



Miljøoppfølgingsplan for Fortau og VA-ledningsanlegg, Reksteret-Mølnvegen

Versjon	Dato	Hovedendringer	Utarbeidet av
01	26.08.2026	Etablert miljøoppfølgingsplan	Erik Stokke

1. Formål

Denne miljøoppfølgingsplanen (MOP) er utarbeidet for å sikre at miljøpåvirkningen på det ytre miljø og mennesker blir akseptabel og som et minimum innenfor gjeldende lover og forskrifter i alle faser av prosjektet. Prosjektspesifikke mål settes i miljøoppfølgingsplanen som beskriver risiko og tiltak for å ivareta miljømålene.

Miljøoppfølgingsplan skal være tema i alle prosjekterings- og byggemøter. Planen revideres fortløpende ved endringer i prosjektet. Se [veileder](#) for utarbeidelse av MOP.

2. Ansvar og roller

Byggherre: Orkland kommune

Prosjektleder: Ivar Lillery

Byggeleder: Erik Stokke

Miljøansvarlig: Erik Stokke

Prosjekterende: ViaNova Trondheim AS

Oppdragsleder: Lars Erik Damås

Miljøansvarlig: Lars Erik Damås

Entreprenør: <entreprenørs navn>

Prosjektleder:

Anleggsleder:

Miljøansvarlig:

3. Beskrivelse av prosjektet

Startdato: November 2026	Sluttdato: Juli 2026
<i>Formålet med prosjektet er å sikre en driftsikker, fremtidsrettet og forsvarlig håndtering av vann, spillvann og overvann. Videre skal prosjektet bidra til økt trafiksikkerhet og bedre fremkommelighet gjennom etablering av nytt fortau og ny gatebelysning..</i> <i>Prosjektet omfatter rehabilitering og/eller utskifting av spillvannsledning, vannledning og overvannsledning med tilhørende kummer, tilkoblinger og øvrige nødvendige installasjoner. Videre omfatter anskaffelsen etablering av nytt fortau og ny belysning, herunder nødvendige grunnarbeider, kabelanlegg, fundamenter og reetablering av berørte arealer</i>	

4. Miljøaspekter

4.1. Oppsummering til byggefase

Nr.	Fagtema	Problemstilling	Miljøkrav	Uønsket hendelse	Forslag til tiltak	Videre oppfølging
Naturmiljø, landbruk og friluftsliv						
1	Naturmiljø	Fremmede arter	Naturmangfoldloven og forskrift om fremmede organismer.	Ingen fremmede arter kartlagt	Fremmede arter kartlegges før anleggsstart.	
4	Landbruk	Dyrka mark	Lov om jord (jordloven). Matloven.	Tap av dyrket mark	Sideflytting av matjord til ranke.	Innarbeides som en del av konkurransegrunnlaget
5	Landbruk	Hageplanter	-	Ingen hageplanter kartlagt..	Ta vare på hageplantene og sett de opp igjen når anlegget ferdigstilles.	Følges opp i samråd med privat grunneier.
Forurensning						
7	Luft-forurensning	Forurensning av luft i anleggsfasen og fra biltrafikken	Forurensningsloven.	Anleggsfasen vil gi noe støv og utslipp fra anleggsmaskiner.	I anleggsfasen skal grenseverdier for luftkvalitet gitt i T-1520 og forurensningsforskriften overholdes.	Tilrettelegge kort transportlengde, og dermed reduksjon av drivstofforbruk og klimagassutslipp.
8	Støy og vibrasjoner	Støy og vibrasjoner i anleggsfasen	Forurensningsloven.	I anleggsfasen kan det bli noe økt støy pga. anleggsarbeidet.	Retningslinjene i T-1442 angir grenseverdier for utendørs og innendørs ekvivalent lydnivå fra bygg- og anleggsvirksomhet.	Det bør vurderes støyreducerende tiltak i anleggsperioden for å minimere støynivå.
9	Grunn-forurensning	Forurensning av grunn i anleggsfasen	Forurensningsloven.	Som en del av tiltaket skal asfalt og betong fjernes.	Ingen	Innarbeides i konkurransegrunnlaget
Ressursbruk						
12	Klimagassutslipp i byggefase	Utslipp av klimagasser fra anleggsmaskiner. Det blir ikke satt krav til el-anleggsmaskiner pga. lite anleggsområde og kort byggeperiode.	Kjøretøy som benyttes til transport av masser og avfall til og fra anleggsplassen skal minimum være euroklasse 6/VI. Transport skal planlegges slik at antall kjøring og tomgang reduseres mest mulig. 60 % av totale registrerte motortimer for anleggsmaskiner benyttet i prosjektet skal gjennomføres med bruk av drivstoff HVO100. Kravet gjelder ikke der det ikke finnes maskiner og utstyr som kan benytte biodrivstoff.	Lang transportveg av masse som skal fjernes fra anlegget.	Transport skal planlegges slik at antall kjøring og tomgang reduseres mest mulig. Det tillates ikke tomgangskjøring på eller i nærheten av anleggsplassen. Kjøretøy og maskiner skal slås av ved stopp utover 2-3 minutter.	Byggherre kan gjennomføre stikkprøvekontroller på anleggsplassen. Entreprenøren skal ved forespørsel kunne fremvise dokumentasjon på euroklasse for kjøretøy i bruk

