



FORSVARSBYGG

**RIVING GRUPPE 5,
PROSJEKT 150034
C01890**

Miljøoppfølgingsplan

01.05..2021

Prosjektleder: *Sturla Johnsen*
Kontaktperson miljø: *Jøril Finstad*
Entrepriseform: *Totalentreprise, NS 8407*

Oppfølging av miljøkravene: Denne planen skal påbegynnes når forprosjekt starter og oppdateres i detaljprosjektering og byggefase.

Rapportering: Oppgaven med å utarbeide, oppdatere og distribuere miljøoppfølgingsplanen er delegert:

| Prosjektfase | Funksjon | Kontaktperson | E-post |
|---------------------|----------|----------------|--------------------------------|
| Forprosjekt | | | |
| Detaljprosjektering | | | |
| Utførelse | PL | Sturla Johnsen | sturla.johnsen@forsvarsbygg.no |



Forsvarsbygg har som strategisk ambisjon å være den beste totalleverandøren av eiendom, bygg og anlegg til Forsvarssektoren i fred, krise og krig. Et godt miljøarbeid er en viktig del av dette og avgjørende for at forsvarssektoren skal kunne bidra til et bærekraftig samfunn.

I Forsvarsbyggs miljøstrategi for perioden 2020-2024 har vi fokusert på tre satsningsområder:

- * Redusere klimaavtrykket. Vi skal legge til rette for reduserte klimagassutslipp i forsvarssektoren. Våre viktigste påvirkningsmuligheter er energiledelse, bruk av fornybar energi og krav til leverandører av varer og tjenester. Vi skal jobbe for sirkulære løsninger og legge vekt på redusert ressursbruk, ombruk og økt
- * Minimere miljøpåvirkning. Vi skal legge til rette for at Forsvaret kan bruke og utvikle sine øvingsarealer, anlegg og leire over lang tid, og samtidig redusere ulempene for miljø og samfunnet. Gjennom forebyggende og avbøtende tiltak skal vi begrense støy, redusere forurensende utslipp til vann og grunn, samt hindre
- * Ta samfunnsansvar. Vi skal forvalte eiendommene våre slik at naturmiljø og naturmangfold tas vare på, og at sårbare og truede arter bevares. Vi skal sikre at kulturhistoriske verdier ikke går tapt og at festningene skal

Prosjektets miljømål

Prosjektets miljømål skal støtte opp under Forsvarsbyggs miljøstrategi og bidra at strategien oppfylles.

Prosjektets generelle målsetninger er:

- * oppnå løsninger som bidrar til et redusert klimagassavtrykk i sektoren
- * gjennomføre prosjektet uten skader på ytre miljø
- * om mulig å utnytte tilgjengelige naturarealer for tiltak som bidrar til økt biologisk mangfold

Prosjektet skal gjennom eget og leverandørers arbeid innfri disse målene.

Lokale føringer og krav

Tiltaksplan for forurensete masser fra 2018

| ID | Krav | Dokumentasjon | Ansvarlig eller delegert ansvar | D. Prosjektering | Utførelsesfase |
|----------|---|---|---------------------------------|------------------|----------------|
| 1 | MILJØLEDELSE | | | | |
| 1.1 | Entreprenør skal ha på plass et fungerende miljøstyringssystem med rutiner og struktur som viser hvordan Entreprenøren ivaretar relevante miljøhensyn knyttet til tjenestene som leveres. | Dokumentasjon på sertifisering etter en av disse tre ordningene: Miljøfyrtårn, EMAS eller ISO 14001 fremlegges 14 dager etter kontraktsinngåelse. Andre tilsvarende miljøledelsessystemer vil også kunne aksepteres, men da etter at disse er vurdert fra tilsendt dokumentasjon. | Entreprenør | | X |
| 1.2 | Entreprenør skal navngi ressurs til prosjektet som får ansvar for og myndighet til å følge opp prosjektets miljømål og krav. Miljøkoordinator skal ha tilstrekkelig kompetanse til å ivareta samordningen av arbeidet med å følge opp prosjektets miljømål og krav. | Dokumenteres med CV senest ved kontraktsinngåelse | Entreprenør | | X |
| 2 | BYGGEPLASS OG UTEOMRÅDER | | | | |
| 2.1 | Fornybare energikilder skal benyttes for anleggs- og brakkerigg. Mineralolje og fossil gass kan ikke benyttes til oppvarming. Elektrisitetsforbruk til anleggs- og brakkerigg bør så langt det er mulig bli dekket av eksisterende nett og ikke fra aggregater. | Befaring fra byggherre på byggeplass og byggemøter. Kontrolleres i byggemøter og dokumenteres i referat. | Entreprenør | | X |
| 2.4 | Lagring og påfylling av olje, drivstoff og kjemikalier skal skje på en sikker måte, slik at drivstoff- og oljesøl ikke oppstår. Det skal ikke foregå påfylling nærmere enn 10 m fra vann og vassdrag. | Entreprenøren skal gjennomføre jevnlig kontroll. Protokoll fra kontrollen skal være tilgjengelig for byggherre | Entreprenør | | X |
| 2.5 | Dersom det under anleggs- og byggearbeider oppdages antatte kulturminner i grunnen skal arbeidet straks stanses. Kulturminnemyndighetene skal varsles umiddelbart. | Inkluderes i Entreprenørens beredskapsplan. | Entreprenør | | X |
| 2.6 | Entreprenør skal følge miljøkartleggingen utført av Multiconsult. | Befaring fra byggherre på byggeplass og byggemøter. Kontrolleres i byggemøter og dokumenteres i referat. Det skal dokumenteres at forurensete masser blir levert til godkjent mottak. | Entreprenør | | X |
| 2.8 | Vassdrag og kantvegetasjon til vassdrag skal ikke berøres av tiltaket med mindre det foreligger en tillatelse fra rette myndighet. Dette gjelder også utslipp av f. eks. spillvann. | Relevante tillatelser må være innhentet i god tid før anleggsperioden starter. | Prosjekterende | X | |
| 2.9 | Entreprenør skal overholde grenseverdier for støy og rystelser. Unødig tomgangskjøring skal ikke forekomme. Entreprenør skal varsle Byggeherren ved planlagt støyende arbeid, samt ved uønskede hendelser med støvoverskridelser. | Befaring fra byggherre på byggeplass og byggemøter. Kontrolleres i byggemøter og dokumenteres i referat. | | | X |
| 2.11 | Entreprenør skal forhindre tilsøling fra anleggstrafikk på offentlig vei og han skal sørge for nødvendig renhold av kjøretøy. Anleggsveier må driftes av entreprenøren, inkludert nødvendige støvtiltak. | Befaring fra byggherre på byggeplass og byggemøter. | | | X |
| 2.12 | Entreprenøren skal påse at maskinelt utstyr ikke lekker olje eller drivstoff. Utilstekt søl pga. uhell eller maskinhavari skal samles opp og utslippsstedet gjøres rent umiddelbart. Utstyr for absorpsjon av olje-produkter skal være tilgjengelig i umiddelbar nærhet | Befaring fra byggherre på byggeplass og byggemøter. | | | X |
| 2.13 | All vegetasjon på eiendommene skal fjernes. Arter klassifisert som risikoarter iht. artsdatabankens fremmedartsliste 2018 er kartlagt og avhendes på en slik måte at det ikke medfører spredning av frø eller plantedeler som kan søres vegetativt. | Befaring fra byggherre på byggeplass og byggemøter. Sluttrapport og vektsedler fra godkjent mottak | | | X |
| 3 | Kapittel V: Krav til aktsomhet og til virksomheter og tiltak som kan medføre spredning av fremmede organismer | | | | |
| 4 | GJENNVINNING OG AVFALL | | | | |

