

Prosjektering

Politiets nasjonale beredskapssenter (PNB)
K801 PG: Nordic / COWI

Kontrollplan ytre miljø (plan for oppfølging av tiltak i MOP, og andre krav)

Dato: 24.04.2018

Ferdig		Ferdig
Rammetillatelse	Frist: 15.10.2017	Pågår
Igangsettings-tillatelse	Frist: 10.12.2017	Forsinket
Driftsfase		Ikke startet

Aksjonsnummer	Kilde	Krav	Ansvarlig	Medvirkende /ressurser	Løsning/tiltak	Frist/dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS	Tiltak utover MOP-krav.
1	Nærmiljø og friluftsliv								Ferdig
1.1	Miljøprogram/regulering	Utarbeide og utføre medvirkningsprosess.	Tiltakshaver		Utføres som del av reguleringsplanen, oppsummeres i Konsekvensutredning friluftsliv.	Reguleringsplan	Reguleringsplan/ KU friluftsliv	Ferdig	
1.2	Miljøprogram/regulering	Dagens turveier og skiløyper skal opprettholdes i driftsfasen.	Tiltakshaver		Utføres som del av reguleringsplanen.	Reguleringsplan	Reguleringsplan	Ferdig	
1.3	Miljøprogram/regulering	Det skal før det gis brukstillatelse for beredskapssenteret etableres planskilt kryssing av turveg/ skiløype fra Fløisbonnveien, over atkomstvei fra Taraldrud-krysset. Ny bru for skiløype skal være dimensjonert for løypemaskin.	Tiltakshaver, LARK		Ansvarlig prosjekterende skal prosjektere ny turvei- og skiløypekryssing over atkomstveien til anlegget. BANI-19.09.17: Prosjektert som en del av forprosjektet.	Rammetillatelse	Landskapsplan	Ferdig	
1.4	Miljøprogram/regulering	Trafikksikkerhet ved utrykning skal utredes særskilt. Utrykning skal ikke foregå langs Fløysbonnveien.	Bruker, tiltakshaver, TRAFIKK		Utredning og eventuelle avbøtende tiltak utføres av ansvarlig prosjekterende før prosjektet ferdigstilles, følges opp i driftsfasen. ASO: utrykning langs Fløisbonnveien er ikke aktuelt	Igangsettings-tillatelse	Detaljprosjektering	Ferdig	
1.5	Miljøprogram/regulering	Det skal opparbeides gang- og sykkelvei langs Snipetjernsbekken fra beredskapssenteret til plangrense i syd.	Tiltakshaver LARK		Ansvarlig prosjekterende skal prosjektere gang- og sykkelvei. MASE-21.09.17: Innarbeidet i forprosjektet. Dagens turvei langs bekken benyttes som anleggsvei under byggeperioden og oppgraderes til gang- og sykkelvei ved ferdigstilling	Rammetillatelse	Landskapsplan	Ferdig	
2	Naturmiljø og biologisk mangfold								Ferdig
2.1	Miljøprogram/regulering	Arealer for naturtypelokalitetene ved Snipetjernet inkludert randsone mot vest reguleres til bevaring. Her skal skogen bevares både for at den har naturverdier og for at den er støydempende og for at den hindrer innsyn.	Tiltakshaver		Utføres og sikres som del av reguleringsplan. Følges opp i driftsfasen. Hensynssoner er regulert inn, der det ikke skal gjøres tiltak. Nordre dam berøres ikke av tiltaket.	Reguleringsplan og driftsfase	Reguleringsplan og driftsfase	Ferdig	
2.2	Miljøprogram/regulering	Det bør kartlegges om forvaltningsmessig viktige rovfuglarter finnes innenfor Oppegård sin del av influensområdet. Om slikt finnes, bør helikopter unngå lavflygninger i nærheten av slike.	Tiltakshaver, bruker, LARK		Når det gjelder kartlegging av forvaltningsmessig viktige rovfuglarter, er det etter kartlegging ikke gjort funn av hekkende rovfugl. Det er med det ikke noen problemstilling vedrørende hekkende rovfugl (rødlistede arter/forvaltning) og helikoptertrafikk (NOF-rapport 2017)	Rammetillatelse	NOF-rapport 2017	Ferdig	
2.3	Miljøprogram/regulering	Dagens viltgjerde langs E6 fungerer svært godt, da den befinner seg i veiskjæringa. Det er en stor fare for at et nytt gjerde som vil befinne seg i naturterreng ikke blir vilt-tett grunnet naturlige forhøyninger og fosenkninger i terrenget som medfører at viltet lett vil krabbe under. Eventuelt nytt gjerde skal være like sikkert for vilt som eksisterende gjerde.	LARK		Byggherre følger opp. LARK: nye viltgjerder er plassert ihht input fra SVV. KG04.03 Tegninger for perimeter og viltgjerde er sendt ut	Igangsettings-tillatelse	Landskapsplan	Ferdig	

Prosjektering

Aksjonsnummer	Kilde	Krav	Ansvarlig	Medvirkende /ressurser	Løsning/tiltak	Frist/dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS	Tiltak utover MOP-krav.
2.4	Miljøprogram/regulering	Det skal i så stor grad som mulig opprettholdes grøntarealer utenfor ytre perimeter som kan bruke av vilt både til beite og som trekkruiter.	LARK		Utføres og sikres som del av reguleringsplan. LARK: Areal utenfor ytre perimeter vil kun bli berørt i et belte på maks 4 meter utenfor gjeredelinjen.	Rammetillatelse	Rigg- og marksikringsplan	Ferdig	
2.5	Miljøprogram/regulering	Gjerder langs veier må utformes slik at ikke elg/rådyr/andre arter kan komme seg under (rådyr) eller hoppe over (elg/gaupe), og plasseres slik at dyrene ikke får mulighet til å trekke inn på senterets område eller ut på E6.	LARK		LARK: Ytre perimeter vil bli tett under, høyde er 3 meter.	Igangsetnings-tillatelse	Landskapsplan	Ferdig	
2.6	Landskapsplan	Det legges vekt på at planter som benyttes skal være herdige, at de krever lite stell.	LARK		Sorter beskrevet i rapport	Rammetillatelse	Landskapsplan	Ferdig	
2.7	Landskapsplan	Giftige og allergifremkallende planter skal ikke benyttes. Det skal heller ikke være planting av fremmede arter.	LARK		Bli prosjektert iht til TEK17 og Naturmangfoldloven	Rammetillatelse	Landskapsplan	Ferdig	
3	Vannmiljø							Pågår	
3.1	Miljøprogram/regulering	Det skal prosjekteres løsninger for vannhåndtering som både holder tilbake og renser overvann for å sikre at forurensning ikke kommer ut i Snipetjernvassdraget eller til kommunalt nett.	RIM	LARK	Prinsipper for overvannshåndtering, risikovurdering og landskapsplanlegging	Rammetillatelse	Forprosjektbeskrivelse, miljørisikovurdering og landskapsplan	Ferdig	
3.2	Miljøprogram/regulering	Prosjekterte løsninger skal holde tilbake og infiltrere overvann slik at Snipetjernvassdraget ikke blir mer utsatt for flom ved kraftig regnskyll. Overvann skal håndteres lokalt, og fordrøyes/innfiltreres slik at tiltaket i liten grad vil endre avrenningssituasjonen fra området. Overvannshåndteringen skal inkludere forventet vekst i nedbørsmengde og økning av harde flater og bebygd areal.	RIM	ARK, LARK, VA	Byggherre følger opp. VA: Overvann skal fordrøyes, ikke infiltreres. Det er ikke avløpsanlegg, kun Snipetjern. ARK: Ikke grønne tak, trolig flate med innvendige nedløp	Rammetillatelse	Forprosjektbeskrivelse og Notat, prinsipp for overvannshåndtering og landskapsplan	Ferdig	
3.3	Miljøprogram/regulering	Prosjekterte løsninger for vannhåndtering og renseløsninger skal blant annet kunne håndtere avrenning av tungmetaller fra skytebane, avrenning av ammoniumnitrat fra uomsatt sprengstoff fra SIBO-anlegg og håndtere all lekkasje fra påfylling og lagring av helikopterdrivstoff, slik at avrenning og lekkasje ikke når vassdrag eller kommunalt nett. Ved påfyllingspunkt for kjemikalier skal det opparbeides anlegg for oppsamling av eventuell lekkasje eller søl, slik at dette ikke forurenser overvannet.	RIM,	VA, ARK, LARK	Byggherre følger opp. Avrenning må hensyntas ifm. snødeponi/brøyting ifm. treningsanleggene. I utgangspunktet skal alle arealer, også skytebaner, brøytes. LARK legger opp til at snødeponi fra brøyting legges slik at avrenning ivaretas av systemer for fordrøyning og evt. rensing. Miljørisikovurdering avdekker behov for rensing.	Igangsetnings-tillatelse	Miljørisikovurdering og landskapsplan	Pågår	
3.4	Miljøprogram/regulering	Prosjekterte løsninger for overvannshåndtering og vannrensing skal kontinuerlig følges opp i driftsfasen og skal kunne fungere ved eventuelle strømbrudd og driftsstans. Anlegg skal ha tilstrekkelig tetthet mot lekkasje ved normal bruk. Avløpsledning skal være selvrensende og ha nødvendige punkter for inspeksjon og rengjøring.	Bruker, VA		Driftsansvarlig følger opp	Igangsetnings-tillatelse	Forprosjektrapport	Pågår	
3.5	Miljøprogram/regulering	Overvann, herunder dredivann, skal i størst mulig grad infiltreres eller på annen måte håndteres lokalt for å sikre vannbalansen i området og unngå overbelastning på avløpsanleggene.	RIM			Rammetillatelse	Forprosjektrapport og overvannsnotat	Ferdig	

