

Oppdragsgiver
Ørland kommune

Rapporttype
Miljøplan

30.09.2020

BREKSTAD SENTRUM

MILJØPLAN

BREKSTAD SENTRUM MILJØPLAN

Oppdragsnr.: 1350030861
Oppdragsnavn: Brekstad sentrum
Filnavn: M-not-001- 1350030861 Brekstad sentrum

Revisjon	00			
Dato	18.09.2020			
Utarbeidet av	Ingvild Wang			
Kontrollert av	Anne Orderdalen Steen			
Godkjent av				
Beskrivelse	Miljøplan			

Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder

INNHold

1.	INNLEDNING.....	4
2.	ORGANISERING OG ANSVAR	5
3.	MILJØOPPFØLGING	6
4.	MILJØMÅL OG MILJØTILTAK	6
4.1	Prosjekteringsfase.....	7
4.2	Anleggsfase.....	7

1. INNLEDNING

Infrastrukturen i Brekstad sentrum, Ørland kommune, skal oppgraderes. Tiltaket innebærer bygging av 560 meter ny GS-veg med belysning langs Fv710 Havnegata og det skal foregå en oppgradering av VA-ledninger fra Tinghuset til Libra. Rådhusgata bak Tinghuset skal breddeutvides ca. 140 m med et nytt kjørefelt. Den nye GS-vegen og VA-jobben vil medføre felling av eks. trær langs Fv710 og midlertidige jordskjæringer som skal tilbakeføres. Det skal også etableres sandfangskummer med kuppelrist for håndtering av overflatevann.

Hensikten med VA-arbeider er å heve, utbedre og separere dagens transportsystem for avløp, sikre transport av overvann fra nye GS-veger og overløp fra nye pumpestasjoner, samt tilrettelegge for vannforsyning til planlagt utbygging.

Miljøhensyn er av flere grunner blitt en vesentlig og styrende faktor ved valg av løsninger i forbindelse med bygg- og anleggsprosjekter. Dette dokumentet tar utgangspunkt i NS 3466:2009 og definerer miljømål for prosjektet, roller og ansvar, samt tiltak som ivaretar miljømålene (NS3466:2009). Dokumentet skal være premissgivende i prosjektet, og innarbeides i anbudsdokumentene.



Figur 1: Planområdet i Brekstad sentrum.

ORGANISERING OG ANSVAR

En oppsummering over roller og ansvar er gitt i oversikten under. Roller og ansvar fordeles mellom byggherre, Ørland kommune, prosjekterende, Rambøll og entreprenør.

Rolle	Ansvar
Byggherre v/prosjektleder (PL) og byggeleder (BL)	▪ Stille krav til miljøkompetanse hos prosjekterende (PL) ▪ Utpeke miljøansvarlig for prosjekteringsfasen (PL) ▪ Godkjenne miljømål og miljøtiltak for prosjektet (PL) ▪ Godkjenne miljøplan (PL) ▪ Påse at miljøkrav inngår i avtaler for driftsfasen og FDV-dokumentasjon (PL) ▪ Oppdatere miljøplan med hvem som er miljøansvarlig hos entreprenør i anleggsfasen (BL) ▪ Påse at entreprenøren utarbeider beredskapsplaner for uhell med virkning på ytre miljø (BL). ▪ Følge opp miljøplan i byggefase (BL)
Prosjekterende (P)	▪ Kartlegge og vurdere de miljømessige konsekvensene (P). ▪ Sikre at lover og forskrifter følges / følges opp (P). ▪ Sørge for at miljøkrav blir ivaretatt i prosjekteringsarbeidet (P). ▪ Utarbeide miljøplan (dette dokumentet) for prosjektet (P). Herunder: • Utarbeide forslag til miljømål • Utarbeide forslag til miljøtiltak (kapittel 3 og 4) • Detaljere miljøkrav i konkurransegrunnlag for entreprise (P) • Stille krav til relevant miljøkompetanse for entreprenører, ref. kvalifikasjonskrav i konkurransegrunnlag (P).
Entreprenør (ENT)	▪ Gjennomføre miljøtiltak som er beskrevet i anbudsdokumenter og miljøplan (ENT)* ▪ Utarbeide beredskapsplan for evt. uønskede miljøhendelser (ENT) ▪ Rapportere status i byggemøter (ENT)

*Entreprenør er utførende med mindre annet er nevnt.

2. MILJØOPPFØLGING I ANLEGGSFASE

Prosjektets miljømål følges opp og dokumenteres av miljøansvarlige fortløpende og senest ved hver statusrapportering. Miljø skal være et eget punkt i byggemøter og i verne- og miljørunder. Dersom det oppstår avvik fra miljøplanens mål, skal dette registreres i entreprenørens avvikssystem og tas opp med byggherrens representant. Avviket skal begrunnes og lukkes.

