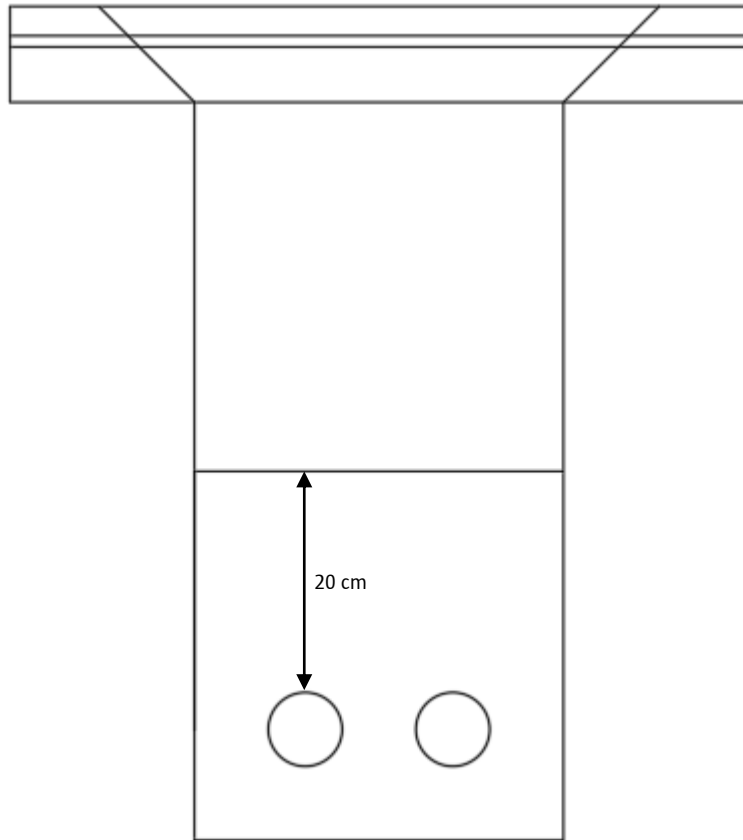


Sleufherstelling Betonstraatstenen Voetpad

Tijdens het opbreken van de betonstraatstenen en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare betonstraatstenen en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Betonstraatstenen, d=8cm
Legbed van zand, d=3cm
Zandcementfundering, d=10cm

De betonstraatstenen die herbruikt zullen worden, worden steeds gezuiverd. De ontbrekende betonstraatstenen worden vervangen door betonstraatstenen van hetzelfde type, afmeting en kleur. Het verband van de betonstraatstenen is zoals het bestaande verband. Hierbij zorgt men dat de betonstraatstenen zo worden geplaatst, dat de voegbreedte kleiner blijft dan 3 mm. Nadien wordt de bestrating bedekt met een dunne laag zand, dat in de voegen geveegd zal worden (indien nodig onder toevoeging van water).

Controle: visueel + rij van 3m

Het verdichten van het bed van de bestrating gebeurt met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf. Hierbij wordt er rekening gehouden met de tolerantie van $\pm 0,5\text{cm}$ op de nominale dikte van het bed.

Controle: diktemeting

De fundering wordt bepaald in functie van de verharding en wordt verdicht met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf.

Controle: plaatproef

Sleufaanvulling

De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

Leidingenzone

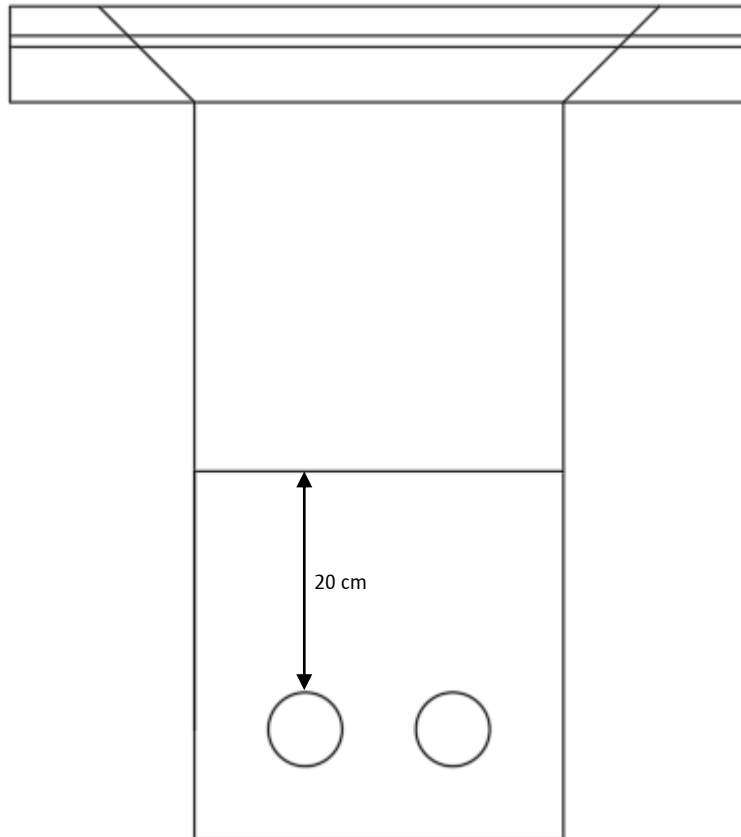
Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Sleufherstelling Betonstraatstenen Rijweg/Parkeerstrook/Fietspad

Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Tijdens het opbreken van de betonstraatstenen en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare betonstraatstenen en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



Betonstraatstenen, d=10cm
Legbed van zand, d=3cm

Steenslagfundering met
continue korrelverdeling
zonder toevoegsels, type
II, d=20cm

Sleufaanvulling incl.
onderfundering

Leidingszone

De betonstraatstenen die herbuikt zullen worden, worden steeds gezuiverd. De ontbrekende betonstraatstenen worden vervangen door betonstraatstenen van hetzelfde type, afmeting en kleur. Het verband van de betonstraatstenen is zoals het bestaande verband. Hierbij zorgt men dat de betonstraatstenen zo worden geplaatst, dat de voegbreedte kleiner blijft dan 3 mm. Nadien wordt de bestrating bedekt met een dunne laag zand, dat in de voegen geveegd zal worden (indien nodig onder toevoeging van water).

Controle: visueel + rij van 3m
Het verdichten van het bed van de bestrating gebeurt met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf. Hierbij wordt er rekening gehouden met de tolerantie van $\pm 0,5\text{cm}$ op de nominale dikte van het bed.

Controle: diktemeting
De fundering wordt bepaald in functie van de verharding en wordt verdicht met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf.

Controle: plaatproef

De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

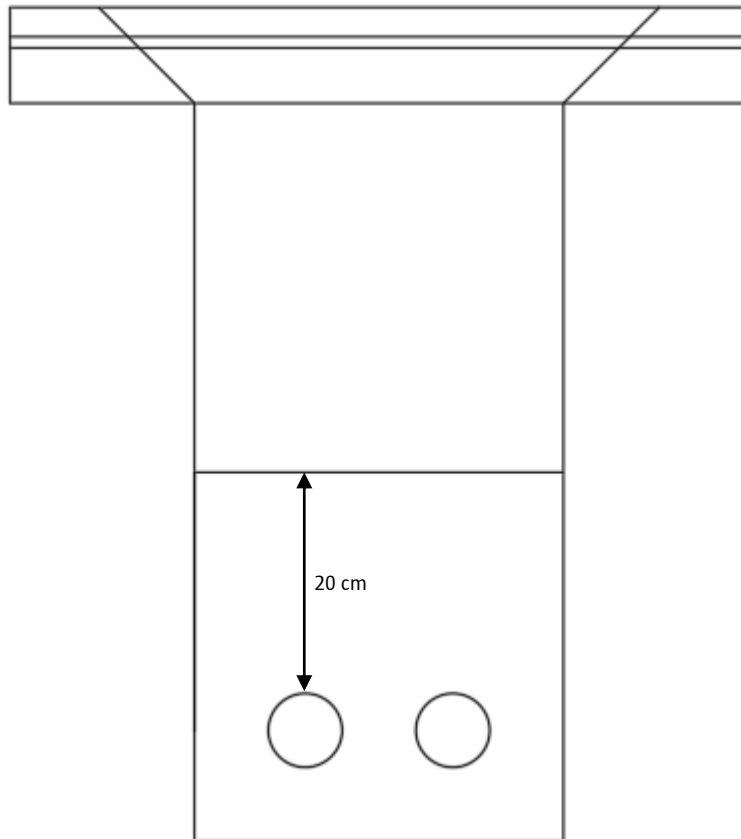
Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Sleufherstelling Betontegels Voetpad

Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Tijdens het opbreken van de betontegels en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare betontegels en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



Betontegels, $d > 6\text{cm}$
Legbed van zand,
 $d = 3\text{cm}$
Zandcementfundering,
 $d = 10\text{cm}$

De betontegels die herbuikt zullen worden, worden steeds gezuiverd. De ontbrekende betontegels worden vervangen door betontegels van hetzelfde type, afmeting en kleur. Het verband van de betontegels is zoals het bestaande verband. Hierbij zorgt men dat de betontegels zo worden geplaatst, dat de voegbreedte kleiner blijft dan 3 mm. Nadien wordt de bestrating bedekt met een dunne laag zand, dat in de voegen geveegd zal worden (indien nodig onder toevoeging van water).

Controle: visueel + rij van 3m

Het verdichten van het bed van de bestrating gebeurt met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf. Hierbij wordt er rekening gehouden met de tolerantie van $\pm 0,5\text{cm}$ op de nominale dikte van het bed.

Controle: diktemeting

De fundering wordt bepaald in functie van de verharding en wordt verdicht met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf.