Prosjektering

Aksjonsnummer	Kilde	Krav	Ansvarlig	Medvirkende /ressurser	Løsning/tiltak	Frist/dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS	Tiltak utover MOP-krav.
3.6	Miljøprogram/regulering	Byggverk skal sikres mot oversvømmelse som følge av høy vannstand eller overtrykk i avløpsledning. Sjenerende lukt skal ikke forekomme.	RIM		Plassering av bygg: ARK. RIV og VA ansvarlig for avløp. VA: Deler av tomten er flomutsatt. Det kan være at vi trenger noen tilbakeslagsventiler på overvann, men å få lukt eller oversvømmelse via spillvannssystemet er ikke aktuelt siden det er et nytt anlegg og vi bygger den tett og overvann havner da ikke i spillvannssystemet.	Rammetillatelse	Forprosekrappport og overvannsnotat	Ferdig	
3.7	Miljøprogram/regulering	Det vil ikke bli benyttet avisingsvæske på helikopterplass, da denne skal ha varme i bakken.	Ansvarlig prosjekterende		Det er bekreftet at glykol utgår (ref. reguleringsplan) i tilbakemelding fra Helga Loholt 13.10.2017	Ferdig		Ferdig	
3.8	KU vannmiljø	Potensielt forurenset overvann må ledes via renseløsninger.	RIM, VA			Rammetillatelse	Overvannsnotat og miljørisikovurdering.	Ferdig	
4	Kulturminner og kulturmiljø								Pågår
4.1	Miljøprogram/regulering	Finne løsninger for å flytte Våningshuset og stabburet.	Tiltakshaver, ARK	ENTR	ARK detaljerer løsninger. Krav innarbeides i kontrakter med entreprenør . ASO 02.10 Arbeid med løsning for å flytte våningshus og stabbur pågår. 27.10: Det er etablert et eget prosjekt på dette hvor Asplan Viak vil stå for utredningsjobbene. 01.03.2018. Det er inngått avtale med MiA. Verneverdige bygg flyttes til Follo museum	Ferdig	Detaljprosjektering	Ferdig	
4.2	Miljøprogram/regulering	Finne løsninger for å flytte minnesteinen.	Tiltakshaver, ARK	ENTR	ASO 02.10 Arbeid med løsning for å flytte minnestein pågår. 27.10: Det er etablert et eget prosjekt på dette hvor Asplan Viak vil stå for utredningsjobbene. 01.03.2018. Minnesteinen blir foreløpig stående. Vurderes midlertidig flyttet ifm. anleggsfasen dersom konflikt med sprengningsarbeid.	Pågår	Detaljprosjektering	Pågår	
4.3		Eldre bygninger fra før 1900 er registrert. Det er meldeplikt til riksantikvaren ved riving/ombygging.	Tiltakshaver (ansvarlig søker)	ENTR	Løsning er å flytte eller rive. Metier sørger for å få det inn i kontrakt til entreprenør ASO 02.10, ref over KG 04.04 Tiltak avklart og godkjent. Pågår ny behandling av våningshus etter at rivearbeid er startet og det viser seg at våningshuset ikke er egnet til å ta vare på ved MIA.	Pågår	Kontrakt med entreprenør	Pågår	
4.4		Det finnes flere registrerte arkeologiske kulturminner i tiltaksområdet. Riksantikvaren har registrert rydningsrøys: arkeologisk kulturminne fra førreformatorisk tid. Kulturminne-ID 224168-1, 129745-1 og 129572-19. Dersom disse berøres av arbeidene må Fylkeskommunen/Riksantikvaren varsles/omsøkes.	Tiltakshaver (ansvarlig søker)	ENTR	E-post fra Petter Christensen 07.03: Akershus fylkeskommune finner etter en samlet vurdering å kunne tillate at reguleringsplan for Politiets nasjonale beredskapssenter i Ski kommune vedtas uten vilkår om ytterligere arkeologisk undersøkelse før tiltak iht planen realiseres. Tilstrekkelig dokumentasjon er allerede gjennomført i forbindelse med registrering utført av Akershus fylkeskommune. Fylkeskommunens vedtak med full tekst samt rapporter fra registreringene oversendes i eget brev	Ferdig	Kontrakt med entreprenør	Ferdig	

Prosjektering

Aksjonsnummer	Kilde	Krav	Ansvarlig	Medvirkende /ressurser	Løsning/tiltak	Frist/dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS	Tiltak utover MOP-krav.
5	Landskap							Ferdig	
5.1	Miljøprogram/regulering	Tiltaket har behov for store og flate arealer. Reguleringsplanen skal sikre minst mulig terrengmessig inngrep og landskapsmessig eksponering. Ivareta landskapets natur- og kulturhistoriske forankring ved å størst mulig grad ivareta åkerholmer, tuntrær og gårdsmiljø.	LARK		Ansvarlig prosjekterende skal følge opp krav som er satt i reguleringsplanen i Landskapsplanen.	Ferdig	Landskapsplan, forprosjektrapport	Ferdig	
6	Landbruk							Ferdig	
6.1	Miljøprogram/regulering	Landbruksjord skal tas vare på og utnyttes som ressurs for grøntarealer innenfor planområdet.	LARK	Ansvarlig søker, ENTR	Matjord mellomlagres i ranker innenfor planområdet under byggefasen, og benyttes ved istandsetting av arealer ved fullført anlegg. Utover dette, blir matjord tilført jordbruksarealer med behov for jordforbedringstiltak. Byggherre følger opp. Krav innarbeides i kontrakter med entreprenør.	Ferdig	Kontrakt med entreprenør	Ferdig	
7	Klima- og energihensyn							Ferdig	
7.1	Miljøprogram/regulering	Det skal utarbeides et klimagassregnskap for utbyggingen. Klimagassregnskapet skal omfatte materialer til bygget, energibruk i driftsfasen og transport til og fra bygget i driftsfasen. Klimagassregnskapet skal ferdigstilles ved endt forprosjekt og oppdateres ved endt detaljprosjekt. Forslag til anbefalte avbøtende tiltak og krav til materialer, energi og transport implementeres i klimagassregnskapet.	RIM	Tiltakshaver	Klimagassregnskap oppdateres ved faseoverganger.	Rammetillatelse	Forprosjektrapport	Ferdig	
7.2	Miljøprogram/regulering	Det skal gjennomføres energiberegninger iht krav i TEK17. Energiberegningene skal ferdigstilles ved endt forprosjekt og oppdateres ved endt detaljprosjekt. Både netto energibehov og behov for levert energi skal beregnes i begge tilfeller. Energiberegningene skal også redegjøre for tiltakets planlagte energiforsyning, tilkobling, behov for tilført energi og kapasitet på strømmettet. På nåværende tidspunkt vurderes det å hente noe av energiforsyninga fra varmenytte og grunnvarme.	RIB Ikke RIB	BYFY	Energieregninger oppdateres ved faseoverganger	Rammetillatelse	Forprosjektrapport	Ferdig	
7.3	Miljøprogram/regulering	Plassering og utforming av bygg skal følge dagens regelverk TEK17. Byggene som prosjekteres har spesielle funksjoner som gjør at det i hovedsak er funksjonene som avgjør plassering og utforming. Bygninger og faste installasjoner må ikke oppføres slik at de kommer i konflikt med helikopterplassens hinderbegrensende plan eller sikkerhetsavstandene til banesystemet. Trafikkstøy fra E6 påvirker plassering av noen funksjoner.	ARK	LARK, RIB, RIAku	RIAku: Gir innspill til ARK om utforming av bygg og romplassering mht. støy. Mange funksjoner blir spesielt støyutsatt pga. støy fra eget anlegg. Det søkes å begrense støybelastning mest mulig, men det må aksepteres en del støy. ARK: Ekstern støy må ivaretas for kontorarbeidsplassene. Det forventes at tradisjonelle fasadematerialer og oppbygging av veggene vil være tilstrekkelig for	Rammetillatelse	Landskapsplan og forprosjektrapport KG 04.04: Videre detaljering blir ivaretatt i detaljprosjektering	Ferdig	
7.4	Tidligere MOP PNB	Alternative lavutslippsløsninger for nødstrøm bør vurderes.	RIE		Følgende er vurdert: Gass er ikke aktuelt pga. eksplosjonsfare. Brenselceller er ikke kommersielt tilgjengelig. Biodiesel kan ikke benyttes pga fare for algevekst. Fosil diesel er valgt løsning.	Rammetillatelse	Forprosjektbeskrivelse	Ferdig	

