

MILJØOPPFØLGINGSPLAN

Prosjekt: 160036 Skarsteindalen SØF

Forsvarsbygg

Doknr.: 1012/2024 /Multiconsult doknr.: 10249627-02-RIM-RAP-001

Nr.	Miljøtema	Beskrivelse	Miljømål	Tiltak	Referanse	Ansvar	Rapportering i utførelsesfase	Status	Fase
	Anleggsfase								
	Naturmiljø/biologisk mangfold								
1.1	Tiltak fører til skade på myr.	Svært viktig naturtype av kystmyr, Andmyran-Skogvollmyra, registrert langs Daleelva i deler av tilaksområdet. Registrert torvmyr i store deler av tiltaksområdet. Registrert A område myr i deler av tiltaksområdet.	Nye skader på myr skal unngås.	Ved arbeider skal tiltak beskrevet i rapport 10251481-01-RIM-RAP-001 følges for å unngå skader på myr. "Grønt kort kurs" i oppstartsmøte.	Miljostatus.no Naturbase.no Rapport 10251481-01-RIM-RAP-001 Tiltaksplan naturrestaurering	Ent	Befaringsnotater.		Anleggsfase
1.2	Fjerning av lysmaster i skog fører til skade på skogsområder.	Naturtype med noe verdi Gammel boreal lauvskog Skarsteindalen V ved tiltaksområdet.	Skader på skogsområder skal unngås.	Det skal velges løsning og benyttes utstyr som minimerer inngrep og negativ påvirkning i skogsareal. Det skal gjennomføres en risikovurdering mht. SHA og miljø av arbeidsmetode for fjerning av lysmaster.		Ent	Risikovurdering.		Anleggsfase
1.3	Fjerning av sitkagran/gran fører til spredning av fremmed art.	Observerte sitkagran-/granfelt og enkelttre av sitkagran. Det er ingen funn av fremmede arter i tiltaksområdet utenom dette.	Det skal ikke forekomme spredning av fremmede arter.	Unngå spredning av sitkagran ved å følge arbeidsinstruks for fjerning og transport av sitkagran i reetableringsrapport. Anleggsmaskiner som tas inn i tiltaksområdet skal være rengjort.	10251481-01-RIM-RAP-001 Tiltaksplan naturrestaurering	Ent	Befaringsnotater.		Anleggsfase
1.4	Arbeider i et naturområde hvor det er vilt og fugl.	Naturområde hvor det forventes å være vilt og fugl. Det er registrert rødlistet hare, ørn og gjøk i tiltaksområdet, samt rødlistede fugler i nærheten.	Vilt og fugl skal ivaretas i anleggsperioden.	Eventuell hogst skal skje utenfor hekkeperioden som er mellom februar og juli. Anleggsarbeider skal hensynta hekkesesongen. Vilt og fugl skal ivaretas i anleggsperioden ved at belysning slukkes, utenom sikkerhetsbelysning, når det ikke foregår anleggsarbeider.	artskart.artsdatabanken.no 10202416-RIM-RAP-0001 Buffersone for sårbare arter av fugl	Ent	Byggemøtereferat.		Anleggsfase
	Turområder og rekreasjon								
1.5	Arbeid i et område med overnattingssted.	Bebyggelse i leiren er solgt til privatpersoner og benyttes som overnattingssted og utleie av overnattingssted.	Det skal tas hensyn til 3.part ved gjennomføring av anleggsarbeidene.	God dialog med 3. part som disponerer overnattingssteder. Etablerer sperregjerde rundt mellomlager, samt mellom bygning og innkjøring til tiltaksområder. Informasjonsskilt langs veg på både engelsk og norsk.	SHA-plan 160036	Ent	Kommunikasjonslogg. Vernerunder.		Anleggsfase
1.6	Arbeid i/ved et rekreasjonsområde.	Omkringliggende areal, spesielt fjellene nord, vest og sør for tiltaksområdet er populære turområder. Det parkeres ved leiren på parkeringsplass og langs veger som startpunkt for turer. Det går ingen turstier i myrarealene, men det er tursti langs tilkomstveg i nord.	Det skal tas hensyn til turgåere ved gjennomføring av anleggsarbeidene.	Informasjonsskilt langs veg på både engelsk og norsk. Innganger til anleggsområder skal være avspærret.	SHA-plan 160036	Ent	Vernerunder.		Anleggsfase