Controle: plaatproef

Sleufaanvulling

De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

Leidingszone

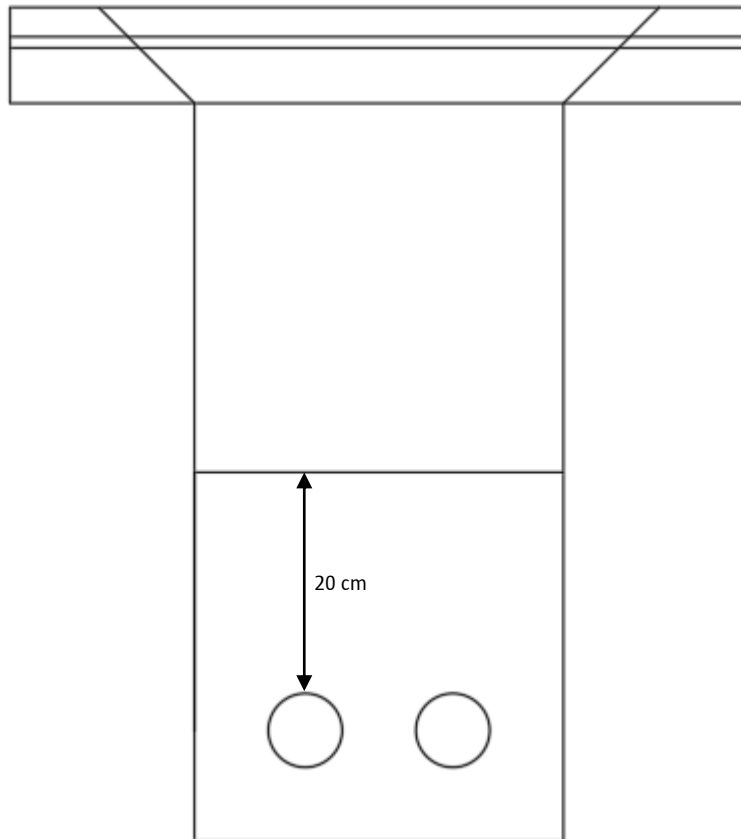
Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Sleufherstelling Betontegels Fietspad

Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Tijdens het opbreken van de betontegels en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare betontegels en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



Betontegels, $d > 6\text{cm}$
Legbed van zand, $d = 3\text{cm}$
Steenslagfundering met
continue korrelverdeling
zonder toevoegsels, type
II, $d = 20\text{cm}$

De betontegels die herbuikt zullen worden, worden steeds gezuiverd. De ontbrekende betontegels worden vervangen door betontegels van hetzelfde type, afmeting en kleur. Het verband van de betontegels is zoals het bestaande verband. Hierbij zorgt men dat de betontegels zo worden geplaatst, dat de voegbreedte kleiner blijft dan 3 mm. Nadien wordt de bestrating bedekt met een dunne laag zand, dat in de voegen geveegd zal worden (indien nodig onder toevoeging van water).

Controle: visueel + rij van 3m

Het verdichten van het bed van de bestrating gebeurt met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf. Hierbij wordt er rekening gehouden met de tolerantie van $\pm 0,5\text{cm}$ op de nominale dikte van het bed.

Controle: diktemeting

De fundering wordt bepaald in functie van de verharding en wordt verdicht met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf.

Controle: plaatproef

Sleufaanvulling incl.
onderfundering

De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

Leidingszone

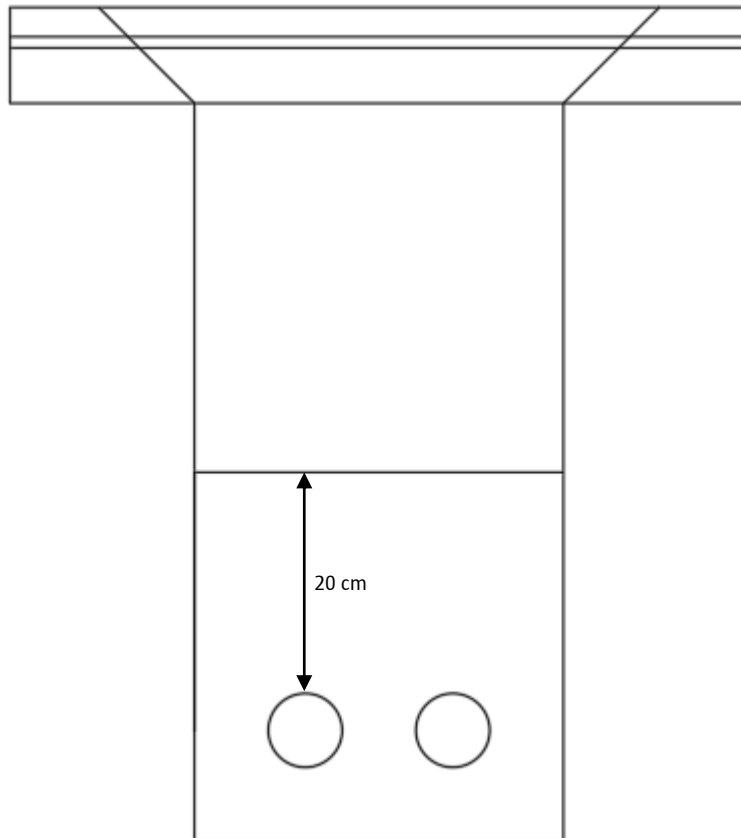
Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Sleufherstelling

Betontegels/Betonstraatstenen Inrit Zwaar Verkeer

Tijdens het opbreken van de betontegels/betonstraatstenen en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare betontegels/betonstraatstenen en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



Betontegels, $d > 6\text{cm}$ /
Betonstraatstenen, $d = 10\text{cm}$
Legbed van zand, $d = 3\text{cm}$
Schraalbeton, $d = 15\text{cm}$

De betontegels/betonstraatstenen die herbruikt zullen worden, worden steeds gezuiverd. De ontbrekende betontegels/betonstraatstenen worden vervangen door betontegels/betonstraatstenen van hetzelfde type, afmeting en kleur. Het verband van de betontegels/betonstraatstenen is zoals het bestaande verband. Hierbij zorgt men dat de betontegels/betonstraatstenen zo worden geplaatst, dat de voegbreedte kleiner blijft dan 3 mm. Nadien wordt de bestrating bedekt met een dunne laag zand, dat in de voegen geveegd zal worden (indien nodig onder toevoeging van water).

