



Handboek beleidsregels werkzaamheden kabels en leidingen Zeewolde 2014

Gebaseerd op artikel 3 in de verordening werkzaamheden kabels en leidingen

Zeewolde 2014



Zeewolde

Kabels en leidingen

Documentnummer: 14N0020646

Zaaknummer: 14Z0006662

Bijlage bij document (verordening): 14N0020644



Welkom.....

bij het handboek beleidsregels werkzaamheden kabels en leidingen

Voor u ligt het 'Handboek beleidsregels werkzaamheden kabels en leidingen Zeewolde 2014' gebaseerd op artikel 3 in de 'Verordening werkzaamheden kabels en leidingen Zeewolde 2014', hierna **handboek**.

Deze nadere regels zijn van toepassing op alle kabels en leidingen die in openbare grond van de gemeente Zeewolde liggen, inclusief de kabels en leidingen van telecomaandbieders, en gelden in alle gevallen waarin de gemeente een vergunning, instemmingbesluit of toestemming voor opbrekingen bij werkzaamheden van niet-ingrijpende aard (verder gezamenlijk aan te duiden als: **graafvergunning**) verleent voor werkzaamheden aan of ten behoeve van kabels en leidingen.

Overal waar u dit symbool ziet:



kunt u klikken en komt u op een pagina met meer informatie over het onderwerp (+) of gaat u terug naar de vorige pagina (-).

Onderaan de pagina's vindt u de inhoudsopgave terug waarmee u door het document kunt navigeren.

Inleiding

Op 1 oktober 2014 is de 'Verordening werkzaamheden **kabels en leidingen** gemeente Zeewolde 2014', hierna **verordening**, in werking getreden.

De **verordening** bevat twee regimes:

- Voor werkzaamheden aan telecommunicatiekabels en –leidingen. De meldingen en instemmingsbesluiten met betrekking tot deze werkzaamheden zijn momenteel in de Telecommunicatieverordening Zeewolde 2009 geregeld;
- en voor werkzaamheden aan de overige kabels en leidingen.

Zowel voor de vergunningen als voor de instemmingsbesluiten zijn leges verschuldigd (**zie de Tarieventabel bij de Legesverordening**).

Dit **handboek** is gebaseerd op artikel 3 van de verordening, dat bepaalt dat het college nadere regels stelt voor de uitvoering van de verordening. Doel van het **handboek** is:

- het bevorderen van een veilige ligging en ordening van de ondergrondse infrastructuur;
- het beperken van de overlast en het bevorderen van een veilige omgeving voor de burgers tijdens de werkzaamheden aan ondergrondse infrastructuur;
- het voorkomen van schade aan private- en gemeentelijke eigendommen;
- het borgen van de kwaliteit van de openbare ruimte.

Om deze doelstellingen te bereiken bevat dit **handboek** uniforme voorbereidings- en uitvoeringsvoorschriften voor alle kabel- en leidingwerkzaamheden in het openbare gebied van de gemeente Zeewolde. De voorschriften in dit **handboek** gelden uitdrukkelijk ook voor de werkzaamheden van niet-ingrijpende aard.

Inhoudsopgave

1. Inleiding

2. Begrippenlijst

3. Eisen voor de tracébeplanning

4. Bepalingen ten aanzien van de engineering

5. Voorschriften ten aanzien van de uitvoering

6. Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid

7. Werktijden

8. Informatie en communicatie

9. Voorschriften werken in openbare ruimte

10. Bescherming bomen

11. Herstel groenvoorzieningen

12. Maatregelen bij het werken zonder toestemming

Bijlage 1: Bomenposter



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Begrippenlijst

2.1. Betrokkenen en rolverdeling

In de praktijk zijn er vaak verschillende partijen in verschillende rollen betrokken bij werkzaamheden aan **kabels en leidingen**: **leidingexploitant – vergunninghouder – opdrachtgever** en **uitvoerder**. Ook kunnen deze rollen door één en dezelfde partij worden vervuld. Voor de gemeente is echter alleen de vergunninghouder aansprakelijk en verantwoordelijk voor het (doen) naleven van de voorschriften in het **handboek**, ongeacht de relatie tussen vergunninghouder enerzijds en een eventuele leidingexploitant en uitvoerder anderzijds. De gemeente behoudt zich echter het recht voor om in dringende gevallen handhavingsmaatregelen rechtstreeks met de uitvoerder af te handelen en de vergunninghouder pas later daarvan in kennis te stellen.

2.2. Beschrijving partijen

Gemeente	⊕	Opdrachtgever	⊕
College	⊕	Vergunningaanvrager	⊕
Uitvoerder	⊕	Vergunninghouder	⊕
Leidingexploitant	⊕		



Beschrijving partijen

Gemeente

De rechtspersoon gemeente Zeewolde.

