

Beregnet til:  
NVE - Skredsikring Sukkertoppen



Dokumenttype:  
Miljøoppfølgingsplan

Dato: 31.01.2020

Revisjon: 00

Revisjonsdato:  
Utarbeidet av: Anne Orderdalen Steen

Kvalitetsikret av: Heather Mason

# MILJØOPPFØLGINGSPLAN

**MERKNAD:** Dette dokumentet er en overordnet miljøoppfølgingsplan for hele tiltaket: fangvoll og støtteforbygninger. Enkelte av tiltakene anses som mer/ mindre relevante for de ulike entreprisene (merket "OK" eller "Ikke relevant").

Nr.	KRAV OG MÅL	TILTAK OG DOKUMENTASJONSKRAV FOR Å NÅ KRAV OG MÅL T: Tiltak D: Dokumentasjon	ANSVAR TILTAK	OPPFØLGING AV TILTAK OF: Oppfølging forprosjekt OD: Oppfølging detaljprosjekt D: Dokumentasjon	LOVER, KOMMUNALE KRAV OG ØVRIGE REFERANSER	Entreprise fangvoll	Entreprise støtteforbygninger	RIM STATUS
<b>1</b>	<b>LEDELSE OG GJENNOMFØRING</b>							
<b>1,1</b>	<b>Miljøansvarlig hos entreprenør</b>							
	Utførende entreprenør skal ha en miljøansvarlig i egen prosjektorganisasjon som skal påse at krav og mål satt i miljøoppfølgingsplanen blir implementert, fulgt opp og rapportert til miljørådgiver/ byggeleder/ ansvarlig hos byggherre.	T: Det skal utpekes en miljøansvarlig hos entreprenør som <u>rapporterer til miljørådgiver</u> . D: Miljøoppfølgingsplan (dette dokumentet), organisasjonsplan	<b>ENTR</b>			OK	OK	Ikke OK
<b>1,3</b>	<b>Generelt</b>							
	Byggverk skal prosjekteres, oppføres, driftes og rives, og avfall håndteres, på en måte som medfører minst mulig belastning på naturressurser og det ytre miljø.	T: Oppfølging av miljøoppfølgingsplan med tilhørende tiltak (eks. avfallshåndtering, naturmangfold). D: Miljøoppfølgingsplan	<b>PL</b>		TEK10	OK	OK	Ikke OK