Nr.	Miljøtema	Beskrivelse	Miljømål	Tiltak	Referanse	Ansvar	Rapportering i utførelsesfase	Status	Fase
	Forurensning (støy, vibrasjoner, forurensning til luft, grunn og vann)								
1.7	Støy som følge av tiltak.	Tiltak fører til støy som følge av arbeider og massehåndtering.	Støy skal være innenfor gjeldende grenseverdier i T-1442.	Grenseverdier for støy i T-1442 skal overholdes. Naboer som er utsatt for støy i anleggsperioden skal varsles og informeres om støyende aktiviteter.	T-1442 Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging	Ent	Byggemøtereferat.		Anleggsfase
1.8	Lysforurensning som følge av tiltak.	Tiltak fører til lysforurensning for 3.part.	Det skal ikke forekomme lysforurensning.	Lysforurensning skal minimeres, og midlertidig belysning skal monteres og rettes slik at de ikke er til sjenanse for personer/bygninger utenfor byggeplassen. Belysning skal slukkes, utenom sikkerhetsbelysning, når det ikke foregår anleggsarbeider.	Forurensningsloven	Ent	Vernerunder.		Anleggsfase
1.9	Klimagassutslipp som følge av tiltak.	Tiltak fører til klimagassutslipp som følge av bl.a. uttak av myr, energibruk og ekstern transport.	Klimagassutslipp skal minimeres.	Bruke masser mest mulig lokalt. Unngå tomgangsskjøring. God planlegging av logistikk av masser og kjøre returlast internt. Fossilfri anleggsplass. Alle kjøretøy som benyttes til transport av masser skal være euroklasse 6/VI.		Ent	Byggemøtereferat.		Anleggsfase
1.10	Støv som følge av tiltak.	Det skal håndteres og transporteres rene og forurensede jordmasser og dette kan støve i tørre perioder. Tiltaksområde ved overnattingssteder.	Det skal forhindres at støv spres til 3.part.	Det skal gjøres tiltak for å begrense støvflukt under anleggsarbeidene fortløpende. Det skal være beredskap knyttet til dette som skal kunne iverksettes på kort varsel. Dette gjelder både ved baner, transport langs veg og mellomlager. Masser som mellomlagres skal tildekkes. Det skal vurderes behov for romlefelt med grov stein i enden av myr for å minske jord på dekk før utkjøring. Privat/offentlig vei skal rengjøres etter instruks fra byggeleder.		Ent	Byggemøtereferat.		Anleggsfase
1.11	Gravearbeider i forurenset grunn.	Det er påvist masser i tilstandsklasse 2 til over farlig avfall.	Det skal ikke forekomme spredning av forurensede masser.	Anleggsarbeidene skal gjennomføres som beskrevet i tiltaksplan for forurenset grunn samt pålegg fra Miljødirektoratet.	10206863-RIGm-RAP-001-rev02 Miljøgeologiske rapport med tiltaksplan	Ent	Byggemøtereferat. Befaringsnotater. Sluttrapport for håndtering av forurenset grunn.		Anleggsfase
1.12	Mellomlagring av forurensede masser.	Forurensede masser mellomlagres etter oppgraving før de kjøres videre til godkjent mottak.	Det skal ikke forekomme spredning av forurensede masser.	Mellomlagring skal skje innenfor angitt mellomlagringsplass og i henhold til tiltaksplanen og pålegg fra Miljødirektoratet.	10206863-RIGm-RAP-001-rev02 Miljøgeologiske rapport med tiltaksplan Pålegg fra Miljødirektoratet Tegning som viser areal avsatt til mellomlager	Ent	Befaringsnotater. Sluttrapport for håndtering av forurenset grunn.		Anleggsfase