College

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zeewolde en/of de ambtenaren, die door mandaat bevoegd zijn namens het college op te treden.

Uitvoerder

De natuurlijke of rechtspersoon onder wiens verantwoordelijkheid of leiding de feitelijke (graaf) werkzaamheden worden verricht (ook wel de uitvoerende partij of grondroerder genoemd).

Leidingexploitant

Degene die als natuurlijk persoon, handelend in de uitvoering van een beroep of een bedrijf, dan wel als rechtspersoon een kabel- of buisleidingennet beheert.

Opdrachtgever

De natuurlijke of rechtspersoon, die opdracht geeft tot het uitvoeren van een werk waarbij graafwerkzaamheden worden verricht.

Vergunningaanvrager

De natuurlijke of rechtspersoon die aan het college vergunning vraagt voor het leggen, hebben, onderhouden, verwijderen etc. van kabels en leidingen in openbare gronden die door de gemeente beheerd worden. Een derde partij kan namens de leidingexploitant als aanvrager optreden, mits dit rechtsgeldig geschiedt en de derde voldoende door deze gemandateerd/gevolmachtigd is.

Vergunninghouder

De natuurlijke of rechtspersoon, in de regel een leidingexploitant, aan wie het college een graafvergunning heeft verleend voor het leggen, hebben, houden, onderhouden en verwijderen etc. van ondergrondse infrastructuur in openbare gronden die door de gemeente beheerd worden. Een derde partij kan optreden namens de leidingexploitant in het vergunning aanvraag proces, mits rechtsgeldig en voldoende door deze gemandateerd.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



2.3. Begripsbeschrijvingen

APV	+
As built (revisie)tekening	+
Boring/persing	+
Buisleiding	+
Beheerkosten	+
Calamiteit	+
Definitief herstel	+
Gemeenteground	+
Gefundeerde open verharding	+
Gesloten verharding	+
Graaflocatie	+
Graafvergunning	+
Graafwerkzaamheden	+
Handboek	+
Handhole	+

(Huis)aansluiting	+
Kadaster-sectie KLIC	+
Kabels en leidingen	+
Niet-openbare kabels en leidingen	+
Leggen van kabels en leidingen	+
Ligginggegevens	+
Mantelbuis	+
Net of netwerk	+
Tijdelijk opbreekverbod	+
Open verharding	+
Onderhoudskosten	+
Tijdelijk herstel	+
Sleuf	+
Spoeisende werkzaamheden	+
Storing	+

Verordening	+
Verborgene gebreken	+
Werkzaamheden van niet-ingrijpende aard	+
Werkterrein	+
WION	+



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



■ APV

De Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente Zeewolde.

■ As built (revisie)tekening

Een gewaarmerkte tekening die de gerealiseerde ligging aangeeft, welke leidingen gelegd zijn in X-, Y- en Z-coördinaten volgens het RD-stelsel alsmede hoeveel leidingen gelegd zijn in een sleuf(deel). De Z-coördinaat wordt over het algemeen alleen in die gevallen gebruikt waarin de kabels- en leidingen niet op de door de gemeente aangegeven of wettelijk bepaalde profieldiepte zijn gelegd.

■ Boring/persing

Met behulp van sleufloze techniek een holle ruimte maken in de grond zonder daarbij de omringende grondslag te verwijderen.

■ Buisleiding

Buis voor het doorstromen van gassen of vloeistoffen, bestemd om hetzij een gas of een vloeistof te transporteren, hetzij een vloeistof als intermediair te gebruiken voor het transport van warmte of een opgelost of verpulverd product.

Een voorziening ten behoeve van het inblazen en omvatten van (glasvezel)kabel is geen buisleiding, maar wordt gelijkgesteld aan een kabel.

■ Beheerkosten

De vergoeding van de kosten die door- of namens de gemeente zijn gemaakt aangaande het toezicht en controle houden op de uitvoering van het werk, de hiermee verband houdende verkeersmaatregelen en de naleving op de van gemeentewege gestelde voorwaarden.

■ Calamiteit

Onverwachte verstoring aan ondergrondse infrastructuur, zoals bijv. gaslek, grote wateroverlast door lekkage waterleiding waarbij openbare orde, veiligheid en/of gezondheid voor (directe) omgeving gevaar oplevert en per direct tot herstel of reparatie moet worden overgegaan.

■ Definitief herstel

Terugbrengen van de verhardingsmaterialen op een vakkundige wijze in hun oorspronkelijke verband.

■ Gemeenteground

Wegen, grond, groen en wateren in eigendom of beheer bij de gemeente.

■ Gefundeerde open verharding

Verhardingsconstructie bestaande uit elementen of andere ongebonden materialen op een al dan niet hydraulische granulaatfundering of gebonden zandfundering.

