

MØTEREFERAT

PROSJEKT GOL RA	PROSJEKTLEDER Maren Troøyen	DATO 09.03.2021
PROSJEKTNUMMER 10219468	OPPRETTET AV Roger Magnushommen	

STED	Gol RA, Gol kommune	DATO	08.03.21	TID	12.00
DELTAKERE	Roger Magnushommen Dag Olav Øygarden Geir Midtbøen Jon Bolstad Ole Jacob Røysland Jens Petter Søderblom Even Haug Olav Espegard Lars Buer	Sweco Norge AS Sweco Norge AS Sweco Norge AS Gol kommune Finstad og Jørgensen AS Blikra & Søderblom AS Mest Bygg AS Mest Bygg AS Malmberg			
KOPI TIL	Arid Gonsholt	Sweco Norge AS			

ANBUDBEFARING FOR BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER (B1) VED GOL RA

Det ble holdt anbudsbefering for bygningsmessige arbeider (B1) for utvidelse og ombygging av Gol Renseanlegg i Gol kommune. Befaringen fant sted 08.03.21 kl 12.00.

1. Orientering om prosjektet

I første del av beferingen ble det orientering fra Sweco om prosjektet. Det ble en gjennomgang av tegninger vist på lerret i prosesshallen.

Det ble orientert om situasjonsplan og riggplan. Se tegning A10a-1000 og A10a-1002. Før brakkerigg og annet utstyr kan plasseres på tiltenkt riggplass, må tomten opparbeides som vist på tegning A10a-1001. Arbeider med grøfter, omlegging av ledninger, utgraving av byggegrop etc vil derfor være det første som entreprenøren må utføre.

Det ble orientert om faseplaner. Faseplaner for B1 er vist på tegning A10a-1003. Tegningen viser med farger de ulike fasene gjennom tiltaket. Det er også beskrevet tidsperiode for fasene på denne tegningen.

Det ble presisert at det er svært viktig at tilbydere gjør seg kjent med faseplanene som igjen er knyttet til framdriftsplan for både M1 (prosessentreprisen) og B1 (byggentreprisen). Fasene og løsningene som er prosjektert er planlagt på slik måte at renseanlegget skal kunne være i drift gjennom tiltaksperioden.

2. Spørsmål 1

Ved gjennomgang av rivetegninger ble det stilt spørsmål fra Lars Buer (Malmberg) om det er medtatt poster i B1 (byggentreprisen) for riving og fjerning av rør som ligger i rom 012, 013 og 014. Se tegning A20a-001.

Svar på dette er: M1 (prosessentreprisen) har i sin kontrakt ansvar for at alt eksisterende maskinelt utstyr skal demonteres og avhendes. Det vil si at M1 har ansvar for å fjerne alt av rør også i rommene nevnt over.

Det vil imidlertid være et grensesnitt mellom B1 og M1 der rør har gjennomføringer gjennom betongkonstruksjon som skal rives. Gjenstående innstøpte rør fjernes av B1.

Rør som kappes inntil betongkonstruksjon som ikke skal rives, skal M1 blende disse rørene.

3. Spørsmål 2

Det ble også stilt spørsmål om B1 skal ta med innfesting av traverskran i rom 116.

Svar på dette er: Nei, M1 skal levere komplett traverskran inkl innfesting. Prosjekterende for B1 (Sweco) skal godkjenne innfestingen.

4. Befaring på anlegget

Etter gjennomgang av tegninger ble det befaringsrundt på anlegget. Først ble det sett på uteområdet, og Sweco orienterte om ledninger som ligger i området der nytt tilbygg skal etableres.

Ledninger i grunnen

Det vises til tegning VA10a-001 (Tegninger RIVA GOL RA). Under orienteres det om planlagt rekkefølge for ledningsarbeider:

Dagens situasjon:

I dag går det en selvfølgelig Ø200 og en pumpeledning Ø315 inn på gavlveggen i renseanlegget (mot vest).

Fremtidig situasjon:

For fremtidig situasjon er det prosjektert ny innløpsledning Ø315 fra SK2 til nytt innløp i renseanlegget. Fra kum SK2 skal det i tillegg etableres omløpsledning Ø315 som kobles på eksisterende overløpsledning på sørsiden av eksisterende bygg.

Anleggsfase:

2 (5)

MØTEREFERAT
09.03.2021

Før utgraving av byggegrop for tilbygget påbegynnes, må eksisterende VA-ledninger inn til renseanlegget legges om.

Midlertidige ledninger skal føres inn i eksisterende kjellervegg vegg mot syd. Pumpeledningen føres direkte inn i renne, og selvfallsledningen føres inn i kum hvor vannet pumpes opp i renne som i dag.

Når det skal bores for nye rørgjennomføringer i eksisterende kjellervegg må avløpet ledes utenom renseanlegget. Dette gjøres ved å benytte den fremtidige omløpsledningen midlertidig.

Arbeidene med ledningsanleggene er tenkt utført i følgende rekkefølge:

1. Grave grøft og legge klar følgende ledninger:
 - a. Ø315 fra pkt. C med grenrør (VA10a-001) til SK2. **Post 70.2.03.15 benyttes, mengde endres til 2 stk.**
 - b. Ø200 fra SK2 til SK1
 - c. Ø315 fra SK2 til SK3 og videre til eksist. pumpeledning
 - d. Ø355 fra ca. pkt. B til pkt. A

Øvrige ledninger i samme grøft som disse, eksempelvis avløp fra garasje og vannledning, legges samtidig.

