

# Politiets nasjonale beredskapssenter på Taraldrud i Ski

## Status miljøoppfølging



### Måned rapport mars 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 .....	6
5. Informasjon til relevante parter i anleggsperioden .....	8
6. Redegjørelse for ytre miljø forhold omtalt i rammetillatelsen - Status.....	10
7. Registreringer av avvik og avklaringer.....	10
8. Kontaktpersoner for miljøoppfølging.....	11
9. Vedlegg.....	11

## 1. Innledning

Politiets skal bygge 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). Rammetillatelse er gitt av Ski kommune 11.12.2017 og igangsettingstillatelse 19.02.2018.

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.

Det er avtalt månedlig 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 miljøoppfølging per mars 2018. Når det gjelder logger for vannprøver og registreringer av avvik, inneholder rapporten oppdaterte logger frem til oversendelsesdato. Status for tiltak i totalentreprenørens kontrollplan for ytre miljø er vedlagt, vedlegg 1.

## 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:

Tilrigging, hogst, ranking av matjord, massetransport, samt etablering av anleggsvei fra Taraldrudkrysset. Vernesoner for sårbare naturtyper er markert i terrenget og på GPS-systemet i maskiner. Løsning for håndtering av overvannvann er etablert. Det er satt opp midlertidig avbøtende tiltak for sikring av vilt. Verneverdige bygg (Stabburet, Våningshuset og Den gamle låven) er demontert, og mellomlagres i påvente av å bli flyttet til Follo museum for montering.

Miljøsanering og riving av boliger, samt sprengningsarbeider for byggegrop og VA-grøfter starter i april og pågår i hele fase 1.



*Bilde 1: Ny avkjøring fra rundkjøringen i Taraldrudkrysset er etablert*



*Bilde 2: Infiltrasjonsbasseng for rensing av overvann*



*Bilde 3: Verne- og hensynssoner er markert i terrenget. Sperrebånd byttes ut med alpintgjerder når snøen er borte, og det har tørket opp.*

### 3. Arbeidstid og støyoppfølging - status

Prosjektet har etablert en plan for arbeidstid og støyoppfølging for anleggsfasen.

Arbeidstid på anlegget følger planen i tabellen under. De mest støyende arbeidene (pigging, sprengning) gjøres innenfor perioden 07-19.

Kl	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	01	02	03	04	05
Man - Tors	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Fre	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Lør	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Søn	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
	Normal	Normal arbeidstid, med hovedtyngde av aktiviteter (boring, graving, massetransport, betongarbeid)																						
	Ingen	Kan unntaksvis forekomme aktivitet på anleggsområdet av ikke støyende karakter, f.eks tilrigging, rydding																						
	Ingen	Ingen aktivitet er planlagt																						

Tabell 1: Oversikt over arbeidstid i anleggsfasen

For anleggsfasen omfatter planen informasjon om anleggsaktivitetene til beboere og naboer, ved avisinnlegg i lokalaviser, kommunenes informasjonssider på nettet, samt en prosjektblogg som nå har 51 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 aktivitetene. Alle egne målinger viser at grenseverdier overholdes.

Via prosjektbloggen er det registrert 2 henvendelser fra naboer om støyende arbeid fra pigging før kl 07 om morgenen. Dette ble tatt opp med den aktuelle grunnentreprenør, og det er ikke registrert flere tilfeller av henvendelser etter at dette ble tatt opp.

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

#### Anleggsvann/overvann fra gravearbeid

Det er etablert 2 voller for å samle opp og rense partikkelholdig overvann fra anleggsområdet. Vollene er etablert i 2 lavbrekk mot Snipetjern. Vollene synes per dags dato å fungere tilfredsstillende. Det er ikke observert utslipp eller tilslamming av områder på utsiden av vollene. Det gjøres regelmessig befaringer av disse for å kontrollere funksjon og eventuell renseeffekt.

Det gjennomføres ukentlig prøvetakning av Snipetjern og nedstrøms anleggsområdet. Skanska innkaller til et sær møte for dette. Prøvepunkter er vist i Figur 1 nedenfor. Det er nå vårløsning og mye naturlig erosjon i bekkeløpet. Det er ikke observert tilførsel av

partikkelholdigvann. I den videre overvåkingen er det også inkludert måling av nitrogen og ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ). Grenseverdier for vann er vist i Tabell 1.

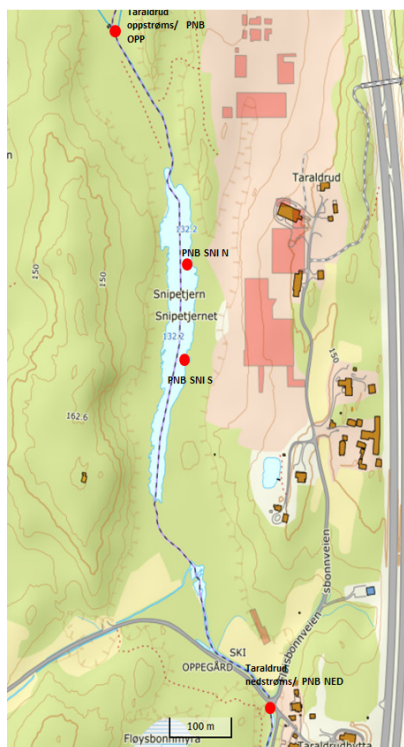
Parameter	Grenseverdi utslipp
Suspendert stoff (mg/l)	100
pH	6 – 8,5
Olje (THC) (mg/l)	10

Tabell 2. Grenseverdier for utslippsvann.

