

Miljøprogram med miljøoppfølgingsplan (MOP)

Detaljprosjektering VA Skoleveien og
Hamnbakkan Hamarøy



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver:	Asplan Viak AS
Tittel på rapport:	Miljøprogram med miljøoppfølgingsplan (MOP)
Oppdragsnavn:	Detaljprosjektering VA Skoleveien og Hamnbakkan Hamarøy
Oppdragsnummer:	652526-01
Utarbeidet av:	Camilla Spansvoll
Oppdragsleder:	Sigrid Moe
Tilgjengelighet:	Åpen

Kort sammendrag

Det skal gjennomføres sanering av vann- og avløpsanlegg (VA-anlegg) på Drag i Hamarøy kommune.

Eksisterende VA-anlegg består i dag av eldre fellesledninger av PVC og betongrør, felleskummer, underdimensjonerte ledninger og overbelastet nett med innsig av overvann. Dette medfører at pumpestasjoner blir unødig overbelastet. Kommunen ønsker å få fornyet avløpssystemet og få overvann og avløpsvann separert

01	26. feb. 2026	Nytt dokument	C.Spansvoll	E.Björso
Ver	Dato	Beskrivelse	Utarb. av	KS

Innholdsfortegnelse

1. Forankring	4
1.1. Miljøprogrammets forankring	4
1.2. Relevante miljøtema	5
1.3. Prosesser for endring av miljømål og tiltak	6
2. Prosjektbeskrivelse	7
3. Miljøprogram	9
3.1. Miljøledelse	9
3.2. Naturmangfold	10
3.3. Naturressurser	11
3.4. Forurensning til jord og vann	12
3.5. Støy og vibrasjoner	13
3.6. Forurensning til luft	14
3.7. Klimagass- og energiforbruk	14
3.8. Materialvalg, avfalls- og massehåndtering	15
3.9. Nærmiljø og friluftsliv	16
3.10. Klimatilpasning	16
3.11. Kulturminner	16
Miljøoppfølgingsplan	18

1. Forankring

Dette dokumentet er basert på NS 3466:2009 «Miljøprogram og miljøoppfølgingsplan for ytre miljø for bygg-, anleggs- og eiendomsnæringen», og beskriver hvordan miljøhensyn skal ivaretas under prosjektering, kontrahering og/ eller bygging for å minimere miljøpåvirkning og ulemper for berørte parter.

Dokumentet er delt i tre deler:

- **Prosjektbeskrivelse**
- **Miljøprogram:** Strategisk dokument som beskriver problemstillinger, og setter miljømål for prosjektet.
- **Miljøoppfølgingsplan (MOP):** Konkretiserer tiltak for å nå miljømålene i de ulike prosjektfasene.

Miljøprogrammet utarbeides basert på lovkrav, myndighetskrav, fagrapporter, konsekvensutredninger (KU), prosjekteiers mål osv. Miljøoppfølgingsplanen finner praktiske tiltak for å oppnå disse målene. Hvis alle tiltak til et miljømål gjennomføres, regnes miljømålet som oppnådd, dersom ikke uforutsette hendelse inntreffer.

1.1. Miljøprogrammets forankring

Dette miljøprogrammet er forankret i norske lovkrav, samt følgende spesifikke dokumenter:

- Kommunedelplan for Drag - planID 202303 - erstatter gjeldende kommunedelplan for Drag - Helland fra 1987 - planID 18501987001, ved endelig vedtak av ny kommunedelplan. **Planbestemmelser som berører miljøtema i dette dokumentet er lagt til grunn for denne miljøoppfølgingsplanen.**
 - Der ikke annet er fastsatt i kommunedelplanen, gjelder bestemmelser og retningslinjer gitt i kommuneplanens arealdel 2023-2032.
- Plan-ID 18501973001 Hamnbakken på Drag gjelder foran bestemmelsene i kommunedelplanen og er underlagt henssynssone H910 Planer som videreføres. Planen skal likevel vurderes opp mot krav i denne planen ved motstrid. Krav i reguleringsplan følges opp i detaljprosjektering.

1.2. Relevante miljøtema

Basert på lovkrav, myndighetskrav, og overnevnte spesifikke dokumenter er det gjort en vurdering på hvilke miljøtemaer som er relevant i dette prosjektet (Tabell 1).

Tabell 1. Oversikt over relevante/ikke relevante miljøtemaer i prosjektet.

