

MOVAR

MILJØOPPFØLGINGSPLAN NY VANNLEDNING FRA ÅRVOLLBUKTA TIL VESTBY GRENSE

ADRESSE COWI AS
Karvesvingen 2
Postboks 6412 Etterstad
0605 Oslo
TLF +47 02694
WWW cowi.no

INNHold

1	Innledning	2
2	Områdebeskrivelse	3
3	Omtale av tiltaket	4
4	Om miljøoppfølgingsplan	6
5	Beskrivelse av miljøutfordringer knyttet til tiltaket	7
6	Prosjektets miljømål	9
6.1	Forurensning av vann og jord	9
6.2	Naturmangfold	9
6.3	Støy og vibrasjoner	10
6.4	Kulturminner	10
7	Miljøoppfølgingsplan	11
8	Ajourføring og distribusjon	21

OPPDRAGSNR.

A082311

DOKUMENTNR.

VERSJON

UTGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

Miljøoppfølgingsplan

UTARBEIDET

Nina Værøy

KONTROLLERT

Karl Otto
Mikkelsen

GODKJENT

Hans Vebjørn
Kristoffersen

1 Innledning

MOVAR IKS ønsker å styrke sin vannforsyning til Vestby og Våler kommune. Vann til Vestby og Våler går i dag via det kommunale nettet til Moss kommune. Ledninganlegget gjennom Moss har begrenset med kapasitet. Med den befolkningsøkning som er ventet i området er det et prekært behov for å styrke vannforsyningen til Vestby og Våler kommune.

MOVAR IKS har på denne bakgrunnen vedtatt at det skal etableres ny vannforsyning mot Vestby kommune.

I henhold til plan- og bygningsloven § 12-8 er det varslet oppstart av arbeid med detaljreguleringsplaner for ny vannforsyning mellom Årvolltangen til grensen til Vestby kommune ved Rykkinn. Det lages en reguleringsplan for den delen av traseen som ligger i Moss kommune og en reguleringsplan tilsvarende for Rygge kommune.

I forbindelse med prosjekteringen har COWI AS utarbeidet en miljøoppfølgingsplan (MOP) for prosjektet. Miljøoppfølgingsplanen definerer miljømål for prosjektet. Det er gjort en risikovurdering av potensielle miljøhendelser i prosjektet som kan påvirke miljøet. Miljøoppfølgingsplanen gir føringer for å oppnå prosjektets miljømål i anleggsperioden og bidra til å ivareta miljøet i forbindelse med anleggsarbeidene.

