

## 1.6 Uitvoeringsregel kabels en leidingen onder of langs een oppervlaktewater

### 1.6.1 Inleiding

In dit hoofdstuk staat het leggen, wijzigen of verwijderen van kabels en leidingen onder of langs een oppervlaktewater dat in beheer is van het waterschap centraal. Kabels en leidingen kunnen parallel aan een oppervlaktewater worden gelegd of kunnen een oppervlaktewater kruisen. Het kruisen van oppervlaktewateren met kabels en leidingen vindt plaats onder de bodem van het oppervlaktewater en veelal langs openbare wegen. Een kabel- en leidingkruising is vanuit waterstaatkundig oogpunt een relatief eenvoudig en veel voorkomend werk. Dit geldt ook voor het leggen en wijzigen van een kabel of leiding parallel aan een oppervlaktewater. De relevante waterstaatkundige belangen kunnen in veel gevallen voldoende worden gewaarborgd via het stellen van algemene regels.

Als u van plan bent om een kabel of leiding onder of langs een oppervlaktewater te leggen, doorloop dan het desbetreffende stroomschema opgenomen in dit hoofdstuk. U ziet dan of de handeling is toegestaan en welke regels van toepassing zijn.

#### Definities:

Leggen: dit omvat tevens het hebben, wijzigen en verwijderen van kabels en leidingen.

Kabel: alle kabels waaronder elektriciteits-, signaal- en telecommunicatiekabels, inclusief bijbehorende voorzieningen. Glasvezelkabels vallen niet onder kabels omdat deze altijd in een mantelbuis worden gelegd. Glasvezelkabels worden daarom als leiding beoordeeld.

Mantelbuis: een korte drukloze leiding ter bescherming van kabels en/of mediumvoerende leidingen, veelal gelegen onder wegen, op- en afritten, bouwwerken of beplanting.

Leiding: leiding deel uitmakend van een leidingsysteem. Hieronder vallen onder andere huisaansluitingen voor water en gas, mantelbuizen voor glasvezelkabels en drainageleidingen. Ook hoge drukleidingen (leiding deel uitmakend van een leidingsysteem waarin de maximale bedrijfsdruk groter is dan of gelijk aan 1 MPa (10 bar)) vallen onder deze uitvoeringsregel.

Bijbehorende voorzieningen: voorzieningen die noodzakelijk zijn vanuit waterkeringtechnische overwegingen of voor het in goede staat behouden van het kabel of leidingnet. Dit zijn bijvoorbeeld kwelschermen, kleikisten, appendages voor kathodische bescherming, drukregulatiesystemen en afsluiters.

Primair water: een oppervlaktewater dat in de legger als primair water is aangeduid. Primaire wateren zijn van groot belang voor het (functioneren van het) watersysteem.

Secundair water: een oppervlaktewater dat in de legger als secundair water is aangeduid. Secundaire wateren zijn wateren die van boven lokaal belang zijn voor het (functioneren van het) watersysteem.

#### Stroomschema

De stroomschema's zijn opgebouwd uit een aantal vragen (criteria). De vragen in de stroomschema's zijn nader toegelicht in een toelichting. Als het stroomschema doorlopen is, resulteert dat in een bepaalde uitkomst. Deze uitkomst is bij het aanleggen, hebben en wijzigen van een kabel en leiding altijd:

- algemene regel met meldplicht en zorgplicht;

Deze uitkomst is in de uitvoeringsregels nader toegelicht en uitgewerkt in regelgeving die van toepassing is. Als u een handeling gaat uitvoeren, dient u de voorschriften en regelgeving die in de betreffende uitvoeringsregels zijn uitgewerkt na te leven.

