

ANVISNINGER

GENERELT:
ARBEIDET SKAL UTFØRES IHT. POSTER I MENGDEBESKRIVELSEN, RØRLEVERANDØRENS SPESIFIKASJONER OG BYGGHERRENS KONTROLLPLANER. DET SKAL FØRES TILSYN MED ARBEIDET AV FAGKYNDIG PERSONELL

DET SKAL IKKE BENYTTES NOEN FORM FOR FROSSENT MATERIALE, AVFALLSSTOFFER (DEKK, FLASKER, METALLER, OSV.), ORGANISKE MATERIALER ELLER JORDKLUMPER.

PUNKT 1, EVENTUELT EKSTRA RØRFUNDAMENT:
FUNDAMENT AV PUKK ELLER GRUS 8-60mm. EVENTUELT KAN UTSORTERTE STEDLIGE STABILE MORENEMASSER MED MAKSIMAL STEINSTØRRELSE PÅ 60MM BENYTTES. NØDVENDIG TYKKELSE PÅ FUNDAMENTET VURDERES PÅ STEDET.

HVIS GRØFTEBUNNEN BESTÅR AV USTABILE MASSER (BLØTE, LØSE ELLER MEGET EKSPANSIVE) KAN DET VÆRE NØDVENDIG MED YTTERLIGERE FUNDAMENT FOR Å OPPNÅ FAST STØTTE FOR RØRSENGEN. DET KAN OGSÅ VÆRE NØDVENDIG MED YTTERLIGERE FUNDAMENT I HARDE PARTIER ELLER PARTIER MED STEIN.

DET SKAL UTFØRES NORMAL KOMPRIMERING (IHT. NS3458) PÅ DETTE LAGET.

PUNKT 2, RØRFUNDAMENT/RØRSENG:
FUNDAMENT/RØRSENG SKAL PLASSERES PÅ FAST, STABIL GRØFTEBUNN SLIK AT DET OPPNÅS TILSTREKKELIG STØTTE. RØRSENGEN MÅ OVERUTGRAVES VED HVER SKJØT FOR Å SIKRE AT RØRET HAR KONTINUERLIG STØTTE OG IKKE HVILER PÅ MUFFENE.

DET SKAL BENYTTES PUKK 8-60mm. PÅ FLATE PARTIER AV RØRGATEN KAN DET BENYTTES RUNDKORNET MASSE (GRUS) 8-60mm.

TYKKELSE RØRSENG SOM VIST PÅ TVERRSNITT.

DET SKAL UTFØRES NORMAL KOMPRIMERING (IHT. NS3458) PÅ DETTE LAGET.

PUNKT 3, OMFYLLING:
OMFYLLINGEN UTFØRES I TRE STEG:

1. OMFYLLINGSMASSEN I OMRADET MELLOM RØRSENGEN OG UNDERSIDEN AV RØRET (RØRVUGGE) ARBEIDES INN OG KOMPRIMERES MED STAMPESTOKK. DET SKAL BENYTTES TILSVARENDE MASSER SOM FOR RØRFUNDAMENT/RØRSENG.
2. DET FYLLES LAGVIS OPP TIL ET NIVÅ TILSVARENDE 25% AV RØRDIAMETEREN. DET SKAL UTFØRES NORMAL KOMPRIMERING (IHT. NS3458) PÅ HVERT LAG. DET SKAL BENYTTES TILSVARENDE MASSER SOM FOR RØRFUNDAMENT/RØRSENG.
3. FRA FORRIGE NIVÅ OG OPP TIL EN SONE PÅ 200mm RUNDT RØRET KAN UTSORTERTE STEDLIGE MASSER Dmax 60mm BENYTTES. INGEN KOMPRIMERING PÅKREVD.

PUNKT 4, GJENFYLLING:
DET LEGGES TILBAKE STEDLIGE MASSER FRASORTERT STEIN > 300mm. DENNE TILBAKEFYLLINGEN SKAL SIKRE MINIMUM OVERDEKNING SOM ANVIST PÅ ARBEIDSTEGNINGER. OVERDEKNINGEN VIL I MANGE TILFELLER OVERSTIGE MINIMUM OVERDEKNING DA TILBAKEFYLLINGEN I STØRST MULIG GRAD SKAL TILPASSES OPPRINNELIG TERRENG.

