



TRONDHEIM KOMMUNE

KOMMUNALTEKNIKK

Miljø – Fossumdalen etappe 5

Sjekkliste for prosjektleder og
prosjekterende



Sjekkliste

Sjekklista er delt inn i 15. tema.

For tema 2 – 15 finnes det også en detaljert brukerveiledning som ligger på Internett:

<https://trondheim.kommune.no/miljoplan/>

Prosessrelaterte tema

1. Miljøstyring

Arealrelaterte tema

2. Biologisk mangfold

3. Friluftsliv

4. Jord og skogbruk

5. Kulturminner og kulturmiljø

6. Landskapsbilde / Estetikk / Stedsutforming

7. Lokalklimaressurser

Anleggsrelaterte tema

8. Avfallshåndtering

9. Massehåndtering

10. Materialvalg / Innkjøp

11. Rystelser

12. Luftforurensning (støv og eksos)

13. Støy og lys

14. Transport og energiforbruk

15. Utslipp til jord og vann

Tema	Sjekkpunkt for miljøkrav	Kryss av m. initialer			Merknad
		Ikke aktuelt	Utført	Ikke utført	
1. Miljøstyring	1.0 Miljømål for prosjektet er definert, sjekklista er gjennomgått og relevante miljøkrav er definert	Må utføres			
	1.1 Miljøansvarlig for prosjekteringsfasen er utpekt	Må utføres			
	1.2 Relevante miljømål er innarbeidet i kontrakt med prosjekterende	Må utføres			
	1.3 Miljø er fast punkt på alle prosjekteringsmøter	Må utføres			
	Sikre overføring av miljøkrav fra reguleringsplan til prosjektet	Må utføres			
	1.4 Relevante miljømål og krav er innarbeidet i byggeplaner og anbudsbeskrivelse. Miljøplanen legges ved.	Må utføres			
	1.5 Miljøansvarlig for byggefasen er utpekt	Må utføres			
	1.6 Relevante miljømål er innarbeidet i kontrakter med utførende	Må utføres			
	1.7 Miljø er fast punkt på alle byggemøter	Må utføres			
	1.8 Miljøkrav er formidlet til de som er ansvarlig for gjennomføring/drift av prosjektet	Må utføres			
	1.9 Sikre tilrettelegging for at miljømål best mulig kan videreføres i driftsfasen f.eks gjennom FDV dokumentasjon.	Må utføres			
2. Biologisk mangfold	2.1 Kontrollert om viktige arealer eller elementer for biologisk mangfold finnes i planområdet eller i nærheten og hvilke elementer som evt berøres.	Må utføres			
	2.2 Stilt spesielle krav til prosjektering, anleggsarbeid og drift for å sikre eller utvikle viktige arealer eller elementer for biologisk mangfold.				

Tema	Sjekkpunkt for miljøkrav	Kryss av m. initialer			Merknad
		Ikke aktuelt	Utført	Ikke utført	
3. Friluftsliv	3.1 Kontrollert om viktige arealer for friluftslivet finnes i planområdet eller i nærheten og hvilke elementer som evt berøres.	Må utføres			
	3.2 Stilt spesielle krav til prosjektering, anleggsarbeidet og drift for å sikre eller (videre-) utvikle verdifulle arealer og elementer for friluftslivet.				
4. Jord og skogbruk	4.1 Kontrollert om viktige arealer eller anlegg for jord- og skogbruk finnes i planområdet eller i nærheten.	Må utføres			
	4.2 Utført tiltak for å sikre interesser for jord- og skogbruk ved prosjektering og bygging av anlegg.				
5. Kulturminner og kulturmiljø	5.1 Kontrollert om kulturminner, kulturmiljø og evt. andre historiske og arkeologiske elementer finnes i planområdet og hvilke elementer som evt berøres	Må utføres			
	5.2 Berørte kulturminner, kulturmiljø og evt. andre historiske og arkeologiske elementer er kartlagt, verdstatus vurdert og sikringstiltak under anleggsperioden foreskrevet.				
	5.3 Stilt spesielle krav til anleggsarbeidet / utførende for å sikre kulturminner, kulturmiljø o. l. som forutsettes bevart mot inngrep under anleggsperioden.				
	5.4 Stilt krav til utførende om å etablere varslingsprosedyre for å håndtere eventuelle uventede funn i området				
	5.5 Stilt spesielle krav til drift av anlegget for å ivareta kulturminner og kulturmiljø, for eksempel gjennom FDV dokumentasjon.				
6. Landskapsbilde/ Estetikk/ Stedsutforming	6.1 Anleggets plassering, utforming og størrelse med hensyn til tilpassing til landskapsbilde og estetiske aspekter er kartlagt og vurdert.	Må utføres			
	6.2 Stilt krav til prosjektering og anleggsarbeid om at anlegget og elementer er tilpasset til stedet og landskapsbildet og oppfyller krav til estetisk utforming. Eventuelt forbedring av forstyrrende elementer.				
	6.3 Stilt krav til drift av anlegget for å ivareta eller forbedre estetikk og stedstilpassning i forhold til omgivelsene for eksempel gjennom FDV dokumentasjon.				
7. Lokal-klima-ressurser	7.1 Kontrollert om det finnes spesielle lokalklimaforhold som for eksempel solrike "kurklimasoner", kaldluftsoner eller områder som har sol i mørketiden.	Må utføres			
	7.2 Stilt krav til plassering og utforming av anlegg for å bevare verdifulle klimaforhold				