#### Aanvullende regelgeving

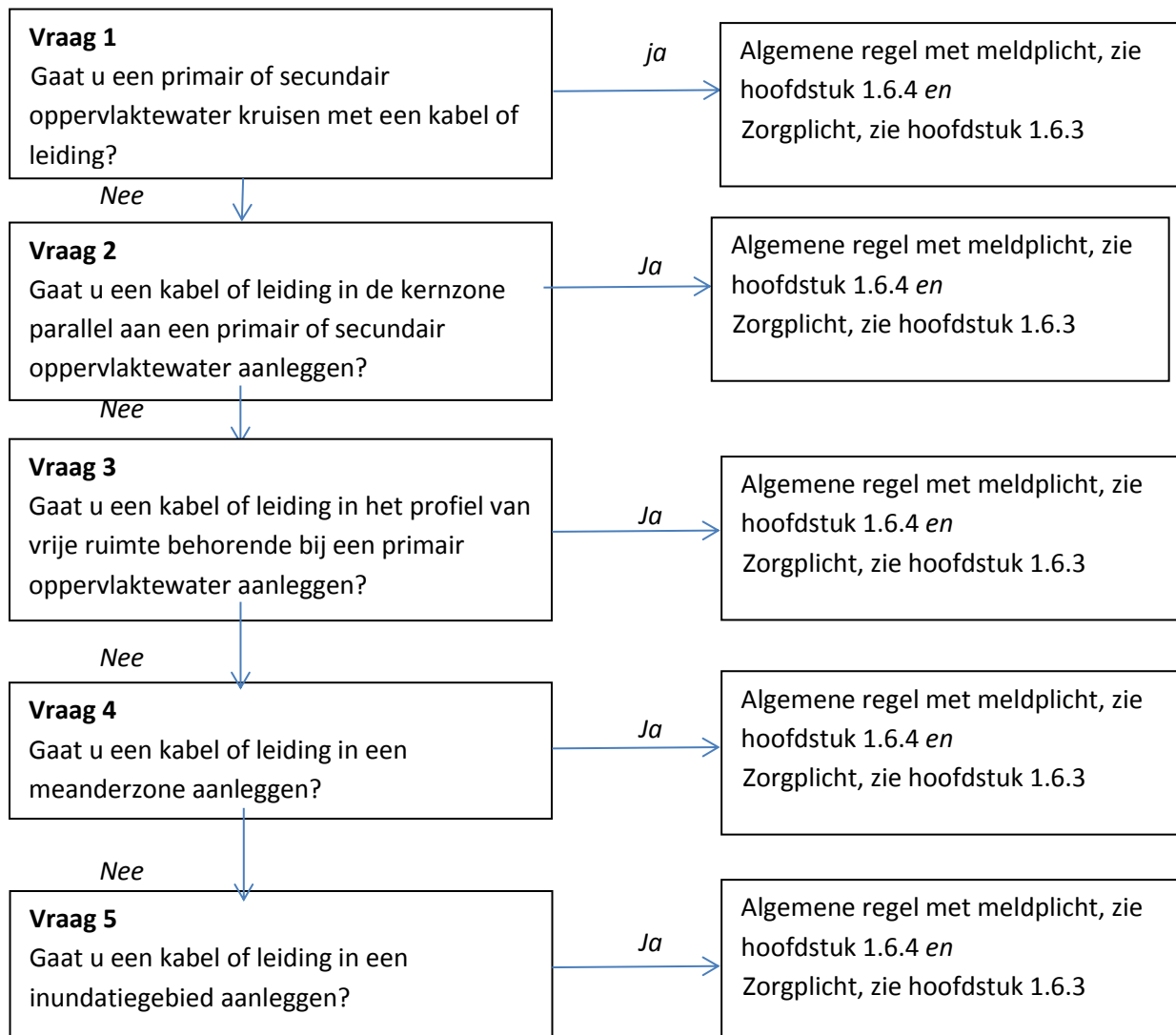
Naast de regelgeving die in dit hoofdstuk is opgenomen kan er ook nog andere regelgeving van toepassing zijn. Ook die regelgeving moet dan worden opgevolgd. Zo kan bijvoorbeeld de volgende regelgeving van toepassing zijn:

- Hoofdstuk 1.5 *Bouwwerken langs een oppervlaktewater*.

