

Handboek Kabels & Leidingen 2014



Inhoudsopgave

ALGEMENE INFORMATIE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel en doelgroep	5
1.3	Leeswijzer	5
1.4	Good practices en NEN normen	6
1.5	Ingangsdatum versie 2014	6
2	BEGRIPPEN	7
2.1	Begrippen- en afkortingenlijst	7
3	VERGUNNINGPROCEDURE	10
3.1	Aanleveringsvoorwaarden	10
3.1.1	Machtigingen	10
3.1.2	Technische specificaties werktekeningen	11
3.2	Grote projecten	11
3.3	Relatie tot derden	11
3.4	Procesbeschrijvingen	12
3.4.1	Vergunningprocedure: Voorbereiding en aanvraag	12
3.4.2	Vergunningprocedure: Aanleg en afronding	14
3.4.3	Verkorte procedure (werkzaamheden van niet-ingrijpende aard)	16
3.4.4	Administratieve wijziging	17
3.4.5	Overdracht van een leiding	17

TECHNISCHE BEPALINGEN

4	TRACÉBEPALING	18
4.1	Algemene uitgangspunten	18
4.2	Standaardindeling	18
4.2.1	Horizontale indeling	18
4.2.2	Verticale indeling	19
4.3	Bovengrondse infrastructuur	19
4.3.1	Open watergangen en waterkeringen	19
4.3.2	Bomen	20
4.4	Bijzondere situaties	20
4.4.1	Archeologie	20
4.4.2	Kunstwerken	21
4.4.3	Over- en onderbouwing van de openbare ruimte – stedelijk gebied	21
4.4.4	Huisaansluitingen riolering (rioolaansluitingen)	21
4.4.5	Bestemmingsplanprocedure	21
5	AANLEG- EN UITVOERINGSVOORSCHRIFTEN	22
5.1	Algemene uitgangspunten	22
5.2	Werkplan	22
5.3	Tijdelijke verkeersmaatregelen	22
5.4	Communicatie	23
5.4.1	Verantwoordelijkheden van betrokken partijen	23
5.4.2	Bewoners en bedrijven	23
5.4.3	'Melding Ingraving'	23
5.4.4	KLIC-melding (procedure WION)	24
5.4.5	Kick-off meeting / startvergadering	24
5.5	Algemene uitvoeringsvoorschriften	24
5.5.1	Aanwezige documenten	24
5.5.2	Proefsleuven ter voorbereiding	24
5.5.3	Uitzetten tracé	24

5.5.4	Toepassen en verwijderen hulpconstructies	24
5.5.5	Werken in nabijheid van leidingen	25
5.5.6	Grote zettingen	25
5.5.7	Bodemverontreiniging	25
5.5.8	Ecologie	25
5.5.9	Werkterrein	25
5.5.10	As-built tekening	26
5.5.11	Leidingenstroken	26
5.5.12	Hoogspanningsverbindingen	26
5.5.13	Bomen en groen	26
5.5.14	Kruisingen asfaltverharding, sierbestrating en gefundeerde wegen	27
5.6	Uitvoeringsvoorschriften, per aanlegmethode	27
5.6.1	Open ontgraving	27
5.6.2	Graven sleuf	27
5.6.3	Lengte van de sleuf	27
5.6.4	Uitgegraven materiaal	28
5.6.5	Opslag uitgegraven grond	28
5.6.6	Aanvullen sleuf	28
5.6.7	Verdichten sleuf	28
5.6.8	Overgebleven grond	28
5.6.9	Boringen en persingen (sleufloze technieken)	29
5.6.10	Bemaling	29
5.7	Overige bepalingen	29
5.7.1	Algemene uitgangspunten	29
5.7.2	Herstel van de sleuf, elementenverharding	30
5.7.3	Herstel van de sleuf, asfalt	30
5.7.4	Herstel van de sleuf, beplanting	30
5.7.5	Schade aan huisaansluiting	30
5.7.6	Archeologische vondsten	30
6	BEDRIJFSVOERING EN BEDRIJFSBEËINDIGING	31
6.1	Algemene uitgangspunten	31
6.1.1	Risicomangement	31
6.2	Bedrijfsbeëindiging	31
6.2.1	Uitgangspunten	31
6.2.2	Uitzonderingen	31
7	BIJLAGEN	33
7.1	BIJLAGE 1, Verdichten sleuf	34
7.2	BIJLAGE 2, Bomen en Groen	35
7.3	BIJLAGE 3, Standaard Profiel Alblasserdam	38
7.4	BIJLAGE 4, Standaard Profiel Dordrecht	39
7.5	BIJLAGE 5, Standaard Profiel H. I Ambacht (1)	40
7.6	BIJLAGE 6, Standaard Profiel H. I Ambacht (2)	41
7.7	BIJLAGE 7, Standaard Profiel Papendrecht	42
7.8	BIJLAGE 8, Standaard Profiel Sliedrecht	43
7.9	BIJLAGE 9, Standaard Profiel Zwijndrecht	44
7.10	BIJLAGE 10, Proces I	45
7.11	BIJLAGE 11, Proces II	47
7.12	BIJLAGE 12, Formulier aanvraag vergunning/instemming, of melding	49

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De Drechtsteden: Alblasserdam, Dordrecht, Hendrik Ido Ambacht, Papendrecht, Sliedrecht en Zwijndrecht, hebben gezamenlijk een grotendeels uniforme Leidingenverordening en Telecommunicatieverordening tot stand gebracht, met enkele gemeente-eigen bepalingen. Dit Handboek Kabels & Leidingen (verder Handboek genoemd) is van toepassing voor de genoemde gemeenten van de Drechtsteden. In dit Handboek dient voor gemeente gelezen te worden de genoemde gemeente waar de geplande werkzaamheden plaatsvinden.

Volgens de Leidingenverordening 2013 (LV), artikel 4 is een vergunning nodig voor het aanleggen, wijzigen, exploiteren of verwijderen van kabels en leidingen (voortaan: 'leidingen') in, op of boven openbare plaatsen en in of op civiele kunstwerken alsmede in of boven openbaar water. Volgens de Telecommunicatiewet, Artikel 5.4, lid, sub b en de Telecommunicatieverordening 2013 (TV) is een instemmingsbesluit nodig voor het aanleggen, wijzigen, onderhouden en verwijderen van een telecomkabel.

Als basis voor dit Handboek is met toestemming van gemeente Rotterdam het Handboek Leidingen van de gemeente Rotterdam gebruikt.

1.2 Doel en doelgroep

Doel

In het Handboek worden richtlijnen, voorwaarden en eisen gesteld waaraan moet worden voldaan om een vergunning c.q. instemming¹ te verkrijgen. Dit zijn behalve specifieke eisen ten aanzien van aanleg en ontwerp, ook eisen omtrent het beheer tijdens de exploitatiefase, de bedrijfsvoering en bedrijfsbeëindiging. Zie ook artikel 3, LV en artikel 6, TV.

Doelgroep

Het Handboek is geschreven voor een ieder die een leiding of leidingen exploiteert, of een leiding(en) wil aanleggen, wijzigen en/of verwijderen binnen de gemeentegrenzen van Alblasserdam, Dordrecht, Hendrik Ido Ambacht, Papendrecht, Sliedrecht en Zwijndrecht.

1.3 Leeswijzer

Het handboek bestaat uit twee gedeelten:

1. **Algemene, procedurele informatie** die voor alle aanvragen algemeen geldend zijn. Hoofdstukken 1 t/m 3.
2. **Technische bepalingen** die algemeen geldig zijn, maar waarvan de nadere invulling verschilt per aanvraag (zoals tracébeplanning; ontwerp-, uitvoerings- en beheersvoorschriften). Hoofdstukken 4 t/m 6.

Bij de volgende aanvragen zijn (mogelijk) additionele veiligheidseisen van toepassing:

- in bestemmingsplan opgenomen leidingen
- nabij in bestemmingsplan opgenomen leidingen
- wanneer er sprake is van een groot project, ter beoordeling van de vergunningverlener, kan de gemeente afwijken van de bepalingen in het Handboek en op maat afspraken maken.

DRECHTSTEDEN KARAKTER VAN DIT HANDBOEK

Deze voorschriften zijn van toepassing op de zes genoemde gemeenten. Iedere gemeente heeft echter haar eigen gemeente-eigen eisen. Wanneer een voorschrift wordt opgenomen van een specifieke aard die alleen van toepassing is op een bepaalde gemeente is dit cursief en in de kleur blauw weergegeven met vermelding van de naam van de betreffende gemeente.

¹ Omwille van de leesbaarheid wordt voortaan slechts gesproken van 'vergunning'.

1.4 Good practices en NEN normen

De koepelorganisaties van de netbeheerders hebben met de VNG en Gemeentelijke Platform Kabels en Leidingen (GPKL) afspraken gemaakt over hoe om te gaan met kabels en leidingen in specifieke situaties. Ook zijn de nieuwe Nederlandse norm NEN 7171-1 en Nederlandse praktijkrichtlijn NPR 7171-2 tot stand gekomen in samenspraak met de genoemde organisaties. De gemeente gebruikt deze richtlijnen zo veel mogelijk. De Good Practices zijn te downloaden op de website www.gpkl.nl/verordening, link in de tekst gebruiken.

1.5 Ingangsdatum versie 2014

Dit Handboek wordt per gemeente door de colleges van Alblasserdam, Dordrecht, H.I Ambacht, Papendrecht, Sliedrecht en Zwijndrecht vastgesteld. Dit handboek is op vergunningen van toepassing die na de inwerkingtreding van het Handboek zijn verleend.

	vastgesteld op:	treedt in werking op:
Alblasserdam:	1 juni 2015	1 juni 2015
Dordrecht:	25 februari 2014	1 maart 2014
H. I. Ambacht:	4 maart 2014	4 maart 2014
Papendrecht:	1 april 2014	10 april 2014
Sliedrecht:	17 november 2015	26 november 2015
Zwijndrecht:	13 mei 2014	22 mei 2014

Wanneer dit handboek per gemeente is vastgesteld vervangt dit alle eerdere versies van handboeken over kabels en leidingen van de genoemde gemeente.

Hardinxveld-Giessendam:

2 Begrippen

2.1 Begrippen- en afkortingenlijst

In deze paragraaf zijn alle gebruikte begrippen en afkortingen opgenomen, indien deze niet als zodanig zijn gedefinieerd in de LV en/of TV. Waar een begrip slechts eenmalig in het Handboek wordt genoemd, is deze in het betreffende hoofdstuk beschreven.

Begrip	Toelichting
As-built-tekening	Een gewaarmerkte tekening die aangeeft waar welke leidingen gelegd zijn in X- en Y-coördinaten volgens het RD-stelsel, en hoeveel leidingen gelegd zijn in een sleuf(deel).
AWB	Algemene Wet Bestuursrecht.
Beschikking	In dit Handboek wordt met beschikking het besluit bedoeld waarmee een aanvraag goedgekeurd of afgewezen wordt. Een besluit waarmee de aanvraag goedgekeurd wordt, is een vergunning op basis van de LV of een instemming op basis van de TV.
Boring	Het maken van een holle ruimte in de grond zonder daarbij de omringende grondslag te verwijderen.
Bouwaansluiting	Tijdelijke leiding bedoeld om bouwplaatsen aan te sluiten gedurende de werkzaamheden.
CROW	Nationaal kennisplatform voor infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte.
Dagmaat	De vrije ruimte tussen leidingen.
Distributieleiding	Leiding waarmee de te vervoeren stof wordt vervoerd naar meerdere afnamepunten.
Ecologische (waardevolle) berm	Een ecologisch waardevolle berm wordt (vaak vele jaren) op een dusdanige manier beheerd dat er gunstige omstandigheden worden gecreëerd voor een diversiteit aan natuurwaarde (biodiversiteit), waarbij er ook een rol is weggelegd als verbindend element naar andere natuurgebieden om de verplaatsing en uitwisseling tussen soortenpopulaties (flora en fauna) mogelijk te maken.
Formulier	Vastgestelde formulier voor de aanvraag voor een vergunning / instemming of melding kabels en leidingen in de openbare ruimte.
Handboek Bomen KBB	Handboek, uitgegeven door norm instituut bomen, waarin normen, toetsbare kwaliteitseisen en resultaatsverplichtingen zijn beschreven, die betrekking hebben op werkzaamheden nabij bomen.
Huisaansluiting	Aansluitleiding die een huis/perceel aansluit middels de kortste verbinding tussen het distributienetwerk en het huis/perceel en minder dan 10 meter lang is.
Infrastructurele voorziening	Een constructie, zoals een tunnel of brug, specifiek bestemd voor leidingen of waarvan gebruik kan worden gemaakt voor het leggen van leidingen of mantelbuis. NB: In de LV worden deze omschreven als civiele kunstwerken.

Leiding	<p>Een kabel als bedoeld in artikel 1.1, onder z, van de Tw.</p> <p>Een buis bestemd voor het transport van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, of een kabel gelegen</p> <ul style="list-style-type: none"> - in, op of boven de grond of; - in civiele kunstwerken, met alle daarbij behorende voorzieningen, zoals mantelbuizen, kabelgoten, afsluiters, brandkranen, kasten etc. met uitzondering van bovengrondse hoogspanningskabels en van gemeentelijke rioleringsbuizen en trafohuisjes. <p>Deze kunnen verdeeld worden in:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Transportleiding (ook buisleidingen), 2. Distributieleiding, 3. Aansluitleiding.
Leidingexploitant	Degene onder wiens verantwoordelijkheid een leiding wordt aangelegd, beheerd of geëxploiteerd, waaronder tevens wordt begrepen degene die een vergunning voor het aanleggen van en leiding heeft aangevraagd;
Leidingenstrook	Een in het bestemmingsplan opgenomen strook grond die primair bestemd is voor het leggen van leidingen.
LV	Leidingenverordening van de desbetreffende gemeente;
Ligingsgegevens	Gegevens over de plaats van een leiding
Mantelbuis	Beschermbuis om een leiding.
NEN - Normen	Normen die zijn opgesteld door het Nederlands Normalisatie Instituut.
NPR	Nederlandse Praktijk Richtlijnen.
NTA 8000	Nederlands Technische Afspraak, die specifiek invulling geeft aan de zorgplicht van de leidingexploitant wanneer het gaat om het beheer van buisleidingen voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. De NTA 8000 bevat eisen voor een risicomaneagementsysteem (RMS).
NTA 8120	Nederlands Technische Afspraak op het gebied van assetmanagement – Eisen aan een veiligheids-, kwaliteits- en capaciteitsmanagementsysteem voor het elektriciteits- en gasnetbeheer.
OZHZ	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
spoedeisende werkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> - werkzaamheden vanwege storingen, waarbij uitstel van de reparatie redelijkerwijs niet mogelijk is; - werkzaamheden vanwege calamiteiten:(natuur)ramp of een onverwachte gebeurtenis die ernstige schade kan veroorzaken
RAW	De RAW-systematiek, beheerd en onderhouden door CROW, is een standaard voor bestekken in de grond-, water- en wegenbouw (GWW). Bij de meeste werken in de GWW wordt deze systematiek gevolgd.
TV	Telecommunicatieverordening vastgesteld door de desbetreffende gemeente
Tw	Telecommunicatiewet
Toezichthouder	De bij besluit van het college van B&W aangewezen personen die zijn belast met het houden van toezicht.
Uitgiftepeil	Het peil waarop op de uitgiftegrens aangesloten moet worden op het openbaar gebied. Ook: de hoogte waarop toegang tot de kavel wordt gekregen vanaf het openbare gebied.
Vergunning	Schriftelijke vergunning c.q. instemming voor de aanleg, het houden, het onderhoud, de exploitatie en het verwijderen van één of meer leidingen. In dit Handboek wordt met vergunning ook bedoeld 'instemming' conform TV.
Vergunningverlener	De afdeling, of persoon, van de gemeente, die namens het college van B&W o.b.v. de LV en TV, dat wil zeggen de feitelijke vergunning- c.q. instemmingsverlening verzorgt.

Waterstaatswerk	<p>In dit Handboek wordt onder een waterstaatswerk het volgende verstaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rijkswegen, en de daarin gelegen kunstwerken en hetgeen verder naar zijn aard daartoe behoort, voor zover in beheer bij het Rijk; - provinciale wegen; - oppervlaktewaterlichaam; - bergingsgebied; - waterkering of ondersteunend kunstwerk.
Werkzaamheden van niet-ingrijpende aard	<ul style="list-style-type: none"> - het aanbrengen of verwijderen van leidingen, niet-gelegen in, op of boven een wegkruising of rotonde, in reeds aangebrachte voorzieningen; - reparaties en/of onderhoudswerkzaamheden aan de leidingen met een lengte van minder dan tien meter en niet-gelegen in, op of boven een wegkruising of rotonde, en niet vallend onder LV artikel 5, zesde lid, of TV artikel 3, lid 1; - het maken van huisaansluitingen met een lengte van minder dan tien meter en niet-gelegen in, op of boven een wegkruising of rotonde; - het maken van boringen voor grondonderzoek in het belang van leidingen; - het maken van proefsleuven; - het openen van handholes.
WION	<p>Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten. Wet houdende de regels over de informatie-uitwisseling betreffende ondergrondse netten.</p>

3 Vergunningprocedure

3.1 Aanleveringsvoorwaarden

De gemeente neemt alleen volledig ingevulde en ondertekende aanvragen (met eventuele bijbehorende bijlagen zoals in dit Handboek in specifieke situaties is vereist) in behandeling.

