

Nordland Fylkeskommune

► Ytre miljøplan

Omegastasjon

FV17 Lurøy Kommune

Oppdragsnr.: 52107754 Dokumentnr.: YM01 Versjon: J02 Dato: 2022-02-03



Oppdragsgiver: Nordland Fylkeskommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Pål Morten Kæbo
Rådgiver: Norconsult AS, Konrad Klausens vei 8, NO-8003 Bodø
Oppdragsleder: Roy Arne Johansen
Fagansvarlig: Anna Gjörup
Andre nøkkelpersoner: Trond Fjellet

J02	2022-02-03	Til bruk	trofje	anfgj	RAJ
A01	2022-01-21	Utkast	trofje	anfgj	
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

1	Prosjektbeskrivelse	4
1.1	Miljømål	4
1.2	Naturmiljø	5
1.3	Forurensning	6
1.4	Ressursbruk	7
1.5	Miljøoppfølgingsplan – Krav, løsninger og tiltak	8

1 Prosjektbeskrivelse

I forbindelse med riving av Omegastasjon ved Fv. 17 i Aldersundveien 462, 8730 Bratland i Lurøy kommune har Norconsult laget en forenklet ytre miljø plan. Området og bygget har tidligere blitt brukt som omegastasjon og i senere tid båtverksted. Tomten ligger på nedsiden av Fv. 17 ved sjøkanten og bygningsmassene består av ett bygg og en mindre trebrygge. Bygget skal rives i sin helhet og målet er at tomten skal legges brakk som en følge av skredfarlig terreng og at fylkesveien skal stenges. Norconsult har tidligere befattet en miljøsaneringsrapport, risikovurdering og rivningsbeskrivelse som omfatter både bryggen og omegastasjonen. Tidspunkt for rivning er ikke avklart. Ytre miljø planen vil bli lagt ved som en del av konkurransegrunnlaget.

1.1 Miljømål

Formålet med ytre miljø planen er å minimere risikoen for miljøpåvirkningen under rivningsprosessen på området. Dette vil omfatte å både hindre nye forurensning til grunn og omkringliggende områder samt hindre spredning av påviste miljøfarlige stoffer i bygningsmassen.

1.2 Naturmiljø – vurdering av relevans for prosjektet

Tabell 1 Faktorer innenfor naturmiljø som er vurdert om blir påvirket av inngrepet. Utvalget av vurderte temaer er hentet fra NS3466 (Standard Norge, 2009).

Tema	Relevant for prosjektet (Ja/Nei)	Begrunnelse
Plante- og dyreliv	Ja	Det vil være en liten konsekvens for dyreliv da tiltaket er begrenset i omfang og tider begrenset. Areal som blir berørt av anleggsområde bør begrenses. Omliggende områder kan blir berørt i mindre grad.
Spredning av fremmede arter	Nei	Det vil ikke blir tilført eller flyttet på jordmasser. Dersom dette endres må det vurderes på nytt.
Inngrepsfrie naturområder	Nei	Området ligger innen en kilometer fra tyngre tekniske inngrep (bebyggelse og vei) (Standard Norge, 2009).
Naturområder som har en nøkkelfunksjon som leveområde for sjeldne, sårbare eller truede arter	Nei	Byggherre har ansvar for vurdering om dette er relevant eller ikke. Det er gjort en kjapp sjekk i Miljødirektoratets naturbase. Her var det ingen spesielle merknader for området.
Naturområder med høyt biologisk mangfold og/eller stor biologisk produksjon	Nei	Byggherre har ansvar for vurdering om dette er relevant eller ikke. Det er gjort en kjapp sjekk i Miljødirektoratets naturbase. Her var det ingen spesielle merknader for området.
Naturområder som er sjeldne eller sårbare i et lokalt, regionalt, nasjonalt eller globalt perspektiv	Nei	Byggherre har ansvar for vurdering om dette er relevant eller ikke. Det er gjort en kjapp sjekk i Miljødirektoratets naturbase. Her var det ingen spesielle merknader for området.
Sammenhengende grøntstruktur	Nei	Ikke relevant, område er utmark.
Lokalklima - Temperatur - Sol- og skyggeforhold - Vindhastigheter - Fuktighet	Nei Nei Nei Nei	Ikke relevant. Tiltaket påvirker ikke disse punkter

1.3 Forurensning vurdering av relevans for prosjektet

Tabell 2 Faktorer innenfor forurensning som er vurdert om blir påvirket av inngrepet. Utvalget av vurderte temaer er hentet fra NS3466 (Standard Norge, 2009).

