

MILJØPLAN

PROSJEKT: 202405 – Tinn Miljøsentral

1. Orientering om prosjektet

Brødrene Alseth AS skal på oppdrag for Tinn Kommune utføre grunnarbeider for bygg, veier og infrastruktur vann/avløp og strøm/fiber på Lyngflåt i Tinn Kommune, for ny Miljøsentral i Tinn. Det skal også utføres sikringsarbeider i form av nytt fanggjerde for sikring mot steinsprang.

Omfanget av arbeidene består i hovedsak av uttak og sortering av ca. 60.000 m³ masse ifbm. utvidelse av plass til nye formål. Opparbeidelse av ca. 3000 m² byggegrop for nytt bygg, og ca. 4000 m² asfalterte flater. Overvannsanlegg og fordrøyningsanlegg for asfalterte flater samt takflater. Vann fra borebrønner og avløpsanlegg som minirensanlegg. Fremføring av strøm og fiber. Opparbeidelse av avkjøring og adkomstvei i lengde ca. 400 meter.

Uttak av masser pågår i ett område hvor det ikke er registrert forurensede masser eller svartelistede arter. Det er ikke registrert kulturminner med regional interesse innenfor området.

Under følger en redegjørelse for våre miljøvurderinger med mulige tiltak. Disse tiltakene ivaretar også ovenstående avsnitt.

Denne miljøplanen tar ikke for seg bygningsmessige arbeider, da det foregår som egen entrepriser, hvor selskapet A til Å Entreprenør har hovedansvar.

Planen kan revideres underveis i prosjektet, avhengig av løsninger og eventuelle endringer i selve arbeidsprosessen.

I selve anbudet er det ikke utarbeidet noe miljøkartlegging, men vi har med Norconsult som ansvarlig part utarbeidet en miljørisikoanalyse for prosjektet.

Miljørisikoanalysen er også en del av selve byggesøknaden til prosjektet

Det er også gjort kartlegging ifbm. utarbeidelse av reguleringsplan på bestilling fra Tinn Kommune

2. Miljømål i prosjektet

Byggherres målsetning med prosjektet er at prosjektet skal gjennomføres uten skader på mennesker eller miljø.

Brødrene Alseth AS er ISO-sertifisert i 14001 – Ytre Miljø, og innehar formell og praktisk kompetanse for å gjennomføre dette oppdraget innenfor Byggherrens gitte målsetting.

Denne miljøplanen skal være et hjelpemiddel for at vi skal utføre vårt arbeid på en mest mulig skånsom måte i forhold til det ytre miljøet.

3. Riggområde

Ligger på motsatt side av Håkanesvegen 579 – Riggområde for utstyr, materiell, spis, kontor, toaletter og avfall.

Riggområde er i god avstand til Tinnsjøen, ca. 80 meter, og ligger over flomsone for 200 års gjentaksintervall.

Utstyr og materiell på utvendig lager skal sikres mot påkjenning av sterk vind.

Riggområde ligger isolert, og er plassert i god avstand fra bebyggelse. Nærmeste bebyggelse ligger ca. 80 meter fra riggområde og anlegget for øvrig, og er ikke fast bopel.

4. Støy og vibrasjoner

Støy er definert som uønsket lyd, og er et problem som fører til redusert velvære og mistrivsel, og kan påvirke folks helsetilstand negativt. Vibrasjoner/rystelser er hurtige, bevegelser og svingninger som forplanter seg fra ulike former for anleggsarbeid til fjell og løsmasser.

Støy fra anlegget skal i minst mulig grad medføre sjenanse og ulemper for omkringliggende bebyggelse ifbm. arbeidene.

Tiltak :

- Risiko for anleggsstøy skal vurderes. Støy medtas i risikovurdering, og dersom den skulle tilsi overskridelser av anbefalte grenseverdier i T-1442/2021 skal avbøtende tiltak i veileder til retningslinjen T-1442 (M-128/2020) vurderes gjennomført.
- Naboer og andre som er utsatt for vesentlig støy som følge av arbeidene skal varsles ihht. T1442/2021.
- Spesielt støyende arbeider på kveld eller natt, og arbeider med boring og sprengning eller pigging skal varsles separat og seinest en uke før oppstart. Støydempende tiltak iverksettes hvis mulig.

Risikovurdering :

- Det er ikke naboer eller øvrige interesseparter som vil være utsatt for støy i anleggsperioden.

