

	A	B	C	D	E	F
1	Forslag til krav ifm gravefrie løsninger	Revidert 22.11.19 - Til høringsrunde				
2	<b>Metode: Rørpressing i løsmasser og pilotrørsboring</b>					
3	<b>Funksjonskrav</b>	<b>Krav til produktet</b>	<b>Krav/veiledning til prosjektering</b>	<b>Krav utførelse</b>	<b>Dokumentasjon - prosjektering</b>	<b>Sluttdokumentasjon</b>
4	Det nye anlegget skal legge godt tilrette for drift og vedlikehold av det etablerte rørsystemet	Varerøret må tilpasses grunnforholdene for å oppnå en levetid tilsvarende medierøret som skal trekkes inn. Det vises til <i>Best Praksis</i>	Det skal vurderes farbar vei frem til angrepspunkter og om det er behov for anleggsvei.	Det skal velges riktig utstyr ut i fra prosjektets beskaffenhet.	Det vises til dokumentasjon for prosjektering.	Det skal leveres rørinspeksjonsrapport og -film fra rørinspeksjon av varerør. Norsk Vann rapport 234 <i>Rørinspeksjon av hovedledninger for vann og avløp</i> skal følges.
5	Det nye anlegget skal tilfredsstillende de nødvendige kravene til kapasitet, tetthet, styrke og selvrens.	Sveis i stål varerøret skal være gjennomseiset og vanntett skjørt, utført med egnet tilsatsmateriale.	Varianter av denne metoden skal vurderes ut i fra faren for vibrasjoner i grunnen. Det vises til <i>Best Praksis</i> .	Utførende skal dimensjonere størrelse for boregrop og mottaksgrop.		Det skal leveres innmåling med X, Y, Z av varerør og medierør. Målinger skal tas i begge ender av rør.
6	Varerør skal ha <b>minst</b> samme levetid som medierøret.	Dersom varerøret ikke skal ha en funksjon senere skal det alltid stilles krav til tetting mellom medierør og varerør. Krav til levetid for varerøret kan reduseres. Det vises til <i>Best praksis</i> .	Tilstrekkelig opplysninger om grunnforholdene skal foreligge. Det skal foretas tilstrekkelige geotekniske undersøkelser av boretraseen. Det vises til forslag under <i>Best praksis</i> .	Utførende skal dimensjonere og etablere nødvendig fundament og mothold for rigg i boregroppen.		Det skal leveres FDV av varerør.
7			Det skal beskrives realistiske krav til borenøyaktighet. Det vises til <i>Best praksis</i> .	Varerør skal være rent før inntrekking av medierør.		
8			Det skal vurderes tilgang på vann frem til borgrop.	Høyder på etablert varerør skal måles inn i begge ender og kontrolleres mot prosjekterte høyder, før installasjon av medierør.		
9			Nødvendig plass for boregrop og mottaksgrop skal ivaretas. Det vises til <i>Best praksis</i> .	Varerør skal rørinspiseres før instalasjon av medierør. Norsk Vann rapport 234 <i>Rørinspeksjon av hovedledninger for vann og avløp</i> skal følges.		
10			Nødvendig plass for inntrekking av medierør, og plass til sveising skal ivaretas.			
11			For dimensjonering av medierør, (se <i>Krav til PE ledninger, Krav til duktile ledninger, Krav til GRP</i> , etc.)			
12			Forankring mot lengdeutvidelse/kontraksjon av medierøret skal prosjekteres inn. Medierøret skal forankres i begge ender av borehull. Det vises til <i>krav til forankring</i> av det aktuelle medierøret.			
13			Behov for tetting mellom varerør og medierør, skal vurderes. Det vises til <i>Best praksis</i> .			
14			Grøfter og groper skal sikret forsvarlig. Det vises til <i>Krav til til graveskrånninger</i> .			