av topp- og bunnvann og profilering av vannsøylen fra båt. Undersøkelsene ble utført i forkant utbygging av politiets nye beredskapssenter på Taraldrud, samt ett år etter oppstart av bygge- og anleggsarbeidet, for å se på utviklingen over tid. Prøvetakning ble utført i juni 2017 og juni 2018. Resultatene fra disse undersøkelsen er oversendt Ski kommune.

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 etablert 1 vaskeplass for vasking av betongbiler og andre kjøretøy i et område hvor man har kontroll på avrenning.

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 hyppig 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. Forløpende etter behov	Ski, Oppegård, Oslo	Prosjektsjef Paul Torgersen	Dialogmøter avholdt 13.03, 12.06, 21.08 og 11.09. Nytt møte er avtalt 11.12.18. Det er i tillegg avholdt sær møte om støyoppfølging med kommuneoverlegene 15.10.18.
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 OAvis og Østlandetsblad. Kommunikasjon med historielag i nabokommunene
Kommunikasjon med beboere. Fortløpende etter behov.	Ref. G.br.nr	Prosjektsjef Paul Torgersen	Forløpende dialog

Miljøoppfølgingsplanen – status tiltak. Rapportering 2. hver måned og kvartalsvise møter for miljøoppfølging.	Ski, Oppegård og Oslo kommune	Prosjektsjef Paul Torgersen	Dialogmøter avholdt 13.03, 12.06, 21.08 og 11.09. Nytt møte er avtalt 11.12.18.
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	Dialogmøter avholdt 13.03, 12.06, 21.08 og 11.09. Nytt møte er avtalt 11.12.18.
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 er etablert en prosjektblogg: http://beredskapssenterblogg.skanska.no/ 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	Anleggsleder Skanska	Totalt 17 blogginnlegg er publisert. Det er registrert totalt 7 naboklager og 4 andre henvendelser fra lesere via bloggen. Ingen nye henvendelser i perioden.
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 blindsonetest dersom det er interesse for dette. I uke 37 hadde prosjektet besøk fra skolestarterne i 2 lokale barnehager, med tema maskiner og «blindsonetest».	Skoler og barnehager	Anleggsleder Skanska	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.
Åpen dag	Naboer	Prosjektsjef Paul Torgersen. Anleggsleder Espen Rudshaug	Det planlegges åpen dag på byggeplassen sensommer 2019.

Tabell 4: Status på tiltak i kommunikasjonsplanen, med beskrivelse av aktiviteter i perioden.

Dialogmøter med nabokommunene.

Det er avholdt til sammen 3 ordinære dialogmøter med nabokommunene siden oppstart av anleggsfasen. Mandatet for dialogmøtene er følgende:

Mandat

- Møtet er arena for informasjon, rapportering og oppfølging av tiltak i MOP anleggs- og driftsfase, samt anmodningsvedtaket og relevante delprosjekt (f.eks. reservevann). Kommunens representanter ivaretar sine innbyggenes interesser, og sikrer involvering.
- Deltakere:
 - Representant(er) fra hver kommune Ski, Oppegård og Oslo
 - Byggherre
 - Politiet
 - Totalentreprenør Skanska
- Kvartalsvise møter. Særmøter etter behov
- Saksliste og protokoll

Protokoll fra dialogmøtene er distribuert til kommunene via postmottaket. I tillegg til de 3 ordinære dialogmøtene, er det avholdt 2 særmøter; ett mellom Justisminister og Ordførere i nabokommunene, og ett støyooppfølgingsmøte mellom prosjektet og kommuneoverleger.

6. Registreringer av avvik og avklaringer

Tabellen under vider en logg over registrerte avvik og saker for avklaring. Det er ikke registrert nye saker 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 avvismeldt Ski kommune ifm. IG-søknad.	Sak avklart, ref. avvismelding 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 tomte 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 5: Logg over registrerte avvik og saker for avklaring

7. Kontaktpersoner for miljøoppfølging

Tabellen gir en oversikt over kontaktpersoner for miljøoppfølging på prosjektet.

Rolle	Navn	E-post	Telefon
Prosjektsjef	Paul Torgersen	paul.torgersen@jdpnb.no	995 15 486
ARK	Håvard Slinde	hsl@nordicarch.com	900 88 740
Ansvarlig søker	Ole Tørklep	ole.torklep@nordicarch.com	916 83 183
Prosjekteringsleder ENT	Kjell Garberg	kjell.garberg@skanska.no	977 76 700
LARK	Marius Sekse	mase@cowi.no	900 55 881
RIM	Halvor Saunes	hsau@cowi.no	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 Røer Ellefsen	marit.roerellefsen@skanska.no	452 73 963
Prosjektleder Mottaksprosjektet	Torgeir Haugen	torgeir.haugen@politiet.no	992 87 626

Tabell 6: Kontaktpersoner miljøoppfølging, kontaktinformasjon.

8. Vedlegg

Vedlegg 1: Resultater vannprøver