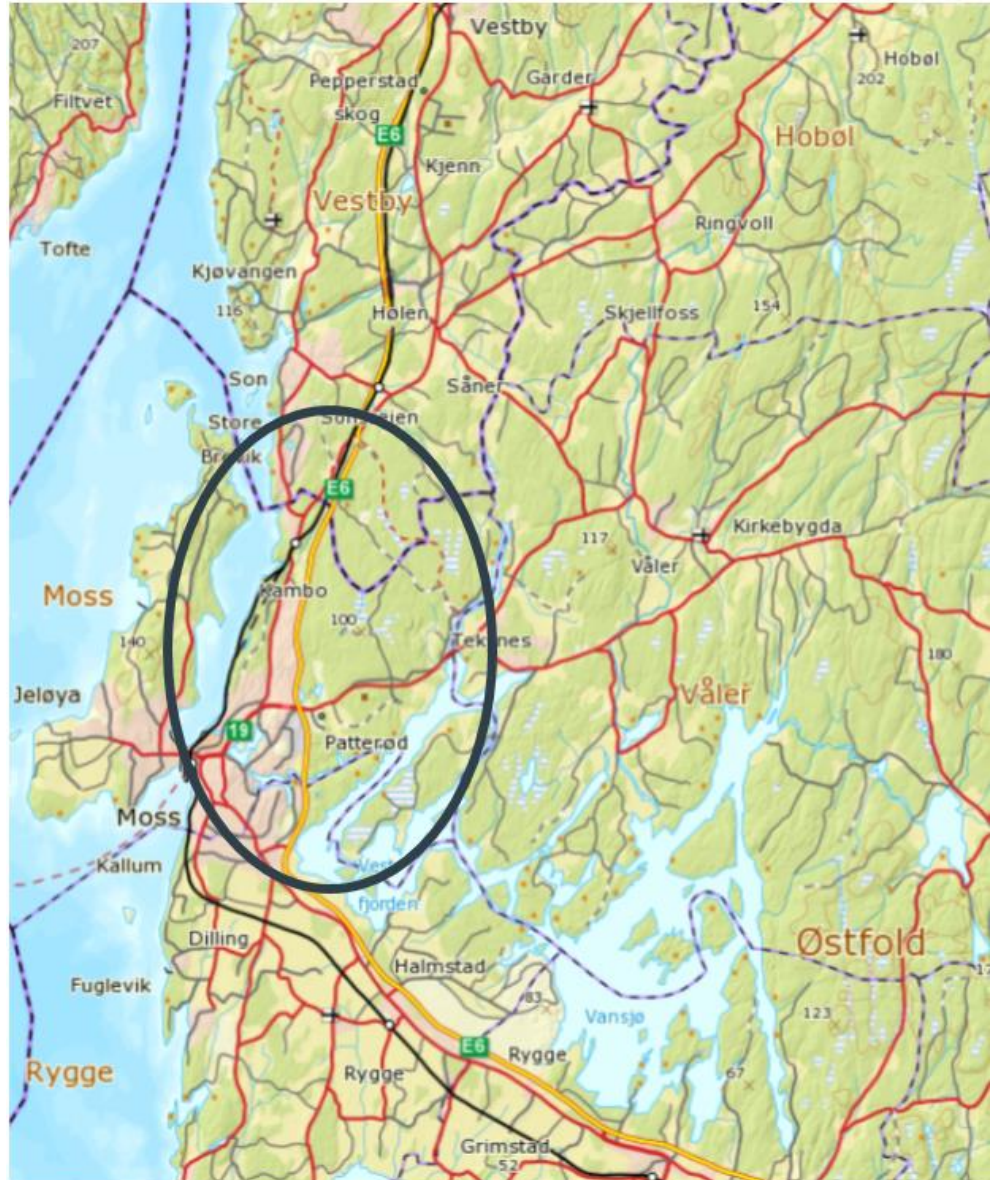
Dette er oppdragsgivers MOP for prosjektet. En MOP skal fungere som dokumentasjon på at oppdragsgiver som byggherre oppfyller sine forpliktelser og krav som fremgår av Byggherreforskriften.

Utførende parter skal planlegge utførelsen av bygge- og anleggsarbeidene i samsvar med byggherrens MOP, men plikter selv å risikovurdere forhold ved bygge-/anleggsplassen og informere byggherren om risikoforhold som ikke er beskrevet i planen.

Miljøoppfølgingsplanen følger strukturen satt i Temarapport Naturmangfold, med inndeling i 4 delstrekninger, se omtale av anlegget, samt en generell del.

2 Områdebeskrivelse

Tiltaksområdet ligger i Moss og Rygge kommuner i Østfold, se figur 1. Ledningstraseen er vist i figur 2.



Figur 1 Tiltaksområdet

Området er kystnært, lavtliggende på østsiden av Ytre Oslofjord. Terrenget er en mosaikk av jordbruksland, skogteiger og bebyggelse, og traseen krysser Mosseelva samt Kambobekken.

Området ligger i boreonemoral vegetasjonssone (Moen 1998). Berggrunnen består i all hovedsak av gneissbergarter. Berggrunnen er delvis dekket av marine avsetninger og marine strandavsetninger.

3 Omtale av tiltaket

Tiltaket omfatter etablering av ny vannforsyningen i regionen.

I den forbindelse skal det etableres en ca. 9,15 km lang vannledning mellom Årvoll i Rygge kommune og frem til kommunegrensa mellom Moss og Vestby ved Rykkinn. I tilknytning til ledningen skal også etableres 3 bygg.

- > Ventilkammer ved Årvoll i Rygge kommune
- > Ventilkammer sør for fv. 120 i Moss kommune.
- > Det skal etableres kummer i høy- og lavbrekk på ledningen.

