

Aanleg PVC en PE (transport) leidingen

Status: 

Overeenstemming tussen werknemers en werkgevers

Soort activiteit: Nieuwbouw

Nieuwbouw fase: Watertechniek

Beschrijving:

Voor het beregeningssysteem worden de PE en PVC aanvoerbuizen vanuit de watertechnische- / mestruimte naar de verschillende kasafdelingen aangelegd. De transportleidingen worden vaak ondergronds gemonteerd om lichtverlies te voorkomen. De leidingen ten behoeve van de beregening worden bovengronds gemonteerd.

Wanneer gewerkt wordt in een gesloten kas, waarbij de natuurlijke ventilatie beperkt is, dit kan leiden tot:

- DME (Diesel Motor Emissie) in gesloten ruimte.
- Oplopen van de temperatuur in de kas die invloed heeft op het welzijn en gezondheid van de medewerkers.

Dus moet er zeker gesteld worden dat er voldoende ventilatie is door het openen van de luchtramen.

Aangezien tijdens het transport en de aanleg van de leidingen met (groot) materieel wordt rondgereden, moet:

- Voor aanvang van de werkzaamheden duidelijke afstemming en communicatie plaatsvinden tussen bedieners van materieel en monteurs over de uit te voeren werkzaamheden.
- Ieder die zich op de locatie begeeft de volgende PBM dragen: Signaalkleding (bij voorkeur oranje) ten behoeve van het bovenlichaam, en veiligheidsschoenen (type S3).

Zorg ervoor dat van de te gebruiken PVC lijm het betreffende Veiligheids Informatieblad (VIB) of werkplekinformatiekaart beschikbaar is voor de medewerkers. Zorg daarnaast voor de aanwezigheid van een oogspoelfles en het gebruik van afsluitende zuurbril / overzetbril en lange nitrilrubber handschoenen.

Stappen bij het aanleggen van PVC en PE (transport) leidingen

1. Aanvoeren materiaal

Alle materialen voor de aanleg van de transportleidingen worden door de aannemer aangeleverd.

De materialen worden gelost op de daarvoor ingerichte losplaats. De buizen zijn met banden bij elkaar in een bundel gebonden, bij het losmaken daarvan, moeten de buizen geborgd worden tegen weggrollen.

Vanaf de materiaalopslagplaats worden de materialen (leidingen en bochten en flenzen) geladen en middels trekker met hefinrichting en materiaaltransportwagen naar de montagelocatie gereden.

De kleine onderdelen worden vaak handmatig van de machine afgehaald en op de juiste plek neergelegd waarbij men vaak een beperkte afstand met het onderdeel moet lopen.

2. Grondwerk ten behoeve van leidingwerk

Voor het monteren van de transportleidingen is het noodzakelijk om een goed graafplan te maken. De geulen die gegraven moeten worden om de leidingen te plaatsen kunnen andere werkzaamheden en leidingen kruisen. Dit kan gevaarlijke situaties opleveren.

Graafwerkzaamheden worden uitgevoerd met behulp van grondverzet machines. Bij het graven van een enkele geul dient deze afgezet te worden ter voorkoming dat derden in de geul terecht komen. Wanneer

meerdere geulen tegelijk gegraven worden is het beter om het betreffende terrein af te zetten voor derden.

Zo snel mogelijk na het aanleggen van de transportleidingen wordt de geul weer dichtgestort en de ondergrond geëgaliseerd.

Men moet er op bedacht zijn dat op de plaatsen waar de geulen die dicht geschoven zijn verzakkingen na verloop van tijd verzakkingen kunnen ontstaan. Deze dienen vervolgens aangeheeld en opnieuw geëgaliseerd te worden.

3. Aanleggen en verbinden PE en PVC transportleidingen

Transportleidingen zijn van PE of PVC en worden middels lijmen (PVC), spiegellassen (PE) of knelkoppelingen (alleen bovengronds) aan elkaar gezet. Voor drukleidingen worden in de regel geen schuifmoffen gebruikt.