- Hoofdstuk 3.2 *Grondwater onttrekken t.b.v. bronbemaling of bodemsanering.*

Verder kan er naast de regelgeving die in dit hoofdstuk wordt uitgewerkt c.q. benoemd, ook nog andere wet- en regelgeving van toepassing zijn, bijvoorbeeld gemeentelijke regelgeving (de genoemde regelgeving is dus niet limitatief). Het is aan de initiatiefnemer zelf om na te gaan of hij ook nog aan andere uitvoeringsregels en/of andere regelgeving moet voldoen.

### 1.6.2 Stroomschema kabels en leidingen onder of langs een oppervlaktewater



#### Toelichting bij vraag 1

Een kabel- en leidingkruising is vanuit waterstaatkundig oogpunt een relatief eenvoudig en veel voorkomend werk. De relevante waterstaatkundige belangen kunnen in veel gevallen voldoende worden gewaarborgd via het stellen van algemene regels. Het is met het oog op het voorkomen van schade aan het oppervlaktewater van belang dat de ingrepen in het waterstaatswerk goed worden uitgevoerd. Ook is van belang dat kabels en leidingen op een juiste diepte worden gelegd om te voorkomen dat als gevolg van (onderhouds)werkzaamheden kabels of leidingen worden beschadigd. Daarvoor is het noodzakelijk dat het waterschap toezicht kan uitoefenen op de uitgevoerde werkzaamheden. Dit geldt ook voor het verwijderen van een kabel- of leidingkruising. In specifieke situaties kunnen door het dagelijks bestuur via een maatwerkvoorschrift specifieke voorschriften worden gesteld in aanvulling op of in afwijking van de in de algemene regel opgenomen voorschriften. Om deze redenen is de meldplicht in deze algemene regel opgenomen. Naast de algemene regel geldt tevens de zorgplicht.

#### Toelichting bij vraag 2

Het leggen, wijzigen en verwijderen van een kabel of leiding parallel aan een oppervlaktewater is vanuit waterstaatkundig oogpunt een relatief eenvoudig en veel voorkomend werk. De relevante waterstaatkundige belangen kunnen in veel gevallen voldoende worden gewaarborgd via het stellen van algemene regels. Het is met het oog op het voorkomen van schade aan het oppervlaktewater van belang dat de ingrepen in het waterstaatswerk goed worden uitgevoerd. Ook is van belang dat kabels en leidingen op een juiste diepte worden gelegd om te voorkomen dat als gevolg van (onderhouds)werkzaamheden kabels of leidingen worden beschadigd. Daarvoor is het noodzakelijk dat het waterschap toezicht kan uitoefenen op de uitgevoerde werkzaamheden.

In specifieke situaties kunnen door het dagelijks bestuur via een maatwerkvoorschrift specifieke voorschriften worden gesteld in aanvulling op of in afwijking van de in de algemene regel opgenomen voorschriften.

Om deze redenen is de meldplicht in deze algemene regel opgenomen.

Naast de algemene regel geldt tevens de zorgplicht.

#### Toelichting bij vraag 3

Het leggen, wijzigen en verwijderen van een kabel of leiding binnen het profiel van vrije ruimte behorende bij een oppervlaktewater is vanuit waterstaatkundig oogpunt een relatief eenvoudig en veel voorkomend werk. De relevante waterstaatkundige belangen kunnen in veel gevallen voldoende worden gewaarborgd via het stellen van algemene regels. Het profiel van vrije ruimte is een zone die is vastgesteld teneinde ruimte beschikbaar te hebben voor het kunnen aanpassen van een oppervlaktewater. Om die reden is het van belang dat kabels en leidingen zodanig worden aangelegd dat deze in geval van aanpassing van het oppervlaktewater geen belemmering vormen. Daarvoor is het noodzakelijk dat het waterschap toezicht kan uitoefenen op de uitgevoerde werkzaamheden.

In specifieke situaties kunnen door het dagelijks bestuur via een maatwerkvoorschrift specifieke voorschriften worden gesteld in aanvulling op of in afwijking van de in de algemene regel opgenomen voorschriften.

Om deze redenen is de meldplicht in deze algemene regel opgenomen.

Naast de algemene regel geldt tevens de zorgplicht.