Voor het aanvragen van een vergunning moeten het meest actuele formulier worden gebruikt. Dit is van de site van de gemeente te downloaden.

De postadressen voor vergunningaanvragen en de e-mailadressen, voor meldingen en het toesturen van (digitale) tekeningen, per gemeente zijn:

Alblasserdam

<i>Internet</i>	www.alblasserdam.nl
<i>E-mail</i>	ingravingen@alblasserdam.nl
<i>Adres</i>	Postbus 2, 2950 AA Alblasserdam
<i>Telefoon</i>	14078

Dordrecht

<i>Internet</i>	www.dordrecht.nl
<i>E-mail</i>	ingravingen@dordrecht.nl
<i>Adres</i>	Postbus 8, 3300 AA Dordrecht
<i>Telefoon</i>	14078

H.I. Ambacht

<i>Internet</i>	www.h-i-ambacht.nl
<i>E-mail</i>	ingravingen@h-i-ambacht.nl
<i>Adres</i>	Postbus 34, 3340 AA Hendrik-Ido-Ambacht
<i>Telefoon</i>	14078

Papendrecht

<i>Internet</i>	www.papendrecht.nl
<i>E-mail</i>	ingravingen@papendrecht.nl
<i>Adres</i>	Postbus 11, 3350 AA Papendrecht
<i>Telefoon</i>	14078

Sliedrecht

<i>Internet</i>	www.sliedrecht.nl
<i>E-mail</i>	ingravingen@sliedrecht.nl
<i>Adres</i>	Postbus 16, 3360 AA Sliedrecht
<i>Telefoon</i>	140184

Zwijndrecht

<i>Internet</i>	www.zwijndrecht.nl
<i>E-mail</i>	ingravingen@zwijndrecht.nl
<i>Adres</i>	Postbus 15, 3330 AA Zwijndrecht
<i>Telefoon</i>	14078

3.1.1 Machtigingen

Een leidingexploitant kan een derde machtigen om namens hem een aanvraag in te dienen. Hiervoor is een door de leidingexploitant ondertekende machtiging benodigd.

NB: De vergunning wordt alleen op naam van de leidingexploitant afgegeven.

3.1.2 Technische specificaties werktekeningen

Elke tracéwijziging (dus nieuw, wijziging én verwijderen) moet worden ondersteund door een werktekening. Hiervan moeten vier (*Dordrecht en Zwijndrecht: zes*) papieren exemplaren worden aangeleverd. Een digitale tekening kan, ter onderbouwing van de papieren tekeningen, door de vergunningverlener worden geëist.

De ingediende werktekeningen moeten voldoen aan de volgende eisen:

Eis	Toelichting
Schaalvoering	≤1:500, met eventuele details in een grotere schaal (bij voorkeur 1:250).
Noordpijl	De tekeningen moeten zijn voorzien van een noordpijl.
Straatnaam	De tekeningen moeten zijn voorzien van duidelijke oriëntatiepunten, inclusief voldoende straatnamen.
Tekeningnummer	Voorzien van tekeninghoofd met uniek tekeningnummer en een datum waarbij de datum van de laatste wijziging geldt.
Maatvoering	De maatvoering van het voorstel tracé moet eenduidig en volledig zijn en ten opzichte van vaste punten in de omgeving.
Tracé voorstel	Het geplande tracé zoals de leidingexploitant verwacht dit uit te kunnen voeren. Waar de leidingexploitant al een tracé heeft liggen moet dit op de tekening te zien zijn.
Ruimtebeslag	Het aantal leidingen moet op de tekening(en) zijn aangegeven inclusief de materiaalsoort en de diameter van de leiding(en) en/of het ruimtebeslag voor de kabel(s). Als er twijfel is over de beschikbare ruimte, moet tevens de maatvoering ten opzichte van de naastliggende leiding(en) worden weergegeven.
Detaildoorsnede	Wanneer bij een bestaand tracé wordt gelegd, moet worden aangegeven hoe dit gebeurt zowel in horizontale als verticale zin.
Digitaal format	De digitale tekening(en) dient (dienen) in Microstation of AutoCAD in RD-coördinaten te worden aangeleverd met een verwijzing in de bestandsnaam naar de straatnaam.

3.2 Grote projecten

Wanneer een tracé langer is dan 3000 meter, of langer is dan 100 meter met een onderkant sleufbreedte van minimaal 1.20 meter, is dit een bijzonder tracé. Ter beoordeling van de vergunningverlener kan een ander uitzonderlijk tracé als een bijzonder tracé worden beschouwd. Bij een bijzonder tracé kunnen afspraken op maat worden gemaakt m.b.t. communicatie, wijze van dichtstraten, tijd van uitvoering enz. na beoordeling van de vergunningverlener.

3.3 Relatie tot derden

De vergunningverlener vergunt een tracé van A tot B. Naast de vergunningverlener van de gemeente zijn er soms nog andere partijen waarvan vergunning of toestemming benodigd is. Het hebben van een vergunning van de gemeente voor het leggen en hebben van leidingen laat dan niet onverlet dat er een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd of vergunning of toestemming gevraagd moet worden bij andere bevoegde gezagen, zoals Rijkswaterstaat, Prorail, Waterschappen, Provincie, en private partijen.

3.4 Procesbeschrijvingen

3.4.1 Vergunningprocedure: Voorbereiding en aanvraag

Voor aanvragen die als een melding afgehandeld kunnen worden zie 3.4.3. Verkorte procedure voor een melding.

Leidingexploitant	Gemeente
Start: initiatief van leidingexploitant om leiding van A naar B te leggen, te wijzigen of te verwijderen.	
Optioneel: bij complexe tracés kan het raadzaam zijn het concepttracé op te stellen en dit voor te bespreken met de vergunningverlener. Een voorbespreking is niet verplicht, maar voorkomt mogelijk latere stagnatie. De vergunningverlener kan voor een voorbespreking kosten in rekening brengen.	
	Optioneel: de vergunningverlener beoordeelt globaal het concepttracé. Wanneer dit noodzakelijk is, zal de leidingexploitant worden uitgenodigd om het concepttracé mondeling toe te lichten.
De leidingexploitant stemt zijn intentie / voorlopig ontwerp af met derde partijen (onder andere private grond, naastliggende leidingeigenaren, andere publieke instellingen).	
De leidingexploitant verwerkt de eventueel ontvangen opmerkingen en stelt een aanvraag tracé op, volgens de eisen uit het Handboek.	
De leidingexploitant vraagt een vergunning aan d.m.v. het indienen van een complete en volledige set aanvraagdocumenten, inclusief volledig ingevulde formulier en, indien van toepassing, alle bijlagen en afschriften van overige partijen (zoals bijvoorbeeld het waterschap of grondeigenaren).	
Indien de leidingexploitant de aanvraag door een derde persoon wil laten uitvoeren, moet de aanvrager een door de leidingexploitant ondertekende machtiging toevoegen.	
	Bij ontvangst van de aanvraag stuurt de gemeente een ontvangstbevestiging naar de leidingexploitant waarin het zaaknummer van de gemeente is vermeld.
	De vergunningverlener controleert op juistheid en volledigheid. Als de aanvraag niet compleet wordt ontvangen, stuurt de vergunningverlener een verzoek om aanvullende gegevens naar de leidingexploitant.

<p>Indien de aanvraag niet compleet is: De leidingexploitant stuurt binnen de daarvoor gestelde termijn de aanvullende gegevens naar de vergunningverlener.</p>	
	<p>De vergunningverlener neemt de aanvraag in behandeling en beoordeelt de aanvraag.</p>
	<p>Als blijkt dat de aanvraag meer tijd vergt dan 8 weken, stuurt de vergunningverlener een verlengingsbericht naar de leidingexploitant. De behandelingstermijn wordt dan verlengd met de hierin aangegeven redelijk termijn.</p>
	<p>De vergunningverlener stemt de aanvraag af met de beheerders.</p>
	<p>Als de aanvraag tekening moet worden aangepast geeft de vergunningverlener de aanpassingen door aan de leidingexploitant.</p>
<p>De leidingexploitant past de tekening aan en stuurt deze opnieuw naar de vergunningverlener.</p>	
	<p>Indien de aanvraag wordt goedgekeurd stuurt de vergunningverlener de leidingexploitant een beschikking. De vergunningverlener stuurt in geval van een beschikking met een goedgekeurd tracé een kopie hiervan en een kopie van het ingevulde formulier naar de toezichthouder.</p>
	<p>Einde: Beschikking is afgegeven.</p>

3.4.2 Vergunningprocedure: Aanleg en afronding

Leidingexploitant	Gemeente
Start: de leidingexploitant heeft een beschikking met een goedgekeurd tracé en wil starten met de werkzaamheden.	
De leidingexploitant meldt, onder vermelding van het zaaknummer van de gemeente, zijn voornemen om te starten met uitvoering uiterlijk <u>3 werkdagen</u> voor start uitvoering, met gebruik van het formulier op: ingravingen@alblasserdam.nl ingravingen@dordrecht.nl ingravingen@h-i-ambacht.nl ingravingen@papendrecht.nl ingravingen@sliedrecht.nl ingravingen@zwijndrecht.nl	
<i>Papendrecht en Sliedrecht: de leidingexploitant neemt ook telefonisch contact op met de in de vergunning genoemde toezichthouder.</i>	
	De toezichthouder/vergunningverlener toetst de geplande startdatum op conflicten met andere belangen.
	De toezichthouder/vergunningverlener stuurt een e-mail retour met akkoord uitvoerdatum, of alternatieve startdatum. Hij kan ook aanvullende voorwaarden stellen.
De leidingexploitant stelt een voorschouw (0-situatie) document op met gebruik van foto's.	
De leidingexploitant verricht de werkzaamheden volgens de beschikking en neemt na afloop van de werkzaamheden aan de leiding contact op met de toezichthouder ten behoeve van de oplevering en stuurt de straatwerkbou naar het e-mailadres van de gemeente.	
	De toezichthouder houdt toezicht op de voorwaarden uit de beschikking. - Indien niet akkoord: de toezichthouder laat het werk door de leidingexploitant aanpassen, binnen in door de toezichthouder te bepalen termijn. - Indien akkoord: de toezichthouder accepteert het werk en stuurt binnen 2 weken per mail een proces-verbaal van oplevering en stuurt de rekening voor degeneratie van het straatwerk en/of herstel van het asfalt.
De leidingexploitant voert de wijzigingen uit en neemt daarna weer contact op met de toezichthouder voor de hernieuwde oplevering.	

	<p><i><u>Dordrecht: De toezichthouder regelt dat het straatwerk wordt hersteld.</u></i></p>
<p><i><u>Dordrecht: De leidingexploitant kan aan de toezichthouder verzoeken samen de vierkante meters op te nemen.</u></i></p>	
	<p><i><u>Dordrecht: De toezichthouder stuurt een rekening voor het herstel van de straatwerk naar de leidingexploitant.</u></i></p>
	<p>Het tracé wordt door de gemeente geschouwd. Als er nazakking is opgetreden of onevenheden n.a.v. de graafwerkzaamheden worden deze conform het beleid van de gemeente hersteld.</p>
	<p>Einde: werkzaamheden afgerond.</p>

3.4.3 Verkorte procedure (werkzaamheden van niet-ingrijpende aard)

Voor aanvragen voor werkzaamheden van niet-ingrijpende aard, inclusief het maken van proefsleuven, geldt de verkorte procedure, waarbij de vergunningverlener/toezichthouder de melding beoordeelt en indien akkoord per mail toestemming verleent.

Uitgesloten zijn werkzaamheden aan: hoogspanningsleidingen, hoge druk gasleidingen, stadsverwarmingleidingen, het plaatsen van handholes en kasten en bouwaansluitingen. Hiervoor is altijd een vergunning nodig.

In geval de vergunningverlener/toezichthouder van mening is dat de werkzaamheden van ingrijpende aard zijn, geeft hij aan dat de verkorte procedure niet van toepassing is. Voor een aanvraag die voldoet aan de voorwaarde voor een melding wordt het volledig ingevulde formulier naar het daarvoor bestemde e-mailadres uiterlijk 3 werkdagen voor aanvang werkzaamheden gestuurd.

Tevens kan de vergunningverlener/toezichthouder altijd beslissen dat er voor de werkzaamheden aanvullende voorwaarden of beperkingen van toepassing zijn. Dan moet alsnog een vergunningaanvraag ingediend moeten worden bij de vergunningverlener. De aanvraag wordt dan middels de reguliere vergunningsprocedure behandeld.

Leidingexploitant	Gemeente
Start: initiatief om werkzaamheden uit te voeren die onder de verkorte procedure vallen.	
Optioneel: De leidingexploitant stemt zijn intentie af met derde partijen (onder andere private grondeigenaren, naastliggende leidingeigenaren, andere publieke instellingen).	
De leidingexploitant meldt de voorgenomen werkzaamheden aan de toezichthouder/vergunningverlener met behulp van het formulier "Aanvraag vergunning / instemming of melding kabels en leidingen in de openbare ruimte". Door een e-mail, met bijbehorende tekening, te sturen naar: ingravingen@alblasserdam.nl ingravingen@dordrecht.nl ingravingen@h-i-ambacht.nl ingravingen@papendrecht.nl ingravingen@sliedrecht.nl ingravingen@zwijndrecht.nl	
	De toezichthouder/vergunningverlener controleert de melding op juistheid en volledigheid. Als de aanvraag niet compleet is ontvangen, neemt hij contact op met de leidingexploitant.
De leidingexploitant stuurt de ontbrekende informatie.	

	<p>De toezichthouder/vergunningverlener beoordeelt de aanvraag.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indien akkoord: de toezichthouder/vergunningverlener stuurt een e-mail met toestemming naar de leidingexploitant. - Indien niet akkoord: de toezichthouder/vergunningverlener stelt de leidingexploitant op de hoogte. De leidingexploitant dient een aanvraag in bij de gemeente.
De leidingexploitant stelt een voorschouw (0-situatie) document op met gebruik van foto's.	
De leidingexploitant verricht de werkzaamheden volgens de beschikking en neemt na afloop van de werkzaamheden aan de leiding contact op met de toezichthouder ten behoeve van de oplevering en stuurt de straatwerkbou naar het e-mailadres van de gemeente.	
	<p>De toezichthouder houdt toezicht op de voorwaarden uit de beschikking.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indien niet akkoord: de toezichthouder laat het werk door de leidingexploitant aanpassen, binnen in door de toezichthouder te bepalen termijn. - Indien akkoord: de toezichthouder accepteert het werk en stuurt binnen 2 weken per mail een proces-verbaal van oplevering en stuurt de rekening voor degeneratie van het straatwerk en/of herstel van het asfalt.
De leidingexploitant voert de wijzigingen uit en neemt daarna weer contact op met de toezichthouder voor de hernieuwde oplevering.	
	<i>Dordrecht: De toezichthouder regelt dat het straatwerk wordt hersteld.</i>
<i>Dordrecht: De leidingexploitant kan aan de toezichthouder verzoeken samen de vierkante meters op te nemen.</i>	
	<i>Dordrecht: De toezichthouder stuurt een rekening voor het herstel van de straatwerk naar de leidingexploitant.</i>
	De locatie wordt vervolgens door de gemeente geschouwd. Als er nazakking is opgetreden of onevenheden n.a.v. de graafwerkzaamheden worden deze conform het beleid van de gemeente hersteld.
	Einde: werkzaamheden afgerond.

3.4.4 Administratieve wijziging

Een administratieve wijziging komt voor als een leidingexploitant van naam of rechtspersoon verandert. Deze wijziging moet worden doorgegeven aan de vergunningverlener.

3.4.5 Overdracht van een leiding

Als leidingexploitanten leidingen van elkaar overnemen, moet dit ook aan de vergunningverlener worden aangemeld.

4 Tracébepaling

4.1 Algemene uitgangspunten

Met nadruk wordt erop gewezen dat de basisprincipes uit dit hoofdstuk moeten worden nagestreefd. Als de genoemde eisen niet gehaald (kunnen) worden, dan dient er (vooraf) overleg gepleegd te worden met de vergunningverlener. In uitzonderingen kan de vergunningverlener een andere indeling of een oplossing met aanvullende voorwaarden toestaan of opleggen.

Om inzicht te verkrijgen van de mogelijkheden voor een leidingtracé, dient de leidingexploitant, na overleg met de toezichthouder, proefsleuven te graven.

Alle tot een leiding behorende appendages dienen in het toegewezen tracé te worden geplaatst. Indien geen plaats in het tracé kan worden gevonden dan wordt door de vergunningverlener een andere locatie vastgesteld met zo min mogelijk verstoring van aanwezige andere leidingen.

Voor het plaatsen van een handhole e.d. is een vergunning verplicht. De locatie van handholes en andere onderdelen van netten die meer ruimte in beslag nemen, worden in overleg met de vergunningverlener vastgesteld. Deze mogen de ligging van andere leidingen niet verstoren en moeten minstens 0,3 m dekking hebben.

Het kan ook voorkomen dat tijdens de uitvoering blijkt dat de actuele situatie afwijkt van de verwachte situatie. Deze wijziging dient meteen te worden gemeld aan de toezichthouder. In overleg met de vergunningverlener kan het tracé worden aangepast.

4.2 Standaardindeling

De volgende standaardindeling geldt voor de gemeente, met uitzondering van bestemde leidingen.

4.2.1 Horizontale indeling

In het algemeen worden de distributieleidingen in de trottoirs ingedeeld en de transportleidingen in de rijweg.

