


## WW 3. Kabels en leidingen

Wijziging algemene regel:		
Zaaknr.	Datum vastgesteld:	omschrijving wijziging:



Waterschap  
Rivierenland

### Artikel 1. Criteria

Vrijstelling wordt verleend van de verboden, bedoeld in artikel 3.2, eerste lid, en/of artikel 5.4 van de keur, voor het aanleggen en behouden van kabels en leidingen, voor zover het:

een kabel en/of leiding in en nabij een oppervlaktewaterlichaam en/of beschermingszone betreft die:

1. in een sleuf parallel aan het oppervlaktewaterlichaam in de beschermingszone wordt gelegd, en/of;
2. een oppervlaktewaterlichaam, brug en/of duiker kruist en daarbij minimaal 1,50 m bij oppervlaktewaterlichamen met een A-status en minimaal 1,00 m bij alle andere oppervlaktewaterlichamen onder de vaste bodem en taluds wordt gelegd, en/of;
3. een (infrastructurele) duiker onderlangs kruist, en/of;
4. een oppervlaktewaterlichaam gelegen in een waterkering en/of de bijbehorende beschermingszone kruist via een open ontgraving, en/of;
5. een door het waterschap aangewezen vaarweg voor scheepvaart en/of boezemwater kruist door middel van een gestuurde boring waarbij de kabel en/of leiding een gronddekking heeft van minimaal 3,00 m onder het gehele leggerprofiel (bij het ontbreken van een leggerprofiel moeten de vaste bodem en taluds van het oppervlaktewaterlichaam als uitgangspunt worden gehanteerd);

een kabel in de waterkering en/of beschermingszone betreft die:

6. in open ontgraving wordt gelegd, en/of;
7. in een mantelbuis mag worden gelegd zover wordt voldaan aan het volgende:
  - a. de mantelbuis is gelegen of wordt gelegd ter plaatse van zijwegen en/of dijkafritten met een gesloten verharding, en;
  - b. de mantelbuis alleen parallel aan de waterkering en buiten het leggerprofiel wordt aangebracht, en;
  - c. de mantelbuis wordt aangebracht via open ontgraving of via een persing;
8. geen in de waterkering aanwezige waterstaatskundige kunstwerken kruist;
9. een waterkering haaks kruist waarbij de onderkant van de kabel boven maatgevend hoogwater en maximaal 1,00 meter onder bovenzijde wegdek wordt aangebracht;
10. in paralleligging in de wegberm van de binnenkruin en/of de beschermingszone, maar niet in het dijktaalud wordt gelegd;
11. zoveel mogelijk buiten de keurzone van de waterkering wordt gelegd. Daarom moeten een kabel met de volgende prioritering worden gelegd:
  - a. buiten de beschermingszone van de waterkering;
  - b. in de beschermingszone van de waterkering;
  - c. in de waterkering.

De noodzaak voor de punten b en c moet worden aangetoond en als motivering bij de melding worden aangeleverd. Bij de beoordeling van de werkzaamheden zal een belangenafweging plaatsvinden;

een drukleiding in de waterkering en/of beschermingszone betreft die:

12. in open ontgraving wordt gelegd, en/of;
13. in een mantelbuis mag worden gelegd zover wordt voldaan aan het volgende:
  - a. de mantelbuis is gelegen of wordt gelegd ter plaatse van zijwegen en/of dijkafritten met een gesloten verharding, en;

- b. de mantelbuis alleen parallel aan de waterkering en buiten het leggerprofiel wordt aangebracht, en;
  - c. de mantelbuis wordt aangebracht via open ontgraving of via een persing;
14. geen in de waterkering aanwezige waterstaatskundige kunstwerken kruist;
  15. een waterkering haaks kruist waarbij de onderkant van de leiding boven maatgevend hoogwater en maximaal 1,00 meter onder bovenzijde wegdek wordt aangebracht;
  16. in parallelligging in de wegberm van de binnenkruin en/of de beschermingszone, maar niet in het dijktaalud wordt gelegd;
  17. een maximale buitendiameter heeft van 110 mm;
  18. een maximale druk heeft van 3,50 bar;
  19. zoveel mogelijk buiten de keurzone van de waterkering wordt gelegd. Daarom moeten een kabel met de volgende prioritering worden gelegd:
    - a. buiten de beschermingszone van de waterkering;
    - b. in de beschermingszone van de waterkering;
    - c. in de waterkering.
- De noodzaak voor de punten b en c moet worden aangetoond en als motivering bij de melding worden aangeleverd. Bij de beoordeling van de werkzaamheden zal een belangenafweging plaatsvinden;

een kabel en/of leiding in en/of nabij een weg betreft die:

20. in parallelligging op een afstand van de wegverharding wordt gelegd die tenminste gelijk is aan de diepte waarop de kabel en/of leiding wordt gelegd, en;
21. een weg welke niet is gelegen op een waterkering, met een persing of gestuurde boring kruist waarbij de kabel en/of leiding minimaal 1,00 m onder het wegdek wordt aangebracht;
22. een weg gelegen op een waterkering door middel van een open ontgraving haaks kruist waarbij de kabel en/of leiding boven maatgevend hoogwater en onder de kleilaag wordt aangebracht.
23. in parallelligging wordt gelegd op een diepte conform bijgaande tabel 'Minimale diepte kabels en leidingen parallel aan wegen'.

## Artikel 2. Voorwaarden

Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel:

in het algemeen:

1. ontwerpt, legt aan, en beheert de leiding conform de geldende NEN-normen;
2. voert de kabel en/of leidingwerkzaamheden uit zonder onderbreking waarbij alle aanwijzingen door of namens het waterschap onmiddellijk worden opgevolgd;
3. zorgt ervoor dat na voltooiing van de uitvoering van de werkzaamheden dat alle achtergebleven materialen, bagger, losse grond, gereedschappen, werktuigen en/of tijdelijke voorzieningen zijn verwijderd;
4. legt een nieuwe kabel en/of leiding die wordt gelegd op een bestaand tracé, zoveel mogelijk in de sleuf van de oude/bestaande kabel en/of leiding;
5. mag ter bepaling van de exacte ligging van bestaande kabels en/of leidingen een proefsleuf graven met maximale afmetingen van 0,50 m breed, 2,00 m lang en 1,20 m diep;
6. ontgraaft laagsgewijs waarbij verschillende grondsoorten gescheiden worden;
7. dicht alle ontgravingen met de uitkomende grond, zo nodig aangevuld met gelijkwaardige grond, die in lagen van maximaal 0,20 m mechanisch vast moet worden aangedrukt. De grond moet ter plaatse zoveel mogelijk dezelfde samenstelling, opbouw en draagkracht verkrijgen als voor aanvang van het graafwerk het geval was;
8. brengt de oorspronkelijke afdekking, bezoding, dijktaaludverdediging, wegverharding en dergelijke aan op de gedichte sleuf;
9. treft, wanneer op 15 oktober op de waterkering en haar bijbehorende beschermingszones geen grasmat aanwezig is, of de grasmat zich naar het oordeel van het waterschap in slechte staat bevindt, op aanzegging van het waterschap, alle maatregelen om een adequate erosiebestendige waterkering te garanderen;
10. is verantwoordelijk voor herstelwerkzaamheden tot één jaar na uitvoering van de werkzaamheden;

11. verwijdert en voert bestaande kabels en/of leidingen die buiten gebruik worden of zijn gesteld, volledig uit het waterstaatswerk conform algemene regel 'WW 1. Verwijderen objecten' voor zover de diepteligging van het werk niet groter is dan 1,20 m onder maaiveld of de vaste bodem;
12. meldt spoedreparaties aan een kabel en/of leiding als gevolg van een kabelbreuk of lekkage direct bij de toezichthouder en meldt de werkzaamheden achteraf schriftelijk;

voor zover het een oppervlaktewaterlichaam betreft:

13. houdt de afstand tussen de insteek van het oppervlaktewaterlichaam en de ontgraving zo groot mogelijk;
14. werkt het oppervlaktewaterlichaam af conform oorspronkelijk talud en beschermt deze op doelmatige wijze tegen uitspoeling en inzakking;
15. draagt er zorg voor dat de activiteiten de watertoevoer niet ontoelaatbaar belemmeren.
16. voert de werkzaamheden in de beschermingszone van een oppervlaktewaterlichaam zodanig uit dat de stabiliteit van taluds niet nadelig wordt beïnvloed;
17. werkt de taluds en waterbodembodem onder strak profiel af;
18. beschadigt de duikerbuizen niet als de kabel en/of leiding via een dam met duiker een oppervlaktewaterlichaam kruist;

voor zover het een waterkering betreft:

19. worden drukleidingen minimaal uitgevoerd in HDPE100 SDR11;
20. voert werkzaamheden in waterkeringen en bijbehorende beschermingszones niet uit tussen 15 oktober en 1 april met uitzondering van gemelde spoedreparaties, niet-dijkkruisende huisaansluitingen en lasgaten en ter plaatse van de boezemkades van het boezemsysteem (Overwaard, Nederwaard, Merwedekanaal, Zouweboezem, Kanaal van Steenenhoek) en het Lingesysteem, die het gehele jaar mogen worden uitgevoerd.
21. graaft een sleuf niet dieper en breder dan strikt noodzakelijk is, met een maximum van 1,00 m diep en 0,50 m breed;
22. laat de gehele kabel en/of leiding op ongeroerde grond rusten;
23. brengt een mantelbuis aan die voldoet aan het volgende:
  - a. lengte bedraagt maximaal 10,00 m;
  - b. geen grotere diameter dan voor het doel noodzakelijk, tot een maximale buitendiameter van 125 mm;
  - c. onder bestaande verhardingen kan de mantelbuis in de gebruiksfase optredende uitwendige belastingen opvangen zonder dat er vervormingen aan de mantelbuis optreden;
  - d. mag via een persing alleen stalen mantelbuizen aanbrengen;
  - e. dicht een mantelbuis waterdicht af;
24. beperkt het aantal lassen in de waterkering tot het absolute minimum;
25. koppelt drukleidingen door middel van spiegellassen of electrolasmoefen;
26. voorziet een drukleiding van afsluiters conform de geldende NEN-normen als de leiding een waterkering kruist, dit om de leiding drukloos te kunnen maken. Deze afsluiters moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar zijn;
27. laat geen holle ruimtes ontstaan ten gevolge van de ondergrondse werken;
28. brengt ter plaatse van de buitenkruinlijn een kwelscherm aan als de kabel en/of leiding de waterkering kruist, die voldoet aan één van de drie typen kwelschermen conform principetekening 'Kwelschermen';

voor zover het een weg betreft:

29. ontgraft en slaat de uit de sleuf afkomstige grond zodanig op dat de bovenlaag met een dikte van 0,15 m tot 0,20 m cm niet vermengd wordt met de overige grond;
30. graaft en legt de kabel/leiding niet onder de 45-graden lijn gemeten vanuit de zijkant wegverharding (zie principetekening 'Werkzaamheden bij wegen');
31. vult een sleuf in de wegberm als volgt aan:
  - a. met het uitgekomen materiaal (in omgekeerde volgorde) in lagen van 0,20 m;
  - b. iedere laag wordt apart verdicht tot een proctordichtheid van 98%;
  - c. als bovenlaag wordt de uitkomende grasmat teruggebracht of de bovenlaag wordt ingezaaid met bermgraszaadmengsel.

32. draagt er zorg voor dat de activiteiten afwatering van het weglichaam over de bermen en/of taluds niet ontoelaatbaar belemmeren.
33. zorgt ervoor dat het verkeer zo min mogelijk hinder van de werkzaamheden ondervindt;
34. past wegfazettingen toe die voldoen aan de CROW-publicatie 96b.
35. zorgt voor een door het waterschap goedgekeurde omleidingsroute indien een weg volledig wordt afgesloten.
36. zaagt een sleuf voor een wegkruising in asfalt te allen tijde op klinkermaat;
37. vult een sleuf voor een wegkruising als volgt aan:
  - a. voor wegfunderingsmateriaal geschikt puingranulaat ter dikte van 0,35 m;
  - a. zand tot 0,40 m beneden het wegdek;
  - b. klinkerbestrating als tijdelijk wegdek;
38. voorziet een sleuf in het wegdek 12 maanden na afronding van de werkzaamheden van een nieuwe asfaltlaag, in overleg met en op aanwijzen van de toezichthouder. De aan te brengen asfaltlaag moet vloeiend in het bestaande wegdek verlopen en de waterafvoer mag door het nieuwe asfalt niet worden belemmerd.
39. dicht en verhard elk opgebroken gedeelte telkens voor zonsondergang;
40. brengt een duidelijke tegelverharding in de berm van de weg aan rondom een afsluiter, pomp- of inspectieput en dergelijke en onderhoudt de juiste hoogteligging ten opzichte van het maaiveld om maaischade te voorkomen;
41. beschadigt geen boomwortels als er bomen langs de weg staan en past een boomboring toe behalve als de weg is gelegen op of nabij een waterkering;
42. mag de sleuf direct naast de wegverharding graven als de minimale afstand van 0,30 m uit de kant van de weg niet kan worden gehaald waarbij de bovenste 0,40 m van de sleuf wordt aangevuld met voor wegfunderingsmateriaal geschikt puingranulaat met een hydraulische werking. De bedoelde laag moet volledig worden verdicht;
43. zorgt ervoor dat de werkzaamheden duidelijk zijn aangegeven door middel van (waarschuwings)borden.