■ Gesloten verharding

Verhardingsconstructie bestaande uit een bitumen, cement of kunststof gebonden materiaal.

■ Graaflocatie

De locatie waar graafwerkzaamheden ten behoeve van kabels of leidingen worden verricht.

■ Graafvergunning

Schriftelijke toestemming, vergunning of instemmingsbesluit van het college voor het verrichten van (graaf)werkzaamheden in openbare gronden die door de gemeente beheerd worden. Hieronder valt ook de toestemming voor het opbreken van grond op grond van een melding als bedoeld in artikel 2:11, vierde lid, van de APV, indien het werkzaamheden van niet-ingrijpende aard betreft.

■ Graafwerkzaamheden

Het handmatig en/of mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.

■ Handboek

Handboek nadere regels, dat nadere voorschriften bevat die door het college zijn vastgesteld met betrekking tot de voorbereiding, aanleg, exploitatie, onderhoud en verwijdering van kabels en leidingen.



■ Handhole

Afsluitbare ondergrondse holle behuizing voor het onderbrengen van voornamelijk telecommunicatie appendages of apparatuur, met toegangsluik onder de verharding of op maaiveldniveau. Een handhole moet altijd toegankelijk blijven.

■ (Huis)aansluiting

Het gedeelte van de kabel of leiding door openbare grond dat een [netwerk](#) verbindt met een netwerkaansluitpunt ten behoeve van een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met d, van de Wet Waardering Onroerende Zaken, of met een ander netwerk.

■ Kadaster-sectie KLIC

Instantie die uitvoering geeft aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION) en het voorkomen van graafschade als doelstelling heeft alsmede zorgdraagt voor de uitwisseling van kabel- en leidinggegevens.

■ Kabels en leidingen

Een of meer kabels of leidingen, daaronder in ieder geval begrepen dat wat onder kabels wordt verstaan in artikel 1.1, onder z, van de Telecommunicatiewet, en daaronder mede begrepen lege buizen, onder- en bovengrondse ondersteuningswerken en beschermingswerken, behoudens voor zover deze verbindingen liggen binnen de installatie van een producent of van een afnemer.

Voorbeelden hiervan zijn onder andere telecommunicatie- en omroepkabels, elektriciteitskabels (koppel-, transport- en distributiekabels), gasleidingen (transport-, distributie- en dienstleidingen), waterleidingen, rioleringen (buizen) en kabels en leidingen ten behoeve van industriële netwerken.

■ Niet-openbare kabels en leidingen

Kabels en leidingen (dan wel het netwerk waartoe deze behoren) die niet gebruikt worden om openbare (voor het publiek beschikbare) diensten aan te bieden.

■ Leggen van kabels en leidingen

Het aanbrengen, leggen, onderhouden, omleggen, vernieuwen, herstellen en verwijderen van kabels en leidingen en het verrichten van de hierbij behorende werkzaamheden.

■ Ligginggegevens

Gegevens over de werkelijke plaats van een leiding, zoals deze op het moment van vaststelling visueel waarneembaar en controleerbaar zijn.

■ Mantelbuis

Beschermbuis om een leiding.

■ Net of netwerk

Eén of meer ondergrondse kabel(s) en/of leiding(en), daaronder mede begrepen lege buizen, ondergrondse ondersteuningswerken en beschermingswerken, bestemd voor het transport van vaste, vloeibare of gasvormige stoffen, van energie of van informatie.

■ Tijdelijk opbrekverbod

Tijdelijke opschorting van graaf-/opbrekwerkzaamheden op last van het college als gevolg van weersomstandigheden zoals wateroverlast, zware sneeuwval en vorst. Grondslag voor de opschorting is de overlast voor de bewoners en/ of schade voor de gemeente door bijvoorbeeld breuk van vastgevroren bestratingsmateriaal, niet goed te verdichten ondergrond dan wel het niet (meer) aaneengesloten kunnen afwerken van sleuven of verhardingen.

■ Open verharding

Verhardingsconstructie bestaande uit elementen of andere ongebonden materialen al of niet op een puinfundering, waaraan geen bindmiddel is toegevoegd.

■ Onderhoudskosten

De kosten die zijn verbonden aan het onderhouden van de [definitief herstelde](#) verharding.

■ Tijdelijk herstel

Het tijdelijk terugbrengen van de verhardingsmaterialen op een niet noodzakelijke vaktechnische wijze, maar wel zodanig dat het functionele gebruik door het verkeer volledig is hersteld en geen gevaar ontstaat voor de weggebruiker.



■ Sleuf

De opening die ontstaat door het verwijderen van verharding en/of grond ten behoeve van het leggen van kabels en leidingen.