Prosjektering

Aksjonsnummer	Kilde	Krav	Ansvarlig	Medvirkende /ressurser	Løsning/tiltak	Frist/ dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS	Tiltak utover MOP-krav.
7.5	Tidligere MOP PNB	Gatevarme skal benyttes i minst mulig utstrekning.	LARK	RIV. Bruker har også et ansvar slik at omfanget ikke blir for stort.	LARK: Snøsmelteanlegg etableres for heli oppstillingsplass og settings- løfteområde. I tillegg er det gatevarme mellom port i indre perimenter og hovedinngang. MASE-21.09.17: Snøsmelteanlegg etableres også i utkjøringsrampe fra kjeller på hovedbygg	Igangsettings-tilatelse	Forprosjektbeskrivelse RIV-dokument "Varme- og kjøle-systemer"	Ferdig	
7.6	Tidligere MOP PNB	Etablere formåls- og blokkdelt energimåling. Egne krav til stige kabler, fordelinger mm.	RIE/RIV		RIEN: Termisk energi vurderes i neste fase. RIE: Konsept for energimåling omtales i Notat SD- og automatiseringsanlegg. Jobbes med videre i forprosjekt. Dialog med Justisdepartementet om hva slags energioppfølgningssystem som ønskes.	Igangsettings-tilatelse	Forprosjektbeskrivelse og Notat SD- og automati-serings-anlegg	Ferdig	
8	Støy								Ferdig
8.1	Miljøprogram/regulering	Støyberegningene viser at boliger innenfor planområdet blir liggende i Gul/Rød sone. Disse boligene blir innløst.	Ansvarlig prosjekterende		Byggherre følger opp	Ferdig		Ferdig	
8.2	Miljøprogram/regulering	Aktuelle avbøtende tiltak for skyte- og øvingsstøy er innbygging av standplass og skjerming av skytebaner, SIBO og skytehus (voller og skjerm), plassering av anlegget i lavereliggende eller nedgravde deler i terrenget. Bruk av lydabsorberende materialer i SIBO og på relevante fasader ute.	RIAku utformer skjermingstiltak. Bruker følger opp i driftsfasen. LARK, ARK (sikkerhetstiltak)		Utforming av skjerming/voller gjøres i samarbeid med LARK/ARK. Støyberegninger er gjort av Asplan Viak ifm. utarbeidelse av reguleringsplan.	Rammetillatelse	RIAku forprosjektnotat, støyrapport fra reguleringsplan og forprosjektrapport	Ferdig	
9	Trafikk								Ferdig
9.2	Miljøprogram/regulering	Sikkerhet ved utrykning ved Vegvesenets kontrollstasjon skal vurderes. For å hindre konfliktsituasjoner mellom trafikk fra kontrollstasjonen og utrykningskjøretøy, skal det etableres en veibom på utrykningsveien og en bom på utkjøringen fra kontrollstasjonen. Bommene settes i system, slik at bommen på kontrollplassen går ned når porten i perimeteret går opp.	Reguleringsplan, LARK, TRAFIKK		Landskapsplanlegging	Rammetillatelse	Landskapsplan KG 04.04: Videre detaljering blir ivare tatt i detaljprosjektering	Ferdig	
10	Utslipp til luft, vann og grunn								
		For tiltak i driftsfasen, se vannmiljø							
11	Massehåndtering								Ferdig
11.1	Forurensningsforskriften og TA-2553/2009	Det skal utføres kartlegging og rapportering ifm. forurenset grunn i områder der det skal graves.	RIM	Ent		Rammetillatelse	Forprosjektbeskrivelse og Rapport forurenset grunn	Ferdig	
11.2		Det vurderes å bygge kulefang for å gjøre det mulig å gjenvinne metall.	Tiltakshaver, ARK		Kulefangere fra innvendig skytebane fanges opp i en skrue og sendes til oppsamlingstønne, som videre sendes til gjenvinning. Utvendige skytebaner fanger opp prosjektilene i bakenforliggende sandkulefang.	Rammetillatelse	Forprosjektrapport	Ferdig	

Prosjektering

Aksjonsnummer	Kilde	Krav	Ansvarlig	Medvirkende /ressurser	Løsning/tiltak	Frist/dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS	Tiltak utover MOP-krav.
11.3		(1) Bygning skal prosjekteres og utføres med radonforebyggende tiltak slik at innstrømming av radon fra grunn begrenses. Radonkonsentrasjon i inneluft skal ikke overstige 200 Bq/m ³ . (2) Følgende skal minst være oppfylt: a. Bygning beregnet for varig opphold skal ha radonsperre mot grunnen. b. Bygning beregnet for varig opphold skal tilrettelegges for egnet tiltak i byggegrunn som kan aktiveres når radonkonsentrasjon i inneluft overstiger 100 Bq/m ³ . Annet ledd gjelder ikke dersom det kan dokumenteres at dette er unødvendig for å tilfredsstille kravet i første ledd.	RIB, GEO		Tiltak iht. TEK17 / preaksepterte metoder byggforsk. Radonmembran og evt. ventilasjon av grunn. Egnede fyllmasser under gulv.	Rammetillatelse	Forprosjektrapport	Ferdig	
11.4		Dersom prosjektet som omhandler døgnhvileplassen sør for tomten blir en realitet, kan det være aktuelt med et samarbeide om alunskifer. Det jobbes med reguleringsplan her nå (Metier, 18.4)	RIM		Metier 18.4: Foreløpig ikke samarbeidsprosjekt. Utenfor prosjektets grenser	Ferdig		Ferdig	
12	Avfall							Pågår	
12.1	Miljøprogram/regulering	Prosjektore avfalls løsninger for driftsfasen, krav til kildesortering	ARK, LARK, RIM		Kartlegging av søppelproduksjon gjennomført. Dimensjonert avfallsrom og kjølerom, samt containerplasser for henting av avfall.	Rammetillatelse	Forprosjektrapport og landskapsplan	Ferdig	
12.2	TEK 10	Det skal utarbeides miljøsanringsbeskrivelser i forkant av riving av bygg.	Tiltakshaver, ENTR			Pågår	105/10: OK 105/7: OK 105/1: OK 105/8 Her får vi tilgang 1.4 Resten av byggene får vi tilgang til i august.	Pågår	
12.3	TEK 10	Det skal velges produkter til byggverk uten, eller med lavt, innhold av helse- og miljøskadelige stoffer.	ARK, ENTR		AKR: Produkter velges i samarbeid med entreprenør	Senere fase Igangsettings- tillatelse		Pågår	
12.4	Avfallsplan	Avfallssystem dimensjoneres etter antall tilknyttede brukere, antall sorteringsfraksjoner samt intervaller for innsamling.	FDV-ansvarlig, innredningsprosjekt, ARK		Foreløpige avfallsberegninger er oversendt til FDV-ansvarlig fra ARK. FDV-ansvarlig: Avfallsmengder i planen er innhentet av prosjektet fra OPD, Politihuset. Dette ble gjennomgått med Driftsjef Per Erik Andresen, Politihuset på Grønland i møte 16.5.17. Detaljerte planer for avfallshåndteringen vil bli utarbeidet sammen med driftsmodell, men	Rammetillatelse	Forprosjektrapport	Ferdig	
12.5	Avfallsplan	Nødvendig areal må beregnes. Det bør vurderes om det er behov for økt kapasitet i fremtiden. Da bør det i tilfelle avsettes plass til økt kapasitet, eller fremtidig oppsamlingsenheter.	FDV-ansvarlig, LARK		FDV-ansvarlig 23.5: Plantegninger viser ikke plassering av miljøstasjoner i kontorområdene. Det er viktig at disse får en riktig plassering og utforming. ARK /Rannveid Landrø bekrefter dette i e-post at miljøstasjoner ikke er plassert enda. Tegninger av avfallsrom ble gjennomgått i møte med Driftsjef Per Erik Andresen 16.5.: Avfallsrom i hovedhuset synes å være stort nok	Rammetillatelse	Landskapsplan (LARK)	Ferdig	

Prosjektering

Aksjonsnummer	Kilde	Krav	Ansvarlig	Medvirkende /ressurser	Løsning/tiltak	Frist/dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS	Tiltak utover MOP-krav.
12.6	Avfallsplan	Avfallsrommet bør være tydelig skiltet. Det skal være avmerket på romplan for bygget.	ARK		ARK: Ivaretas i prosjekteringen	Driftsfase	Forprosjektrapport KG 04.04: Prosjektering av rom er ivaretatt. Skilting blir beskrevet i detaljprosjektering	Pågår	
12.7	Avfallsplan	Utendørs avfallssystem bør stå på et fast og vanntett underlag på bakkenivå. Tilgangen til enhetene må være fri for hindringer. Oppsamlingsenhetene må plasseres slik at de kan benyttes uten fare for f.eks. takras eller istapper som faller ned. Frittstående oppsamlingsenheter bør plasseres noe skjermet, og man bør vektlegge den estetiske utformingen. En avskjerming bør beskytte mot klimatiske forhold. Avfallsrom innendørs bør være stort nok til at man har enkel tilgang og at avfallsstasjonene er enkle å bruke.	ARK, LARK, FDV-ansvarlig		Utvendig avfallshåndtering dimensjoneres av LARK etter innmeldt krav fra FDV-ansvarlig. FDV-ansvarlig 3.5: Pan- og 3D-tegninger av utendørs avfallssystem ved ytre varemottak ble gjennomgått i møte med Driftssjef Per Erik Andresen, OPD Politihuset på Grønland 16.5.17. Kommentar er at det bør være tak over oppstillingsplassen for containere.	- Rammetillatelse	Landskapsplan	Ferdig	
12.8	Avfallsplan	Enten avfallssystemet er plassert inne eller ute, er det viktig at støy, avrenning og lukt ikke blir til sjenanse for byggets brukere og andre.	RIV, ARK		God ventilasjon er nødvendig. Det bør være et undertrykk i lukkede rom for å unngå at lukt sprer seg når dørene åpnes. Plassering av avfallscontainere er 300 meter fra hovedbygningen, i tilknytning til varemottak. Vakten må skjermes fra eventuell lukt. ARK: Ivaretas i prosjekteringen	- Rammetillatelse	Forprosjektrapport	Ferdig	
12.9	Avfallsplan	Avfallsskur bør ha telesikret fast dekke med fall utover for å lette renholdet ved spyling. Avfallsrommet må ha lett vaskbare overflater. Stoppekran, spyleslange og sluk vil forenkle rengjøringen. Man må eventuelt passe på at vann i kran og sluk ikke kan fryse. Det skal være godt fall til sluket. Sluk kobles til det offentlige ledningsnettet iht til kommunens regelverk. Avfallsskurene bør også ha tak og belysning, men veggene kan med fordel være luftige. Lukket avfallsskur må ha belysning (min. lysstyrke 100 lux). Dør til avfallsskur skal være tilnærmet terskelfri og kunne festes i åpen stilling. Kant som er mer enn 2,5 cm høy skal ikke forekomme. Høyden (lysåpning) for evt. gjennomgang/overbygget plass må være minst 2 meter. Luftehull i veggene til avfallsskur bør ha minst 10 cm bredde/høyde.	ARK, LARK, RIV		RIV: Avfallssug vurderes ikke. KG 04.04: Prosjektering av avfallsplan og håndtering av avfall er gjennomført. Detaljering av rom, sluk og fall i rom blir ivaretatt i detaljprosjektering	Igangsettings-tillatelse	Landskapsplan (LARK) KG 04.04: Detaljeres av ARK i detaljprosjektering av aktuelle områder	Pågår	