PUNKT 5, VEGETASJONSDEKKE:
OPPRINNELIG VEKSTLAG TILBAKEFØRES OG TILPASSES OMGIVELSENE. VEKSTLAG LEGGES MED LITT OVERHØYDE.

PUNKT 6, GEOMETRI GRØFT:
BREDDE GRØFT TILPASSES KOMPRIMERINGSUTSTYR OG MÅ VÆRE BRED NOK TIL KORREKT PLASSERING AV RØR SAMT Å UNNGÅ SKADER PÅ RØRENE VED KOMPRIMERING.

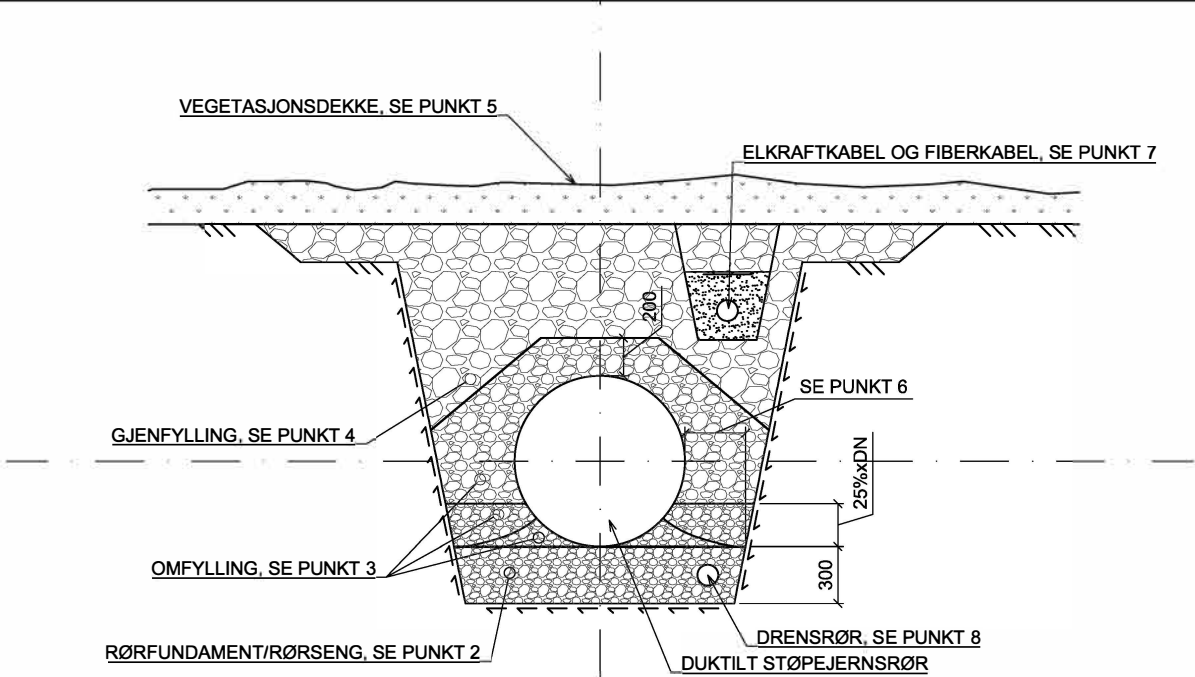
SKRÅNINGSHELNINGEN TILPASSES DE LOKALE FORHOLD. DET GRAVES MED SÅ BRATT HELNING SOM DE GEOTEKNISKE FORUTSETNINGER TILLATER (FRIKSJONSVINKEL, KOHESJON, DRENASJEFORHOLD).

PUNKT 7, ELKRAFTKABEL OG TREKKERØR/FIBERKABEL:
GRØFT, FORLEGNING OG ALLE ANDRE KRAV FOR ELKRAFTKABEL OG 40mm TREKKERØR/FIBERKABEL IHT. REN-BLAD 9002 VERSJON 1.1 / 2010.

