



TRONDHEIM KOMMUNE

KOMMUNALTEKNIKK

# Miljøplan for Selsbakk pumptrack

## Versjon

Versjon:	Dato:	Utarbeidet av:	Godkjent av:
Versjon 1.0	11.5.2020	Alzbeta Cepelkova	
Versjon 1.1			
Versjon 1.2			
Versjon 1.X			

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<a href="#">Innledning</a>	<b>3</b>
<b>2</b>	<a href="#">Organisering og ansvar</a>	<b>4</b>
<b>3</b>	<a href="#">Miljømål og miljøtiltak - prosjekteringsfase</a>	<b>5</b>
<b>4</b>	<a href="#">Miljømål og miljøtiltak - anleggsfase</a>	<b>7</b>

**Miljø-plan (dette dokumentet) leveres ikke som en del av tilbud, men må oppdateres av totalentreprenør ifølge avklaringer på oppstartsmøte.**

**Planen legges ved til konkurransegrunlaget for at entreprenøren er kjent med dokumentets type og omfang.**

# Innledning

---

Trondheim kommune legger stor vekt på at bygge- og anleggsprosjekt skal prosjekteres, bygges og driftes med minst mulig miljøbelastning. Kommunens overordnede miljøkrav ble vedtatt i Bystyret 26. april 2017.

Prosjektets miljøplan skal bidra til å unngå, eller minimere negative påvirkninger på det ytre miljøet i forbindelse med gjennomføringen av bygge- og anleggsprosjekt.

Miljøplanen skal vise hvordan miljøarbeidet er organisert med tilhørende ansvar.

Planen skal inneholde spesifikke miljømål for prosjektet innenfor ulike miljøområder, med tilhørende konkrete miljøtiltak.

Miljøplanen revideres ved behov eller ved oppstart av ny prosjektfase.

Krav og tiltak som fremkommer i miljøplanens kapittel 4 skal innarbeides i anbudsdokumentene. Miljøplanen skal også inngå som et vedlegg til anbudsdokumentene.

Kontraktpart i utførelsesfasen skal gjennomføre miljøtiltak, og rapportere status i byggemøter. Entreprenør skal på eget initiativ gjennomføre risikovurderinger av anleggsarbeidet med fokus på både HMS og ytre miljø.

## **Om prosjektet:**

Trondheim kommune skal bygge en pumptrack på Selsbakk friområde. Pumptracken blir en utvidelse av dagens aktivitetstilbud (som per i dag inneholder leke- og møteplass, en eldre ballbinge og fotballbane som islegges på vinteren).

### **Forurensning, utslipp til vann, jord og luft**

Ulovlig forurensning og utslipp skal umiddelbart meldes hovedbedrift og Trondheim kommune.

Ved akutte utslipp skal den som forurenser gjøre det som er nødvendig for å samle opp utslippet og begrense skadevirkningene av utslippet og melde fra til 110-sentralen.

# 1 Organisering og ansvar

Byggherre:  
Trondheim kommune, Kommunalteknikk  
PL: Mona Rise  
BL: Gunnar Rose

Miljøansvarlig hos totalentreprenør  
Firma: YY  
Firmaets representant: NN

Rolle	Ansvar
Byggherre v/prosjektleder (PL) og byggeleder (BL)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stille krav til miljøkompetanse hos prosjekterende (PL)</li><li>• Godkjenne miljømål og miljøtiltak for prosjektet (PL)</li><li>• Godkjenne miljøplan (PL)</li><li>• Påse at miljøkrav inngår i avtaler for driftsfasen og FDV-dokumentasjon (PL)</li><li>• Oppdatere miljøplan med hvem som er miljøansvarlig hos totalentreprenør i prosjekterings- og anleggsfasen (BL)</li><li>• Påse at entreprenøren utarbeider beredskapsplaner for uhell med virkning på ytre miljø (BL).</li><li>• Følge opp miljøplan i byggefase (BL)</li></ul>
Totalentreprenør (T) i prosjekteringsfasen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kartlegge og vurdere de miljømessige konsekvensene med utgangspunkt i Trondheim kommunes sjekklister (T).</li><li>• Sikre at lover og forskrifter følges / følges opp (T).</li><li>• Sørge for at miljøkrav blir ivaretatt(T).</li><li>• Utarbeide-oppdatere miljøplan (dette dokumentet) for prosjektet (T).</li></ul> Herunder: <ul style="list-style-type: none"><li>• Utarbeide forslag til miljømål</li><li>• Utarbeide forslag til miljøtiltak (kapittel 3 og 4)</li><li>• Detaljere miljøkrav i konkurransegrunnlag for entrepris (P)</li><li>• Stille krav til relevant miljøkompetanse for entreprenører, ref. kvalifikasjonskrav i konkurransegrunnlag (P).</li></ul>
Totalentreprenør (T) i anleggsfasen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gjennomføre miljøtiltak som er beskrevet i anbudsdokumenter og miljøplan (T)</li><li>• Utarbeide beredskapsplan for evt. uønskede miljøhendelser (T)</li><li>• Rapportere status i byggemøter (T)</li></ul>

