

INSTRUCTIEKAART ZORGVULDIG GRAVEN

LET OP: Deze instructiekaart alleen te gebruiken bij VOORAF GEPLANDE WERKZAAMHEDEN en in omstandigheden WAAR PROEFSLEUVEN GEGRAVEN KUNNEN WORDEN.

Situaties waar geen proefsleuven gegraven kunnen worden zijn bijvoorbeeld

- o het net ligt onder water
- o het net ligt meer dan 1,50 m onder maaiveld

IN DEZE SITUATIES HANDELEN VOLGENS INSTRUCTIES VAN DE VERANTWOORDELIJKE (UITVOERDER) OF VAN DE NETBEHEERDER.

Wat te doen bij:

Het aantreffen van netten met een afwijkende ligging.

- hiervan is sprake als de feitelijke ligging meer dan 1,00 m afwijkt van de ligging volgens tekening
- een afwijkende ligging kan worden aangetroffen zowel bij het graven van proefsleuven als bij het uitvoeren van de graafwerkzaamheden zelf

Informeert de direct leidinggevende (bijvoorbeeld uitvoerder) of de netbeheerder.

Het aantreffen van onbekende netten.

Informeert de direct leidinggevende.

Het constateren van beschadigingen.

Informeert de direct leidinggevende.

Het veroorzaken van schade, ook als het een kleine beschadiging betreft waardoor levering niet wordt onderbroken.

Onderneem één of meer van de volgende acties:

- draag in gevaarlijke situaties als eerste zorg voor de eigen veiligheid en die van anderen
- handel volgens bedrijfsinterne instructies
- informeer de direct leidinggevende
- informeer de netbeheerder

BELANGRIJK: Vul bij het veroorzaken van schade het KLO-graafincidentenformulier in of verzoek de direct leidinggevende dit te doen.

Het formulier is te vinden op www.graafschade-voorkomen.nl onder projecten

STAP 1

Is de gebiedsinformatie op de graaflocatie aanwezig EN is deze niet ouder dan 20 dagen?
- tekeningen van de ondergrondse netten, maar ook alle andere informatie over die

ne

Verzoek de direct leidinggevende (bijvoorbeeld uitvoerder) om die informatie.
GRAAF NIET VÓÓRDAT DE INFORMATIE ER IS.

ja

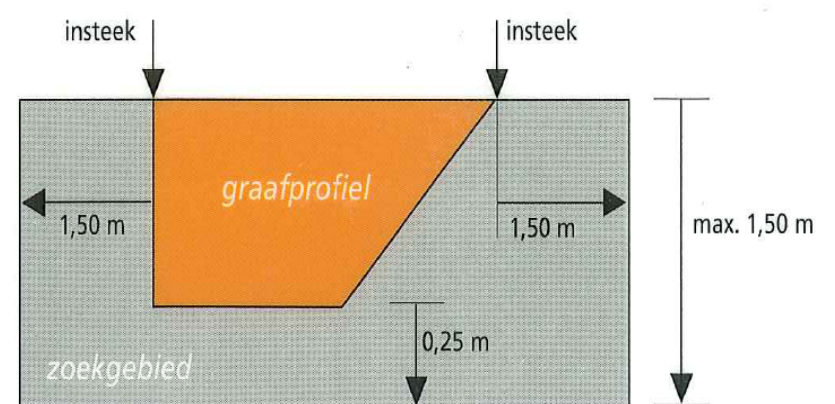
Bepaal of er proefsleuven gegraven moeten worden:

1. stel de plaats van het graafprofiel vast (de insteek van de grondroering op maaiveldhoogte)
2. stel het zoekgebied vast (figuur 1)

Bevinden zich volgens de gebiedsinformatie kabels of leidingen

in het zoekgebied: **DAN ZIJN PROEFSLEUVEN NOODZAKELIJK**

Figuur 1: doorsnede proefsleuf



STAP 2

Blijkt uit de gebiedsinformatie of er sprake is van een net met gevaarlijke inhoud?
- bij een net met gevaarlijke inhoud zijn voorzorgsmaatregelen wettelijk verplicht.

