

Veel gestelde vragen bij L3G 06.05.C.06 Graafwerk

(ex procedure 02.05)

Vragen

-
- [V.1](#) Wat wordt onder kritisch graafwerk verstaan?
-
- [V.2](#) Wat wordt onder handgraafwerk verstaan?
-
- [V.3](#) Wat wordt onder machinaal graafwerk verstaan?
-
- [V.4](#) Wat zijn proefsleuven?
-
- [V.5](#) Wat wordt onder het blootgraven van ondergrondse installaties verstaan?
-
- [V.6](#) Wat wordt verstaan onder het voorgraven van putten?
-
- [V.7](#) Wat wordt verstaan onder het aanprikken van ondergrondse installaties?
-
- [V.8](#) Wie is de Department Leader?
-
- [V.9](#) Moet in constructiegebied dezelfde regels gevolgd worden?
-
- [V.10](#) Waarom moet je een aanvraag voor een graaf voorbereidings document altijd persoonlijk naar Design Engineering brengen?
-
- [V.11](#) Wie zijn de “ job representative” graafwerkzaamheden?
-
- [V.12](#) Wat wordt verstaan onder een maaiveld?
-
- [V.13](#) Wat wordt verstaan onder ondergrondse installaties?
-
- [V.14](#) Wat is een graafprofiel?
-
- [V.15](#) Wie zijn de installatie verantwoordelijken?
-
- [V.16](#) Wat betekent KLIC?
-
- [V.17](#) Wat is Automatische grondzuiger?
-
- [V.18](#) Wat is “ ontgraven met voorsteken”?
-
- [V.19](#) Is een KLIC (graafmelding) melding bij handmatig graven nodig?
-
- [V.20](#) Waarmee moet je rekening houden als je (hoogspannings)kabels dwars op uitgegraven sleuven wilt ondersteunen?
-
- [V.21](#) Moet een Geo groep voor uitzettenwerkzaamheden met piketten een graaf voorbereidings document hebben?
-

[V.22](#) Hoe kan ik de status volgen van mijn graaf voorbereidings documenten?

[V.23](#) Wie zijn de “ Civiele specialisten” graafwerkzaamheden?

Veel gestelde vragen bij L3G 06.05.C.06 Graafwerk, Vervolg

Antwoorden

- A.1** Onder kritisch graafwerk worden alle graafwerkzaamheden verstaan die niet geclassificeerd kunnen worden als niet-kritisch graafwerk.

Niet-kritisch graafwerk is graafwerk:

- onder een hoek kleiner dan 45 graden;
 - verder dan 2 meter van ondergrondse installaties (gemeten op maaiveld);
 - verder dan 4,5 meter van een spoorstaaf;
 - waarbij geen gevaar voor onder spoeling is.
-

- A.2** Onder handgraafwerk wordt verstaan het ontgraven met behulp van een schop of spa, zonder gebruik te maken van machinale hulpmiddelen ter voorkoming van beschadigingen.

Hieronder wordt ook verstaan:

- het spuiten van (bronnerings)gaten met behulp van de korte lans (lengte \pm 1 meter);
 - het ontgraven met behulp van een vacuümwagen;
-

- A.3** Onder machinaal graafwerk wordt alle graafwerk verstaan dat niet handmatig is, o.a.:

- het ontgraven door mechanische hulpmiddelen, zoals een hydraulische (sleuven) graafmachine, bulldozer, dragline enz.;
 - het ontgraven met een slag- of stoot gereedschap;
 - het inbrengen van damwanden of paalfunderingen;
 - het boren of persen van leidingen.
 - Etc..etc.
-

- A.4** Proefsleuven zijn sleuven die met de hand gegraven worden om de ondergrondse installaties nauwkeurig te kunnen lokaliseren.
-

- A.5** Onder blootgraven van ondergrondse installaties wordt verstaan het handmatig ontgraven van alle ondergrondse installaties binnen het voorgestelde graafgebied zodat ze goed zichtbaar zijn voor de bedieningsman van het mechanische graafgereedschap. Als leidingen en/of kabels in mantelbuizen liggen, moeten de uiteinden van de mantelbuis aan beide kanten volledig bloot gegraven worden.
-

- A.6** Onder het voorgraven van putten wordt verstaan het plaatselijk, door middel van handgraafwerk, graven van putten (bijvoorbeeld op die plaatsen waar heipalen aangebracht zullen worden). De plaats en diepte van de put moet op de graaf voorbereidings document zijn aangegeven en in het veld gemarkeerd.
-

- A.7** Onder het aanprikken van ondergrondse installaties wordt verstaan het handmatig aanprikken van ondergrondse rioleringen of leidingen (minimaal 20") of funderingen (minimaal 50 x 50 cm) met als doel om ze te lokaliseren. Dit in lagen van maximaal 25 cm tegelijk. Als er geen installaties worden gevonden mag vervolgens 20 cm van de verkende laag machinaal worden weg gegraven. Worden er ondergrondse installaties gevonden dan deze handmatig blootgraven tot ze goed zichtbaar zijn voor de bedieningsman van het mechanische graafgereedschap. Markeren en extra man in de graafput zoals omschreven bij proefsleuven graven.
-