Prosjektering

Aksjonsnummer	Kilde	Krav	Ansvarlig	Medvirkende /ressurser	Løsning/tiltak	Frist/dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS	Tiltak utover MOP-krav.	
12.10	Avfallsplan	De samme fraksjonene som i dag sorteres hos politiet også skal sorteres i fremtiden.	ARK, FDV-ansvarlig		Papp/papir, plastfolie (mykplast), plastkanner (hardplast), matavfall, metall, EE-avfall, lysstoffrør, batterier og farlig avfall som lakk, spraybokser, kjølevæske, brmsevæske, støtdempere, beslaglagt drivstoff, etc. På politihuset plasseres matavfallet i eget fryserom hvor det hentes daglig. Dersom en tilsvarende løsning er ønskelig på beredskapssenteret må det tas hensyn til dette ved utforming av et eventuelt kjølerom. Grovavfall er gjenstander som er for store eller ikke egnet til å legges i de interne oppsamlingsenhetene, dvs. møbler, bygge- og riveavfall, elektrisk- og elektronisk avfall, etc. bør det vurderes å avsette plass til oppsamlingscontaine på hentestedet. Slike containere er i dag i bruk på politihuset. ARK: Foreløpige avfallsberegninger er oversendt til FDV-ansvarlig fra ARK. Fra FDV-ansvarlig 23.5: I Ski kommune er det Follo Ren som står for avfallshåndtering fra husholdningene. Bedrifter, organisasjoner og offentlige virksomheter velger selv hvilke firma som de vil benytte til å hente avfall. Gjennomgang av foreløpige avfallsberegninger er gjort sammen med Driftssjef Per Erik Andresen ved politihuset på Grønland. Avfallsmengder må justeres etterhvert. Henting av el-avfall og papp/papir bestilles etter behov på politihuset. Det synes at fraksjonen hageavfall i oversikten over avfallsmengder. Oversikten mangler også avfall fra skytebaner, hangar, treningsbygg, bunker, verksted mv. jfr. Notat om avfallsløsninger fra COWI. Erfaringstall fra Rena Leir er at det benyttes 200 vinduer og 600 dører i skytehuset. I rapporten fra COWI er det beregnet 12000 kg avfall fra dører og vinduer. Norsk Gjenvinnig bistår med skaffe vinduer, samt retur av karm og glass i IBC container. <i>Vinduer og dører må mellomlagres ved skytehus før det</i>	-	Rammetillatelse	Forprosjektrapport	Ferdig	
12.11	Avfallsplan	Smittefarlig avfall krever egne rutiner og spesialemballasje.	Bruker		Emballasjen skal være gul. Leveransene skal pakkes forsvarlig og merkes. Medisinrester leveres til apotek.	Driftsfase	Driftsfase			
12.12	Avfallsplan	Hentested for avfall: Det er ønskelig at avfallsoperatøren ikke skal kjøre inn i senteret. Det skal derfor etableres en intern oppsamling slik at avfallet kan bringes ut av sikkerhetssonen før henting. Området må være skjermet for adgang av uvedkommende med gjerde og låsbare porter. Oppsamlingsenheter for avfall bør være plassert med minst 8 meters avstand fra fasaden slik at en eventuell brann i enheten ikke vil kunne spre seg til tilstøtende bygninger.	ARK, LARK, RIBr		Dette betinger at de er låsbare dører i begge ender, en innenfor sikkerhetssonen som benyttes av ansatte/rengøringspersonell når avfallet skal plasseres i avfallsrommet og en for operatøren når avfallet skal hentes. Avfallsrommet blir således liggende på begge sider av sikkerhetssonen.	-	Igangsettings-tillatelse	Landskapsplan	Ferdig	
12.13	Avfallsplan	Det må etableres gode atkomstforhold for renovasjonsbilen og for operatøren som skal håndtere avfallstømmingen. Det må være enkelt for renovatør å trille beholder fra oppstillingsplass til kjørbær vei.	ARK, LARK			-	Rammetillatelse	Landskapsplan	Ferdig	
12.14	Avfallsplan	Et avfallsrom skal i bygg adskilles som separat branncelle, EI 60. Der brannkonsept gir krav til heldekkende sprinkleranlegg og automatisk brannalarmanlegg i bygningsmassen skal også avfallsrommet sprinkles og detekteres.	RIBr, ARK				Detailprosjektering	Detailfase	Ferdig	
12.15		Renholdspersonellet tømmer restavfallet fra lokale beholdere (bøtter) i sekker og bringer dette ut for henting. Operatøren utarbeider rutiner for henting og hentefrekvens.	Bruker				Driftsfase	Driftsfase		
12.16	Avfallsplan	Henting utlyses på anbud hvert 4. år.	Bruker				Driftsfase	Driftsfase		

Prosjektering

Aksjonsnummer	Kilde	Krav	Ansvarlig	Medvirkende /ressurser	Løsning/tiltak	Frist/ dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS	Tiltak utover MOP-krav.
11.17	Avfallsplan	For de fraksjoner som omfattes a produsentfinansierte returordninger bør det vurderes om disse kan hente avfallet direkte, uten å gå gjennom avfallsoperatøren. Dette gjelder i første rekke EE-avfall, batterier og glasseballsje.	Bruker			Driftsfase	Driftsfase	Ikke startet pågår ferdig	
12.18	Avfallsplan	Ifm trening/sprenging av dører, vinduer, etc. må avfallet håndteres riktig. Dette kan være farlig avfall. Farlig avfall skal håndteres, emballeres, merkes, deklarerer, transporteres og leveres iht. avfallsforskriften. Farlig avfall skal ikke blandes sammen med annet avfall. Ulike typer farlig avfall skal ikke sammenblandes. Farlig avfall skal leveres til operatør med tillatelse til å ta imot farlig avfall. Det farlige avfallet skal leveres minst 1 gang pr. år.	Bruker			Driftsfase	Driftsfase		

Kontrollplan ytre miljø (plan for oppfølging av tiltak i MOP, og andre

Dato: 24.04.2018

Ferdig	Ferdig
Rammetillatelse	Pågår
Igangsetts-tillatelse	Forsinket
Driftsfase	Ikke startet

Aksjonsnummer	Kilde	Krav	Ansvarlig	Løsning/tiltak	Frist/dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS Ikke startet pågår ferdig	Tiltak utover MOP-krav.
1	Nærmiljø og friluftsliv						Pågår	
1.1	Miljøprogram/regulering	Det skal utarbeides en plan for å informere naboer, skoler, barnehager og andre relevante om og i anleggsperioden.	Tiltakshaver	Naboinformasjon om anleggsvirksomheten innarbeides i overordnet Kommunikationsplan, f.eks. periodisk utsendelse av informasjon om status og kommende arbeider, samt SMS-varsling av sprengningsarbeider. Rutine for å registrere henvendelser/klager og oppfølging	Igangsetts-tillatelse	Kontrakt med entreprenør Kommunikasjonsplan for prosjektet	Ferdig	
1.2	Miljøprogram/regulering	Omlegginger av veier i anleggsfasen skal skiltes.	ENTR	- Vedtak om arbeidsvarsling og godkjent trafikkavviklingsplan. Felles befaringer i forkant av søknader om arbeidsvarsling kan avtales.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Arbeidsvarsling, gjennomgås for alle faser	Pågår	
1.3	Miljøprogram/regulering	Det skal før det gis rammetillatelse for tiltak ved beredskapssenteret foreligge plan for gjennomføring av sikring av publikums ferdsel gjennom turdraget forbi området. Anleggstrafikk skal belaste boligområder minst mulig. Trygge tilganger til dagens turveier skal opprettholdes i anleggsfasen.	Tiltakshaver	- Tidlig etablering av anleggsvei fra Taraldrudkrysset, slik at Fløisbonnveien ikke belastes med anleggstrafikk - Krav om HMS-kurs (Personlig sikkerhetsinstruks) og faste sjåførere av lastebiler og anleggsmaskiner - Skilting Arbeidsvarsling	Rammetillatelse	Kontrakt med entreprenør Landskapsplan Arbeidsvarsling i anleggsfasen	Ferdig	
1.4	Miljøprogram/regulering	Det skal, blant annet ved informasjon og ved omlegging av turveier, tas spesielt hensyn til barn og unge i anleggsfasen.	Tiltakshaver	- Risikovurderinger med fokus på sikkerhet for 3. person. - Vurdering av transportbelastning, og tiltak for å redusere belastningen (f.eks. massebalanse internt på prosjektet, og plan for å frakte ansatte med buss o.l.)	Igangsetts-tillatelse	Kontrakt med entreprenør Kommunikasjonsplan for prosjektet	Pågår	
1.5	Miljøprogram/regulering	Merkede tur- og skiløyper skal holdes åpne for turgåere i hele anleggsperioden. Der det er nødvendig med omlegging av traseen, skal det etableres erstatningsløsninger.	ENTR	- Fasevise riggplaner hvor veiomlegginger fremgår. Omlegging av turveier må gjøres i samråd med kommunens	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Riggplan og arbeidsvarslingsplan	Pågår	
2	Naturmiljø og biologisk mangfold						Pågår	
2.1	Miljøprogram/regulering	Entreprenør skal ha beredskap for å undersøke områder for naturmiljø i anleggsperioden og evt. utarbeide oppfølgende undersøkelser der det er nødvendig. Ved funn av viktige arter og naturtyper skal disse unngås (sikres med gjerde i anleggsperioden) eller eventuelt flyttes dersom dette er mulig.	Tiltakshaver	Inngjerding og markering av viktige naturtyper. Befaringer med miljøfaglig rådgiver for oppfølging av vern av områder for naturmiljø. Ved funn av viktige arter og naturtyper skal kommunen informeres.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Befaringsrapport Riggplan	Pågår	

