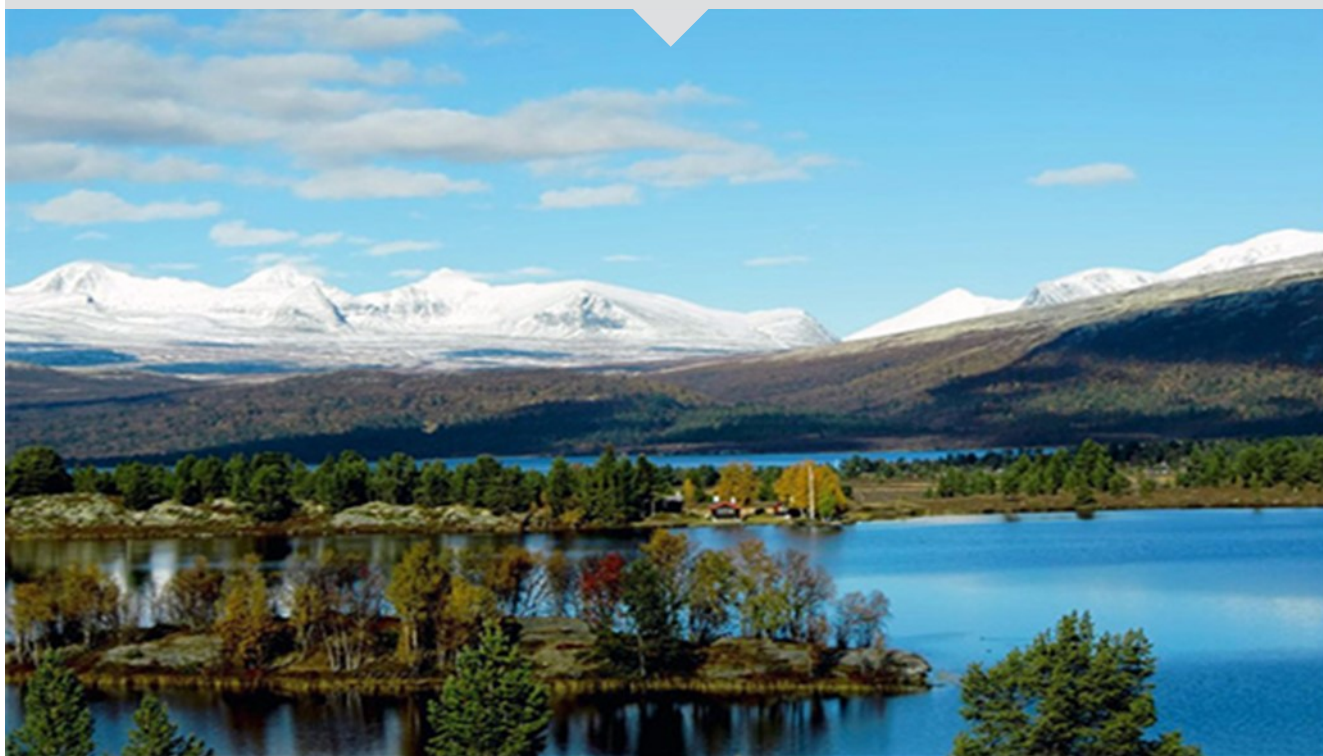


Nord-Fron kommune

Furusjøen vassverk

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, samt
ytre miljø

Entreprise E3-01, E3-02 og E3-03.



Oppdragsnr.: 5164038 Dokumentnr.: SHA-02 Versjon: F 01
2019-02-15

Oppdragsgiver: Nord-Fron kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Bjørn Bjørke
Rådgiver: Norconsult AS, Bryggerigata 1, 2609 Lillehammer
Oppdragsleder: Tore Fossum
Fagansvarlig: Tor Jostein Furu
Andre nøkkelpersoner: Marit Kure, Andreas Skjærstad, Karoline Mittet Brøste

F 01	2019-02-15	For anskaffelse	ToJFu	Tfo	Tfo
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. 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	Innledning	4
1.1	Formålet med planen	4
1.2	Orientering om prosjektet	4
1.3	Målsetting for SHA	4
1.4	Informasjon om og oppdatering av SHA-planen	4
2	Organisering av prosjektet	5
3	Fremdriftsplan	6
4	Risikovurderinger og spesifikke tiltak	7
5	Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen	8
6	Vedlegg	9
	Vedlegg 1: Organisasjonskart	10

1 Innledning

1.1 Formålet med planen

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA), samt ytre miljø, gjelder for prosjekt Furusjøen vassverk. SHA-planen er utarbeidet i henhold til kravene i § 8 i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (Byggherreforskriften), og er byggherrens overordnede plan for styring av SHA-arbeidet i prosjektet.

Planen må ses i sammenheng med krav til ivaretagelse av SHA i kontraktene mellom byggherren og utførende parter.

1.2 Orientering om prosjektet

Nord-Fron kommune skal etablere VA-anlegg for hyttebebyggelse mm ved Furusjøen og omkringliggende område på Kvamsfjellet. I denne utbyggingen inngår etablering av et nytt vassverk med vannbehandlingsanlegg, samt ny inntaksledning i Furusjøen. Det er til sammen 3 entrepriser tilknyttet vassverket, og det utarbeides egen SHA-plan for dette (dette dokument).