■ Spoedeisende werkzaamheden

Spoedeisende werkzaamheden, noodzakelijk in verband met een ernstige belemmering of storing in de dienstverlening via het betreffende net en waarvan uitstel niet mogelijk is ([zie ook Calamiteit](#)).

■ Storing

Verstoring in een ondergronds net variërend van kleine- tot grote impact, waarvan de leidingexploitant de urgentie van herstel of reparatie bepaalt.

■ Verordening

De 'Verordening werkzaamheden kabels en leidingen gemeente Zeewolde 2014'.

■ Verborgene gebreken

De definitie voor buitenproportionele verzakking van opgeleverd en goedgekeurd hersteld straatwerk. Als norm voor "buitenproportioneel" wordt een verzakking aangehouden van meer dan 0,03 m, die zich binnen één jaar na het eerste herstel voordoet (CROW-norm voor "ernstige schade").

■ Werkzaamheden van niet-ingrijpende aard

Werkzaamheden inzake de aanleg, instandhouding of opruiming van een [huisaansluiting](#).

■ Werkterrein

De stallingsplaats van, en opslagplaats voor, haspel-, vracht-, directie-, materiaalwagens, enz.

■ WION

De Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION), die tot doel heeft gevaar of economische schade door beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen te voorkomen. Hiertoe zijn leidingexploitanten verplicht om de geografische gegevens van hun belangen te registreren en te delen met grondroerders die hierom vragen.



Eisen voor de tracébeplanning

Bij de tracébeplanning van leidingen zijn drie aspecten van belang:

de horizontale ligging*



de verticale ligging*



de onderlinge afstand
tussen de kabels en
leidingen in de
ondergrond*



** Het doel van deze liggingen is een optimaal gebruik van de openbare ruimte, een ongestoorde exploitatie van leidingen en het optimaliseren van de veiligheid.*



Het normprofiel bij herontwikkeling / nieuwbouw wordt door de betreffende (project)ontwikkelaar met de leidingexploitanten en gemeente afgestemd en ter vaststelling voorgelegd.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Horizontale ligging

In bermen langs rijbanen is de afstand tot de zijkant van de verharding ten minste gelijk aan de diepteligging, tenzij anders wordt overeengekomen. Bij een profiel van ontgraving, een hellingshoek van 1:1 aanhouden als vrije zone (gerekend vanaf zijkant fundering).

Aanvullende eisen voor horizontale ligging



Werkzaamheden aan of bij groenvoorzieningen en bomen worden zoveel mogelijk vermeden. Is dit onvermijdelijk dan wordt eerst overleg met de gemeentelijk coördinator gevoerd, ongeacht of er sprake is van een verlegging in een nieuw- of een bestaand tracé. Bij de werkzaamheden wordt de [bomenposter](#) in acht genomen ([bijlage 1](#)).



Indien voor nieuwe kabels een tracé buiten de wortelzone (zie hiervoor [hoofdstuk 10](#)) niet mogelijk is, kan de gemeente bepalen dat de wortelzone gepasseerd moet worden door het boren van mantelbuizen onder de wortelzone dan wel andere maatregel te treffen.



Verticale ligging

Voor aanleg kabels en leidingen geldt een minimale gronddekking van 40 cm. Voor transport kabels en leidingen geldt minimaal 60 cm. In bepaalde situaties en in overleg kan de gemeente een andere diepteligging toestaan.

Uitgangspunten bij verticale ligging:

- Distributieleidingen liggen niet dieper dan transportleidingen;
- Vrij verval leidingen hebben voorrang boven drukleidingen;
- Bij kruisingen van leidingen met andere leidingen bedraagt de tussenruimte (verticale dagmaat) ten minste 0,20 m;
- Strook tussen 0,85 m en 1,10 m beneden het (toekomstige) maaiveld voor de [huisaansluiting](#) van het riool vrijhouden (gemeten vanaf de erfgrans).

Aanvullende eisen voor verticale ligging



Bij [boringen/persingen](#), in welke vorm ook, is de diepteligging afhankelijk van de situatie ter plaatse. De minimale verticale dagmaat ten opzichte van de te kruisen leidingen bedraagt ten minste 0,50 m, waarbij de te boren/persen leiding onder de bestaande leiding moet worden gevoerd. Genoemde minimale verticale dagmaat moet aantoonbaar worden gegarandeerd om afwijkingen tijdens de uitvoering op te vangen.



Bij het kruisen van sloten / open watergangen moet een minimale gronddekking van 1,00 m ten opzichte van de ontwerpdiepte van de bodem van de watergang worden aangehouden. Indien de aanwezige bodem van de watergang lager ligt dan de ontwerpdiepte moet een gronddekking van 2,00 m ten opzichte van de aanwezige bodem worden aangehouden. Een en ander conform de eisen van het [Waterschap Zuiderzeeland](#).