Miljøtema	Relevant/ Ikke relevant	Kommentar
Miljøledelse	Relevant	Relevant for oppfølging av mål og tiltak som beskrevet i denne rapporten under hele prosjektets levetid.
Naturmangfold	Relevant	Relevant ifm. sikre at fremmede arter ikke spres til/fra tiltaksområdet.
Naturressurs	Relevant	Relevant i forhold til massehåndtering. Det er ikke dyrket mark, vannressurser, bergarter eller mineraler som skal ivaretas spesielt innenfor tiltaksområdet.
Forurensning til jord og vann	Relevant	Tema vurderes som relevant mtp. akutte forurensningssituasjoner
Lysforurensning og stråling	Ikke relevant	Tiltaket gjennomføres på sommeren, ikke behov for lyskastere ol.
Støy og vibrasjoner	Relevant	Nære naboer kan påvirkes av støy og vibrasjon i anleggsfase
Forurensning til luft	Relevant	Nære naboer kan påvirkes av støv i anleggsfase. Eksos/tomgangskjøring må unngås.
Klimagass- og energibruk	Relevant	Generelt relevant i anleggsprosjekt.
Materialvalg, avfalls- og massehåndtering	Relevant	Bærekraftig materialvalg og god avfallshåndtering bør prioriteres i prosjektet. Krav settes i kontrakt.
Landskapsbilde	Ikke relevant	Ingen gravearbeider eller inngrep i jomfruelig terreng, kun på eksisterende veg med unntak av noen få meter trekkerørsgrofter utenfor veg, men i bebyggt strøk. Terrengoverflate tilbakeføres ved endt anlegg.
Nærmiljø og friluftsliv	Relevant	Tema vurderes som relevant mtp. nærmiljø/myke trafikanter som skal sikres ved anleggsarbeid.
Inneklima og innemiljø	Ikke relevant	Ingen bygg i prosjektet med inneklima eller innemiljø
Klimatilpasning	Relevant	Vurderes som relevant mtp. overvannshåndtering
Kulturminner og verdensarv	Ikke relevant	Fylkeskommunen har kartlagt uten funn ref. reguleringsplan. Generell aktsomhet skal utvises.

1.3. Prosesser for endring av miljømål og tiltak

Gjennom prosjektets livsløp og ulike faser kan det være aktuelt å endre miljømål eller tiltak. Det kan være flere grunner til at endringer oppstår, de kan være som følge av nye myndighetskrav, ny kunnskap eller endringer i strategi og formål med anlegget. Det kan også hende at konkrete miljømål eller tiltak ikke kan nås eller at de medfører urimelige kostnader ved utførelse eller oppfølging

Endringslogg:

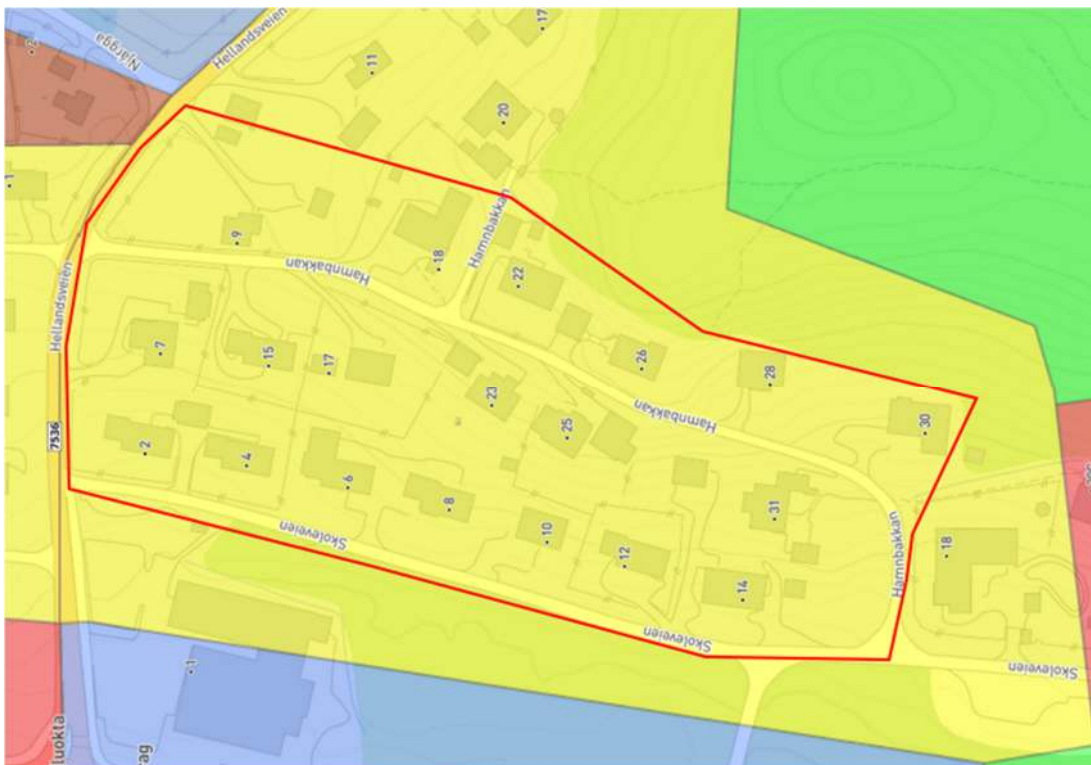
Dato	Initiativtaker	Miljømål	Beskrivelse av endring	Begrunnelse

Denne prosjektbeskrivelsen er utarbeidet basert på konkurransegrunnlaget for detaljprosjektering og utarbeidelse av anbudsdokumenter for etappe 7 og 8 - Hamnbakkan og Skoleveien, Drag i Hamarøy kommune (Figur 1).

Rapport - Miljøprogram med miljøoppfølgingsplan (MOP)



Figur 2. Tiltaksområdet - Hamnbakkan og Skoleveien, Hamarøy kommune. Kilde: konkurransegrunnlag, Hamarøy kommune.