Controle: visueel + rij van 3m

Het verdichten van het bed van de bestrating gebeurt met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf. Hierbij wordt er rekening gehouden met de tolerantie van $\pm 0,5\text{cm}$ op de nominale dikte van het bed.

Controle: diktemeting

De fundering wordt bepaald in functie van de verharding en wordt verdicht met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf.

Controle: plaatproef

Sleufaanvulling incl.
onderfundering

De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

Leidingszone

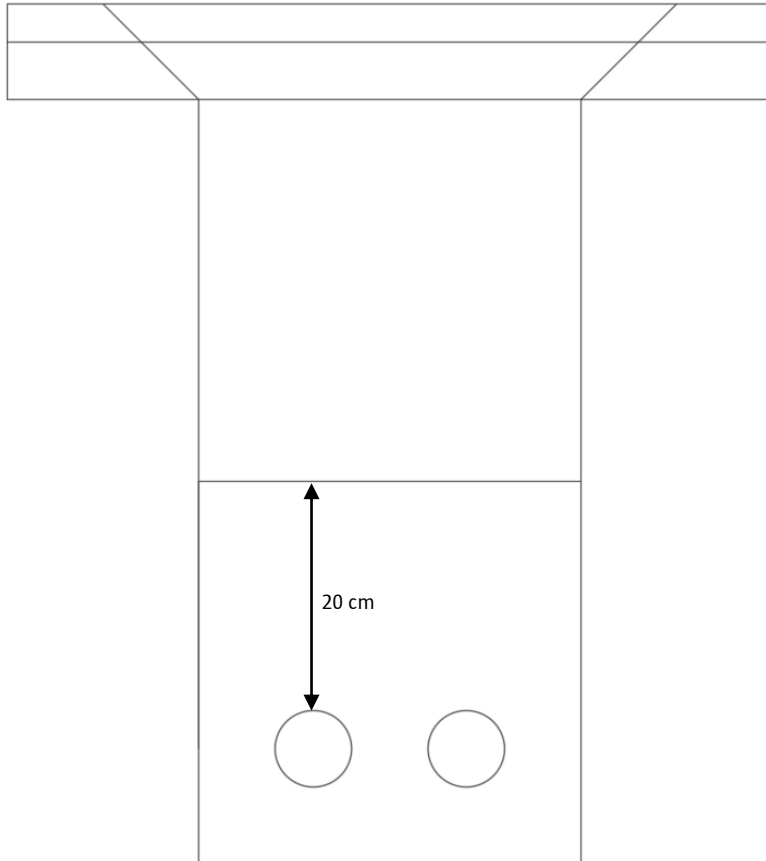
Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Sleufherstelling Halfverharding: Ongebonden Porfiersteenslag

Tijdens het opbreken van de porfiersteenslag en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare porfiersteenslag en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.

Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.



Porfiersteenlaag, d=10cm

→ Het porfiersteenslagmengsel dient laagsgewijs gespreid en verdicht te worden in lagen.

Stenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type II, d=15cm

→ De fundering wordt bepaald in functie van de verharding en wordt verdicht met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf.

Controle: plaatproef

Sleufaanvulling

→ De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

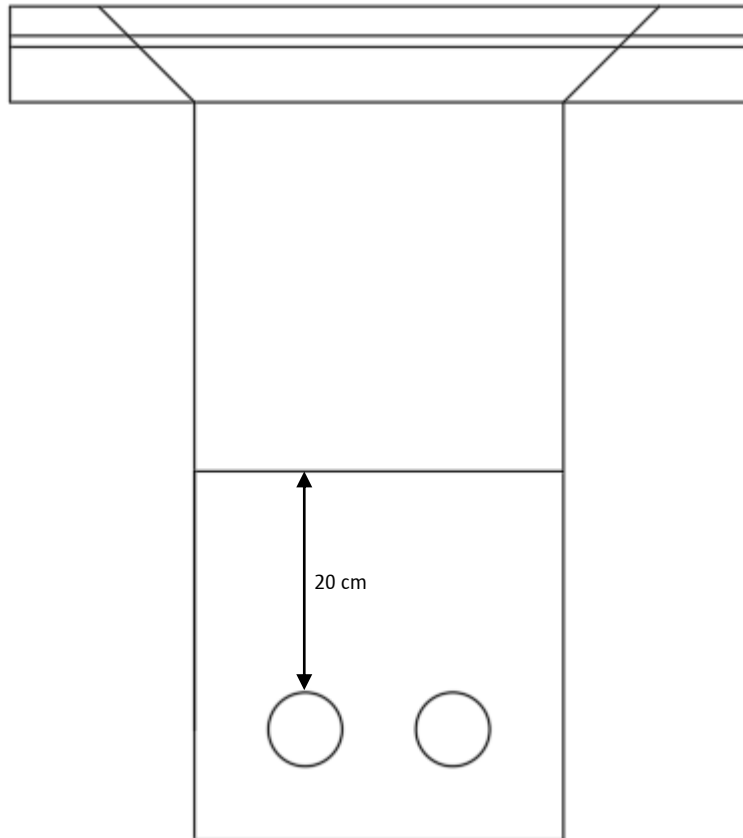
Leidingenzone

→ Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Sleufherstelling Halfverharding: Boskieselverharding