2.2	Miljøprogram /regulering	Arealer for naturtypelokalitetene ved Snipetjernet inkludert randsonen mot vest reguleres til bevaring. Her skal skogen bevares fordi at den har naturverdier, den er støydempende og den hindrer innsyn. Det tillates ikke anleggsaktivitet innenfor området. Bevaringssone skal gjerdes inn i anleggsfasen.	ENTR	Inngjerding og markering av viktige naturtyper.	Driftsfase	Landskapsplan og kontrakt med entreprenør Befaringsrapport Riggplan	Pågår	
2.3	Miljøprogram /regulering	De to naturtypelokalitetene av typen «dam» vil ikke bli sikret gjennom planarbeidet. Dammene skal ikke fylles ut. Det tillates ikke anleggsaktivitet innenfor områdene. Dammene inkludert en sikringsone skal gjerdes inn under anleggsfasen. Dersom dammen ikke kan bevares, skal den flyttes til hensynssone naturmiljø.	ENTR	Dammene skal ikke fylles ut. Inngjerding og markering av viktige naturtyper.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Befaringsrapport Riggplan	Ferdig	
2.4	Miljøprogram /regulering	Bygging av gjerder bør gjøres mellom 1 november og 15 mars, slik at liten salamander som finnes på innsiden, kan passere. Liten salamander finnes i den nordre dammen. Man må videre sørge for at grevling og rev (som begge har hi under bakken) samt annet vilt blir drevet ut av planområdet slik at de ikke blir sperret inne. Grevlingfeller kan med fordel benyttes for å fange arten.	ENTR	Tiltak ifm. bygging av gjerder og veier for å ivareta liten salamander følges opp i fasevis fremdrifts- og riggplanlegging. Det skal benyttes gjerder som tillater vandring til/fra dammen også under anleggsfasen	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Faseplan	Pågår	
2.5	Miljøprogram /regulering	Vilgjerder skal settes opp i anleggsfasen, slik at ikke viltet forviller set ut på E6. Dersom det tas hull på viltgjerder, må det iverksettes tiltak for å hindre økt viltkryssing.	ENTR	Det er iverksatt midlertidige tiltak for å hindre viltpråkørsel i form av sluse	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Riggplan	Pågår	
3	Vannmiljø						Pågår	
3.1	Miljøprogram/regulering	Tiltak for håndtering av anleggsvann i byggefasen med krav om å ikke forurense Snipetjern skal utarbeides. Se utslipp til luft, vann og grunn.	ENTR	RIM utarbeider tiltaksplan for forurenset grunn. Miljørisikovurdering utarbeides. Anleggsvann i byggefasen håndteres slik at det ikke forurenser Snipetjerne eller dammene nevnt under punkt 2.3	Driftsfase	Tiltaksplan og kontrakt med entreprenør. Utslippstillatelse og prosedyre for håndtering av anleggsvann. Miljørisikovurdering	Pågår	
4	Kulturminne og kulturmiljø						Pågår	
4.1	Miljøprogram/regulering	Entreprenør skal ha beredskap for å undersøke områder for kulturmiljø i anleggsperioden. Dersom det i forbindelse med tiltak treffes på upåviste, automatisk fredede kulturminner, skal arbeider stanses og Akershus fylkeskommune straks varsles, jfr. § 8 i Kulturminneloven	ENTR	Arbeid stanses og myndighet varsles ved funn av potensielle kulturminner Varsling til Akershus fylkeskommune og Ski kommune v/kulturkontoret ved funn av upåviste automatisk fredede kulturminner.	Ferdig	Kontrakt med entreprenør Graveprosedyre	Ferdig	
5	Landskap						Pågår	
5.1	Miljøprogram/regulering	Plassering av rigg og parkering skal vurderes og beskrives.	ENTR	Riggområder og anleggs-parkering søkes om i IG. Permanent parkering søkes om i rammesøknad. Kontorrigg og parkering etableres inne på tiltaksområdet. Det blir ikke aktuelt med forlegningsbrakker	Igangsettings- tillatelse	Rammesøknad og kontrakt med entreprenør Landskapsplan Fasevis riggplan	Pågår	
5.2	Miljøprogram/regulering	Før det gis brukstillatelse for beredskapssenter, skal turdraget mellom Snipetjernsbekken og E6 være istandsatt og beplantet iht. rammetillatelse.	Tiltakshaver . LARK skal utarbeide plan.	Metier følger opp og sørger for å få det inn i kontrakt til entreprenør.	Igangsettings- tillatelse	Landskapsplan og kontrakt med entreprenør	Ikke startet	

5.3	Miljøprogram/regulering	Verneområder og verdifull vegetasjon skal beskyttes særskilt i anleggsperioden. Aktuelle tiltak er oppmerking og fysisk sikring, samt prosedyre for ileggelse av straffetiltak og økonomiske sanksjoner dersom utilsiktede inngrep skulle oppstå. Dette gjelder spesielt ved den skogkledte randsonen mot vest ved vassdrag.	LARK	Oppmerking og fysisk sikring av verneområder. Riggplaner og informasjon om verneområder og verdifull vegetasjon gjennomgås med alt personell ifm. HMS-oppføring (personlig sikkerhetsinstruks) før ansettelse.	Driftsfase	Landskapsplan og kontrakt med entreprenør	Pågår	Informasjon ifm. Personlig sikkerhetsinstruks
5.4	Miljøprogram/regulering	Eksisterende vegetasjon, spesielt i kantområdene av berørt areal, skal bevares så langt det er mulig. Før anleggsarbeidene starter skal det markeres i terrenget hvilken vegetasjon som skal bevares.	Tiltakshaver, LARK, ENTR	Oppmerking og fysisk sikring av verneområder gjøres i samråd med Ski kommune's miljøvernrådgiver for naturmangfold.	Driftsfase	Landskapsplan og kontrakt med entreprenør	Pågår	
5.5	Miljøprogram/regulering	Ved etablering av ny vegetasjon rundt anlegget skal det brukes stedegne arter.	LARK	Metier følger opp og sørger for å få det inn i kontrakt til entreprenør. Ved spørsmål om stedegne arter, kontaktes Ski kommune's miljøvernrådgiver for naturmangfold.	Igangsettings-tillatelse	Landskapsplan og kontrakt med entreprenør	Ikke startet	
5.6	Miljøprogram/regulering	Det skal vektlegges estetisk kvalitet på inngjerding rundt senteret.	LARK	Metier følger opp. Krav innarbeides i kontrakter med entreprenør.	Ferdig	Landskapsplan og kontrakt med entreprenør	Ferdig	
6	Landbruk							
6.1	Miljøprogram/regulering	Landbruksjord skal tas vare på og utnyttes som ressurs for grøntarealer innenfor planområdet	ENTR	Det er tilrettelagt med mellomlagring inne på anlegget	Rammetillatelse	Driftsfase	Ferdig	
6.2	Miljøprogram/regulering	Matjord fra de arealene som er klassifisert som godt egnet, skal fortrinnsvis benyttes som jordforbedring på eksisterende jordbruksmask utenfor planområdet. Matjorda må i så fall kartlegges for planteskadegjørende før eventuell flytting, og bør flyttes til nærliggende områder som er klassifisert som mindre godt egnet for matdyrking.	ENTR	Det er tilrettelagt med mellomlagring inne på anlegget	Rammetillatelse	Driftsfase	Ferdig	
7	Klima- og energihensyn						Pågår	
7.1	Miljøprogram/regulering	Produkter som inneholder over 0,1 % vektprosent av stoffer på Miljødirektoratets prioritets-liste eller REACH kandidatliste (substances of very high concern) skal ikke benyttes under bygging eller i det ferdige bygget.	ARK	I anleggsfasen følges det opp at det ikke benyttes produkter som inneholder > 0,1 vektprosent av stoffer på prioritetslista eller kandidatlista. Det skal heller ikke benyttes materialer som er svartelistet (f.eks tropisk tømmer) eller materialer som bidrar til sykdomsfremkallende eller sjenerende inn klima. Krav innarbeides i kontrakter med entreprenør.	Detaljprosjekt	Detaljprosjektering. Innkjøpsprosedyre. Kontrakt	Pågår	
8	Støy						Pågår	