Figur 3. Tiltaksområdet er avsatt til boligformål i kommunedelplan (nasjonal arealplanid 1875_18501987001 for Hamarøy kommune. Boligformål videreføres i forslag til ny kommunedelplan for Drag (høringsfrist 12. nov 25). Kilde: kartinnsyn, Hamarøy kommune og Hamarøy kommunes hjemmeside.

3. Miljøprogram

Miljøprogrammet beskriver problemstillingene til miljøtemaene i prosjektet, og skal fastsette miljømål for prosjektet basert på forankringen i kap. 1.1 Miljøprogrammets forankring, samt lovkrav og funn i relevante databaser. Miljøprogrammet skal følges opp med konkrete tiltak i miljøoppfølgingsplanen.

Miljøprogrammet skal utarbeides tidligst mulig i prosjektets livsløp, og revideres når ny kunnskap om miljøpåvirkninger fremkommer, eller det foretas endringer i prosjektet og dets rammebetingelser. Behovet for revisjon skal vurderes planmessig.

Prosjektet skal, etter instruks fra Hamarøy kommune, forholde seg til «Forslag til kommunedelplan for Drag», (heretter KDP Drag). Denne planen hadde høringsfrist 12.11.25. Gjennomførende entreprenør skal utarbeide egen MOP basert på det foreliggende dokumentet utarbeidet for Hamarøy kommune før oppstart anlegg. Det må da også gjøres en utsjekk mot vedtatt KDP Drag om det foreligger endringer som følge av merknadsbehandlingen. Endringer skal innarbeides i MOP for utførende. Hamarøy kommune skal få tilsendt entreprenørs MOP 2 uker før oppstart anlegg.

3.1. Miljøledelse

Beskrivelse tema og problemstilling:

Tema miljøledelse i bygg- og anleggsprosjekter innebærer å implementere systemer og praksiser som sikrer at miljøhensyn blir integrert i alle faser av prosjektet. Dette inkluderer planlegging, gjennomføring, overvåking og evaluering av miljøprestasjoner. Målet er å minimere negativ miljøpåvirkning, fremme bærekraftige løsninger og sikre overholdelse av relevante miljølover og -forskrifter.

Tabell 2. Oversikt over prosjektets organisasjon - byggherre

Byggherre			
Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	Kontakt (E-post/telefon)
Prosjektleder	Oppdateres	Hamarøy kommune	Oppdateres
Miljøansvarlig	Byggeleder	Hamarøy kommune	Oppdateres

Tabell 3. Oversikt over prosjektets utførende - entreprenør

Entreprenør			
Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	Kontakt (E-post/telefon)
Prosjektleder	Oppdateres	Oppdateres	Oppdateres
Byggeleder	Oppdateres	Oppdateres	Oppdateres
Miljøansvarlig	Oppdateres	Oppdateres	Oppdateres

Miljømål:

Nr.	Miljømål	Forankring
3.1.1	Miljøkrav i planen følges, og dokumenteres underveis i byggefase og etter avsluttet byggefase	NS 3466:2009
3.1.2	Naboer, eiere og andre berørte parter opplever god kommunikasjon i prosjektet	NS 3466:2009
3.1.3	Rapportering og læring av hendelser	NS 3466:2009

3.2. Naturmangfold

Beskrivelse tema og problemstilling:

Tema skal sikre bevaring av biologisk mangfold, beskyttelse av truede arter og habitat, samt bekjempelse av fremmede arter. I det aktuelle tiltaket innebærer dette å ta hensyn til og beskytte biologisk mangfold gjennom å sikre at miljømål følges. Det er ikke registrert forekomst av fremmede arter innenfor tiltaksområdet per 02.02.26 (artskart.no, Artsdatabanken).

Alle tiltak skal utformes med tanke på naturmangfold og miljøhensyn, både i et lokalt og globalt perspektiv. Risikoen for spredning av fremmede arter skal vurderes ved større anleggstiltak og masseforflytninger. Reguleringsplaner skal vurderes i henhold til naturmangfoldloven § 7. Ved tiltak i eller i nærheten av myr skal eventuelle dreneringseffekter unngås (Planbestemmelser, KDP Drag 18.08.25).

Miljømål:

Nr.	Miljømål byggefase	Forankring
3.2.1	Unngå spredning av fremmede arter i forbindelse med prosjektet	Forskrift om fremmede organismer

