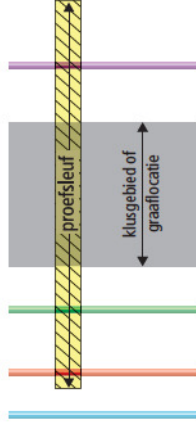
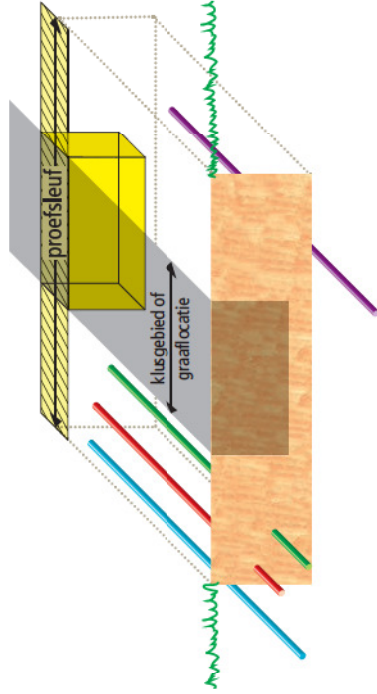


ZIEN EN OPZOEKEN

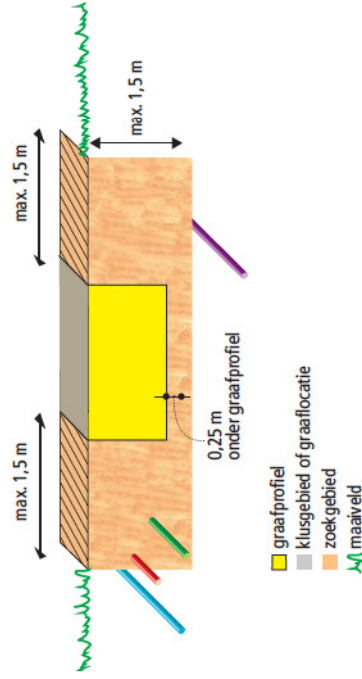
BOVENAANZICHT ZOEKGEBIED



PERSPECTIEF ZOEKGEBIED



AFMETINGEN PROEFSLEUF



TIPS

Ligging en lokaliseren kabels en leidingen

- Let op veranderingen in de grond (zoals kleur of verdichting).
- Let op je omgeving (zoals schakelkasten, verhardingsverschillen, straatpotten).
- Vóór het aanvullen van de proefsleuven de situatie inmeten en/of een foto te maken.
- Vóór het aanvullen van de proefsleuven de ligging markeren op maaiveld.
- Wees alert op huisaansluitingen; deze zitten niet altijd in KLIC-gegevens.
- Zet de liggingsgegevens uit (benut eventueel detectieapparaat).

Mogelijke afwijkingen tijdens het graven

- Hou je aan je werk- en klusgebied.
- Wees bedacht op plotselinge veranderde ligging.
- Wees bedacht op veranderingen in de lengterichting. Kabels/leidingen liggen niet altijd recht tussen twee proefsleuven.
- Gronddekking langs sloten is vaak minder dan verwacht.

Zorg tijdens het graven

- Houd de graafbak gestrekt in ongeroerde grond.
- De bak pas indraaien bij het scheppen van losse grond.
- Gebruik een vlakke graafbak zonder tanden.
- Let op (verschuiven bij breek- en sloopwerk.
- Voorkom instorten van omliggende verharding en grond.
- Voorkom te hoge puntlasten (aslast of stempels).
- Vul aan zonder scherpe delen (puin/stenen/grind).

Initiatief, overleg en communicatie

- Bij calamiteiten handelen op aanwijzing van netbeheerder.
- Stel je als graafteam verantwoordelijk op en neem initiatief.
- Overleg als je de situatie niet vertrouwt.
- Je bent nooit verplicht om door te gaan in een onzekere situatie.
- Veiligheid voor alles, zomaar graven is gevaarlijk voor je collega, jezelf en omstanders.
- Bij schade sleuven en putten niet dichtgooien.
- Meld ook alle kleine beschadigingen bij de netbeheerder.

Overig

- Werk netjes en veilig voor je omgeving.
- Zorg voor voldoende afdekking en afzettingen.
- Zorg dat je werk steeds goed zichtbaar is.
- Een vreemde geur of kleur kan duiden op verontreiniging. Niet verder graven als er aanwijzingen voor verontreiniging en/of asbest zijn.
- Archeologische sporen melden.