De transportleidingen worden in de geul gelegd en op elkaar aangesloten.

Leidingen worden op maat gezaagd met een reciprozaag.

Bij spiegellassen worden de twee aan elkaar te verbinden PE leidingen tegen een elektrisch verwarmde plaat (spiegel) gedrukt. Zodra de helften voldoende gesmolten zijn, wordt de spiegel verwijderd en worden de twee delen tegen elkaar gedrukt.

De volgende werkvoorschriften zijn van toepassing

Orde en netheid ^[1]

- Letsel Struikelen ^[2]
- Letsel uitglijden ^[3]
- Letsel verstappen ^[4]
- Vallen bij werken bij wand en vloeropeningen ^[5]
- Vallen bij werken in een hoogwerker inclusief buisrailwagens en monorailwagens ^[6]
- Vallen bij werken langs de dakrand ^[7]
- Vallen bij werken op een rolsteiger ^[8]
- Vallen bij werken op een steiger ^[9]

Veilig werken en de omgeving ^[10]

- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder ^[11]
- Omgeving aangereden worden door verkeer ^[12]
- Omgeving agressie en geweld ^[13]
- Verkeer verliezen lading ^[14]

Veilig laden en lossen ^[15]

- Fysieke belasting duwen en trekken ^[16]
- Fysieke belasting tillen en dragen ^[17]
- Letsel knellen of pletten ^[18]
- Letsel Stoten hoofd ^[19]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder ^[11]
- Omgeving getroffen worden door voorwerp ^[20]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel ^[21]
- Verkeer verliezen lading ^[14]

Veilig werken met elektrisch gereedschap ^[22]

- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) ^[23]
- Blootstelling trillingen ^[24]
- Elektrocuciegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap ^[25]

Veilig werken met kabelhaspels en verlengsnoeren [26]

- [Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap](#) [25]
- [Letsel Struikelen](#) [2]

Voorkomen van struikelen, uitglijden en verstappen [27]

- [Letsel Struikelen](#) [2]
- [Letsel uitglijden](#) [3]
- [Letsel verstappen](#) [4]

Veilig tillen, duwen en trekken [28]

- [Fysieke belasting duwen en trekken](#) [16]
- [Fysieke belasting tillen en dragen](#) [17]

Voorkomen van fysieke (over-)belasting [29]

- [Fysieke belasting duwen en trekken](#) [16]
- [Fysieke belasting staan](#) [30]
- [Fysieke belasting tillen en dragen](#) [17]
- [Fysieke belasting Werkhouding](#) [31]

Veilig hijsen algemeen [32]

- [Letsel knellen of pletten](#) [18]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [19]
- [Omgeving getroffen worden door voorwerp](#) [20]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [21]

Veilig werken met de hijskraan [33]

- [Letsel knellen of pletten](#) [18]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [19]
- [Omgeving getroffen worden door voorwerp](#) [20]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [21]

Veilig hijsen m.b.v. een takel [34]

- [Letsel knellen of pletten](#) [18]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [19]
- [Omgeving getroffen worden door voorwerp](#) [20]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [21]

Veilig werken met de heftruck [35]

- [Blootstelling DME \(Diesel Motor Emissie\)](#) [36]
- [Blootstelling lawaai > 80 dB\(A\)](#) [23]
- [Blootstelling trillingen](#) [24]
- [Letsel knellen of pletten](#) [18]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [19]
- [Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder](#) [11]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [21]
- [Werken met werkbakken](#) [37]

Veilig werken met de verreiker (manitou) [38]

- [Blootstelling DME \(Diesel Motor Emissie\)](#) [36]
- [Blootstelling lawaai > 80 dB\(A\)](#) [23]
- [Blootstelling trillingen](#) [24]
- [Letsel knellen of pletten](#) [18]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [19]

- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [11]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]
- Werken met werkbakken [37]

Veilig werken met de tractor [39]

