

# Richtlijn zorgvuldig graafproces

## Initiatieffase

- eigenaar van de grond **en**
- gegevens in het verleden al opgevraagd **en**
- het betreffen oppervlakkige grondroeringen **en**
- zekerheid dat de situatie sindsdien niet is gewijzigd?

ja

**graafwerkzaamheden verrichten, eventueel overeenkomstig afspraken met netbeheerder(s)**

nee

- behoefte om na te gaan of kabels en leidingen invloed (kunnen) hebben op het project?

ja

oriëntatiemelding

nee

- ontwerp in eigen beheer?

nee

contract afsluiten waarbij uit de contractstukken duidelijk blijkt:

- welke inspanningen de opdrachtnemer in het kader van zorgvuldig graven zal verrichten en hoe deze worden verrekend
- of de opdrachtgever informatie heeft ingewonnen en zo ja, de resultaten daarvan

ja

## Ontwerpfase

**ligginggegevens opvragen**

- zijn er netten in het werkgebied aanwezig?

nee

ja

- levert de ligging van netten mogelijk conflicten op met de werkzaamheden?

ja

- in overleg treden met netbeheerder(s) om na te gaan of verleggen van netten mogelijk is en welke voorwaarden daar eventueel voor gelden
- afspraken schriftelijk vastleggen

nee

- is er sprake van een net met gevaarlijke inhoud **of**
- zijn er andere netten waarvoor de netbeheerder voorzorgsmaatregelen treft **of**
- zijn er zakelijke rechten gevestigd die invloed hebben op het werk **of**
- zijn er netten waarvan de netbeheerder nadere voorwaarden stelt?

ja

met de netbeheerder(s) afstemmen:

- welke voorzorgsmaatregelen door de netbeheerder(s) getroffen worden en welke door de grondroerder getroffen moeten worden
- wat de invloed is van eventueel gestelde voorwaarden of gevestigde zakelijke rechten
- afspraken schriftelijk vastleggen

nee

- uitvoering in eigen beheer?

nee

contract afsluiten waarbij:

- uit de contractstukken duidelijk blijkt welke inspanningen de opdrachtnemer in het kader van zorgvuldig graven zal verrichten en hoe deze worden verrekend
- de van de netbeheerders ontvangen ligginggegevens zijn meegeleverd

ja

## Uitvoeringsfase voorbereiding

- zijn er netten op de graaflocatie aanwezig?

nee

**graafwerkzaamheden zonder verdere voorwaarden verrichten**

ja

- worden de graafwerkzaamheden uitbesteed?

ja

nee

- voornemen tot het verrichten van graafwerkzaamheden melden**
- ontvangen informatie beoordelen**

- is er sprake van een complexe of onoverzichtelijke situatie?

ja

eventueel vergadering beleggen met netbeheerders

nee

- is er sprake van een net met gevaarlijke inhoud?

ja

contact opnemen met netbeheerder om ligging in het terrein aan te geven en eventuele overige voorzorgsmaatregelen te treffen

nee

- is de ligging van de netten redelijkerwijs visueel door middel van proefsleuven vast te stellen?

nee

methode om de ligging van de netten vast te stellen afstemmen met de netbeheerder(s)

ja

**ligging van de netten door middel van proefsleuven of anderszins vaststellen**

feitelijke graver instrueren en van beschikbare informatie en tekeningen voorzien

## Zorgvuldige uitvoering graafwerkzaamheden

- is er sprake van een net met gevaarlijke inhoud?

nee

ja

- is de ligging in het terrein door de netbeheerder aangegeven en is, indien afgesproken, een vertegenwoordiger van de netbeheerder aanwezig **en**
- zijn eventuele andere voorzorgsmaatregelen door de netbeheerder getroffen?

nee

actie (laten) ondernemen om aan de voorwaarden te voldoen

ja

- is er sprake van te treffen voorzorgsmaatregelen door overige netbeheerders?

nee

ja

- zijn deze getroffen?

nee

actie (laten) ondernemen om aan de voorwaarden te voldoen

ja

- is er sprake van te treffen voorzorgsmaatregelen door de grondroerder?

nee

ja

- zijn deze getroffen?

nee

actie (laten) ondernemen om aan de voorwaarden te voldoen

ja

voorzorgsmaatregelen schriftelijk vastleggen en doorgeven aan de netbeheerder(s)

- zijn de tekeningen en overige relevante informatie op de graaflocatie aanwezig **en**
- is de ligging van de netten vastgesteld **en**
- is de situatie duidelijk **en**
- is er, voor zover van toepassing, ondersteuning van een grondwerker voorhanden?

nee

actie (laten) ondernemen om aan de voorwaarden te voldoen

ja

**werkzaamheden zorgvuldig uitvoeren:**

- waar nodig 'ontgraven met voorsteken'
- kabels en leidingen waar nodig beschermen en/of ondersteunen