Analyseresultatene for vannprøver i Snipetjern og vassdraget nedstrøms er vist i vedlagt Excel skjema (vedlegg 2). 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. Målingene viser derimot en økning i nitrogeninnholdet den siste smelteperioden. Fra tidligere har man sett at Snipetjern har høyt innhold av nitrogen. Konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 4-5 ble påvist også før sprengningsarbeidet startet. Vannprøvene besto i stor grad av smeltevann, noe som i tillegg kan gi høye nitrogenverdier. Det er lite sannsynlig at økningen av nitrogen og ammonium i Snipetjern og bekkeløpet nedstrøms skyldes utslipp av sprengstoffrester, men det vil bli fulgt ekstra nøye med de neste ukene for å se om nivåene reduseres etter at isen har gått.

Det er også utført resipientundersøkelser i Snipetjern og Snipetjernvassdraget før oppstart av anleggsarbeidene. Det vil også bli utført tilsvarende undersøkelser på senere tidspunkt. Det er behov for avklaring om gjennomføring av dette med Ski kommune.



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 (vanning og salting av anleggsvei), 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. Forløpende etter behov	Ski, Oppegård, Oslo	Prosjektsjef Paul Torgersen	Dialogmøte avholdt 13.03.18 Nytt møte avtalt 12.06.18
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 og Østlands-sendingen ifm. første spadetak 01.03.18
Kommunikasjon med beboere. Fortløpende etter behov.	Ref. G.br.nr	Prosjektsjef Paul Torgersen	Forløpende 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 Nytt møte avtalt 12.06.18
Anmodningsvedtak fra Justis- og beredskapsdepartementet. 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 Nytt møte avtalt 12.06.18
Kommunikasjon med berørte i anleggsperioden. Det utarbeides informasjonsskilt med opplysninger om prosjektet og kontaktinfo for eventuelle henvendelser.  Ved prosjektstart informeres også om oppstart, samt web-adresse til prosjektblogg med annonse i lokalavisen.	Naboer, turgåere, skiløpere	Prosjektsjef Paul Torgersen	Informasjons-skilt og avisinnlegg om omlagt skiløype.  Skilting på anlegget og info på kommunenes hjemmesider om oppstart sprengningsarbeid.
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		6 blogginnlegg er publisert. Det er registrert 3 henvendelser fra lesere via bloggen.
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 planlagt å ta kontakt med lokale skoler og barnehager for å få informasjon om faste turdager, og avklare evt. behov for videre kontakt.

Tabell 2: Status på tiltak i kommunikasjonsplanen, med beskrivelse av aktiviteter i perioden.

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

Biologiske undersøkelser i Snipetjern. Entreprenør har utarbeidet et forslag om undersøkelser av vannplanter i Snipetjern, som forankres med kommunen før iverksettelse.

Supplerende geotekniske- og miljøundersøkelser ble tatt da prosjektet fikk tilkomst til tomt primo februar 2018. Det er under utarbeidelse et notat om resultatet av miljøundersøkelsene, som oversendes kommunen.

Riving av eksisterende bebyggelse er omsøkt i separate rivesøknader.

## 7. Registreringer av avvik og avklaringer

Tabellen under vider en logg over registrerte avvik og saker for avklaring:

Nr	Måned	Beskrivelse	Status
1	Februar 2018	Avvik MOP anleggsfase, tema massehåndtering og krav til høydebegrensning for jordranke 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. Forslag fra prosjektet (COWI) om å kartlegge vannplanter. Krever ytterligere forankring av plan for eventuell prøvetaking.	Sak pågår. Innkalling til særmøte i kommende periode.
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. Ski kommune er varslet. Avklaringer med arborist pågår.	Sak pågår. Forventer svar fra arborist i uke 17.
5	April 2018	Funn av forurensede masser i et område syd for den store røde låven. Massene er ikke kartlagt i tiltaksplan for grunnforurensning. Analyser viser TKL 5. Massene leveres til godkjent deponi.	Sak avklart.
6	April 2018	Mistanke om forurensede masser på verkstedområdet.	Sak pågår. Supplerende miljøundersøkelser utføres i kommende periode.

Tabell 3: 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
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 4: Kontaktpersoner miljøoppfølging, kontaktinformasjon.

## 9. Vedlegg

Vedlegg 1: Kontrollplan ytre miljø

Vedlegg 2: Resultater vannprøver