

4.4 Graafwerkzaamheden

Bij het graven van fundering- en leidingsleuven gelden een aantal regels en maatregelen om zo veilig mogelijk te werken:

- Overleg met de overige aannemers op het werk waar er wanneer kan worden gegraven.
- Voor het melden van graafwerk geldt de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten. (**WION** – ofwel de Grondroerdersregeling) Vraag Klic-tekeningen op om te weten waar bestaande leidingen en kabels liggen en vraag aan de opdrachtgever waar bestaande kabels en leidingen liggen. De opdrachtgever vraagt eventueel vergunning of toestemming aan bij de politie of wegbeheerder bij werkzaamheden nabij de openbare weg.
- Stop de werkzaamheden bij het aantreffen of ernstig vermoeden van gevaarlijke stoffen in de grond, waarschuw direct de opdrachtgever en je leidinggevende.
- Zorg voor afzettingen of linten om de sleuven af te zetten.
- Zorg voor een stabiele ondergrond om te voorkomen dat machines of materiaal wegzakken of omvallen.
- Gebruik een reflecterend veiligheidsvest bij werkzaamheden nabij de openbare weg.
- Indien de diepte van een put of sleuf meer bedraagt dan 1m, moeten er stempelingen, bekistingen of damwanden worden toegepast, of moet er onder een veilig talud worden gegraven. (zie tabel)
- Graaf onder een veilige hoek, pomp water weg en plaats grondondersteunende constructies bij diepe sleuven en putten.
- Gebruik eventueel een taludbak.
- Vanuit de praktijk blijkt dat naast de palen of poeren van de kasconstructie nooit dieper dan de diepte van de funderingspalen (pulspalen) mag worden gegraven om de constructie van de kas niet te verzwakken.
- Werk altijd met een manwacht in diepe sleuven en putten.
- Gebruik hulpmiddelen en zorg voor een goede standplaats om lichamelijke belasting te beperken.
- Gebruik adembescherming en ventilatie in putten voor OCAP-leidingen en in kassen waar CO₂ gedoseerd wordt. Monitor het CO-2 en het zuurstofgehalte.

Grondsoort		Diepte in meter onder het maaiveld	Talud niet steiler dan		
			h	B	
Zand of leem	Vast, ongeroerd	1,00 – 1,50	3:	1	
		1,50 – 2,50	1,5:	1	
		2,50 – 4,00	1,25:	1	
	Los of geroerd	1,00 – 4,00	1:	1	
	Zeer vast, ongeroerd	1,00 – 1,50	Te lood:		
		1,50 – 2,50	2:	1	
		2,50 – 4,00	1,25:	1	
	Klei	Vast, Ongeroerd	1,00 – 1,50	Te lood	
			1,50 – 2,50	1,50:	1
2,50 – 4,00			1:	1	
Los of geroerd		1,00 – 1,50	1,50:	1	
		1,50 – 4,00	1:	1	