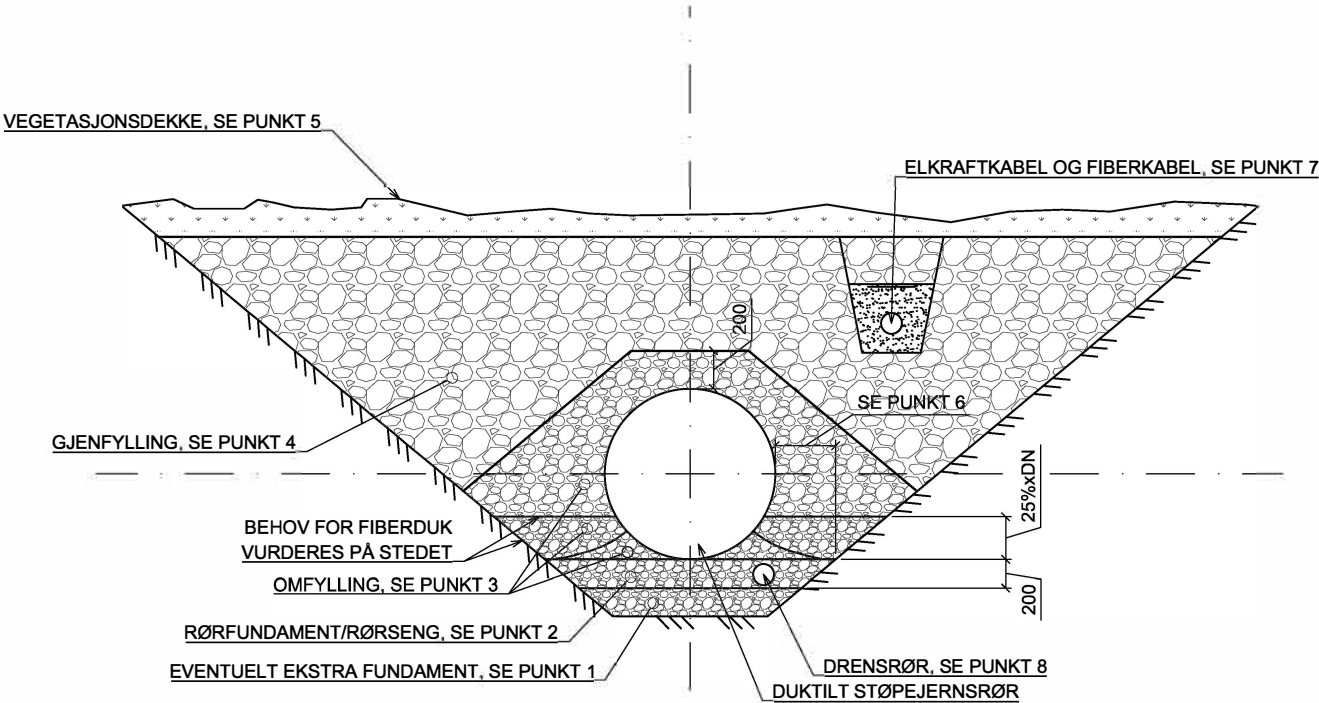
PUNKT 8, DRENSRØR:
DRENSRØR SKAL FØRES UT AV RØRGRØFTEN FOR HVER 100-150m. DET SKAL ANLEGGES EN TERSKEL AV TETTE MASSER MED HØYDE OPP TIL MINIMUM 30%xDN.

PUNKT 9, VINTERARBEIDER:
DET TILLATES IKKE FROST I GRØFTETRAUET, FUNDAMENT, RØRSENG, OMFYLLINGSMASSER ELLER GJENFYLLINGSMASSER. VED VINTERARBEID SKAL TILTAK IVERKSETTES FOR Å UNNGÅ DETTE (F.EKS. JOBBE I KORTE SEKSJONER, ISOLERE GRØFTETRAUET OG MASSENE, MM.)

PUNKT 10, OVERGANG FJELL/LØSMASSER:
VED OVERGANG MELLOM FJELL OG LØSMASSER ELLER VED BRÅ ENDRING AV UNDERLAGET SKAL DET TAS HENSYN TIL DIFFERENSIALSETNINGER. DET SKAL PÅ DISSE STEDENE INNFØRES ET KORTERE RØRSTYKKE MED MUFFER SOM PLASSERES I OVERGANG FJELL/LØSMASSER.



FJELLGRØFT (ELLER KOMBINERT FJELL/LØSMASSER)
1:20



JORDGRØFT
1:20



D01	23.10.2018	UTSENDT MED TILBUDSDOKUMENTER	MB	-
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Kontrollert

KVAMMADALSELVI KRAFTVERK
RØRGATE
DUKILE STØPEJERNSRØR TYPISKE
TVERRSNITT ARRANGEMENT

	Project number	Document number	Revision
	1251-001	T-211	D01

Vedlegg 4 - T211