Tema	Relevant for prosjektet (Ja/Nei)	Begrunnelse
Utslipp av forurensning til luft <ul style="list-style-type: none"> - Klimagasser - Gasser som kan bidra til lokal forurensning, overgjødning og bakkenær ozon - Gasser og partikler som bidrar til lokal dårlig luftkvalitet - Gasser og partikler som inneholder tungmetaller og miljøgifter som står på miljøvernmyndighetenes lister over helse- og miljøfarlige stoffer, minimum stoffene på prioritetslisten 	Ja Nei Ja Ja	Utslipp for eksempel fra maskiner. Utslipp for eksempel fra maskiner samt rivning av bygget. Diverse byggematerialer fra rivningsprosessen inneholder farlige stoffer.
Utslipp av forurensning til vann <ul style="list-style-type: none"> - Oljeprodukter - Kjemikalier, tungmetaller og miljøgifter som står i miljøvernmyndighetenes liste over helse- og miljøfarlige stoffer, minimum stoffene på prioritetslisten - Organiske stoffer - Næringsstoffene fosfor og nitrogen - Bakterier - Partikler og slam - Prosessvann med høy eller lav temperatur 	Ja Ja Nei Nei Nei Ja Nei	Mulige lekkasjer fra maskinell og biler. Kan føres videre med overflatevann og til grunnvann. Diverse byggematerialer fra rivningsprosessen inneholder farlige stoffer. Det er forventet at det produseres partikler og under rivningsprosessen. Kan føres videre til sjøen. Det er ikke kjent med prosesser som kan gi vann med lav eller høy temperatur.
Utslipp av forurensning til grunn <ul style="list-style-type: none"> - Oljeprodukter 	Ja	Mulige lekkasjer fra maskinell og biler.

- Kjemikalier, tungmetaller og miljøgifter som står i miljøvernmyndighetenes liste over helse- og miljøfarlige stoffer, minimum stoffene på prioritetslisten	Ja	For eksempel slitasje på utstyr og materialer, utslipp fra rivningsprosessen.
Støy og vibrasjoner	Nei	Ikke relevant for prosjektet da rivning vil skje utenfor bebygd området.
Lys og annen stråling	Nei	
Påvirkning av temperaturen som er eller kan være til skade eller ulempe for miljøet	Nei	

1.4 Ressursbruk

Tabell 3 Faktorer innenfor ressursbruk som er vurdert om blir påvirket av inngrepet. Utvalget av vurderte temaer er hentet fra NS3466 (Standard Norge, 2009).

Tema	Relevant for prosjektet (Ja/Nei)	Begrunnelse
Energiforbruk i forhold til fossile og fornybare energikilder	Ja	Forbruk av drivstoff i rivingsfasen.
Avfallsminimering, -håndtering og -planer	Ja	Riveprosjektet generer avfall

1.5 Miljøoppfølgingsplan – Krav, løsninger og tiltak

Tema fra NS 3466	Utdyping av tema	Krav	Krav hentet fra	Tiltak	Ansvar	Måloppnåelse/ dato	Kommentar/ avvik
Naturmiljø							
<i>Planteliv- og dyreliv på land, i vann eller i sjø</i>	Vern av natur og dyreliv i rivningsområdet.			Begrense størrelse på anleggsområde og inngrep. Plassen skal være ryddig og det skal ikke ligge igjen avfall ved avsluttet prosjekt.	Utførende entreprenør		Følges opp av byggeleder Dokumenteres med bilder.
Forurensning (Dele i to) Luft/Vann							
<i>Utslipp av forurensning til luft:</i> -Klimagasser	Transport og utslipp fra anleggs-maskiner	Hindre unødvendige klimagassutslipp og forverring av luftkvalitet på arbeidsplassen ved å hindre tomgangskjøring.	Byggherre	Forhindre tomgangskjøring og unødvendig kjøring.	Utførende entreprenør		
-Gasser og partikler som kan bidra til lokal dårlig luftkvalitet -Gasser og partikler som inneholder tungmetaller og miljøgifter som står på miljøvernmyndighetenes lister over helse- og miljøfarlige stoffer, minimum stoffene på prioritetslisten	Spredning av forurenset/miljøfarlig støv og partikler.	Forhindre spredning av forurensende partikler og forverring av lokal lukt-kvalitet under arbeidet.	Forurensningsloven	Forhindre spredning av miljøfarlig støv med innhold av asbest og andre miljøfarlige stoffer under riving. Kontrollert riving av asbestholdige bygningsdeler.	Utførende entreprenør		Hvordan asbest, PCB og andre farlige stoffer skal håndteres er gitt i miljøsaneringsbeskrivelsen. Dokumenteres med bilder.
<i>Eksisterende forurensning i grunnen:</i>	Grunnen bruk av området med båtoppstilling og verksteddrift der olje og oljetanker har vært lagret er det mistanke om forurensning i grunnen.	Dersom det er mistanke om forurensning i grunnen plikter tiltakshaver å kartlegge eventuelt omfang og betydning hvis det skal utføres terrenginngrep (for eksempel graving, fylling, omdisponering og asfaltering). Kravet skal være oppfylt før oppstart av terrengarbeidet.	Forurensningsforskriften kapittel 2-4.		Nordlands Fylkeskommune		Nordland Fylkeskommune er gjort kjent med problemstilling og vurderer videre håndtering.

