

SAMLINGSBRØNNER OG FORDELINGSRØR

Råd og anvisninger for installasjon av samlingsbrønner og fordelingsrør.



TILLATELSER OG DIMENSJONERING

Installatøren skal forvise seg om at det er gitt tillatelse til utførelsen. Ved tvil skal kommunen og/eller annen ansvarlig myndighet kontaktes for å bekrefte at det er innhentet tillatelse til det aktuelle prosjektet. Utmerking av ledninger skal være utført. Hvis dette er pålagt en annen part, skal det innhentes bekreftelse på at dette er gjort. Ved plassering av fordelingsbrønner og fordelingsrør, skal det tas hensyn slik at man ikke risikerer å skade eksisterende ledninger både mekanisk og termisk.

Gravearbeid skal utføres med betryggende sikkerhet mot ras og skred. Det skal graves med tilstrekkelig breddeøkning og fordypning for brønner og andre anordninger, slik at ledning og brønner m.m. kan utføres som tiltenkt. Gravemasser må ikke legges opp slik at de kan rase ned i ledningsgrav. Eksisterende ledninger som berøres av gravearbeidet, skal frilegges gjennom graving med håndredskaper. Gjenværende graving samt avretting av bunn skal utføres med håndredskaper eller gravemaskinskuft uten tenner. Bunnen skal dreneres med et 100 mm dreneringslag av pukk eller grus. Sjøttet mot brønnen fylles igjen med masse som kan komprimeres. Brønnen kan installeres i grøntområder eller kjørbare overflate. Ved installasjon i kjørbare overflate kreves riktig overfylling og kjørbart lokk. Se anvisninger.

Det er viktig at den medfølgende tetningsringen monteres mellom lokket og brønnen, slik at det ikke kan trenge inn overflatevann. Rørene isoleres minst 2 m fra brønnveggen.

Brønnen bør plasseres som høyeste punkt, da man enkelt kan fylle på og lufte systemet fra brønnen.

SAMLINGSBRØNNER OG FORDELINGSRØR

LEGGING AV KJØRBART LOKK

Krav til fyllingshøyde for MuoviTechs samlingsbrønner:

Klasse	Prøvebelastning	Beskrivelse av område	Krav til fyllingshøyde
A	1,5 tonn (15 kN)	Trafikkområde som bare kan brukes av fotgjengere og syklister.	30 cm
B	12,5 tonn (125 kN)	Gangveier/-områder, parkeringsplasser og parkeringsdekk.	30 cm
C	25 tonn (250 kN)	Rennesteinsområder.	30 cm
D	40 tonn (400 kN)	Veibane (inkl. gangvei, veiskulder og parkeringsområder.	45 cm

Muovitechs kjørbare lokk er et flytende teleskopisk lokk. Asfalten rundt det flytende lokket skal gjøre at fordelingsbrønnen ikke belastes. Det er derfor viktig å sikre en grundig innbygging som leder trafikkbelastningen bort via asfalten til inntilfyllingen.



KJØRBART LOKK

Beregnet for montering i overflater med biltrafikk.

Klasse: D400, 40 tonn

Materiale: Ramme av gråjern, lokk av seigjern.

Mål: YD: 800, ID: 600, H: 150

STIGERØR

Materiale: PEH

Mål: YD: 628, ID: 596, H: 700.

Lokk og stigerør leveres sammenmontert. Lokket er overflatevanntett. Justerbar i høyden.

TILBAKEFYLLING RUNDT KJØRBART LOKK

Installasjon og komprimering skal utføres iht. gjeldende regler og normer, iht. AMA Anleggning 10. Krav til fyllingshøyde for klasse D400 er 45 cm.

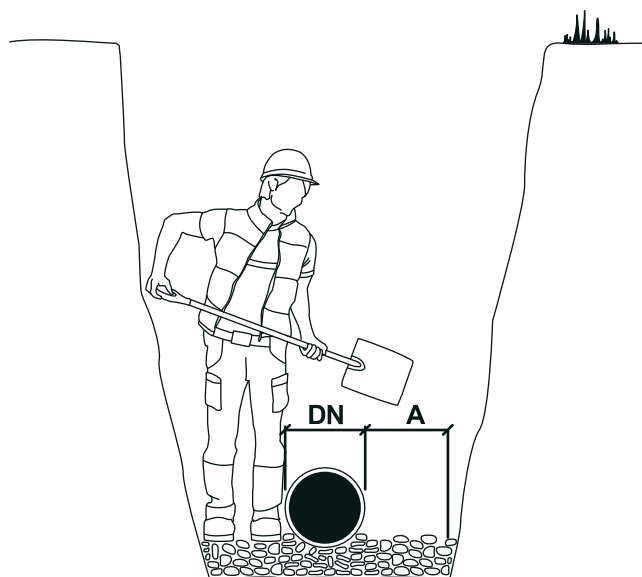
SAMLINGSBRØNNER OG FORDELINGSRØR

GRØFT

Rørgrøftens bredde skal være så stor at den gir rom for pakking og understøtting av ledningen.

