



FORSVARSBYGG

Akkasæter – Utbygging infrastruktur og bygg - MOP i prosjekt og overvåking

Informasjonsmøte til grunneiere

TORGEIR MØRCH OG VEGARD ÁRTHUN BERGANE

Miljøressurser

02.10.2023



Miljøstrategi Forsvarsbygg

Fokusert på tre satsningsområder:

- Redusere klimaavtrykket.
 - Jobbe for sirkulære løsninger og legge vekt på redusert ressursbruk, ombruk og økt materialgjenvinning
 - Redusere klimapåvirkning fra varer og tjenester gjennom å bruke tildelingskriterier på miljø
 - Sette krav i kontrakter som minimerer avfall og fremmer gjenbruk og gjenvinning av produkter og materialer
- Minimere miljøpåvirkning.
 - Sette krav til tiltaksmetoder i forurenset grunn og rivningsarbeider som fremmer ombruk, materialgjenvinning og reduserer transport og mengder til deponi
- Ta samfunnsansvar
 - Sette krav til miljøsertifisering i henhold til ISO 14001, EMAS eller miljøfyrtårn i anskaffelser av varer og tjenester



Miljøstrategi

Forsvarsbygg 2020-2024

20. november 2019



Miljøstrategi Forsvarsbygg

Signert av alle etatssjefer i forsvaret!

Fokusert på fem innsatsområder:

- Innsatsområde 1: Redusere energiforbruk og direkte klimagassutslipp.
- Innsatsområde 2: Minimere miljøpåvirkning og sørge for et giftfritt miljø.
- Innsatsområde 3: Bevare naturmangfold og sikre kulturhistoriske verdier.
- Innsatsområde 4: Omlegging til sirkulær økonomi og bærekraftige anskaffelser.
- Innsatsområde 5: Tilpasse virksomheten til et endret klima



Forsvarssektorens klima- og miljøstrategi

Oslo, 29.09.2022

Miljøkrav fordelt i Miljøoppfølgingsplan (MOP) i Forsvarsbygg

MOP er obligatorisk krav i alle prosjekter i Forsvarsbygg, og fordeler seg i følgende krav:

- MILJØLEDELSE
- BYGGEPLASS OG UTEOMRÅDER ←
- ENERGI
- GJENVINNING OG AVFALL
- HELSE OG MILJØFARLIGE STOFFER
- MATERIALKRAV
- UTSLIPP TIL VANN JORD OG LUFT ←



Byggeplass og uteområder (utvalg)

- Utarbeide plan for massehåndtering på byggeplassen
 - Massehåndteringsplan skal foreligge og godkjennes av Byggherre før arbeid starter.
- Vassdrag og kantvegetasjon til vassdrag skal ikke berøres av tiltaket med mindre det foreligger en tillatelse fra rette myndighet
- Det skal utarbeides en plan for massehåndtering på byggeplassen som utkvitterer følgende krav:
 - Plassering (inkl. mellomlagring) av masser skal ikke føre til forringelse av natur eller avrenning til våtmark, vann og vassdrag.
 - Massehåndteringen må skje uten tilførsel/spredning av fremmede arter med svært høy eller høy risiko (se artsdatbanken).
- Det er stilt krav om at mellomlagring av masser plasseres i så god avstand fra vassdrag slik at partikkelær avrenning fra massene som kan kontaminerer disse ikke kan forekomme.



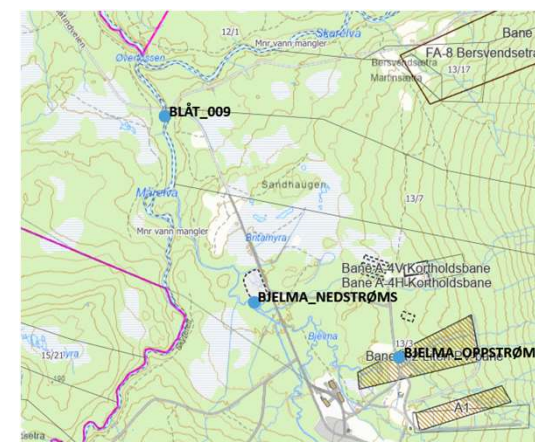
Overvåkingsprogram gravearbeider Akkasæter - Bilder