#### Toelichting bij vraag 4

Het leggen, wijzigen en verwijderen van een kabel of leiding binnen een meanderzone is vanuit waterstaatkundig oogpunt een relatief eenvoudig en veel voorkomend werk. De relevante waterstaatkundige belangen kunnen in veel gevallen voldoende worden gewaarborgd via het stellen van algemene regels. De meanderzone is een zone die is vastgesteld teneinde ruimte beschikbaar te hebben voor het kunnen meanderen van een oppervlaktewater. Om die reden is het van belang dat kabels en leidingen zodanig worden aangelegd dat deze geen belemmering vormen voor het meanderen van het oppervlaktewater binnen de daarvoor gestelde zone. Daarvoor is het noodzakelijk dat het waterschap toezicht kan uitoefenen op de uitgevoerde werkzaamheden.

In specifieke situaties kunnen door het dagelijks bestuur via een maatwerkvoorschrift specifieke voorschriften worden gesteld in aanvulling op of in afwijking van de in de algemene regel opgenomen voorschriften.

Om deze redenen is de meldplicht in deze algemene regel opgenomen.

Naast de algemene regel geldt tevens de zorgplicht.

#### Toelichting bij vraag 5

Het leggen, wijzigen en verwijderen van een kabel of leiding binnen een inundatiegebied is vanuit waterstaatkundig oogpunt een relatief eenvoudig en veel voorkomend werk. De relevante waterstaatkundige belangen kunnen in veel gevallen voldoende worden gewaarborgd via het stellen van algemene regels. Een inundatiegebied is een gebied dat is vastgesteld teneinde ruimte beschikbaar te hebben voor het kunnen opvangen van overtollig water met het oog op het

voorkomen van wateroverlast in stedelijk gebied. Om die reden is het van belang dat kabels en leidingen zodanig worden aangelegd dat deze geen belemmering vormen voor het kunnen functioneren van het inundatiegebied. Daarvoor is het noodzakelijk dat het waterschap toezicht kan uitoefenen op de uitgevoerde werkzaamheden. In specifieke situaties kunnen door het dagelijks bestuur via een maatwerkvoorschrift specifieke voorschriften worden gesteld in aanvulling op of in afwijking van de in de algemene regel opgenomen voorschriften. Om deze redenen is de meldplicht in deze algemene regel opgenomen.

Naast de algemene regel geldt tevens de zorgplicht.

### **1.6.3 Zorgplicht**

De zorgplicht zoals bedoeld in artikel 3.1 van de Keur is altijd van toepassing op het leggen, hebben en wijzigen van kabels en leidingen in alle oppervlaktewateren die op de legger van het waterschap staan en binnen de daarin opgenomen zones.

De zorgplicht houdt in elk geval in dat:

1. de kabel of leiding zodanig wordt aangebracht en onderhouden dat de wateraf- en doorvoerfunctie van het oppervlaktewater niet wordt belemmerd;
2. het doelmatig onderhoud van het oppervlaktewater niet onevenredig wordt belemmerd.
3. na afloop van de werkzaamheden het werk in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig zijn afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater zijn verwijderd. Hiermee wordt voorkomen dat de doorstroming kan worden belemmerd als gevolg van de werkzaamheden;
4. een initiatiefnemer er rekening mee moet houden dat oevers van watergangen kunnen afkalven. Voorkomen moet worden dat kabels en leidingen hierdoor in de watergang terecht komen;
5. het verwijderen van een kabel of leiding niet leidt tot beschadiging van het oppervlaktewater en bijbehorende onderhoudsstrook.

### **1.6.4 Algemene regel**

In het stroomschema wordt verwezen naar één of meer algemene regels, zoals bedoeld in artikel 3.2 van de Keur. Deze algemene regel(s) is/(zijn) hieronder uitgewerkt. Naast de algemene regel is ook altijd de zorgplicht van toepassing.

#### **1.6.4.1 Algemene regel met meldplicht**

Als volgens het stroomschema deze algemene regel van toepassing is, moet de initiatiefnemer bij het uitvoeren van de handeling voldoen aan de volgende voorschriften.