Tema fra NS 3466	Utdyping av tema	Krav	Krav hentet fra	Tiltak	Ansvar	Måloppnåelse/ dato	Kommentar/ avvik
<p><i>Utslipp av forurensning til grunn og vann:</i></p> <p>-Oljeprodukter</p> <p>-Partikler og slam</p> <p>-Større avfallsbiter fra betong/byggemateriale/Asfalt</p>	Oljesøl fra kjøretøy/maskineri	Det skal ikke tilføres forurensning til grunn eller grunnvann.	Forurensningsloven	Absorbent skal være tilgjengelig på anleggsområdet i tilfelle oljesøl. Fulle drivstoff på faste flater, for eksempel asfalt for å forhindre oljesøl.	Utførende entreprenør		
	Tilføring av farlige stoffer fra bygningsavfall til grunn og grunnvann	Det skal ikke tilføres forurensning til grunn eller grunnvann. Farlig avfall skal behandles slik gitt i miljøsaneringsbeskrivelsen for å forhindre spredning av farlige stoffer.	Forurensningsloven	Rett sortering og sanering av farlig avfall slik gitt i miljøsaneringsbeskrivelsen.	Utførende entreprenør.		Dokumenteres med bilde og følges opp av byggeleder.
	Forhindring av spredning av forurenset/farlig avfall til sjø.	Innføre tiltak som hindrer spredning av byggematerialer eller forurensede masser til sjø.	Forurensningsloven	Innføre tiltak for å forhindre at rivningsmasser ender i sjøen under rivning.	Utførende entreprenør		Spesielt aktuelt for kreosot/impregnert treverk ved bryggen og betong.
	Forhindring av forurensning spres til grunn og grunnvann som en følge av mellomlagring av avfall.	Det skal gjøres tiltak for å forhindre at forurensning spres til grunn grunnvann.	Forurensningsloven	Innføre tiltak for å forhindre forurensning til grunn eller grunnvann ved mellomlagring av riveavfall. Eksempler på tiltak kan direkte lagring i tett container/direkte opplastning på lastebil for å forhindre mellomlagring. Ved mellomlagring kan avfall lagres på avgrenset eller tett dekke for å forhindre spredning.	Utførende entreprenør		Dokumenteres med bilde og følges opp av byggeleder.
				Kreosot og impregnert treverk må lagres på tette flater eller i container for å forhindre forurensning til grunnen.	Utførende entreprenør		Avrenning er stor, spesielt med PAHer fra kreosotimpregnert treverk. Dokumenteres med bilde og følges opp av byggeleder.

Tema fra NS 3466	Utdyping av tema	Krav	Krav hentet fra	Tiltak	Ansvar	Måloppnåelse/ dato	Kommentar/ avvik
	Dokumentering av avfallsbehandling	Krav til sortering av avfall og dokumentasjon i form av bilder.		Levering av betong kan dokumenteres levert til avfallsdeponi eller annengodkjent fylling ved vektrapper. Annet avfall som for eksempel farlig bygge avfall kan også dokumenteres levert ved avfallsanlegg.	Utførende entreprenør		Betong er lett forurenset med PCB og kan kun gjenbrukes
Ressursbruk							
Energiforbruk -Bruk av drivstoff under rivning -Transport av revet betong	Minimere drivstoff og tidsbruk			Prøve og oppnå effektiv transport av avfall/rivningsmaterieil for å minimere klimagassutslipp.	Entreprenør		