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

Leidingen worden als volgt ingedeeld volgens het profiel van de desbetreffende gemeente wanneer dit wordt voorgeschreven. Wanneer het niet mogelijk is het standaard profiel te hanteren wordt een tracé toegewezen.

Het standaard profiel per gemeente is te vinden:

Alblasserdam; bijlage 3

Dordrecht; bijlage 4

H.I. Ambacht; bijlage 5 en 6

Papendrecht; bijlage 7

Sliedrecht; bijlage 8

Zwijndrecht; bijlage 9

4.2.2 Verticale indeling

De standaard verticale indeling is verwerkt in het standaard profiel van de desbetreffende gemeente. De onderstaande uitgangspunten geven aan op welke wijze bestaande leidingen moeten worden gekruist.

De verticale indeling gaat uit van de volgende uitgangspunten:

- Vrijvervalleidingen hebben voorrang boven overige leidingen.
- Leidingen worden in principe horizontaal gelegd, behoudens vrijvervalleidingen.
- Bij kruisingen van leidingen met andere leidingen in open ontgraving bedraagt de tussenruimte (verticale dagmaat) ten minste 0,20 m bij nieuwe situaties.
- 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(en) dient te worden gevoerd. Genoemde minimale verticale dagmaat dient aantoonbaar te worden gegarandeerd om schade aan de te kruisen leidingen te voorkomen.
- In verzakte straten worden nieuwe leidingen volgens het standaard profiel ten opzichte van het bestaande straatpeil gelegd, tenzij door de vergunningverlener anders is aangegeven.
- Bij de aanleg van verwarmingsleidingen worden zo nodig bestaande kruisende leidingen in diepte aangepast.

Het rijzen van leidingen wordt zo veel mogelijk in combinatie met straatophoging worden uitgevoerd. Leidingen, niet zijnde transportleidingen, moeten bij straatophogingen worden gerezen wanneer deze >0,40 m verzakt zijn ten opzichte van het uitgiftepeil op kosten van de leidingexploitant. Als leidingen gerezen worden moeten huisaansluitingen eveneens rijzen. Stadsverwarmingsleidingen worden in principe niet gerezen.

4.3 Bovengrondse infrastructuur

Bij het bepalen van een tracé dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de bovengrondse infrastructuur en objecten. Objecten kunnen onder andere zijn: langsliggende dan wel kruisende wegen, spoorwegen, waterlopen, kademuren, viaducten, tunnels, naastliggende leidingen, bomen, ondergrondse containers, gebouwen en stalen objecten waaronder damwanden.

Verder geldt dat boven bestaande leidingen geen obstakels mogen worden geplaatst. Indien geen andere oplossing mogelijk is, dan kan in overleg met de betreffende leidingexploitant(en) onder voorwaarden en/of het treffen van maatregelen alsnog tot plaatsing boven leidingen worden overgegaan. Deze aanvullende voorwaarden en te treffen maatregelen dienen door alle betrokken partijen geaccordeerd te worden.

4.3.1 Open watergangen en waterkeringen

Open watergangen zijn beheersmatig in drie groepen te onderscheiden:

1. Watergangen en waterkeringen beheerd door waterschappen of watergangen beheerd door Rijkswaterstaat: deze worden aangemerkt als een waterstaatswerk. Hierop zijn de vigerende NEN 3651 en NEN 3650 van toepassing;
2. Watergangen beheerd door de gemeente: bij het kruisen hiervan dient allereerst de feitelijke diepte van de watergang te worden opgevraagd. Dit is noodzakelijk vanwege de minimale gronddekking. Deze dient tenminste 1,00 m ten opzichte van de ontwerpdiepte te bedragen, of als de aanwezige bodem lager ligt dan de ontwerpdiepte- tenminste 1,00 t.o.v. de aanwezige bodem;
3. *Dordrecht: Watergangen beheerd door het Havenbedrijf Rotterdam (HbR): bij het kruisen hiervan dient allereerst de feitelijke en benodigde diepte van de watergang bij het HbR te worden opgevraagd. De minimale gronddekking is afhankelijk van de functie van de watergang en zal in overleg met het HbR worden bepaald.*

4.3.2 Bomen

Bij het indelen van leidingen in de nabijheid van bomen moet rekening worden gehouden met diverse gemeentelijke beleidsdocumenten gericht op de realisatie van meer bomen en het waarborgen van de vitaliteit van bestaande bomen en de voorschriften uit het Handboek Bomen KBB.

Uitgangspunt is dat geen bomen worden gekapt, maar gepasseerd worden door middel van een boring of persing. Wanneer het echt noodzakelijk is een boom te kappen moeten afspraken hierover worden gemaakt met de vergunningverlener. Voor de minimale afstand tussen boom en leiding, is de uiteindelijk te bereiken boomgrootte bepalend. Er mogen geen graafwerkzaamheden plaatsvinden binnen kwetsbare boomzones, tenzij er afspraken hierover zijn gemaakt met de toezichthouder.

Minimale afstand kant sleuf in relatie tot stamdiameter van de boom en stabiliteitskluit:

Stamdiameter op 1,3m + m.v.	(1) min. graafafstand hart stamvoet (standaard)	(2) min. graafafstand hart stamvoet (*trekzijde)
10cm	1,25 m	2,0 m
40cm	1,50 m	2,5 m
60cm	1,75 m	3,0 m
80cm	2,25 m	3,5 m
100cm	2,50 m	4,0 m
150cm	3,50 m	5,0 m

*trekzijde: kant stabiliteitswortels

4.4 Bijzondere situaties

Er zijn situaties waar het standaard profiel niet van toepassing is. De gemeente stelt specifieke of aanvullende voorwaarden en eisen.

Dordrecht: voorzieningen in het Havengebied in beheer van het Havenbedrijf Rotterdam

De voorzieningen in het havengebied worden beheerd door het HbR, die daarvoor in een eigen Handboek Infrastructurele Voorzieningen Leidingen (HIVL) aanvullende voorwaarden heeft opgesteld. Deze voorwaarden bieden de grondslag voor de privaatrechtelijke overeenkomst die met het HbR moet worden gesloten alvorens tot vergunningverlening kan worden overgegaan.

4.4.1 Archeologie

Conform de Monumentwet 1988 en de daarin sinds 2007 opgenomen Wet archeologische monumentenzorg dient rekening te worden gehouden met archeologische waarden in de ondergrond. De wet is gericht op het behoud van archeologische waarden op de plek zelf. Indien dit niet mogelijk is, kan onderzoek verplicht gesteld worden.

Elke gemeente heeft een vastgestelde beleidsnota en/of beleids(advies)kaart archeologie en/of bestemmingsplannen waarin gemeentespecifieke vrijstellingen en onderzoeksplichten zijn opgenomen. Bij een vergunningaanvraag baseert de vergunningverlener zich hierop om een vrijstelling te verstrekken of een onderzoeksplicht op te leggen.

De vergunningverlener kan archeologisch onderzoek verplicht stellen bij een aanvraag voor een nieuw tracé of een nieuwe aansluiting voor kabels en leidingen of bij een verbreding of verdieping van een bestaand tracé. Een archeologisch vooronderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek.

De kosten voor archeologische onderzoek - vooronderzoek, eventueel vervolgonderzoek en mogelijk definitief onderzoek - liggen conform het in de Monumentenwet vastgestelde veroorzakersprincipe bij de vergunningaanvrager/leidingexploitant. De vergunningverlener ontvangt het onderzoeksrapport ter goedkeuring en ter (gemandateerde) besluitvorming door B&W.

Bij de vervanging of de verwijdering van kabels en leidingen binnen een bestaand tracé, met inachtneming van de bestaande aanlegdiepte en –breedte, is geen archeologisch onderzoek nodig en geldt op voorhand een vrijstelling.

4.4.2 Kunstwerken

Bij gebruik van voorzieningen in/om/aan kunstwerken, inclusief bruggen, die in beheer en/of eigendom zijn van de gemeente dient de leidingexploitant op eigen kosten voorzorgsmaatregelen te nemen wanneer door of namens de gemeente onderhoud eraan wordt uitgevoerd, of het kunstwerk wordt vervangen of verwijderd door of in opdracht van de gemeente.

Geconstateerde gebreken aan leidingen bij bestaande kunstwerken worden door de leidingexploitant hersteld.

4.4.3 Over- en onderbouwing van de openbare ruimte – stedelijk gebied

1. Indien leidingen onder een overbouwing worden gesitueerd, dan dient de hoogte van de overbouwing ten opzichte van het ter plaatse vastgestelde uitgiftepeil minimaal 2,50 m te bedragen, in verband met de benodigde werkruimte voor mechanisch en ander materieel.
2. Bij toepassing van koppelbalken dient de bovenkant van de koppelbalken ten minste 2 m onder het ter plaatse vastgestelde uitgiftepeil te worden aangebracht. De ruimte tussen de koppelbalken moet worden voorzien van een gewapendbetonplaat waarboven de leidingen een veilige ligging verkrijgen.
3. Indien leidingen boven een onderbouwing worden gesitueerd, dan dient de diepte van de onderbouwing ten opzichte van het ter plaatse vastgestelde uitgiftepeil ten minste 2,00 m te bedragen, in verband met benodigde gronddekking voor leidingen.

4.4.4 Huisaansluitingen riolering (rioolaansluitingen)

Rioolaansluitingen voor gemengde afvoer, vuilwaterafvoer of regenwaterafvoer dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig het vigerende beleid van de desbetreffende gemeente. Informatie hierover is te vinden op de website van de gemeente met gebruik van de zoekopdracht “**rioolaansluiting**”. Dit handboek is van toepassing op alle delen van rioolhuisaansluitingen die zich in gemeente bevinden.

[Alblasserdam](#); Contact opnemen met de rioolbeheerder via telefoonnummer 14078.

[Zwijndrecht](#); Raadpleeg de website van de gemeente Zwijndrecht, www.zwijndrecht.nl. Vul ‘aansluiteseisen riolering’ in bij de zoekopdracht.

4.4.5 Bestemmingsplanprocedure

De Wet ruimtelijke ordening (Wro) stelt het verplicht om leidingen met gevaarlijke stoffen op te nemen in het bestemmingsplan. Bovendien is door het ministerie van Infrastructuur en Milieu aangegeven dat leidingen met een bovenregionale transportfunctie of leidingen die op een andere manier risico's met zich meebrengen voor mens of leefomgeving wanneer deze leidingen beschadigd raken, kunnen worden opgenomen in het bestemmingsplan.

Dit houdt in dat bij nieuwe aanleg en wijzigingen in het tracé van bovengenoemde leidingen een bestemmingsplanprocedure dient te worden gevolgd.

5 Aanleg- en uitvoeringsvoorschriften

5.1 Algemene uitgangspunten

Leidingwerken moeten worden uitgevoerd conform de verleende vergunning.

Voor een vlotte en correcte uitvoering van leidingwerken is informatievoorziening aan alle relevante betrokken partijen essentieel. Hiertoe zijn aparte voorschriften opgenomen in paragraaf 5.4 Communicatie.

Voor zover niet strijdig met de hieronder beschreven uitvoeringsvoorschriften is de CROW- Richtlijn zorgvuldig graafproces (Publicatie 250) van toepassing.

Schade aan naastliggende leidingen en aan goederen of gewassen en hinder voor eigenaren en/of gebruikers van de betrokken percelen moet zo veel mogelijk worden voorkomen, respectievelijk worden beperkt.

De bereikbaarheid van woningen, openbare gebouwen en dergelijke voor (mindervalide) voetgangers moet worden gewaarborgd. Er moet ook vooraf overleg plaats vinden met belanghebbenden en toezichthouder, indien de beperking van de bereikbaarheid bijvoorbeeld tot gevolg heeft dat de hulpdiensten objecten niet voldoende kunnen naderen of dat de bevoorrading van winkels of bedrijven anders dan normaal moet worden geregeld.

Indien de leidingexploitant de gemaakte afspraken negeert kan de gemeente handhaven. Zo nodig wordt het werk stilgelegd zonder dat aanspraak op schadevergoeding mogelijk is.

Indien blijkt dat personeel van de leidingexploitant zich niet houdt aan de gemaakte afspraken of indien zich tijdens de uitvoering onregelmatigheden voordoen, kan de gemeente van de leidingexploitant eisen dat dit personeel de toegang tot het werk wordt ontzegd.

Bij vorst in de grond wordt er een algemeen graafverbod door de vergunningverlener/toezichthouder ingesteld.

5.2 Werkplan

De vergunningverlener kan eisen dat de uitvoering moet worden uitgewerkt in een werkplan ter aanvulling van de vergunning.

5.3 Tijdelijke verkeersmaatregelen

Indien er tijdelijke verkeersmaatregelen nodig zijn, gelden de volgende eisen:

- De leidingexploitant moet ten minste vier weken voor de aanvang van het werk overleggen met de toezichthouder over de te treffen verkeersmaatregelen.
- *Dordrecht: De leidingexploitant moet tenminste acht weken voor de aanvang van het werk overleggen met de bereikbaarheidscoördinator over de te treffen verkeersmaatregelen.*
- De aanwijzingen van de toezichthouder / bereikbaarheidscoördinator aan de leidingexploitant zijn bindend voor het tijdstip waarop de werkzaamheden op de openbare weg moeten worden uitgevoerd.
- De toe te passen verkeersmaatregel(en) moet(en) voldoen aan de richtlijnen CROW 96b.
- Onmiddellijk na het gereedkomen van de werkzaamheden (inclusief het dichtstraten van de sleuf) moet(en) de toegepaste verkeersmaatregel(en) worden verwijderd.
- Bij gladheid veroorzaakt door ijs, ijzel of sneeuw en/of in geval van mist, sneeuwval of andere omstandigheden, in het bijzonder van atmosferische aard, die het zicht beperken tot een afstand van minder dan 200 meter, mogen geen werkzaamheden uitgevoerd worden op of langs een voor het

- openbaar verkeer opengestelde rijbaan, als ten behoeve van deze werkzaamheden een tijdelijke afzetting is voorgeschreven. Wanneer bovenstaande omstandigheden zich voordoen, dienen de werkzaamheden zo spoedig mogelijk te worden beëindigd.
- Per gemeente zijn er afspraken gericht op het beperken van overlast voor het verkeer tijdens werkzaamheden. De spelregels zijn aanvullend op de algemeen geldende eisen en zijn hier te vinden:
 - [Alblasserdam](#): Raadpleeg de website van de gemeente Alblasserdam, www.alblasserdam.nl. Vul 'verkeer' in bij de zoekopdracht.
 - [Dordrecht](#): Raadpleeg de website van de gemeente Dordrecht, www.dordrecht.nl. Vul 'wegafzetting' in bij de zoekopdracht.
 - [H-I-Ambacht](#): Informeren bij de verkeersdeskundige van de gemeente H-I-Ambacht. Telefoonnummer 14078.
 - [Papendrecht](#): Raadpleeg de website van de gemeente Papendrecht, www.papendrecht.nl. Vul 'wegafzetting' in bij de zoekopdracht.
 - [Sliedrecht](#): Informeren bij de verkeersdeskundige van de gemeente Sliedrecht. Telefoonnummer 140184.
 - [Zwijndrecht](#): Raadpleeg de website van de gemeente Zwijndrecht, www.zwijndrecht.nl. Vul 'wegafsluiting' in bij de zoekopdracht.

5.4 Communicatie

5.4.1 Verantwoordelijkheden van betrokken partijen

Betrokkene	Is verantwoordelijk voor
Toezichthouder	De gemeentelijke toezichthouder houdt tijdens de werkzaamheden toezicht op het naleven van de uitvoeringsvoorschriften.
Leidingexploitant	De leidingexploitant zorgt continu voor een aan te spreken verantwoordelijke contactpersoon, wiens naam bij alle partijen bekend is. Deze persoon heeft tot taak erop toe te zien dat het werk conform de vergunning en gemaakte afspraken wordt uitgevoerd. Hij dient medewerking te verlenen aan gemeentelijke en andere toezichthouders.
Uitvoerders	De uitvoerders van het werk moeten over alle vereiste kwalificaties beschikken. De uitvoering van het werk wordt begeleid door competent toezichthoudend personeel van de leidingexploitant, dat de Nederlandse taal beheerst.

5.4.2 Bewoners en bedrijven

De leidingexploitant informeert ten minste een week voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk bewoners en bedrijven langs het tracé c.q. nabij het werk over de start en inhoud van de werkzaamheden, voor zover voor hen van belang. Deze zogenaamde 'bewonersbrief' heeft de voorafgaande goedkeuring nodig van de toezichthouder.

In het geval van integrale werkzaamheden met andere leidingexploitanten en/of gemeentelijke werkzaamheden in de openbare ruimte geeft de directie van het werk aan hoe de integrale communicatie van het totaal aan werkzaamheden dient plaats te vinden.

5.4.3 'Melding Ingraving'

Minimaal drie werkdagen voor de start van de uitvoering meldt de leidingexploitant en/of zijn vertegenwoordiger het werk waarvoor vergunning is verleend, aan bij het digitale loket van de betreffende gemeente en met gebruikmaking van het daartoe bestemde formulier.

5.4.4 KLIC-melding (procedure WION)

Ten hoogste twintig dagen voor aanvang van mechanische graafwerkzaamheden moet de uitvoerder een KLIC-melding doen.

