

SAMLINGSBRUNN & FÖRDELNINGSRÖR

Råd och anvisningar för installation av samlingsbrunnar och fördelningsrör.



ENTREPRENADEN OCH DIMENSIONERING

Installatören skall förvissa sig om att erforderliga tillstånd för utförandet finns. Råder osäkerhet skall kommunen och/eller annan ansvarig myndighet kontaktas för att verifiera att tillstånd inhämtats till det specifika projektet. Utmärkning av ledningar skall vara utfört. I de fallen detta ålagts annan part skall bekräftelse inhämtas att detta genomförts. Vid placering av fördelningsbrunnar och fördelningsrör skall hänsyn tas så att risken minimeras för att skada befintliga ledningar såväl mekaniskt som termiskt.

Jordschakt skall utföras med betryggande säkerhet mot ras och skred. Grav skall schaktas med tillräcklig breddökning och fördjupning för brunnar och andra anordningar så att ledning och brunnar mm kan utföras på avsett vis. Schaktmassor får ej läggas upp så att de orsakar skred i ledningsgrav. Befintliga ledningar som berörs av schaktningsarbete skall friläggas genom schaktning med handredskap. Återstående schaktning samt avjämning av botten skall utföras med handredskap eller med grävmaskinsköpa utan tänder. Botten skall dräneras med 100mm dränerande lager av makadam eller dränerande grus. Skiktet runt brunnen återfylls med material som möjliggör en komprimering av massorna. Brunnen kan installeras i grönområden eller körbar yta. Vid installation i körbar yta krävs rätt överfyllnad och körbar betäckning. Se anvisningar.

Det är viktigt att medföljande tätningsring monteras mellan lock och brunn, så att ytvatten inte kan tränga in. Rören isoleras minst 2m från brunnsväggen.

Brunnen bör placeras som högsta punkt, då man enkelt kan fylla på och lufta systemet från brunnen.

SAMLINGSBRUNN & FÖRDELNINGSRÖR

INSTALLATION AV KÖRBAR BETÄCKNING

Krav på fyllnadshöjd för MuoviTechs samlingsbrunnar:

Klass	Provbekastning	Beskrivning av område	Krav på fyllnadshöjd
A	1,5 ton (15 kN)	Trafikområde som enbart kan användas av fotgängare och cyklister.	30 cm
B	12,5 ton (125 kN)	Gångvägar/områden, bilparkering och parkeringsdäck.	30 cm
C	25 ton (250 kN)	Rännstensområden.	30 cm
D	40 ton (400 kN)	Körbana (inkl. gågata, hårdgjord vägren och parkeringsområde).	45 cm

Muovitechs körbara betäckning är en flytande teleskopisk betäckning. Asfalten omkring den flytande betäckningen ska göra att fördelningsbrunnen inte belastas. Därför är det viktigt att säkra en grundlig inbyggnad som leder bort trafikbelastningen via asfalten till kringfyllnaden.



KÖRBAR BETÄCKNING

Avsedd för montering i ytor med trafik av fordon.

Klass: D400, 40 ton

Material: Betäckning tillverkad av grå järn, lock av segjärn.

Mått: yd:800, id:600, h:150.

STÅNDARRÖR

Material: PEH

Mått: yd:628, id:596, h:700.

Betäckning och ståndarrör levereras hopmonterat. Betäckningen är ytvattentät. Justerbar i höjd

ÅTERFYLLNING KRING KÖRBAR BETÄCKNING

Installation och komprimering skall utföras enligt gällande regler och normer, enligt AMA Anläggning 10. Krav på fyllnadshöjd för klass D400 är 45 cm.