Tijdens het opbreken van de boskieselverharding en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare boskieselverharding en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



Boskieselverharding, d=10cm
Geotextiel
Steenslagfundering met
continue korrelverdeling
zonder toevoegsels, type II,
d=15cm

De boskieselverharding dient gelijkmatig verdeelt en gewalst te worden. Het is belangrijk om voorzichtig te werk te gaan tijdens het aanleggen van de boskieselverharding, zodat deze goed en stevig blijft liggen.

Tussen de ondergrond en de boskieselverharding wordt er een geotextiel aangebracht.

De fundering wordt bepaald in functie van de verharding en wordt verdicht met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf.

Controle: plaatproef

Sleufaanvulling

De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

Leidingenzone

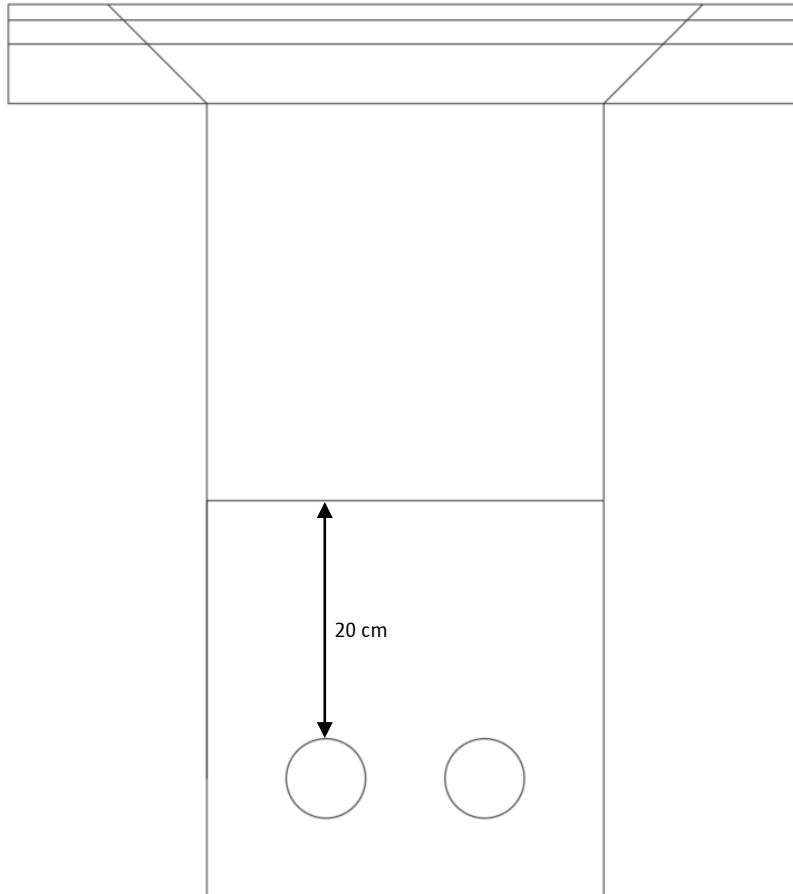
Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Sleufherstelling Halfverharding: Dolomietverharding

Tijdens het opbreken van de dolomietverharding en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare dolomietverharding en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



Dolomiet 0/5, d=4cm

Dolomiet 5/15, d=6cm

Stenslagfundering met
continue korrelverdeling
zonder toevoegsels, type
II, d=15cm

Sleufaanvulling

Leidingenzone



Het laagsgewijs spreiden en verdichten van het mengsel, en het afwerken van het oppervlak van de lagen wordt mechanisch uitgevoerd. Alle dolomiet dient voldoende aangedamd te worden en ingewaterd. Zeker bij droog weer is inwateren van belang. Alle verkeer op de lagen is verboden gedurende de eerste 7dagen na het aanleggen.

De fundering wordt bepaald in functie van de verharding en wordt verdicht met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf.

