

## Voorwaarden voor gezamenlijke aanleg van hoofdkabels en hoofdleidingen

Datum december 2007

Nummer versie 03

- De gezamenlijke aanleg van kabels- en leidingen op nieuwbouwlocaties vindt in principe plaats in de bouwrijpfase (vooraanleg), d.w.z. na de werkzaamheden van de civiele aannemer en voordat de bouwers op de locatie komen.

Indien dit niet mogelijk is dient in overleg met de combicoördinator de planning van de werkzaamheden te worden bepaald in volgorde van prioriteit:

1. Woonrijpfase, nadat de woningen zijn gebouwd, voordat de definitieve bestrating wordt aangelegd.
2. In-between-fase, er wordt op verschillende locaties nieuwbouw gepleegd op het nieuwbouwplan.

- Voorwaarde voor aanleg:

Het tracé moet vrij zijn voor de aanleg van de gezamenlijke aanleg van kabels en leidingen.

Onder een **vrij tracé** wordt verstaan:

- de samenstelling van:
  - de sleufbreedte
  - de breedte naast de geul voor de opslag van de uitkomende grond (aan de achterzijde)
  - de mogelijkheid om langs de sleuf te rijden om kabels en leidingen aan te kunnen brengen (aan de voorzijde)
- het gehele tracé moet vrij zijn van bovengrondse obstakels
- de tracégeul moet vrij zijn van ondergrondse obstakels (behoudens eventuele riool uitleggers)
- tracégedeeltes tot 500 m<sup>1</sup>, afhankelijk van het sturende type infra, moeten in één keer open kunnen en in zijn geheel vrij zijn. (De sturende infra is in eerste instantie de route van de MS-kabels, daarna de Cai-kabels en de LS-kabels)
- tracé moet op hoogte worden aangeleverd
- tijdens de aanlegwerkzaamheden moet het tracé niet gekruist worden door derden. Dit betekent dat er ook niet overheen moet worden gelopen. Dit om schade aan de kabels en leidingen te voorkomen.

- Gegevens van het tracé te verstrekken door de grondeigenaar waarin uiteindelijk de kabels en leidingen komen te liggen (gemeente):

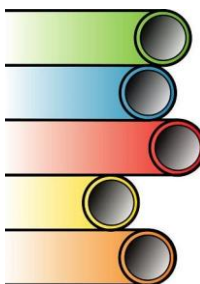
- het profiel voor het leggen van de kabels en leidingen.
- een overzichtstekening (in 3-voud) met hoogtematen en coördinaten van het kabels en leidingentracé. (analoog en digitaal)
- een referentiepunt voor deze coördinaten en de hoogte.

- Alvorens met het ontgraven van de sleuf wordt begonnen moet het tracé nauwkeurig worden uitgezet. De uitzetgegevens worden door de gemeente dan wel projectontwikkelaar aangeleverd.

Het aanleveren van de gegevens kan op verschillende manieren gebeuren:

1. Door middel van een lijst met x en y coördinaten.
2. Door middel van een digitaal bestand waar de x en y coördinaten uitgehaald kunnen worden.
3. De Gemeente dan wel projectontwikkelaar heeft het tracé uitgezet met piket paaltjes.

Bovendien moet de Gemeente dan wel de projectontwikkelaar een hoogtemaat in het veld aangeven.



**Werkwijze:**

Bij 1 wordt door de gemeente dan wel projectontwikkelaar een lijst met x en y coördinaten afgegeven. Het maakt niet uit met welk meetinstrument "Tachymetrisch" of "GPS" de x en y coördinaten tot stand zijn gekomen en door de aannemer weer worden uitgezet. Als de basis van alle metingen maar het Rijks-driehoekstelsel is.

Bij 2 levert de gemeente dan wel projectontwikkelaar een digitale ondergrond aan. Door dit digitale bestand in te lezen kunnen hieruit de x en y coördinaten van het tracé worden gehaald.

Deze methode vergt een extra handeling t.o.v. van methode 1.

Bij 3 heeft de Gemeente dan wel de projectontwikkelaar het tracé uitgezet middels piket paaltjes.

Echter de combiaannemer is verplicht deze piket paaltjes te verklikken middels x en y coördinaten.

Ter controle dienen de ingemeten x en y waarden vergeleken te worden met de uitgezette x en y waarden van de gemeente of projectontwikkelaar.

➤ Afwijkingen:

- moeten vooraf worden gemeld aan de coördinator.
- moeten vooraf schriftelijk worden overeengekomen.
- eventueel verrekening van kosten kan rechtstreeks plaats vinden tussen grondeigenaar en de combiaannemer.

