

KOKOOMAKAIVO JA JAKOTUKKI

Kokoomakaivojen ja jakotukkien asennusneuvoja ja -ohjeita.



HANKINTA JA MITOITUS

Asentajan on varmistettava, että tarvittavat toteutusluvut ovat olemassa. Jos tätä ei voida varmistaa, on otettava yhteys kuntaan ja/tai muuhun vastaavaan viranomaiseen sen varmistamiseksi, että projektille on myönnetty lupa. Putket on merkittävä. Jos tämä on annettu toisen osapuolen tehtäväksi, on saatava vahvistus siitä, että tämä on suoritettu. Kokoomakaivoja ja jakotukkeja sijoitettaessa on otettava huomioon olemassa olevien putkien mekaaninen ja termien vaurioitumisriski.

Maansiirtotyöt on tehtävä turvallisesti, jotta sortumat ja vyörymät estetään. Kaivojen ja muiden laitteiden edellyttämät kaivuutyöt on tehtävä riittäväällä leveydellä ja syvyydellä, jotta ne voidaan asentaa tarkoitetulla tavalla. Maansiirtomassoja ei saa läjittää siten, että niitä vyöryy putkikaivantoihin. Jos maansiirtotyöt vaikuttavat aiemmin asennettuihin putkiin, on käytettävä käsityökaluja.

Maansiirtotyöt on viimeisteltävä ja pohja on tasoitettava käyttämällä käsityökaluja tai hampaatonta kaivinkoneen kauhaa. Pohja on salaojitettava 100 mm:n kerroksella murskettua tai salojana toimivaa soraa. Kaivoa ympäröivä kerros täytetään massojen tiivistymisen mahdollistavalla materiaalilla. Kaivo voidaan asentaa viheralueille tai pinnalle, jolla voidaan ajaa ajoneuvoilla. Asennettaessa pinnalle, jolla voidaan ajaa ajoneuvoilla, pinta on täytettävä oikein ja kannen tulee kestää ajoneuvoliikennettä. Katso ohjeet.

Mukana toimitettava tiivisterengas on asennettu kannen ja kaivon väliin pintaveden tunkeutumisen estämiseksi. Putket on eristettävä vähintään 2 metrin päähän kaivon seinämästä saakka.

Kaivo on sijoitettava korkeimmalle kohdalle, jotta järjestelmä on helppo täyttää ja ilmata kaivon kautta.

KOKOOMAKAIVO JA JAKOTUKKI

AJONEUVOLIIKENNETTÄ KESTÄVÄN KANNEN ASENTAMINEN

MuoviTechin kokoomakaivojen täyttökorkeusvaatimukset:

Luokka	Koestus	Alueen kuvaus	Täyttökorkeusvaatimus
A	1,5 tonnia (15 kN)	Kevyen liikenteen alue (jalankulkijat ja pyöräilijät)	30 cm
D	40 tonnia (400 kN)	Ajorata (sis. kävelykadut, kivetty tienvarret ja pysäköintialueet)	45 cm

Muovitechin ajokelpoiset kannet ovat liukuvia teleskooppikansia. Liukuvaa kantta ympäröivä asfaltti varmistaa, ettei jakokaivo kuormitu. Tämän vuoksi on tärkeää rakentaa luja perusta, joka johtaa liikenteen aiheuttaman kuormituksen pois ympäröivän asfaltin kautta.



AJOKELPOINEN KANSI

Tarkoitettu asennettavaksi pinnoille, joilla on ajoneuvoliikennettä.

Luokka: D400, 40 tonnia.

Materiaali: Harmaasta rauta, kansiosa sitkeää rautaa.

Mitat: yd:800, id:600, h:150

PYSTYPUTKI

Materiaali: PEH

Mitat: yd:628, id:596, h:700.

Kansi ja pystyputki toimitetaan koottuina. Kansi on pintavesitiivis. Säädettävä korkeus.

YMPÄRÖIVÄ TÄYTTÖ AJETTAVALLA PINNALLA

Asennettaessa ja tiivistettäessä on noudatettava voimassa olevia sääntöjä ja normeja (AMA Anläggning 10). Luokan D400 täyttökorkeusvaatimus on 45 cm.

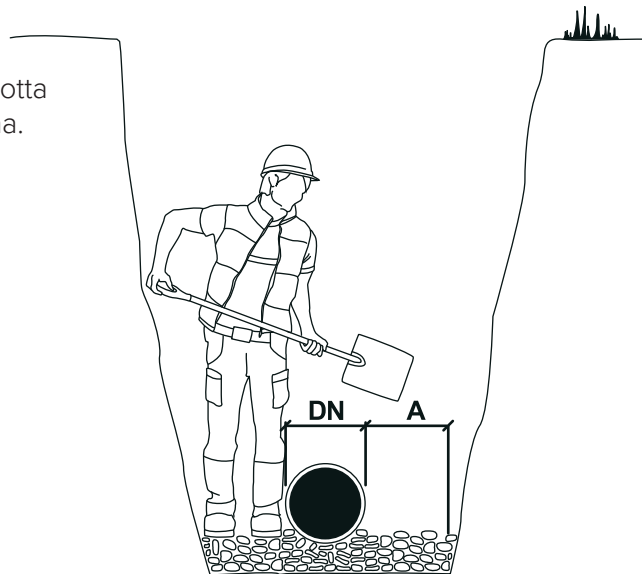
KOKOOMAKAIVO JA JAKOTUKKI

MAANSIIRTO

Putkikaivannon leveyden on oltava riittävän suuri, jotta tiivistämiselle ja putken tukemiselle alapäin jää tilaa.