Kruising gesloten verhardingen



Ligging nabij andere objecten



Kruising gesloten verhardingen

Kruisingen onder een verharding moeten middels een **boring of persing** worden uitgevoerd (één meter uit de verharding blijven).



Het opbreken van **gesloten verhardingen** is zonder voorafgaand overleg met en verkregen toestemming niet toegestaan waarbij door aanvrager aangetoond moet worden dat de gewenste opbreking niet te vermijden is.

Ligging nabij andere objecten

Objecten die kunnen worden beïnvloed door de tracering en aanleg van leidingen moeten vooraf door de aanvrager worden geïdentificeerd.



Objecten kunnen onder meer zijn: bestaande wegen, waterlopen, voetpaden, primaire- en secundaire waterkeringen, kademuuren, viaducten, tunnels, naastliggende leidingen, bomen, funderingen en gebouwen.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Bepalingen ten aanzien van de engineering

De vergunningaanvrager of leidingexploitant is bij het initiëren van omvangrijke projecten en/of aanleg van transportleidingen verantwoordelijk voor het informeren van en afstemmen met andere leidingexploitanten over voorgenomen werkzaamheden en inzichtelijk maken van ondergrondse belangen van derden incl. kruisingen binnen het beoogde tracé(s).

De vergunningaanvrager kan door gemeente verplicht worden, voorafgaand aan de vaststelling van het definitieve tracé, onderzoek te doen naar de werkelijke ligging van **kabels en leidingen** doormiddel van proefsleuven. Het resultaat van de proefsleuven (incl. maatvoering) dient dan, ter overleg, aangeleverd te worden.

Tijdelijk aan te brengen voorzieningen in de openbare ruimte zoals damwanden, bekistingen, heipalen, etc. dienen na voltooiing van de werkzaamheden te worden verwijderd. De coördinator en/of opzichter van de gemeente dient zowel bij plaatsing als verwijdering in kennis te worden gesteld.

Bij het plannen van routes van kabels, leidingen en voorzieningen nabij bomen en in of nabij groenvoorzieningen dienen de voorschriften uit **hoofdstuk 10** en **11** van dit **handboek** in acht genomen te worden.

Er worden geen bovengrondse obstakels boven leidingen geplaatst. Indien geen andere oplossing mogelijk is, dan kan in overleg en na goedkeuring van de gemeente of leidingbeheerders alsnog tot plaatsing boven leidingen worden overgegaan.

Huisaansluitingen worden zo veel mogelijk haaks op het distributienet aangelegd om geen beslag te leggen op de ruimte voor distributieleidingen.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Voorschriften ten aanzien van de uitvoering



Voor aanvang en na afloop van het werk wordt contact opgenomen met de gemeentelijke opzichter (contactgegevens te verkrijgen via het algemene nummer van de gemeente Zeewolde, 036 522 9522).



De uitvoerder dient de bepalingen van de **WION** na te leven.



Op het werk moeten minimaal aanwezig zijn de gebiedsinformatie (klic) en (voor zover van toepassing) de graafvergunning met goedgekeurde vergunningtekening.



Omwille van efficiency, het voorkomen van schade en het beperken van overlast in de openbare ruimte dient te worden nagestreefd dat de werkzaamheden met betrekking tot kabels en leidingen door één (combi-)aannemer worden uitgevoerd.



Indien voor de uitvoering van de werkzaamheden bronbemaling (ontwatering) noodzakelijk is, dient de leidingexploitant mogelijk een melding dan wel een aanvraag tot maatwerkvoorschriften op grond van Besluit lozen buiten inrichtingen voor het lozen van het grondwater in te dienen. Indien sprake is van een **calamiteit** (korter dan 48 uur) is er geen melding of maatwerk nodig.



Wijzingen in de uitvoering van het werk ten opzichte van de verstrekte gegevens waarop de vergunning is gebaseerd, dienen aan de opzichter te worden gemeld. De wijzigingen mogen niet eerder worden gerealiseerd dan nadat hiervoor schriftelijk toestemming is verleend. Bij grote wijzigingen kan van de leidingexploitant worden verlangd opnieuw een vergunning aan te vragen.



Vervallen leidingen moeten worden verwijderd, tenzij anders met de wegbeheerder overeen wordt gekomen. Indien een vervallen **buisleiding** om gegronde reden in de ondergrond blijft liggen, dient deze door de aannemer te worden vol geschuimd en/of aan te uiteinden afgedicht te worden ter voorkoming van indringend water, grond, vuil etc.

Handholes moeten naast het tracé geplaatst worden. Wanneer dit niet mogelijk is, dient er overleg met de gemeente plaats te vinden. Bij werkzaamheden aan en/of plaatsing van **handholes** dient ruim voor het dichten van de **sleuf** de opzichter gewaarschuwd te worden.