Nå er alt lagt klart til å koble om slik at renseanlegget settes ut av drift før boring av nye rør inn i eksisterende innløp.

2. Tilkobling eksisterende ledninger:
 - a. Selvfallsledning Ø200 fra nord inn på ny ledning Ø200 i SK1. **Post 70.2.03.8**
 - b. Eksisterende pumpeledning Ø315 kobles til ny pumpeledning Ø315 fra SK3 (i pkt. A). **Post 70.2.03.10**

I kum SK2 skal da sluse på Ø315 til eksisterende overløpsledning stå åpen og sluse på Ø315 fremtidig innløp stå stengt.

Renseanlegget er nå satt ut av drift og avløpsvannet går i bypass forbi anlegget.

3. Etablere nye rørgjennomføringer i eksisterende kjellervegg for midlertidige innløpsledninger Ø355 og Ø200. **Poster i kap. 27**

Det er nå tilrettelagt for midlertidig innløp.

4. Omkoblinger pumpeledning:
 - a. Koble sammen Ø355 pumpeledning på utsiden av vegg, ved pkt. B. **Post 70.2.03.20**
 - b. Koble eksisterende pumpeledning ved pkt. A fra Ø315 mot SK3 og inn på midlertidig pumpeledning Ø355 PE. Ledning mot SK3 terses. **Post 70.2.03.11**
Presisere: fjerning av ledningen tas ut av denne posten da det allerede ligger i post 70.2.03.23
 - Midlertidig løsning for pumpeledningen er nå satt i drift.

5. Omkoblinger selvfallsledning:
 - a. Omløpsledningen terses utenfor pkt. B og koble sammen Ø200 selvfallsledning på utsiden av vegg. **Post 70.2.03.19** Se tegning VA50a-003. Situasjonen er tegnet med blått.
 - Midlertidig løsning for selvfallsledningen er nå satt i drift. Anlegget driftes som normal.
 - Neste steg med omkoblinger utføres når tilbygget er ferdig.

5. Orientering i tavlerom 005

Ny hovedfordeling blir levert av prosessentreprenør (M1), og skal spenningsettes som et av de første tiltakene. Etter at ny hovedfordeling er spennings-satt, skal det legges en innvendig kabel fra den nye fordelingen til den gamle slik av anlegget vil gå som normalt og eksisterende tilførsel kan frakobles og fjernes. Eksisterende tilførsel må fjernes da denne ligger i byggegropen, og er en del av B1 sammen med alt grøftarbeid.

6. Spørsmål 3

Kabelbruer: skal eksisterende kabelbruer rives?

Svar på dette er: Kabelbruer som kan benyttes for nytt prosessanlegg skal ikke rives (ansvar M1).

Kabling som er for hus-installasjon (B1) kan legges på eksisterende kabelbruer (koordinering M1 og B1) og det skal suppleres med nye kabelbruer for hus-installasjon der det er behov for det (ansvar B1).

7. Orientering dype lommer i sedimenteringsbasseng 1 og 2

Nede i de dype lommene i enden av hvert sedimenteringsbasseng står det grindomrørere. Disse blir ikke fjernet, men kan roteres når arbeider pågår (overflatebehandling).

Det ble også opplyst om at det i bunnen av sedimenteringsbasseng 1 og 2 ligger «skraper». Disse kan flyttes på (mekanisk).

8. Tilgjengelighet for arbeider i bassenger

Det vises til bassenger, rom 007, rom 018 og 019. Disse bassengene har tilgjengelighet kun gjennom luker.

Det ble presisert at arbeider i disse bassengene kan være utfordrende pga størrelse på luker samt at arbeidene må sees på som «arbeider i tank».

Det ble også orientert om at overflatebehandling i innløpskanal kun er tilgjengelig i fra hver ende. **Se poster: 21.2.29.4, 21.2.29.9 og 21.2.29.21.**

4 (5)

MØTEREFERAT
09.03.2021

9. Spørsmål 4

Skal alt av lys i anlegget byttes ut?

Svar på dette er: Alt av lys i prosessanlegget skal byttes ut, bortsett fra administrasjonsdelen i plan 1 og 2.

10. Spørsmål 5

Hvilken brannsentral er på anlegget i dag?

Svar på dette er: Det er ikke brannalarmanlegg på eksisterende renseanlegg. Det skal installeres et nytt heldekkende brannalarmanlegg som dekker alle arealer i bygget (nytt og gammelt inkl administrasjonsdelen).

11. Spørsmål 6

Er det mulighet for å få utsettelse på innlevering av tilbud?

Svar på dette er: Ja, frist for å levere tilbud utsettes til onsdag 31.03.21 kl 12.00.

12. Befaring av hele anlegget

Alle rom i anlegget ble befart og det ble gitt opplysninger i samsvar med det som finnes i konkurransegrunnlaget.

Etter endt befaring ble det fra Sweco gitt en oppsummering av punkter nevnt foran, og det ble ikke stilt flere spørsmål fra deltakere.

Referent

Roger Magnushommen

Ingeniør byggeteknikk, Sweco Norge AS