8.1	Miljøprogram/ regulering	Det skal redegjøres for anleggsstøy	Ansvarlig søker	Ansvarlig søker utarbeider rapport anleggsstøy, med input fra ENTR. ifm. IG-søknad. Det utarbeides en støyoppfølgingsplan, som skal gjelde både for anleggs- og driftsfase. Planen skal blant annet ha rutiner for varsling av støyende aktiviteter og for registrering av klager. Søknad om godkjenning av eventuell planlagt støyende aktivitet til kommunelegen.	Rammetillatelse	Forprosjektrapport og kontrakt med entreprenør. Rapport anleggsstøy Støydispensasjon	Pågår	
8.2	Miljøprogram/ regulering	Varsling av særlig støyende anleggsaktiviteter. Etablere varslingsrutiner	Tiltakshaver	Utarbeidelse av støyoppfølgingsplan, herunder rutiner for registrering og oppfølging av eventuelle klager. Rutiner for varsling og informasjon av tiltak som berører innbyggerne må avklares med kommunikasjonsavdelingene i begge kommuner. Informasjon om særlig støyende aktivitet i anleggsfasen bør gjøres i god tid før arbeidene utføres. Støykalender bør gjøres tilgjengelig for innbyggerne.	Rammetillatelse	Kontrakt med entreprenør Kommunikasjonsplan Naboinformasjonsbrosjyrer SMS-varsling	Pågår	
8.3	Miljøprogram/ regulering	Eventuelle støybeskyttelsestiltak skal iverksettes samtidig med utbyggingen.	ENTR	Mål om å bruke de mest støysvake maskiner og andre avbøtende tiltak ved behov.	Rammetillatelse	Kontrakt med entreprenør Riggplaner	Ferdig	
9	Trafikk						Pågår	
9.1	Miljøprogram/ regulering	Det skal redegjøres for trafikkavvikling og parkering i anleggsfasen.	ENTR	Vedtak om arbeidsvarsling og godkjent trafikkavviklingsplan. Felles befaringer i forkant av søknader om arbeidsvarsling kan avtales. Trafikkavvikling vises på riggplan	Rammetillatelse	Riggplan og kontrakt med entreprenør Vedtak om arbeidsvarling	Ferdig	
9.2	Miljøprogram/ regulering	Anleggstrafikk skal gjennomføres med fokus på trafikksikkerhet. Ved behov skal sikringstiltak ved riggområder og anleggsveier gjennomføres.	ENTR	Vedtak om arbeidsvarsling og godkjent trafikkavviklingsplan. Felles befaringer i forkant av søknader om arbeidsvarsling kan avtales. Trafikkavvikling vises på riggplan	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Vedtak om arbeidsvarling	Pågår	
9.3	Miljøprogram/ regulering	Når atkomst fra Taraldrudkrysset er etablert, skal ikke Fløisbonnveien benyttes til anleggstrafikk.	ENTR	Løsning utført iht. beskrivelse	Igangsettings tillatelse	Kontrakt med entreprenør Vedtak om arbeidsvarling	Ferdig	
9.4	Miljøprogram/ regulering	Før det gis igangsettelsestillatelse for tiltak ved beredskapssenteret, skal det foreligge plan for gjennomføring av anleggsperioden, og riggplan. Se krav til innhold i planen i kapittel 1.2 Plan for anleggsvirksomheten.	ENTR	Plan for anleggsvirksomheten utarbeides iht. krav i MOP	Igangsettings tillatelse	IG-søknad og plan for anleggsvirksomheten	Ferdig	
10	Utslipp til luft, vann og grunn						Pågår	

10.1	Miljøprogram/ regulering	Tiltak for håndtering av anleggsvann i byggefasen med krav om å ikke forurense Snipetjern skal utarbeides.	RIM	Det er krav om ikke å forurense Snipetjern eller dammene. Søknad om utslippstillatelse for anleggsvann til Fylkesmannen er ikke et krav. Kontrollmålinger/prøvetaking av relevante prøveparametre iht. prosedyre for kontroll av anleggsvann. Kopi av prøveresultater sendes kommunalteknisk virksomhet. Ansvarlig foretak for miljøoppfølging skal i rapporten gjøre en helhetlig vurdering av prøveresultatene og de konsekvenser som byggeaktiviteten	Driftsfase	Innarbeides i rapport for forurenset grunn/tiltaksplan. Kontrakt med entreprenør Prosedyre for håndtering av anleggsvann	Pågår	
10.2	Miljøprogram/ regulering	Entreprenøren skal utarbeide vedlikeholdsplaner og beredskapsplaner som blant annet fastsetter rutiner for hva som skal gjøres dersom det skjer uhell som kan forårsake forurensning. Tiltak, rutiner og rapportering blir beskrevet i egen utslippssøknad for overflatevann.	ENTR	Det utarbeides prosedyrer for håndtering av anleggsvann iht. krav i utslippstillatelsen, samt graveprosedyre og prosedyre for sikker lagring av drivstoff og kjemikalier. Beredskapsplan og –utstyr, herunder beskrivelse av tiltak ved store overvannsmengder eller flom i anleggsfasen	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Beredskapsplan	Ferdig	
10.3	Miljøprogram/ regulering	Det skal utarbeides tiltak for å redusere tilsøling og støv til veier, fasader og bygninger, både innenfor og utenfor området. Dette gjelder spesielt for knuseverk. Det er primært vegetasjonen langs Snipetjern som er utsatt for støv. Plassering av f.eks. knuseverk bør derfor velges med god avstand til naturtypelokaliteten. Aktuelle tiltak kan være hjulvask, bruk av tette lasteplan, tildekking av plan, støvbinding (vanning av masser), fast dekke på anleggsveger, spyling/rengjøring av kjøretøy for de kjører ut på offentlig vei og rengjøring av offentlig veinett. Andre aktuelle tiltak kan være feiing, vanning av flater og bruk av for eksempel salt. Behov for tiltak og effekten av dette følges opp gjennom miljømøter, befaringer og byggemøter.	ENTR	Følges opp med tiltak i anleggsfasen	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Riggplaner Graveprosedyre Verne- og miljørunder	Pågår	Riggpost
10.4	Miljøprogram/ regulering	Lagre av olje, drivstoff og kjemikalier skal sikres mot lekkasjer ved at det bygges inn en sikkerhet som tar hånd om 100% av lagervolumet ved søl/brudd/lekkasje.	ENTR	Følges opp iht. prosedyre for sikker lagring av drivstoff og kjemikalier. Dieseltanker oppbevares på dekker av fiberduk og grus/pukk.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Godkjente lagringstanker	Pågår	
10.5	Miljøprogram/ regulering	Ved etablering av eventuelt verksted skal det utstyres med oljeutskiller.	ENTR	Det etableres ikke verksted	Ferdig	Kontrakt med entreprenør	Ferdig	
10.6	Miljøprogram/ regulering	Spyleanlegg fra verksted, vaskeplass, tankplass og lignende skal ha rensing etter gjeldende forskrifter	ENTR	Følges opp med tiltak iht. utslippstillatelsen	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør	Pågår	
10.7	Miljøprogram/ regulering	Entreprenøren skal etablere system og rutiner for å sikre at fylling og tapping av drivstoff og olje skjer på en sikker måte, slik at oljesøl ikke oppstår. På alle maskiner og fyll- og tappsteder skal det være tilstrekkelig lager med oljeabsorberende middel dersom uhell oppstår.	ENTR	Etablering av avskjærende grøfter eller midlertidige voller mellom anleggsområdet og naturområdet langs Snipetjern. Absorbent er lett tilgjengelig, både på lagerplass og i maskiner.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør	Pågår	
10.8	Miljøprogram/ regulering	Eventuell forurensning fra anleggsområdet er forutsatt samlet opp og renses i et renseanlegg nedstrøms anleggsområdet.	ENTR	Etablering av fordrøyningsbasseng, samt avskjærende grøfter eller midlertidige voller mellom anleggsområdet og naturområdet langs Snipetjern og dammene. Opplegg for rensing i form av infiltrasjon. Prøvetaking iht. prosedyre	Igangsettings tillatelse	Kontrakt med entreprenør	Ferdig	