Bij reconstructies of herontwikkeling dient de initiatiefnemer (bijv. de projectontwikkelaar of de gemeente) een geschikt tracé aan te bieden voor de (her)aanleg van kabels en leidingen.

De leidingexploitant is verantwoordelijk voor het houden van toezicht op de uitvoering van de werkzaamheden. Het toezicht van de gemeente omvat in ieder geval het controleren van het naleven van de bepalingen uit de **graafvergunning**, de **verordening**, de **APV** en andere gemeentelijke **verordeningen** en het **handboek**.

De uitvoerder zal tijdens en na het uitvoeren van de werkzaamheden de begaanbare trottoir- en wegverhardingen vrij houden van milieuschadelijke- /verontreinigende stoffen.

Alle materialen, zoals haspels, kabelresten, afzettingen, tijdelijke verkeersmaatregelen, zand en puin, dienen direct na gereedkomen van de werkzaamheden opgeruimd te zijn in opdracht van de aannemer. Indien dit niet is gebeurd, zullen deze materialen op kosten van de vergunninghouder door de gemeente worden opgeruimd. Tijdens de uitvoering mogen materialen, zoals hierboven aangegeven, doorgangen niet blokkeren.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

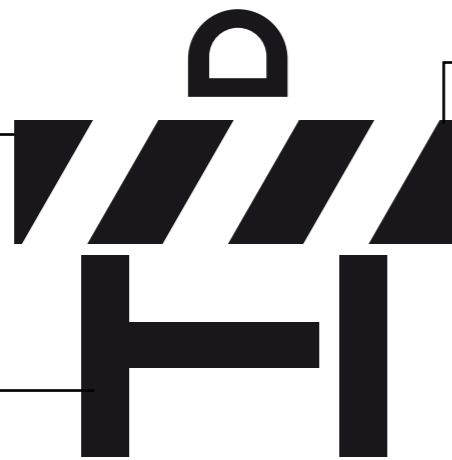
11

12



Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid

De werkzaamheden moeten naar genoegen van de gemeente in tijd en uitvoeringswijze zodanig worden gepland dat het verkeer over de weg niet wordt gestremd en zo min mogelijk wordt belemmerd en dat de belemmering van de bereikbaarheid van woningen, bedrijven en openbare voorzieningen tot het minimum wordt beperkt.



Het afvoeren van voorzieningen moet op een zorgvuldige wijze gebeuren ter voorkomen van beschadigingen aan gemeentelijke en particuliere eigendommen.

De toezichthouder controleert of het werk veilig wordt uitgevoerd (conform CROW publicatie 96b) en is bevoegd om, bij onveilige situaties, correctieve maatregelen af te dwingen.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Werktijden



Het is niet toegestaan om op zaterdagen, zondagen alsmede nationale feestdagen opbreek-, graaf-, kabel-, aanvulling-, verdichting-, en/of bestratingswerkzaamheden in de openbare ruimte te verrichten, met uitzondering van een calamiteit of storing of indien in de [graafvergunning](#) anders is aangegeven.



Het is niet toegestaan om op werkdagen vóór 07.00 uur en na 18.00 uur opbreek-, graaf-, kabel-, aanvulling-, verdichting-, en/of bestratingswerkzaamheden in de openbare ruimte te verrichten, met uitzondering van een [calamiteit](#) of [storing](#) of indien in de [graafvergunning](#) anders is aangegeven.



Op de werkdag voorafgaande aan het weekend of nationale feestdag moeten uiterlijk om 16.30 uur de verhardingen hersteld en gesloten zijn.



In winkelstraten en op evenementenpleinen mogen geen opbrekingen zijn of worden uitgevoerd gedurende de door het college vergunde evenementen, inclusief de opbouw- en afbreekperiode. Hieronder vallen onder andere Koningsdag, de wekelijkse vrijdagmarkt en lokale evenementendagen. De evenementenkalender is te raadplegen via de website van de gemeente.



Het is niet toegestaan werkzaamheden in en aan het dijklichaam uit te voeren tussen 1 april t/m 15 oktober.



Informatie en communicatie

Namens de uitvoerende partij dient altijd één Nederlands sprekend aanspreekpunt op het werk aanwezig te zijn die de verantwoordelijk draagt voor het nakomen van de afspraken en voorwaarden overeenkomstig in de **graafvergunning** vermeld is.

Uitvoerder dient op verzoek de gevraagde informatie met betrekking tot het werk aan toezichthouder(s) ter beschikking te stellen en medewerking te verlenen om toezicht mogelijk maken.