Instructiekaart zorgvuldig graven

bij CROW-publicatie 250 'Graafschade
voorkomen aan kabels en leidingen'



SPECIAAL VOOR HET GRAAFTEAM MENSEN DIE MECHANISCH GRONDROEREN

Ontwerp: Ingrid by Cuijk Druk: DeHaghe Den Haag Productie: CROW, Ede A r n r 107 2 mei 2013



KLO

kennisplatform voor
infrastructuur, verkeer, vervoer
en openbare ruimte

1



KLIC

- ✓ Graafmelding
- ✓ Gebiedsinformatie

OP GRAAFLOCATIE



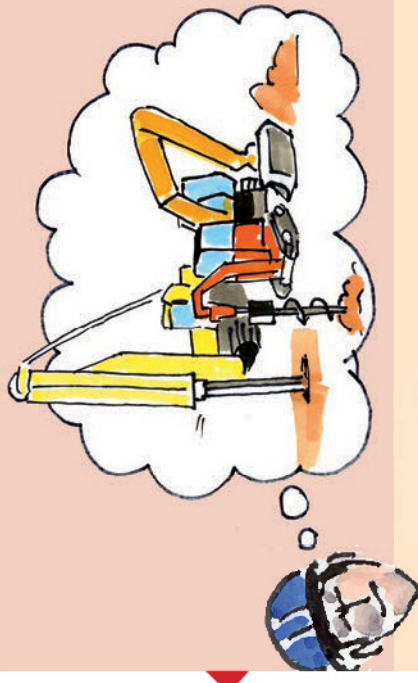
Is de gemeente akkoord en zijn de voorwaarden bekend?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Is de ontvangstbevestiging van het Kadaster met de contactgegevens van de netbeheerders aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Zijn op de tekeningen kabels en leidingen aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Is er een eis voorzorgsmaatregelen vanwege gevaar of grote waarde?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Minimaal 3 werkdagen vóór klus contact met netbeheerder gehad?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Geen extra voorzorg verplicht →	<input checked="" type="checkbox"/> NEE	
Is de informatie actueel (dat is niet ouder dan 20 werkdagen)?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP

2



KLUS

- ✓ Graafinstructie



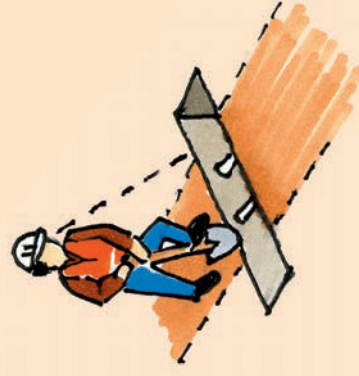
Is vooraf werkinstructie ontvangen?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Is duidelijk welk effect de klus op kabels en leidingen heeft?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Zijn de eisen voor extra voorzorgsmaatregelen ingepland?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Is bepaald of er proefsleuven moeten komen en zo ja, hoeveel?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Is de informatie volledig en duidelijk?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP

3



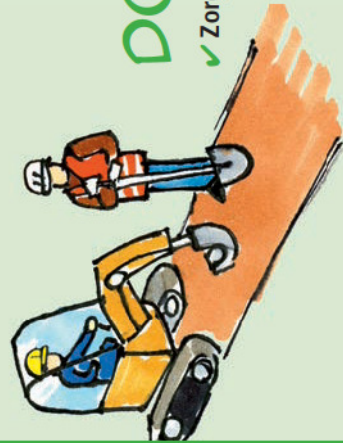
ZIEN

- ✓ Opzoeken kabels en leidingen



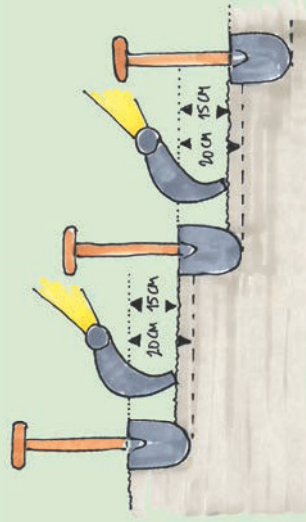
Zijn de gegevens van de tekeningen in het werkgebied uitgezet?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Zijn de exacte plaatsen van de proefsleuven duidelijk?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Zijn proefsleuven overal mogelijk (geen beperking door bijvoorbeeld verharding, fundering, of water)?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
* Stel samen met de netbeheerder een andere manier van opzoeken vast		
Zijn de proefsleuven gegraven?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Is de werkelijke situatie vergeleken met de KLIC-gegevens?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Zijn er alleen bekende leidingen aangetroffen?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Blijven de maatafwijkingen binnen de marge van 1 meter?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP
Zijn al de gemelde kabels en leidingen gevonden?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEE → STOP

4



DOEN

- ✓ Zorgvuldig graven



STOP Overleg met leidinggevende/raadpleeg CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen – Richtlijn zorgvuldig graafproces'

- Instructies:
- Nabij kabels en leidingen graven met handmatig voorsteken
 - Instructie veiligheidseisen netbeheerder kennen en opvolgen
 - Voorzichtig met kabels en leidingen van anderen
 - Niet zelf verleggen, aanboren of repareren
 - Schade melden bij netbeheerder