Beskrivelse av traseen

Ledningen kobles til eksisterende vannledning ved Årvoll med nytt ventilkammer/pumpestasjon. Videre følger ledningen Storebaugveien nordover parallelt med E6. Ledningen krysser høyspentledningen før traseen tangerer rasteplassen ved motorveivkjøringen mellom Moss syd og Patterødkrysset. Etter rasteplassen legges ledningen videre i eller langs med turveien over Årvolltangen frem til brua over Mosseelva. Ledningen krysser Mosseelva og kommunegrensa via eksisterende bru. Eventuelt etableres det en ny brukonstruksjon ved siden av dagens bru for rørkryssing av Mosseelva.

I Moss kommune forsetter traseen i eller langs med turveien frem til fv 120. Det vurderes hvorvidt tiltaket skal omfatter en nødvei/rømningsvei fra avfallsanleggene berører planavgrensningen og ned til turveien og videre frem til kryss turvei før kryssing av Mosseelva. Turveien krysser videre fv. 120 i terrengsøkket under veibrua til Fv120, Vålerveien ved eksisterende kommunal pumpestasjon / ventilkammer. Det skal etableres ventilkammer på vestsiden av Norebekken for tilkopling til Moss kommune sin vannforsyning. Traseen skiller lag fra turveien etter Fv120 Vålervegen og legges nord øst for bredden av Noretjern. Nord for tjernet legges ledningen i veisystemet til ridesenteret til Moss Rideklubb. Ledningen legges en kilometer til nordover i det mer kupert skogsterrenget før traseen møter Muskedalsbakken, en kjørbær vei inn til stisystemet til Mossemarka. Deretter følger traseen Muskedalsbakken nord øst inn mot E6, hvor traseen krysser under E6 brua, Nøkkeland bruer, ved Kambo sammen med skogsveien. Ledningen fortsetter nord øst over mellom boligene knyttet til Stubbeløkkveien og landbrukseiendommen Kambo gård og videre på dyrket mark fram til Kambo bekken. Traseen ligger delvis parallelt og krysser høyspentlinje på dette strekket. Etter kryssing av Kambobekken legges traseen delvis parallelt med og i Herregårdsveien, adkomstveien til Kambo gård, gjennom gårdstunet før den krysser jernbanen og Fv331 Osloveien. Ledningen legges videre vest for Fv331 Osloveien frem til kommunegrensa mellom Moss og Vestby ved Rykkinn. Det siste strekket fra Marinabakken til Rykkinn er under regulering i regi av Statens Vegvesens i forbindelse med plan for nytt fortau langsmed Fv331 Oslovegen, og behandles derfor ikke i dette reguleringsarbeidet.

Plasseringen av ledningen er et resultat av en skissefase hvor flere hensyn er vurdert opp mot hverandre. I denne samlede vurderingen har forhold til

naturmangfold, kulturminner, landskapshensyn, geoteknikk, hydrauliske forhold, driftsmessige hensyn og kostnader blitt vurdert. Den samlede vurderingen har gitt grunnlag for traseen i denne reguleringen.

Der ledningen legges i utmark hvor det ikke er skogsveier per dags dato, skal det etableres en tre meter bred skogsvei over ledningstraseen for å sikre tilgang til fremtidig drift og vedlikehold. MOVAR kommer også til å erverve rett til hogst og vedlikehold av traseen. Traseen og veier som anlegges i forbindelse med prosjektet skal være åpent for allmenn ferdsel og legge til rette for sport- og fritidsbruk for allmennheten. Det vil bli tinglyst et byggeforbud over ledningen.



Figur 2 Ledningstraseen vises som sort strek

Det er fire vannforekomster som i større og mindre grad blir berørt av tiltaket, Kambobekken og Norebekken krysses ved graving, Mosseelva krysses ved bru, og det er nærføring til Noretjern.

4 Om miljøoppfølgingsplan

Hovedmålet med miljøoppfølgingsplanen er å redusere ulempene som eventuelt vil oppstå i bygge- og anleggsfasen og driftsfase av prosjektet. Byggherre, prosjekterende og entreprenør plikter gjensidig å ta hensyn til dette slik at tiltaket kan gjennomføres så skånsomt som mulig for miljø og nærområder. Planen vil også danne grunnlaget for eventuelle justeringer og iverksetting av tiltak underveis.

Miljøoppfølgingsplanen skal være et styringsredskap for tiltakshaver og utgangspunkt for videre detaljprosjektering av tiltaket. Planen vil inngå som en del av internkontrollsystemet for arbeidene.