13	Avfall	Hva gjøres med massene og materialene som fjernes fra anlegget	Minimum 80 % av avfallet (målt i vekt) skal kildesorteres. Følgende fraksjoner skal som minimum sorteres og leveres til godkjent mottak: • Plast (ikke inkl. PVC) • PVC • Kumgods/støpe jern/metall • Betong • Trevirke/trær/røtter • El-avfall/ledninger • Restavfall	Masser kjøres til godkjent deponi.	Det skal utarbeides en kort sluttrapport når arbeidene er ferdig som viser faktisk fordeling av avfallet, fordelt på ulike fraksjoner, mengde (kg), sorteringsgrad (%), andel materialgjenvunnet avfall (%) og mottakssted for de ulike fraksjonene.	Innarbeides som en del av konkurransegrunnlaget
14	Materialbruk	Utslipp knyttet til asfalt og isolasjon	Asfalt, masser uten PMB: 50 kg CO2-ekv/tonn asfalt Asfalt, masser med PMB: 65 kg CO2-ekv/tonn asfalt		Entreprenøren skal levere EPD eller miljømerke type III iht. ISO21930 og/eller EN 15804. EPD-en skal være prosjektspesifikk i den grad det er mulig.	IDet skal leveres dokumentasjon på at levert EPD tilhører faktisk levert produkt på prosjektet. EPD og dokumentasjon sendes til byggherre senest 2 uker før produktet leveres. Levert EPD skal godkjennes av byggherre.

4.2. Naturmiljø, landbruk og friluftsliv (N)

Nr	Fagtema	Problemstilling	Miljøkrav	Uønsket hendelse	Forslag til tiltak	Videre oppfølging
1	Naturmiljø	Fremmede arter	Naturmangfoldloven og forskrift om fremmede organismer.	Ingen fremmede arter kartlagt	Ingen	
2	Naturmiljø	Vilt	Viltloven og evt. trafikk sikkerhetssyn	Ikke relevant. Ingen viltkorridor er kartlagt.	Ingen	Ingen
3	Viktige naturtyper	Naturtyper	Naturmangfoldloven	Ikke relevant. Ingen naturtyper registrert innenfor anleggsområdet	Ingen	Ingen
4	Landbruk	Dyrka mark	Lov om jord (jordloven). Matloven.	Tap av dyrket mark	Sideflytting av matjord til ranke.	Innarbeides som en del av konkurransegrunnlaget
5	Landbruk	Hageplanter	-	Ingen hageplanter kartlagt.	Ta vare på hageplantene og sett de opp igjen når anlegget ferdigstilles.	Følges opp i samråd med privat grunneier.
6	Friluftsliv	Snarveier	Friluftsløven	Ingen opparbeidede stier i dag.	Evt. snarveier kartlegges.	Innarbeides som en del av konkurransegrunnlaget

4.3. Forurensning (F)

Nr	Fagtema	Problemstilling	Miljøkrav	Ønsket hendelse	Forslag til tiltak	Videre oppfølging
7	Luftforurensing	Forurensing av luft i anleggsfasen og fra biltrafikken	Forurensingsl oven.	Anleggsfasen vil gi noe støv og utslipp fra anleggsmaskiner.	I anleggsfasen skal grenseverdier for luftkvalitet gitt i T-1520 og forurensingsforskriften overholdes.	Tilrettelegge for høy grad av intern massedisponering, og dermed reduksjon av drivstofforbruk og klimagassutslipp.
8	Støy og vibrasjoner	Støy og vibrasjoner i anleggsfasen	Forurensingsl oven.	I anleggsfasen kan det bli noe økt støy pga. anleggsarbeidet.	Retningslinjene i T-1442 angir grenseverdier for utendørs og innendørs ekvivalent lydnivå fra bygg- og anleggsvirksomhet.	Det bør vurderes støyreducerende tiltak i anleggsperioden for å minimere støynivå.
9	Grunnforurensing	Forurensing av grunn i anleggsfasen	Forurensingsl oven.	Som en del av tiltaket skal asfalt og betong fjernes.	Ingen	Innarbeides i konkurransegrunnlaget
10	Forurensing til vann	Forurensing av vannforekomster	Vannforskriften.	Ingen vannforekomster registrert.	Ingen	Ingen
11	Lysforurensing og annen stråling	Lysforurensing fra veglys.	Forurensingsl oven	Ikke relevant	Ingen	Ingen