3. MILJØMÅL OG MILJØTILTAK

Miljøplanen er satt opp på bakgrunn av myndighetspålagte krav og krav i gjeldende reguleringsbestemmelser. Relevante krav i reguleringsbestemmelsene er:

§ 4.1.2 Utomhusplaner: Detaljert utomhusplan skal bla. redegjøre for eksisterende og ny vegetasjon med angivelse av type/art.

§ 4.2 Støy: Retningslinje T-1442 om grenseverdier for ute- og innendørs støy skal følges så langt som mulig.

§ 4.5 Kulturminner: Kulturminnelovens aktsomhets- og meldeplikt skal formidles til de som skal foreta konkrete arbeider.

§ 4.6 Forurensset grunn: Graving og disponering av masser må skje på grunnlag av miljøtekniske undersøkelser.

§ 5.1.7 Lekeplass: Lekeplasser skal ha tilfredsstillende støyforhold og være skjermet for forurensning og annen helsefare. Vegetasjon skal dekke 35% av arealet.

§ 5.1.8 Bevaring av vegetasjon: Eksisterende trær skal søkes bevart.

§ 7 Grøntstrukturer: Det skal legges vekt på å etablere og videreføre sammenhengende grønntstrukturer.

§ 7.3 Fremmede arter: Det er forbudt å plante svartelistede arter innenfor planområdet (norsk svarteliste av 2012 fra Artsdatabanken).

§ 10 Hensynssoner: Spesielle krav til miljø i hensynssoner skal ivaretas. For ytterligere detaljer henvises det til reguleringsbestemmelsene.

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.

3.1 Prosjekteringsfase

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 Utarbeidelse av miljøoppfølgingsplan (MOP) (P).

Tiltak 2 MOP legges med som anbudsdokument (P).

Tiltak 3 Det skal tilrettelegges for å ivareta spesielle krav til miljø i hensynssoner (P).

2. Miljømål for "Klima og LCC"

- Statlige, kommunale og fylkeskommunale myndigheter og offentligrettslige organer skal under planleggingen av den enkelte anskaffelse ta hensyn til livssykluskostnader (LCC), universell utforming og miljømessige konsekvenser av anskaffelsen.

Tiltak "Klima og LCC"

Tiltak 1 Stille egnede krav og kriterier i anskaffelsesprosessen (P):

- Universell utforming
- Etterleve miljøkrav stilt i MOP
- LCC vurderinger

Tiltak 2 Etterleve miljøkrav i MOP (ENT).

Tiltak 3 Gjøre LCC vurderinger (ENT).

3. Miljømål for "Biologisk mangfold"

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

Tiltak "Biologisk mangfold"

Tiltak 1 Entreprenør organiserer arbeidet i anleggsperioden på en oversiktlig måte, for å minimere påvirkningen på omkringliggende landskap og miljø. Gravemasser skal ha egne tiltenkte midlertidige lagringsområder.

Tiltak 2 En skal søke å finne et område for mellomlagring av masser som reduserer inngrepet i naturen til et minimum.

Tiltak 3 Eksisterende større trær, som beskrevet i utomhusplanen, skal søkes bevart. Øvrig vegetasjon skal hensyntas og bevares i den grad det er praktisk mulig. Trær som felles skal fortrinnsvis erstattes av nye trær av samme art. Svartelistede arter skal erstattes med annen egnet tresort.

Tiltak 4 Det skal legges vekt på å etablere og videreføre sammenhengende grøntstrukturer. Lekeplasser skal være 35% dekket av vegetasjon.

Tiltak 5 Det er forbudt å plante arter på norsk svarteliste av 2012 fra artsdatabanken innenfor planområdet.
Tiltak 6 Revegetering skal fortrinnsvis skje med stedegne arter.
Tiltak 7 Observasjoner av fremmede arter skal registreres i databasen «artsobservasjoner.no».
Tiltak 8 Masser med fremmede arter mellomagres på tett dekke, og dekkes med ugjennomtrengelig duk.
Tiltak 9 Eventuelle svartelistede arter skal behandles i henhold til forskrift om fremmede arter.

4. Miljømål for "Kulturminner og kulturmiljø"

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

Tiltak "Kulturminner og kulturmiljø"

Tiltak 1 Dersom det under arbeider som medfører inngrep i terreng skulle komme fram noe som kan være fredede kulturminner, må arbeidet stanses og Trøndelag fylkeskommune varsles.