Føringene i miljøoppfølgingsplanen skal inngå i kontrakt mot entreprenør. Miljøoppfølgingsplanen forutsetter at gjeldene lover og forskrifter på miljøområdet legges til grunn og følges opp av de involverte i alle deler av prosjektet.

Miljøoppfølgingsplanen vil også fungere som et premissgivende dokument i forbindelse med krav som stilles til miljøhensyn, og skal følge anbudsokumentene.

Miljøoppfølgingsplanen følger NS 3466:2009. Det henvises til følgende rapporter og notater i miljøoppfølgingsplanen:

- > MOVAR 2017 Temarapport naturmangfold
- > Fylkesmannens tillatelse til fysiske tiltak i vassdrag

Utbygger skal medvirke til at lovpålagte miljøkrav blir overholdt og at hensynet til miljøet blir integrert i avgjørelser som gjelder bygging, drift og vedlikehold av ledningen ihht Forurensingsloven, Vannressursloven, Naturmangfoldloven og PBL.

5 Beskrivelse av miljøutfordringer knyttet til tiltaket

Etablering av nye ledningsgrøfter på land kan påvirke naturen på flere måter avhengig av hvordan arbeidene utføres. Ved styrt boring blir ikke toppjord og vegetasjonsdekke direkte berørt men grøfta kan endre på hydrologiske forhold og jordfuktighet som igjen kan gi endringer i vegetasjonsdekke. Dette kan være vesentlig i terreng som er vannmettet eller fuktig.

Ved graving av grøft forstyrres toppjord og vegetasjon/rotsone og grøfta kan i seg selv virke som ei drenggrøft og påvirke hydrologiske forhold i omkringliggende terreng. Dette er mekanismer som har potensiale for å påvirke naturmangfoldet.

Når toppjord og feltsjikt blir gravd bort fjernes plantedekket og det oppstår risiko for spredning av flere svartelistearter som gjerne etablerer seg svært raskt i "forstyrret" mark og bar jord.

Graving i jord medfører alltid risiko for utilsiktet spredning av fremmede, skadelige arter. Langs traseen er det registrert flere fremmede skadelige karplanter, viktigst er kanadagullris, rynkerose, hagelupin, parkslirekne og kjempespringfrø. Kanadagullris er svært utbredt i tiltaksområdet, hagelupin følger dernest som nesten like utbredt. Kartfestet kunnskap om fremmede arter er ferskvare. Nøyaktig kartlegging bør gjøres siste vekstsesong før anleggsarbeidet starter opp.

Anleggsarbeidet medfører alltid en risiko for at plantedeler føres med masser og utstyr/maskiner, samtidig vil oppgraving av det etablerte plantedekket og gjengraving av grøfter hvor bar jord blir liggende brakk gir ekstra gode vekstbetingelser for slike fremmede arter.

Dersom grøfta dekkes med bar jord vil det i mange tilfeller oppstå gode vekstbetingelser for en rekke skadelige fremmede arter. Dersom slike etablerer seg kan det oppstå varige endringer i plantedekket og grøfta kan fungere som en korridor for ytterligere spredning.