Nr.	KRAV OG MÅL	TILTAK OG DOKUMENTASJONSKRAV FOR Å NÅ KRAV OG MÅL T: Tiltak D: Dokumentasjon	ANSVAR TILTAK	OPPFØLGING AV TILTAK OF: Oppfølging forprosjekt OD: Oppfølging detaljprosjekt D: Dokumentasjon	LOVER, KOMMUNALE KRAV OG ØVRIGE REFERANSER	Entreprise fangvoll	Entreprise støtteforbygninger	RIM STATUS
<b>2 MATERIALER OG KJEMIKALIER</b>								
<b>2,1 Miljøriktig materialvalg</b>								
	Det skal velges produkter til byggverk uten eller med lavt innhold av helse- eller miljøskadelige stoffer.	T: Bruk veileder i TEK 10 § 9-2 for å kartlegge innhold av helse- og miljøskadelige stoffer. Substitusjonsvurdering. D: Materialister, Sjekkliste A20, substitusjonsvurderinger, EPD, HMS-datablad, øvrig miljødokumentasjon+C19	ENTR		TEK10 § 9-2	OK	OK	Ikke OK
	I virksomhet på Svalbard skal kjemiske og bioteknologiske produkter som kan volde skade eller ulempe for miljøet, erstattes med produkter som etter en samlet miljømessig vurdering gir mindre risiko for miljøet, dersom ikke vesentlige økonomiske hensyn til igangværende virksomhet tilsier noe annet.				Forskrift om miljøgifter, avfall og gebyrer Svalbardmiljøloven			
	Det skal velges produkter til byggverk som er egnet for ombruk og materialgjenvinning.	T:Prosjektet skal i prosjekteringen legge til rette for at materialene kan demonteres, og være lett tilgjengelig for gjenbruk og resirkulering. D: Notat om potensiell for ombruk av prosjektert løsningen	ENTR		TEK10 § 9-5	OK	OK	Ikke OK
<b>2,5 Teknologi/ LCC/ LCA</b>								
	Virksomhet på Svalbard skal anvendes den teknikk som gir minst mulig belastning på miljøet, om ikke vesentlige økonomiske hensyn til igangværende virksomhet tilsier at en annen teknikk blir brukt, og dette er forsvarlig etter en samlet miljømessig vurdering.	T:vurdere kostnad og klima i teknikk/ metodikk som skal anvendes D: Dokumentasjon på at det er gjort en vurdering, ex. Møtereferat.	PRO		Svalbardmiljøloven	OK	OK	Ikke OK
<b>3 TRANSPORT/TRAFIKK</b>								
<b>3,1 Transport og trafikkløsninger i utførelsesfasen</b>								
	Maskiner og kjøretøy skal ikke i noe tilfelle gå uten tilsyn. Tomgangskjøring skal generelt begrenses til et minimum. I tillegg, skal anleggsområdet sikres i anleggsfasen. Det skal legges til rette for gjenbruk av masser. Masser som flyttes på området eller leveres utenfra skal i størst mulig grad håndteres i de perioder med minst trafikk. Det etterstrebes permanent plassering første gang (pga. massetransport ofte bidrar til økt støvforurensning). Maskiner som brukes på tiltaksområdet skal rengjøres før de ankommer Svalbard (blant annet for å unngå innførsel av fremmede skadelige arter fra fastlandet).	T: Det må utarbeides en massehåndteringsplan og en massetransportplan for all kjøring til og fra anlegget og inne på byggeplassen for å minimere tomgangskjøring og venting utenfor byggeplass. Alle varsles om vaskepraksis. D: Massehåndteringsplan, massetransportplan og tiltaksplan	ENTR		Forurensningsloven, forurensningsforskriften Kap. 2 med vedlegg.	OK	OK	Ikke OK
	Trafikk utenfor prosjekteringsområde/ anleggsområde er ikke tillatt med unntak på frossen snødekt mark i anleggsperioden.	T: Utarbeide transportplan/ inkludere i massetransportplan D: Transportplan	ENTR		Lokal norm for tekniske anlegg i Longyearbyen	OK	OK	Ikke OK

Nr.	KRAV OG MÅL	TILTAK OG DOKUMENTASJONSKRAV FOR Å NÅ KRAV OG MÅL T: Tiltak D: Dokumentasjon	ANSVAR TILTAK	OPPFØLGING AV TILTAK OF: Oppfølging forprosjekt OD: Oppfølging detaljprosjekt D: Dokumentasjon	LOVER, KOMMUNALE KRAV OG ØVRIGE REFERANSER	Entreprise fangvoll	Entreprise støtteforbygninger	RIM STATUS
	<p>Motorferdsel i terrenget på <b>bar eller tint mark</b> kan bare finne sted</p> <p>a) i særskilte traseer eller til bestemte formål fastsatt av departementet i forskrift;</p> <p>b) når særlige hensyn foreligger og Sysselmannen har gitt tillatelse</p> <p>Motorferdsel i terrenget på <b>snødekt og frossen mark</b> samt på islagte vassdrag og sjøområder kan tillates</p> <p>a) i områder og traseer fastsatt av departementet i forskrift;</p> <p>b) for bestemte formål fastsatt av departementet i forskrift;</p> <p>c) når særlige grunner foreligger og Sysselmannen etter søknad har gitt tillatelse.</p>	<p>T: Utarbeide transportplan som evt godkjenens av Sysselmannen</p> <hr/> <p>D: Transportplan godkjent av Sysselmannen</p>	<b>ENTR</b>		Svalbardsmiljøloven	OK	OK	Ikke OK
	<p>Enhver som oppholder seg eller forestår virksomhet på Svalbard, skal vise hensyn og opptre varsomt så naturmiljø og kulturminner ikke påføres unødig skade eller forstyrrelse (kulturminner er ytterligere kommentert i eget punkt)</p>	<p>T: Utarbeide miljøoppfølgingsplan som ivaretar dette.</p> <hr/> <p>D: Miljøoppfølgingsplan</p>	<b>ENTR</b>		Svalbardsmiljøloven	OK	OK	Ikke OK