## 2 Miljømål og miljøtiltak - prosjekteringsfase

Totalentreprenøren (T) har ansvar for å utarbeide miljømål og konkrete miljøtiltak i kapittel 3 og 4.

Sjekkliste og veiledere på TKs hjemmeside <https://www.trondheim.kommune.no/miljoplan>

### Generelle miljømål

- Prosjektet skal medføre minst mulig tiltak eller forurensning som er eller kan være til skade eller ulempe for miljøet, eller har negative konsekvenser for liv og helse. Det gjelder i alle faser av prosjektet og anleggets levetid - ved utvinning, produksjon, anleggsarbeidene, drift, avvikling og riving.

### 1. Miljømål for "Miljøstyring"

- Miljøhensyn skal innarbeides i planlegging, utbygging og drift av all virksomhet i prosjektet. I avveiningen mellom ulike interesser skal miljøhensyn gis like stor vekt som funksjonelle, tekniske, estetiske og økonomiske hensyn.
- Miljøstyring skal inngå i kvalitetsstyringen av prosjektet, der ansvaret for å ivareta miljøhensyn er klart definert og følger prosjektet gjennom alle ledd.
- Miljømålene skal innarbeides i byggeplaner og anbudsdokumenter.

#### Tiltak - "Miljøstyring"

Tiltak 1- Det skal være miljøfokus på alle byggemøter

Tiltak 2 - Miljøansvarlig for prosjekterings- og byggefasen utpekes.

...

### 2. Miljømål for "Biologisk mangfold"

- Sikre det biologiske mangfoldet (for eksempel trær, viktige naturtyper, viltarealer og viktig kulturlandskap) mot inngrep og forstyrelse, både i bygge- og driftsfasen av anlegget

Det er ikke gjort registreringer av fremmede arter og dermed ikke svarteliste arter innenfor tiltaksområdet.

#### Tiltak "Biologisk mangfold"

Tiltak 1

Tiltak 2

### 3. Miljømål for "Friluftsliv"

- Eksisterende grøntarealer og andre viktige områder for friluftslivet skal forsøkes bevart.

<b>Tiltak "Friluftsliv"</b>
-----------------------------

Tiltak 1- Opprettholde stier til grønne områder i anleggsperioden.
--

Tiltak 2...
-------------

<b>4. Miljøsmål for "Jord og skogbruk"</b>
--

- Eksisterende jord- og skogsbruksarealer og anlegg skal forsøkes bevart, det gjelder også for vekstjorda som tas ut i graveprosjekter.

<b>Tiltak "Jord og skogbruk" - ikke relevant</b>
--

Tiltak 1
----------

Tiltak 2
----------

<b>5. Miljøsmål for "Kulturminner og kulturmiljø"</b>
---

- Bevaring av kulturminner, kulturmiljøet og andre historiske og arkeologiske interesser.

<b>Tiltak "Kulturminner og kulturmiljø" - ikke relevant</b>
---

Tiltak 1
----------

Tiltak 2
----------

<b>6. Miljøsmål for "Landskapsbilde / estetikk / stedsutforming"</b>
--

- Plassering, utforming og størrelsen av anlegg skal tilpasses landskapsbildet i området og fylle estetiske krav.
- Naturlige terrengformer bør bevares.

<b>Tiltak "Landskapsbilde/estetikk/stedsutforming"</b>
--

Tiltak 1
----------

Tiltak 2
----------

<b>7. Miljøsmål for "Lokalklimaressurser"</b>
---

- Lokalklimaressurser, som spesielt varme, solrike eller kalde steder bør bevares både for helse- og fritidsformål og for å bevare et spesielt naturmangfold som ofte er knyttet til slike steder.

<b>Tiltak "Lokalklimaressurser" - ikke relevant</b>
---

Tiltak 1
----------

Tiltak 2
----------

# 3 Miljømål og miljøtiltak - anleggsfase

Totalentreprenøren (T) har ansvar for å utarbeide miljømål og konkrete miljøtiltak i kapittel 3 og 4.

Tiltak som skal gjennomføres i anleggsfasen skal beskrives som poster i den tekniske beskrivelsen (NS3420). Miljøplanen skal vedlegges anbudsdocumentene i tillegg.