Støymålinger :

- Det gjennomføres støymålinger dersom det er nødvendig, og videre at avbøtende tiltak er mulig å gjennomføre.

Tilstandsvurdering :

- Det er ikke konstruksjoner i nærheten som vil være utsatt for rystelser fra anleggsarbeidene.

5. Luft -og lysforurensning

Med forurensning til luft menes utslipp fra anleggsarbeid av blant annet støv. Støv i anleggsfasen håndteres av entreprenør. Luftforurensning, inklusive støv fra anlegget, skal i minst mulig grad medføre sjenanse for omkringliggende bebyggelse og infrastruktur. I tørre perioder sørger vi for å minimere støvflukt gjennom vanning av veier og massehauger. Unødig tomgangskjøring skal unngås for å begrense luftforurensning. Det skal ikke foregå knusing på anlegget.

Lysforurensning er uønsket og videre bruk av unødig energi, som kan gi negative innvirkninger på økosystem og naboer. Belysning skal begrenses til konsentrerte områder hvor lys er nødvendig. På riggområder skal utvendig belysning begrenses, og slukkes i perioder hvor det ikke har noen intensjon

6. Forurensning til jord og vann

Med forurensning til jord og vann menes utslipp fra anleggsarbeidet. Dette kan være håndtering av overvann, håndtering av forurenset masse, samt utslipp av miljøgifter i grunn og vann.

Det er viktig å hindre at forurensning ender i Tinnsjøen under arbeidene. Anleggsaktiviteten skal ikke bidra til avrenning av skadelige stoffer i Tinnsjøen.

I følge resipientvurdering fra NIVA rapportnr. 8065-2025 utarbeidet i 2024 på oppdrag for Hima Seafood har Tinnsjøen inndelt i Vestfjorden 1 og 2, svært god økologisk tilstand

Det forventes ikke forurensete masser i anlegget, allikevel gjøres understående føringer gjeldende ved funn. Utvidelsen av området som vi skal gjennomføre foregår i ett område som ikke er berørt tidligere.

Alle relevante tillatelser og lovkrav skal følges under anleggsperioden.

Miljødirektoratets veiler, publisert 12.01.2022, for forurenset grunn skal legges til grunn for planlegging og gjennomføring av arbeidene.

Eventuelle funn av forurensete masser eller avfall skal håndteres i samsvar med avfallsregelverket.

Det er overordnet viktig å ikke blande forurensete masser med rene masser som skal gjenbrukes i anlegget.

Tiltak :

- Det utarbeides beredskapsplan for håndtering av forurensete masser, kjemikalier. Planen bør beskrive rutiner for varsling, vurdering av risiko, mobilisering og mulige beredskapsmetoder
- Masser som mistenkes å være forurenset tas ut av anlegget til egnet depo, og analyseres. Masser med ulikt forureningsnivå skal ikke blandes.
- Ved funn av forurensete masser skal det utarbeides egen tiltaksplan for videre håndtering og slutt disponering
- Ved sprengning skal det kartlegges om bergart eller stein kan inneholde svovel.
- Masser og materialer skal alltid vurderes for gjenbruk
- Overvann skal i størst mulig grad ledes utenom anleggsområder. Der avskjæring ikke er mulig, skal det ledes kontrollert gjennom anlegget.

- Miljørisikovurdering for alle kjemikalier som oppbevares på anlegget skal gjennomføres.
- Alle olje -og kjemikalieprodukter skal plasseres og sikres slik at utslipp til grunn og vassdrag ikke forekommer.
- Fylling av drivstoff og olje skal skje på en sikker måte for å unngå søl og forurensning til grunnen.
- Fylling/tapping/lagring av olje, diesel og kjemikalier skal ikke foregå nærmere enn 20 meter fra Tinnsjøen
- Vedlikehold av maskiner skal forekomme med mulighet for oppsamling, og aldri mulighet for avrenning til Tinnsjøen
- Overvannsrør fra byggegrop skal ikke være i funksjon. Dette skal testes ved oppstart av anlegget, slik at anlegget ikke kan bidra til flukt av støv, sedimenter og kjemikalier.
- Dieseltanker utstyres med uttak på toppen av tankene.
- Dieseltanker skal være dobbelveggede og settes uten mulighet for påkjørsel av anleggsmaskiner
- Sikkerhetsdatablader for kjemikalier skal være tilgjengelig for alle på anlegget
- Sikkerhetsdatabladene skal være på Norsk
- Det skal alltid jobbes med å erstatte kjemikalier med mer miljøvennlige stoffer.