5.4.5 Kick-off meeting / startvergadering

In de volgende gevallen is tevens een kick-off meeting / startvergadering verplicht:

- alle (leiding)werken in de bestemde leidingstroken of
- binnen een afstand van 5 m vanaf bestemde leidingen.
- alle gevallen waar het gaat om (leiding)werken met een grote impact op de omgeving

Het overleg dient minimaal twee weken voor de start van de uitvoering plaats te vinden. De leidingexploitant en zijn aannemer presenteren in dit overleg alle noodzakelijke plannen, waarna de belanghebbenden aanvullende voorwaarden kunnen stellen. Wanneer deze voorwaarden redelijkerwijs ertoe bijdragen dat schade aan de eigendommen van de belanghebbenden wordt voorkomen, moeten ze door de leidingexploitant alsnog worden verwerkt in het werkplan.

De hierboven bedoelde, benodigde voorbereidingsinformatie dient ten minste twee weken voor het overleg bij de belanghebbenden in bezit te zijn.

Van het overleg maakt de leidingexploitant of diens vertegenwoordiger een verslag, en zorgt ervoor dat dit minimaal twee werkdagen voor de start van de uitvoering bij alle betrokkenen is bezorgd.

Als blijkt dat er geen kick-off meeting/startvergadering is gehouden, kan de toezichthouder in overleg met de vergunningverlener besluiten de start van de uitvoering op te schorten.

5.5 Algemene uitvoeringsvoorschriften

5.5.1 Aanwezige documenten

Bij aanvang en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden moeten op het werk aanwezig zijn:

- de vergunning, of kopie ervan,
- gewaarmerkte werktekeningen,
- een geldige KLIC-melding,
- een kopie van de melding ingraving aan de toezichthouder,
- (afschriften van) de overige benodigde vergunningen,

5.5.2 Proefsleuven ter voorbereiding

De leidingexploitant dient vooraf te verifiëren of de leggegevens volgens de KLIC-melding, nog overeenkomen met de werkelijke ligging. Dit dient te geschieden door proefsleuven te maken.

Voorafgaand aan verplicht gesteld archeologische onderzoek mogen geen proefsleuven of ontgravingen uitgevoerd worden, tenzij deze onder archeologische begeleiding worden uitgevoerd.

5.5.3 Uitzetten tracé

Uitgangspunt is dat de leidingexploitant het toegewezen tracé uitzet (uit laat zetten) en controleert of dit vrij is van belangen van derden.

5.5.4 Toepassen en verwijderen hulpconstructies

Voor het aanbrengen van leidingen kan het nodig zijn tijdelijke hulpconstructies toe te passen zoals persen en ontvangstuipen, sleufbekistingen door middel van onder andere damwanden, tijdelijke ondersteuning en dergelijke. Deze hulpconstructies dienen conform het werkplan te worden aangebracht en verwijderd.

Mocht het om welke reden dan ook niet mogelijk zijn deze hulpconstructies geheel of gedeeltelijk te verwijderen dan dient dit onverwijld te worden gemeld aan de toezichthouder. De regel is dat deze tot minimaal 2,50 m onder maaiveld worden verwijderd. De achterblijvende constructies of delen daarvan dienen te worden ingemeten en worden geregistreerd door de leidingexploitant als ondergrondse objecten. Deze gegevens moeten naar de vergunningverlener worden verstuurd.

5.5.5 Werken in nabijheid van leidingen

Sonderingen, grondboringen, bronneringen en graafwerkzaamheden dienen zo te worden uitgevoerd dat geen schade optreedt aan nabij gelegen leidingen.

5.5.6 Grote zettingen

Bij (grote) te verwachten zettingen dienen belendingen, die door de aanleg zouden kunnen worden beïnvloed, aan een '0-waarde-onderzoek' (vastleggen van de situatie op de contractdatum) te worden onderworpen en gemonitord. Per geval dienen alarmgrenzen en criteria te worden afgesproken en vastgelegd tussen de betrokken partijen.

5.5.7 Bodemverontreiniging

Voor werkzaamheden in de bodem is de Wet bodembescherming (Wbb) onverkort van toepassing. Dit betekent onder andere dat de leidingexploitant verplicht is uit te zoeken of de bodem ter plekke van het leidingtracé verontreinigd is². Daarvoor kan hij:

- bij de OZHZ navragen of er informatie beschikbaar is over de bodemkwaliteit;.
Dit kan via www.ozhz.nl of telefonisch. Aan het nazoeken in het archief van OZHZ zijn voor derden kosten verbonden.
- bij geen of onvoldoende informatie kan in het kader van arbowetgeving de leidingexploitant een bodemonderzoek laten uitvoeren door een gecertificeerd onderzoeksbureau.

In geval van ernstige bodemverontreiniging, en er geen alternatief tracé in overleg met de vergunningverlener is overeengekomen, moeten graafwerkzaamheden volgens de daarvoor geldende procedures worden gemeld bij het bevoegd gezag (OZHZ). Uitvoering van de werkzaamheden mag dan alleen plaatsvinden op basis van een goedgekeurd saneringsplan. Bodemverontreinigingen die onverwacht tijdens het graafwerk aan het licht komen, dienen direct aan het bevoegd gezag (OZHZ) en aan de toezichthouder te worden gemeld, waarna voortzetting van de werkzaamheden moet worden afgestemd met het bevoegd gezag.

5.5.8 Ecologie

In ecologisch waardevolle bermen³ moeten de negatieve invloeden van het werk zoveel mogelijk beperkt worden. Buiten de sleuf zijn aanvullende voorwaarden van toepassing. Grond uit de sleuf wordt niet direct op de berm geplaatst, maar op een tussenliggend materiaal. Het gebruikte materiaal moet stevig zijn, opdat er tijdens en na het proces geen kans is op vermenging van grond uit de sleuf in overige delen van de berm. Ook moet verdrukking van de berm buiten de sleuf voorkomen worden. Het tussenliggende materiaal moet na afloop met zorg worden weggehaald, zodat de berm niet alsnog beschadigd wordt. Wanneer de graafmachines over bermgedeelten buiten de sleuf moeten rijden, dient verdrukking voorkomen te worden. Materieel dat deze verdrukking voorkomt (zoals rijplaten) moet dan toegepast worden.

5.5.9 Werkterrein

Voor het aanvragen van een werkterrein/depot moet in bepaalde gevallen een omgevingsvergunning via www.omgevingsloket.nl worden aangevraagd. Na het voltooiën van de werkzaamheden moet het

² Het verzamelen van informatie over de kwaliteit van de bodem, het verkrijgen van toestemming om te graven bij het bevoegd gezag en de extra uitvoeringskosten als gevolg van bodemverontreiniging zijn geheel voor rekening van de leidingexploitant.

³ Naar beoordeling van de groenbeheerder(s).

werkterrein worden ontruimd, een en ander overeenkomstig het gestelde in de omgevingsvergunning, respectievelijk moet het werkterrein in de oorspronkelijke staat worden opgeleverd.

5.5.10 As-built tekening

De leidingexploitant dient zonder nadere verrekening, op verzoek As-built-tekeningen van het leidingwerk op verzoek te verstrekken aan de vergunningverlener. Op deze tekeningen moet het tracé van de leiding zoals deze is gelegd, zijn aangegeven in RD-coördinaten. Ook dient hij ieder jaar een totaal bestand van zijn netten digitaal te versturen naar de vergunninghouder ter onderbouwing van alle werkzaamheden die hij heeft uitgevoerd.

5.5.11 Leidingenstroken

Het is verboden zich met materialen en materieel die niet voor de uitvoering van het werk nodig zijn, in de leidingenstroken te bevinden. Bij transport van materiaal en materieel over de leidingenstroken, en ook bij het tijdelijk opslaan van uitkomende grond kan door de leidingexploitanten van de reeds aanwezige leidingen en/of toezichthouder van de gemeente worden geëist dat de nodige (tijdelijke) voorzieningen worden getroffen. De hoogte van de opslag van de uitkomende grond mag nooit > 1 m boven het maaiveld bedragen.

5.5.12 Hoogspanningsverbindingen

Bij werkzaamheden in de nabijheid van één of meer bovengrondse en/of ondergrondse hoogspanningsleidingen, zijnde transport en/of distributie van 10 kV en hogere spanningen en zendmasten moet over de te treffen veiligheidsmaatregelen vooraf worden overlegd met het bedrijf onder wiens beheer de leiding (of installatie) valt. Bij het vrijgraven van een leiding dient deze in overleg met de leidingexploitant te worden beschermd.

5.5.13 Bomen en groen

Werkzaamheden aan of bij bomen moet zo veel mogelijk worden vermeden (zie 4.3.2 Bomen), maar als het toch onvermijdelijk is, dan wordt hierover altijd eerst vooraf overleg met de toezichthouder gevoerd. De uitvoeringseisen ten aanzien van werken aan en rond bomen worden gegeven in de RAW standaard, paragraaf 01.18.

waarbij de volgende uitgangspunten worden gehanteerd:

Directie = vergunningverlener/toezichthouder

Opdrachtgever = vergunningverlener/toezichthouder

Aannemer = leidingexploitant

Bestek = vergunning

Zie bijlage 2

In alle gevallen geldt dat graafwerk onder de boomkroonprojectie uitsluitend handmatig wordt uitgevoerd en de boomwortels die dikker zijn dan 5 cm gespaard moeten blijven. Het kappen van boomwortels mag uitsluitend met toestemming van de toezichthouder. Voorkom graafwerkzaamheden binnen de wortelpakket van de boom en voorkom wortelschade aan stabiliteitswortels van de boom. Bovendien moet worden gehandeld overeenstemming met "Tien geboden bouwen rond bomen" beschreven in het Handboek Bomen KBB van 2013 (of recentere), uitgegeven door Norm Instituut Bomen. Zie bijlage 2.

De leidingexploitant is gedurende een jaar verantwoordelijk voor het voortbestaan van bomen waar hij met toestemming, binnen de kroonprojectie heeft gegraven. De boom dient na een jaar in vergelijkbare conditie te zijn als voordat de werkzaamheden uitgevoerd zijn. Als dit niet het geval is kan de leidingexploitant worden verplicht tot herplant.

5.5.14 Kruisingen asfaltverharding, sierbestrating en gefundeerde wegen

Leidingen dienen asfaltverharding, sierbestrating en gefundeerde wegen te kruisen door middel van een persing of boring.

Bij gebruik van een persing, boring of mantelbuis moeten deze minimaal 0,50 m buiten de buitenkant van de kantopsluiting uitsteken, een en ander afhankelijk van de diameter en de dekking van de leiding en het zich buiten het wegdek bevindende ondergrondse infrastructuur.

5.6 Uitvoeringsvoorschriften, per aanlegmethode

5.6.1 Open ontgraving

Bij een open ontgraving worden de werkzaamheden in een droge gegraven sleuf uitgevoerd.

5.6.2 Graven sleuf

De graafwerkzaamheden moeten zo worden uitgevoerd dat beschadiging van in de grond aanwezige leidingen en overige objecten wordt voorkomen. Schade aan aanwezige (diep)drainagesystemen of irrigatiesystemen moet worden voorkomen of adequaat worden hersteld na de uitvoering.

Als op basis van het archeologisch vooronderzoek een vervolgonderzoek in de vorm van een archeologische begeleiding verplicht is gesteld, dient hiermee rekening te worden gehouden.

Bij het graven van de sleuf gelden de volgende eisen:

- Er mag niet dieper wordt ontgraven dan het niveau dat is aangegeven voor de onderkant van de leiding in verband met optredende klink van geroerde grond, tenzij er met de vergunningverlener anders overeen gekomen is.
- Bij machinaal ontgraven is het niet toegestaan een tandenbak te gebruiken.
- Het is niet toegestaan leidingen aan te prikken met een scherp/puntig voorwerp.
- De wijze van ontgraven die wordt toegepast, dient beschadigingen van naastliggende leidingen uit te sluiten.
- Het is verboden machinaal te graven binnen een straal van 0,50 m vanaf de uitwendige diameter van de leiding(en) of mantelbuis(-buizen).
- Het talud moet zijn aangepast aan de sleufdiepte, de eventuele bemaling en de grondsoort, opdat de sleufwanden niet kunnen instorten en/of uitzakken. Zo nodig moet de sleufwand met aan te brengen schotten worden gestut.
- De sleufbodem dient zo uitgevoerd te worden dat de leiding wordt aangelegd zoals in de berekening is voorzien. Het kan nodig zijn een zandlaag, grondverbetering, onder de leiding aan te brengen.
- De sleuf moet worden vrijgehouden van voorwerpen die de leiding zouden kunnen beschadigen. Grind, stenen en/of andere harde materialen nabij de definitieve plaats van de leiding moeten worden verwijderd en afgevoerd.
- Bij bomen moet rekening gehouden worden met artikel 5.5.13 van het Handboek.

5.6.3 Lengte van de sleuf

Na aanvang van het ontgraven van de sleuf dient binnen een werkdag de sleuf opnieuw aangevuld te worden en de eventuele bovenliggende wegverharding in goede staat te zijn hersteld. Er mogen geen grotere lengtes van sleuven worden graven dan in een werkdag kan worden aangevuld en de bovenliggende verharding kan worden hersteld tenzij anders met de vergunningverlener is overeengekomen.

5.6.4 Uitgegraven materiaal

Indien er in een te graven sleuf meerdere lagen grondsoorten zijn moeten deze apart worden ontgraven en op dezelfde diepte weer terug worden gebracht. De lagen moeten afzonderlijk worden verdicht.

5.6.5 Opslag uitgegraven grond

De uitkomende grond moet zo worden opgeslagen dat bij het later aanvullen van de sleuf de oorspronkelijke opbouw van het bodemprofiel zo veel mogelijk wordt herkregen. De hoogte van de opslag van de uitkomende grond mag nooit > 1 m boven het maaiveld bedragen.

Aanwezige teelaarde moet separaat worden opgeslagen van de onderliggende lagen in overleg met de beheerder van de grond. In bepaalde gevallen kan het nodig zijn de ondergrond gescheiden te ontgraven en op te slaan. De opslag moet zijn afgestemd op de plaatselijke grondslag.

Gronddepots mogen niet boven een bestaande ondergrondse leiding, onder de boomkroon of op ecologisch waardevolle bermen worden geprojecteerd. Indien dit toch nodig is, moet in overleg met de toezichthouder worden nagegaan of het mogelijk is en welke bijzondere voorzieningen moeten worden getroffen.

5.6.6 Aanvullen sleuf

Indien onder verharding de leiding onder het zandcunet wordt aangelegd, dient de leidingexploitant de sleuf tot onderkant zandcunet op zijn kosten aan te vullen met zand om zetting te voorkomen.

5.6.7 Verdichten sleuf

Na beëindiging van de leidingwerkzaamheden moeten de gescheiden lagen grond, vrij van stenen en dergelijke, weer worden teruggebracht in dezelfde volgorde zoals ze werden aangetroffen. De sleuf hoeft echter niet verder verdicht te worden dan de naastliggende grond.

De sleuf moet, ter bescherming van de leiding en bekleding, tot een hoogte van 0,30 m boven de bovenkant leiding met grond vrij van grove en harde bestanddelen worden opgevuld. Deze eerste aanvullaag moet van een zodanige kwaliteit zijn en zo worden aangebracht, dat de leiding aan alle zijden over de gehele lengte een gelijkmatige en stevige ondersteuning krijgt.

De aanvulling dient te worden uitgevoerd in lagen van maximaal 0,30 m, waarbij elke laag moet worden verdicht. De sleuf dient na verdichting te voldoen aan de RAW-standaard artikel 24.0 .03 tot en met 24.02.06, 24.05.01 en 24.05.04 waarbij de volgende uitgangspunten worden gehanteerd:

Directie = vergunningverlener/toezichthouder

Aannemer = leidingexploitant

Bestek = vergunning

Zie bijlage 1

De leidingexploitant dient de verdichtingswaarden op verzoek aan de toezichthouder te overleggen. De toezichthouder mag controle aan de sleuf eisen.

Notabene: deze verdichtingseis geldt onverkort, ook indien er tijdens de werkzaamheden puin in de grond wordt aangetroffen en/of de grondsamenstelling een goede verdichting onmogelijk maakt. Het is dan aan de leidingexploitant om op zijn kosten maatregelen te treffen om een juiste verdichting te bereiken.

5.6.8 Overgebleven grond

Grond die overblijft, dient conform de regels van het Besluit Bodemkwaliteit of conform het gebiedsspecifieke beleid van de gemeente door de leidingexploitant te worden onderzocht, afgevoerd en verwerkt.

5.6.9 Boringen en persingen (sleufloze technieken)

Voor elke boring of persing dient een tekening te worden geleverd met daarop de lengteprofiel, de in- en uittredepunten in ruimtebeslag aangegeven, de opstelplaatsen van materieel en opslagplaats materiaal.

5.6.10 Bemaling

Het leggen van leidingen dient in droge sleuven plaats te vinden. Wanneer er bemaling nodig is moet dit in overleg met de vergunningverlener plaats vinden.

Voor het onttrekken en lozen van grondwater is het waterschap het bevoegd gezag. Voor het lozen op het vuilwaterriool is toestemming van de gemeente nodig.

De leidingexploitant blijft verantwoordelijk voor eventuele schade aan bijvoorbeeld gebouwen, beplanting e.d. als gevolg van de bemaling. Voor bronbemaling binnen de kwetsbare boomzone moeten de voorschriften van Handboek Bomen KBB worden aangehouden.