- Blootstelling DME (Diesel Motor Emissie) [36]
- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [23]
- Blootstelling trillingen [24]
- Letsel knellen of pletten [18]
- Letsel Stoten hoofd [19]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [11]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]
- Werken met werkbakken [37]

Veilig werken met de grondverzetmachine [40]

- Blootstelling DME (Diesel Motor Emissie) [36]
- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [23]
- Blootstelling trillingen [24]
- Blootstelling verontreinigde grond [41]
- Letsel hydraulische injectie [42]
- Letsel knellen of pletten [18]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [11]

Veilig werken met de haspelwagen [43]

- Fysieke belasting duwen en trekken [16]
- Letsel knellen of pletten [18]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [11]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]

Veilig uitvoeren van graafwerkzaamheden [44]

- Fysieke belasting Werkhouding [31]
- Letsel uitglijden [3]
- Letsel verstappen [4]
- Omgeving instortingsgevaar putten / sleuven [45]
- Vallen bij werken nabij putten en sleuven [46]

Veilig werken met gevaarlijke stoffen [47]

- Blootstelling CMR stoffen [48]
- Blootstelling gevaarlijke (vloei-)stoffen [49]
- Blootstelling gevaarlijke gassen en dampen > grenswaarde [50]

Werken onder zeer warme omstandigheden [51]

- Blootstelling (extreme) warmte [52]

Veilig opslaan van materialen [53]

- Fysieke belasting tillen en dragen [17]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]

Source URL: <https://avagarbocatalogus.nl/activiteiten/aanleg-pvc-en-pe-transport-leidingen>

Links

- [1] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/orde-en-netheid>
 [2] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-struikelen>
 [3] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-uitglijden>
 [4] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-verstappen>
 [5] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-bij-wand-en-vloeropeningen>

[6] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-in-een-hoogwerker-inclusief-buisrailwagen-en-monorailwagen>

[7] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-langs-de-dakrand>

[8] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-op-een-rolsteiger>

[9] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-op-een-steiger>

[10] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-en-de-omgeving>

[11] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-aangereden-worden-door-een-mobiel-arbeidsmiddel-met-bestuurder>

[12] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-aangereden-worden-door-verkeer>

[13] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-agressie-en-geweld>

[14] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/verkeer-verliezen-lading>

[15] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-laden-en-lossen>

[16] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-duwen-en-trekken>

[17] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-tillen-en-dragen>

[18] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-knellen-of-pletten>

[19] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-stoten-hoofd>

[20] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-getroffen-worden-door-voorwerp>

[21] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-omvallen-van-materiaal-of-materieel>

[22] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-elektrisch-gereedschap>

[23] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-lawaaai-80-dba>

[24] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-trillingen>

[25] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/elektrocutiegevaar-bij-kortsluiting-in-elektrisch-gereedschap>

[26] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-kabelhaspels-en-verlengsnoeren>

[27] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/voorkomen-van-struikelen-uitglijden-en-verstappen>

[28] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-tillen-duwen-en-trekken>

[29] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/voorkomen-van-fysieke-over-belasting>

[30] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-staan>

[31] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-werkhouding>

[32] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-hijsen-algemeen>

[33] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-hijskraan>

[34] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-hijsen-mbv-een-takel>

[35] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-heftruck>

[36] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-dme-diesel-motor-emissie>

[37] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/werken-met-werkbakken>

[38] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-verreiker-manitou>

[39] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-tractor>

[40] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-grondverzetmachine>

[41] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-verontreinigde-grond>

[42] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-hydraulische-injectie>

[43] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-haspelwagen>

[44] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-uitvoeren-van-graafwerkzaamheden>

[45] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-instortingsgevaar-putten-sleuven>

[46] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-nabij-putten-en-sleuven>

[47] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-gevaarlijke-stoffen>

[48] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-cmr-stoffen>

[49] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-gevaarlijke-vloei-stoffen>

[50] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-gevaarlijke-gassen-en-dampen-grenswaarde>

[51] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/werken-onder-zeer-warme-omstandigheden>

[52] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-extreme-warmte>

[53] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-opslaan-van-materialen>