

Bilag 1 - Forlengelse av overløpsledning fra kommunal pumpestasjon Hetlevik Nord og tilkobling pumpeledning fra kulturfabrikken til pumpestasjon

1. Kort om anskaffelsen

Anskaffelsen består av to deler som omhandler sjøledninger:

1. Overløpsledningen fra den kommunale avløpspumpestasjonen i Hetlevik på Askøy skal forlenges ut til ca. 25 meters dybde. Dagens ledning har utslipp på ca. 3-5 meters dybde. Ledningen går ut i sjøen nedenfor den kommunale pumpestasjonen ved siden av Hetlevikvegen 163.
2. Eksisterende avløpsledning i antatt samme trasé skal fjernes.
3. Pumpeledningen for avløp fra Kulturfabrikken skal kobles til den kommunale pumpestasjonen i samme området. Ledningen ligger i sjø i samme vik som overløpsledningen, og skal tilkobles pumpestasjonen omtrent i samme området som overløpsledningen slutter i dag.

Oppdragsgiver

Tiltakshaver: Askøy Kommune, teknisk

Kontaktperson: Linn-Therese Forthun

Mail: linfor3@askoy.kommune.no

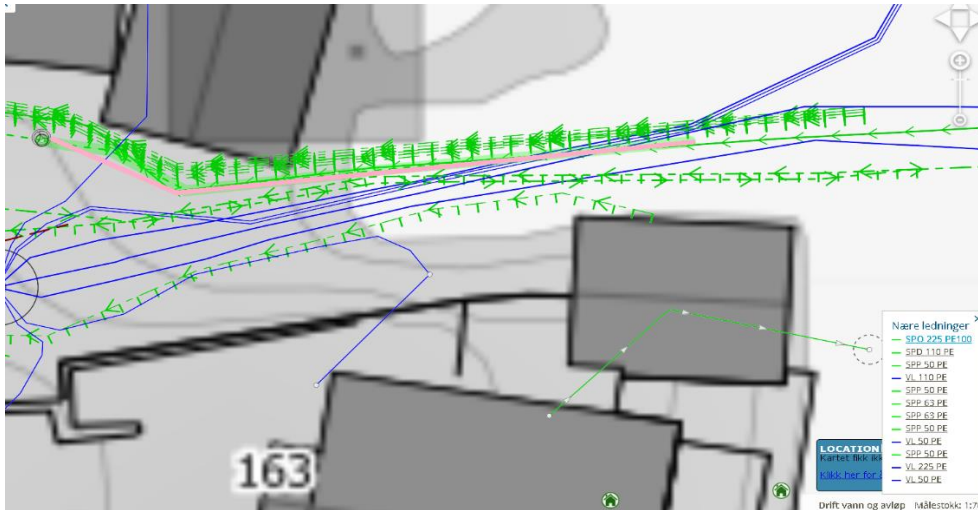
Telefon: 932 11 118

2. Beskrivelse av arbeidene

Del 1:

Dagens situasjon:

Dagens overløpsledning fra avløpspumpestasjonen er markert med rosa i kartet under. Ledningen er $\varnothing 225$ PE 100 SDR 17, og ble lagt i 2019. Denne avsluttes på omtrentlig 3-5 meters dypde med krage og løsfleis, se figur 2 under. Det ligger mange ledninger i samme området, både vann- og avløpsledninger. Byggherre har både kart og video av ledninger i området vist i figur 2.



Figur 1 Kart med dagens overløpsledning markert med rosa



Figur 2 Enden av dagens overløpsledning

Oppdrag:

Viser til VA-miljøblad nr. 44 og Askøy kommunes VA-norm_

Dagens utslippsledning skal forlenges ut til 20 meters dybde. Samme ledningsmateriale skal benyttes. Ledningen skal belastes mot 70% luftfylling. Ledningen avsluttes med endehjul av PE. Endehjulet skal ha minimum 3 meter diameter. Det er leverandørens ansvar å utføre de nødvendige traséundersøkelsene før ledningen blir lagt. Ny ledningstrase markert med rødt i Figur 3 tilsvarer ca. 170 meter med ny ledning i sjø. Ledningen kommer i konflikt med to mindre fortøyninger(kjettinger) som må tas hensyn til. Det må også legges opp til færrest mulig kryssinger av eksisterende ledninger.