#### **Artikel 1 voorschriften kruisen oppervlaktewater**

1. Indien de kabel of leiding onder de bodem van het oppervlaktewater wordt gelegd, dient de bovenzijde van de kabel of leiding op minimaal 1,00 meter onder de in de legger opgenomen bodemhoogte van het oppervlaktewater, de taluds, de onderhoudsstrook en het maaiveld te worden gelegd.
2. Indien de kabel of leiding onder een duiker wordt gelegd, dient de bovenzijde van de kabel of leiding op minimaal 1,00 meter onder de onderzijde van de in de legger opgenomen bodemhoogte te worden gelegd.
3. Het bestuur wordt minimaal vijf werkdagen van tevoren geïnformeerd over datum en tijdstip van aanvang van de werkzaamheden. Dit dient te gebeuren via een mail aan [handhaving@waterschaplimburg.nl](mailto:handhaving@waterschaplimburg.nl).

4. Indien de kabel of leiding definitief buiten gebruik is gesteld, dient het bestuur hiervan binnen 10 werkdagen te worden geïnformeerd. Dit dient te gebeuren via een mail aan [handhaving@waterschaplimburg.nl](mailto:handhaving@waterschaplimburg.nl).
5. De kabel of leiding die buiten gebruik is gesteld dient in overleg met het waterschap te worden verwijderd.

#### **Artikel 2 voorschriften parallel aan oppervlaktewater**

Indien u een kabel en/of leiding parallel aan een oppervlaktewater aanlegt dient u te voldoen aan de volgende voorschriften:

1. De kabel of leiding wordt op de grens van het oppervlaktewater aangelegd.
2. De kabel of leiding wordt op een diepte van minimaal 1,00 meter onder maaiveld gelegd.
3. Het bestuur wordt minimaal vijf werkdagen van tevoren geïnformeerd over datum en tijdstip van aanvang van de werkzaamheden. Dit dient te gebeuren via een mail aan [handhaving@waterschaplimburg.nl](mailto:handhaving@waterschaplimburg.nl).
4. Indien de kabel of leiding definitief buiten gebruik is gesteld, dient het bestuur hiervan binnen 10 werkdagen te worden geïnformeerd. Dit dient te gebeuren via een mail aan [handhaving@waterschaplimburg.nl](mailto:handhaving@waterschaplimburg.nl).
5. De kabel of leiding die buiten gebruik is gesteld dient in overleg met het waterschap te worden verwijderd.

#### **Artikel 3 voorschriften in profiel van vrije ruimte**

Indien u een kabel en/of leiding in een profiel van vrije ruimte behorende bij een oppervlaktewater aanlegt dient u te voldoen aan de volgende voorschriften:

1. De kabel of leiding wordt op een diepte van minimaal 1,00 meter onder maaiveld gelegd.
2. Het bestuur wordt minimaal vijf werkdagen van tevoren geïnformeerd over datum en tijdstip van aanvang van de werkzaamheden. Dit dient te gebeuren via een mail aan [handhaving@waterschaplimburg.nl](mailto:handhaving@waterschaplimburg.nl).
3. Indien de kabel of leiding definitief buiten gebruik is gesteld, dient het bestuur hiervan binnen 10 werkdagen te worden geïnformeerd. Dit dient te gebeuren via een mail aan [handhaving@waterschaplimburg.nl](mailto:handhaving@waterschaplimburg.nl).
4. De kabel of leiding die buiten gebruik is gesteld dient in overleg met het waterschap te worden verwijderd.

#### **Artikel 4 voorschriften in meanderzone**

Indien u een kabel en/of leiding in een meanderzone aanlegt dient u te voldoen aan de volgende voorschriften:

1. De kabel of leiding wordt op een diepte van minimaal 1,00 meter onder maaiveld gelegd.
2. Het bestuur wordt minimaal vijf werkdagen van tevoren geïnformeerd over datum en tijdstip van aanvang van de werkzaamheden. Dit dient te gebeuren via een mail aan [handhaving@waterschaplimburg.nl](mailto:handhaving@waterschaplimburg.nl).
3. Indien de kabel of leiding definitief buiten gebruik is gesteld, dient het bestuur hiervan binnen 10 werkdagen te worden geïnformeerd. Dit dient te gebeuren via een mail aan [handhaving@waterschaplimburg.nl](mailto:handhaving@waterschaplimburg.nl).
4. De kabel of leiding die buiten gebruik is gesteld dient in overleg met het waterschap te worden verwijderd.