ja

Is er contact geweest met de netbeheerder en zijn de voorzorgsmaatregelen getroffen?

nee/weet niet

Neem contact op met de direct leidinggevende. **GRAAF NIET VÓÓRDAT DE MAATREGELEN ZIJN GETROFFEN.**

weet niet

Doe navraag bij de direct leidinggevende. **GRAAF NIET ZOLANG DIT NIET DUIDELIJK IS.**

nee

Ga naar stap 3.

ja

Ga naar stap 3.

LET OP: Bij netten met gevaarlijke inhoud moet de netbeheerder in ieder geval de ligging van het net in het terrein hebben aangegeven.

GRAAF NIET ZOLANG DEZE MAATREGEL BIJ NETTEN MET GEVAARLIJKE INHOUD NIET IS GETROFFEN.

STAP 3

Blijkt uit de gebiedsinformatie of er sprake is van netten waarvan de netbeheerder een beheerszone hanteert of waarbij van de netbeheerder voorzorgsmaatregelen getroffen moeten worden?
- het gaat hier niet om netten met een gevaarlijke inhoud.

ja

De netbeheerder neemt zelf contact op om nadere afspraken te maken.

weet niet

Doe navraag bij de direct leidinggevende.

nee

Ga naar stap 4.

Is bekend of er contact is geweest en welke afspraken er zijn gemaakt?

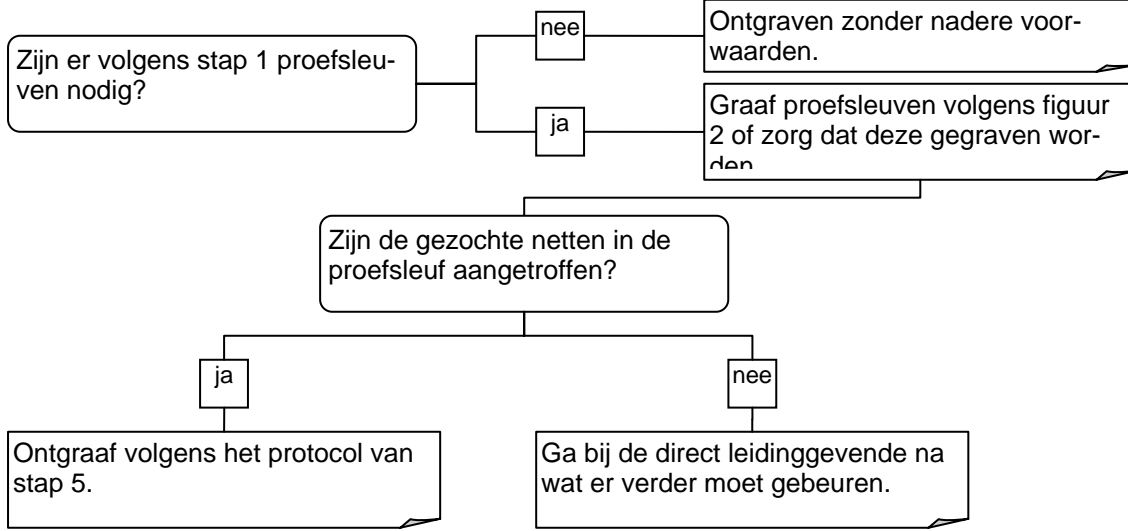
ja

Handel overeenkomstig de gemaakte afspraken.