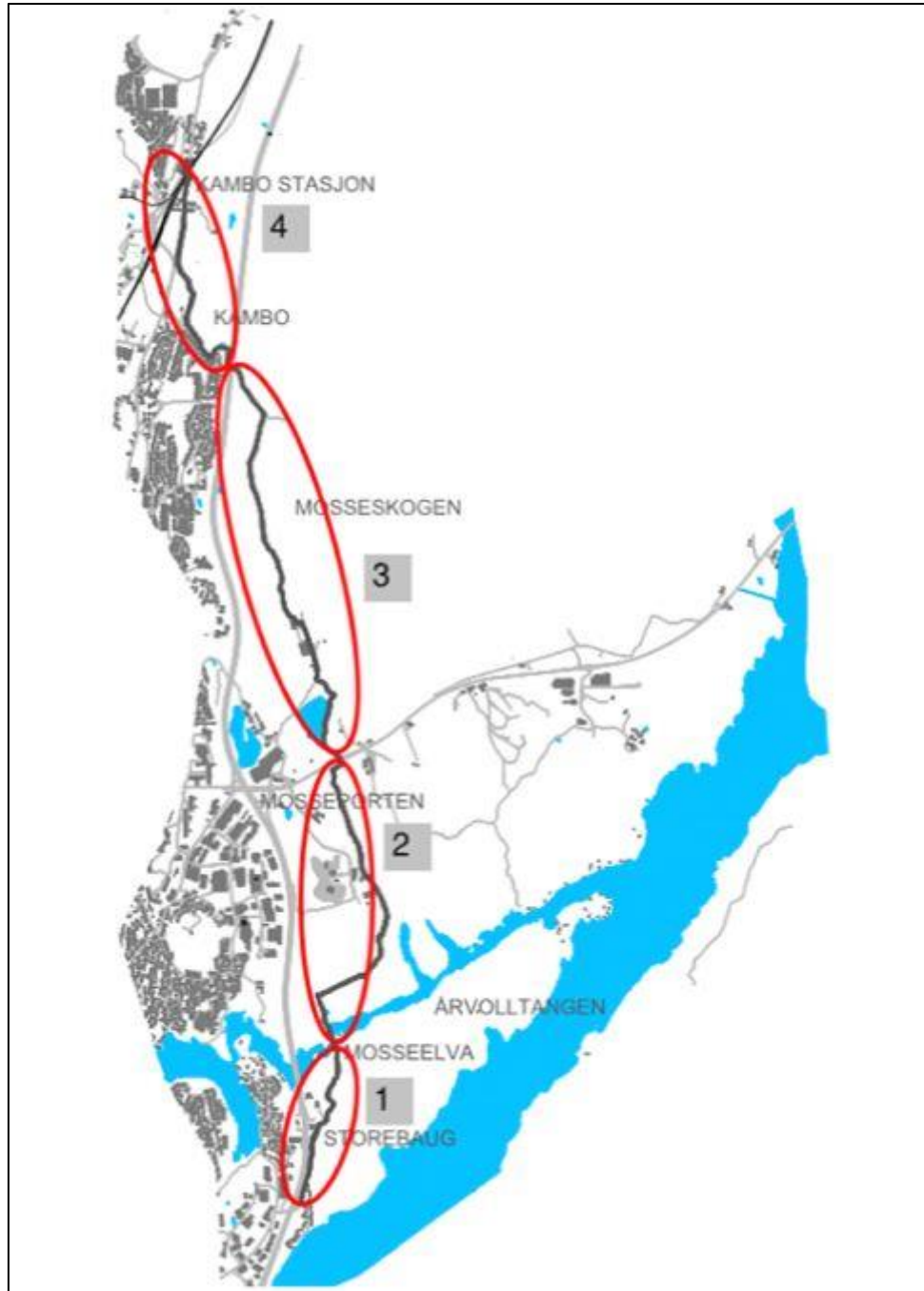
Masser med fremmede arter kan enten gjenbrukes innenfor planområdet eller leveres til godkjent deponi. Massene må ikke spres inn i nærliggende arealer eller ukontrollert flyttes ut fra planområdet.

Blottlagt jord og nyetablerte skråninger bør sås til så fort som mulig for å unngå etablering av fremmede arter. Slik tilsåing bør skje med hjemmehørende planter (arter som er ville i norsk natur og allerede finnes lokalt).

Dersom grøfta ikke eksponeres for fremmede skadelige arter vil den undergå en naturlig sekundær suksesjon hvor plantedekket etter hvert vil utvikles i retning av den stedegne vegetasjonen. En forutsetning er da at toppjord legges tilbake over grøfta og at de hydrologiske forholdene ikke er endret.

Der ledningen er lagt i ordinær grøft på land vil det kunne oppstå virkninger av kortere eller lengre varighet. Dersom grøfta krysser fuktig/vannmettet mark vil den kunne virke drenerende på terreng og vegetasjon. Slik drenering kan medføre varige endringer i plantedekket.

Ved kryssing av bekker og elver vil skade på/ fjerning av kantvegetasjon kunne ha en negativ virkning på vannmiljø. Det samme med graving i bekkebunnen. Det forutsettes at tiltaket ikke endrer fiskens muligheter for vandring og gyting i bekken.



