

## 1. WMD-voorwaarden voor grondroer activiteiten:

Deze voorwaarden zijn bedoeld om duidelijk en eenduidig aan te geven welke regels er gelden/zijn toegestaan bij activiteiten nabij de waterleidingen van WMD (inclusief haar gelieerde groepsmaatschappijen) Deze voorwaarden zijn een aanvulling op de toepasselijke wet- en regelgeving, zoals:

- de CROW-Richtlijn Zorgvuldig Grondroeren (Crow 500),
- de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON)
- het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

Deze voorwaarden zijn van toepassing bij werkzaamheden nabij WMD-leidingen met een diameter van 300 mm en groter.

Wanneer er niet aan de gestelde voorwaarden kan worden voldaan, moet vooraf in overleg met WMD naar een veilige en aanvaardbare oplossing worden gezocht. **Let wel** dat bij een afwijking van de voorwaarden altijd de toestemming van WMD vereist is.

## 2. Ontwerpfase:

Om knelpunten tijdens het ontwerp en uitvoering van projecten te voorkomen, is het van belang voorafgaande aan het ontwerp, een oriëntatiemelding te doen bij het Kadaster en met betrokken kabel- en/of leidingbeheerders (waaronder WMD) vooraf overleg te hebben over de geplande werkzaamheden.

### 2.1 Toestemming op de soort werkzaamheden:

Er mogen pas activiteiten plaatsvinden binnen 2,5m van een leiding van WMD nadat WMD daarvoor schriftelijk toestemming heeft gegeven. Activiteiten waarvoor WMD vooraf schriftelijk toestemming moet geven zijn onder andere, maar niet beperkt tot:

- wijzigen van maaiveldniveau;
- het aanbrengen van een gesloten verharding;
- het mechanisch indrijven van voorwerpen in de grond (o.a. damwanden, hei- en/of boorpalen en beschoeiing);
- het plaatsen van diep wortelende beplanting of bomen;
- het belemmeren van de toegankelijkheid van het tracé;
- het oprichten van enig bouwwerk;
- het onttrekken van grondwater;
- het aanleggen leidingen voor het transport van warm/heet water;
- het sonderen ten behoeve van bodemonderzoek;
- het verwijderen of verplaatsen van leidingmarkeringen (voor bijvoorbeeld brandkranen en afsluiters);
- het opstellen van bouwterreinrichtingen.

## 2.2 Overleg met WMD:

Er moet tijdens het ontwerp en/of voor de aanvang van de activiteiten worden vastgesteld of de voorgenomen activiteiten kunnen plaatsvinden nabij de aanwezige leidingen/ van werken in een waterwingebied/waterbeschermingsgebied de WMD. Als er sprake is van onderstaande activiteiten moet er met de WMD overleg plaatsvinden:

- A. genoemd onder punt 2.1;
- B. niet kan worden voldaan aan de hier genoemde algemene voorwaarden, of
- C. daarover enige twijfel bestaat

## 2.3 Opwarmen:

Kabels en leidingen die de omgeving kunnen opwarmen moeten worden gepland in een ander tracé op minimaal 2,5m van de drinkwaterleiding.

## 2.4 Afstanden bij kruisingen, gestuurde boring en overige technieken:

*0,50 meter bij:*

Kruisingen van elektriciteitskabels, mantelbuizen en/of andere leidingen (waaronder ook open leidingen zoals sloten), met drinkwaterleidingen van WMD moeten haaks geschieden op een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 0,50 meter door middel van open ontgraving.

*5 meter bij:*

Bij gestuurde boringen moet een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 5 meter rondom de leiding worden aangehouden. Deze mogen uitsluitend worden uitgevoerd na goedkeuring van het boorplan door WMD.

*1 meter bij:*

Bij overige sleuf loze kruisingstechnieken moet een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 1 meter rondom de leiding worden aangehouden, onder voorwaarde dat de leiding zichtbaar is.

## 2.5 Kathodische bescherming:

Kathodische bescherming van leidingen van WMD mag niet verstoord raken door nieuw aan te leggen kabels en/of leidingen (Ref. NEN-EN 12954).

