



Kristiansund kommune

I medvind uansett vær

KRISTIANSUND KOMMUNE

Miljøoppfylgingsplan

2018/3456 – Rehabilitering av dam Bolgavatn

Utgåve	Dato	Utført	Godkjent	Skildring
1	03.10.19	GAD		



Postadresse

Postboks 178, 6501 Kristiansund

E-post:

postmottak@kristiansund.kommune.no

Besøksadresse

Kristiansund Servicekontor

Vågeveien 4

www.kristiansund.kommune.no

Telefon

71 57 40 00

Telefaks

71 57 40 35

Bank

3930.05.58007

Org.nr

NO 991 891 919





Kristiansund kommune

I medvind uansett vær

Føremål

Dette dokumentet er utarbeidd for å sikre omsynet til omgjevnader, naboar og brukarar av området, og sikre at påverknaden mot ytre miljø blir akseptabel og som minimum innanfor gjeldande lover og forskrifter i alle fasar av prosjektet. Intensjonen med plana er å lyse på utfordringane knytt til omsyn av naboar, brukarar og ytre miljø, og at desse utfordringane skal prioriterast på lik linje med økonomi og framdrift.

Ansvar og rollar

Kristiansund kommune, kommunalteknikk har byggherreansvaret for arbeidet, og står fylgjeleg med ansvaret for at måla blir oppfylt. Byggherre skal utnemne ein miljøansvarleg som skal syte for at byggherre oppnår måla skildra i denne plana. Dersom ekstern firma har ansvaret for utforming av MOP, skal byggherre framleis utnemne miljøansvarleg.

Kort skildring av prosjektet

Kristiansund kommune ved kommunalteknikk har i oppgåve å halde ved like dei ulike damanlegga som ligg i kommunen, og skal no fornye dam Bolgavatn etter oppdaterte sikringskrav, etter pålegg frå NVE. Prosjektet baserer seg på rehabiliteringsplan frå 2012 av Norconsult AS, oppdatert 2019 av Norconsult AS. Planlagt oppstart av arbeidet er i april 2020, med frist for ferdigstilling av damarbeida 1. oktober 2020.

Arbeidet går på å fjerne eldre plastring frå damkroppen opp- og nedstraums, for so å heve damkrona med 2,5 m og plastre dammen etter gjeldande forskrift. For nærare skildring, sjå prosjektert underlag.

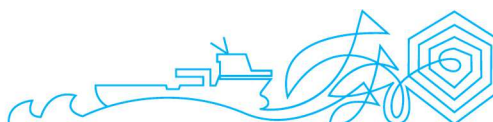
Miljøprogram

Hovudmiljømål for prosjektet

- Hindre utslepp i Bolgavatnet i anleggsperioden, med spesielt fokus på olje- og drivstoffrelaterte forureiningar.
- Minimere miljøpåverknaden av arbeidet: Entreprenør skal rapportere om avfallstypene og -mengdene som blir generert i prosjektet, og dokumentere at desse blir handtert på ein forsvarleg måte. Farleg avfall skal deklarerast. Krav i avfallsforskrifta skal fylgjast.

Lovkrav

- Vannressurslova §8 – Konsesjonsplikt
 - o Tiltaket er ikkje ramma av konsesjonsplikt, då ulempe av tiltaket ikkje er vurdert til å vere tilstrekkeleg stor. NVE er varsla om tiltaket, og har godkjent vurderinga.
- Vannressurslova §11 – Kantvegetasjon
 - o Tiltaket vil i avgrensa grad påverke kantvegetasjon langs vassdraget.
- Forurensningsforskriften kapittel 1 – Utslepp av oljeholdig avløpsvatn
 - o Tiltak for å unngå utslepp er skildra i denne plana.





Kristiansund kommune

I medvind uansett vær

Miljøaspekt

Tiltaka under er å rekne som pålagt arbeidet ved signering av kontrakt.

