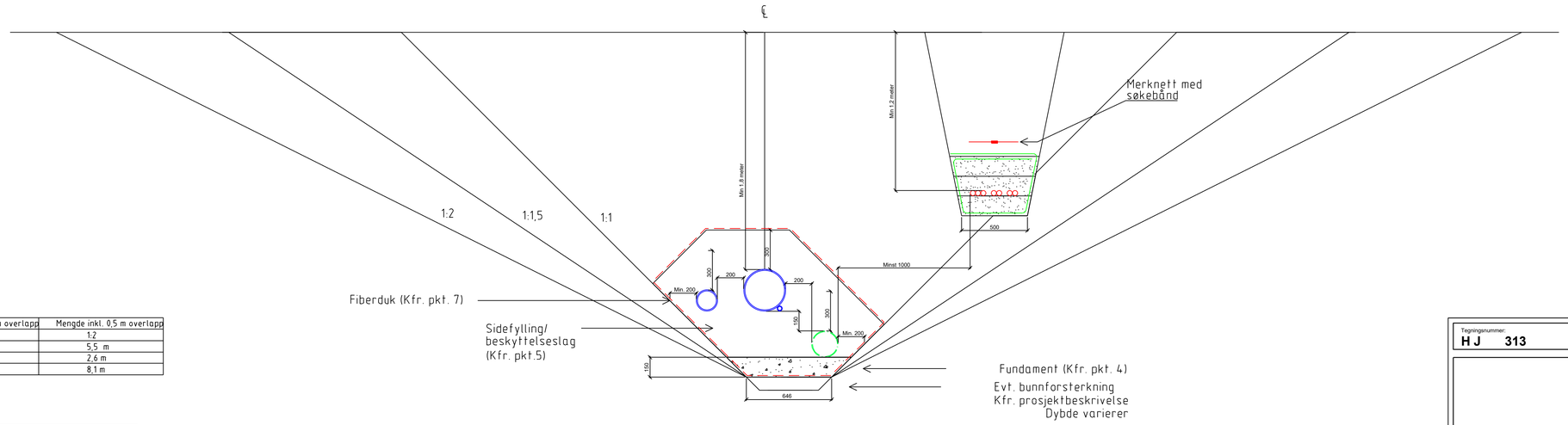
Teoretiske grøftesnitt

-Sett mot strømningsretning
-Trase 1: Einan - Kloppmyra

Teoretisk grøftesnitt for:
VL 160 PVC, VL 300 SJK, VL 40 PE100, SP 200 PVC

Teoretisk grøftesnitt for EL grøft:
7 x 40 Trekkrør/fibertrekkrør



Fiberduk

	Mengde inkl. 0,5 m overlapp	Mengde inkl. 0,5 m overlapp	Mengde inkl. 0,5 m overlapp
Graveskråning	1:1	1:1,5	1:2
Fiberdukk - VA	4,9 m	5,3 m	5,5 m
Fiberdukk - EL	2,6 m	2,6 m	2,6 m
Per løpemeter	7,5 m	7,9 m	8,1 m

Pukk behov

	m3/løpemeter (1:1)	m3/løpemeter (1:1,5)	m3/løpemeter (1:2)
VA grøft - fundament	0,12	0,13	0,14
VA grøft - sidefylling	1,17	1,29	1,37
EL grøft	0,27	0,27	0,27
Rør areal	0,13	0,13	0,13
Per løpemeter	1,43	1,56	1,65

HOVEDPUNKTER — ANMERKNING

1. Generelt — Profilet gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning ≤ 700mm.

2. Avstand rør-kum — Mot kummer må grøfteprofilet utvides ved at vann- og avløps-ledningene avvinkles innenfor maksimaltall 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 Vann, spillvann og overvanns-ledning	Duktile rør Plastrør Betongrør Betongrør >400 mm	Sand Pukk Pukk Pukk	0 - 20 8-11/11-16 11 - 16 16-32/11-16	Med fiberduk Alle trykklasser

NOMINELL RØRDIAMETER	FUNDAMENTTYKKELSE V/ NORMALE GRUNNFORHOLD	FUNDAMENTTYKKELSE V/ HARDE GRUNNF., EKS. BERG/BETONG
DN < 400	150	150
400 ≤ DN ≤ 700	200	300

5. Sidefylling / beskyttelseslag

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør Plastrør	Pukk Pukk	0 - 20 8-11/11-16	Med fiberduk Alle trykklasser
Spill og overvannsledn.	Betongrør Plastrør	Pukk Pukk	11 - 64 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 sidefylling/beskyttelseslag. mot grøftesidene, med min. 0,5m overlapping i senter grøft.

8. Minste avstand

RØRDIAMETER	MINSTE HORISONTALE AVSTAND	
	TIL GRØFTESIDE	MELLOM RØR
DN ≤ 225	200	150
225 < DN ≤ 350	250	200
350 < DN ≤ 700	350	250

9. VA Norm — Dersom kravet til overdekning ikke kan overholdes, skal ledning(er) isoleres (legges frostfritt). Tykkelse t = 10 cm. Bredde vurderes for hvert enkelt tilfelle. Kontakt VA-ansvarlig for godkjenning.

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

Graveskråning				
Gravedybde	Sand	Leire	Veifylling	Under grunnvannsstand
D<1,5m	1 til 1	1 til 1,5	1 til 1	Avgjøres i samråd med geoteknikker - 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	

Tegningsnummer: H J 313 — Revisjon: A-01

Rev.	Tekst	Rev.dato	Tegn.	Kontr
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
A-01	Anbudstegning	04.04.22	EH	
O-01	Tegning opprettet	28.03.22	EH	TEI

Prosjekt: Eggkleiva
E02 - Graveentreprise

Gnr / Bnr

Oppdragsgiver: Skaun kommune

Oppdragstaker: asplan viak

Prosjektfase: Tilbudstegning

Dato	Oppdragsnr	Koordinatsystem	Høydereferanse
28.03.22	607689-06	UTM 32	NN2000

Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
EH			1:20	A1

Teoretisk grøftesnitt
Trase 1

Tegningsnummer: H J 313 A-01
Fag Type Et. Løpenr. Revisjon