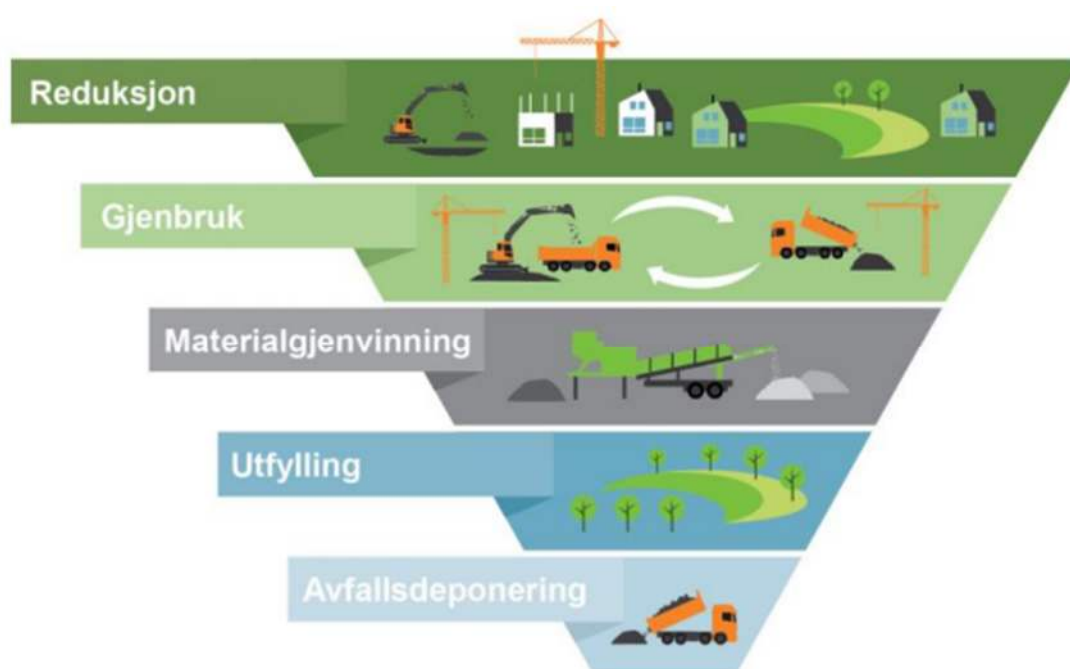
3.3. Naturressurser

Beskrivelse tema og problemstilling:

Tema omhandler dyrket mark, bergarter og mineraler, vannressurser og andre naturressurser. Naturressurser er grunnlaget for matproduksjon og næringsvirksomhet, og må forvaltes på en bærekraftig måte.

Miljømål: Det skal settes av områder til mellomlagring og sortering av masser.

Ressurspyramidens prinsipper om å prioritere reduksjon, gjenbruk og materialgjenvinning legges til grunn (Figur 4).



Figur 4 Ressurspyramiden (kilde: statsforvalteren.no).

Nr.	Miljømål	Forankring
3.3.1	Lokale masser som er vurdert egnet skal så langt som mulig gjenbrukes innenfor tiltaksområdet.	KDP Drag
3.3.2	Det skal utarbeides en massehåndteringsplan for tiltaket, som skal ha et overordnet mål om å oppnå massebalanse, og mest mulig lokalt gjenbruk av masser i prosjektet (så fremst massene har tilstrekkelige tekniske, miljø- og sikkerhetsmessige egenskaper).	KDP Drag
3.3.3.	Mest mulig av massene prosesseres og gjenvinnes lokalt (iht. krav gitt i veileder M-1243), eller levers godkjent avfallsmottak der ombruk og gjenvinning ikke er mulig. Øvrige byggeråstoffer bør være kortreiste.	Veileder M-1243

3.4. Forurensning til jord og vann

Beskrivelse tema og problemstilling:

Tema omhandler forebygging og kontroll av jord- og vannforurensning. De største problemene er avrenning av partikler og miljøgifter fra anleggsområdet eller det ferdige anlegget. Under anleggsarbeid skjer utvasking av jord og forurensninger til resipienter (bekker, sjø mm.).

Det er ikke registrert grunnforurensning innenfor tiltaksområdet (Grunnforurensingsdatabasen, Miljødirektoratet, 02.02.26) og det er ikke mistanke om forurensning. Dette begrunnes med at området er et boligområde, og det forventes ikke å ha vært aktivitet som kan medføre grunnforurensning i den tid området har vært benyttet til boligbebyggelse. Det må tas forbehold om eventuelle tilførte masser i forbindelse med utbygging av området; opparbeidelse av VA, tilføring av masser til tomter mm. Det skal vises aktsomhet ved gjennomføring av tiltaket, og dersom det påvises masser som ikke er stedegne eller som inneholder avfall skal arbeidene stanses og tiltak gjøres for å avklare og avgrense forurensningsgrad og type. Geoteknikk omtales i «*Ingeniørgeologisk notat Skoleveien og Hamnbakkan*».

Utsjekk NGU av tiltaksområdet (geo.ngu.no), 02.02.26:

- NGUs løsmassekart oppgir at hele området (Drag) består av en løsmasstype som består av et tynt dekke av organisk materiale over berggrunn.
- I nasjonal berggrunnsdatabase foreligger det ikke digitalisert kart for området.
- Området er av NGU oppgitt som «mulig marin leire, ikke klassifisert».
- I NGUs aktsomhetskart for radon er området gitt aktsomhetsgrad «moderat til lav».
- Det er gjort to borer til grunnvann på Drag, disse har boredyp til 150 og 180 m. Begge brønner er plassert over 300 m i luftlinje fra midten av tiltaksområdet.
- Det er av Statens Vegvesen gjennomført grunnundersøkelser ved Drag fergeleie i 2020. Fergeleiet er 300 meter i luftlinje fra midt tiltaksområde. Sonderinger viser at det er mellom 1,16 - 2,88 meter løsmasser før berg påtreffes. Massene oppgis å være faste og steinholdige.