Figur 3 Foreslått ledningstrase i rødt

Ledningen skal senkes med belastningslodd. Dersom man velger å bruke belastningslodd med bolter skal det brukes offeranoder som beskyttelse mot korrosjon.

Etter senkning skal skal ledningen inspiseres, og traseen justeres dersom behov. Ledningen skal dokumenteres med video, og innmåles iht. kommunens digitale ledningskartsystem. Viser til Askøy kommunes krav til innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett. Sluttdokumentasjon på den nye ledningen leveres så til Askøy kommune.

Del 2:

Oppdrag:

Eksisterende avløpsledning i antatt samme trasé som ny overløpsledning skal fjernes. Denne er i dimensjon 225 mm eller mindre, og er i materiale pe med betonglodd. Ledningen må leveres til godkjent deponi.

Del 3:

Dagens situasjon:

Pumpeledningen for avløp fra kulturfabrikken går ut til ca. 7 meters dybde. Denne er $\varnothing 50$ PE.

På 3-5 meters dybde i området nedenfor den kommunale pumpestasjonen er det lagt ut stikkledning for tilkobling av kulturfabrikken til kommunalt nett. Denne er $\varnothing 63$ PE100 SDR 17. Denne ligger stripset sammen med flere andre stikkledninger, og ligger med åpen ende, se bilde under.



Figur 4 Tilkoblingspunkt stikkledning i sjø.

Oppdrag:

Pumpeledningen fra Kulturfabrikken skal flyttes og kobles på stikkledning i sjø nedenfor pumpestasjonen. Kartet under viser dagens antatte utslippspunkt (1 i kartet) og nytt tilkoblingssted (2 i kartet.). Det er antatt at dagens ledning er lang nok til å kunne flyttes på til nytt tilkoblingssted.



Figur 5 Pumpeledning fra Kulturfabrikken med antatt utslippspunkt og nytt tilkoblingspunkt

Etter senkning skal ledningen inspiseres, og traseen justeres dersom behov. Ledningen skal dokumenteres med video, og innmåles iht. kommunens digitale ledningskartsystem. Viser til Askøy kommunes krav til innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett. Sluttdokumentasjon på den nye ledningen leveres så til Askøy kommune.

Gjennomføring

Overløpsledningen kan til tider ha stor vannføring når pumpestasjonen ikke klarer å ta unna vannmengdene. Dette inntreffer ved mye regnvær. Overløpsledningen må derfor kobles ut ved finvær for å unngå at det renner avløp i denne.

Pumpeledningen fra Kulturfabrikken kan kobles ut en dag når denne skal flyttes og tilkobles ny ledning.

3. Tilkomst og rigg

Tilkomsten ned mot sjøen er gjennom tomten for den kommunale pumpestasjonen. Det er kjørbare vei ned til den kommunale pumpestasjonen. Dersom det er nødvendig med riggplass er totalentreprenøren selv ansvarlig for å skaffe dette og inngå eventuelle avtaler med grunneiere.

4. SHA

Det er ikke utarbeidet SHA-plan. Totalentreprenør er selv ansvarlig for SHA.

5. Fremdrift

- Oppstartsdato: Oppdraget skal ha oppstart omgående etter kontraktstildeling. Kontraktstildeling er planlagt i uke 12. Dersom oppstartsdato blir endret, endres også sluttfristen tilsvarende.

- Ønsket sluttfrist: 19.04.2021. Endelig sluttfrist er dagbotbelagt i henhold til NS8407.