

Aanleg intern transport systeem

Status: 

Overeenstemming tussen werknemers en werkgevers

Soort activiteit: Nieuwbouw

Nieuwbouw fase: Intern transport

Beschrijving:

Nadat alle bouwwerkzaamheden aan de kas afgerond zijn wordt begonnen met het inrichten van de kas. Tegenwoordig zijn veel kassen voorzien van een intern transportsysteem. Door het aanbrengen van een railsysteem waarover teeltcontainers worden gereden is er een aanzienlijke besparing op handarbeid.



Stappen bij aanleggen van interne transportsystemen

1. Aanvoeren materiaal

Alle materialen voor het aanleggen van interne transportsystemen worden door de aannemer aangeleverd.

De materialen worden gelost op de daarvoor ingerichte losplaats, ter voorkoming van diefstal worden de materialen binnen of in een afsluitbare container opgeslagen.

Vanaf de materiaalopslagplaats worden de materialen met een trekker of heftruck naar de montagelocatie in de kas gereden.

3. Plaatsen funderingspaaltjes

Het dragen van het railsysteem gebeurt door het te monteren op paaltjes in de grond of op poeren geplaatste paaltjes. De poeren ten behoeve van de funderingspaaltjes worden machinaal geboord.

Het aanbrengen van al deze paaltjes is een tijdrovend werk en mag niet aanvangen voor al het werk op hoogte klaar is, de paaltjes zijn gevaarlijk als iemand die er boven werkt naar beneden valt.

4. Fundering storten

Het volstorten van de voorgeboorde poeren geschiedt met behulp van een mixer of betonbak / buffer. Al rijdend langs de bekisting en de poeren worden de bekisting en de poeren volgegoten. Nadat de poeren van de paaltjes volgestort zijn, worden de betonpalen gesteld.

Als de betonpalen gesteld zijn en het beton redelijk is uitgehard, wordt de overtollige grond weer in het gat terug geschept.

5. Monteren transportsysteem

Door het bedrijf dat het intern logistiek systeem levert worden alle benodigde onderdelen naar hun plaats gebracht. Vanwege het gewicht van de onderdelen is het belangrijk om dit zoveel mogelijk met trekker of heftruck te doen.

Als er op dubbele teeltlagen wordt geteeld is er ook sprake van werken op hoogte. Door het installeren van het systeem voordat de tussenvloer gemonteerd wordt kan er vanaf de hoogwerkers op de begane grond worden gewerkt. Tijdens het plaatsen en aansluiten van de banen wordt er veel gewerkt in dezelfde, gebogen, werkhouding. Tijdens het in bedrijf nemen van de installatie wordt er gewerkt tussen de draaiende machines om deze af te stellen.

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 buisrailwagen en monorailwagen [6]
- Vallen bij werken langs de dakrand [7]
- Vallen bij werken op een rolsteiger [8]
- Vallen bij werken op een steiger [9]

Veilig werken aan elektrische installaties [10]

- Elektrocutiegevaar bij hoogspanning [11]
- Elektrocutiegevaar bij laagspanning [12]

Veilig laden en lossen [13]

- Fysieke belasting duwen en trekken [14]
- Fysieke belasting tillen en dragen [15]
- Letsel knellen of pletten [16]
- Letsel Stoten hoofd [17]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [18]
- Omgeving getroffen worden door voorwerp [19]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [20]
- Verkeer verliezen lading [21]

Veilig werken met ladders en trappen [22]

- Omgeving wind (bij werken op hoogte) [23]
- Vallen bij werken met ladders en trappen [24]

Veilig werken met elektriciteit op de bouwplaats [25]

- Elektrocutiegevaar bij hoogspanning [11]
- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [26]
- Elektrocutiegevaar bij laagspanning [12]

Veilig werken met elektrisch gereedschap [27]

- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [28]
- Blootstelling trillingen [29]
- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [26]

Veilig werken met kabelhaspels en verlengsnoeren [30]

- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [26]
- Letsel Struikelen [2]

Veilig werken in de buurt van automatisch gestuurde machines [31]

- Letsel knellen of pletten [16]
- Omgeving gegrepen worden door automatisch werkende machine [32]

Veilig werken Lock-out, Tag-out en Try-out [33]

- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [26]
- Elektrocutiegevaar bij laagspanning [12]
- Omgeving gegrepen worden door automatisch werkende machine [32]

Veilig werken in de buurt van interne transport systemen [34]

- Letsel knellen of pletten [16]
- Omgeving gegrepen worden door automatisch werkende machine [32]

Veilig werken met optische straling/ laser [35]

- Blootstelling fel licht [36]
- Blootstelling laser [37]