I anleggsfasen er det risiko for søl/utslipp av olje/diesel fra anleggsmaskiner og aktiviteter på anleggsplassen. Dette krever intern beredskap og fjerning av masser og levering til godkjent mottak ved behov. I tillegg er det viktig med jevnlig vedlikehold av maskiner for å redusere risikoen for utslipp.

Sprengning

Ved sprengning er det risiko for spredning av plast og partikler, samt søl av sprengstoff. Det skal vises særlig aktsomhet ved gjennomføring av sprengningsarbeider for å redusere faren for uhellsutslipp eller plastforsøpling.

Miljømål:

Nr.	Miljømål	Forankring
3.4.1	Utslipp fra kontraktsarbeidene (utslipp fra oppstillingsområder for maskiner, uhellsutslipp av for eksempel kjemikalier og oljer) unngås	Forurensningsloven
3.4.2	Prosjektet medfører ingen negative miljøkonsekvenser for resipienter eller naturmiljø	Forurensningsloven

3.5. Støy og vibrasjoner

Beskrivelse tema og problemstilling:

Tema omhandler overvåking og reduksjon av støy og vibrasjoner, inkludert tiltak for å minimere påvirkning på lokalsamfunn.

En del arbeidsprosesser kan gi forholdsvis stor støybelastning for omgivelsene. Støy og vibrasjoner kan påvirke dyreliv ved for eksempel forstyrre kommunikasjon, fysiologiske stressresponser, å tvinge dyr til å migrere, endre predatormønstre, eller føre til at enkelte arter forsvinner fra områder, som igjen kan påvirke biodiversiteten.

Anbefalte grenseverdier gitt i til enhver tids gjeldende retningslinjer skal legges til grunn for alle bygge- og reguleringsaker. Ved regulering eller tiltak etter plan- og bygningslovens § 20-1, i områder med nærliggende industrivirksomhet, i tilknytning til trafikkårer eller annen støygenererende virksomhet, skal det utarbeides støysonekart eller foretas støymålinger med utgangspunkt i gjeldende retningslinjer for støy.

Miljømål:

Nr.	Miljømål	Forankring
3.5.1	Anleggsarbeidene skal ikke gi støy som overskrider grensene i veileder om behandling av støy i arealplanlegging.	Forurensningsforskr. kap. 5 og T-1442
3.5.2	Det skal kartlegges og utarbeides handlingsplan for støyreducerende tiltak	KDP Drag

3.6. Forurensning til luft

Beskrivelse tema og problemstilling:

Tema omhandler reduksjon av luftforurensning, samt implementering av luftkvalitetsstandarder. Støvproblematikk er et gjentakende problem som under anleggsarbeidet kan gi perioder med dårlig luftkvalitet i nærområde. Luftforurensning vurderes som relevant under anleggsdriften, fra økt transport i forbindelse med prosjektet, samt ved rivning av eksisterende infrastruktur.

Tiltaket skal utføres i/ved boligområde. Anleggsarbeider skal gjennomføres på en slik måte at de ikke er til sjenanse for nærområdet og skal følge krav gitt i KDP Drag, forurensningsforskrift kap. 7 og Retningslinje for behandling av luftkvalitet i arealplanlegging (T-1520).

Miljømål:

Nr.	Miljømål	Forankring
3.6.1	Lokal luftkvalitet skal ikke overstige gjeldende grenseverdier.	Forurensningsforskriften T-1520
3.6.2	Det skal gjøres tiltak i anleggs- og driftsfasen for å hindre spredning av støvpartikler til omgivelsene.	KDP Drag
3.6.3	Det skal ikke dannes støv sjenerende for nærmiljøet og naboer som følge av anleggsarbeidet.	KDP Drag

3.7. Klimagass- og energiforbruk

Beskrivelse tema og problemstilling:

Tema omhandler reduksjon av klimagassutslipp, energieffektivitet og bruk av fornybare energikilder. Dette kan være utslippene fra for eksempel produksjon og transport av byggematerialer, energibruk på byggeplassen, samt mengden energi som brukes gjennom hele prosjektets livssyklus, fra planlegging og bygging til drift og vedlikehold.

Temaet inkluderer også energi brukt til oppvarming, kjøling, belysning, drift av maskiner og utstyr, samt transport av materialer og arbeidere.

Miljømål:

Nr.	Miljømål	Forankring
3.7.1	Optimalisering av logistikk/transport for å hindre unødig transport.	KDP Drag
3.7.2	Tomgangskjøring skal ikke forekomme og klimagassutslipp skal minimeres.	KDP Drag

3.8. Materialvalg, avfalls- og massehåndtering

Beskrivelse tema og problemstilling:

Tema omhandler bærekraftige materialvalg, effektiv avfallshåndtering og resirkulering. Viktige problemstillinger kan være ombruk/ gjenbruk, innkjøp av miljøsertifisert materiale, resirkulering, innhold av miljø- og helseskadelig stoffer (eks. substitusjonsplikten), avfallsreduksjon, massehåndtering.

Massehåndtering:

Det planlegges med tiltransport av omfyllingmasser til røranlegg og vegoppbygging. Alle veier blir asfaltert.

Det oppfordres til gjenbruk av masser internt i prosjektet dersom de anses som egnet til dette. Mellomlagring av masser må skje innenfor definert tiltaksområde.