## 2.6 Wanneer opstellen van een plan van aanpak:

Wanneer er sprake is van (tijdelijke) zware transporten over leidingen die in veengrond/moerige grond liggen, moet voorafgaande aan de activiteiten, overlegd worden met WMD. Hierbij moet een plan van aanpak worden opgesteld met daarin de te treffen voorzieningen. Het plan van aanpak moet tenminste rekening houden met:

- a. de uitvoeringswijze;
- b. het transport type en aantal bewegingen;
- c. de maximale belasting over het tracé;
- d. de te verwachten zettingen op het niveau van de leiding(en);
- e. maatregelen tegen ongeoorloofd (werk)verkeer over het tracé.

### 2.7 Aanleg sloten:

Bij aanleg van sloten en overige waterlopen moet een dekking van minimaal 1 meter tussen de bodem en bovenkant van de leiding worden aangehouden.

### 2.8 Mechanisch in- en uitdrijven van voorwerpen:

Bij het mechanisch in- en uitdrijven van voorwerpen in de grond moeten mogelijk zettingsberekeningen op het niveau van de leiding(en) uitgevoerd worden die ter voorafgaande beoordeling en goedkeuring bij WMD worden ingediend.

## 3. Uitvoeringsfase

**Een graafmelding heeft een (wettelijke) geldigheidsduur van 20 werkdagen. Voor de uitvoering moet tevens rekening worden gehouden met de eventuele duur van voorbereidingsmaatregelen door WMD.**

### 3.1 Maximaal 3 werkdagen voor werkzaamheden contact:

De WIBON stelt een maximum duur van drie werkdagen nadat door de grondroerder contact is opgenomen met de leidingbeheerder er werkzaamheden verricht mogen worden. Hiermee moet men bij de planning van de werkzaamheden rekening houden.

### 3.2 Waar doe je een graafmelding?

Een graafmelding moet worden gedaan bij het Kadaster. Zie voor de termijnen de website van het Kadaster.

### 3.3 Eis Voorzorgsmaatregel (EV):

Indien het graafpolygoon samenvalt met het door WMD opgegeven belang (EV) dan is een graafmelding van toepassing en beroept WMD zich op artikel 15 lid 3 van de WIBON. In dit artikel is geregeld dat de leidingbeheerder in de gelegenheid moet worden gesteld voorzorgsmaatregelen te treffen. Dit betreft in ieder geval:

1. het ter plaatse aanwijzen van de ligging van de leiding(-en);
2. het maken van nadere afspraken over de uitvoering van de gemelde werkzaamheden.

In beide gevallen moet de grondroerder direct contact op nemen met WMD voor het maken van nadere afspraken. Zonder toestemming mogen de werkzaamheden niet starten.

Let op: Voor bepaalde leidingen zijn vanwege specifieke omstandigheden aanvullende voorzorgsmaatregelen van kracht. Dit wordt aangegeven in de terugmelding die de grondroerder ontvangt op de graaf- of calamiteitmelding. Het kan hierbij gaan om:

- graafrestrictie of zelfs een graafverbod overeengekomen met de grondeigenaar;
- strikte begeleiding van graafwerkzaamheden nabij de leiding.

### 3.4 Werkzaamheden bij transportleidingleidingen en leidingen:

De werkzaamheden bij transportleidingleidingen en leidingen die via een gestuurde boring zijn aangelegd, mogen niet gestart worden voordat WMD de ligging van de leiding heeft aangewezen door middel van herkenbare markeringen, bijvoorbeeld piketten, en het tracé is vrijgegeven door WMD. Hiervoor moet voor aanvang van de werkzaamheden een afspraak worden gemaakt.

### 3.5 Overeenkomst/(werk)vergunning:

De WMD geeft het tracé vrij na het opstellen en ondertekenen van een overeenkomst in de vorm van een afsprakenformulier of (werk-)vergunning. Hierin wordt vastgelegd onder welke specifieke voorwaarden de werkzaamheden in het betreffende leidingtracé uitgevoerd worden. De werkzaamheden mogen pas worden gestart indien aan alle gestelde voorwaarden is voldaan.

### 3.6 Proefsleuven en machinaal graven:

Voorafgaande aan graafwerkzaamheden moet de leiding eerst worden gelokaliseerd door middel van proefsleuven. De leidingen mogen niet worden aangeprikt met een prikstang. Machinaal graven binnen een afstand van 0,50 meter van de leiding is niet toegestaan. Speciale aandacht geldt voor leidingen van asbestcement en polyethyleen. Leidingen van asbestcement kunnen door hun broosheid al breken door lichte trillingen. Leidingen van polyetheen zonder mantelbuis kunnen door hun zachtheid scheuren door aanraking.