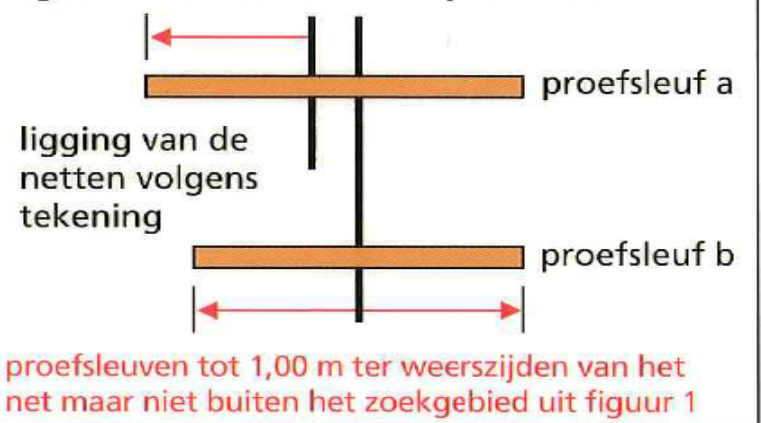
nee

Neem contact op met de direct leidinggevende en vraag om nadere instructies. **GRAAF NIET ZONDER DEZE INSTRUCTIES**

STAP 4



Figuur 2: bovenaanzicht proefsleuf

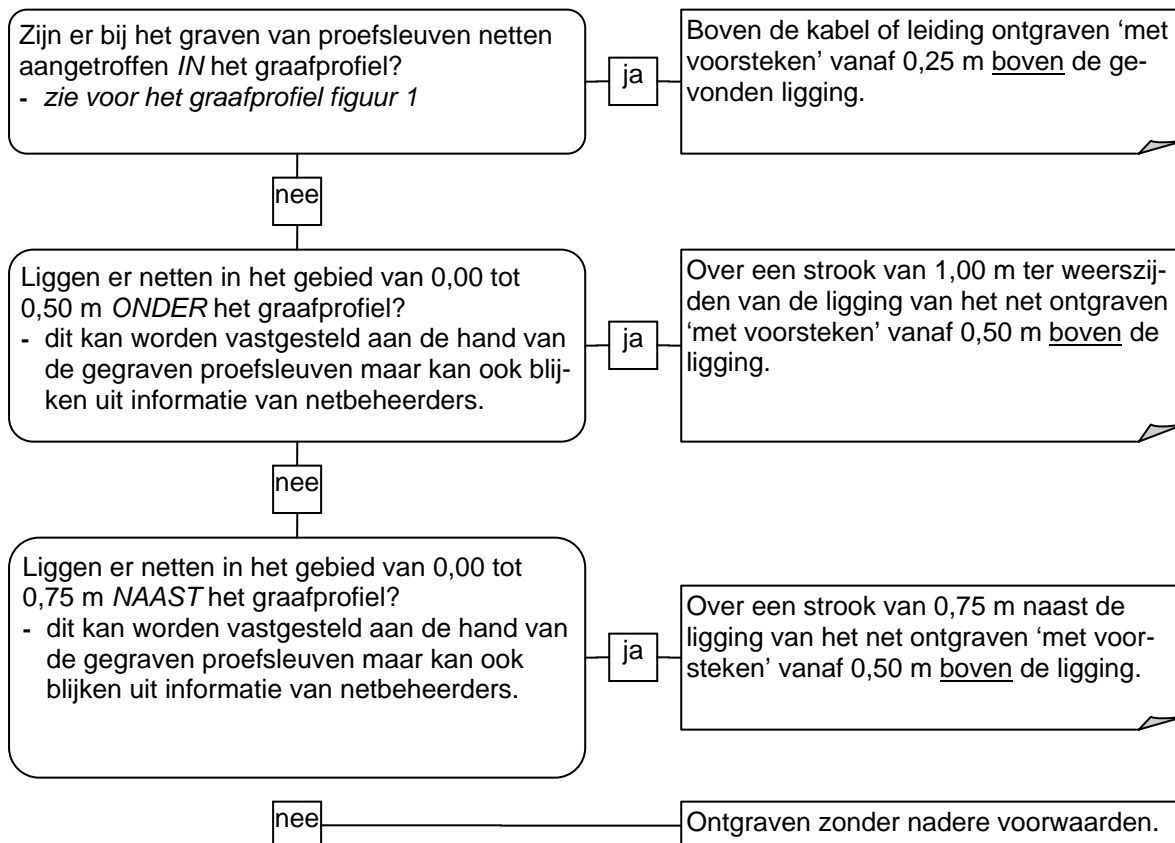


LET OP: De lengte van de proefsleuf geldt voor iedere afzonderlijke kabel of leiding waarvoor een proefsleuf gegraven moet worden. Deze proefsleuven mogen wel overlappen (zie proefsleuf a in figuur 2).

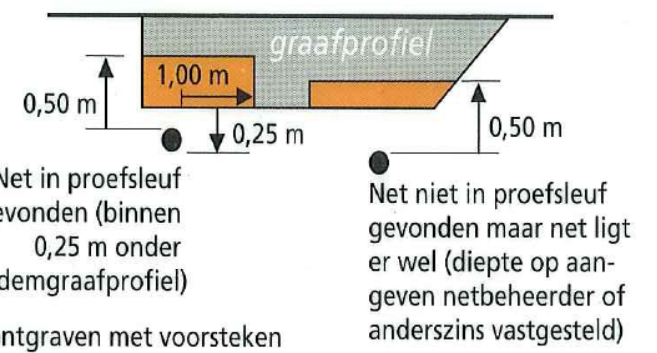