Bjelma nedstrøms



BLÅT 009



Overvåkingsprogram

Det analyseres for følgende parametere:

- Turbiditet
- Suspendert stoff
- Total organisk karbon
- Tot N
- pH
- Metaller SØF pakke; Antimon (Sb), Bly (Pb), Jern (Fe), Kalsium (Ca), Kobber (Cu), Sink (Zn). Analyser både filtrert og oppsluttet.
- Tiltaksgrenser Akkasæter

Parameter	Prøvepunkt	Grenseverdi
Suspendert stoff (SS) mg/l	BJELMA_NEDSTRØMS	80 (snittverdi)
		200 (maksimalverdi)
Suspendert stoff (SS) mg/l	BLÅT 009	50
Tot-N mg/l	Alle	10
pH	Alle	6-8,5

Retningslinjer for hvordan konsentrasjoner av naturlige partikler kan påvirke produksjon av fisk i vassdrag

Suspendert stoff (mg/l)	Effekter på fisket
< 25 mg/l	Ingen skadelig effekt
25 – 80 mg/l	Godt til middels godt fiske. Noe redusert avkastning
80 – 400 mg/l	Betydelig redusert fiske
> 400 mg/l	Meget dårlig fiske, sterkt redusert avkastning

Metallkonsentrasjoner vurderes fortløpende i forhold til om det er vesentlige økninger mellom referansen og BLÅT 009.

Overvåkingsprogram – resultater så langt

Prøvetakingsdato	BJELMA NEDSTRØMS			BLÅT 009	
	pH	Suspendert stoff (mg/l)	Total nitrogen (mg/l)	pH	Suspendert stoff (mg/l)
11.05.2023	7,2	21	0,12	7,4	19
24.05.2023	7,3	68	0,12	7,4	23
06.06.2023	7,2	76	0,15	7,4	15
12.06.2023	7,4	37	0,13	7,4	11
06.07.2023	7,5	<2,0			3,7
09.08.2023	7,5	<2,0	0,3	7,8	<2,0
21.08.2023	7,6	<2,0	0,029	7,9	<2,0
11.09.2023	7,7	2,5	0,12	7,4	

Det er ikke påvist nivåer som overskrider grenseverdiene for tiltak i programmet

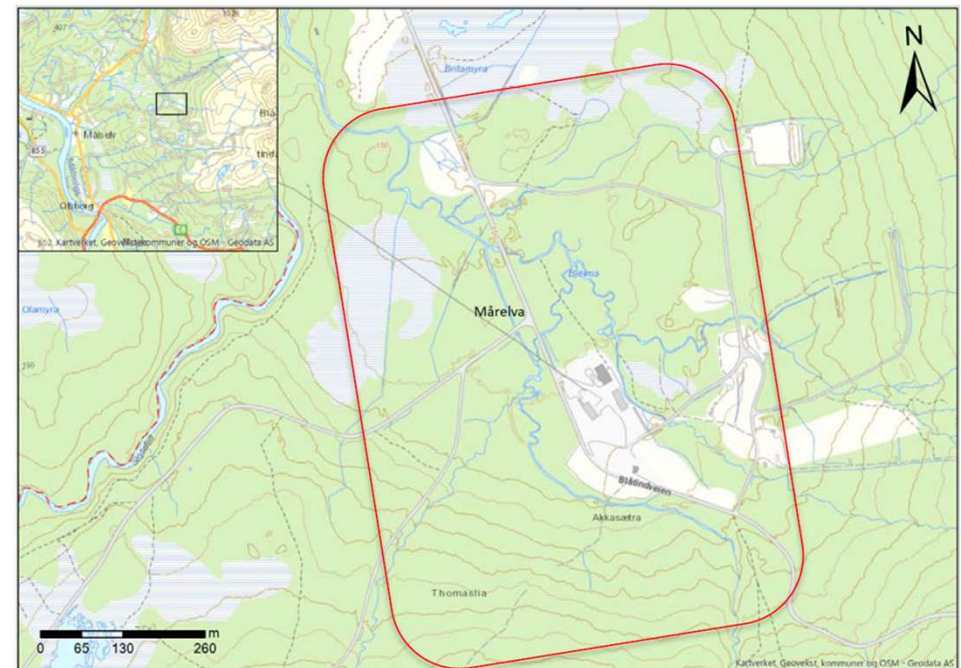
Gravearbeider Akkasæter – Iverksatte tiltak