De leidingexploitant of uitvoerder stelt betrokken bewoners, bedrijven en andere belanghebbenden schriftelijk in kennis van voorgenomen werkzaamheden. In deze kennisgeving worden in elk geval vermeld **aard, startdatum en duur van het werk** alsmede **naam en telefoonnummer van de uitvoerder**. Ook van een **verlenging** van de werkzaamheden stelt de leidingexploitant genoemde personen schriftelijk in kennis, tenzij de verlenging korter is dan twee dagen.

In geval de bereikbaarheid tijdelijk wordt verminderd, bijv. als gevolg van wegafzetting of omleiding, moet de uitvoerder de betreffende bewoners, bedrijven en hulpdiensten minimaal drie werkdagen voor aanvang van het werk schriftelijk op de hoogte stellen.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Voorschriften werken in openbare ruimte

Het verdichten van gemaakte sleuven dient machinaal te gebeuren.

Het herstel van de weg zal in beginsel door of in opdracht van de leidingexploitant geschieden. In bijzondere omstandigheden kan de gemeente aangeven dat zij het herstel van de weg in eigen beheer zal laten uitvoeren voor rekening van de leidingexploitant.

In geval van het opbreken van verharding niet ouder dan 5 jaar moet met de gemeente overlegd worden over de wijze van herstel om de vereiste kwaliteit te bereiken. De gemeente kan verlangen om de verharding over de volle breedte (van band tot band) opnieuw te straten of om de **kabels en leidingen** via een ander tracé te leggen dan.

Ter plaatse van nieuwbouw-, reconstructie- en herbestratingsprojecten kunnen er tussen de gemeente en civiele aannemers garantieafspraken bestaan inzake de aanwezige verharding. In die gevallen kan gemeente van de leidingexploitant verlangen dat het herstel van de verharding op kosten van de leidingexploitant door de betreffende contractpartij wordt uitgevoerd tegen marktconforme tarieven.

Eventuele geconstateerde tekortkomingen bij oplevering zullen hersteld moeten op eerste aanzeggen van opzichter, terstond worden hersteld, waarna de leidingexploitant of uitvoerder dit gereed meldt aan de opzichter.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Bescherming bomen

Schade aan wortels moet bij voorkeur voorkomen worden.

Soms moeten echter werkzaamheden worden uitgevoerd waarbij een deel van de wortels moet verdwijnen. Voor een gezonde boom hoeft dit geen probleem te zijn. Voorwaarden om schade aan boomwortels te beperken zijn de volgende:

- de plaats waar gegraven wordt, ligt op een afstand die gelijk of groter is aan minimaal 8 x de doorsnede van de stam, gemeten op 1.20 m hoogte met een minimum van 1 meter,. Dit betekent dat bij een boom met een diameter van 20 cm, gegraven mag worden op $8 \times 20 \text{ cm} = 1,60 \text{ m}$ van het hart van de boom. Bij een boom met een diameter van 40 cm bedraagt deze afstand 3,20 meter. Deze afstand moet worden gemeten vanuit het hart van de boomstam.



Deze eisen zijn anders dan aangegeven op de [bomenposter](#) die als bijlage bij dit handboek is gevoegd!!

- wortels die verdwijnen of worden beschadigd en dikker zijn dan 4 cm moeten worden afgezaagd of afgeknipt. Dit moet zodanig gebeuren dat een zo klein mogelijk, gladde wond ontstaat.

Lees ook de aanvullende informatie 'Bescherming bomen'



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Aanvullende informatie 'Bescherming bomen'

Als binnen deze afstand toch een kabel aangebracht moet worden (omdat een alternatief niet voorhanden is), moet de kabel of **mantelbuis** door middel van een gestuurde **boring** worden aangebracht.

Het is de leidingexploitant of uitvoerder niet toegestaan zelfstandig wortels te kappen.

Hiervoor dient men contact op te nemen met de opzichter van de gemeente.

De gemeente moet door vergunninghouder in de gelegenheid worden gesteld de wortels, kabels en leidingen te inspecteren alvorens tot aanvullen van de **sleuf** mag worden overgegaan.



Verdichting van de bodem rondom bomen moet voorkomen worden. Dit vindt bij voorkeur plaats door om de bomen een hekwerk aan te brengen waardoor het niet mogelijk is de grond te belasten (bijv. door een bouwhek).

Voor het bepalen van de minimale afstand tussen het bouwhek en de stam van de boom kan dezelfde formule die hierboven is aangehouden, gehanteerd worden; 8 x de diameter van de boom gemeten op 1.20 m hoogte.

Als de bodem door omstandigheden toch meer is verdicht dan 3 Mpa (kg per cm²) moet de bodem worden losgewerkt.

Dit moet plaatsvinden door het onder hoge druk losbreken van de grond door een deskundig boomverzorgingsbedrijf.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Herstel groenvoorzieningen

Bij werkzaamheden in gazon dienen de graszoden te worden uitgestoken om na afronding van de werkzaamheden weer terug geplaatst te worden.