LET OP: De diepte van de proefsleuf is nooit meer dan de diepte van het zoekgebied volgens figuur 1.

LET OP: De plaatsen en het aantal van de proefsleuven hangen af van de situatie. Op grond van zijn ervaring bepaalt de grondroerder waar proefsleuven komen.

STAP 5

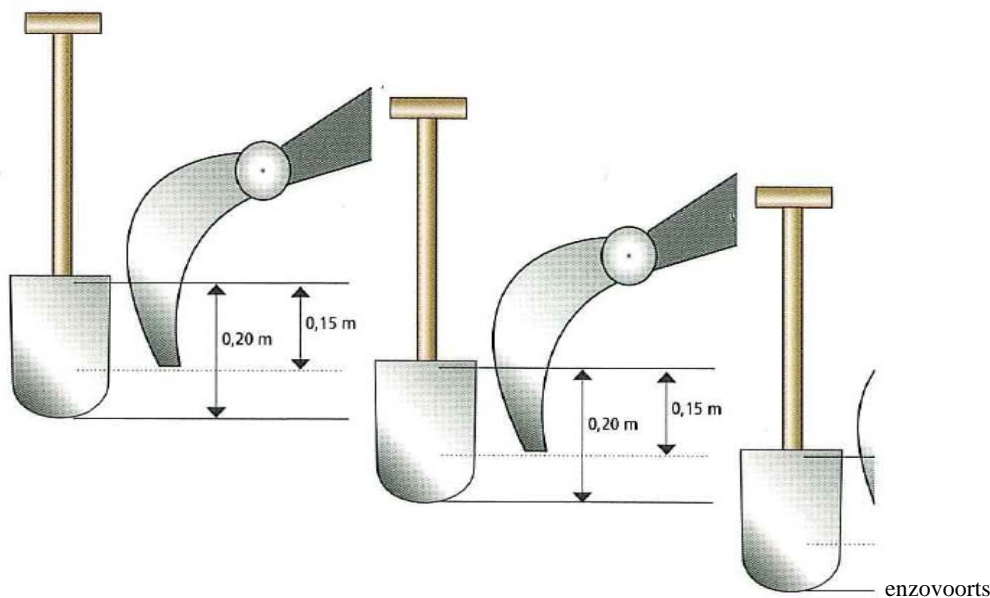


Figuur 3: doorsnede



LET OP: In de nabijheid van netten met gevaarlijke inhoud is het mogelijk niet toegestaan machinaal te ontgraven. Informeer daar naar. **GRAAF NIET ZOLANG DAAROVER GEEN DUIDELIJKHEID BESTAAT.**