5.7 Overige bepalingen

5.7.1 Algemene uitgangspunten

- Indien binnen 3 jaar na groot onderhoud of herinrichting van de openbare gronden, door of namens de gemeente, de leidingexploitant werkzaamheden moet uitvoeren kan de vergunningverlener/toezichthouder nadere eisen stellen aan de leidingexploitant om de kwaliteit van het pas uitgevoerde werk te herstellen. De kosten worden verrekend tegen werkelijke kosten en maken geen deel uit van de herstraattarieven. Richtlijn voor het herstel van nieuw straatwerk;
 - a. Trottoir/tegel fietspad: van band tot band opnieuw verdichten en bestraten,
 - b. Asphalt fietspad: gehele breedte opnieuw asfalteren,
 - c. Elementen rijbaan: bredere herbestrating afhankelijk van de ligging en diepte van de sleuf met een minimum van een halve rijbaan. (Rijbaan 6,00 meter breed minimaal 3,5 m herstraten.) Sleuf breedte kleiner dan 2,50 m is halve rijbaan herstraten. Sleuf breedte groter dan 2,50 m (bovenkant sleuf) is hele rijbaan herstraten.
 - d. Asphalt rijbaan: altijd minimaal de deklaag van een halve rijbaan vervangen. Is de bovenkant van de sleuf plus de lippen breder dan een halve rijbaan dan over de gehele rijbaan breedte de deklaag vervangen.
- Schade aan gemeentelijke of andere eigendommen dient zoveel mogelijk te worden vermeden/bepakt. Mochten er toch beschadigingen optreden dan dient de leidingexploitant deze direct te melden aan de eigenaar van het beschadigde object en aan de toezichthouder
- Uitgangspunt bij het herstel van de schade als gevolg van de werkzaamheden is dat de leidingexploitant de situatie in oorspronkelijke staat herstelt. Uitgangspunt is dat de oorspronkelijke staat gelijk is aan de staat van de rest van de omgeving.
- Het herstel van de schade vindt plaats in overleg met en is voor rekening van de veroorzaker volgens het beleid van de gemeente.
- De leidingexploitant hoeft geen betere kwaliteit te leveren dan aanwezig was voor de werkzaamheden werden uitgevoerd. Behoudens de normale degeneratie als gevolg van werken, hoeft de gemeente daarentegen geen verslechtering te accepteren.
- Al het te gebruiken materiaal dient van dezelfde kwaliteit/soort en kleur te zijn als de door de gemeente gebruikelijk toe te passen materialen.

5.7.2 Herstel van de sleuf, elementenverharding

De leidingexploitant straat zelf dicht en is verplicht om degeneratie kosten, conform de richtlijn herstraattarieven van de VNG, te betalen.

Dordrecht: De gemeente herstelt alle bestrating op kosten van de leidingexploitant. Voor sleuven die nog dezelfde dag moeten dichtgestraat moet vóór 11.00 uur een melding hiervan te zijn gebeld, gefaxt of gemaild aan de toezichthouder / ingravingen@dordrecht.nl. Een telefonische melding moet altijd schriftelijk worden bevestigd. Raadpleeg de website van de gemeente Dordrecht, www.dordrecht.nl. Vul 'kabels' in bij de zoekopdracht.

5.7.3 Herstel van de sleuf, asfalt

Wanneer er toestemming is verleend om in asfalt te graven, moet de leidingexploitant de sleufbreedte afstemmen op het dichtblokken met betonstraatstenen. De randen moeten rechtafgezaagd worden en de oorspronkelijke funderingsopbouw moet worden hersteld. De leidingexploitant levert de betonstraatstenen en blokt de sleuf dicht. Na een inklinkperiode van een half jaar herstelt de gemeente de sleuf in asfalt, inclusief alle nodige markeringen e.d. De kosten worden in rekening gebracht bij de leidingexploitant.

5.7.4 Herstel van de sleuf, beplanting

Wanneer er toestemming is verleend voor een tracé door een groenstrook, moet de leidingexploitant de beplanting, in overleg met de toezichthouder, verwijderen. Grond moet gescheiden worden ontgraven en in dezelfde lagen worden teruggebracht.

De gemeente verzorgt de herplant van de beplanting en de (degeneratie-)kosten worden in rekening gebracht bij de leidingexploitant.

5.7.5 Schade aan huisaansluiting

Indien blijkt dat de zetting aan een gevel zodanig is dat verwacht kan worden dat de huisaansluiting dreigt te beschadigen of af te breken dan is de leidingexploitant verplicht hiernaar onderzoek te doen en zo nodig maatregelen te nemen.

5.7.6 Archeologische vondsten

Archeologische waarden dienen zoveel mogelijk behouden te blijven. Bij het onverwacht aantreffen van archeologische waarden of objecten dient dit direct gemeld te worden bij de vergunningverlener.

6 Bedrijfsvoering en bedrijfsbeëindiging

6.1 Algemene uitgangspunten

Krachtens algemene wetgeving en de LV is een leidingexploitant verplicht zorg te dragen voor een goede staat van onderhoud van de leiding. De leidingexploitant is verantwoordelijk voor een duurzame economische bedrijfsvoering van de leiding met zorg voor mens en milieu (fysieke omgeving en eigendommen). Voor de uitvoering daarvan moet een preventiebeleid worden gevoerd in de vorm van een Risicomanagement Systeem (RMS) of onderhoudsplan/beheersysteem.

Bij de uitvoering en het beheer van leidingen met toebehoren moet, naarmate de vereiste veiligheid toeneemt, ook de controle en inspectie toenemen om ervoor te zorgen dat de vereiste veiligheid is verzekerd en blijft gewaarborgd.

Volgens LV, art.15 kan een leidingexploitant worden verplicht periodiek de onderhouds- en inspectieplannen van zijn leiding te presenteren.

6.1.1 Risicomanagement

Meer specifiek verwijzen we naar de volgende normen:

	Verwijzing naar / vergelijkbaar met:
Gasleidingen	NEN 7244-1, hoofdstuk 13
Waterleidingen	richtlijn Vewin (gebaseerd op NEN-EN 805:2000), hoofdstuk 14 en bijlage B
warmwatervoorzieningen in Groep II	analoog aan: warmwatervoorzieningen in Groep I.
Rioolleidingen	Vergelijkbaar met: systeem in NEN 3650 of de eerdergenoemde richtlijn van de Vewin.

6.2 Bedrijfsbeëindiging

6.2.1 Uitgangspunten

In principe moet een (permanent) buitengebruik gestelde leiding altijd worden verwijderd. Voor het verwijderen van leidingen is het gestelde in de LV/TV van toepassing, wat betekent dat er tevens een vergunning voor het verwijderen van de leiding moet worden aangevraagd.

6.2.2 Uitzonderingen

Er kunnen zich echter situaties voordoen waarbij het verwijderen niet direct wenselijk is, zoals:

- het buiten gebruik stellen van een leiding(deel) terwijl er geen andere activiteiten in de ondergrond of aan het oppervlak plaatsvinden;
- het ontstaan van een risicovolle situatie aan objecten in de directe omgeving van de leiding.
- Als het dermate hoge kosten met zich meebrengt dat het niet maatschappelijk verantwoordelijk is ter beoordeling van de vergunningverlener.

Na toestemming van de vergunningverlener kan de leiding(deel) dan tijdelijk worden gehandhaafd.

Hiervoor gelden dan de volgende extra eisen.:

- leidingen die voor langere tijd buiten bedrijf worden gesteld, moeten worden ontkoppeld, gelegd, afgedicht en vol gezet op basis van cement, schuim of dämmen.
- uit leidingen die permanent buiten dienst worden gesteld, moeten slurry, schraapsel, afvalstoffen en achtergebleven stof worden verwijderd en op passende wijze worden afgevoerd;
- De leiding moet op aanwijzing van de gemeente alsnog worden verwijderd als de gelegenheid zich voordoet, bijvoorbeeld in combinatie met wegonderhoud of aanleg van nieuwe leidingen in of direct naast het tracé en op verzoek van de vergunningverlener.

7 Bijlagen

7.1 BIJLAGE 1, Verdichten sleuf

24.02.03	Grondwerk, aanvulling	24.02.06	Indringingsweerstand
	<p data-bbox="209 1178 248 1899">Sleuf- en sleufloze technieken</p>		
01	Tenzij het bestek anders vermeldt, een ontgraving aanvullen met de uitgekomen grond. Deze aanvulling zodanig uitvoeren dat de verschillende grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terugkomen.	01	Indien de aanvulling van de sleuf geschiedt met uitgekomen grond, tijdens het aanvullen de aanvalgrond verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt die ten minste gelijk is aan 90% van de indringingsweerstand bepaald overeenkomstig artikel 24.05.01.
02	In de aanvalgrond aanwezige harde voorwerpen die een beschadiging aan de kabel, de mantelbuis, de kabelkoker of de leiding kunnen veroorzaken, verwijderen en bonken scherven.	02	Indien de aanvulling van de sleuf geschiedt met zand dat voldoet aan de eisen gesteld in artikel 24.06.01 of 24.06.02, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt, dan wel ten minste 4 MPa bedraagt.
03	Bevroren grond niet verwerken in de aanvulling.	03	Indringingsweerstand na aanvullen en verdichten
04	In beplantingszones geen sneeuw in de aanvalgrond verwerken.	01	Van sleuven waarvan de indringingsweerstand overeenkomstig artikel 24.05.01 is bepaald, bepaalt de aannemer na aanvullen en verdichten de indringingsweerstand door middel van sonderen. Hiertoe per 100 m sleuflengte drie sonderingen verrichten met dien verstande dat het aantal sonderingen per sleuf ten minste drie bedraagt.
05	Het aanvullen en het verdichten van de aanvulling ter weerszijden van een kabel of leiding gelijktijdig en gelijkmatig uitvoeren; de aanvulling en verdichting van een voorgeschreven ontgraving onder een kabel of leiding gelijkmatig uitvoeren.	02	De sonderingen als bedoeld in het vorige lid uitvoeren over de gehele diepte van de aangevulde sleuf. Indien voor aanvulling zand is voorgeschreven dat voldoet aan de eisen gesteld in artikel 24.06.01 of 24.06.02, de sondering over een laagdikte van ten hoogste 0,30 m uitvoeren.
06	Op een afstand van minder dan 0,40 m naast en boven een leiding en op een afstand van minder dan 0,20 m naast en boven een kabel geen mechanische verdichtingsapparatuur gebruiken.	03	De meetgegevens dateren en voorzien van een eenduidige plaatsaanduiding. Deze gegevens desgevraagd aan de directie verstrekken.
07	De verdichting van de aanvulling bij 'graven en aanvullen sleuf' wordt bepaald met behulp van de indringingsweerstand overeenkomstig het bepaalde in artikel 24.05.01 en 24.05.04.	04	Het bepaalde in de vorige leden is niet van toepassing indien en voorzover de verdichting van de aanvulling wordt bepaald met behulp van de verdichtingsgraad (proef 3).
08	Tenzij het bestek anders vermeldt, wordt de verdichting bij 'aangebrenen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald met behulp van de verdichtingsgraad (proef 3).	05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN
24.02.04	Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering	24.05.01	Indringingsweerstand voor ontgraven
01	Van zand dat in grondverbetering is verwerkt, moet de verdichtingsgraad (proef 3) ten minste 93% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 98% bedragen.	01	Voordat met het graven van de sleuf wordt begonnen, bepaalt de aannemer de indringingsweerstand van de te ontgraven grond door middel van sonderen. Hiertoe per 100 m sleuflengte één sondering verrichten met dien verstande dat: <ul style="list-style-type: none"> - het aantal sonderingen per sleuf ten minste drie bedraagt; - de directie kan verlangen dat het aantal sonderingen tot ten hoogste vier per 100 m sleuflengte wordt verhoogd ter verkrijging van een representatief beeld van de indringingsweerstand.
24.02.05	Verdichtingsgraad van zand in aanvulling	02	De sonderingen als bedoeld in het vorige lid zodanig uitvoeren dat een redelijk beeld van de indringingsweerstand over de diepte van de te ontgraven sleuf wordt verkregen. Ter plaatse van aanwezige kabels of leidingen de sondering uitvoeren tot ten hoogste 0,20 m boven de kabel of de leiding.
01	Van zand dat in aanvulling is verwerkt indien geen verharding is geprojecteerd of dat moet worden verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het toekomstige wegdek, moet de verdichtingsgraad (proef 3) ten minste 93% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 98% bedragen.	03	De meetgegevens dateren en voorzien van een eenduidige plaatsaanduiding. Deze gegevens desgevraagd aan de directie verstrekken.
02	Van zand dat in aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het toekomstige wegdek, moet de verdichtingsgraad (proef 3) ten minste 95% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 100% bedragen.		

7.2 BIJLAGE 2, Bomen en Groen

hfd.	par.	art.
------	------	------

01.18

Algemeen en administratief

BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

Uitvoering van werkzaamheden

01.18.01

01 Onder vegetatie wordt verstaan bomen, houtachtige vegetatie niet zijnde bomen en kruidachtige vegetatie, alle met inbegrip van de wortelzone.

02 De door de opdrachtgever in het bestek als te handhaven vegetatie aange-merkte vegetatie sparen.

03 Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen een wortelzone, wortels met een dikte van 50 mm of meer sparen. Indien wortels van kleinere afmeting worden verwijderd, deze verwijderen zonder de wortels te breken of te trekken.

04 Indien de aard van het werk daartoe aanleiding geeft, houdt de directie vóór de-aanvang van het werk een bouwbespreking met de aannemer teneinde vast te stellen of de voorgeschreven maatregelen in verband met de bescherming van de te handhaven vegetatie toereikend en in overeenstemming zijn met de uitvoeringswijze van de aannemer. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, zal de aannemer vóór de aanvang van het werk om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.

05 Wanneer voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden beschadiging van de te handhaven vegetatie wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

06 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden beschadiging van de te handhaven vegetatie wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

01.18.02

Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

01 Het treffen van maatregelen in verband met het beschermen van te handhaven vegetatie kan, tenzij dit in het bestek is voorgeschreven, zonder bijbetaling niet van de aannemer worden verlangd, indien deze meer omvatten dan:

- het opbinden van laaghangende takken en samenbinden van houtachtige en/of kruidachtige vegetatie;
- het afschermen van bomen of bomengroepen, houtachtige vegetatie en kruidachtige vegetatie, met behulp van waarschuwingslint, aangebracht buiten de wortelzone;
- het ondergraven van wortels;
- het beschermen van blootliggende wortels tegen uitdroging en tegen beschadiging;
- het beschermen van de wortelzone tegen schadelijke invloeden zoals verdichting, versmering en verontreiniging ten gevolge van de uitvoering van werkzaamheden.

Indien vorenvermelde maatregelen dan wel de in het bestek omschreven maatregelen ten behoeve van de uitvoering van het werk niet toereikend blijken te zijn, meldt de aannemer dit terstond aan de directie.

01.18.03

Melden van schade

01 Ingeval van beschadiging van te handhaven vegetatie meldt de aannemer dit terstond aan de directie.

01.18.04 Schadevergoeding

01 Voor beschadiging toegebracht aan te handhaven vegetatie wordt, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de U.A.V. 1989, de schadevergoeding bepaald overeenkomstig artikel 01.18.05 tot en met 01.18.07.

Het bedrag van de schadevergoeding wordt verbeurd enkel ten gevolge van de geconstateerde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Indien de beschadiging vervanging en nazorg dan wel verzorging van de desbetreffende vegetatie tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten tevens voor rekening van de aannemer.

01.18.05 Schadevergoeding bomen

01 Bij schade aan bomen stellen directie en aannemer gezamenlijk de hoogte van het schadebedrag vast aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding gelden.

De richtlijnen zijn verkrijgbaar bij de genoemde vereniging.

02 Indien de boom wordt vervangen, worden de aanschaffkosten in mindering gebracht op het schadebedrag.

03 Indien geen overeenstemming wordt bereikt over de soort schade dan wel de hoogte van het schadebedrag, zal de soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.

04 De taxatiekosten zijn voor gezamenlijke rekening van de opdrachtgever en de aannemer.

01.18.06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

01 Bij schade aan houtachtige gewassen, niet zijnde bomen, stellen directie en aannemer gezamenlijk de hoogte van het schadebedrag vast.

02 Het schadebedrag bedraagt:

- a. bij herstelbare schade € 10,-- per m² vegetatie, met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis;
- b. bij onherstelbare schade € 20,-- per m² vegetatie, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.