Nr.	Miljøtema	Beskrivelse	Miljømål	Tiltak	Referanse	Ansvar	Rapportering i utførelsesfase	Status	Fase
1.13	Forurensning fra anleggsmaskiner og drivstoffylling.	Lekkasjer og søl kan medføre forurensning.	Forurensning fra anleggsaktivitet skal unngås.	Drivstofftank skal plasseres på en slik måte at den ikke er utsatt for påkjørsel/mekanisk skade. Oljeadsorberende materialer skal være lett tilgjengelig ved tanker og anleggsmaskiner. Dobbeltbunnet drivstofftank eller oppsamlingskar tilsvarende volumet i tank skal benyttes. Drivstofftank skal plasseres på asfalt/fast dekke. Det skal kun benyttes oljer som er nedbrytbare. Det skal risikovurderes arbeider mht. miljø.		Ent	Beredskapsplan. Vernerunder. Risikovurdering.		Anleggsfase
1.14	Forurensning av Daleelva og tilgrensende bekker som følge av tiltak.	Tiltak kan medføre forurensning av vannforekomster med tungmetaller, myrslam og humus.	Det skal sørges for at tiltaket ikke bidrar til at vannforekomster ikke når gjeldende miljøsmål om god økologisk og kjemisk tilstand.	Eventuell forurensning til vannforekomster skal begrenses. Økologisk og kjemisk vannkvalitet i Daleelva skal overvåkes før, under og etter anleggsarbeidene, og dette skal gjennomføres i henhold til Overvåking- og beredskapsplan. Det skal gjennomføres miljørisikovurdering før tiltak innenfor hvert delområde.		BH	Sluttrapport for forurenset grunn.		Anleggsfase
Naturressurser									
1.15	Beitemark	Det er tidvis beiteområde for sau.	Beitedyr skal ivaretas.	Byggherre varsler nærmeste saueiere. Beitedyr skal ivaretas ved at det følges med på om de er i eller ved tiltaksområdet, og det skal gjøres en innsats for å skjerme de fra anleggsaktiviteten.	Kilden.nibio.no	Ent	Vernerunder.		Anleggsfase
Avfall									
1.16	Avfallshåndtering og sortering	Avfall som følge av tiltaket.	Resirkuleringsgrad av avfall skal være 90-vekt%.	Avfall skal deklarerer og leveres til godkjent mottak. Eventuelt ammunisjonsavfall skal samles i egen fraksjon og håndteres etter retningslinjer fra EOD. Husholdningsavfall fra brakke skal oppbevares i lukkede avfallsbeholdere.	10249627-01-RIM-RAP-001 Miljøkartlegging	Ent	Sluttrapport for avfallshåndtering.		Anleggsfase
Landskap									
1.17	Terrenginngrep fører til en negativ utvikling av landskapsbildet.	Terrenginngrep.	Landskapsbildet skal bedres i et hundreårsperspektiv.	Ved tiltak skal det gjennomføres naturrestaurering for å tilbakeføre myra. Tiltak beskrevet i rapport 10251481-01-RIM-RAP-001 skal følges, slik som at skrån timer slakes ut og tilpasses til omkringliggende areal.	10251481-01-RIM-RAP-001 Tiltaksplan naturrestaurering	Pro	Befaringsnotater. Sluttrapport naturrestaurering		Anleggsfase
Kulturminner									
1.18	Ukjente kulturminner påtreffes.	Det er ikke registrert kulturminner innenfor eller ved tiltaksområdet i kulturminnesøk.	Det skal sikres at anleggsaktivitet ikke skader eventuelle kulturminner.	Om ukjente kulturminner påtreffes skal arbeidene stanses og byggherren kontaktes.	www.kulturminnesok.no/kart	Ent	Byggemøter.		Anleggsfase