

OMGEVING INSTORTINGSGEVAAR PUTTEN / SLEUVEN

Status: Overeenstemming tussen werknemers en werkgevers

In de kassenbouw en kasinstallatietechniek, worden bij de aanleg van een tuinbouwcomplex veel graafwerkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van:

- Fundering
- Hemelwaterafvoer
- Elektravoorzieningen
- Watergeefsystemen
- Wateropslagsystemen
- Warmte leidingen
- CO2 leidingen

Gevaar bij het instorten van putten en sleuven is dat werknemers of derden bedolven worden onder het uitgegraven materiaal en hierbij kneuzingen of breuken oplopen en in het ergste geval zelfs stikken door een gebrek aan zuurstof.

Abomafoon geeft richtlijnen voor de minimaal benodigde sleufbreedte in relatie tot de buisdiameter die aangelegd gaat worden:

MINIMALE SLEUFBREEDTE [M] IN RELATIE TOT DE BUISDIAMETER [M]

Uitwendige diameter (D) buis [m]	Sleuf met grondkerende constructie of talud groter dan 60°	Sleuf met talud kleiner dan 60°
D = <0,23	D + 0,40	D + 0,40
D = 0,23-0,35	D + 0,50	D + 0,40
D = 0,35-0,70	D + 0,70	D + 0,40
D = 0,70-1,20	D + 0,85	D + 0,40
D = >1,20	D + 1,00	D + 0,40

Sleuven met een diepte tussen 1 en 1,75 m hebben een minimale breedte van 0,80m; ligt de diepte tussen de 1,75 en 4 m dan bedraagt de minimale breedte 0,90m en is de diepte > 4 meter dan is de breedte minimaal 1 m.

De steilheid van het talud van de gleuf die gegraven wordt is vervolgens afhankelijk van de grondsoort en de diepte van de sleuf (bron Abomafoon):

GRONDSOORT	DIEPTE ONDER MAAIVELD [M]	TALUD NIET STEILER DAN
Zand of leem:		
Vast/ongeroerd	1,00 - 1,50	3,00 : 1
Vast/ongeroerd	1,50 - 2,50	1,50 : 1
Vast/ongeroerd	2,50 - 4,00	1,25 : 1
Los of geroerd	1,00 - 4,00	1,00 : 1

Klei:

Zeer vast/ongeroerd	1,00 - 1,50	te lood
Zeer vast/ongeroerd	1,50 - 2,50	2,00 : 1
Zeer vast/ongeroerd	2,50 - 4,00	1,25 : 1
Vast/ongeroerd	1,00 - 1,50	te lood
Vast/ongeroerd	1,50 - 2,50	1,50 : 1
Vast/ongeroerd	2,50 - 4,00	1,00 : 1
Los of geroerd	1,00 - 1,50	1,50 : 1

Bij ontgravingen van 2,5 meter of meer is sprake van werken op hoogte, en dienen overeenkomstige maatregelen te worden genomen om te voorkomen dat werknemers of derden valgevaar lopen.