01.18.07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

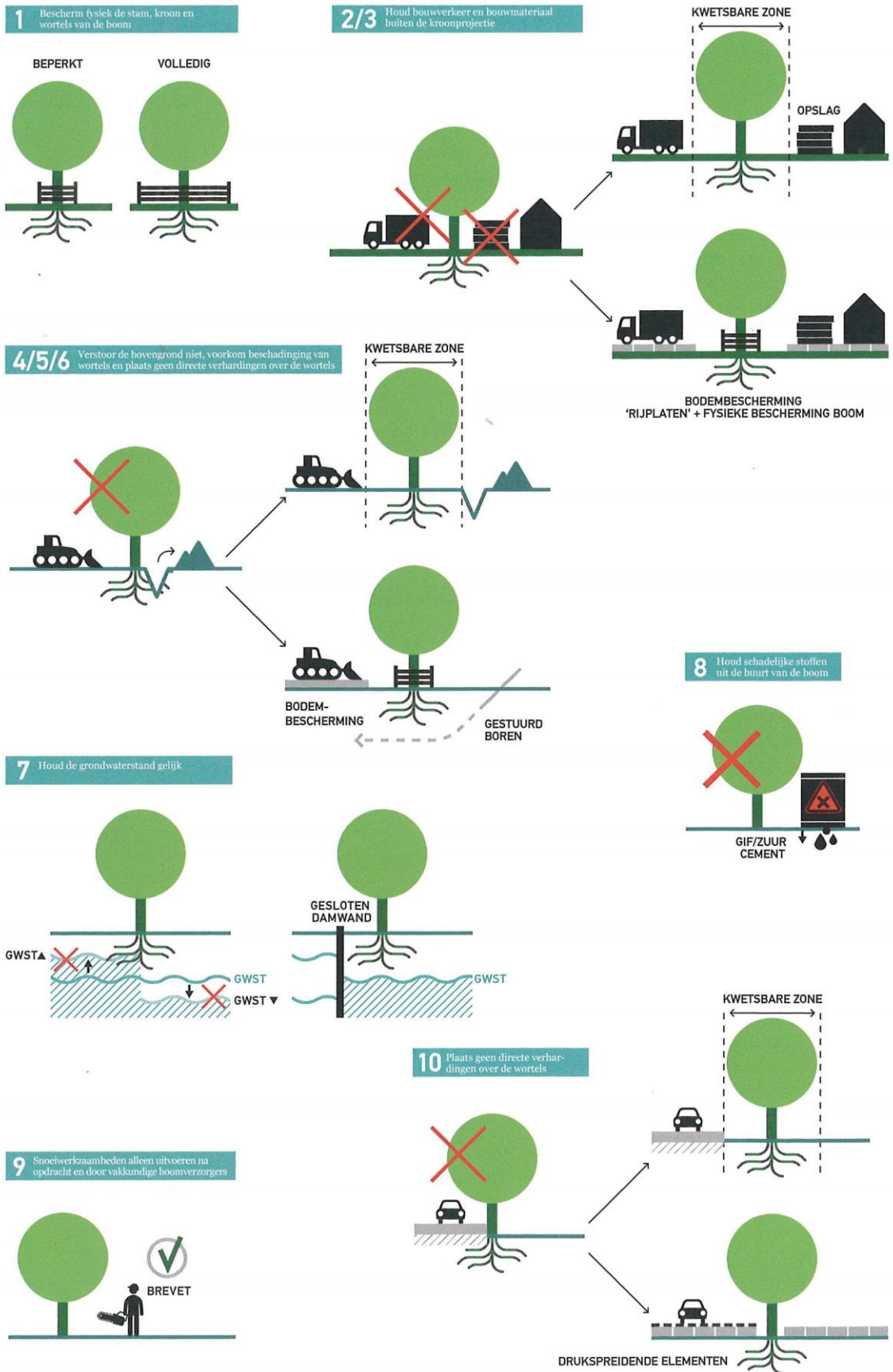
01 Bij schade aan kruidachtige vegetatie stellen directie en aannemer gezamenlijk de hoogte van het schadebedrag vast.

02 Het schadebedrag bedraagt bij:

- a. herstelbare schade € 5,-- per m² vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis;
- b. onherstelbare schade € 10,-- per m² vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.

03 De standplaatsfactor bedraagt voor:

- stedelijk gebied 2,0
- halfstedelijk gebied 1,5
- overig gebied 1,0



FIGUUR 2.1 Tien geboden bouwen rond bomen

TIEN GEBODEN BOUWEN ROND BOMEN (korte toelichting)

1. Bescherm fysiek de stam, kroon en wortels van de boom

Plaats voor aanvang van de werkzaamheden een fysieke afscherming rond de gehele boom (bijvoorbeeld koppelbare bouwhekken). Bescherm bij een beperkte werkruimte ten minste de stam, stamvoet en plantspiegel (zie nadere randvoorwaarden: beperkte of lokale afscherming).

2. Plaats geen bouwmaterialen onder de boom

Voertuigen en bouwmaterialen mogen niet (tijdelijk) op het wortelpakket (open maaiveld) van een boom geplaatst worden zodat beschadiging aan wortels en bodemstructuur wordt voorkomen. Bind ook geen materialen of materieel aan de boom.

3. Houd bouwverkeer buiten de kroonprojectie

Houd bouwmachines en voertuigen op ruime afstand van bomen om zo bodemverdichting en kroon- en stamschade te voorkomen.

4. Verstoor de bovengrond niet

Handhaaf het bestaande maaiveld rond de boom. Voer geen graafwerkzaamheden of bodemophogingen uit zodat wortelschade en structuurbederf van de bodem wordt voorkomen.

5. Voorkom beschadiging van wortels

Voorkom graafwerkzaamheden binnen het wortelpakket van de boom.

6. Leg kabels en leidingen zorgvuldig aan

Voorkom wortelschade aan stabiliteitswortels van de boom als gevolg van de aanleg of het onderhoud aan kabels en leidingen.

7. Houd de grondwaterstand gelijk

Voorkom een verhoging en/of verlaging van de grondwaterstanden bij bomen ter voorkoming van wortelsterfte (wortels verdrinken bij verhoogde grondwaterstand of verdrogen bij verlaging grondwaterstand). Vermijd ook het verstoren van bestaande waterlopen, sloten en watergangen die de bestaande grondwaterstand beïnvloeden.

8. Houd schadelijke stoffen uit de buurt van de boom

Vermijd infiltratie van schadelijke stoffen zoals olie, cementwater, chemische stoffen, zouten of kalk binnen het wortelpakket van de boom. Ook het lozen van spoelwater of andere vloeistoffen in het wortelpakket alsmede het afblazen van uitlaatgassen of hete of koude luchtstromen binnen de kroonprojectie van de boom is niet toegestaan.

9. Snoeiwerkzaamheden alleen uitvoeren na opdracht en door vakkundige boomverzorgers

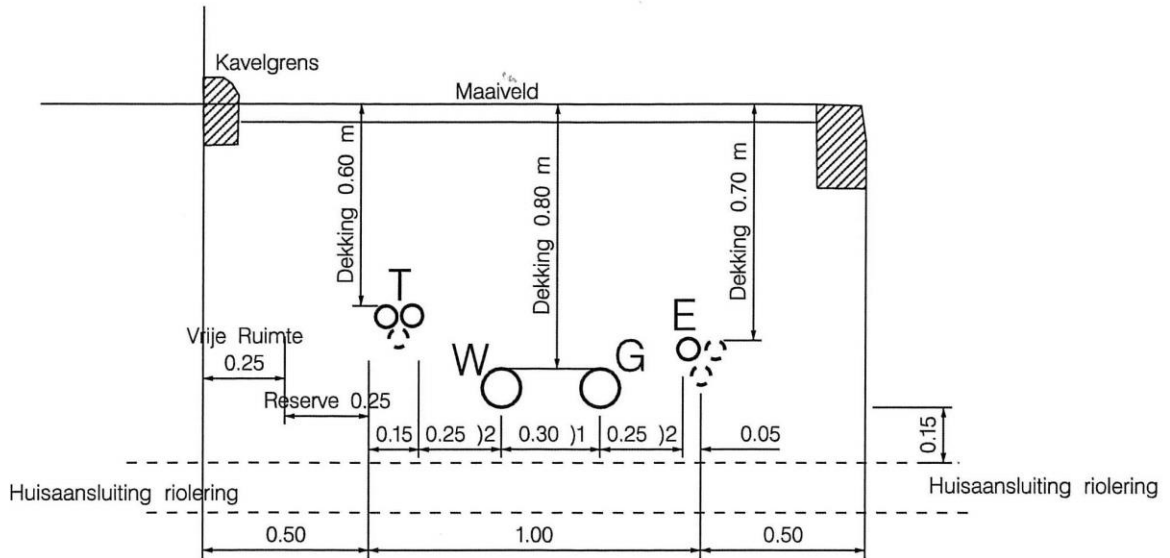
Voorkom het onvakkundig, ongeoorloofd of ongewenst wegzagen van takken uit de kroon.

10. Plaats geen directe verhardingen over de wortels

Voorkom afsluiting en verstoring van het maaiveld (infiltratie en diffusie) door plaatsen van een (gesloten) verharding binnen het (bestaande) wortelpakket.

7.3 BIJLAGE 3, Standaard Profiel Alblasserdam

ALGEMEEN STANDAARDPROFIEL TRACE KABELS EN LEIDINGEN IN WOONSTRATEN



T = Telecom

G = Lagedruk gasleiding tot 110 mm

W = Drinkwaterleiding tot 110 mm

E = Laagspanning elektra

)1 n.b. bij diam > 110 mm $0,20 + \frac{\text{som diameters}}{2}$ aanhouden

)2 n.b. bij diam > 110 mm $0,20 + 0,5 * \text{diameter}$ aanhouden

maten in meters, tenzij anders is aangegeven

STANDAARDPROFIEL HOOFDTRACE KABELS EN LEIDINGEN

15-6-2010 PROFIEL GEWIJZIGD IVM BENODIGDE RUIMTE GLASVEZELKABELS

Gemeente
Alblasserdam

Schaal: 1:20

Accoord:

Bestandnaam:

Normtekening:

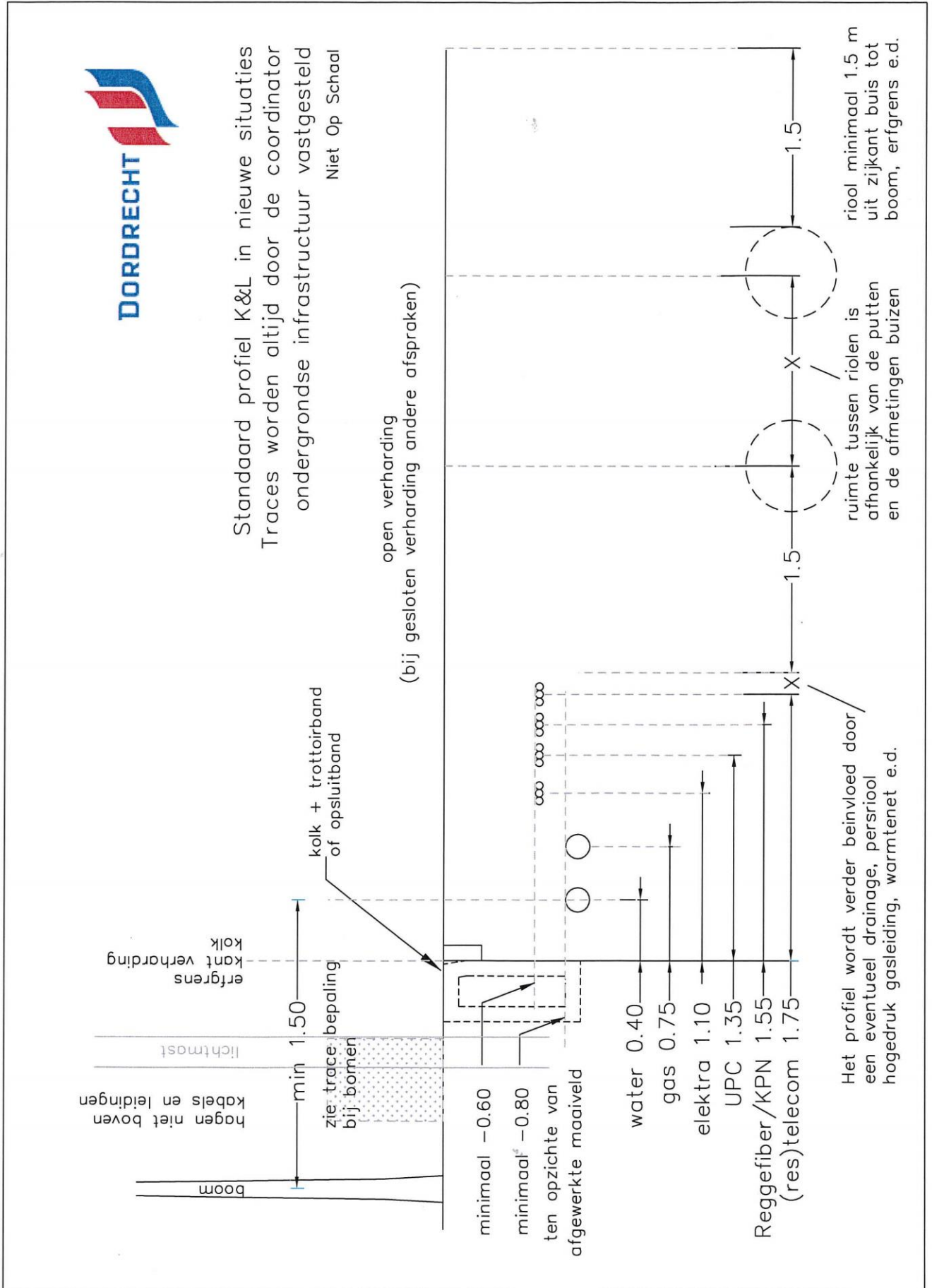
Datum: 15-6-2010

Datum:

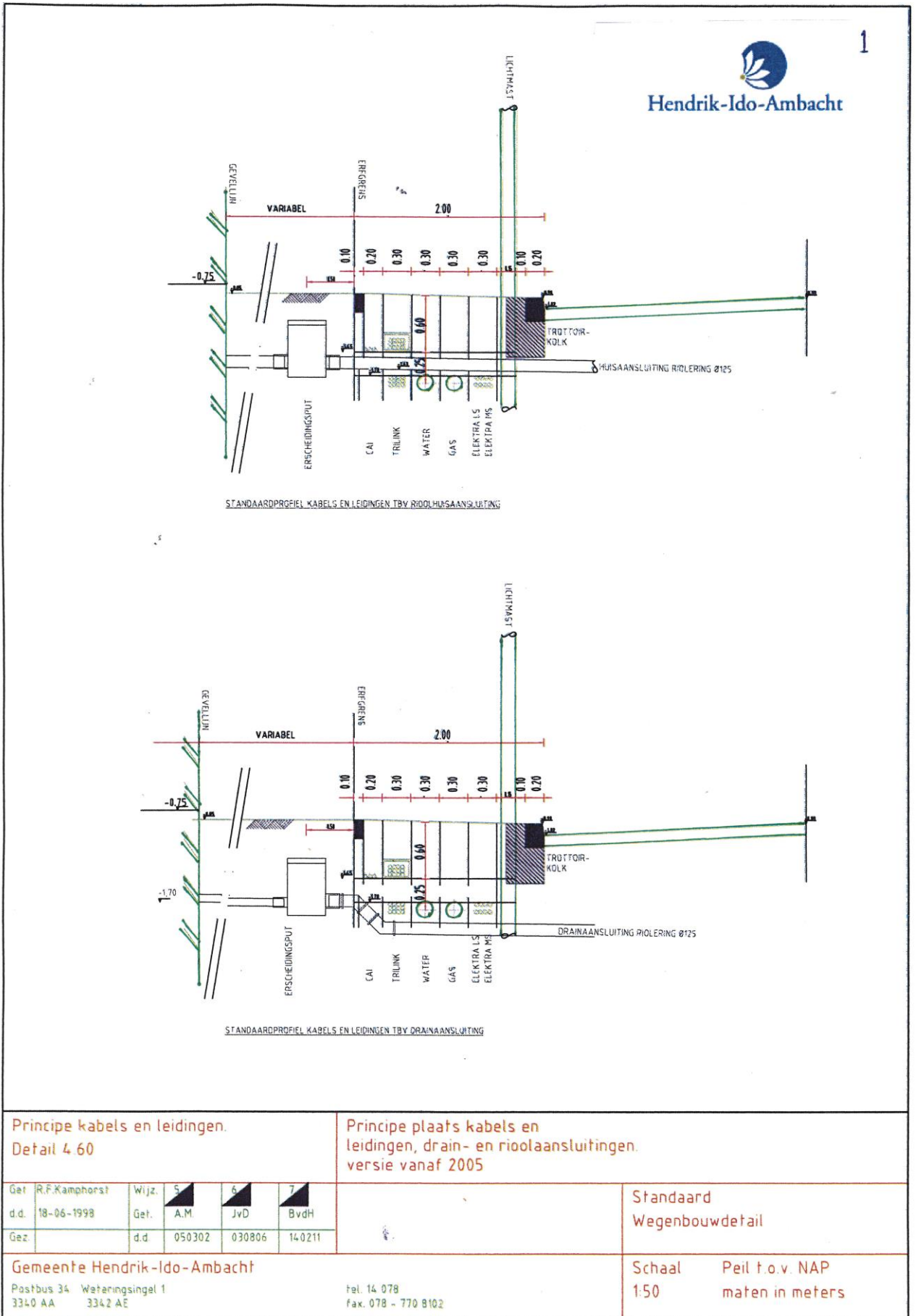
norm-H92.dgn

Norm-H92.2

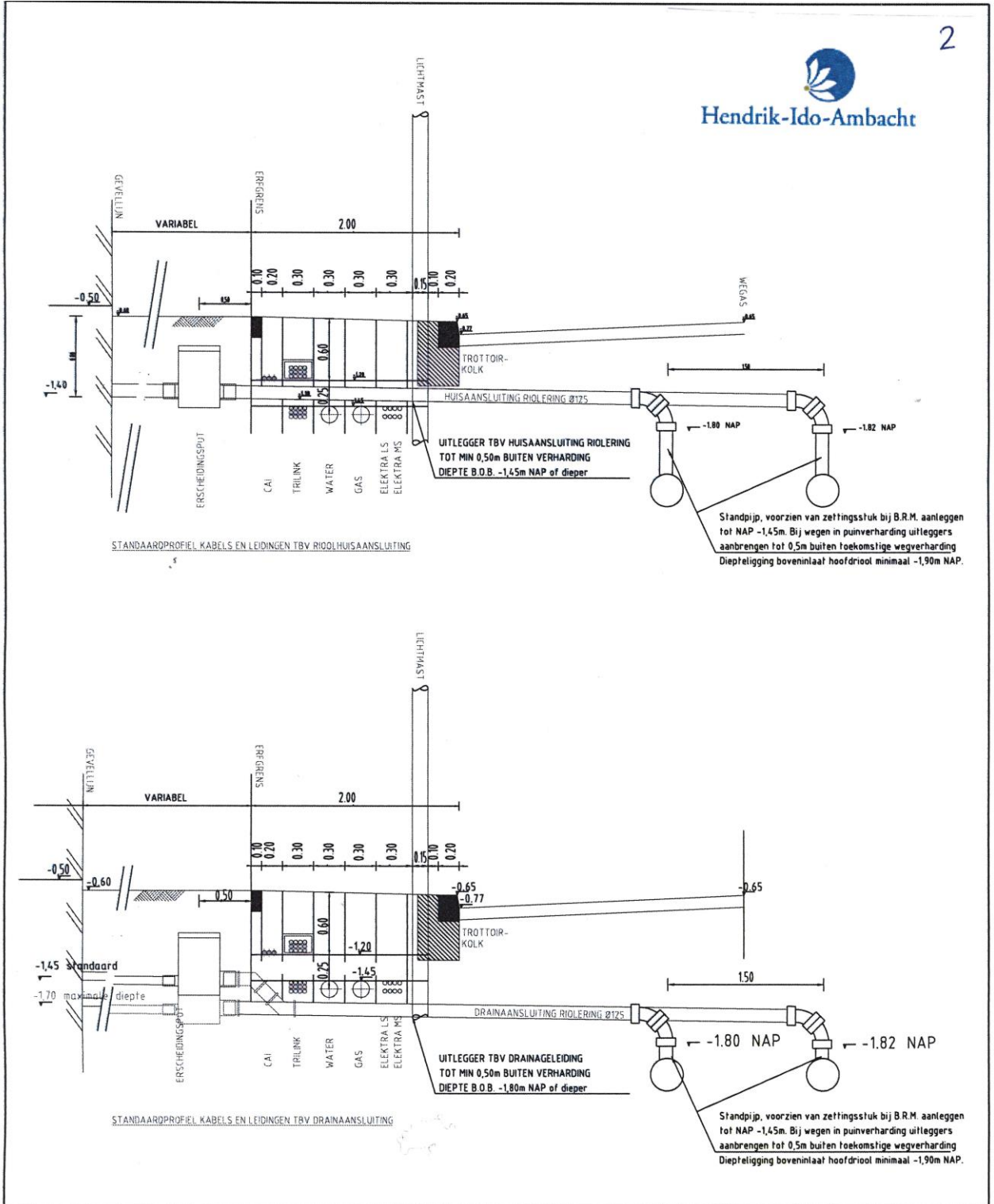
7.4 BIJLAGE 4, Standaard Profiel Dordrecht



7.5 BIJLAGE 5, Standaard Profiel H. I Ambacht (1)

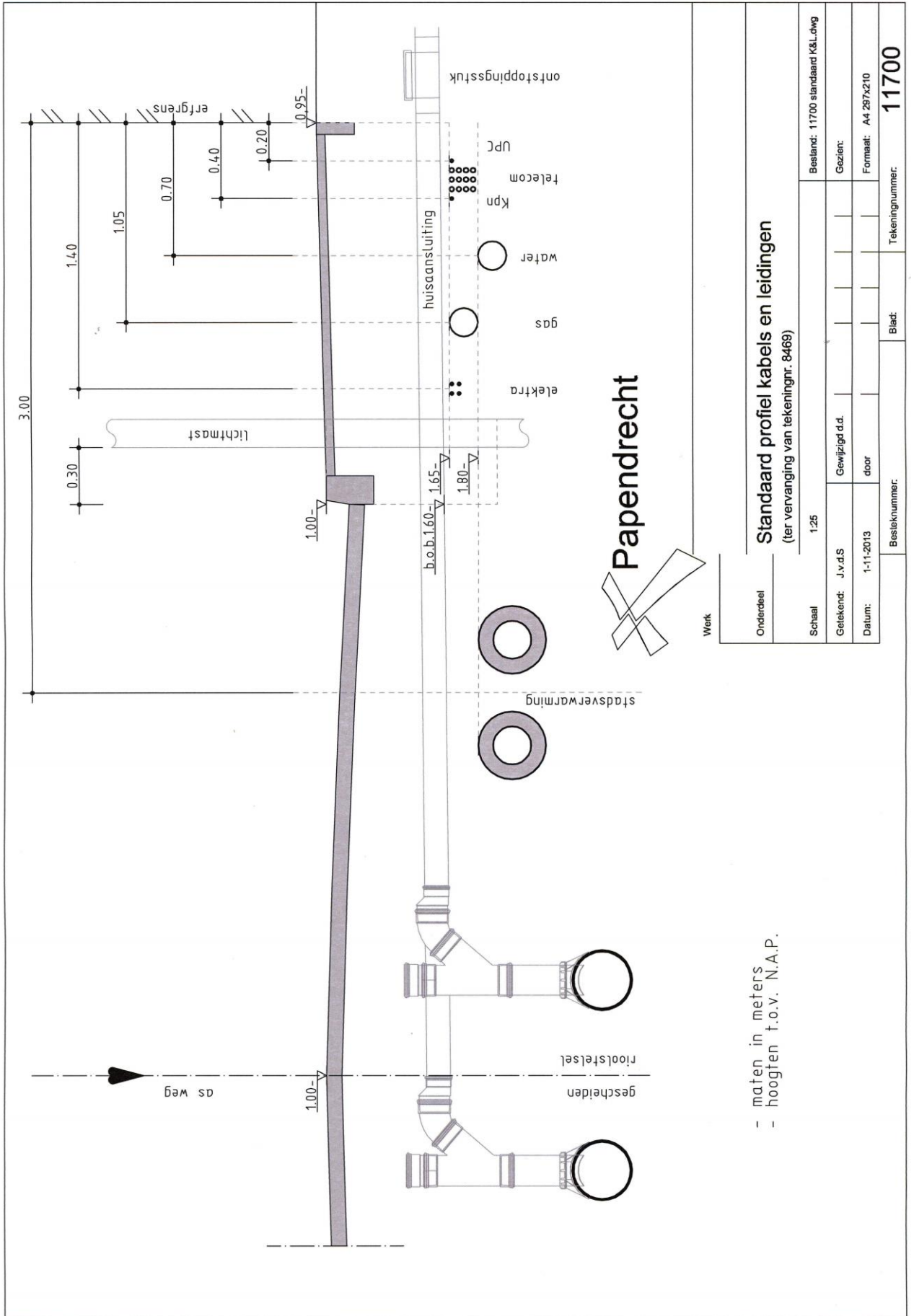


7.6 BIJLAGE 6, Standaard Profiel H. I Ambacht (2)



Principe kabels en leidingen. Detail 4.60 VOLGERLANDEN OOST VP=-0,50mNAP		Principe plaats kabels en leidingen, drain- en rioolaansluitingen. VLOERPEIL VOLGERLANDEN OOST -0,50m NAP	
Get. B. van der Horst d.d. 24-01-2013	Wijz. 1 Get.	Standaard Wegenbouwdetail	
Gez.	d.d.	Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht Postbus 34 Weteringsingel 1 3340 AA 3342 AE	
tel. 14 078 fax. 078 - 770 8102		Schaal 1:50	Peil t.o.v. NAP maten in meters

7.7 BIJLAGE 7, Standaard Profiel Papendrecht

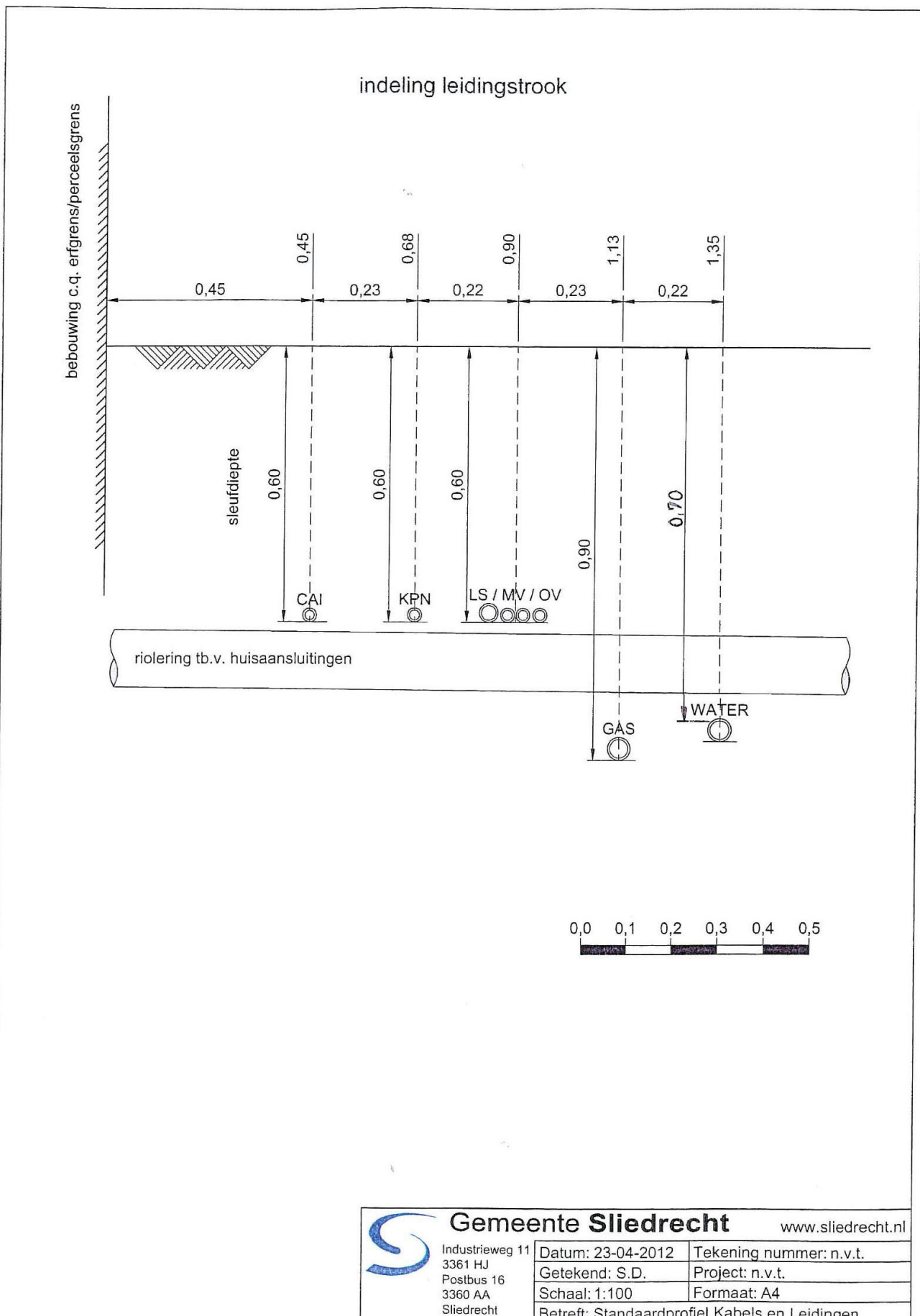


- maten in meters
- hoogten t.o.v. N.A.P.

Onderdeel
Standaard profiel kabels en leidingen
(ter vervanging van tekeningnr. 8469)

Schaal	1:25	Bestand:	11700 standaard K&L.dwg
Gelekd:	J.v.d.S	Gewijzigd d.d.	Gezien:
Datum:	1-11-2013	door	Formaat: A4 297x210
Besteknummer:		Blad:	Tekeningnummer: 11700

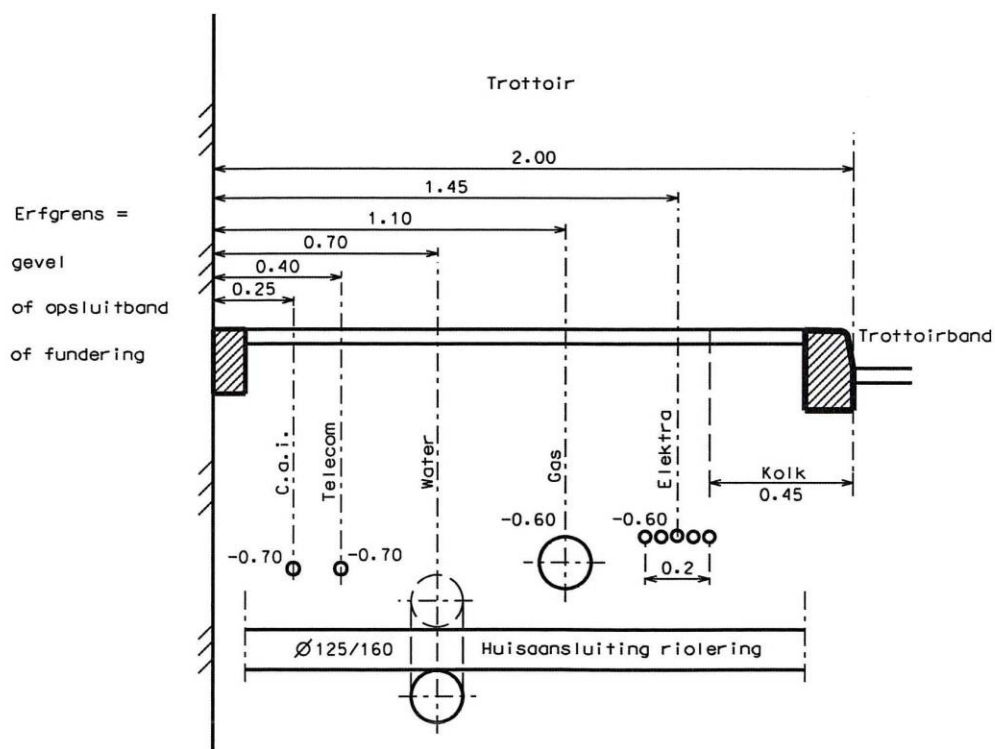
7.8 BIJLAGE 8, Standaard Profiel Sliedrecht



 <p>Gemeente Sliedrecht Industrieweg 11 3361 HJ Postbus 16 3360 AA Sliedrecht</p>	www.sliedrecht.nl	
	Datum: 23-04-2012	Tekening nummer: n.v.t.
	Getekend: S.D.	Project: n.v.t.
	Schaal: 1:100	Formaat: A4
	Betreft: Standaardprofiel Kabels en Leidingen	

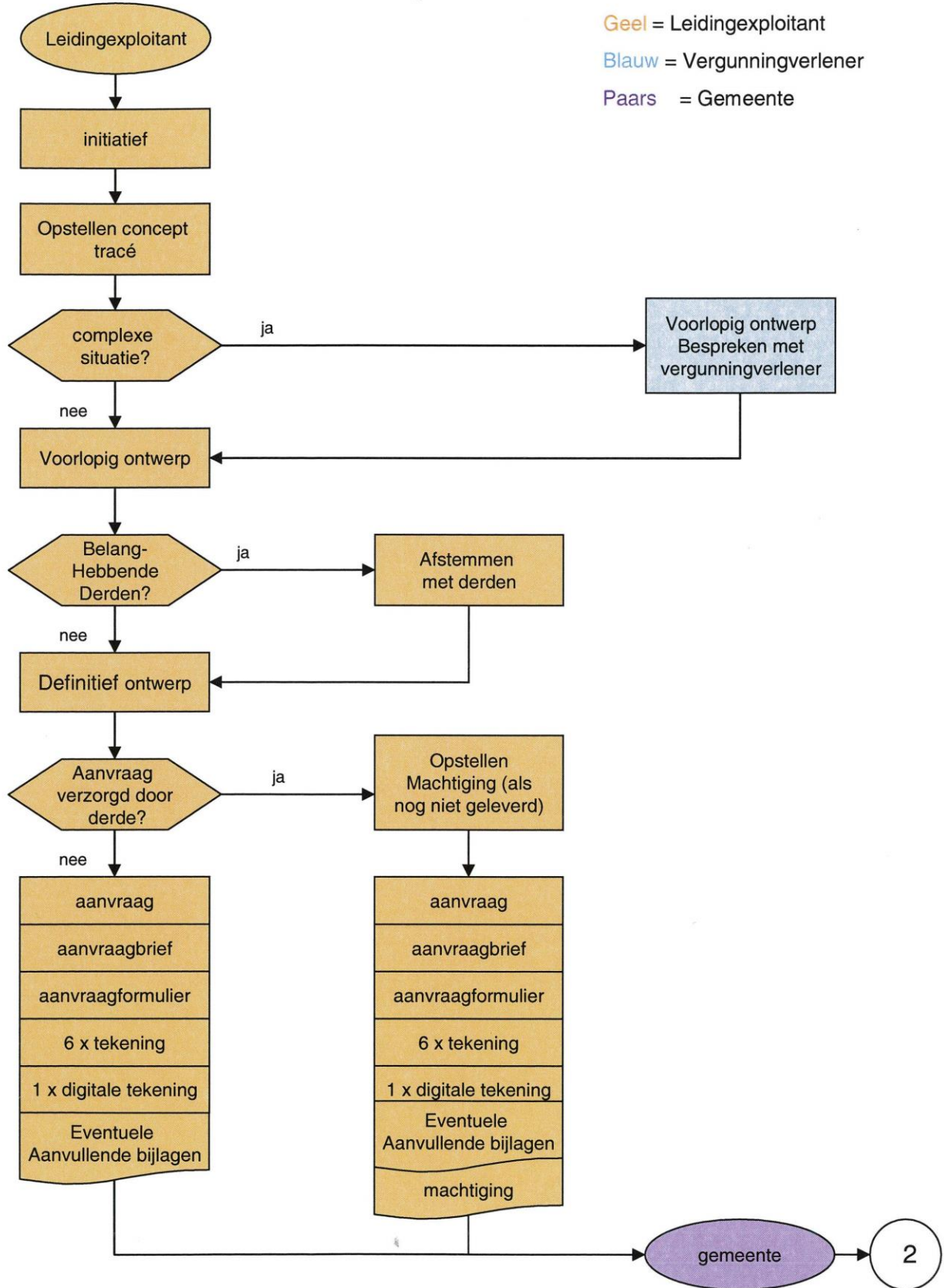
7.9 BIJLAGE 9, Standaard Profiel Zwijndrecht