Figur 3 Anleggsområdets delstrekninger

6 Prosjektets miljømål

Av praktiske hensyn følger inndeling av miljøoppfølgingsplanen inndelingen til Temarapport Naturmangfold, men beskrives generelt i dette dokumentet

6.1 Forurensning av vann og jord

Mål for prosjektet

- > Anleggsaktiviteten/prosjektet skal ikke bidra til skadelig avrenning eller partikkeltransport (tilslamming) til resipient. Grenseverdi for SS er satt til 100 mg/l
- > pH i resipient skal ikke endres som følge av anleggsdrift
- > Betong skal ikke lekke ut i resipienter som følge av anleggsdrift
- > Tilkjørte masser skal ikke medføre forurensning i området, herunder også spredning av fremmede arter
- > Anleggsarbeidet, herunder oppgraving og disponering av forurenset masse, skal ikke medføre spredning av forurensning, inkludert spredning av fremmede arter.
- > Utslipp fra anleggsområdet skal ikke forekomme, eksempelvis fra vaske- og oppstillingsområder for maskiner, avfallsstasjoner, lager for drivstoff, kjemikalier, oljer etc. Spesielt med tanke på vassdrag/fuktig mark som ligger tett opptil riggområdet.
- > Kantvegetasjon skal reetableres etter anleggsdrift.
- > Bunnssubstrat i bekker skal tilbakeføres etter anleggsdrift.
- > Bekkeløpet skal ikke endres, det skal ikke dannes vandringshindre eller terskler i bekkene.

6.2 Naturmangfold

Mål for prosjektet

- > Stor gammel eik – eika har potensiale for økt naturmangfold, bevares så langt det er mulig
- > Gamle asketrær – forhindre skader på rotsoner og svekkelse av trærnes helse
- > Noretjernet, fuktig mark – forhindre endringer i artssammensetninger og konkurranse mellom arter
- > Forhindre skade på vegetasjon ved Noretjern

6.3 Støy og vibrasjoner

Mål for prosjektet

- > Holde støynivået på et minimum
- > Unngår å skremme hester ved ridesenteret

6.4 Kulturminner

Mål for prosjektet

- > Forhindre skader på kulturminner

7 Miljøoppfølgingsplan

Delområder	Miljøtema	Miljømål	Utfordring	Miljøkrav og -tiltak	Ansvar
Generelt	Beredskap- og varslingsplan				Entreprenør
	Om relevant: Vibrasjoner			Arbeidet skal holde seg innenfor grenseverdier for rystelser som er gitt i NS 8141. Entreprenør skal varsle grunneiere pr brev i forkant av oppstart anleggsarbeid som kan medføre vibrasjoner hos den aktuelle grunneier	Entreprenør
	Om relevant: Anleggsvann i byggegrop	Forhindre forurensning via anleggsvann	Vann fra byggegrop kan inneholde næringsalter og forurensning	Om det er behov for å tømme byggegrop for vann, skal vannet infiltreres i grunnen. Er det behov for å slippe anleggsvann til en vannforekomst må dette søkes om til fylkesmannen	Entreprenør
	Forurensning av jord og vann	Forhindre utslipp av kjemikalier til jord og vann	Utslippsuhell av drivstoff, hydraulikkolje, eventuelt andre flytende kjemikalier	Det skal utarbeides en riggplan med lokalisering av lager for olje, drivstoff og kjemikalier på steder hvor de gir minst mulig miljølemper ved uhellsutslipp. Steder for påfylling av drivstoff og reparasjon av maskiner må	Entreprenør

				<p>ha tett oppsamlingsløsning for lekkasje og spill. Oljeabsorbenter skal oppbevares på eller i nærheten av alle maskiner og kjøretøy til enhver tid for å raskt kunne suge opp eventuelle lekkasjer. Det stilles krav om beredskapsplan mot akutt forurensning</p>	
	Om relevant: Støy	<p>Holde støynivået på et minimum</p>	<p>Støyende aktiviteter, som spunting og sprenging, kan bryte med grenseverdier som er satt i TA 1442/2016. Dette kan berøre naboer, anleggsarbeidere og forbipasserende. Ridesenteret er spesielt utsatt for støy</p>	<p>Normal arbeidstid er 07-17. Utenom disse tidene skal det sendes ut varsle om støyende arbeider til aktuelle naboer hvor tidspunktet for arbeidene skal være spesifisert. Kompensasjon skal tilbys. Målinger og tiltak må gjennomføres for å sikre at støykrav overholdes.</p>	<p>Entreprenør</p>
	Kulturminner	<p>Forhindre skade på kulturminner</p>	<p>Unngå skade på registrerte kulturminner, og eventuelt kulturminner som påtreffes under arbeidet</p>	<p>Dersom kulturminner er registret eller påtreffes under anleggsarbeidet skal arbeidet stanses øyeblikkelig og Fylkeskommunen varsles jmf Kulturminneloven §8.2. Byggherre skal også varsles</p>	<p>Entreprenør</p>

