

## L3G 06.05.C.06 Graafwerkzaamheden

---

<b>Doel</b>	Deze standaard omschrijft de verwachtingen van alle medewerkers (Dow en aannemers) die werkzaamheden uitvoeren op afdelingen in eigendom of beheerd door Dow.
<b>Toepassing:</b>	Deze standaard is van toepassing voor alle graafwerkzaamheden inclusief machine gebruik en werkzaamheden en graafwerkzaamheden in greppels/sloten Een <i>veiligwerkvergunning</i> (VWV), inclusief VWV sectie XI Graafwerkzaamheden en een graafvoorbereiding document zijn vereist om te voldoen aan de Dow Global requirements voor de alle graafwerkzaamheden binnen het terrein van Industriepark Terneuzen en Dow vestigingen in Dordrecht en Delfzijl.
<b>Uitzonderingen</b>	Activiteiten uitgezonderd van een graaf veiligwerkvergunning zijn: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tuin schoffelen;</li><li>• Handmatig herplaatsen straat/stoep/stelconplaten van beperkte omvang;</li><li>• Monsterneming van grond uit: tijdelijke opslag, kortdurende opslag en gronddepot.</li><li>• Het handmatig installeren van objecten voor het uitzetten van coördinaten in de grond tot een diepte van 200mm van het oorspronkelijke maaiveld.</li></ul>
<b>Doelgroep</b>	Alle medewerkers binnen Dow Industriepark Terneuzen, Dow vestigingen in Dordrecht en Delfzijl die met graafwerkzaamheden betrokken zijn.
<b>Algemeen</b>	<p><a href="#"><u>Hulpdocument 1</u></a></p> <p>1. Alle graafwerkzaamheden moeten:</p> <p>A. De locatie beschrijven van alle ondergrondse leidingen, elektrische kabels, telefoon leidingen en andere installaties en geïdentificeerd zijn voorafgaande aan de graafwerkzaamheden.</p> <p>Een VWV, inclusief VWV sectie XI hebben. [<i>Nederland</i>] Manueel graven of objecten in grond stoppen moet altijd op een VWV ongeacht de diepte.</p> <p>2. Een VWV sectie XI moet het volgende omschrijven:</p> <p>A. De locatie beschrijven van alle ondergrondse leidingen, elektrische kabels, telefoon leidingen en andere installaties.</p> <p>B. Gevaren en controle op materialen in de ondergrondse leidingen of kabels inclusief de temperatuur, chemicaliën, druk, elektriciteit en andere risico's.</p> <p>C. Stutwerk, dat moet zorgen voor minimaliseren van het risico van een instorting van de wanden van de ontgraving.</p> <p>D. Stutwerk, verbindingen, verankering of verwijdering van aangrenzende structuren die kunnen worden beïnvloed door de ontgraving.</p> <p>E. Afzettingen of andere methoden die gebruikt worden om toegang tot het gebied te beperken.</p> <p>F. Methodes om te voldoen aan lokale wet- en regelgeving.</p> <p>G. Milieu afwegingen voor vervuiling, stof en afval.</p> <p>H. Val preventie gevaren en beheersmaatregelen.</p> <p>B. [<i>Nederland</i>] date een goedgekeurde graafwerk voorbereiding document aanwezig is.</p>

---

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.05.C.06 Graafwerkzaamheden, Vervolg

### Algemeen (vervolg)

2.1. [Nederland] Voor alle graafwerkzaamheden moet een graafvoorbereidingsdocument worden opgesteld en goedgekeurd volgens L3G 06.05.C.06 Graafwerkzaamheden. Uitzonderingen hierop zijn mogelijk als omschreven in [L3G 06.05.C.06 Graafwerk](#).

### Trainingen

3. De VVW verlener moet zijn getraind in deze standaard voor deze vergunningen met graafwerkzaamheden gaat schrijven.

[*Terneuzen*] trainingen benoemen voor de specifieke rollen.

4. De graafwerkzaamheden uitvoerende medewerker (*competente medewerker*) moet worden getraind in overeenstemming met de lokale graaf eisen en wet- regelgeving en moet zijn/haar bekwaamheid kunnen aantonen in het identificeren van bestaande en voorspelbare gevaren in de omgeving of werkomstandigheden die onhygiënisch, gevaarlijk of gevaarlijk zijn voor andere medewerkers, voordat hij/zij zijn functie uitvoert.