10.9	Miljøprogram/ regulering	Det skal i tidlig anleggsfase holdes en beredskapsøvelse for å trene på en riktig håndtering av eventuelle hendelser som kan true vassdraget. Beredskap vannrensing.	ENTR	Følges opp i anleggsfasen	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Risikovurdering Beredskapsplan og - utstyr	Pågår	
10.10	Miljøprogram/ regulering	Unødig tomgangskjøring skal ikke forekomme.	ENTR	Minimer tomgangskjøring, og vurder andre avbøtende tiltak for å hindre luftforurensning	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør	Pågår	
10.11	Miljøprogram/ regulering	Grave- og anleggsarbeider medfører økt erosjon på grunn av avdekking av jord. Dette kan gi økt avrenning av partikler til vassdrag. Avbøtende tiltak kan være å redusere tid og omfang av avdekket jord, dvs. ikke avdekke jord tidligere enn nødvendig og så til avdekket jord så tidlig som mulig.	ENTR	Tiltak beskrives i massehåndteringsplan	Igangsettings- tillatelse	Kontrakt med entreprenør	Ferdig	
11	Massehånd- tering						Pågår	
11.1	Miljøprogram/ regulering	Det skal lages en massehåndteringsplan som definerer hvor de ulike massene skal transporteres. Det skal utarbeides en rigg- og anleggsplan for å skåne verdifulle områder, og for å gi en tydelig plan for massehåndtering under anleggsperioden.	LARK, RIM, RIG, tiltakshaver, ENTR	RIM og RIG lager massehåndteringsplan basert på hhv forurensning og geoteknisk stabilitet. Hovedansvar for utomhus ligger hos LARK. Metier følger opp og sørger for å få det inn i kontrakt til entreprenør. <i>Entreprenør lager rigg- og anleggsplan</i>	Igangsettings- tillatelse	Massehåndterings- plan (LARK), kontrakt med entreprenør, rigg- og anleggsplan	Ferdig	
11.2	Miljøprogram/ regulering	Eventuell deponering eller mellomlagring av masser utenfor planområdet skal bare skje i godkjente deponi. Gjenbruk av masser innenfor tiltaksområdet skal følge skje iht gjeldene og relevant regelverk ifm. forurensning, stabilitet, naturmangfold, etc.	Tiltakshaver , ENTR	Det utarbeides massehåndteringsplan, med mål om massebalanse	Igangsettings- tillatelse	Kontrakt med entreprenør	Ferdig	
11.3	Miljøprogram/ regulering	Inerte masser: Overskuddsmasser skal planlegges brukt lokalt. Utsprengte steinmasser og gravemasser skal tas vare på som ressurs.	Tiltakshaver , ENTR	Det utarbeides massehåndteringsplan, med mål om massebalanse	Igangsettings- tillatelse	Kontrakt med entreprenør Massehåndterings- plan	Ferdig	
11.4	Miljøprogram/ regulering	Matjord: Matjord som skal flyttes skal lagres adskilt, gjerdes inn og merkes. Matjord som skal flyttes skal mellomlagres i ranker med max 2 m topphøyde. Matjord som ikke skal benyttes på tomten, skal tas vare på og benyttes til reetablering av fullverdig jordbruksareal på egnet område.	Tiltakshaver , ENTR	Matjord mellomlagres i ranker innenfor planområdet, og benyttes ved istandsetting av arealer ved fullført anlegg. Utover dette, blir matjord tilført jordbruksarealer med behov for jordforbedringstiltak. Dette vil fremkomme i prosjektets massehåndteringsplan, som oversendes i forbindelse med første søknad om igangsettingstillatelse (IG1)	Igangsettings- tillatelse	Kontrakt med entreprenør	Ferdig	
11.5	Miljøprogram/ regulering	Biologisk forurensede masser: Ingen masser som bringes til anlegget skal inneholde biologisk forurensning med frø/plantedeler av skadelige plantearter.	Tiltakshaver , ENTR	Graveprosedyre og Prosedyre for håndtering av uønskede plantearter utarbeides, med tiltak for å forhindre spredning av fremmede arter. Det er ikke kartlagt fremmede arter innenfor tiltaksområdet. Beredskapsplan for håndtering av kontaminerte masser utarbeides.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør	Pågår	

11.6	Miljøprogram/regulering	Kjemisk forurensede masser: Entreprenør skal ha beredskapsplan for å treffe nødvendige tiltak dersom det påtreffes kjemisk forurensede masser. Før graving må det lages en tiltaksplan i ihht Forurensningsforskriftens kapittel 2 for å sikre beredskap mot, og håndtering av eventuelle forurensninger dersom dette påtreffes. Tiltaksplanen skal godkjennes før rammetillatelse gis. Dersom det under graving påtreffes forurenset grunn, skal dette fjernes på forskriftsmessig måte.	RIM, tiltakshaver, ENTR	RIM utarbeider tiltaksplan. Ansvarlig søker sender inn til kommunen. Metier sørger for å få det inn i kontrakt til entreprenør. Graveprosedyre og beredskapsplan for og håndtering av kontaminerte masser utarbeides. Supplerende prøvetaking utføres ved behov.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør	Pågår	Tiltaksplan må godkjennes av Ski kommune
11.7	Miljøprogram/regulering	Det skal tas prøver av grunnen i de områdene der det skal gjennomføres tiltak før byggetiltaket igangsettes. Alunskiferdeponi ligger utenfor planområdet, nedstrøms vassdraget og berører ikke PNB. Alunskiferdeponiet kan likevel ha en større utbredelse enn det som er kjent. Det må gjennomføres kartlegging av del av planområde nærmest rundkjøring før byggstart. Dersom det er alunskifer innenfor planområdet som vil bli berørt av tiltaket, må denne bli håndtert ihht krav i forurensningsforskriften og tiltaksplanen.	Ansvarlig prosjekterende skal utføre grunnundersøkelser. ENTR utfører eventuelle tiltak.	Når det gjelder nærhet til alunskiferdeponi, vil ikke tiltaket komme i befatning med dette, da midlertidige og permanente veier er planlagt bygget opp på bakkenivå. Innenfor tiltaksområdet, vil det ikke utføres graving i områder hvor det er beskrevet mulig forurensning. Hvis det likevel er behov for å utføre gravearbeid i området for mulig alunskiferforurensning, utføres det supplerende prøvetaking og analyser i	Igangsettings-tillatelse	Tiltaksplan forurenset grunn og kontrakt med entreprenør	Ferdig	
11.8	Miljøprogram/regulering	Oljeholdige masser leveres på godkjent mottak.	ENTR	Kopi av driftstillatelser fra godkjente deponier og veiesedler for leverte masser oppbevares på anlegget.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør	Pågår	
11.9	Miljøprogram/regulering	Dersom tiltaket har et masseoverskudd, bør disse massene gjenbrukes i prosjektet ved etablering av parkeringsplasser og annen terrengbearbeiding.	ENTR	LARK har ansvar for massehåndteringsplan. Metier følger opp og sørger for å få det inn i kontrakt til entreprenør.	Igangsettings-tillatelse	Kontrakt med entreprenør og massehåndteringsplan	Ferdig	
11.10	Miljøprogram/regulering	Det forutsettes også at masser som tas ut øst for E6 fraktes via eksisterende bru over E6, slik at det ikke er nødvendig å benytte offentlig veinett. Dette må avtales med Statens vegvesen som er eier av brua.	ENTR	Metier følger opp og sørger for å få det inn i kontrakt til entreprenør.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør	Pågår	
12	Avfall						Pågår	
12.1	Miljøprogram/regulering	Det vil bli avsatt tilstrekkelig areal til avfallstorg som muliggjør utstrakt kildesortering av både byggavfall og rivingsavfall. Videre vil det bli lagt vekt på en ryddig byggeplass hvor bygg- og rivingsavfall kanaliseres til avfallstorg og transporteres ut fortløpende. Det skal oppnås en utsorteringsgrad på minimum 60 % for riveavfall (fra sanering og rehabilitering) og minimum 60 % for avfall i byggefasen.	Tiltakshaver, ENTR	Ansvarlig prosjekterende: fraksjoner som skal sorteres. Entreprenør er ansvarlig for løsning i anleggsperioden. Metier følger opp og sørger for å få det inn i kontrakt til entreprenør, og skal påse at det blir utarbeidet gode riggplasser med fokus på ryddighet og orden. På byggeplasser skal det sorteres følgende fraksjoner; <ul style="list-style-type: none"> - farlig avfall og EE-avfall - de største fraksjonene, som betong/tegl, behandlet og ubehandlet trevirke, metall, gips, glass og restavfall - lette fraksjoner, som plast og papp - i tillegg skal det sorteres på alle fraksjoner som beskrives i miljøsaneringsbeskrivelser 	Driftsfase	Riggplan og kontrakt med entreprenør.	Pågår	Orden og ryddighet og prinsipper mht. Rent tørt bygg følges opp fortløpende, bl.a. gjennom periodiske vernemøter og verne- og miljørunder.
12.2	Miljøprogram/regulering	Farlig avfall skal håndteres etter gjeldende forskrifter (Jf. Avfallsforskriften kapittel 11). Slam fra renseanlegg/oljeutskillere skal til godkjent deponi.	ENTR	Metier følger opp og sørger for å få det inn i kontrakt til entreprenør.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør. Sertifikater fra godkjente deponier og vektlapper	Pågår	

12.3	Miljøprogram/ regulering	Det skal utarbeides miljøsaneringsrapporter for bygninger som skal rives. Miljøkartlegging og miljøsaneringsbeskrivelser må utføres av kvalifisert personell.	ENTR	Metier følger opp og sørger for å få det inn i kontrakt til entreprenør. Miljøsaneringsbeskrivelser må være på plass før riving settes i gang.	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør Miljøsaneringsbeskrivelse	Pågår	
12.4		Det skal utarbeides avfallsplan og sluttrapport for avfallsmengder. Riving og avfallsplan skal også følge miljøsaneringsbeskrivelser.	ENTR	Avfallsplan utarbeides av entreprenør. Avfallsplan sendes inn sammen med IG-søknad	Driftsfase	Kontrakt med entreprenør. Avfallsplan	Pågår	

Kontrollplan ytre miljø (plan for oppfølging)

Dato: 21.09.2017

Aksjonsnummer	Kilde	Krav
1	Nærmiljø og friluftsliv	
2	Naturmiljø og biologisk mangfold	
2.1	Miljøprogram/regulering	Viktige arter og naturtyper innenfor området skal så langt det er mulig opprettholdes i driftsfasen.
3	Vannmiljø	
3.4	Miljøprogram/regulering	Prosjekterte løsninger for overvannshåndtering og vannrensing skal kontinuerlig følges opp i driftsfasen og skal kunne fungere ved eventuelle strømbrydd og driftsstans. Anlegg skal ha tilstrekkelig tetthet mot lekkasje ved normal bruk. Avløpsledning skal være selvrensende og ha nødvendige punkter for inspeksjon og rengjøring.
4	Kulturminner og kulturmiljø	
5	Bebyggelse og landskap	
6	Landbruk	
7	Klima- og energihensyn	
8	Støy	
8.1	Miljøprogram/regulering	Flytraseer er valgt slik at minst mulig av overflygning skjer over bebygde områder. Traseene skal benyttes slik at de gir minst mulig ulempe for omgivelsene. Når helikopter overflyr bebyggelse i de valgte traseene, vil høyde over bakken kunne redusere støynivåene. Retningslinjer for bruk av flytraseene utarbeides. Traseer over Grønliåsen skal ikke benyttes mer enn nødvendig. Øving med helikopter skal ikke foregå på beredskapssenteret.
8.4	Miljøprogram/regulering	Bruk av støysvak ammunisjon, munningsdemper, samt tidsbegrensninger av skyte- og øvingsaktivitet. Øvre tak på antall hendelser med flashbangs og eksplosiver er 1.250 pr. år.

