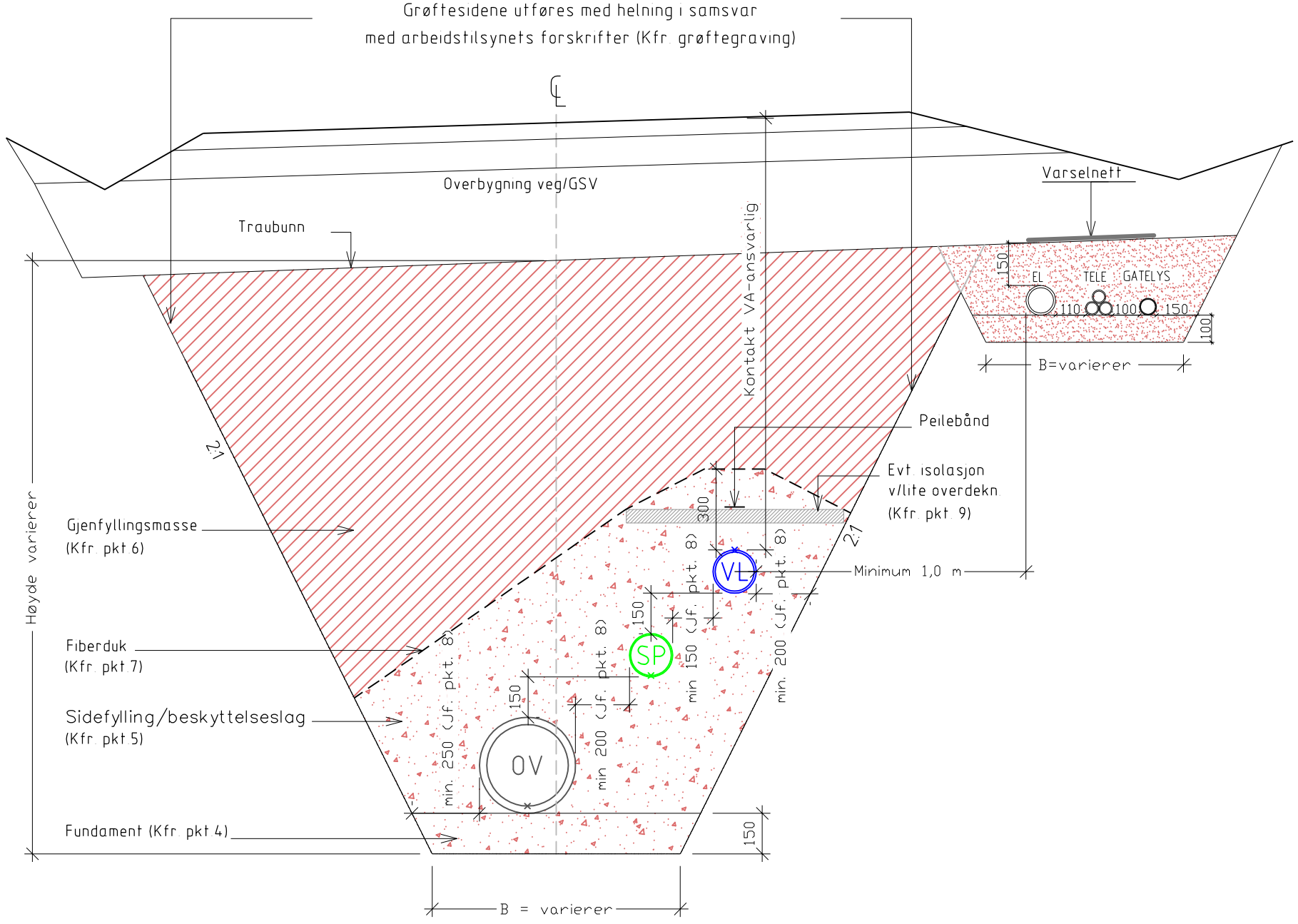
Alt. normalgrøftesnitt. VL, SP og OV i 3 plan

M=1:20



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 hovedledninger ved kryssing er 100mm.

4 Fundament

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

NOMINELL RØRDIAMETER	TYKKELSE V/NORMALE GRUNNFORHOLD	TYKKELSE 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	Sand 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 Gjenfylling/ komprimering

Ny veg:
- massen lagret etter utgraving, komprimeringsgrad: lett komprimering.

Leks. 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 Min. avstand

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

9 Isolasjon

Kontakt VA-ansvarlig for krav til overdekning. Dersom kravet ikke kan overholdes, skal ledning(er) isoleres. Tykkelse og bredde vurderes for hvert enkelt tilfelle.

Merknadar

For grøft i fjell, kan skråningshelling 5:1 nyttast. Hugs hylle ved overgang til løsmassar, B = min. 60 cm på kvar side.

Rev.	Endring - erstatning	Sign.	Dato

NORMALGRØFTESNITT
Leidningar lagt i 3 plan
Alternativ utføring
NORMTEIKNING

Tegnet:	GMT
Godkjent:	
Saksbeh:	
Dato:	28.11.14
Målestokk:	1:20
Format:	A3

Aukra kommune, Gjemnes kommune, Midsund kommune, Nesset kommune, Rauma kommune, Vestnes kommune

Tegn.nr.: A3 — Rev.

Filbane: G:\Kommunalteknikk\VA\VA-norm