Støy

Pkt	Problemstilling	Ja	Nei
1	Fører anleggsverksemda med seg auka mengde støy ut over det normale?	X	
2	Skal det utførast sprengingsarbeid?		X
3	Vil anleggsmaskiner føre til meir støy enn normalt?	X	
4	Vil anleggstrafikk føre til meir støy enn normalt?		X
5	Er det planlagt arbeid ut over normal arbeidstid?		X
6	Er det naudsynt å halde informasjonsmøte med tilstøytande naboar/partar	X	

Det vil vere noko støy knytt til anleggsarbeidet, då hovudvekta av arbeidet er knytt til graving og påfylling av massar, med tilhøyrande gravemaskin- og lastebilarbeid. Grunna nærleik til Rv70 er støy frå anleggstrafikken neglisjerbar, derimot er lasting/lossing av lastebilar eit større ankepunkt.

Nabo(ar) vil bli kontakta i forkant for å kome til ei minneleg løysing.

Ristingar og vibrasjon

Pkt	Problemstilling	Ja	Nei
1	Skal det utførast sprengingsarbeid?		X
2	Kan sprengingsarbeidet føre til ristingar som skader konstruksjonen?		X
3	Fører anna anleggsarbeid (eksempelvis pigging, spunting og graving) ristingar som kan skade konstruksjonen?		X
4	Fører anleggstrafikken til ristingar som kan skade konstruksjonen?		X

Oppbygging av dammen skal gå føre seg over eksisterande dam. Det er ikkje planlagt sprenging i anleggsperioden, og truleg lite «pigging» eller andre former for aktivitet som kan skape vibrasjonar for naboar.

Forureina grunn

Området er ikkje karakterisert som forureina, og me har ingen mistanke om forureina massar i området.

Forureining av vatn og jord

Pkt	Problemstilling	Ja	Nei
1	Er det bekk, elv, små vatn, vassdrag eller fjord i nærleiken?	X	
2	Er det drikkevasskjelde eller sårbart grunnvatn i nærleiken	X	
3	Er det fare for utslepp av farlege kjemikaliar, drivstoff, løysemiddel etc. til jord og vatn som kan føre til uynskte konsekvensar?	X	
4	Vil det oppstå overskotsvatn i byggegrep/anleggsvatn under bygge- og anleggsarbeidet?	X	
5	Blir det utarbeidd beredskapsplan for å handtere akutt forureining?	X	
6	Er det naudsynt å halde informasjonsmøte med tilstøytande naboar/partar	X	

Anleggsarbeida skal utførast opp- og nedstraums for Bolgadammen, og har i utgangpunktet stort





Kristiansund kommune

I medvind uansett vær

potensiale for forureining av vatn og jord, gjennom lekkasje frå anleggsmaskiner og lastebilar, ved feil på avløpsanlegg i anleggsbrakker, og ved feil på oppbevaringsutstyr for drivstoff og kjemikaliar.

Oppstraums dammen vil eventuelle utslepp utan tiltak hamne i Bolgavatnet, som er krisevassforsyning for Kristiansund kommune. Det må etablerast eit fangssystem for eventuelle driftsfeil, eller sikre nytta maskineri mot «single point failure».

Nedstraums dammen vil eventuelle utslepp utan tiltak bli infiltrert i grunnen og, avhengig av utsleppstidspunktet, bli ført til Bolgavassdraget saman med lekkasjevatnet. Ulike løysingar for reinsing av dreneringsvatnet i sona må vurderast og tiltak må utførast, og ei vurdering av skadeomfanget ved utslepp må gjennomførast.

Tiltak	Pkt	Skildring av relevante miljøaspekt	Risikoreduserande tiltak	Prosesskode i masseoppsett
1	3	Leidningssvikt på anleggsmaskin oppstraums dam	Slangebruddsventilar Miljøvenlege, nedbrytbare oljar	
2	1,2,3	Søl av olje, drivstoff, løysemiddel m.m. til drikkevasskjelda	Etablere sikker sone for bruk av kjemikaliar, med drenering bort frå kjelda. Service på maskinelt utstyr skal utførast i god avstand til vatnet, med godkjent avløp for sona.	
3	5	Spreiing av akutt forureining	Beredskap for handtering av akutt forureining skal vere tilgjengeleg til ein kvar tid på staden. Oljeabsorbentar skal vere lett tilgjengeleg i alle køyretøy og maskiner samt i brakker/konteinarar.	
4	3,5	Lagring av drivstoff og kjemikaliar	Nulltoleranse for utslepp i anleggsområdet, definert som akutt forureining, sjå punkt 3 Alle sikkerhetsdatablad på alle kjemikaliar og drivstoff skal vere tilgjengeleg på staden. Drivstoff-, kjemikalie- og oljetankar skal vere	





