

Ledningsarbejder

Fagbeskrivelse

Vandløbsrestaurering ved Sæby Vandmølle



Sweco Danmark A/S	CVR nr. 48233511
Projekt	Sæby Vandmølle
Projektnummer	41010547
Kunde	Frederikshavn Kommune
Udfærdiget af	Mark Bøgelund/Jonatan Hjul
Kontrolleret af	Per Svinth Kristensen
Godkendt af	Jonatan Hjul
Dato	2025-06-11
Ver	0
Dokumentnr.	3.7

Ændringsliste

Ver	Dato	Beskrivelse af ændringen	Revideret	Godkendt af

Indholdsfortegnelse

1	Alment	3
1.1	Orientering	3
1.2	Generelt	3
2	Materialer	3
3	Udførelse	3
3.1	Tætte ledninger	3
3.2	Brønde.....	3
3.3	Håndtering af grundvand.....	3
4	Kontrol	4

1 Alment

1.1 Orientering

Afvandingsarbejder i nærværende projekt består af udførelse af et indløbsbygværk i vandløb samt udførelse af fordelingsbygværk, hvoraf den ene fordelerledning udføres gennem nye spunsvægge.

1.2 Generelt

Nærværende er et supplement til "Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB) for Afvanding", januar 2019 med tilhørende SAB-P samt supplement til "Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB) for ledningsgrave" med tilhørende paradigmer m.v.

2 Materialer

Tætte plastrør skal være PE100-rør klasse SN8.

Beton ledninger jf. AAB.

3 Udførelse

Arbejdet med etablering af ledningsgrav skal følge Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB) for Ledningsgrave, august 2024. Behov for gravekasse og anden afstivning skal således være indeholdt i tilbuddet.

Ledningsarbejdet skal udføres således at kravene for normal understøtning og normal lægningsklasse i henhold til DS 430, DS 437 og DS475 opfyldes.

3.1 Tætte ledninger

Det er op til entreprenøren hele tiden at kontrollere koten, så der kan korrigeres, hvis det er nødvendigt. I betydende knækpunkter accepteres det ikke, at brønde sættes højere end den angivne bundkote. I modsat fald, vil tilsynet forlange, at ledninger lægges om.

3.2 Brønde

Der skal anvendes præfabrikerede brønde, som kan godkendes af tilsynet. Plast brønde skal være af samme fabrikat som rør og fittings. Montering af præfabrikerede brønde skal ske i henhold til den pågældende leverandørs forskrifter.

Alle brønde skal være vandtætte jvf. DS 421, normal samlingsklasse. Dersom ikke andet er anført udføres brønde med præfabrikerede brøndbunde.

Brønde skal være opdriftssikrede for grundvand til terræn.

3.3 Håndtering af grundvand

Entreprenøren skal under hele entreprisen sikre, at grundvandsstanden ikke falder mere end den projekterede vandspejlsændring ud for hver matrikel. Det projekterede vandspejl er angivet ved sommervandføring og fremgår af tegning 230. Det eksisterende vandspejl kan

sættes til kote 2,2 m. Hvis vandføringen fx i forbindelse med tørke falder til et lavere niveau end sommermiddelvandføringen kan en proportionel forøgelse af grundvandstandsændringen accepteres.

Grundvandsloggerne i de forskellige borerer skal indstilles med alarm.

Hvis grundvandsspejlet utilsigtet ændrer sig ud over de tilladte ændringer, skal tilsynet underrettes og entreprenøren skal etablere det projekterede vandspejl ud for matriklen hurtigst muligt. Hvis ændringen i grundvandsstanden fortsat overstiger den projekterede ændring, aftales nærmere tiltag mellem entreprenøren og tilsynet. Entreprenøren er pligtig til at søge nærmere tiltag iværksat hurtigst muligt.

Skønner entreprenøren, at det i en periode er hensigtsmæssigt at sænke vandstanden i Møllesøen eller i øvrigt iværksætte tiltag for at udføre arbejderne mere tørt, kan entreprenøren iværksætte yderligere tiltag fx reinfiltration, delvis rørlægning, sugespidsanlæg eller opdæmme vandet langs siderne af åen. Sådanne tiltag skal være indeholdt i tilbuddet og må i øvrigt ikke påvirke nabomatriklerne uhensigtsmæssigt på anden vis. Der henvises i den sammenhæng i øvrigt til at der primært skal arbejdes i én side af vandløbet som angivet i 3.0 Projektorientering.

Benyttes rørledningen, der skal etableres til søerne, i en periode som den primære afvikling af åvandet, må vandet opstrøms Hans Aabelsvej ikke opstaves over kote +2,5 m uden nærmere aftale med tilsynet og entreprenøren er pligtig til at fjerne opstuvningen ved optræk til uhensigtsmæssig høj vandføring.

4 Kontrol

Entreprenøren skal udarbejde kontrolplan, udføre og dokumentere kontrol af afvandingsarbejder i henhold til AAB for afvanding.

Entreprenøren skal udarbejde en kontrolplan for styring af grundvandet.