Beplantingsmateriaal en/of gazon welke verloren is gegaan ten gevolge van werkzaamheden aan kabels & leidingen wordt door de vergunninghouder in een gunstig (gunstig voor het groen) jaargetijde vervangen dan wel ingezaaid op kosten van de vergunninghouder. In bijzondere gevallen (bijv. op steil talud, plekken die intensief gebruikt worden of hoogwaardig groen, kan de eigenaar verlangen dat graszoden worden aangebracht.

Bij de vergunningverlening kunnen aparte specifieke afspraken gemaakt worden over bijzondere omstandigheden, dan wel afwijkende voorwaarden of werkzaamheden.

De grond moet op zodanige wijze zijn afgewerkt dat er na klink sprake is van een vlakke aansluiting op de ongeroerde grond. Reservering voor klink mag maximaal 0,05 m bedragen.

Te handhaven struiken en vaste planten moeten direct na het gereedkomen van de grondwerkzaamheden ter plaatse zijn terug geplant.

Tijdens graafwerkzaamheden vrijkomend puin, stenen en andere materialen die niet in het gemeentelijk groen thuishoren moeten door de kabelboer worden verwijderd.

De grond dient gescheiden ontgraven te worden zodat de bovensten 30 cm weer boven in de te vullen **sleuf** kan worden aangebracht.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Maatregelen bij het werken zonder toestemming en/of niet conform overeengekomene

Bij het overtreden van artikel 5 of artikel 13 van de **Verordening** werkzaamheden kabels en leidingen Zeewolde 2014 is het college van burgemeester en wethouders in beginsel verplicht om handhavend op te treden.

Zo kan het college van burgemeester en wethouders het werk tot nader order stil te leggen en/of de opgebroken sleuf terstond te laten herstellen indien:

- de voorschriften zoals vermeld in de **graafvergunning** en in dit **handboek** niet worden nageleefd en/of afgeweken wordt van de overeengekomen uitvoeringsperiode;
- er wordt afgeweken van de tijdstippen zoals aangegeven in deze beleidsregels, tenzij anders overeengekomen;
- er wordt gewerkt tijdens een periode waarin een opbrekverbod van kracht is;
- er grote verkeershinder en/of gevaarstelling voor het publiek ontstaat.



Naast een bestuursrechtelijke handhavingstraject kan er ook een strafrechtelijke sanctie opgelegd worden. Een dergelijke situatie kan zich bijvoorbeeld voordoen indien:

- er wordt gewerkt zonder **graafvergunning**;
- er wordt gewerkt zonder voorafgaande melding.



Bijlage I

BOMENPOSTER

WERKEN ROND BOMEN

OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT

Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijstaven.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graafafstand en wortelbescherming.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgoten, rijselbuizen en geïsoleerd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLIC-melding, WION).

KWETSBAIRE BOOMZONE

1 Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBAIRE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

- Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom vanaf 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld en markeer deze als beschermd boomgebied.
- Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directe goedgekeurde Werkplan.
- Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
- Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) waar, hoe, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
- Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom niet in gevaar brengen.
- Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)		
Stam Ø	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stam	Eenszijdige wortelontwikkeling of schadelijke boom (breukrijke)
30 cm	>= 1,25 m	2,0 m
40 cm	>= 1,50 m	2,5 m
60 cm	>= 1,75 m	3,0 m
80 cm	>= 2,25 m	3,5 m
100 cm	>= 2,50 m	4,0 m
150 cm	>= 3,50 m	5,0 m

KWETSBAIRE BOOMZONE = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden aan een goedgekeurd Werkplan op www.bomenposter.nl

BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND

Voor bronbemaling en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het toepassen van een geïsoleerde bronbemaalingsbuis.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN

Bodemvreemde gassen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementmelns en water/leversen, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

SNOEIWERKZAAMHEDEN

Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directe, ook wanneer er enkel sprake is van een gebroken of beschadigde tak.

Deze uitgave is een product van de Stadsdienst voor de Groen en Natuur van de Gemeente Rotterdam.

Stadswerk, NORM INSTITUUT BOMEN, vhg, GPKL, Bevoend Nederland, BOMEN WERKEN ROND BOMEN

Kijk voor meer info op www.bomenposter.nl





Zeewolde

**Meer informatie: info@zeewolde.nl
of bel 036 522 9522**

Colofon

Dit is een uitgave van de gemeente Zeewolde.

Hoewel de inhoud met zorg is samengesteld, kunt u hieraan geen rechten ontleen.

Mei 2014

Tekst *Gemeente Zeewolde*
Vormgeving *fresh focus, freshfocus.nl*

Fotografie *Gemeente Zeewolde / fresh focus*