Kristiansund kommune

I medvind uansett vær

			dobbelvegga og lagrast i eit tett lagringskar som rommar tankanes samla innhald for å hindre «single point failure»	
--	--	--	---	--

Luftforureining og klimautslepp

Pkt	Problemstilling	Ja	Nei
1	Vil anleggsarbeidet føre til forringa luftkvalitet?		X
2	Vil anleggsarbeidet føre til auka støvplager for omgjevnadane?	X	
3	Vil anleggsmaskiner føre til støv- og eksosplager		X
4	Vil anleggstrafikk føre til auka støv- og eksosplager?		X

Anlegget vil etter avslutta arbeid ikkje tilføre korkje luftforureining eller klimautslepp. Anleggsplassen si lokalitet i nærleik av Rv70 gjev truleg liten verknad på luftkvalitet i området.

Det er i konkurransen gjeve incentiv for å nytte lågutsleppsmaskiner til arbeidet.

Tiltak nr	Pkt nr	Problemstilling	Risikoreduserande tiltak	Prosesskode i masseoppsett
1	1,2,3,4	Eksos frå anleggsmaskiner	Tomgangkøyering er ikkje tillete.	
2	3,4	Støving på veg	Spyling/fukting av anleggsveg ved behov.	

Landskapsbilette

Pkt	Problemstilling	Ja	Nei
1	Vil prosjektet føre til varig endring i landskapsbiletet?	X	
2	Vil anleggsarbeidet føre til synlege konstruksjonar i landskapet?	X	
3	Vil omgjevnadane bli påverka negativt av arbeidet?	X	

Tiltaket vil føre til at dam Bolgavatn blir meir dominerande i landskapet, då sikringskrava gjer dammen 2,5 m høgare og 4 m breiare, sjå prosjektert underlag, i tillegg til at plastringa skal hindre attgroing. Det er likevel byggherre sin påstand at den auka storleiken på dammen blir mindre påtakande enn tala viser, då dammen i dag ligg lægre enn Rv70 i aust og vesentleg lægre enn Middagsskarshaugen i vest. Dammen vil derfor ikkje ruve i landskapet.

Nærmiljø og friluftsliv

Pkt	Problemstilling	Ja	Nei
1	Blir turstiar/sykelstiar påverka av anleggsarbeidet	X	
2	Vil innbyggjarar få unødig avgrensa tilkomst til friområde som følgje av anleggsverksemda?	X	
3	Blir sikkerheit i nærmiljøet og for 3. person særskild redusert av anleggstrafikken		X





Kristiansund kommune

I medvind uansett vær

Grunna anleggsarbeidet vil gang- og sykkelsti langs dammen bli stengt sommaren 2020. Dette då det ikkje er funne habile løysingar for å tilpasse eksisterande trasé gjennom anleggsperioden. For å sikre god skilting er det bestemt at avstengt område skal skje i god avstand til anleggsområdet, der det vil vere naturleg for folk å parkere bilane sine før ein går på tur. Dette vil derfor avgrense tilgangen til området i større grad enn det som strengt teke er naudsynt, for å kunne sikre god varslings. Sidan ein varslar i so god avstand, og anleggstrafikken er planlagt avvikla rett inn på Rv70, fører ikkje dette til noko utvida fare for 3. person.

Tiltak nr	Pkt nr	Problemstilling	Risikoreduserande tiltak	Prosesskode i masseoppsett
1	2,3	Avstengt gang- og sykkelsti gjennom anleggsområdet	God informasjon til innbyggjarar, skilt i begge endar.	

Kultur– kulturminne

Pkt	Problemstilling	Ja	Nei
1	Er det registrerte kulturminner i området?		X
2	Er det verneverdige hus i området?		X

Byggherre har ingen grunnlag til å tru at det er noko form for kulturminne som det skal takast omsyn til i anleggsområdet.