Veel gestelde vragen bij L3G 06.05.C.06 Graafwerk, Vervolg

- A.8** De Department Leader is diegene die verantwoordelijk is voor een ondergrondse installatie of zijn gedelegeerde (bijvoorbeeld plant rep of gatekeeper)
-
- A.9** Ook in constructiegebied moet de toezichthouder graafwerkzaamheden een graaf voorbereidings document aanvragen. Als afgeweken wordt van deze procedure moet een goedgekeurd Constructie Safety Plan bij de vergunning aanvraag overlegd worden waarin de afwijkingen ten aanzien van de graafwerkprocedure zijn vastgelegd. (graaf voorbereidings document kan voor geheel constructie gebied gelden)
-
- A.10** Zowel bij het aanvragen van de graaf voorbereidings document als bij het ophalen en weer inleveren van de graaf voorbereidings document is persoonlijk contact gewenst zodat de werkzaamheden, de graafmethode en de verkregen informatie besproken kunnen worden.
-
- A.11** Dit zijn door de Maintenance of Constructie leader aangewezen personen. Zij staan geregistreerd in het web tool “Graafwerk” per werkarea.
-
- A.12** Hieronder wordt verstaan het oppervlak van het terrein inclusief alle glooiingen zoals dijk- of sloottaluds, dijkkruiden, slootbodems, putten, etc.
-
- A.13** Hieronder wordt verstaan alles wat zich onder het maaiveld bevindt, o.a. leidingwerk, kabels, rioleringen, fundaties en grondwaterpeilbuizen, exclusief oppervlakte drainage.
-
- A.14** Schetsmatige doorsnede van de ontgraving.
-
- A.15** De IV'ers zijn vermeld op de [lijst. Welke bij de BIE wordt gehanteerd.](#)
-
- A.16** KLIC staat voor Kabels en Leidingen Informatiecentrum. Dit is een landelijke stichting van de deelnemende kabel en leidingbeheerders. KLIC vervult een rol in de informatievoorziening ter voorkoming van schades door grondwerkzaamheden. De WIBON is de wettelijke regelgeving waarbinnen dit allemaal valt.
-
- A.17** Automatische grondzuiger: vrachtwagen met zuiginstallatie waarmee men grond kan opzuigen in een bak. Alleen toegestaan met zachte zuigmond.
-
- A.18** Ontgraven met voorsteken: zie publicatie 250 (www.crow.nl)
-
- A.19** Nooit!
-

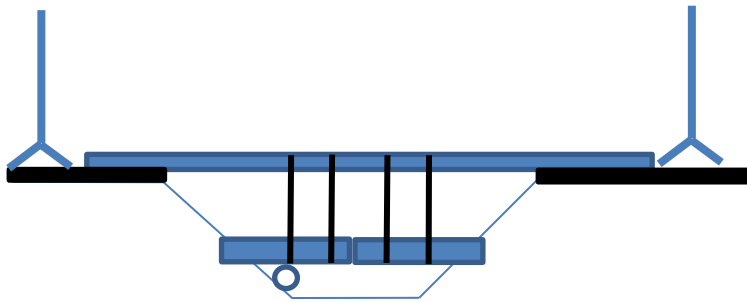
Veel gestelde vragen bij L3G 06.05.C.06 Graafwerk, Vervolg

A.20 In de grond van site Terneuzen liggen talloze kabels. Deze kabels liggen bij graaf werkzaamheden per definitie in de weg. De optie om deze weg te halen is vaak niet mogelijk. Een voorwaarde is dat deze kabels niet beschadigd mogen worden door de graafwerkzaamheden.

Een optie is het ophangen van de kabels aan (houten) balken. Op deze manier wordt voorkomen dat de kabels beschadigen. Het ophangen van de kabels aan de balken is niet zonder gevaren.

- Indien de balken waaraan de kabels opgehangen zijn te kort zijn, kan de balk in de grond snijden met als gevolg dat de balk in de grond zakt en daardoor de kabels beschadigen.
- Regenwater kan de balken doen verzakken met hetzelfde gevaar
- Te lange balken zorgen voor struikel gevaar.

Om beide risico's te beheersen dienen de balken op een stevige ondergrond te liggen (plaat oid) waarbij de balk voldoende uitsteekt. Valgevaar kan beheerst worden door plaatsen van markering in de vorm van waarschuwing of in de vorm van een hek.



• .

A.21 Neen,

- ondanks dat ze toch iets de grond inbrengen, moeten ze wel een duidelijke tekening mee hebben van de ondergrondse installatie aldaar.

De mogelijkheid dat vervuiling een rol speelt is zeer klein. Ze moeten wel opletten of de piket verkleurd en/of er een vreemde geur vrijkomt uit de bodem

A.22 Kijk onder het tapje “Mijn graaf voorbereidings documenten” en opend de betreffende graafwerk-aanvraag, en je kunt de status van jouw en collega 's graaf voorbereidings documenten inzien. Ook kun je zien wie er al heeft af/goedgekeurd en met welke opmerkingen.

A.23 Civiele specialisten zijn: de civiele engineers van TES en de civiele toezichthouders van TES Constructie.

Veel gestelde vragen bij L3G 06.05.C.06 Graafwerk, Vervolg

Goedkeuring

Naam: UA00422
Datum: 26-7-2020
MOC: [EH&STNZ2020020005](#)

Document historie

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

Datum	Naam	Wijzigingen
26 juli 2020	U723781	Generale update na Global graafwerk procedure
15 maart 2019	U723781	Vraag en antwoord 22 toegevoegd
29 januari 2019	Nd09252	Namen vervangen door mannummers i.v.m. privacywetgeving
19 november 2014	U783194	Aanpassing in het kader van Industry Park Terneuzen; toevoeging ODMS nr. in titel EHS2014110026
Januari 2014		Vraag 21 toegevoegd na revisie gehele procedure eind 2013
Januari 2012		Vraag 20 toegevoegd nav drinkwater lekkage dec 2011