Anbefalt minste avstand, A, mellom grøftevegg og rør er:

DN	A (cm)
< 400	35
> 400	$35 + 0,25 \times D$



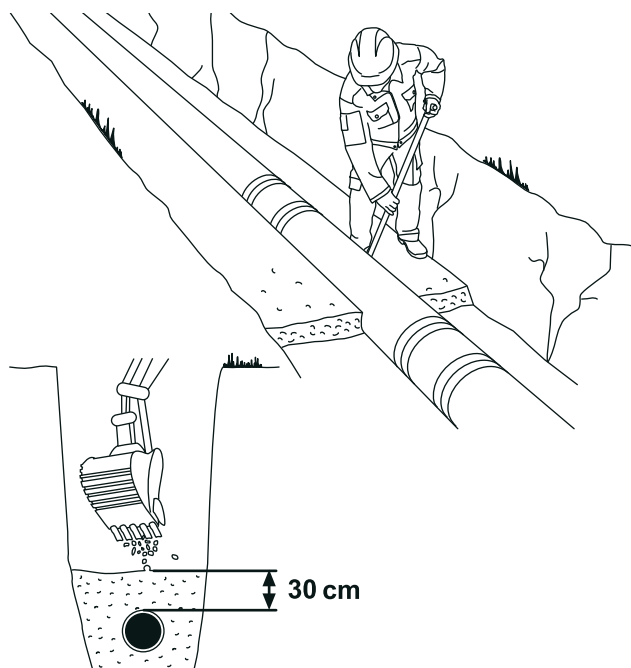
INNTILFYLLING

Ledningen understøttes etter legging til en høyde av $0,2 \times D$ og inntilfylles deretter i lagtykkelser på 10–20 cm, men maksimalt $0,5 \times D$, opp til 30 cm over øvre kant av ledningen.

Sørg for at ledningen ikke forskyves i høyden ved understøtting og pakking.

Inntilfyllingsmassen legges forsiktig ut med skuff fra så lav høyde som mulig.

Det må ikke tippes masser rett ned på røret.



SAMLINGSBRØNNER OG FORDELINGSRØR

INNTILFYLLINGSMASSE OG PAKKING

A: Inntilfylling. B: Understøtting.

Inntilfylling av ledning gjøres fortrinnsvis med en av følgende masser

Massetype Masse

2	Grus, sand, subbus
3B	Slamholdig sand, slamholdig grus.

Massetype 2 anbefales primært.

A

Fyllingsmassen skal ha en kornstørrelse på maksimalt 32 mm.

B

Det må ikke brukes frosset masse.

Største lagtykkelser (m) ved pakking er:

Massetype	2	3B	Min. antall overkjøringer
Vibratorstamp, 70 kg	0,30	0,25	4
Vibratorplate, 100 kg	0,15	0,10	6
Vibratorplate, 200 kg	0,20	0,15	6

Ved pakking av fylling over ledning må lagtykkelsene som er angitt i tabellen, ikke underskrides.

FYLLING RUNDT BRØNNER

Brønner må plasseres så langt fra hverandre at man kommer til og får pakket rundt disse (fri avstand mellom brønnene skal være minst 0,5 m). Bunnen skal dreneres med et dreneringslag av pukkl eller grus på minst 100 mm. Sjøket mot brønnen fylles igjen med masse som kan komprimeres. Grøften skal tilbakefylles og pakkes i lag, se tabell ovenfor for lagtykkelser og anbefalt massetype. Fylling og pakking rundt brønn gjøres med samme masse og på samme måte som for inntilfyllingen for ledningen. Ledningsunderlaget justeres i høyden under brønnen slik at tilkoblede ledninger kommer på riktig nivå med underlaget. Ved installasjon av kjørebare lokk skal disse flytte i et lag av minst 100 mm asfalt.