Fysiske barrierer for å hindre partikkelspredning

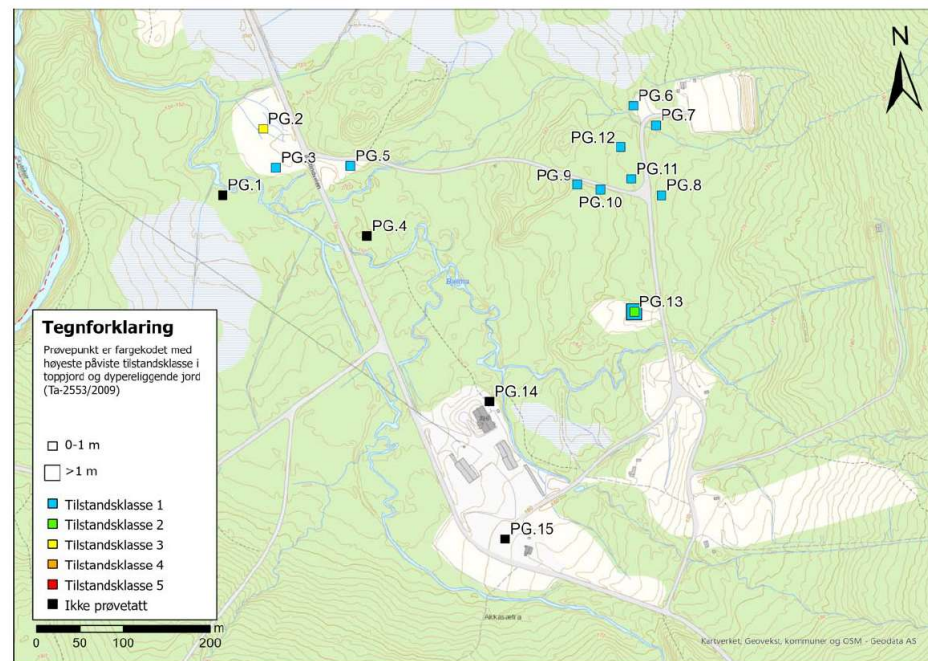
Utslipp til vann jord og luft - Forurensning

- I alle anleggsområder skal status mht. ev forurensning i grunnen dokumenteres før graving.
- Gjennomført miljøtekniske grunnundersøkelser
- Tiltaksplan utarbeidet Multiconsult
- Godkjent av Statsforvalteren i Troms og Finnmark



Utslipp til vann jord og luft - Forurensning

- Området er generelt lite forurenset
- Observert noe avfall i to av de undersøkte prøvegropene, PG.6 og PG.13.
- Avfall i fyllmasser, som for eksempel riveavfall, skal sorteres ut så langt det er praktisk mulig.
- Et punkt PG8 er det påvist forhøyde nivåer av PFAS. Det er gjort avklarende undersøkelser rundt dette området.
- Levering av forurensete masser skal dokumenteres i form av veielapper eller mottakskvitteringer fra mottaket.
- Mellomlagring av masser i tilstandsklasse 3 eller høyere skal foregå på tett dekke, og tildekkes med presenning for å hindre støvflukt eller spredning via nedbør.
- Det skal utarbeides sluttrapport når gravearbeidene er avsluttet



Prøvepunktene er markert med høyeste påviste tilstandsklasse