Årvoll til kryssing av Mosseelva	Spredning av fremmede arter	Forhindre spredning av fremmede arter	Traseen blir liggende som ikke tresatt areal. Vegetasjonssammensetning i traseen vil endres.	Masser med fremmede arter kan enten gjenbrukes innenfor planområdet eller leveres til godkjent deponi. Massene må ikke spres inn i nærliggende arealer eller ukontrollert flyttes ut fra planområdet.	Entreprenør
				Stedegent toppdekke legges til side for så å legges tilbake når grøfte lukkes	
				Åpen trasee som blir liggende eksponert bør være så smal som mulig for å redusere lyseksponering og kantvirkning	
				Store enkelttrær (>50 cm dbh) spares. Dersom de må hogges bør trærne etterlates så hele som mulig	
				Trefri trasee etterlates så smal som mulig og sås til med egnet frøblanding straks etter at tiltaket er gjennomført	

			Maskiner kan dra med seg jord og planterester	Anleggsmaskiner skal rengjøres før flytting	Entreprenør
Mosseelva	Utlekking av uherdet betong til vann ved støpning	Forhindre endring av pH som følge ut utlekking av uherdet betong, samt ødeleggelse av bunnsstrat	Betong kan lekke til vannforekomst om forskaling eller lignende ikke holder	Mulighet for å justere pH i anleggsvannet dersom det planlegges støpearbeider hvor det er risiko for utlekking. Ta ekstra hensyn for å forhindre at eventuelle forskalinger o.l ryker og betong lekker ut i elva	Entreprenør
	Spredning av fremmede arter	Forhindre spredning av fremmede arter	Risiko for spredning av fremmede arter ved anleggsvirksomhet, herunder massedeponering og kjøring med maskiner	Trasee uten trær må være så smal som mulig	Entreprenør
				Sås til med egnet frøblanding snarest mulig etter at tiltaket er gjennomført	

				Masser med fremmede arter kan enten gjenbrukes innenfor planområdet eller leveres til godkjent deponi. Massene må ikke spres inn i nærliggende arealer eller ukontrollert flyttes ut fra planområdet.	
Mosseelva - Vålerveien	Spredning av fremmede arter	Forhindre spredning av fremmede arter	Det er registrert hagelupin, mongolspringfrø, taggsalat, engrødtopp og parkslirekne og graving i bestanden gir stor risiko for spredning	Kartfestet kunnskap om fremmede arter er ferskvare. Nøyaktig kartlegging bør gjøres siste vekstsesong før anleggsarbeider starter opp.	COWI As
				Bestanden bør ved behov markeres fysisk og unngå graving i bestanden	Entreprenør
				Masser skal ikke flyttes ut av delområdet	
				Trefri trasee etterlates så smal som mulig og sås til med egnet frøblanding straks etter at tiltaket er gjennomført	

				Store enkelttrær (>50 cm dbh) spares. Dersom de må hogges bør trærne etterlates så hele som mulig	
Vålerveien - E6	Negativ påvirkning av Noretjern	Forhindre utlekking av anleggsvann til Noretjern	Tiltaket har nærføring til Noretjern. Dette medfører risiko for utlekking av anleggsvann	Anleggsvann skal ikke slippes direkte til terreng. Grenseverdi etter rensing er 100 mg/l SS	Entreprenør
		Forhindre endringer i artssammensetning og konkurranse mellom arter	Anleggsarbeidet kan påvirke naturmangfold i tilknytning til Noretjern	Stedegen frøblanding/gras brukes til tilsåing straks etter anleggsdrifta	
		Forhindre skade på kantvegetasjon	Tiltaket kan skade kantvegetasjon langs Noretjern	Det skal ikke gjøre terrenginngrep nærmere Noretjern en 7 meter.	
			Kantvegetasjonen langs tjernet skal avgrenses fysisk		
	Spredning av fremmede arter	Forhindre spredning av fremmede arter	Tiltaket kan endre det biologiske mangfoldet og gi fremmede arter et konkurransefortrinn	Kartfestet kunnskap om fremmede arter er ferskvare. Nøyaktig kartlegging bør gjøres siste vekstsesong før anleggsarbeider starter opp.	Entreprenør

