

Miljøprogram S12-S14 for Ski sentrum, kombinert bebyggelse og anlegg					28.08.2019	
Basert på Ski kommunes veiledning til Miljøprogram. Denne forutsettes etterfulgt av en miljøoppfølgingsplan til igangsetting av byggetiltak.	Miljøansvarlig	Ansvar	Tiltak som er vurdert og/eller gjennomført	Dokumenter som er utarbeidet (dato og signatur)	Entreprenørens dokumenter (dato og signatur)	
<b>GENERELT</b> I reguleringsbestemmelsene til områderegulering for Ski sentrum stilles det krav om utarbeidelse av miljøprogram. Dette skal foreligge sammen med forslag til detaljreguleringsplan og legges samlet ut til offentlig ettersyn. Basert på innspill som kommer inn, skal det lages en miljøoppfølgingsplan som skal sendes inn sammen med søknad om byggetillatelse. Oversikten viser hvilke retningslinjer og krav som miljøoppfølgingsplanen må inneholde ved innsendelse av byggesak.	<b>Miljøansvarlig:</b> Miljøkoordinator tilknyttet prosjektet skal sørge for at miljøhensyn integreres og blir ivaretatt under prosjekterings- og byggefase. Det skal utpekes en miljøansvarlig hos entreprenør.	<b>RIM</b>				
	<b>Miljøplan:</b> Miljøplanen skal være basert på kommunens, byggherrens og prosjektets miljøambisjoner, og skal være et "levende" dokument gjennom hele prosjektet. Miljørapporterings skjema (dette) skal utfylles av prosjekterende og utførende underveis i prosjektet.	<b>ALLE</b>				
	<b>Krav til utførelse:</b> Utførelsen av de prosjekterte løsningene skal kvalitetssikres. Dette inkluderer bl.a. kontroll og dokumentasjon av lufttetthet. Miljørunder og RTB (Rent, tørt bygg) runder skal gjennomføres i byggefasen.	<b>ENTR</b>				
<b>TRANSPORT</b>	Det skal planlegges tiltak for å begrense transport i forbindelse med byggeperioden, herunder: - Oversikt over trafikkbehov i anleggsperioden - Stipulert trafikkbelastning - Hvilke veier som ønskes benyttet og antatt tidsperiode - Vurdering av behov for parkering utenom anleggsområdet	<b>ENTR</b>				
<b>TRAFIKKSikkerhet</b>	- Vurdering av behov for informasjon - og trafiksikkerhetsarbeid som følge av byggetiltaket. - Oversikt over berørte virksomheter som bla skole, SFO, barnehager, ol. som må kontaktes for å informere eller planlegge riktige trafiksikringstiltak.	<b>ENTR BYGGHERRE</b>				

<b>UNIVERSELL UTFORMING</b>	- Vurdering av tiltak for å sikre byggeplass og fremkommeligheten for kjørende og gående i anleggsperioden. - Plan for å sikre universell utforming i anleggsperioden.	<b>ENTR BYGGHERRE</b>			
<b>NÆRMILJØ FOR ØVRIG</b>	- Vurdering av den samlede belastningen og nødvendig informasjonsarbeid til berørte naboer, skoler, barnehager om byggearbeidene.	<b>ENTR BYGGHERRE</b>			
<b>ANLEGGSSOMRÅDE</b>	Beskrivelse av anleggsområde og vurdering av problemstillinger knyttet til gjennomføringen	<b>ENTR BYGGHERRE</b>			
<b>LYSFORURENSING</b>	Plan for å unngå sjenerende lys fra anleggsområde.	<b>ENTR</b>			
<b>MASSEHÅNTERING</b>	- Vurdering av massehåndtering og massebalanse. - Masser som ikke skal gjenbrukes skal fraktes ut av området uten mellomlagring.	<b>LARK ENTR RIB</b>			
<b>FREMMEDE ARTER</b>	Redegjørelse for forekomster av fremmede arter.	<b>BIOMANGFOLD</b>			
<b>LUFT</b>	Vurdering av forurensing av luft som følge av anleggstiltaket og vurdering av avbøtende tiltak. Vurdering av luftkvalitet for MFUA	<b>LFOR</b>			
<b>FLOM</b>	- Det må foreligge et flomsonekart på det ferdige prosjektet. - Flom og overvanns- håndtering er avhengig av sammenhengende flomveier som er tilpasset eksisterende og tilstøtende planer. Planen må derfor være avklart med kommunalteknisk virksomhet.	<b>RIVA</b>			
<b>OVERVANNSTILTAK</b>	Beskrivelse av tiltak for å hindre forurensning.	<b>LARK RIVA</b>			
<b>JORD</b>	Vurdering av mulighet for forurenset grunn og plan for grunnundersøkelser.	<b>GEOTEKNIKK</b>			
<b>STØY</b>	Vurdering av mengde, type og varighet av støy i anleggsperioden.	<b>ENTR</b>			

<b>VEGETASJON</b>	Valg av vegetasjon og plantearter med utgangspunkt i økologiske prinsipper og biologisk mangfold, spesielt med hensyn på hjemmehørende arter og pollinerende insekter (se kommunens forvaltningsplan for pollinerende insekter, samt Ski kommunes Funksjons- og designplan).	<b>LARK</b>				
<b>AVFALL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anslå avfallsmengder og typer.</li> <li>- Fastsett mål for kildesortering.</li> <li>- Avklar riggareal og plassbehov for avfallshåndtering under utbygging.</li> </ul>	<b>ENTR FOLLO REN</b>				
<b>MATERIALBRUK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avklare prosjektets mål for materialer og hvilke miljøaspekter som er vektlagt.</li> <li>- Materialene bør ha så lav miljøpåvirkning som mulig og det skal søkes miljøvennlige alternativer (substitusjonsplikten).</li> <li>- Materialer bør kunne gjenvinnes, enten ved at de kan brukes direkte i fremtidig byggeri, eller inngå i en større resirkuleringsprosess.</li> </ul>	<b>ALLE</b>				
<b>ETIKK</b>	Produkter skal ikke være produsert av barn eller personer uten tilfredsstillende arbeidsrettigheter i ht. FNs og ILOs konvensjoner.	<b>ALLE</b>				
<b>ENERGI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tallfest mål for energibehov med fokus på miljøvennlig energi.</li> <li>- Tilknytningsplikten til fjernvarme kan unntas dersom det kan dokumenteres bruk av bedre miljøriktige alternative løsninger.</li> <li>- Strøm og varmeenergi skal etterstrebes å produseres med 100 % fornybar energi. Vurdere alternative energikilder.</li> </ul>	<b>ENERGIKONSULENT</b>				
<b>ENERGIBRUK I ANLEGGFASEN</b>	Vurdering om tiltak for å tilstrebe fossilfri anleggsplass. Med dette menes anleggsmaskiner som kan drives med strøm, hydrogen eller diesel som følger standard EN 15940 (HVO/BTL). Bruk av konvensjonell diesel med biodieselinnblanding over 50 % (f.eks. Shell Rex).	<b>ENTR</b>				