3.2 Anleggsfase

5. 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 ivarettatt
- Optimalisere gjenbruk.

Tiltak "Avfallshåndtering"

Tiltak 1 Avfall skal håndteres på anleggsplass slik at tiltaket ikke fører til forsøpling av omkringliggende områder.

Tiltak 2 Minimum 90 vektprosent av avfallet som oppstår i anleggsfasen skal sorteres i ulike avfallstyper og leveres til godkjent avfallsmottak eller direkte til gjenvinning.

Tiltak 3 Farlig avfall skal behandles forskriftsmessig.

6. 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.

Tiltak "Massehåndtering"

Tiltak 1 Historisk kartlegging av eventuell forurenset grunn (skrivebordsundersøkelse) (P)

Tiltak 2 Miljøtekniske grunnundersøkelser skal gjennomføres dersom det er mistanke om forurensning grunn (ENT).
Tiltak 3 Dersom det påvises forurensning skal godkjent tiltaksplan foreligge før grave- og byggearbeidene starter. Vilkår i tillatelsen skal oppfylles (ENT).
Tiltak 4 Graving og disponering av masser skal skje på grunnlag av miljøtekniske grunnundersøkelser.
Tiltak 5 Dersom det oppstår mistanke om forurensede masser utover undersøkt område, skal arbeidet stanses og byggherre og miljørådgiver kontaktes.
Tiltak 6 Optimaliser gjenbruk av masser.

7. Miljømål for "Rystelser"

- Beskytte naboer og berørte parter mot unødige rystelser.

Tiltak "Rystelser"

Tiltak 1 Entreprenør skal vurdere behov for eventuelle tiltak mot rystelser.

8. Miljømål 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 Entreprenør skal vurdere om det er behov for støvreduserende tiltak.

Tiltak 2 Unngå tomgangskjøring.

Tiltak 3 Massehåndtering skal i størst mulig grad gjøres på hovedveier og ikke i boliggate.

9. Miljømål for "Støy og lys"

- Helseskader og trivselsulempes 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 Entreprenør skal forholde seg til støykrav for anleggsarbeid slik beskrevet i retningslinje T-1442.

Tiltak 2 Entreprenør gjør vurdering av plassering og retning på lys slik at disse er til minst mulig sjenanse for naboer.

Tiltak 3 Massehåndtering skal i størst mulig grad gjøres på hovedveier og ikke i boliggate.

Tiltak 4 Lekeplasser skal skjermes for støy.

10. Miljømål for "Transport og energiforbruk"

- Massetransport skal minimaliseres.
- Begrense klimagassutslipp.

Tiltak "Transport og energiforbruk"

Tiltak 1 Optimalisere massehåndtering.

Tiltak 2 Vurdere alternativer til fossilt drivstoff på anleggsmaskiner og transport.

11. Miljømål for " Utslipp til vann og jord og avløpsbehandling"

- Overvann, spill av oljer/kjemikalier, vann/snø, sand, grus, slam og lignende med innhold av slike komponenter skal ikke tilføres spillvanns-, overvannssystem, grunnvann eller sjø. Vann og snø som er forurensset av oljer og kjemikalier skal håndteres som forurensede masser og farlig avfall.
- Drivstoff skal lagres på sertifiserte og merkede tanker utendørs eller på sertifisert tankbil. Mellomlagring ved maskiner ute på anlegget tillates ikke. Tanker skal oppbevares på forskriftsmessig måte med forskriftsmessig oppsamlingsordning i tilfelle uhellsutslipp. All fylling av drivstoff på kjøretøy skal skje iht. forskriftskrav og med tilstrekkelig beredskap er etablert. Absorpsjonsmateriale med tilstrekkelig kapasitet skal være tilstede.
- Alle kjøretøy og maskiner skal være i god teknisk stand, lekkasjer/drypp/spill av oljer/kjemikalier fra maskinpark skal ikke forekomme. Større reparasjoner og vedlikeholdsarbeid skal foregå på verksted. Absorpsjonsmateriale skal være lett tilgjengelig på kjøretøyet el maskin.

Tiltak " Utslipp til vann og jord og avløpsbehandling"

Tiltak 1 Det skal foreligge beredskapsplan for uhellsutslipp i anleggsfasen.

Tiltak 2 Forurensede masser skal oppbevares på tett dekke.

Tiltak 3 Ulovlig forurensning og utslipp skal umiddelbart meldes til hovedbedrift og Ørland kommune. Ved akutte utslipp skal den som forurenser gjøre det som er nødvendig for å samle opp utslippet og begrense skadevirkningene av utslippet. Hendelsen skal meldes fra til 110-sentralen.