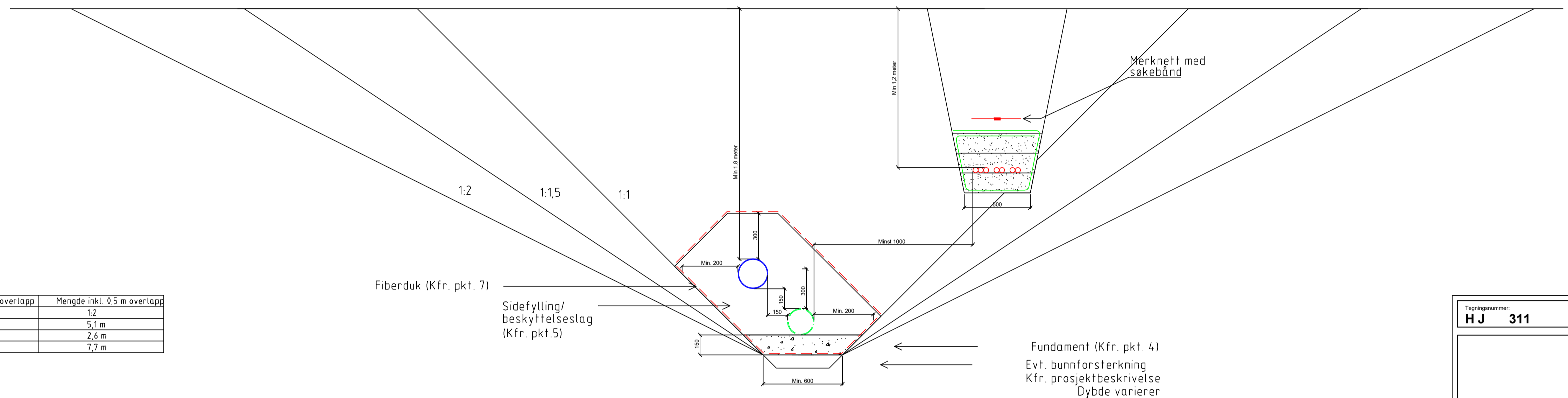


Teoretiske grøftesnitt

-Sett mot strømningretning
-Trase 1: Einan - Kloppmyra

Teoretisk grøftesnitt for:
VL 225 PVC, 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	4,5 m	4,8 m	5,1 m
Fiberdukk - EL	2,6 m	2,6 m	2,6 m
Per løpemeter	7,1 m	7,4 m	7,7 m

Pukk behov

	m ³ /løpemeter (1:1)	m ³ /løpemeter (1:1,5)	m ³ /løpemeter (1:2)
VA grøft - fundament	0,11	0,12	0,14
VA grøft - Siderylling	0,91	1,00	1,06
EL grøft	0,27	0,27	0,27
Rør areal	0,07	0,07	0,07
Per løpemeter	1,22	1,32	1,40

HOVEDPUNKTER

- ANMERKNING
- Generelt: Profilert gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning ≤ 700 mm.
 - Avstand rør-kum: Mot kummer må grøftprofilert utvides ved at vann- og avløpsledningene avvinkles innenfor maksimalt tillatt angitt i beskrivelsen. Minste avstand mellom rør og betongkum er 50mm.
 - Avstand kryssende rør: Minste avstand mellom kommunale/private ledninger ved kryssing er 100mm.
 - 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. Siderylling / beskyttelseslag

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

* Fraksjoner kan velges innenfor oppgitt område

6. Gjenfyllingsmasse/ komprimering

- I ny 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 sideryllingsbeskyttelseslag 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

Graveskråning				
Gravedybde	Sand	Leire	Vefylling	Under grunnvannsstand
D<1,5m	1 til 1	1 til 1,5	1 til 1	Avsluttes 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 311** 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: **Eggkleiva** Gnr / Bnr
E02 - Graveentreprise

Oppdragsgiver: **Skaun kommune** Oppdragsleder: **asplan viak AV**

Tilbudstegning

Dato	Oppdragsnr	Koordinatsystem	Heysreferanse
28.03.22	607689-06	UTM 32	NN2000

Utlært av: EH Kontrollert av: Godekjert av: Målestokk: 1:20 Format: A1

Teoretisk grøftesnitt
Trase 1

Tegningnummer: **HJ 311** Revisjon: **A-01**