### 3.7 Onderlinge afstanden bij gestuurde boringen:

Bij gestuurde boringen moet een onderlinge afstand (dagmaat) van **minimaal 5 meter** rondom de leiding worden aangehouden. Het door WMD goedgekeurde boorplan moet op het werk aanwezig zijn. Bij overige sleuf loze kruisingstechnieken moet een onderlinge afstand (dagmaat) van **minimaal 1 meter** rondom de leiding worden aangehouden, onder voorwaarde dat de leiding zichtbaar is.

### 3.8 Verdiepen van sloten en overige waterlopen:

Bij het verdiepen van sloten en overige waterlopen moet een dekking van **minimaal 1 meter** tussen de bodem en bovenkant van de leiding worden aangehouden. Het opschonen van sloten en overige waterlopen mag nooit dieper dan het oorspronkelijke ontwerp.

### 3.9 Baggeren:

Het is niet toegestaan om **binnen 10 meter** van de leiding te baggeren.

### 3.10 Zwaar transport:

Als uitzonderlijk zwaar transport over een leiding in onverharde grond onvermijdelijk is, moeten in overleg met WMD rijplaten worden gelegd.

### 3.11 Tijdelijke grondopslag op of in de omgeving van de leiding:

Het is in beginsel niet toegestaan om grond of andere materialen boven of in de directe omgeving van de leiding op te slaan. Voor tijdelijke grondopslag geldt in veengebieden een maximumhoogte van **0,20 meter**, voor alle andere grondsoorten geldt een **maximumhoogte van 1 meter**.

**3.12 Heien of plaatsen van een damwand:**

Bij het heien of plaatsen van een damwand moet een onderlinge afstand (dagmaat) van **minimaal 2,5 meter** rondom een leiding worden aangehouden, onder voorwaarde dat de leiding zichtbaar is. Tevens is het verplicht de leiding te beschermen door middel van draglineschotten tegen vallende voorwerpen zoals damwanden.

**3.13 Ondersteuning van de leidingen:**

Bij ontgraving van de leiding moet de leiding waar nodig doelmatig en stabiel ondersteund worden tegen doorhangen. Hiervoor geldt dat leidingen  $\geq 6$  inch (DN150) een vrije overspanning mogen hebben van maximaal 4 meter en leidingen  $< 6$  inch (DN150) een vrije overspanning mogen hebben van maximaal 2 meter.

**3.14 Bescherming tegen vallende voorwerpen:**

Het is verboden om op leidingen te lopen en te steunen. Daarnaast moeten de leidingen beschermd zijn tegen vallende voorwerpen.

**3.15 Richtlijn bij volledige ontgraving:**

Bij **volledige** ontgraving van de leiding moet de sleuf worden aangevuld en verdicht in lagen van 0,30 meter, met minimaal 0,30 meter schoon zand rondom de leiding.

**3.16 Sonderingen:**

Sonderingen ten behoeve van grondonderzoek mogen in het geheel niet plaatsvinden binnen een afstand van 2,5 meter van de leiding zonder voorafgaand overleg met WMD.

**3.17 Afwijkingen:**

Bijzondere voorvallen, afwijkende ligging en overige incidenten moeten direct via het Kadaster en WMD gemeld en gerapporteerd worden.

**4. Contact**

Deze voorwaarden zijn bedoeld om duidelijk en eenduidig aan te geven welke regels er gelden of zijn toegestaan bij activiteiten nabij de waterleidingen van WMD en zijn van toepassing bij werkzaamheden nabij WMD-leidingen met een diameter van 300 mm en groter. Er moet voorafgaand aan de werkzaamheden overleg met de WMD plaatsvinden. (EV, Eis Voorzorgsmaatregelen genomen worden)

**Graafmelding:**

WMD is te bereiken van maandag t/m vrijdag:

Tussen: 9.00 – 13.00u

Tel: 0592 – 85 43 20

Email: [revisiewerk.distributie@wmd.nl](mailto:revisiewerk.distributie@wmd.nl)



**Calamiteitenmelding:**

WMD is te bereiken van maandag t/m vrijdag:

Tel: 0592 – 85 43 20

Email: [revisiewerk.distributie@wmd.nl](mailto:revisiewerk.distributie@wmd.nl)

Na kantoortijden:

Tel: 0592 – 85 45 45

Email: [revisiewerk.distributie@wmd.nl](mailto:revisiewerk.distributie@wmd.nl)