Controle: plaatproef

De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

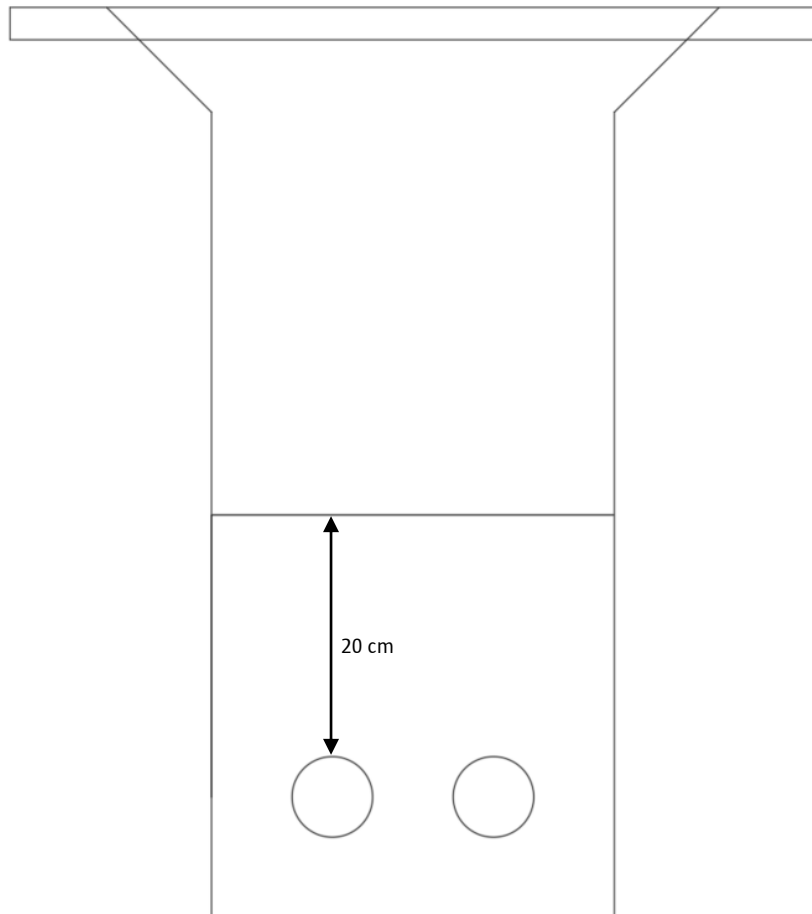
Controle: slagsonde

Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Sleufherstelling Groen

Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Tijdens het uitgraven van teelaarde worden enkel herbruikbare teelaarde en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



grasmat



Het inzaaien met het van het voorgeschreven zadenmengsel

De opdrachtnemer staat in voor het afsluiten van de grasperken, zodat de perken niet betreden kunnen worden. Enkel op deze manier kan een degelijk grasmat verkregen worden.

De grond dient aangedrukt te worden, zodanig dat bij het betreden de voetindrukken niet dieper zijn dan 0,5cm.

Het zaad dient gelijkmatig gezaaid te worden met een dosis van 3kg/100m², met inachtneming van de richtlijnen van de producent van het zaad.

Afdekking teelaarde
+
Sleufaanvulling teelaarde



Afdekking teelaarde:

De verwerking omvat het spreiden, het profileren, het verkrummen en het licht verdichten van de geleverde teelaarde op de te beplanten en te bezaaien oppervlakken. Dit wordt gedaan tot de grond een fijne korrel vertoont en het oppervlak regelmatig vlak is. De vorming van bodemverdichting moet voorkomen worden, onder meer door het draagvlak van de machines zoveel mogelijk te verruimen of achteruitrijdend te werken.

Sleufaanvulling teelaarde:

Hergebruikte kwalitatieve teelaarde uit opbraak, of nieuwe teelaarde indien de teelaarde uit opbraak vervuld is.

Controle: penetrometer

Leidingenzone



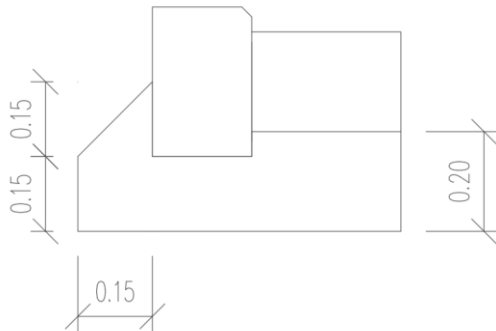
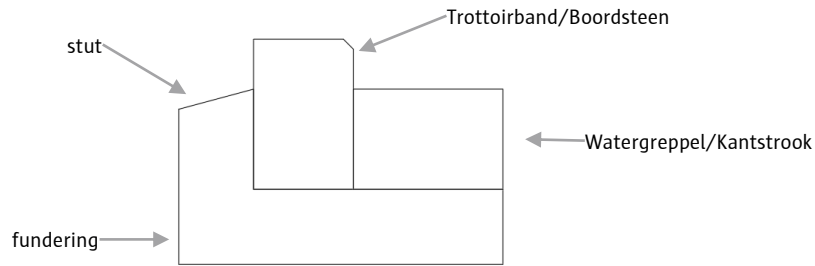
Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Sleufherstelling Lijnvormige Elementen: Trottoirbanden/Boordstenen

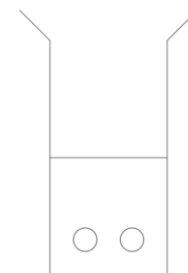
Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Tijdens het opbreken van de trottoirbanden/boordstenen en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare trottoirbanden/boordstenen en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



Trottoirbanden/boordstenen:

- De boordstenen worden vóór het herplaatsen volledig gezuiverd van grond, aanklevend schraal beton of mortel. Alle bij de uitbraak beschadigde elementen worden door gelijkaardige elementen vervangen.
- De elementen worden rechtlijnig herplaatst op een fundering van 15 cm schraal beton, waarbij de fundering 15 cm buiten het uiterste wegelement geplaatst wordt. Hierbij wordt een stut in schraal beton aangebracht tot op halve hoogte van het element.
- De zichtbare voegen van de trottoirband worden opgevoegd met een voegmortel.
- Controle boordsteen: visueel + rei van 3m
- Controle fundering: druksterkte kernen



Sleufaanvulling →

Leidingenzone →

De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

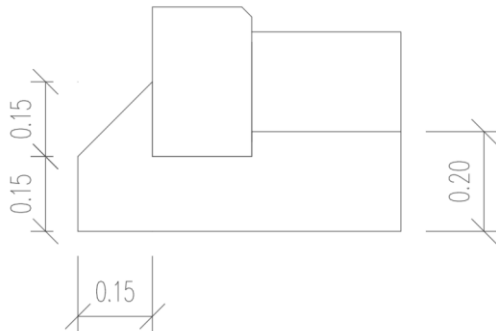
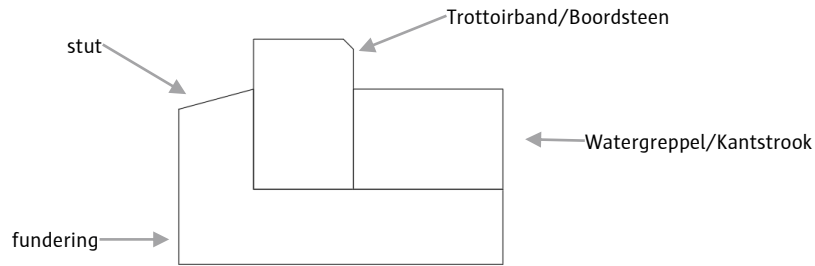
Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Sleufherstelling Lijnvormige Elementen: Kantstrook/Watergreppel

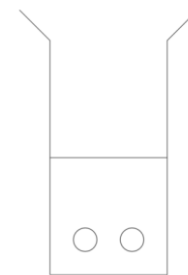
Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Tijdens het opbreken van de kantstroken/watergreppel en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare kantstroken/watergreppel en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



Kantstroken/watergreppel :

- De kantstroken/watergreppels worden vóór het herplaatsen volledig gezuiverd van grond, aanklevend schraal beton of mortel. Alle bij de uitbraak beschadigde elementen worden door gelijkaardige elementen vervangen.
- De elementen worden rechtlijnig herplaatst op een fundering van 20 cm schraalbeton met tussenplaatsing van een cementmortel van ongeveer 2 cm dikte.
- Controle kantstrook: visueel + rei van 3m
- Controle fundering: druksterkte kernen



Sleufaanvulling →

Leidingenzone →

De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

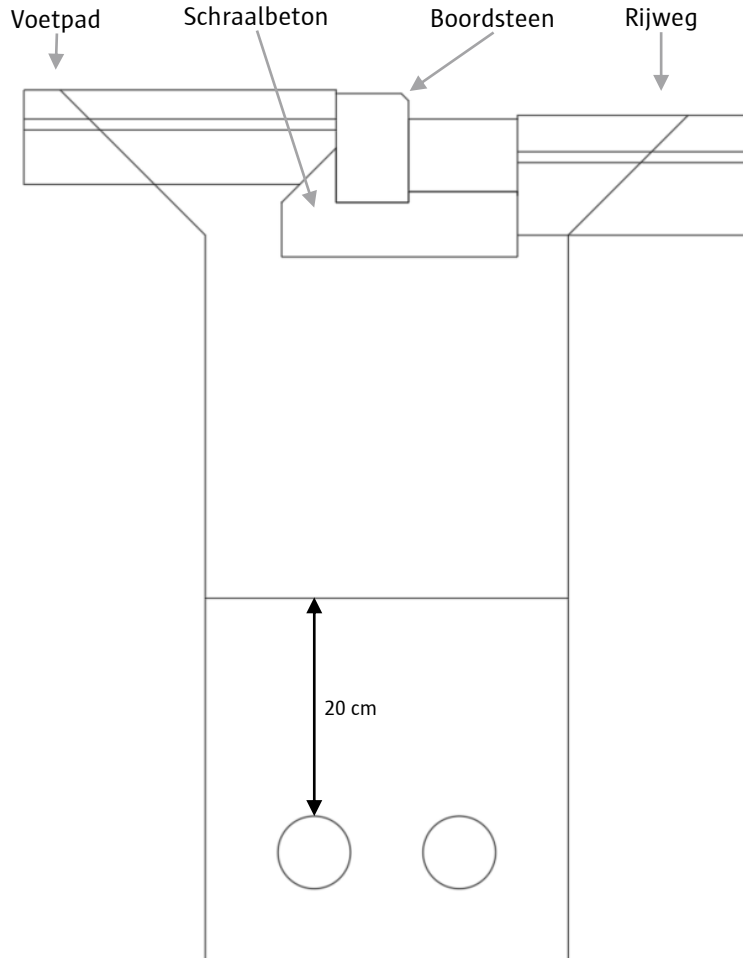
Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Sleufherstelling Trottoirband/Boordsteen

Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Tijdens het opbreken van de Trottoirbanden/Boordstenen en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare Trottoirbanden/Boordstenen en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



Boordsteen

De boordstenen worden vóór het herplaatsen volledig gezuiverd van grond, aanklevend schraal beton of mortel. Alle bij de uitbraak beschadigde elementen worden door gelijkaardige elementen vervangen. De elementen worden rechtlijnig herplaatst op een fundering van 15 cm schraal beton, waarbij de fundering 15 cm buiten het uiterste wegelement geplaatst wordt. Hierbij wordt een stut in schraal beton aangebracht tot op halve hoogte van het element. De zichtbare voegen van de trottoirband worden opgevoegd met een voegmortel.

Controle: visueel + rij van 3m

Schraalbeton, d=15cm

De fundering wordt bepaald in functie van de verharding en wordt verdicht met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf.

Controle: druksterkte kernen

Sleufaanvulling

De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.

Controle: slagsonde

Leidingenzone

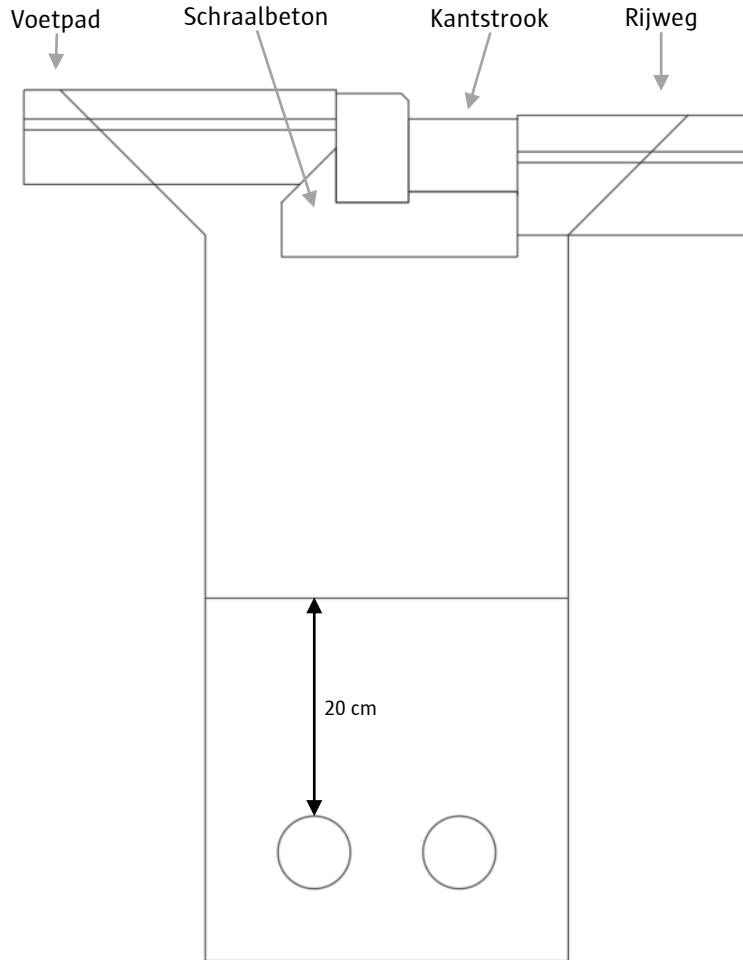
Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.

Controle: slagsonde

Sleufherstelling Kantstroken/Watergreppels

Let op: Het doel is om de bestaande structuuropbouw te behouden. Dit zijn enkel richtlijnen.

Tijdens het opbreken van de kantstroken/watergreppels en het uitgraven van de sleuf worden enkel herbruikbare kantstroken/watergreppels en herbruikbare gronden opgeslagen op de werf. De niet herbruikbare materialen worden eigen aan de aannemer en worden van de werf verwijderd.



- Kantstrook/Watergreppel → De kantstroken/watergreppels worden vóór het herplaatsen volledig gezuiverd van grond, aanklevend schraal beton of mortel. Alle bij de uitbraak beschadigde elementen worden door gelijkaardige elementen vervangen.
De elementen worden rechthoekig herplaatst op een fundering van 20 cm schraalbeton met tussenplaatsing van een cementmortel van ongeveer 2 cm dikte.
- Schraalbeton, d=20cm → Controle: visueel + rij van 3m
De fundering wordt bepaald in functie van de verharding en wordt verdicht met een kickdammer of een trilplaat afhankelijk van de grootte van de sleuf.
Controle: druksterkte kernen
- Sleufaanvulling → De sleuf wordt verder aangevuld met geschikt verdichtbare grond (zonder stenen: geen bouwafval, wel natuurlijke stenen) en verdicht in lagen van max. 30 cm tot de onderkant van de fundering.
Controle: slagsonde
- Leidingenzone → Na het plaatsen van de leidingen, wordt de sleuf laagsgewijs aangevuld en verdicht. Rond de leiding en tot 20cm boven de leiding wordt de steenvrije, verdichtbare en niet gebonden grond verdicht in lagen van max. 20cm.
Controle: slagsonde