Ontgraven met voorsteken



Aanvullende voorschriften op de [Instructiekaart zorgvuldig graven](#)

Heipalen, damwanden, boringen, sonderingen en dergelijke

Grondtrillingen en verzakkingen kunnen schade aan leidingen en/of kabels veroorzaken. Bij werkzaamheden in de omgeving van leidingen en/of kabels, die een verhoogd risico lopen, moet de aannemer vooraf contact opnemen met NV Waterleiding maatschappij Drenthe (WMD). (0592-854300)

De onderstaande afstanden zijn van toepassing nadat door middel van proefsleuven de feitelijke ligging van de kabels en/of leidingen is vastgesteld. Alle afstanden gelden vanuit de feitelijke ligging van de WMD kabels en/of leidingen:

- Bij het heien van palen en slaan van damwanden minimaal 2 meter
- Bij het maken van boringen en sonderingen minimaal 0,5 meter (ook indien met een handgrondboor wordt gewerkt)
- Het slaan van pennen, staven, palen e.d. in de grond niet boven kabels en/of leidingen uitvoeren
- Bij het veroorzaken van trillingen in de nabijheid van binnen 10 meter van brosse leidingen (gietijzer, asbestcement) vooraf contact opnemen met de WMD (0592-854300)

Graven

Kabels en leidingen mogen niet zonder overleg in de lengte worden vrijgegraven (wel blootleggen, niet ondergraven). Voor vrijgraven geldt een maximale lengte van 2 meter, dit geldt voor alle leidingmaterialen. met de WMD kunt u hierover afspraken maken. (0592-854300)

Leidingen van Asbestcement en gietijzer mogen in geen geval worden ondergraven.

Wij ontvangen uw aanvraag graag **minimaal 5 werkdagen** voorafgaand aan de graafwerkzaamheden.

Bij graafwerkzaamheden in de nabijheid van afsluiters, brandkranen, aftakkingen, bochtstukken en dergelijke van WMD graag overleg plegen (0592-854300)

Sloten

Bij het uitdiepen, schonen en krozen van sloten en het maaien van slootkanten kunt u kabels en/of leidingen van ons tegenkomen.

Na verloop van jaren kunnen kabels en/of leidingen onvoldoende of geen dekking meer hebben. Constateert u dit, neem dan contact op met de WMD (0592-854300)

Leggen van kabels en leidingen

De onderstaande afstanden zijn van toepassing nadat door middel van proefsleuven de feitelijke ligging van de kabels en/of leidingen is vastgesteld. Alle afstanden gelden vanuit de ligging van de WMD kabels en/of leidingen:

- Bij het parallel leggen van kabels en/of leidingen minimaal 0,3 meter
- Bij het kruisen van kabels en/of leidingen minimaal 0,5 meter
- Als het onmogelijk is om deze afstand te houden dient u aanvullende maatregelen te nemen in overleg met de WMD (0592-854300)

Werken bij afsluiters, brandkranen e.d.

U mag de bereikbaarheid van afsluiters, brandkranen, aftakkingen, bochtstukken en dergelijke niet belemmeren met obstakels zoals bouwkranen, keten, bouwmaterialen en dergelijke (ook niet tijdelijk). Bij het plaatsen van dergelijk materieel een afstand van minimaal 1 meter aanhouden.

Daar waar kabels en/of leidingen worden gekruist door bouwverkeer: ter bescherming rijplaten of daarmee vergelijkbaar materieel aanbrengen.

Disclaimer:

Het verstrekken van deze kaart geschiedt onzerzijds vrijblijvend en ontslaat u als grondroerder niet van uw verantwoordelijkheid voor schades en storingen. De informatie geldt in aanvulling op de "Richtlijn Zorgvuldig Graafproces" (CROW publicatie nr. 250).