Det er også igangsatt et nytt høydebasseng for drikkevann i egne entrepriser, likedan ledningsanlegg på land for hele anlegget. Det er tidligere utarbeidet egne SHA-planer for de andre entreprisene tilknyttet prosjektet.

1.3 Målsetting for SHA

Prosjektet skal gjennomføres uten skade på personer, og med et godt arbeidsmiljø for de som jobber på anlegget. Arbeidene skal ikke føre til skader eller påvirkninger på det ytre miljø som fører til langvarige problemer utover anleggsperioden.

1.4 Informasjon om og oppdatering av SHA-planen

Koordinator for SHA i prosjekteringsfasen (KP) er dokumentansvarlig for planen frem til oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene. Koordinator for SHA i utførelsesfasen (KU) er dokumentansvarlig for planen i utførelsesfasen av prosjektet.

Planen skal revideres dersom det er endringer i prosjektet og opplysninger om dette, eller kommende aktiviteter som krever at planen utvikles videre. Oppdateringer av planen distribueres på e-post.

Gjeldende versjon av SHA-planen skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

Enhver som oppdager feil eller mangler i planen eller endrede risikoforhold, har ansvar for å melde om dette til byggherre, se også beskrivelse i kapittel 5.

Planen skal oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.

2 Organisering av prosjektet

Det samlede prosjektet er organisert i flere entrepriser.

Entreprise	Ansvarsområde
Møllehaugen høydebasseng - entreprise byggetekniske arbeider (entreprise E 2-1)	Byggteknikk og utomhusarbeider ved Møllehaugen høydebasseng. Inkludert atkomst og kjøreareal ved ventilkammer og utvendig ledningsanlegg.
Møllehaugen høydebasseng - Totalentreprise tekniske installasjoner (entreprise E 2-2)	Tekniske installasjoner i høydebasseng.
PLS- automatikk og driftskontroll mm.	PLS – automatikk og driftskontroll for alle anlegg i forbindelse med utbyggingen av VA- anlegg Furusjøen. Leveres i egen entreprise av Xylem som er kommunens leverandør av driftskontrollanlegg. Den delen av leveransen som berører Møllehaugen høydebasseng skal tiltransporteres totalentreprenør for teknisk entreprise.
VA-ledningsanlegg med kloakkpumpestasjoner (entreprise E1)	VA-ledningsanlegg med kloakkpumpestasjoner og grøfter for kabelanlegg for utbyggingen utføres i totalentreprise
Grunnarbeid og bygningsmessige arbeider vassverket (entreprise E3-1)	Bygningsmessige arbeider og utomhusarbeider ved vannbehandlingsanlegget, inkl adkomst.
Prosessanlegg vassverket (entreprise E3-2)	Prosesstekniske installasjoner i vannbehandlingsanlegget og råvannspumpestasjonen
Inntaksledning og råvannspumpestasjon (entreprise E3-3)	Sjøledning, landtak og inntakskum for råvannspumpestasjon

Et organisasjonskart som viser organisering og rollefordeling av SHA-arbeidet for entreprisene i E3 Furusjøen vassverk fremgår av vedlegg 1.

3 Fremdriftsplan

Overordnet fremdrift for prosjektet fremgår av Del II Konkurransesgrunlaget Entreprise 3-2, del E.

Planlagt kontraktinngåelse og oppstart av kontraksarbeidene er 10.04.2019. Arbeidene er planlagt å pågå frem til mars 2020. Deretter 6 mnd prøvedrift, og endelig overtakelse 1. september 2020.

4 Risikovurderinger og spesifikke tiltak

Oversikt over gjennomførte risikovurderinger i prosjektet fremgår av tabellen under.

Tabell 1: Oversikt over gjennomførte risikovurderinger i prosjektet

Dokumentnummer	Dokumentnavn
R-01	VA Furusjøen, Møllehaugen høydebasseng – SHA-risikovurdering
R-02	Furusjøen vassverk – risikovurdering SHA og ytre miljø

Spesifikke tiltak framgår av dokument nr R-02 (Vedlegg 2).

5 Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen

Med avvik menes i denne sammenheng endringer i løsninger, planer, fremdrift, risikoreduserende tiltak eller andre forhold i prosjektet som kan påvirke SHA for arbeidstakerne på bygge- eller anleggsplassen.

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere byggherren om avvik fra SHA-planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterendes valg og som ikke er beskrevet i SHA-planen skal også meldes som avvik til byggherren.

Informasjon og melding om avvik skal sendes byggherren ved KU. KU skal fortløpende:

- Holde byggherren orientert om avvik knyttet til SHA-planen.
- Følge opp at risiko som følge av avviket blir vurdert.
- Sørge for at nødvendige risikoreduserende tiltak blir identifisert.
- Sørge for at tiltak blir besluttet, iverksatt og kommunisert.
- Sørge for at SHA-planen oppdateres med hensyn på dette.

Byggherren skal beslutte og godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen. Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal holdes løpende informert om endringer i SHA-planen iht. kap. 1.4.

6 Vedlegg

Vedlegg 1: Organisasjonskart

Vedlegg 2: Risikovurdering SHA og ytre miljø - Furusjøen vassverk (R-02)

Vedlegg 1: Organisasjonskart

