

AH KOS Drift og vedlikehold u.etg.

Akershus Universitetssykehus HF

Avd: Kongsvinger Sykehus

Att: Cato Holtet

Parkvegen 35

2212 Kongsvinger

Skotterud, 11.09.20

Rapport fra rørinspeksjon av bunnledninger i Blokk D .

Prosjekt: **Utarbeidelse av underlag for prising /anbud**

Bestillingsnr: 210337114,0

Sted: Parkvegen 35 2212 Kongsvinger

Vi viser til vedlagte rapportskjemaer, bilder, skisser, forslag til anbudsgrunnlag og usb minnebrikke.

Inspeksjonen er utført som tilstandskontroll/ kartlegging i forbindelse med utarbeidelse av underlag for prising /anbud rørfornyng.

Ved tidligere rørinspeksjon ble det avdekket korrosjon og rustbelegg på hovedstrekk igjennom D Blokka.

Ut ifra dette var det tenkt å planlegge rørfornyng på hovedspillvannstrekk. Men under kartleggingen avdekket det at det var lik situasjon på hoved overvannstrekk med korrosjon og belegg.

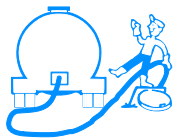
Samt at det ble avdekket feilkobling av spillvann inn på overvann og at andre stikkledninger på kjellerplan har også påvist korrosjon og rustbelegg som tilsier at det bør planlegges tiltak med rørfornyng. Dette ble lagt frem for byggherre og utifra dette ble det ønske om at dette inngår i anbudsunderlaget for pristilbud som delprosjekt.

Derav ble rørførnyngsplan / underlaget delt opp i 4 deler.

- Del 1. Hovedspillvannstrekk . Forkortet : S.H.S
- Del 2. Hoved overvannstrekk. Forkortet: O.H.S
- Del 3. Garderobe (spillvannstrekk) Forkortet: S.S.G.T og S.S.G.S
- Del 4. Trappegang (spillvann). Forkortet: S.S.T
- Del 5. Spillvann mot kompressor rom Forkortet: S.S.K

Vedlagt rørinspeksjonsrapport, følgebrev, forslag til plan for rørførnyng, bilder og filmer er ment som underlag for anbud med pristilbud.

I rørførnyngsplanen inngår omlegging av flere stammer som sammenkobles til en liggende ledning på vegg som blir innkoblet som et gren på hovedstrekk. (henviser til vedlagt plan). Dette gjør at det blir færre grentilkoblinger og forenkler utførelse og kostnader. Ved bruk av denne planen må det pigges opp punkter i melom de eksisterende gulvlukene. Det kan da også rettes opp i feilkoblingen. Der det i så fall pigges opp punkter, anbefales at det etableres nye gulvluker for bedre tilkomst på ledningene i ettertid.



Rørinspeksjon:

Som skisse over viser er start punkt for strekk 1 og 2 (Sp og OV) stor forskjell på. Dette gjør at meter angivelse på innvendige kummer og gren er forskjellige på strekk 1 og 2.

Rørinspeksjon på strekk 1 og 2 er utført motstrøms. Benevnningen start punkt er nedstrøms. I Rørforningsplan er oppstrøms benevnt som start punkt og nedstrøms som ende.

Ved inspeksjon på strekk 1 var ledningen i drift med opptil 30 % vannføring.

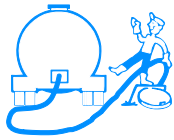
På flere strekk var det mye løs rust, slam og rustbelegg.

Derav kan det ha blitt oversett detaljer. Det tas forbehold om oversette detaljer.

Oppsummering:

Vedlagt rørinspeksjons rapport (Wincan strekk rapport med filmer) :

- Strekk 1 Omhandler spillvannshovedledning igjennom D Blokk i fra utvendig kum 16098 motstrøms igjennom utvendige kummer 17334 (ikke notert i strekk rapporten) og 16102 videre inn i bygg igjennom innvendige gulvkummer A, B og C for det ender i retningsendring opp i kulvert.



Strekk 1: Kum 16098 Start inspeksjon



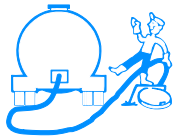
Kum 17334



Kum 16102. Ende rørfornying



- Strekk 2 Omhandler Overvannshovedledning igjennom D blokka i fra utvendig kum 16100 videre inn i bygg igjennom innvendige gulvkummer A. B og C for det ender i retningsendring opp i kulvert .



Eidskog og Kongsvinger Septik AS
Nygårdsvegen 10, 2230 Skotterud



Ov kum 16100. Ende rørfornying

Eidskog og Kongsvinger Septik AS, Org.nr. 919 726 687

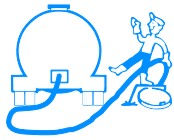
Nygårdsvegen 10

2230 Skotterud

www.eidskogseptik.no

Telefon: 62 83 54 30

Mail: post@eidskogseptik.no



Oppstikk strekk 1 i kulvert. Start rørfornyng



Oppstikk strekk 2 i kulvert. Start rørfornyng

Streck 3 og 4 omhandler stikkledninger garderobe.

Ref : S.S.G.T og S.S.G.S

Streck 5 omhandler stikkledning til trappegang.

Ref. S.S.T

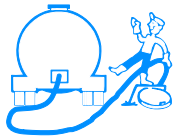
Streck 6 omhandler Stikkledning til lagerrom for bilder.

Ref: S.S.K

Streck 7 omhandler stikkledning til kompressorrom.

Ref: S.S.K

Filmer på stikkledningene er vedlagt på minnekort.



Drift av avløpsvann under utførelse av rørfornyning.

Det er gitt opplysninger om at det kan stenges for tilførsel av avløpsvann på spillvannsbunnledningen på dagtid på kjellerplan (Legevakt og garderobes). Andre stammer og det som er innkoblet i kulvert vil være i drift slik at dette avløpsvannet må tas hensyn til under rørfornyningen.

Det legges frem forslag om at det som kommer i fra kulvert kan kappes og kobles om enten til bare å bruke spillvannstrekk eller overvannstrekk. Andre stammer som er i bruk foreslås oppsamlingsdunker med pumper.

Ved omkobling av spillvann på overvann foreslås det at dette pumpes tilbake inn på spillvann ved å stenge utløp på overvannskum 16099 og pumpe det over i spillvannskum 16098.



Kum 16098



Kum 16099

Det henvises til WinCan rapporten for alle observasjoner fra inspeksjonen.

Ta gjerne kontakt for eventuelle spørsmål.

Vi takker for oppdraget, og hører gjerne fra Dem igjen.

Med vennlig hilsen
Eidskog og Kongsvinger Septik AS

Tor Arne Ingelsrud