Nr.	KRAV OG MÅL	TILTAK OG DOKUMENTASJONSKRAV FOR Å NÅ KRAV OG MÅL T: Tiltak D: Dokumentasjon	ANSVAR TILTAK	OPPFØLGING AV TILTAK OF: Oppfølging forprosjekt OD: Oppfølging detaljprosjekt D: Dokumentasjon	LOVER, KOMMUNALE KRAV OG ØVRIGE REFERANSER	Entreprise fangvoll	Entreprise støtteforbygninger	RIM STATUS
4	<b>AVFALL</b>							
4,1	<b>Miljøkartlegging</b>							
	Ved endring eller riving av eksisterende byggverk skal det foretas kartlegging av bygningsdeler, installasjoner og lignende som kan utgjøre farlig avfall, jf. forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-2  For tiltak nevnt i § 9-6 første ledd bokstav b til d skal det utarbeides en egen miljøsaneringsbeskrivelse.	T: Det må utføres miljøkartlegging, og utarbeide en miljøsaneringsbeskrivelse, ansvarsrett og samsvarserklæring (dersom tiltaket omfattes av §9-6).  D: Miljøsaneringsbeskrivelse	<b>Utført i annen entrepriser</b>		TEK10 §9-6 og 9-7	OK	Ikke relevant	OK
4,2	<b>Avfallsplan</b>							
	Det er krav til avfallsplan for alle anlegg som utføres på Svalbard, uansett størrelse.	T: Utarbeide avfallsplan  D: Avfallsplan	<b>ENTR</b>	O:  D:	Lokal norm for tekniske anlegg i Longyearbyen	OK	OK	Ikke OK
	For tiltak i § 9-6 første ledd skal det utarbeides en sluttrapport som viser faktisk disponering av avfall, fordelt på ulike avfallstyper og -mengder. Levering til godkjent avfallsmottak eller direkte til gjenvinning skal dokumenteres.	T: Utarbeide sluttrapport  D: Sluttrapport, kvitteringer på leveranse godkjent mottak	<b>ENTR</b>		TEK10 § 9-6	OK	OK	Ikke OK
4,3	<b>Avfallshåndtering på byggeplassen</b>							
	Minimum 60 vektprosent av avfallet som oppstår i tiltak i § 9-6 første ledd skal sorteres i ulike avfallstyper og leveres til godkjent avfallsmottak eller direkte til gjenvinning	T: Entreprenør skal påse at det blir innarbeidet gode rutiner med fokus på ryddighet og orden, slik at kildesorteringsgraden nås. Alle arbeidere på prosjektet, også administrativt personell, skal gjøres kjent med avfallsplanen med tilhørende rutiner.  D: Riggplan, plan for avfallslogistikk og rutiner, sluttrapport	<b>ENTR</b>	O:	TEK10 § 9-6  Forskrift om miljøgifter, avfall og gebyrer for avløp og avfall på Svalbard	OK	OK	Ikke OK
	Helse- og miljøfarlig avfall skal mellomlagres i oppsamlingsenhet beregnet til dette, og leveres til godkjent mottak.	T: Synliggjøre lokalisering i riggplan, og utarbeide rutiner som arbeiderne skal være kjent med.  D: Riggplan og rutiner.	<b>ENTR</b>			OK	OK	Ikke OK
	Etterstrebe at byggverk/ konstruksjon sikres en forsvarlig og tilsiktet levetid slik at avfallsmengder over byggverkets livsløp begrenses til et minimum.	T: Konstruere fronten slik at den kan byttes ut (og ikke hele vollen) ved evt. skader. For støtteforbygningene kan enkeltelementer byttes ut.  D:			TEK 10 § 9-5	OK	OK	Ikke OK
	Ingen må tømme, brenne, etterlate, oppbevare eller transportere avfall slik at det kan virke skjemmende eller være til skade eller ulempe for miljøet. Alt avfall skal tas hånd om og sendes til lovlig mottak	T: Avfallsplan  D: Avfallsplan, sluttrapport, dokumentasjon fra godkjent avfallsmottak			Forskrift om miljøgifter, avfall og gebyrer for avløp og avfall på Svalbard	OK	OK	Ikke OK