Tema	Sjekkpunkt for miljøkrav	Kryss av m. initialer			Merknad
		Ikke aktuelt	Utført	Ikke utført	
8. Avfalls-håndt-ering	8.1 Stilt krav om utarbeidelse av avfallsplan og plan for avfallshåndtering i anleggsfasen	må utføres			
	8.2 Stilt krav om avfallsreducerende tiltak, for eksempel minimalisering av emballasjebruk				
	8.3 Stilt krav til avfallshåndtering i driftsfasen, f.eks i FDV-dokumentasjon. Typer avfall: Næringsavfall <ul style="list-style-type: none"> Husholdningsavfall/kommunalt næringsavfall Parkavfall 				
	8.4 Stilt krav for slutthåndtering/demontering av bygg og materiale (Kretsløpsbasert tankegang i byggefasen.)				
9. Masse-håndt-ering	9.1 Stilt krav til anleggsarbeidet om å optimalisere gjenbruk av massene.				
	9.2 Stilt krav til anleggsarbeidet om forsvarlig håndtering av massene.				
10. Material og innkjøp	10.1 Etterspurt lokal, etisk, miljø- og energiriktig produksjon av materialene samt minimalisert transportbehov.				
	10.2 Oppfordre til bruk av miljømerkede eller miljødeklarererte materialer ved å sjekke for eksempel egenskapsdata blad og miljøproduktdeklarasjon.				
	10.3 Etterspurt materialer som har stor slitestyrke				
	10.4 Etterspurt materialer som kan ombrukes eller gjenvinnes				
	10.5 Etterspurt resirkulerte masser og materialer				
11. Rystelser	11.1 Stilt krav til utførelse av anleggsarbeidet, slik at naboer og berørte parter ikke sjeneres unødig av rystelser				
12. Luftforu-rensing (støv og eksos)	12.1 Stilt krav til utførende om å utarbeide en plan for avbøtende tiltak mot støv for det ytre miljø i anleggsperioden.				
	12.2 Stilt miljøkrav til utslipp og dieselforbruk for maskinpark.				
	12.3 Stilt krav til støvregulerende tiltak under anleggsarbeidet iht retningslinjer.				
13. Støy og lys	13.1. Stilt krav til støy- og lysregulerende tiltak under anleggsarbeidet iht lokale retningslinjer, slik at naboer og berørte parter ikke sjeneres unødig av støy og lys.				
	13.2. Foreskrevet krav om at (masse-)transport skal skje på hovedveger og utenfor tettbebyggelse				

Tema	Sjekkpunkt for miljøkrav	Kryss av m. initialer			Merknader
		Ikke aktuelt	Utført	Ikke utført	
14. Transport og Energi-forbruk	14.1 Stilt krav til anleggsarbeidet med sikte på vern av mark mot transportskader.				
	14.2 Stilt krav om bruk av miljøvennlig drivstoff og brensel og om tiltak til reduksjon av klimagassutslipp, jfr "Miljøerklæring drivstoff og brensel" og "Miljøerklæring transport"				
	14.3 Stilt krav til minimalisert energi- og transportbehov i anleggs- og driftsfasen.				
	14.4 Stilt krav om rapportering på transport og energiforbruk og om at maskiner skal spesifiseres på type og modell.				
15. Utslipp til jord og vann og avløps-behandling	15.1 Kontrollert om anleggsområdet ligger i område hvor det må tas særlige hensyn mht utslipp til jord og vann (nedslagsfelt til drikkevannskilde, nært vassdrag og sjø eller i flomsone). Sjekket aktsomhetskart for drikkevann.	Må utføres			
	15.2 a) Kontrollert om anleggsområdet ligger i område angitt som "forurenset grunn" på aktsomhetskart over forurenset grunn b) Ved mistanke om forurenset grunn: Det utført grunnundersøkelser og laget en tiltaksplan som er sendt til forurensningsmyndigheten for godkjenning.				
	15.3 Vurdert evt. rensing av avløpsvann fra anleggsområdet ved tilknytning til offentlig nett , eventuelt også behov for søknad om påslippstillatelse ¹ .				
	15.4 Det er stilt krav om og beskrevet nødvendige sikrings- og beredskapstiltak mot utslipp av olje og bensin fra anleggsmaskiner som nyttes i anleggsfasen.				

¹ Hvis avløpsvann fra anleggsområdet ledes inn på kommunal overvannsledning må avløpsvannet og resipient vurderes i sammenheng for å avklare om vannet kan slippes i resipient uten at det stilles krav til rensing av avløpsvannet. Ved føring av vann til ledning som fører til kommunalt renseanlegg, vurderes om det må søkes om påslippstillatelse på ledningen.