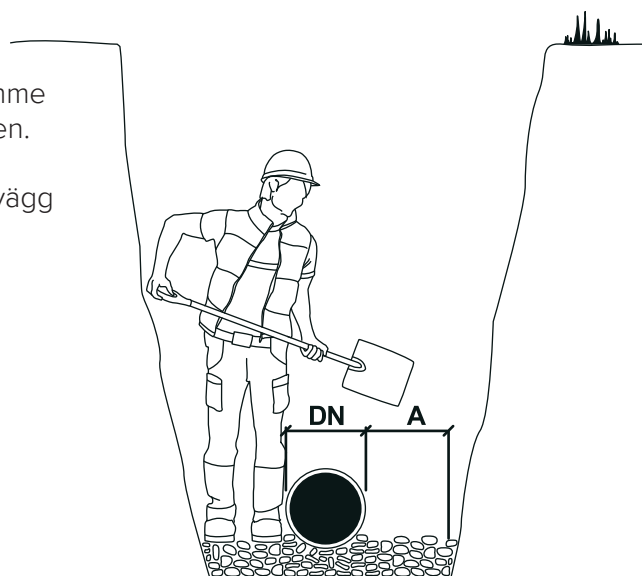
SAMLINGSBRUNN & FÖRDELNINGSRÖR

SCHAKT

Rörgravens bredd skall vara så stor att arbetsutrymme finns för packning och understoppning av ledningen.

Rekommenderat minsta avstånd, A, mellan schaktvägg och rör är:

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



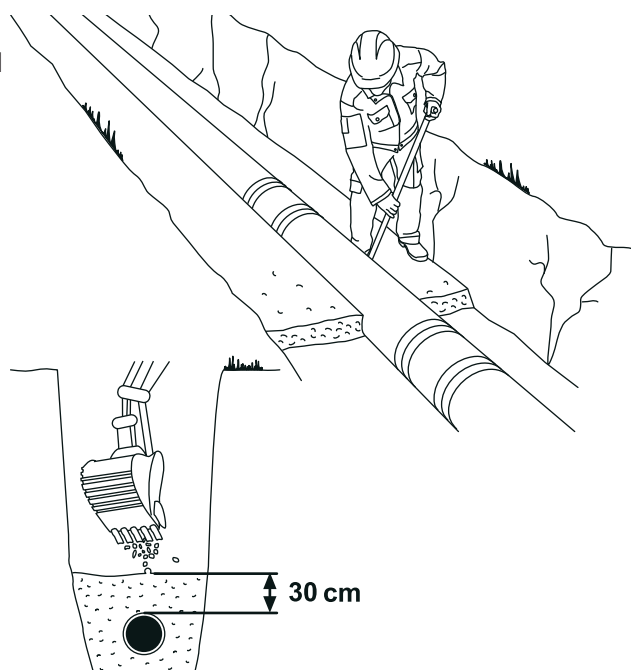
KRINGFYLLNING

Ledningen understoppas efter läggning till en höjd av $0,2 \times D$ och kringfylls därefter i lagertjocklekar om 10-20 cm, dock max $0,5 \times D$, upp till 30 cm över ledningens hjässa.

Se till att ledningen inte rubbas i höjdlid vid understoppning och packning.

Kringfyllningsmaterialet läggs försiktigt ut med skopa från minsta möjliga höjd.

Tippning av massor direkt ner på röret får inte ske.



SAMLINGSBRUNN & FÖRDELNINGSRÖR

KRINGFYLLNINGSMATERIAL OCH PACKNING

A: Kringfyllning. B: Understoppling.

Kringfyllning av ledning görs lämpligen med något av nedanstående material:

Materialtyp	Material
2	Grus, sand, samkross
3B	Siltig sand, siltigt grus

Materialtyp 2 rekommenderas i första hand.
Fyllningsmaterial skall ha största kornstorlek 32 mm.
Fruset material får inte användas.

Största lagertjocklekar (m) vid packning är:

Materialtyp	2	3B	Min. antal överfarter
Vibratorstamp, 70 kg	0,30	0,25	4
Vibratorplatta, 100 kg	0,15	0,10	6
Vibratorplatta, 200 kg	0,20	0,15	6

Vid packning av fyllning över ledning får i tabellen angivna lagertjocklekar inte underskridas.

FYLLNING KRING BRUNNAR

Brunnar måste vara placerade så långt ifrån varandra att det går att komma åt att packa runt dessa (det fria avståndet mellan brunnarna skall vara minst 0,5 m). Botten skall dräneras med minst 100mm dränerande lager av makadam eller dränerande grus. Skiktet runt brunnen återfylls med material som möjliggör en komprimering av massorna. Schaktet ska återfyllas och packas i lager, se tabell ovan för lagertjocklekar och rekommenderad materialtyp. Fyllning och packning kring brunn görs med samma material och på samma sätt som för kringfyllningen för ledningen. Ledningsbädden justeras i höjded under brunnen så att anslutna ledningar kommer i rätt nivå med bädden. Vid installation av körbara betäckningar skall dessa flyta i ett lager av minst 100mm asfalt.