Nr.	KRAV OG MÅL	TILTAK OG DOKUMENTASJONSKRAV FOR Å NÅ KRAV OG MÅL T: Tiltak D: Dokumentasjon	ANSVAR TILTAK	OPPFØLGING AV TILTAK OF: Oppfølging forprosjekt OD: Oppfølging detaljprosjekt D: Dokumentasjon	LOVER, KOMMUNALE KRAV OG ØVRIGE REFERANSER	Entrepise fangvoll	Entrepise støtteforbygninger	RIM STATUS
	Ved transport av farlig avfall fra Svalbard kreves det at hver avfallstype ledsages av et skjema (deklarasjonsskjema) som gir opplysninger om avfallet for å motvirke eventuelle skader under lagring og transport, og for å lette sluttbehandlingen.	T: Utarbeidelse av relevante deklarasjonsskjema	ENTR		Forskrift om miljøgifter, avfall og gebyrr for avløp og avfall på Svalbard	OK	OK	Ikke OK
		D: Deklarasjonsskjema						
	Den som bruker miljøgifter eller produkter som inneholder miljøgifter på Svalbard skal sørge for at eventuelle spill samles opp og leveres godkjent mottak for farlig avfall.	T: Beredskapsplan	ENTR		Forskrift om miljøgifter, avfall og gebyrr for avløp og avfall på Svalbard	OK	OK	Ikke OK
		D: Deklarasjonsskjema						

Nr.	KRAV OG MÅL	TILTAK OG DOKUMENTASJONSKRAV FOR Å NÅ KRAV OG MÅL T: Tiltak D: Dokumentasjon	ANSVAR TILTAK	OPPFØLGING AV TILTAK OF: Oppfølging forprosjekt OD: Oppfølging detaljprosjekt D: Dokumentasjon	LOVER, KOMMUNALE KRAV OG ØVRIGE REFERANSER	Entrepri se fangvoll	Entrepri se støtteforby gninger	RIM STATUS
<b>5 NATUR OG BIOLOGISK MANGFOLD</b>								
<b>5,1</b>	<b>Eksisterende økologi</b>							
	Det skal vurderes om den eksisterende vegetasjon kan bevares og vernes i byggeperioden. Dersom den kan bevares, skal den bevares. Beskyttelse av eksisterende økologi under bygging utføres iht. veileder fra Miljødirektoratet. Vegetasjonsområder som bidrar til bedre lokalklima, lokal luftkvalitet og naturlig overvannshåndtering skal legges til rette for å bevare og utvikle biologisk mangfold.	T: Det skal anvises med fysisk merking og på kart hvilken vegetasjon som skal bevares urørt.  D: Riggplan, beskyttelsesplan, rapport fra økolog (foreligger rapport utarbeidet av NINA)	<b>LARK ENTR</b>		Naturmangfoldloven	OK	OK	Ikke OK
	Ingen må skade eller fjerne flora				Svalbarmiljøloven			
	Flora og fauna skal forvaltes slik at artenes naturlige produktivitet, mangfold og leveområder bevares, og Svalbards villmarksnatur sikres for fremtidige generasjoner  Ved oppføring, plassering og utforming av tiltak skal det tas særskilt hensyn til forekomster av en utvalgt naturtype for å unngå forringelse av naturtypens utbredelse og forekomstens økologiske tilstand.				Svalbarmiljøloven  TEK10 §9-4			
	Der konsekvensene for den utvalgte naturtypen ikke er klarlagt etter reglene om konsekvensvurderinger i plan- og bygningsloven kapittel 4, skal tiltakshaver utarbeide konsekvensanalyse for tiltakets virkninger på naturtypen.	T: Avklare om dette punktet ivaretas gjennom planbeskrivelsen.  D: Området Lia vurdert til verdiklasse 2 (NINA rapport) og området mellom Svalbardbutikken og spisshusene vurderer til verdiklasse 3 (NINA rapport)			TEK10 §9-4 PBL kap. 4	OK	OK	Ikke OK
<b>5,2</b>	<b>Fremmede arter</b>							
	Entreprenøren må hindre spredning av fremmede organismer som medfører, eller kan medføre, uheldige følger for naturmangfoldet. Dersom det finnes noen svartelistede arter, må disse behandles iht. forskrift om fremmede organismer, slik at spredning unngås.  Masser infisert av fremmede arter må til godkjent deponi eller forbrenning.  Observasjoner av fremmede skadelige arter skal registreres i databasen "artsobservasjoner.no".	T: Økolog skal kartlegge området for svartelistede arter.  Entreprenøren skal utarbeide en rutine som ivaretar forsvarlig håndtering av ev. masser som er infisert av fremmede skadelige arter.  D: Rapport fra økolog/ NINA foreligger.	<b>RIM ENTR</b>		Naturmangfoldloven §28  Forskrift om fremmede organismer  Massehåndtering og invaderende plantearter (2010)	OK	OK	Ikke OK
	Innførsel av levende eksemplarer av vill flora og fauna som er etablert eller kan etablere seg i vill tilstand på Svalbard kan bare skje i samsvar med tillatelse fra departementet eller forskrift i medhold av annet ledd. B98				Svalbarmiljøloven			

