

# Teoretiske grøftesnitt

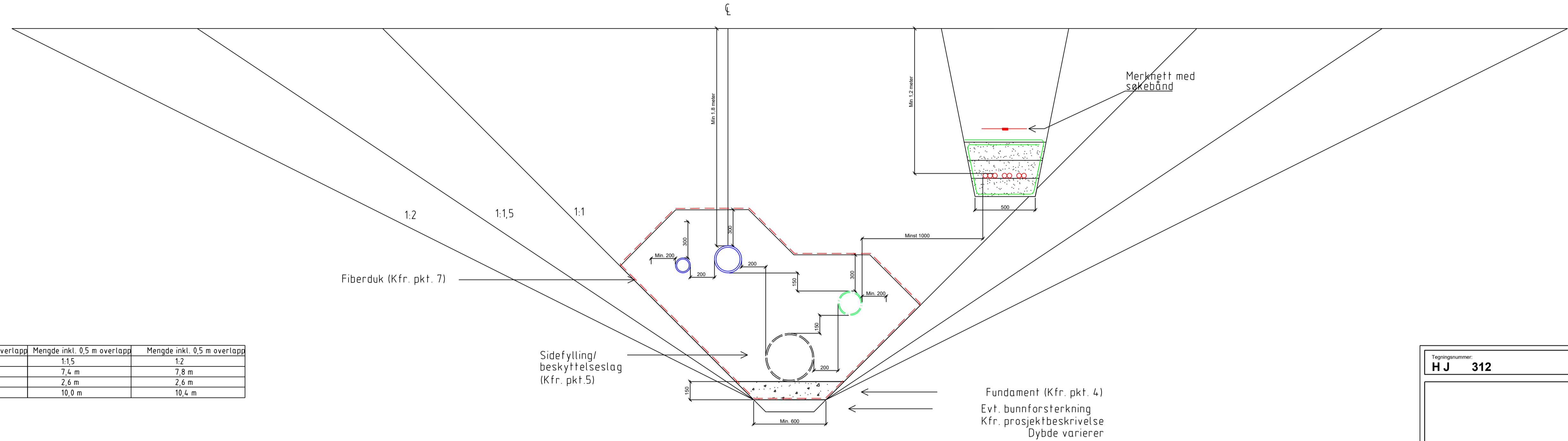
-Sett mot strømningretning  
-Trase 1: Einan - Kloppmyra

## Teoretisk grøftesnitt for:

VL 125 PE100, VL225 PE100, OV400 DV, SP 200 PVC

## Teoretisk grøftesnitt for EL grøft:

7 x 40 Trekkør/fibertrekkør



### Fiberduk

	Mengde inkl. 0,5 m overlapp	Mengde inkl. 0,5 m overlapp	Mengde inkl. 0,5 m overlapp
Graveskråning	1,1	1,15	1,2
Fiberdukk - VA	6,8 m	7,4 m	7,8 m
Fiberdukk - EL	2,6 m	2,6 m	2,6 m
Per løpemet	9,4 m	10,0 m	10,4 m

### Pukk behov

	m3/løpemet (1:1)	m3/løpemet (1:1,5)	m3/løpemet (1:2)
VA grøft - fundament	0,11	0,12	0,14
VA grøft - Sidefylling	2,34	2,59	2,82
EL grøft	0,27	0,27	0,27
Rør areal	0,21	0,21	0,21
Per løpemet	2,51	2,77	3,02

### HOVEDPUNKTER

- 1. Generelt** Profilert gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning  $\leq 700$ mm.
- 2. Avstand rør-kum** Mot kummer må grøftprofilert utvides ved at vann- og avløpsledningene avvinkles innenfor maksimalt angitt i beskrivelsen. Minste avstand mellom rør og betongkum er 50mm.
- 3. Avstand kryssende rør** Minste avstand mellom kommunale/private ledninger ved kryssing er 100mm.
- 4. Fundament**

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør	Sand	0 - 20	Med fiberduk
Vann, spillvann og overvannsledning	Plastrør	Pukk	8-11/11-16	Alle trykklasser
	Betongrør	Pukk	11 - 16	
	Betongrør >400 mm	Pukk	16-32/11-16	

NOMINELL RØRDIAAMETER	FUNDAMENTTYKKELSE V/ NORMALE GRUNNFØRHOLD	FUNDAMENTTYKKELSE V/ HARDE GRUNNF., EKS. BERG/BETONG
DN < 400	150	150
400 $\leq$ DN $\leq$ 700	200	300

### 5. Sidefylling / beskyttelseslag

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør	Pukk	0 - 20	Med fiberduk
	Plastrør	Pukk	8-11/11-16	Alle trykklasser
Spill og overvannsledn.	Betongrør	Pukk	11 - 64	*
	Plastrør	Pukk	8-11/11-16	Alle trykklasser

\* Fraksjoner kan velges innenfor oppgitt område

### 6. Gjenfyllingsmasse/ komprimering

- Inn veg:  
- massen lagret etter utgraving, komprimeringsgrad: lett komprimering.
- I eks. veg:  
- massen lagret etter utgraving, komprimeringsgrad: normal komprimering.  
- ved krav til komprimering skal største tverrmål for steinen ikke overstige 2/3 av lagtykkelsen  
- uten krav til komprimering skal største tverrmål være 500 mm.
- Utenfor veg:  
- massen lagret etter utgraving, ingen krav til komprimering.  
- Krav til komprimering er aktuelt der setninger ikke aksepteres.

### 7. Fiberduk

Ved bruk av fiberduk som filter, skal denne legges av bruksklasse III. Fiberduken skal i så fall følge omkretsen til sidefyllingsbeskyttelseslag mot grøftesidene, med min. 0,5m overlapping i senter grøft.

### 8. Minste avstand

RØRDIAAMETER	MINSTE HORIZONTAL AVSTAND	
	TIL GRØFTESIDE	MELLOM RØR
DN $\leq$ 225	200	150
225 < DN $\leq$ 350	250	200
350 < DN $\leq$ 700	350	250

### 9. VA Norm

Bersom kravet til overdekning ikke kan overholdes, skal ledning(er) isoleres (legges frostfritt). Tykkelse  $t = 10$  cm. Bredder vurderes for hvert enkelt tilfelle. Kontakt VA-ansvarlig for godkjenning.

### 10. Graveskråning

Graveskråning må tilpasses ut fra geoteknikk rapport. Hvor ikke annet er oppgitt, skal graveskråning følge tabellen under

Gravedybde	Graveskråning			
	Sand	Leire	Vefylling	Under grunnvannsstand
D<1,5m	1 til 1	1 til 1,5	1 til 1	Avhengig i samråd med geotekniker - se kontrollplan
D=1,5-2,5m	1 til 1,5	1 til 1,5	1 til 1	
D=2,5-3,5m	1 til 2	1 til 2	1 til 1,5	

Tegningnummer: **HJ 312** Revisjon: **A-01**

A-01	Anbudstegning	04.04.22	EH
O-01	Tegning opprettet	28.03.22	EH
Rev:	Tekst:	Rev dato:	Tegn: [Kant]

Prosjekt		Giv / Biv	
Eggkleiva			
E02 - Graveentreprise			
Oppdragsgiver		Oppdragsleder	
Skaun kommune		aspjan vijk	

Prosjektfase			
Tilbudstegning			
Dato	Oppdragsnr	Koordinatsystem	Heysderferanse
28.03.22	607689-06	UTM 32	NN2000
Utlært av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
EH			1:20
			Format
			A1

Teoretisk grøftesnitt			
Trase 1			

Tegningnummer: **HJ 312** Revisjon: **A-01**