Eventuelle overskuddsmasser kjøres til godkjent mottak eller gjenbruk i andre pågående tiltak dersom de er egnet. Egnethet avgjøres både av fraksjoner og det at man skal sikre at forurensing ikke spres – herunder også masser infisert med fremmede arter. Dette bør synliggjøres i en egen massehåndteringsplan. Se for øvrig punkt 3.3.

Miljømål:

Nr.	Miljømål	Forankring
3.8.1	Det brukes produkter og materialer som er helse- og miljøvennlige	Forurensningsloven
3.8.2	Kontraktsarbeidene gjennomføres med minimal mengde produsert avfall og stor gjenbruksandel.	Avfallsforskriften
3.8.2	Mest mulig lokalt gjenbruk av masser (så fremst massene har tilstrekkelige tekniske, miljø- og sikkerhetsmessige egenskaper)	KDP Drag

3.9. Nærmiljø og friluftsliv

Beskrivelse tema og problemstilling:

Tema omhandler tilrettelegging for friluftsliv, og bevaring av by- og bygdelivskvaliteter, og skal belyse tiltakets virkninger for brukerne av utredningsområdet. Begrepene by- og bygdeliv understreker at friluftsliv i byer og tettsteder er inkludert i tema.

Miljømål:

Nr.	Miljømål	Forankring
3.9.1	Optimalisering av logistikk/transport for å hindre unødig transport for å sikre redusert fare for farlige situasjoner i boligområde.	KDP Drag
3.9.2	Anleggsarbeidene er ikke til hinder for forbipasserende fotgjengere og trafikk i området under hele anleggsfasen.	Byggherreforskriften

3.10. Klimatilpasning

Beskrivelse tema og problemstilling:

Et av de viktigste tiltakene innen klimatilpasning er håndtering av overvann. Hyppigere og kraftigere regn øker risikoen for flom, skader på infrastruktur og belastning på avløpssystemene.

Et enkelt tiltak er å beholde mest mulig trær og vegetasjon i prosjektet, som bidrar positivt med å holde tilbake vann ved store nedbørsmengder. Sidelagring og rask tilbakeføring av jordmasser bidrar til å minimere problem med overvann i byggegrop ved anleggsarbeider.

Miljømål:

Nr.	Miljømål	Forankring
3.10.1	Opprettholde avrenning og kapasitet	TEK17 § 15-8

3.11. Kulturminner

Beskrivelse tema og problemstilling:

Skulle det under bygge- eller anleggsarbeid i marken komme fram gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes Sametinget og fylkeskommunen umiddelbart, jf. Lov 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml.) § 8 annet ledd. Dette pålegg formidles videre til dem som utfører arbeidet i marken.

Ved utarbeidelse av nye reguleringsplaner eller endringer av eksisterende planer som inneholder eller der det kan være sannsynlighet for automatisk fredete kulturminner, skal det foreligge samtykke fra kulturminnemyndighetene (Nordland fylkeskommune og Sametinget) før endelig vedtak av reguleringsplan kan fattes. Ved tiltak som ikke omfattes av reguleringsplan, skal det foreligge eksplisitt samtykke fra de samme kulturminnemyndighetene før tiltak kan settes i verk, jf. kulturminneloven. Sametinget er myndighet for samiske kulturminner (Kommunedelplan for Drag - planID 202303).

Miljøoppfølgingsplan

Miljøoppfølgingsplanen (MOP) skal følge opp miljømålene i miljøprogrammet med spesifikke tiltak, samt sikre at miljøkrav fastsatt i lover, forskrifter og sentrale retningslinjer ivaretas i prosjekteringsfasen og bygge- og anleggsperioden. Tiltakene i miljøoppfølgingsplanen skal inngå i relevante prosjektkontrakter. Tiltakene skal relateres til den fasen av prosjektet hvor de iverksettes.

For å vurdere måloppnåelse skal status-fanen fylles ut ved byggemøtene.

Miljøoppfølgingsplanen med miljømål kan overføres til Excel for lettere utfylling og oppfølging i ulike faser.

Tabell 4. Forkortelser benyttet i MOP.

Ansvarlig		Utføres i fase	
BH	Byggherre	F	Forprosjektfase
P	Prosjekterende	P	Prosjekteringsfase
E	Entreprenør	K	Kontraheringsfase
UE	Underentreprenører	B	Byggefase
		O	Overleveringsfase
		D	Driftsfase