Suosittelut seinämän ja putken minimietäisyys A:

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



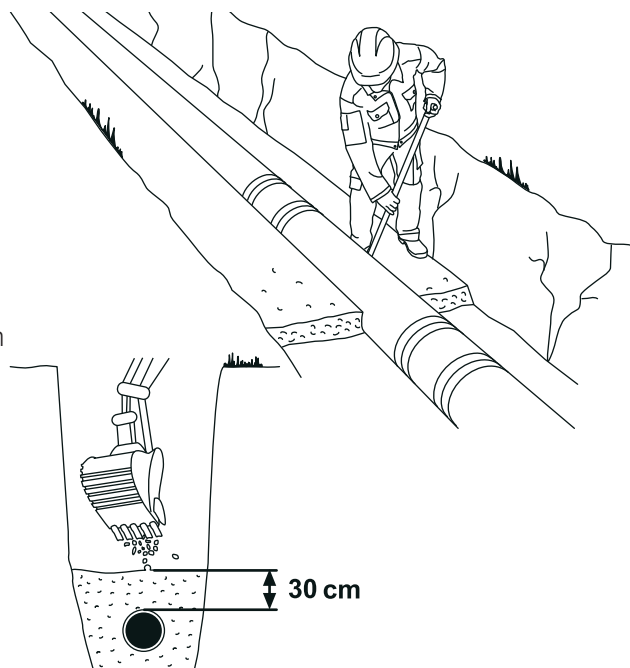
YMPÄRÖIVÄ TÄYTTÖ

Putki tuetaan alapäin, kun korkeus on $0,2 \times D$. Sen ympäristö täytetään 10-20 cm:n paksuudelta, kuitenkin enintään $0,5 \times D$, enintään 30 cm sen laen yläpuolelle.

Putki ei saa liikkua korkeussuunnassa, kun sitä tuetaan alapäin tai tiivistetään.

Ympäröivässä täytössä käytettävä aine kaadetaan varovasti kauhasta mahdollisimman matalalta.

Ainesta ei saa kaataa suoraan putken päälle.



KOKOOMAKAIVO JA JAKOTUKKI

YMPÄRÖIVÄSSÄ TÄYTÖSSÄ JA TIIVISTÄMISESSÄ KÄYTETTÄVÄ AINES

A: Ympäröivä täyttö B: Alapuolinen tuenta

Putken ympäristö täytetään mieluiten jollakin seuraavista aineksista:

Aineksen tyyppi	Aines
2	Sora, hiekka, murske.
3B	Hieno hiekka, hieno sora.

Tyyppin 2 ainesta suositellaan ensisijaisesti.
Täyteaineksen raekoko saa olla enintään 32 mm.
Jäätynyttä ainesta ei saa käyttää.

Kerrosten enimmäispaksuudet (m) tiivistettäessä:

Aineksen tyyppi	2	3B	Ylitysten vähimmäismäärä
Tärytin, 70 kg	0,30	0,25	4
Tärylevy, 100 kg	0,15	0,10	6
Tärylevy, 200 kg	0,20	0,15	6

Kun putken päällä sijaitsevaa täytettä tiivistetään, taulukossa ilmoitettuja kerrospaksuuksia ei saa alittaa.

KAIVOJEN YMPÄRISTÖJEN TÄYTTÄMINEN

Kaivot on sijoitettava niin kauas toisistaan, että niiden ympäristö voidaan tiivistää (kaivojen välisen vapaan etäisyyden tulee olla vähintään 0,5 metriä). Pohja on salaojitettava vähintään 100 mm:n kerroksella mursketta tai salaojana toimivaa soraa. Kaivoa ympäröivä kerros täytetään massojen tiivistymisen mahdollistavalla materiaalilla. Oja on täytettävä ja tiivistettävä kerroksittain. Kerrosten paksuudet ja suositellut ainestyypit esitetään taulukossa. Kaivon ympäristö täytetään ja tiivistetään samalla materiaalilla ja samalla tavalla kuin putken ympäristö. Putken alustaa säädetään korkeussuunnassa kaivon alla, jotta yhdistetyt putket ovat oikealla tasolla.

Asennettaessa ajokelpoisia kansi niiden on liikuttava vähintään 100 mm:n asfalttikerroksessa.