				<p>Masser med fremmede arter kan enten gjenbrukes innenfor planområdet eller leveres til godkjent deponi. Massene må ikke spres inn i nærliggende arealer eller ukontrollert flyttes ut fra planområdet</p>	
				<p>Anlegget skal være minst mulig lysekspontert for å svekke livsbetingelsene for lyskrevende fremmede arter</p>	
				<p>Hagelupin og parkslirekne skal ikke flyttes</p>	
				<p>Trebar trase etterlates så smal som mulig og sås til med egnet frøblanding etter at tiltaket er ferdig</p>	
				<p>Toppdekket over ledningsgrøft skal bestå av stedegen næringsfattig skogsjord</p>	

	Beskytte eiketre ved Stubbeløkkevegen	Eika har potensiale for økt naturmangfold om den får stå, så om mulig la eika stå	Eika kan være i veien for planlagt trase	Skal eika bevares må traseen legges utenom med minimum 2x kronediameter bort fra stammen for å unngå skader i rotsonen	Entreprenør
E6 - Kambosenteret	Spredning av fremmede arter	Forhindre spredning av fremmede arter	Tiltaket kan endre det biologiske mangfoldet og gi fremmede arter et konkurransefortrinn	Masser med fremmede arter kan enten gjenbrukes innenfor planområdet eller leveres til godkjent deponi. Massene må ikke spres inn i nærliggende arealer eller ukontrollert flyttes ut fra planområdet.	Entreprenør
				Rengjøring av maskiner og utstyr før flytting	
				Kartfestet kunnskap om fremmede arter er ferskvare. Nøyaktig kartlegging bør gjøres siste vekstsesong før anleggsarbeider starter opp.	
				Tilbakeføring av vegetasjon, tilsåing med gras/stedegne frø	

	Forstyrrelse av bekkeløp og kantvegetasjon Kambobekken	Forhindre skader på kantvegetasjon og forhindre endring av bekkeløp	Ved kryssing av bekken vil kantvegetasjon og bekkeløp bli påvirket, med fare for forringelse av leveområdene for vannlevende organismer	Bekkeløpet skal tilbakeføres, inkludert bunnsubstrat	Entreprenør
				Det skal søkes om tillatelse til fjerning av kantvegetasjon	COWI AS
				Tilbakeføre kantvegetasjon, unngå plastring av breddene	Entreprenør
	Oppvirvling av partikler og blakking av vannet, avrenning av partikler fra anlegget til bekken	Forhindre partikkelflukt fra anlegget, nedslamming av bunnsubstrat		Om nødvendig bruke siltgardin for å forhindre partikkelflukt	
				Kryssing av bekken i perioden juni-september for å unngå sårbare stadier av laksefisk	
	Store gamle asketrær	Forhindre skader på rotsone og svekkelse av trærnes helse		Trærne kan bli skadet ved anleggsdrift	Trærne isoleres fra anleggsområdet med byggeplassgjerd i metall, minimum 2 m høyt og med diameter som går utenfor 2x kronens ytterkant

				Anleggsbelte/grøft maks 2 m bredt, sentralt i veien	
				Synlige røtter kappes over ,ikke rives over	
				Sertifisert arborist skal være tilstede ved arbeidet	

8 Ajourføring og distribusjon

Roller knyttet til miljøoppfølging i ulike faser av prosjektfasen, samt distribusjonsliste er gitt i tabellen under. Alle parter, både byggherre, prosjekterende og utførende skal ha tilgang til miljøoppfølgingsplanen.

Rolle	Firma/Organisasjon	Navn	E-post
Byggherre	MOVAR IKS	Ove Mauseth	Ove.mauseth@movar.no
Prosjektleder	COWI AS	Hans Vebjørn Kristoffersen	hvkr@cowi.com
Økolog	COWI AS	Karl Otto Mikkelsen	kami@cowi.com
Limnolog	COWI AS	Nina Værøy	navy@cowi.com