4.4. Ressursbruk (R)

Nr	Fagtema	Problemstilling	Miljøkrav	Ønsket hendelse	Forslag til tiltak	Videre oppfølging
12	Klimagassutslipp i byggefasen	Utslipp av klimagasser fra anleggsmaskiner. Det blir ikke satt krav til el-anleggsmaskiner pga. lite anleggsområde og kort byggeperiode.	Kjøretøy som benyttes til transport av masser og avfall til og fra anleggsplassen skal minimum være euroklasse 6/VI. Transport skal planlegges slik at antall kjøring og tomgang reduseres mest mulig. 60 % av totale registrerte motortimer for anleggsmaskiner benyttet i prosjektet skal gjennomføres med bruk av drivstoff HVO100. Kravet gjelder ikke der det ikke finnes maskiner og utstyr som kan benytte biodrivstoff.	Lang transportveg av masse som skal fjernes fra anlegget.	Transport skal planlegges slik at antall kjøring og tomgang reduseres mest mulig. Det tillates ikke tomgangskjøring på eller i nærheten av anleggsplassen. Kjøretøy og maskiner skal slås av ved stopp utover 2-3 minutter.	Byggherre kan gjennomføre stikkprøvekontroller på anleggsplassen. Entreprenøren skal ved forespørsel kunne fremvise dokumentasjon på euroklasse for kjøretøy i bruk
13	Materialbruk	Utslipp knyttet til asfalt og isolasjon	Asfalt, masser uten PMB: 50 kg CO ₂ -ekv/tonn asfalt Asfalt, masser med PMB: 65 kg CO ₂ -ekv/tonn asfalt	I	Entreprenøren skal levere EPD eller miljømerke type III iht. ISO21930 og/eller EN 15804. EPD-en skal være prosjektspesifikk i den grad det er mulig.	IDet skal leveres dokumentasjon på at levert EPD tilhører faktisk levert produkt på prosjektet. EPD og dokumentasjon sendes til byggherre senest 2 uker før produktet leveres. Levert EPD skal

						godkjennes av byggherre.
1 4	Avfall	Hva gjøres med massene og materialene som fjernes fra anlegget	Minimum 80 % av avfallet (målt i vekt) skal kildesorteres. Følgende fraksjoner skal som minimum sorteres og leveres til godkjent mottak: • Plast (ikke inkl. PVC) • PVC • Kumgods/støpejern/meta ll • Betong • Trevirke/trær/røtter • EI-avfall/ledninger • Restavfall	Masser kjøres til godkjent deponi.	Det skal utarbeides en kort sluttrapport når arbeidene er ferdig som viser faktisk fordeling av avfallet, fordelt på ulike fraksjoner, mengde (kg), sorteringsgrad (%), andel materialgjenvunnet avfall (%) og mottakssted for de ulike fraksjonene.	Innarbeides som en del av konkurransegrunnlaget
1 5	Vannforbruk			Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant.

4.5. Klimatilpasning (Kli)

Tiltaket gjelder innenfor dagens vegareal og det vurderes ikke egne tiltak for klimatilpasning.

4.6. Kulturminner og kulturmiljø (Kul)

Det finnes ingen registrerte kulturminner eller kulturmiljøer i eller i nærheten av anleggsområdet.

4.7. Landskapsbilde og stedlige kvaliteter (L)

Tiltaket vil ikke påvirke landskapsbildet eller stedlige kvaliteter.

5. Avviksbehandling

Alle avvik fra miljøoppfølgingsplanen som har betydning for det ytre miljø skal rapporteres til byggeledere og behandles i påfølgende byggemøte. Ansvarlig utførende skal sørge for avviksmelding og iverksette nødvendige tiltak.

Uønskede hendelser knyttet til ytre miljø som kan føre til akutt forurensning av betydning skal meldes og behandles etter myndighetskrav. Ansvarlig utførende skal iverksette strakstiltak og varsle byggherre.

6. Rapportering og oppfølging

Energibruk i anleggsfasen

Entreprenøren skal rapportere månedlig og ved anleggsfasens slutt på energi- og drivstofforbruk og total transportdistanse, for anleggsmaskiner og kjøretøy til massetransport.