7. Landskapsutforming

Med Landskapsutforming menes anleggsområdenes utforming og eventuelle overganger mot uberørt sideterreng.

Mest mulig av eksisterende vegetasjon skal bevares, og alle inngrep skal begrenses i størst mulig grad.

Statsforvalteren skal gi godkjenning ved behov for å fjerne kantvegetasjon mot Tinnsjøvegen

Etter at anlegget er avsluttet skal alle randsoner tilbakeføres i størst mulig grad.

Tiltak :

- Terrengoverflater langs byggegrop og vei - traseen tilbakestilles slik det var før graving fant sted.
- Inngrepene begrenses til minimum.
- Prinsipp om naturlig revegetering opprettholdes i størst mulig grad der det er naturlig.

8. Naturmangfold

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Dok. nr.: / side nr.: 06-500/ | Godkjent av: Asbjørn Alseth | Dato:06.03.2025 | Revidert dato: Mars 2025 |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|

Begrepet naturmangfold omfatter dyr og planter i alle geografiske områder og i ulike økosystemer, både biologisk, landskapsmessig og geologisk.

Anlegget skal i minst mulig grad føre til naturtap og ødeleggelse av naturtypelokaliteter.

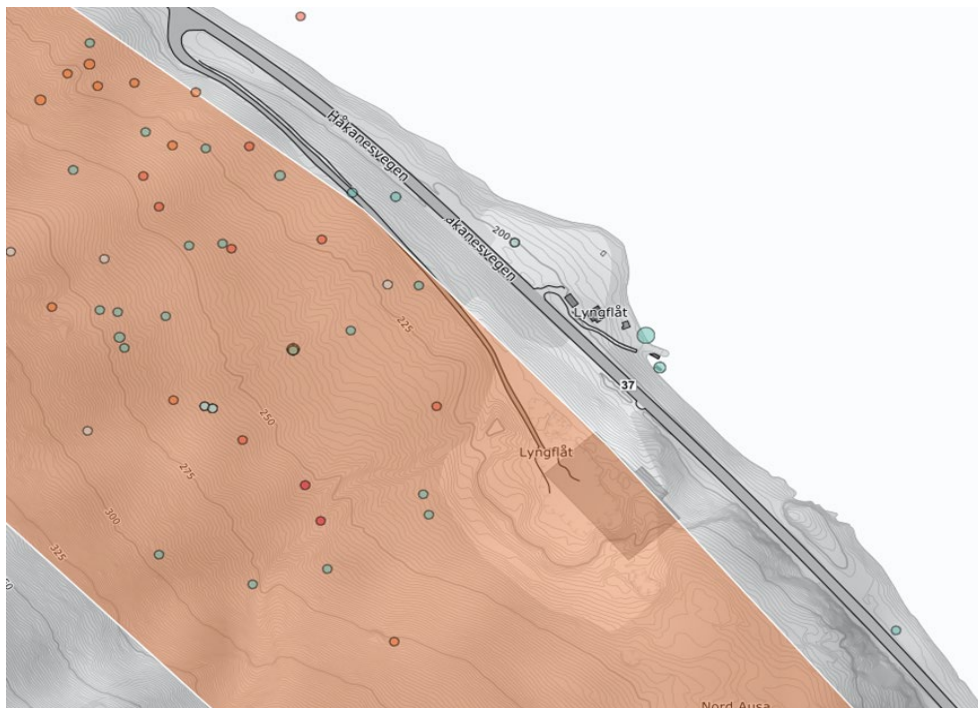


Fig. 1 Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

Det er ikke funn av kritisk eller sterkt truede arter i anlegget.

Det er ikke registrert trær eller botaniske planter av høy verdi i anlegget.

All fjerning av kantvegetasjon til Måna skal avklares med Statsforvalter.
Det er ikke sannsynlig med fjerning av kantvegetasjon mot Tinnsjøen.

Det er ikke registrert fremmede og uønskede arter i gravetrase`.
Alle organiske masser skal tilføres jordbruk med hyppig slått på Mæl. Øvrig masser skal sorteres og benyttes i anlegget. Dette innebærer 100 % ombruk av masse for prosjektet.