### Artikel 3. Maatwerk

Het waterschap kan met betrekking tot de aanleg van bijbehorende voorzieningen, zoals schakelkasten, afdekplaten en reduceerstations, maatwerkvoorschriften stellen ten aanzien van de locatie, constructie en wijze van uitvoering.

### Artikel 4. Melding

1. Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, meldt dit tenminste twee weken voor aanvang van de activiteiten aan het waterschap.
2. De melding wordt schriftelijk of digitaal gedaan via het Omgevingsloket Online of met behulp van het daarvoor aangeboden meldingsformulier. Daarbij wordt in ieder geval vermeld:
  - a. naam, adres en telefoonnummer van meldingsplichtige, aannemer en/of uitvoerder;
  - b. het adres of de locatie waar de activiteiten plaatsvinden;
  - c. een situatietekening op een goed leesbare schaal waarop duidelijk is aangegeven: locatie, afmetingen van de activiteit, bestaand en nieuw tracé, type kabel/leiding, materiaalkeuze en toe te passen bijbehorende voorzieningen, legenda en noordpijl.
3. Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, meldt de aanvang van de activiteiten 2 werkdagen van te voren bij de toezichthouder (startmelding).
4. De uitvoering van de toegestane werken start binnen een jaar na dagtekening van de instemmingsbrief van het waterschap. Als dit niet het geval is, vervalt de instemming.

### Artikel 5. Overgangsrecht

1. Een watervergunning verleend voor inwerkingtreding van deze algemene regel voor, op grond van deze algemene regel, meldingsplichtige activiteiten wordt aangemerkt als een melding als bedoeld in deze algemene regel.
2. Indien voor de activiteiten als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, direct voor inwerkingtreding van deze algemene regel:
  - a. een watervergunning krachtens de Keur Waterschap Rivierland 2009 in werking was of,

- b. een vergunning krachtens de Wegenverordening Waterschap Rivierenland 2011 in werking was,  
worden de voorschriften van de (water)vergunning gelijkgesteld met maatwerkvoorschriften als bedoeld in artikel 3.10, derde lid, van de keur.
3. Indien voor het uitvoeren van de activiteiten als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel, direct voor inwerkingtreding van deze algemene regel een watervergunning is aangevraagd of een melding is gedaan en nog niet op die aanvraag of melding is beslist, wordt de aanvraag gelijkgesteld met een melding als bedoeld in deze algemene regel.

## Toelichting

### Kader

Op grond van artikel 3.2, eerste lid, van de keur, is het verboden zonder watervergunning van het bestuur gebruik te maken van een waterstaatswerk of bijbehorende beschermingszones door, anders dan in overeenstemming met de waterhuishoudkundige functies, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden of vaste substanties of voorwerpen te leggen, te laten staan, te vervangen, te verwijderen of te vervoeren. Op grond van artikel 3.10 van de keur kan het bestuur algemene regels stellen die een vrijstelling van die vergunningplicht inhouden. In deze algemene regel is hiervan gebruik gemaakt. Indien de activiteiten niet voldoen aan de algemene regel, dan geldt de vergunningplicht waarbij de activiteiten worden getoetst aan de beleidsregels.

Op grond van artikel 3.10 van de keur kan het bestuur, voor handelingen waarvoor algemene regels zijn gesteld, maatwerkvoorschriften stellen.

Op grond van artikel 5.4, derde lid, van de keur is het verboden zonder vergunning van het bestuur enig werk aan te brengen, te houden, te veranderen of te verwijderen boven, op, in, of onder de weg. Op grond van artikel 5.5, derde lid, van de keur kan het bestuur algemene regels stellen die een vrijstelling van die vergunningplicht inhouden.

### Begripsbepaling

De begrippen die zijn gedefinieerd in de keur zijn ook van toepassing voor de bepalingen in deze algemene regels. Daarnaast wordt in deze algemene regel verstaan onder:

<i>(Druk- of pijp)leidingen:</i>	Buis of samenstel van buizen waardoor een stof (vast, vloeibaar of gas) verpompt wordt of stroomt.
<i>Kabel:</i>	Een geïsoleerde draadvormige elektrische geleider, meestal gemaakt van koper en bedoeld voor het transport van elektrische energie of elektrische signalen. Leidingen met een diameter van maximaal 40 mm die gebruikt worden voor (glasvezel)kabels worden beschouwd als een kabel.
<i>Gestuurde boring:</i>	Een sleufloze boorteknik waarbij obstakels zoals oppervlaktewaterlichamen diep onder het maaiveld kunnen worden gepasseerd.
<i>Insteek:</i>	Snijlijn van het bovenwatalud van het oppervlaktewaterlichaam met het aangrenzende maaiveld.
<i>Vaste bodem:</i>	Bodem van de watergang zoals deze is vastgelegd in de legger of, indien deze maatvoering ontbreekt, de werkelijke bodem wanneer deze is ontdaan van slib en/of bagger.
<i>Duiker:</i>	Buis in gronddam gelegen in een oppervlaktewaterlichaam
<i>Profiel:</i>	Breedte, diepte en taludhellingen van het oppervlaktewaterlichaam als aangegeven op de legger of keurkaart.

### Risico's

Aan de uitvoering van de werkzaamheden in deze beheersobjecten kunnen risico's zijn verbonden, welke in het algemeen goed kunnen worden afgewogen in het kader van beoordeling van vergunningsaanvragen. Met het vaststellen van een algemene regel, waarmee een vrijstelling van de vergunningsplicht wordt bereikt, moet er vooral zekerheid bestaan over de omvang van die risico's. Indien de criteria niet of niet volledig van toepassing zijn of indien het voorgenomen werk in afwijking van de voorwaarden zal worden uitgevoerd, kan met het waterschap in overleg worden getreden over een mogelijke watervergunning.

De werkzaamheden in de bovenvermelde beheersobjecten worden veelal uitgevoerd door of namens nutsbedrijven die voorzieningen van algemeen nut en in het algemeen belang aanleggen. In dit verband wordt onder voorzieningen van algemeen nut verstaan, gas-, water, electriciteits-, telecommunicatievoorzieningen en riolering. Door deze bedrijven worden in het beheersgebied jaarlijks honderden werken uitgevoerd. Omdat het om vele aanvragen met betrekking tot soortgelijke werken gaat en de risico's in algemene zin goed kunnen worden beheerd, leent deze activiteit zich voor een Algemene Regel. Aan de in principe aanwezige risico's van het vergunningsvrij werken wordt voldoende tegemoet gekomen door onderstaande toetsingscriteria en voorwaarden.

#### *Oppervlaktewaterlichamen (inclusief vaarwegen)*

Het te beschermen belang voor het waterschap bij het aanleggen, hebben, houden en onderhouden van kabels en leidingen binnen de kern- en beschermingszone van oppervlaktewaterlichamen betreft voornamelijk de stabiliteit van de oever van het betreffende water. Kabels en leidingen worden veelal geplaatst door middel van een open ontgraving en/of een gestuurde boring. Wanneer deze werkzaamheden te dicht op de insteek van het water worden uitgevoerd, kan dat een negatief effect hebben op de stabiliteit van de oever. Daarnaast moet worden voorkomen dat kabels en leidingen worden beschadigd bij onderhoudswerkzaamheden aan oppervlaktewaterlichamen en/of ten gevolge van scheepvaart op de als vaarweg aangewezen oppervlaktewaterlichamen.

#### *Waterkeringen*

Het te beschermen belang voor het waterschap bij het aanleggen, hebben, houden en onderhouden van kabels en leidingen binnen de kern- en beschermingszone van waterkeringen is de stabiliteit van de waterkering, het doelmatig beheer van de waterkering en de mogelijkheid voor toekomstige dijkverbetering. Indien wordt voldaan aan de criteria en voorwaarden, hebben deze werkzaamheden een gering effect op de staat van een waterkering. Daarom kan de vergunningplicht voor het aanleggen en behouden van deze kabels en leidingen vervangen worden door algemene regels.

#### *Wegen*

Het Waterschap heeft veel wegen buiten de bebouwde kom in beheer. Het Waterschap is verantwoordelijk voor de veiligheid op deze wegen. Het leggen van kabels en leidingen is een veel voorkomend werk langs of onder de weg, door het stellen van criteria en voorschriften in deze regeling kan het belang van de weg voldoende worden gewaarborgd.

#### Melding

De melding kan digitaal en schriftelijk worden gedaan. Een digitale melding kan via het Omgevingsloket Online (OLO) worden ingediend. Het OLO is te bereiken via: [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl). Het is ook mogelijk om de melding schriftelijk te verrichten. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een door het waterschap beschikbaar gesteld formulier. Dit formulier is te bereiken via: [www.waterschaprivierenland.nl](http://www.waterschaprivierenland.nl).