| ID | Krav | Dokumentasjon | Ansvarlig eller delegert ansvar | D. Prosjektering | Utførelsesfase |
|----------|---|---|---------------------------------|------------------|----------------|
| 4.7 | Det skal oppnås en utsorteringsgrad på minimum 80 % for avfall i byggefase. Sortering tilpasses lokale mottaksmuligheter. | Måned rapport fra entreprenør skal dokumentere sorteringsgrad og generert avfallsmengde (kg/m ²). | Entreprenør | | X |
| 4.8 | Farlig avfall skal håndteres etter krav i byggt teknisk forskrift og Avfallsforskriften kapittel 11. | Det skal utarbeides avfallplan og miljøsaneringsbeskrivelse i forkant av: - rehab. eller riving > 100 m ² - rehab. eller riving > 10 t avfall - nybygg > 300 m ² (kun avfallsplan) | Prosjekterende | X | |
| 4.9 | Farlig avfall skal håndteres etter krav i Avfallsforskriften kapittel 11. | Entreprenøren skal levere dokumentasjon på levert avfall til godkjent mottak. | Entreprenør | | X |
| 4.11 | Utarbeiding av avfallsplan på bakgrunn av Multiconsults miljøkartlegging. Planen skal ivareta gjenbruk av lokale masser. | Fremlagt avfallsplan | | | x |
| 5 | HELSE OG MILJØFARLIGE STOFFER | | | | |
| 5.2 | Sørge for klassifisering, merking og dokumentasjon (HMS datablad) av farlige kjemiske stoffer og stoffblandninger i henhold til gjeldende regeleverk (CLP). Produktene skal også emballeres og lagres på en forsvarlig måte. | Det skal foreligge tilgjengelig digitalt stoffkartotek. Entreprenøren skal kontinuerlig oppdatere stoffkartoteket med sikkerhetsdatablad, og disse skal være tilgjengelig på alle rigg-områder. HMS databladene skal inn i FDV dokumentasjonen. | Entreprenør | | X |
| 6 | MATERIALKRAV | | | | |
| 6.6 | Der det finnes mer enn tre alternative produkter tilgjengelig i markedet, skal de med miljømerking velges (Svanemerket, EU-blomst e.l.). | Befaring fra byggherre på byggeplass og byggemøter. Verifisering av følgende produktgrupper, maling, sparkel, lim og gulvbelegg og refiberplater og sponplater | Entreprenør | | X |
| 7 | UTSLIPP TIL VANN JORD OG LUFT | | | | |
| 7.1 | I alle anleggsområder skal status mht. ev forurensning i grunnen dokumenteres før graving. | Vurdering om det er kjent forurensning på lokaliteten eller om det er mistanke om forurensning | Prosjekterende | X | |
| 7.2 | Ved påvist/ mistanke om forurensning skal det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn, i tråd med Forurensningsforskriftens kapittel 2. | Utarbeide tiltaksplan dersom kartlegging viser at anleggsområdet består av forurenset grunn. | Prosjekterende | X | |
| 7.3 | Entreprenøren skal følge prosjektets overordnede beredskapsplan. Eventuelle utslipp av kjemikalier, drivstoff etc. skal varsles i henhold til varslingsinstruks, til nødetater og brann, redning og plasstjenesten (BRP) der det er relevant og Forsvarsbygg | Entreprenør skal utarbeide beredskapsplan for uhell på maskiner/drivstoff i tilfelle forurensete masser oppdages under gjennomføring Entreprenør skal gjøre seg kjent gjeldende varslingsinstruksjoner på området | Entreprenør | | X |