Nr.	KRAV OG MÅL	TILTAK OG DOKUMENTASJONSKRAV FOR Å NÅ KRAV OG MÅL T: Tiltak D: Dokumentasjon	ANSVAR TILTAK	OPPFØLGING AV TILTAK OF: Oppfølging forprosjekt OD: Oppfølging detaljprosjekt D: Dokumentasjon	LOVER, KOMMUNALE KRAV OG ØVRIGE REFERANSER	Entreprise fangvoll	Entreprise støtteforbygninger	RIM STATUS
5,3	<b>Landskap og kulturminner</b> Det er påvist mange kulturminner i området. Arbeidet skal utføres i henhold til avklaringer og godkjenninger gitt av Riksantikvaren. Eksisterende terreng og vegetasjon, som forutsettes bevart, skal sikres mot inngrep under anleggsperioden.	T: Lokalstyre i dialog med Riksantikvaren Følge avklaringer og godkjenninger gitt av Riksantikvaren. D: Riggplan	LARK ENTR		Naturmangfoldloven Kulturminneloven Kap. I. §8	OK	OK	Ikke OK
	Svalbards kulturminner skal vernes og ivaretas som en del av Svalbards kulturarv og identitet og som et ledd i en helhetlig miljøforvaltning	T: Når en virksomhet planlegges, skal tiltakshaveren på egen kostnad undersøke om virksomheten vil virke inn på automatisk fredete kulturminner på en måte som nevnt i § 42. Direktoratet avgjør snarest mulig om og i tilfelle på hvilken måte tiltaket kan iverksettes. Kulturminner er allerede registrert. Se dokumentasjon på gjennomført undersøkelse. D: Dokumentasjon på gjennomført undersøkelse	ENTR		Svalbardmiljøloven	OK	OK	Ikke OK
	Viser det seg først mens arbeidet er i gang at det kan virke inn på automatisk fredete kulturminner i strid med § 42, skal Sysselmannen varsles i henhold til § 62 annet ledd og arbeidet stanses. Direktoratet avgjør snarest mulig om arbeidet kan fortsette og vilkårene for det.	T: Varsle Sysselmannen og stanse arbeidet. D:	ENTR		Svalbardmiljøloven	OK	OK	Ikke OK