Sjekkliste og veiledere på TKs hjemmeside <https://www.trondheim.kommune.no/miljøplan>

## 8. Miljømål for "Avfallshåndtering"

Det er ikke tillatt å grave ned avfall.

- Avfallsproduksjonen under utbyggingen skal begrenses til et minimum.
- Avfall skal håndteres slik at miljøhensyn og samfunnsøkonomi blir best mulig ivaretatt
- Optimalisere gjenbruk.

### Tiltak "Avfallshåndtering"

Tiltak 1- Utarbeid avfallsplan

Tiltak 2- Alt avfall skal leveres godkjent avfallsmottak

Tiltak 3 - Ved mistanke om forurensede masser under graving skal arbeidet stanses og byggherre varsles omgående.

...

## 9. Miljømål for "Massehåndtering"

Det er ikke tillatt å grave i forurenset masse eller gjøre disse mindre tilgjengelige for framtidige tiltak uten godkjenning etter forurensningsforskriftens kapittel 2.

Det er ikke tillatt å transportere forurenset masse til ikke-godkjent deponi.

- Optimalisering av gjenbruk av massene.
- Bevare naturressursene gjennom gjenbruk og gjenvinning av materialer på anlegget eller fra annen kilde.
- Det er ikke mistanke om infiserte masser mht. svartlistete arter.

### Tiltak "Massehåndtering"

Tiltak 1-Ved mistanke om forurensede masser under graving skal arbeidet stanses og byggherre varsles omgående.

Tiltak 2- Så mye som mulig av massene skal gjenbrukes lokalt på anleggsstedet.

Tiltak 3 - Se "Tiltaksplan for forurenset grunn - Selsbakk lekeplass"

## 10. Miljømål for "Materialer og innkjøp"

- Det skal legges vekt på bruk av miljøvennlige materialer med lang levetid.
- Tropisk tømmer skal ikke benyttes.

- Redusere unødig materialbruk
- Redusere unødig produksjon av klimagasser

**Tiltak "Materialer og innkjøp"**

Tiltak 1- Hvor EPD for et material foreligger skal entreprenør dokumentere dette

Tiltak 2



### 11. Miljøsmål for "Rystelser"

- Beskytte naboer og berørte parter mot unødige rystelser både i bygge- og driftsfasen.

#### Tiltak "Rystelser"

Tiltak 1 -

Tiltak 2

### 12. Miljøsmål for "Luftforurensning (støv og eksos)"

Det er ikke tillatt å spre forurensning.

Der dette kan være til sjenanse for naboene er det ved tining av tele i bakken ikke tillatt å bruke parafinbrennere eller lignende som avgir eksos.

- Beskytte naboer og berørte parter mot unødig støv både i bygge- og driftsfasen
- Sikre god luftkvalitet ved å unngå luftforurensning,
- Begrense klimagassutslipp
- Anleggsfasen skal ikke medføre forurensning som er eller kan være til skade eller ulempe for miljøet, eller har negative konsekvenser for liv og helse.

#### Tiltak "Luftforurensning (støv og eksos)"

Tiltak 1

Tiltak 2

### 13. Miljøsmål for "Støy og lys"

- Helsekader og trivselsulemper som skyldes trafikkstøy og lys skal forebygges gjennom planlegging og håndheving av støykrav.
- Støy- og lysbelastningen skal reduseres til tilfredsstillende nivå der den i dag forårsaker skader og ulemper, både ved anleggsarbeidet og i driftsfasen.

#### Tiltak "Støy og lys"

Tiltak 1

Tiltak 2

### 14. Miljøsmål for "Transport og energiforbruk"

- Reduksjon av støy og drivstofforbruk og dermed klimagassutslipp.
- Redusere klimagassutslipp ved reduksjon av energiforbruk og miljøvennlig energibruk.
- Massetransport skal minimaliseres.

#### Tiltak "Transport og energiforbruk"

Tiltak 1

Tiltak 2

**15. Miljøsmål for ” Utslipp til vann og jord og avløpsbehandling”**

- Anleggsfasen skal ikke medføre forurensning som er eller kan være til skade eller ulempe for miljøet, eller har negative konsekvenser for liv og helse.
- Grunnvann, overflatevann, jord og sjø skal sikres mot utslipp fra anleggsmaskiner og kjøretøy både i anleggs- og driftsfasen av anlegget.
- Unngå fare fra forurensede lokaliteter i området.

**Tiltak ” Utslipp til vann og jord og avløpsbehandling”**

Tiltak 1

Tiltak 2