Tema	Mål (nr)	Miljømål	Tiltak	Dokumentasjon	Ansvarlig	Utføres i fase	Status/kommentar
Miljøledelse	3.1.1	Miljøkrav i planen følges, og dokumenteres underveis i byggefase og etter avsluttet byggefase	Det skal være en miljøansvarlig hos byggherre og en hos entreprenør. Entreprenør skal peke ut egen miljøansvarlig (YM-leder) i prosjektorganisasjonen	Kontrakt, byggemøtereferat, organisasjonskart	BH, E	K, B	
			Miljø og status for krav gitt i MOPen er fast tema på byggemøter og vernerunder	Referat fra byggemøter	BH	B	
			Det skal lages sluttrapport for miljø, som svarer ut tiltak i miljøprogrammet.	Egen rapport utarbeides	E	B	
	3.1.2	Naboer, eiere og andre berørte parter opplever god kommunikasjon i prosjektet	Naboer og andre berørte parter skal i god tid informeres løpende om anleggsarbeidets varighet og konsekvenser for omgivelsene.	Møtereferat byggemøter	E	B	
			Det skal utarbeides et eget opplegg for loggføring og behandling av klager vedrørende anleggsgjennomføringen. Entreprenør er ansvarlig, og byggherre skal være informert.	System for loggføring og behandling klager	E	B	
	3.1.3	Rapportering og læring av hendelser	Miljøskader, -hendelser og nestenulykker registreres som avvik og rapporteres månedlig.	Avviksskjema, sluttrapport	E	B	
Naturmangfold	3.2.1	Unngå spredning av fremmede arter i forbindelse med prosjektet	Ved eventuelle funn av fremmede planter eller masser forurenset med frø/planterester av fremmede arter skal mellomlagring skje i tett	Dokumentasjon på håndtering av funn fremmede arter	E	B	

			container eller på tett dekke med tiltak mot avrenning				
			Toppmasser og frøbank bør så langt det er mulig legges tilbake i samme område som de ble hentet fra. Dersom det skal tilsås etter endt anlegg skal det kun benyttes regionale/stedegne frøblandinger.	Dokumentasjon massehåndtering i sluttrapport, fotodokumentasjon. Dokumentasjon på brukt frøblending i sluttrapport	E	B	
			Det skal tilføres rene masser i prosjektet. Tilførsel av masser skal avklares med byggherre før massene tilføres tiltaket med særlig fokus på massens opprinnelsessted.	Godkjenning fra byggherre/ referat byggemøte	E	P, B	
Naturressurser	3.3.1	Lokale masser som er vurdert egnet skal så langt som mulig gjenbrukes innenfor tiltaksområdet.	Gjenbruk stedlige masser til igjenfylling der krav tillater.		E	B	
			Bruk sidelagring av oppgravde masser i prosjektet hvis mulig iht. Geotekniske vurderinger	Driftslogg, referat byggemøter	E	B	
	3.3.2	Det skal utarbeides en massehåndteringsplan for tiltaket, som skal ha et overordnet mål om å oppnå massebalanse, og mest mulig lokalt gjenbruk av masser i prosjektet (så fremst massene har tilstrekkelige tekniske, miljø- og sikkerhetsmessige egenskaper).	Utarbeide massehåndteringsplan	Massehåndteringsplan Sluttrapport, byggemøter	E	N	
			Legg toppmasser og frøbank tilbake i samme område.	Fotodok.	E	B	
	3.3.3.	Mest mulig av massene prosesseres og gjenvinnes lokalt (iht. krav gitt i veileder M-1243), eller levers	Masser skal ikke mellomlagres utenfor tiltaksområde	Planlegging av mellomlagring før anleggsstart, dialog med BH.	E	B	

		godkjent avfallsmottak der ombruk og gjenvinning ikke er mulig. Øvrige byggeråstoffer bør være kortreiste.	Rene masser som ikke kan gjenbrukes i andre prosjekter leveres til godkjent mottak.	Veiesedler ved levering, inkluderes i sluttrapport	E	B	
Forurensning til jord og vann	3.4.1	Utslipp fra kontraktsarbeidene (utslipp fra oppstillingsområder for maskiner, uhellsutslipp av for eksempel kjemikalier og oljer) unngås	Forurensning meldes til byggherre iht. forurensningsloven.	Avviksmelding, kommunikasjon med byggherre	E	B	
			Varsle brannvesen (110) ved akutt forurensning; ellers kontakte byggherre/miljørådgiver	Varslingslogg, kommunikasjon byggherre og miljørådgiver	E	B	
			Absorbenter i alle anleggsmaskiner; ved utslipp fastslås omfang og miljørådgiver kontaktes.	Vernerunde	E	B	
	3.4.2	Prosjektet medfører ingen negative miljøkonsekvenser for resipienter eller naturmiljø	Stans terrenginngrep ved mistenkelig lukt/farge, kontakt byggherre og miljørådgiver.	Stanslogg, kommunikasjon byggherre og miljørådgiver	E	B	
			Entreprenør skal etablere en beredskapsplan i tilfelle lekkasjer og søl, fra f.eks. maling/olje til resipient	Beredskapsplan	E	B	
Støy og vibrasjoner	3.5.1	Anleggsarbeidene skal ikke gi støy som overskrider grensene i veileder om behandling av støy i arealplanlegging (gitt i retningslinje T-1442).	Registrere og følge opp klager; byggherre orienteres	Klagelogger, dialog byggherre	E	B	
			Varsle byggherre og naboer i god tid før støyende arbeider. Dette gjelder spesielt ved sprengning og pigging.	Kommunikasjon byggherre og naboer	E	B	
			Anleggsarbeid skal ikke overskride støygrenser i T-1442.	Driftslogg	E	B	
	3.5.2	Det skal kartlegges og utarbeides handlingsplan for støyreducerende tiltak	Arbeider skal normalt foregå mellom kl. 07.00 – 19.00 på ukedager. Arbeid på helligdager	Driftslogg	E	B	