*Het curriculum “R00061269\_NL\_Site\_Toezichthouder Graafwerk” voor toezichthouder graafwerk*

*Het curriculum “R00062037\_NL\_Site\_Graafwerk” voor andere doelgroepen welke deze procedure gebruiken/nodig hebben voor hun werk.*

### Referentie

[L3G 06.05.C.06 Graafwerk](#)

[Link naar global graaf standaard](#)

### Goedkeuring

Naam: U361100

Datum: 23-12-2022

MOC: [EH&STNZ2021100001](#)

### Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	UserID	Wijzigingen
23 december 2022	UA29127	Added exception for inserting objects up to a depth of 200mm for laying out coordinates.
7 december 2021	UA29127	Corrected section number of VVW. Updated point 2.1 in chapter “algemeen”.
2 mei 2021	UA29127	Changed the reference to the training courses “CP060345_365” and “CP060480_1095” with reference to the curriculums “R00061269_NL_Site_Toezichthouder_Graafwerk” and “R00062037_NL_Site_Graafwerk” respectively. <a href="#">EH&amp;STNZ2020120019</a>
4 februari 2020	U723781	Nieuw opgezette standaard voor graafwerkzaamheden conform de LCS eisen. <a href="#">EH&amp;STNZ2019120003</a>

## L3G 06.05.C.06 Graafwerkzaamheden, Vervolg

### Hulpdocument 1

- Een graafwerkzaamheden uitvoerende (competente medewerker) moet te allen tijde op locatie aanwezig zijn terwijl anderen zich in de opgraving bevinden.
- Alle benodigde constructie materialen moeten in goede conditie verkeren en mogen niet gebruikt worden indien beschadigd of defect.
- Alle opgravingen van [Nederland] 1 meter diep of meer, moeten een hellend vlak, ondersteunde wanden en/of talud hebben alvorens een werknemer het gebied betreedt.
- Bij opgravingen van minder dan [Nederland] 1 meter diep, moet de graafwerkzaamheden uitvoerende (competente medewerker) vaststellen dat er geen mogelijkheid is tot afkalving voordat medewerkers werkzaamheden in de opgraving uitvoeren.
- Wanneer de graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd naast een gebouw, muur, paal of andere bestaande constructie, mag de integriteit van de constructie niet worden aangetast door mogelijke ondermijning. Overweeg ondersteuning van de betreffende constructie door stutten, versterken of verwijderen van de constructie.
- De meeste lokale regelgevende instanties hebben specifieke eisen voor graafwerkzaamheden. De toezichthouder graafwerk moeten bekend zijn met die regelgeving en helpen methoden te beschrijven om aan die vereisten te voldoen. Indien men aan de CROW richtlijnen voldoet bij graafwerk dan voldoet men ook aan de landelijke richtlijnen.
- Graafwerkzaamheden kunnen van invloed zijn op de omgeving. Het minimaliseren van stof, grondverplaatsing en afvoer van regenwater zijn factoren om rekening mee te houden tijdens graafwerkzaamheden.
- De facility is verantwoordelijk voor het kennen van de locatie van alle ondergrondse pijpleidingen, elektrische kabels, telefoonlijnen etc. Deze inventarisatie en tekeningen moeten worden onderhouden en up-to-date zijn. Wijzigingen moeten worden vastgelegd en beheerd volgens het MOC-proces.

### Hulpdocument trainingen

	Wie	Wat	Wanneer	Hoe
	VWV-verlener	In de eisen van de graafwerkzaamheden standaard.	Voor men VWV met graafwerkzaamheden procedure gaat uitvoeren	Lees deze graafwerkzaamheden procedure
	Graaf werkzaamheden uitvoerende medewerker (competente medewerker)	In overeenstemming met de lokale graafvoorschriften. Vertoon vaardigheid in het identificeren van bestaande en voorspelbare gevaren in de omgeving, of werkomstandigheden die onhygiënisch, gevaarlijk of gevaarlijk zijn voor werknemers voordat ze hun rol vervullen.	Voor men start met uitvoering van de rol	Meerdere mogelijkheden en om dit te borgen.

## L3G 06.05.C.06 Graafwerkzaamheden, Vervolg

### Definities

Term	Definition
Uitvoerende medewerker (competente medewerker)	<p>Persoon die is getraind in overeenstemming met de lokale graafvoorschriften. heeft vaardigheid in het identificeren van bestaande en voorspelbare gevaren in de omgeving, of werkomstandigheden die onhygiënisch, gevaarlijk of gevaarlijk zijn voor werknemers voordat ze hun rol vervullen. En weet welke maatregelen nodig zijn om dit te minimaliseren.</p> <p>Een competent medewerker dient op de werklocatie aanwezig te zijn wanneer men graafwerkzaamheden uitvoert of werkt in sloten.</p>
Graaf activiteit	<p>Iedere door mensen gemaakte opening, put, geul door verplaatsing/verwijdering van grond.</p>
Machine graafwerken	<p>Het binnendringen van de grond door het gebruik maken van een machine</p>
Hand graafwerken	<p>Het binnendringen van de grond door het gebruik maken van een schep of gelijkwaardige tool.</p>
afscherming	<p>Een methoden van stutten (tijdelijk stutten wordt gebruikt om te voorkomen dat iets instort zoals een tunnel, geul of muur) met behulp van constructies die gemaakt kunnen zijn van hout of andere materialen.</p>
onder talud graven	<p>Een methode om medewerkers tegen instorting te beschermen door de wanden van de greppel schuin af te graven. De hoek van de helling die nodig is zal afhankelijk zijn van de bodem- en omgevingscondities.</p>