Voorkomen van struikelen, uitglijden en verstappen [38]

- Letsel Struikelen [2]
- Letsel uitglijden [3]
- Letsel verstappen [4]

Veilig tillen, duwen en trekken [39]

- Fysieke belasting duwen en trekken [14]
- Fysieke belasting tillen en dragen [15]

Voorkomen van fysieke (over-)belasting [40]

- Fysieke belasting duwen en trekken [14]
- Fysieke belasting staan [41]
- Fysieke belasting tillen en dragen [15]
- Fysieke belasting Werkhouding [42]

Veilig hijsen algemeen [43]

- Letsel knellen of pletten [16]
- Letsel Stoten hoofd [17]
- Omgeving getroffen worden door voorwerp [19]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [20]

Veilig werken met de hijskraan [44]

- Letsel knellen of pletten [16]
- Letsel Stoten hoofd [17]
- Omgeving getroffen worden door voorwerp [19]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [20]

Veilig hijsen m.b.v. een takel [45]

- [Letsel knellen of pletten](#) [16]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [17]
- [Omgeving getroffen worden door voorwerp](#) [19]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [20]

Veilig werken met de heftruck [46]

- [Blootstelling DME \(Diesel Motor Emissie\)](#) [47]
- [Blootstelling lawaai > 80 dB\(A\)](#) [28]
- [Blootstelling trillingen](#) [29]
- [Letsel knellen of pletten](#) [16]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [17]
- [Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder](#) [18]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [20]
- [Werken met werkbakken](#) [48]

Veilig werken met een palletwagen [49]

- [Fysieke belasting duwen en trekken](#) [14]
- [Letsel knellen of pletten](#) [16]
- [Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder](#) [18]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [20]

Veilig werken met schadelijk stof [50]

- [Blootstelling aan kwartsstof](#) [51]
- [Blootstelling gevaarlijk stof > grenswaarde](#) [52]

Werken onder zeer warme omstandigheden [53]

- [Blootstelling \(extreme\) warmte](#) [54]

Veilig opslaan van materialen [55]

- [Fysieke belasting tillen en dragen](#) [15]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [20]

Source URL: <https://avagarbocatalogus.nl/activiteiten/aanleg-intern-transport-systeem>

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-aan-elektrische-installaties>
- [11] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/elektrocutiegevaar-bij-hoogspanning>
- [12] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/elektrocutiegevaar-bij-laagspanning>
- [13] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-laden-en-lossen>
- [14] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-duwen-en-trekken>
- [15] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-tillen-en-dragen>
- [16] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-knellen-of-pletten>
- [17] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-stoten-hoofd>
- [18] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-aangereden-worden-door-een-mobiel-arbeidsmiddel-met-bestuurder>
- [19] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-getroffen-worden-door-voorwerp>
- [20] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-omvallen-van-materiaal-of-materieel>
- [21] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/verkeer-verliezen-lading>
- [22] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-ladders-en-trappen>
- [23] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-wind-bij-werken-op-hoogte>
- [24] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-met-ladders-en-trappen>
- [25] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-elektriciteit-op-de-bouwplaats>
- [26] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/elektrocutiegevaar-bij-kortsluiting-in-elektrisch-gereedschap>
- [27] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-elektrisch-gereedschap>
- [28] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-lawaai-80-dba>

- [29] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-trillingen>
- [30] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-kabelhaspels-en-verlengsnoeren>
- [31] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-in-de-buurt-van-automatisch-gestuurde-machines>
- [32] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-gegrepen-worden-door-automatisch-werkende-machine>
- [33] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-lock-out-tag-out-en-try-out>
- [34] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-in-de-buurt-van-interne-transport-systemen>
- [35] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-optische-straling-laser>
- [36] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-fel-licht>
- [37] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-laser>
- [38] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/voorkomen-van-struikelen-uitglijden-en-verstappen>
- [39] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-tillen-duwen-en-trekken>
- [40] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/voorkomen-van-fysieke-over-belasting>
- [41] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-staan>
- [42] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-werkhouding>
- [43] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-hijsen-algemeen>
- [44] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-hijskraan>
- [45] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-hijsen-mbv-een-takel>
- [46] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-heftruck>
- [47] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-dme-diesel-motor-emissie>
- [48] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/werken-met-werkbakken>
- [49] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-een-palletwagen>
- [50] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-schadelijk-stof>
- [51] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-aan-kwartsstof>
- [52] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-gevaarlijk-stof-grenswaarde>
- [53] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/werken-onder-zeer-warme-omstandigheden>
- [54] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-extreme-warmte>
- [55] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-opslaan-van-materialen>