Naturmiljø og biologisk mangfald

Pkt	Problemstilling	Ja	Nei
1	Bidreg anleggsarbeidet til fare for spreiding av «svartelista arter»?		X
2	Er det registrert «raudlista artar» i anleggsområdet?		X
3	Vil anleggsverksemda påverke artsmangfaldet i området?		X
4	Skal det utførast beskjæring av vegetasjon/tre?		X
5	Kan anleggsarbeidet påverke vasstand i vatn/tjern i anleggsområdet?	X	
6	Vil anleggsverksemda utførast i inngrepsfrie naturområder? ^[1]		X
7	Vil anleggsverksemda utførast i naturreservat eller landskapsverna områder?	X	

[1] Områder som ligg ein kilometer eller meir i luftlinje frå tyngre tekniske installasjonar som veg, jernbane, kraftverk eller større kraftlinjer.

Det er ikkje registrert nokon form for korkje svart- eller raudlista art i området. Bolgavatnet er lagt under statleg restriksjon som fylgje av at vatnet er klassifisert som krisevassskjelde for Kristiansund kommune. Sidan tiltaket er eit ledd av oppgraderinga av denne funksjonen, vil det ikkje bli påverka av restriksjonen.

Avfall

Pkt	Problemstilling	Ja	Nei
1	Blir det etablert eit system for sortering av avfall?		
2	Blir det utarbeidd avfallsplan?		
3	Fokuserer avfallsplanen på avfallsminimering?		





Kristiansund kommune

I medvind uansett vær

4	Blir det etablert eit system for handtering av massar frå eksempelvis sandfang, reinseanlegg og oljeutskiljarar?		
5	Er det etablert system som sikrar at farleg avfall blir handtert forskriftsmessig?		
6	Er det naudsynt å utarbeide ei Miljøsaneringsskildring?		

Anleggsarbeidet er anteke å generere særst lite avfall, då jord, stein og torvmassar ikkje er kvalifisert som avfall etter avfallsforskriften. Det er gjeve insentiv for å oppnå ei høgast mogleg sorteringsgrad. I arbeidet er det lagt opp til at eksisterande silhus på dammen skal oppgraderast, byggeavfall frå dette skal sorterast og leverast til godkjent mottak. Det må utarbeidast ei avfallsplan som må godkjennast.

Tiltak nr	Pkt nr	Problemstilling	Risikoreduserande tiltak	Prosesskode i masseoppsett
1	1,2,3	Forsøpling	- Utarbeide avfallsplan - Leverer eventuelt avfall til godkjent mottak.	
2	4	Forureina slam frå anleggsvatn	Botnfall frå slamskiljande tiltak skal sendast til godkjent mottak	
3	2,3	Avstengt gang- og sykkelsti gjennom anleggsområdet	God informasjon til innbyggjarar, skilt i begge endar av anleggsområdet.	

Ressursbruk og materialval

Pkt	Problemstilling	Ja	Nei
1	Er det valt ei god løysing/godt teknisk utstyr for utføring med tanke på miljø og klima?		
2	Er det valt material som ikkje inneheld helse- og miljøfarlege stoff/kjemikalier?		
3	Er anleggstrafikken minimert i prosjektet som eit miljøtiltak?		

Informasjon

Informasjon ut til publikum er Kristiansund kommune ved Kommunalteknikk sitt ansvar. Det skal utarbeidast skiltplan for avstenging. Dersom naudsynt vil det bli utarbeidd varslingsplan med kontaktpersonar og informasjonsmøte.

Klima- og miljøregnskap

Entreprenøren skal utarbeide og vedlikehalde eit klima- og miljøregnskap som månadleg gjer reie for mellom anna drivstofforbruk, elforbruk og levert avfall, og kome med forslag til tiltak som kan ytterlegare redusere klimaavtrykket i prosjektet





Kristiansund kommune

I medvind uansett vær

Kontraktbrev

Føringane i denne plana inngår i kontrakt med utførande entreprenør, og er anteken utfylt i forkant av signering. Eventuelle avklaringar med tanke på ansvarsdeling skal vere kartlagt før signering.

Miljøoppfylgingsplana føreset at gjeldande lover og forskrifter blir fulgt opp.

Kontrolltiltak

Miljøplana skal vere eit eige tema under punkt for SHA/HMS på byggemøte.

Postadresse

Postboks 178, 6501 Kristiansund

E-post:

postmottak@kristiansund.kommune.no

Besøksadresse

Kristiansund Servicekontor

Vågeveien 4

www.kristiansund.kommune.no

Telefon

71 57 40 00

Telefaks

71 57 40 35

Bank

3930.05.58007

Org.nr

NO 991 891 919