9. Kulturarv

Kulturarv omfatter spore etter menneskers virksomhet gjennom historien knyttet til kulturminner, kulturmiljøer og kulturhistoriske landskap.

Anleggsaktiviteten skal ikke medføre negative konsekvenser ifbm opparbeidelse. Eventuelle funn skal varsles kulturminnemyndighetene, og arbeidene skal stanses.

Inngrep innenfor Rjukan og Notodden Industriarv tillates ikke uten godkjenning fra kulturminnemyndighetene ved Riksantikvaren.

Området mot Tinnsjøen er omfattet av Rjukan og Notodden Industriarv.

10. Klimagasser og energiforbruk

Temaet omfatter direkte og indirekte utslipp av klimagasser fra materiel -og energiforbruk, med tanke på fossile og fornybare kilder.

Energiforbruk og klimautslipp i forbindelse med anleggsaktiviteten skal reduseres gjennom redusert transportomfang og valg av materialer og utstyr som gir lavest mulig energiforbruk og utslipp. Unødig energiforbruk og bruk av fossilt brensel på hhv riggplass og i anleggsfasen skal unngås. Det skal unngås tomgangskjøring, og alle maskiner skal være klassifisert som steg 4 – maskiner. Masser skal i størst mulig grad gjenbrukes på plassen for å unngå unødig transport. Alle arbeider skal leveres med varighet og minst mulig feil underveis for å unngå gjentakelse av arbeidsoperasjoner.

11. Materialvalg og avfallshåndtering

Tiltaket skal gjennomføres med minimal produksjon av avfall og høy gjenbruksandel for masser.

Skader i forbindelse med håndtering av kjemikalier og farlig avfall skal unngås.

Krav til avfallshåndtering omhandler alt avfall frembrakt i forbindelse med prosjektet.

Tiltak :

- Forbruk av materialer skal minimeres i alle faser av prosjektet
- Miljøvennlige produkter skal prioriteres benyttet
- Kjemikaliebruk skal dokumenteres
- REACH-regelverket skal følges ved bruk av kjemikalier
- Ved valg mellom likeverdige produkter uten store kostnadsforskjeller skal det minst miljøskadelige produktet velges
- For betong, stål og asfalt skal det innhentes EPD
- Det skal ikke benyttes tropisk tømmer på dette anlegget
- Gjenbruk av jordmasser skal prioriteres med mindre det ikke er forurenset
- Farlig avfall skal deklarerer og leveres til godkjent mottak
- Øvrig avfall skal leveres til godkjent avfallsanlegg med mindre det ikke kan gjenbrukes
- Det utarbeides avfallsplan, og denne kommuniseres ut på anlegget
- Avfallscontainere settes nært til anlegget
- Avfallshåndtering dokumenteres
- Det er ikke tillatt å brenne avfall
- Minimum 90 % av avfallet skal sorteres

12. Naturressurser

Naturressurser er naturlige ressurser som samfunnet har interesse av, og behov for å ha tilgang på i fremtiden. Det gjelder både som grunnlag for sysselsetting,

verdiskapning og av hensyn for samfunnssikkerhet. Anleggsaktiviteten skal gjennomføres med minst mulig arealtap av dyrket mark. Prosjektet skal også gjennomføres uten negative effekter på drikkevannskilder.

Tiltak :

- Det er ikke arealer med matjord eller dreneringssystemer i anlegget
- Det er ikke skogressurser av vesentlig betydning i anlegget
- Det er ikke registrert drikkevannsbrønner i anlegget.
- Det er ikke registrert grunnvannsbrønner i anlegget
- Anlegget krysser hverken vann eller avløp som er privat eller kommunalt.

13. Klimatilpasning

Med klimatilpasning menes forberedelser og tilpasninger samfunnet gjør for å begrense eller unngå ulemper som følge av et varmere klima, mer nedbør, kortere snøsesong, minkende isbreer, endret flommønster og stigende havnivå.

Prosjektet skal bygges og plasseres robust nok til å tåle fremtidige naturpåkjenninger. I dette tilfellet flom og erosjon som følge av flom. Det skal tas vare på mest mulig vegetasjon for å hindre utvasking av jord og grusmasser. Arealer skal plastres og revegeteres snarest mulig, slik at det kan tåle flom og kraftige regnskurer etter kort tid.

Overvannsanlegg dimensjoneres for 200 års flom + klimapåslag.