Nr.	KRAV OG MÅL	TILTAK OG DOKUMENTASJONSKRAV FOR Å NÅ KRAV OG MÅL T: Tiltak D: Dokumentasjon	ANSVAR TILTAK	OPPFØLGING AV TILTAK OF: Oppfølging forprosjekt OD: Oppfølging detaljprosjekt D: Dokumentasjon	LOVER, KOMMUNALE KRAV OG ØVRIGE REFERANSER	Entreprise fangvoll	Entreprise støtteforbygninger	RIM STATUS
5,4	<b>Bepantning</b>							
	<p>Det skal ikke benyttes fremmede arter som ikke er kjent i det lokale eller regionale artsmangfoldet. Dette gjelder arealer som opparbeides med grunnlag i utomhusplan, og områder avsatt til samferdsel, teknisk infrastruktur eller grønnstruktur.</p> <p>Etterstrebe naturlig revegetering</p>	<p>T: Det skal utarbeides en plantegning med beskrivelser av beplantning og eventuell bevaring.</p> <p>Planen må beskrive tiltak (ex luftige ranker, oppbygning med eksempelvis sand over fyllmasse) for å begrense uttørring og legge til rette for vellykket revegetering.</p>	LARK ENTR		Forskrift om fremmede organismer fra miljødirektoratet	OK	Ikke relevant	Ikke OK
	<p>Uten tillatelse fra miljøvernmyndigheten må ingen</p> <p>a) sette ut flora eller fauna som ikke finnes naturlig på Svalbard fra før,</p> <p>b) flytte stedegne arter av flora eller fauna, eller</p> <p>c) sette i verk kultiveringstiltak for flora eller fauna, herunder sette ut flora eller fauna på land eller i vassdrag, fjorder og sjøområder</p>	D: Plantegning ev. rapport fra kartlegging av planter				Svalbardmiljøloven	OK	Ikke relevant



Nr.	KRAV OG MÅL	TILTAK OG DOKUMENTASJONSKRAV FOR Å NÅ KRAV OG MÅL T: Tiltak D: Dokumentasjon	ANSVAR TILTAK	OPPFØLGING AV TILTAK OF: Oppfølging forprosjekt OD: Oppfølging detaljprosjekt D: Dokumentasjon	LOVER, KOMMUNALE KRAV OG ØVRIGE REFERANSER	Entreprise fangvoll	Entreprise støtteforbygninger	RIM STATUS
6	<b>FORURENSNING</b>							
6,1	<b>Beredskapsplan</b>							
	Entreprenøren skal organisere sine arbeidere slik at risiko for miljøulykker (for eksempel utslipp til vann, jord eller luft) reduseres. Potensielt forurensende stoffer, som drivstoff og olje, skal lagres i beredskapscontainere. Lagring, fylling og tapping skal finne sted innenfor merkede etablerte såler med kårmer eller andre sikringer, som fanger opp eventuelt søl og lekkasjer. Mellomlagring på anlegget tillates ikke. Oppsamlingskarene skal tildekkes. Absorpsjonsmaterialer skal være tilgjengelig på påfyllingssteder, på maskiner og i beredskapskontainer.	T: Utarbeide beredskapsplan. Denne skal oppbevares på byggeplassen, og entreprenøren skal informere alle ansatte om planens plassering og innhold. Uhell med spill av olje eller kjemikalier og andre hendelser som kan skade miljøet, skal registreres og rapporteres i egne avviksskjema, som følges opp av entreprenør.  D: Beredskapsplan	ENTR	D:	Forurensningsloven § 40, 7, 15, 17  Forskrift om miljørettet helsevern § 9-3a.  Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning  Svalbardmiljøloven	OK	OK	Ikke OK
	Inntre det akutt forurensning (Med akutt forurensning forstås forurensning av betydning som inntre plutselig, og som ikke er tillatt etter loven her) eller fare for akutt forurensning, skal den ansvarlige straks varsle Sysselmannen. Også andre har plikt til å varsle, om det ikke åpenbart er unødvendig.	T: Varsle Sysselmannen  D: Beredskapsplan			Svalbardmiljøloven	OK	OK	Ikke OK
6,2	<b>Støv</b>							
	Entreprenøren skal i sin beredskapsplan beskrive hvordan støvspreidning skal forhindres ved aktuelle arbeidsoperasjoner.  Omfanget av alle støvgenerende aktiviteter må vurderes og det må tas hensyn til potensialet for at skitt og støv kan frigjøres til luft på byggeplassen. Effektive tiltak skal gjennomføres ved behov for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring.	T: Alle arbeidstakere informeres om hvordan arbeidene skal gjøres for å unngå frigjøring av støv i ute- og inneluften. Vanning foreslått som tiltak. Veiene skal kostes/ rengjøres jevnlig.  Representative støvmålinger gjennomføres ved behov og på bestilling fra byggherren.  D: Evt støvmålingsrapport, tiltaksplan	ENTR		Forurensningsforskrift, kap § 7  Retningslinje for behandling av luftkvalitet i arealplanlegging, T-1520/2012  Forurensningsforskriften, kap § 30-4 og § 30-5	OK	Ikke relevant	Ikke OK