8.5	Miljøprogram/regulering	Varsling av støyende aktiviteter i driftsfasen til naboer, blant annet på internett, SMS, Vegvesenets infotavler langs E6, ol skal gjennomføres. Særlig viktig for flashbangs/eksplosiver.
8.6	Miljøprogram/regulering	Det skal utarbeides en egen plan for støyoppfølging. Denne skal blant annet inneholde rutiner for registrering og rapportering av ev. klager, og evaluering av varslingsrutiner og skyte- og treningsaktivitet. Evaluering av støybelastning i omgivelsene skal gjennomføres etter ett års drift og deretter ved rullering av kommuneplanen. Ved evaluering skal det utarbeides nye støyberegninger, basert på den aktivitet som har foregått siste år. Ved endring av våpentyper eller bruk av skytebanene skal det dokumenteres at støynivået ikke øker. Det skal etableres et måleprogram for støy fra flashbangs og eksplosiver. Ved planlegging av treningsaktiviteter skal det legges vekt på å innpasse støyfrie perioder på dagtid, i tråd med skolenes og barnehagenes behov.
9	Trafikk	
9.2	Miljøprogram/regulering	Hvis det ikke er aktuelt med forbedret rutetilbud, bør bruker selv vurdere muligheten for å organisere et kollektivtilbud. Eksempel på dette er tilbringertransport til/fra Kolbotn stasjon i morgen- og ettermiddagsrush, som ligger ca. 3,5 km fra PNB.
11	Avfall	

Klipp inn innspill fra Torgeir Haugen!!

g av tiltak i MOP, og andre krav)

Ansvarlig	Medvirkende /ressurser	Løsning/tiltak
Bruker		Følges opp i driftsfasen. Hensynssoner er regulert inn, der det ikke skal gjøres tiltak. Salamanderdam berøres ikke av tiltaket.
Bruker, VA		
Bruker		Følges opp i driftsfasen.
Tids- og antallsbegrensninger fastsatt i reguleringsplan.		Bruker følger opp i driftsfasen.

Bruker		Rutiner avklares og følges opp i driftsfasen
<p>Bruker utarbeider plan for støyoppfølging og støyberegninger. Beregningene og støyoppfølging gjennomgås med Ski kommune og berørte nabokommuner.</p> <p>ENTR prosjekterer og dekker kostnader ved måle-løsning, inkl. oppfølging i prøvedrift.</p>		Bruker følger opp i driftsfasen
Bruker følger opp i driftsfasen		

Ferdig		Ferdig	
Rammetillatelse	Frist: 15.10.2017	Pågår	
Igangsettsings-tillatelse	Frist: 10.12.2017	Forsinket	
Driftsfase		Ikke startet	
Frist/dato	Dokumentasjon av vurderinger/løsninger	STATUS Ikke startet pågår ferdig	Kommentarer PNB-M 24.11.17
		Pågår	
		Pågår	
Driftsfase	Driftsfase		Kartlegges av PNB-U og implementeres i driftsrutiner. Hvordan identifiserer PNB-U viktige arter og naturtyper, hvordan godkjennes dette? Avgrenses dette til
		Pågår	
Igangsettsings-tillatelse/ Driftsfase	Forprosjektrapport. Driftsfase		Vannmålinger og eventuelle grunnundersøkelser/målinger (referansemålinger) er foretatt før utbygging starter og måles løpende under utbygging. Tilsvarende oppfølgingsrutiner blir etablert for drift. Resultater fra måling oversendes PNB-M
		Pågår	
		Pågår	
		Pågår	
		Pågår	
		Pågår	
Driftsfase	Driftsfase		Inn- og utflyvingsprosedyrer skal etableres som en del av luftoperativ drift. Dette vil også inngå i søknad til LT om teknisk/operativ drift av helikoptertjenesten.
Driftsfase	Driftsfase		Se 8.6 (nedenfor)

Driftsfase	Driftsfase		<p>Foreløpig forslag til løsning for varsling:</p> <p>Politiet.no - RSS På politiet.no varsles det når det IKKE er</p>
Driftsfase	Driftsfase		<p>PNB-U bør installere og kalibrere en fast målestasjon som kan gi en indikasjon på normalaktivitet i daglig drift. Dette kan være til støtte for å sammenstille med gjennomførte aktiviteter i tilfelle klager.</p> <p>Måleprogram og hyppighet etter forslag fra Rieber.</p> <p>Dersom støy er innenfor reguleringsplanens bestemmelser så er det ingen varsling. I utgangspunktet skal senteret driftes innfor godkjente støygrenser.</p> <p>Klager håndteres som del av politiets ordinære klagebehandling. Innkomne klager journalføres og svares ut innenfor forvaltningslovens frister. Klager over telefon loggføres med tidspunkt for støy, type</p>
		Pågår	
Driftsfase	Driftsfase		<p>Gjelder for ca 100 personer, sykkel, kompiskjøring og tjenestebiler - ingen ambisjon om kollektivtilbud. Det er ca. 20 min. å gå til buss stopp Fløysbonn og det er 3 min til buss til Kolbotn sentrum.</p>
		Pågår	

Delprodukt/ arbeidspakke
3.2.2 Tjenestebeskrivelser for drift og service, 3.2.3 Drift og servicerutiner, 3.7.6 Reguleringsplan/konsesjoner /myndighetskrav og 3.7.7 Kvalitetssystem for PNB.
3.2.2 Tjenestebeskrivelser for drift og service, 3.2.3 Drift og servicerutiner, 3.7.6 Reguleringsplan/Konsesjoner /myndighetskrav og 3.7.7 Kvalitetssystem for PNB.
3.1.2 Plan for operasjonell styring og ledelse, 3.1.9 Luftoperativ drift, 3.2.2 Tjenestebeskrivelser for drift og service, 3.2.3 Drift og servicerutiner, 3.7.6 Reguleringsplan/konsesjoner /myndighetskrav og 3.7.7 Kvalitetssystem for PNB.
3.1.2 Plan for operasjonell styring og ledelse, 3.2.2 Tjenestebeskrivelser for drift og service, 3.2.3 Drift og servicerutiner, 3.7.6 Reguleringsplan/konsesjoner /myndighetskrav og 3.7.7 Kvalitetssystem for PNB.

3.1.2 Plan for operasjonell
styring og ledelse, 3.1.9
Luftoperativ drift, 3.2.2
Tjenestebeskrivelser for drift
og service, 3.2.3 Drift og
servicerutiner, 3.7.6
Reguleringsplan/konsesjoner

3.1.2 Plan for operasjonell
styring og ledelse, 3.1.9
Luftoperativ drift, 3.2.2
Tjenestebeskrivelser for drift
og service, 3.2.3 Drift og
servicerutiner, 3.7.6
Reguleringsplan/konsesjoner
/myndighetskrav og 3.7.7
Kvalitetssystem for PNB.

Evt. 3.1.8 HR
arbeidstidsbestemmelser 24/7

Aksjons- nummer	Kilde	Tiltak/krav	Ansvarlig (kun en hovedansva- rlig)	Medvirkend e /ressurser
1	Fylkesmann			
1.1	Utslippstillatelse anleggsvann	Fylkesmann	MRE	RIM

Løsning/tiltak/gjennomføring -	Måloppnåelse/ dato	Referanse til dokumentasjon	STATUS Ikke startet pågår ferdig
Innsendelse søknad	Ultimo oktober		Pågår

Fag	Navn	E-post
ARK	Håvard Slinde	hsl@nordicarch.com
Ansvarlig søker	Ole Tørklep	ole.torklep@nordicarch.com
LARK	Marius Sekse	mase@cowi.no
RIM til 9.6.17	Hilde Heien-Sunde	hrhe@cowi.no
RIM fra 9.6.17	Halvor Saunes	hsau@cowi.no
RIM overvann	Svein Ole Åstebøl	svo@cowi.no
RIAku	Runar Simonsen	rksi@cowi.no
RIE	Erik Munthe-Kaas	emk@cowi.no
RIB	Tor Håkon Støkket	thst@cowi.no
RIV	Geir Daaland	ged@erichsen-horgen.no
VA	Tiina Virtanen	tivn@cowi.no
RIBr	Øyvind Bråten	oybr@cowi.no
RIBfy	Anne Kristine Amble	akam@cowi.no
FDV-ansvarlig	Jon Erik Arnesen	jon.erik.arnesen@oec.no
GEO	Ørjan Nerland	orjan.nerland@ngi.no
Byggherre/tiltakshaver	Alexander Smidt Olsen	alexander.smidt.olsen@metier.no
Skanska	Marit Røer Ellefsen	marit.roerellefsen@skansk.no
Bruker	Torgeir Haugen	torgeir.haugen@politiet.no

Tlf.

90088740

90055881

97588508

48275860

97740501

91650299

41301413

47669255 Koordinerer også GEO (NGI)

40765888

93247550

46540296

91128510

97502265

992 87 626