			tillates ikke. Hvis entreprenøren arbeider utover denne tiden, må om nødvendig politiets tillatelse innhentes				
Forurensning til luft	3.6.1	Lokal luftkvalitet skal ikke overstige gjeldende grenseverdier.	Tomgang skal unngås, spesielt nært bebyggelse	Driftslogg	E	B	
	3.6.2	Det skal gjøres tiltak i anleggs- og driftsfasen for å hindre spredning av støvpartikler til omgivelsene.	Støvdempende tiltak som for eksempel vasking av vegger. Vanning iverksettes ved behov.	Driftslogg	E	B	
			Primært bruke vann for å binde støv	Driftslogg	E	B	
	3.6.3	Det skal ikke dannes støv sjenerende for nærmiljøet og naboer som følge av anleggsarbeidet.	Vaske bort støv/søl på vei så snart som mulig, senest før arbeidsdag slutt	Driftslogg	E	B	
Klimagass- og energibruk	3.7.1	Optimalisering av logistikk/transport for å hindre unødig transport.	Bruk sidelagring til mellomagring av masser for å minimere transportavstander. Plassering av sidelagring gjennomføres iht. geotekniske anbefalinger	Driftslogg	E	B	
			Kjøre fulle lass for å minimere totalt transportbehov	Innarbeides i entreprenørens rutiner	E	B	
	3.7.2	Tomgangskjøring skal ikke forekomme og klimagassutslipp skal minimeres.	Alle maskiner skal være CE-godkjent og registrert i Maskinregisteret.	Maskinregister, CE-dokumentasjon	E	B	
			Forbud mot tomgangskjøring for biler og maskiner med fossilt drivstoff.	Fast punkt på byggemøte	E	B	
Materialvalg, avfalls- og massehåndtering	3.8.1	Det brukes produkter og materialer som er helse- og miljøvennlige	Innenfor rammene av prosjektet skal entreprenøren gi råd om valg og materialer som er	Løsninger/ plan for valg av materialer, med tanke på bærekraft, levetid og transportavstand leveres før	E	B	

			ressurseffektive og har lav miljøpåvirkning og klimarisiko.	anleggsstart eller kommuniseres med byggherre gjennom prosjektutførelse			
			Vurdere lavkarbonbetong der betong benyttes.	Dialog med byggherre om lavkarbonbetong er mulig alternativ i prosjektet dersom betong skal benyttes. Kan inkluderes og dokumenteres i referat byggemøte	E	B	
			Benytte kortreist norsk/europeisk naturstein (kantstein).	Opprinnelsesdokumentasjon, EPD	E	B	
	3.8.2	Kontraktsarbeidene gjennomføres med minimal mengde produsert avfall og stor gjenbruksandel.	Alt avfall leveres til godkjent mottak eller disponeres lovlig; kvitteringer inngår i sluttrapport.	Sluttrapport med kvitteringer mengde avfall og avfallskode	E	B	
			Lagring av avfall mot vær og vind skal være sikker og forskriftsmessig	Vernerunder	E	B	
			Frest/oppgravd asfalt som ikke gjenbrukes leveres til mottak under kontrollordning for asfaltgjenvinning.	Leveringskvitteringer	E	B	
	3.8.2	Mest mulig lokalt gjenbruk av masser (så fremst massene har tilstrekkelige tekniske, miljø- og sikkerhetsmessige egenskaper). Se også punkt 3.3.2 og 3.3.3.	Utarbeide massehåndteringsplan	Massehåndteringsplan Sluttrapport, byggemøter	E	B	
	3.9.1	Optimalisering av logistikk/transport for å hindre unødig transport for å	Optimalisering av lass/transport. Ikke kjøre halvtomme lass,	Massehåndteringsplan inkluderer punkt om logistikk/transport	E	B	
Nærmiljø og friluftsliv							

		sikre redusert fare for farlige situasjoner i boligområde.					
	3.9.2	Anleggsarbeidene er ikke til hinder for forbipasserende fotgjengere og trafikk i området under hele anleggsfasen.	Anleggsarbeid skal ikke hindre tilgang til skole, barnehage og andre funksjoner i området.	SHA-plan, skiltplan, dialog med BH	E	B	
			Sikre myke trafikanter med merking, omlegging av eventuell gang-/sykkelvei og vurdere behov for frikobling mellom anleggstrafikk og annen trafikk.	SHA-plan, skiltplan, dialog med BH	E	B	
Klimatilpasning	3.10.1	Opprettholde avrenning og kapasitet	Stikkledninger og sluker holdes åpne gjennom anleggsperioden så langt mulig.	Driftslogg	E	B	

Kilder

- NS 3466 Miljøprogram og miljøoppfølgingsplan for ytre miljø for bygg-, anleggs- og eiendomsnæringen. Denne standarden revideres, men er gjeldende til ny versjon er publisert, antas i 2026.
- Artsdatabanken, (artsdatabanken.no/kart).
- Norges Geologiske Undersøkelser, ([NGU.no](https://ngu.no))
- Grunnforurensningsdatabasen, (grunnforurensning.miljodirektoratet.no).
- Hamarøy kommune, (hamaroy.kommune.no).
- Statsforvalteren.no