Nr.	KRAV OG MÅL	TILTAK OG DOKUMENTASJONSKRAV FOR Å NÅ KRAV OG MÅL T: Tiltak D: Dokumentasjon	ANSVAR TILTAK	OPPFØLGING AV TILTAK OF: Oppfølging forprosjekt OD: Oppfølging detaljprosjekt D: Dokumentasjon	LOVER, KOMMUNALE KRAV OG ØVRIGE REFERANSER	Entreprise fangvoll	Entreprise støtteforbygninger	RIM STATUS
6,3	<b>Forurensning i grunnen</b>							
	<p>Det skal vurderes om det er forurenset grunn i området der et terrenginngrep er planlagt gjennomført. Dersom det er grunn til å tro at det er forurenset grunn i området, skal det utføres nødvendige undersøkelser for å få klarlagt omfanget og betydningen av eventuell forurensning i grunnen. Undersøkelsene skal som minimum avklare om normverdiene er overskredet.</p> <p>Dersom undersøkelsene viser at det er forurenset grunn, må ytterligere undersøkelser og vurderinger gjøres, for å klargjøre eventuelle konflikter mellom miljøhensyn og brukerinteresser og behov for tiltak. Dette innebærer at det må gjennomføres miljøtekniske grunnundersøkelser, og utarbeides tiltaksplan for terrenginngrep i forurenset grunn.</p>	<p>T: Miljøtekniske grunnundersøkelser må gjennomføres og tiltaksplan må utarbeides før grave- og byggearbeidene tar til. Om massene inneholder fremmede arter skal disse håndteres på riktig måte for å hindre ytterligere spredning.</p> <p>ENTR er ansvarlige for oppfølging av tiltaksplanen, og for å varsle byggherren umiddelbart dersom det påtreffes grunnforurensning under utførelse, slik at miljøtekniske grunnundersøkelser kan utføres.</p>	RIM ENTR		<p>Forurensningsforskrift, kap 2 TEK10 Forurensningsloven</p>	OK	OK	Ikke OK
	<p>Ved graving/ boring skal ansvarlig entreprenør skaffe seg nødvendig opplysninger om elektriske kabler, fjernvarme-, vann- og avløpsledninger, tele-/fiber-/signalkabler, polygonpunkter, skilt, fredete og vernet kulturminner og liknende i området. Gravemelding skal brukes, og finnes på Longyearbyen lokalstyre sin hjemmeside.</p>	<p>T: Gravemelding utarbeides D: Gravemelding</p>		ENTR		Lokal norm for tekniske anlegg i Longyearbyen	OK	OK
	<p>Begrense forurensning forbundet med skeidestein</p>	<p>T: Skeidestein som benyttes på tiltaket behandles i henhold til godkjent tiltaksplan. D:</p>	ENTR		Prosjektspesifikt krav	OK	Ikke relevant	Ikke OK
	<p>Mellomlagring av forurensete masser</p>	<p>T: Forurensete masser behandles i henhold til godkjent tiltaksplan. D:</p>	ENTR		Veileder til forurensningsforskriften kapittel 2 - Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider. M-820, 2017	OK	Ikke relevant	Ikke OK
6,4	<b>Støy i utførelsesfasen</b>							
	<p>All støyende bygge- og anleggsvirksomhet skal varsles.</p> <p>Det anbefales å stille krav til når arbeidet kan gjennomføres (tider av døgnet).</p>	<p>T: Mindre støyende arbeider skal varsles</p> <p>Det stilles krav i beskrivelsen ift når det er lov å arbeide av hensyn til naboene.</p> <p>D: Nabovarsel</p>	ENTR RIAKU		<p>Forskrift om Vern mot støy på arbeidsplassen (2006).</p> <p>Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2012).</p> <p>Veileder til retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (M-128/2014)</p> <p>Pbl. §26</p> <p>Forurensningsforskriften § 5</p>	OK	OK	Ikke OK