#### **Artikel 5 voorschriften in inundatiegebied**

Indien u een kabel en/of leiding in een inundatiegebied aanlegt dient u te voldoen aan de volgende voorschriften:

1. De kabel of leiding wordt op een diepte van minimaal 1,00 meter onder maaiveld gelegd.
2. Het bestuur wordt minimaal vijf werkdagen van tevoren geïnformeerd over datum en tijdstip van aanvang van de werkzaamheden. Dit dient te gebeuren via een mail aan [handhaving@waterschaplimburg.nl](mailto:handhaving@waterschaplimburg.nl).
3. Indien de kabel of leiding definitief buiten gebruik is gesteld, dient het bestuur hiervan binnen 10 werkdagen te worden geïnformeerd. Dit dient te gebeuren via een mail aan [handhaving@waterschaplimburg.nl](mailto:handhaving@waterschaplimburg.nl).
4. De kabel of leiding die buiten gebruik is gesteld dient in overleg met het waterschap te worden verwijderd.

#### **Artikel 6. Meldplicht**

Voor deze algemene regel geldt een meldplicht. Dit houdt in dat:

1. Indien u overgaat tot het aanleggen van een kabel of leiding u dit uiterlijk vier weken voor aanvang hiervan dient te melden aan het waterschap.
2. De melding bij voorkeur digitaal via het omgevingsloket, (zie hiervoor [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl) of [www.waterschaplimburg.nl](http://www.waterschaplimburg.nl)) bij het waterschap wordt ingediend. De melding kan ook op papier rechtstreeks bij het waterschap worden ingediend. U kunt daarvoor contact opnemen met het cluster Vergunningen, Toezicht en Handhaving ([vergunningen@waterschaplimburg.nl](mailto:vergunningen@waterschaplimburg.nl) of telefonisch via 088 – 88 90 100).
3. Bij de melding de in het meldingsformulier gevraagde informatie wordt gevoegd.
4. Wijziging van de gemelde gegevens binnen 10 werkdagen dient te worden doorgegeven aan het waterschap.

#### **Toelichting bij artikel 1**

In artikel 1 zijn de technische voorschriften opgenomen waaraan u dient te voldoen indien een kabel of leidingen een oppervlaktewater kruist. In specifieke situaties kunnen door het dagelijks bestuur via een maatwerkvoorschrift voorschriften worden gesteld in aanvulling op of in afwijking van de in de algemene regel opgenomen voorschriften.

Naast de algemene regels is ook altijd de zorgplicht van toepassing.

#### **Toelichting bij artikel 2 tot en met 5**

In artikel 2 zijn de technische voorschriften opgenomen waaraan u bij het leggen van een kabel of leidingen parallel aan een oppervlaktewater, binnen een profiel van vrije ruimte of binnen een meanderzone of inundatiegebied bent gebonden. In specifieke situaties kunnen door het dagelijks bestuur via een maatwerkvoorschrift voorschriften worden gesteld in aanvulling op of in afwijking van de in de algemene regel opgenomen voorschriften.

Naast de algemene regels is ook altijd de zorgplicht van toepassing.

#### **Toelichting bij vraag 6**

Aan de hand van de bij de melding te verstrekken informatie kan het waterschap beoordelen of in de concrete situatie naast de in artikel 1 opgenomen voorschriften aanvullende of afwijkende voorschriften noodzakelijk zijn met het oog op de bescherming van de bij het werk betrokken belangen. Het waterschap kan via een maatwerkvoorschrift (zie artikel 3.2 van de keur) aanvullende of afwijkende voorschriften voorschrijven. Om die reden is het dan ook van belang dat wijzigingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende melding zo spoedig mogelijk aan het cluster Vergunningen, Toezicht en Handhaving van het waterschap worden doorgegeven [vergunningen@waterschaplimburg.nl](mailto:vergunningen@waterschaplimburg.nl) of telefonisch via 088 – 88 90 100).