Bij kruisingen van water en gas, zal de waterleiding dieper gelegd worden
 Bij afwijkende diameters zal de dekking herzien worden

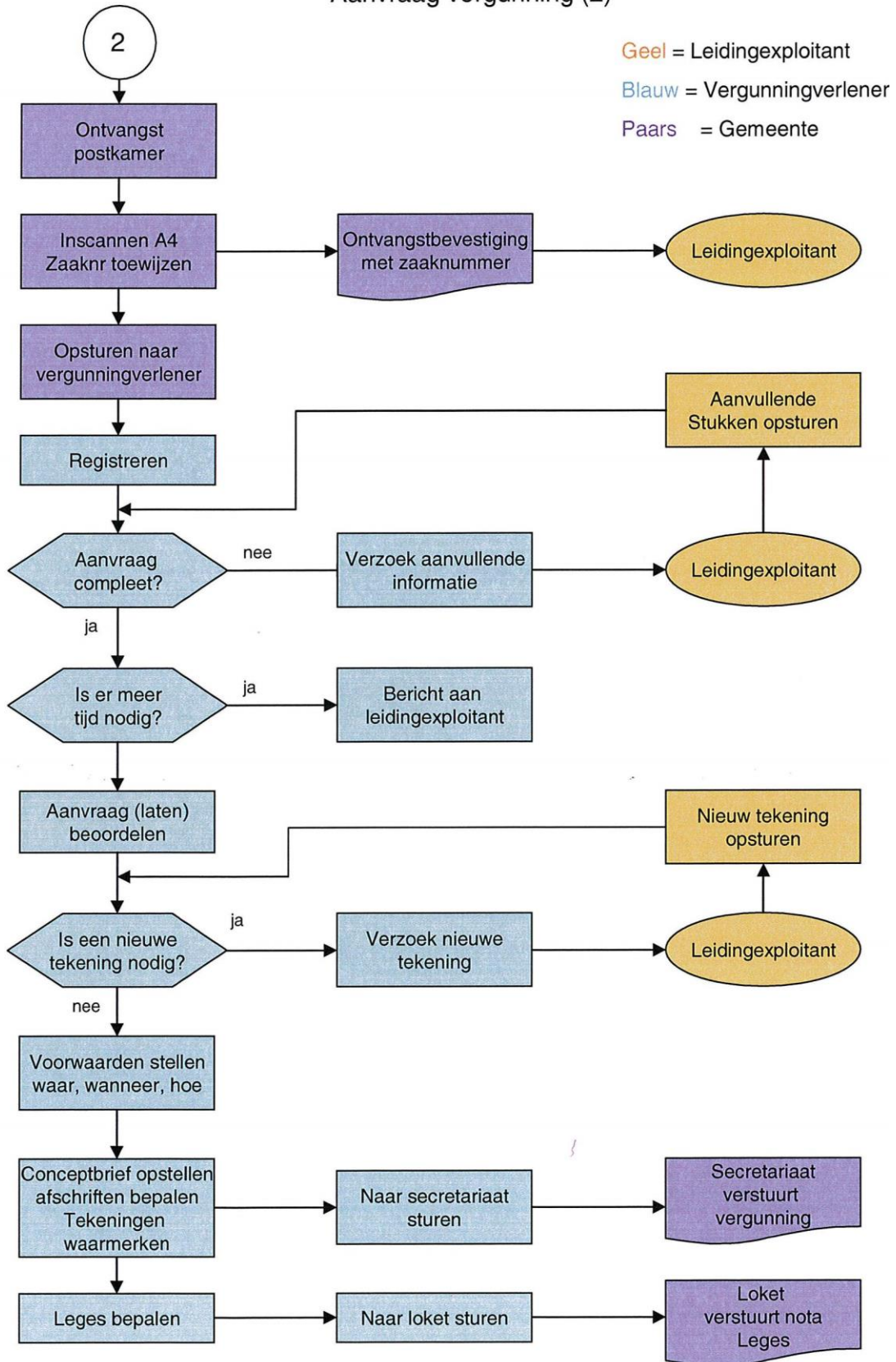


7.10 BIJLAGE 10, Proces I

Aanvraag vergunning (1)

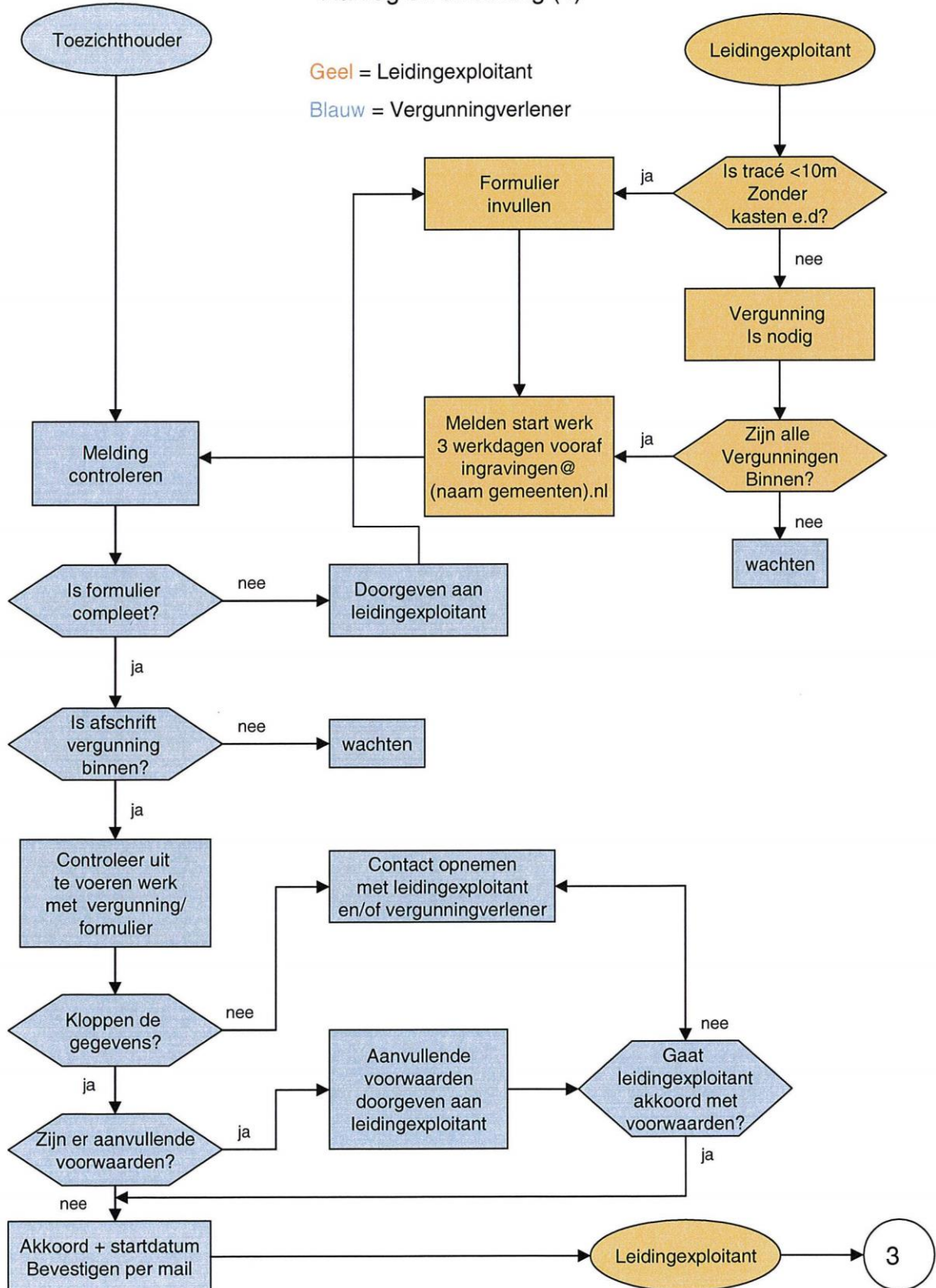


Aanvraag vergunning (2)



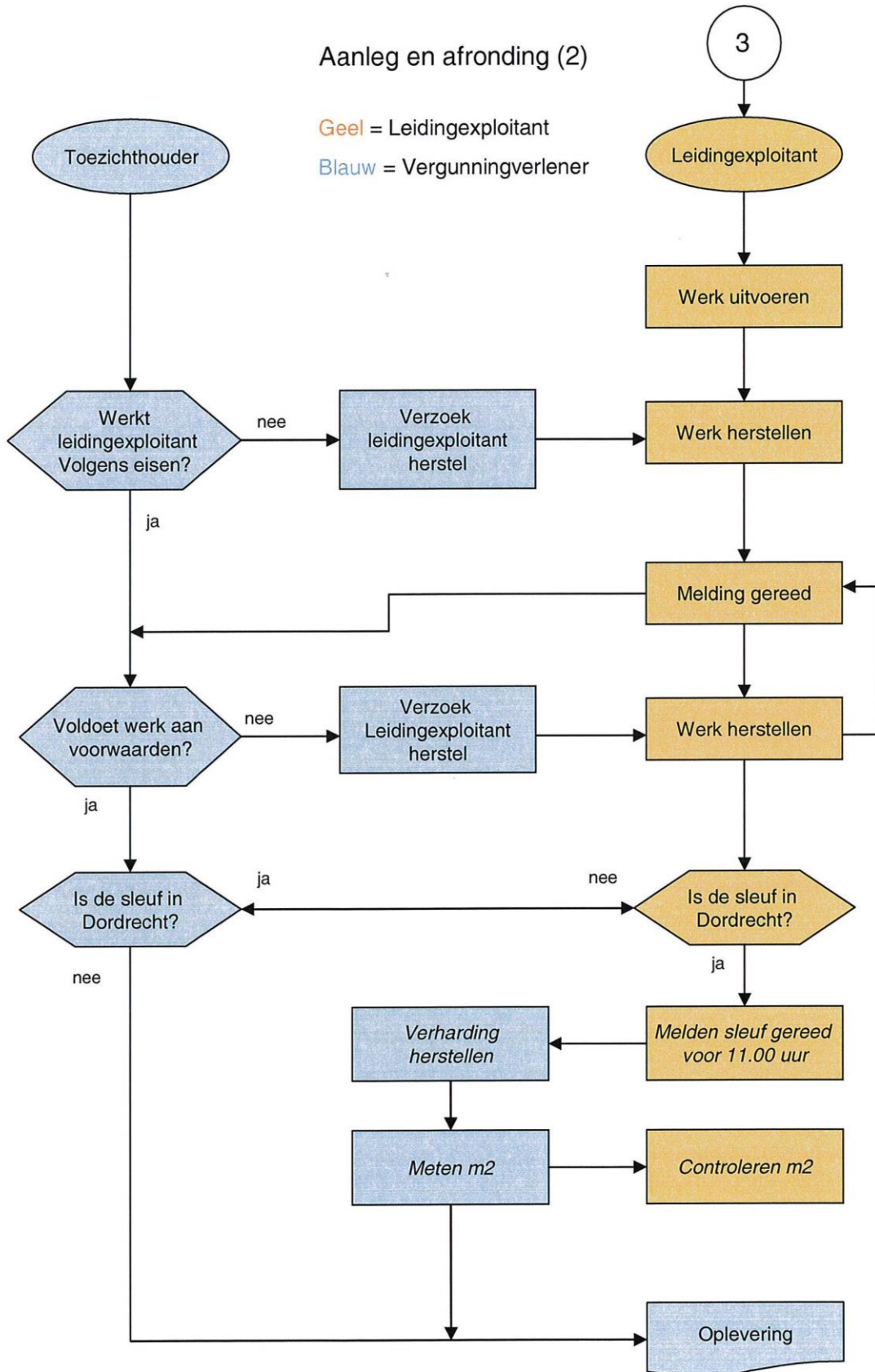
7.11 BIJLAGE 11, Proces II

Aanleg en afronding (1)



Aanleg en afronding (2)

Geel = Leidingexploitant
 Blauw = Vergunningverlener



7.12 BIJLAGE 12, Formulier aanvraag vergunning/instemming, of melding

AANVRAAG VERGUNNING/INSTEMMING OF MELDING KABELS EN LEIDINGEN IN DE OPENBARE RUIMTE

Zaaknummer
gemeente.....

Dit formulier dient volledig te worden ingevuld en voorzien van de gevraagde bijlagen.

Voor toelichting en definities, zie laatste pagina *)

De werkzaamheden vinden plaats in gemeente: (aankruisen)

- Alblasserdam Dordrecht Hendrik-Ido-Ambacht Papendrecht Sliedrecht Zwijndrecht

Dit formulier is ingevuld voor:

- een aanvraag vergunning / instemming
(minimaal 8 weken vóór start uitvoering en inclusief tekeningen in 4-voud (*Dordrecht en Zwijndrecht: 6-voud*) per post versturen)
- een melding start werk na verkregen vergunning / instemming
(minimaal 3 werkdagen vóór start uitvoering **); per e-mail versturen, (*Papendrecht: toezichthouder telefonisch inlichten*)
- een melding van werk van niet-ingrijpende aard ***)
(minimaal 3 werkdagen vóór start uitvoering inclusief tekening in PDF; per e-mail versturen)
- een melding van spoedeisende werkzaamheden ****)
(minimaal 3 werkdagen vóór start uitvoering inclusief tekening in PDF; per e-mail versturen)

Adresgegevens gemeenten:



Gemeente Alblasserdam
Postbus 2
2950 AA Alblasserdam
Telefoon: 14078
E-mail:
ingravingen@alblasserdam.nl



Gemeente Papendrecht
Postbus 11
3350 AA Papendrecht
Telefoon: 14078
E-mail:
ingravingen@papendrecht.nl



Gemeente Dordrecht
Postbus 8
3300 AA Dordrecht
Telefoon: 14078
E-mail:
ingravingen@dordrecht.nl



Gemeente Sliedrecht
Postbus 16
3360 AA Sliedrecht
Telefoon: 0184-495900
E-mail:
ingravingen@sliedrecht.nl



Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht
Postbus 34
3340 AA Hendrik-Ido-Ambacht
Telefoon: 14078
E-mail:
ingravingen@h-i-ambacht.nl



Gemeente Zwijndrecht
Postbus 15
3330 AA Zwijndrecht
Telefoon: 14078
E-mail:
ingravingen@zwijndrecht.nl

1. Projectgegevens (aangevraagd tracé)

	Gegevens
Projectnaam aanvrager	
Projectnummer aanvrager	
Locatie werkzaamheden	
Omschrijving van het project (werk)	
Geplande startdatum	
Geplande einddatum	

2. Gegevens bedrijf

	Aanvrager	Leidingexploitant/ Netbeheerder	Factuuradres	Aannemer
Naam bedrijf				
Adres				
Postcode / plaatsnaam				
Naam contactpersoon				
Telefoonnummer (tijdens kantooruren)				
E-mail				

3. Soort aanvraag

- | | | |
|--|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Nieuwe aanleg | <input type="checkbox"/> Rijzen | <input type="checkbox"/> Graven van proefsleuven |
| <input type="checkbox"/> Verleggen | <input type="checkbox"/> Verwijderen | <input type="checkbox"/> Tijdelijke aanleg |
| <input type="checkbox"/> Uitbreiden | <input type="checkbox"/> Koop | <input type="checkbox"/> Ernstige belemmering/storing |
| <input type="checkbox"/> Vervangen | <input type="checkbox"/> Verkoop | <input type="checkbox"/> Wijzigen einddatum |
| <input type="checkbox"/> Plaatsen object | <input type="checkbox"/> Afstoten | <input type="checkbox"/> Anders |

4. Lengte tracé en gegevens leiding

Kabel		Buis		Objecten en diversen	
Lengte nieuw	m	Lengte nieuw	m	Handhole	st
Lengte rijzen	m	Lengte rijzen	m	Kast	st
Lengte vervangen	m	Lengte vervangen	m		
Aantal	st	Aantal	st		
Ruimtebeslag/diameter	mm	Diameter	mm		
Materiaal		Materiaal			
Kleur		Product			
Spanning		Ontwerpdruk			

5. Gegevens bijgevoegde tekeningen (schaal 1:500 op een GBKN-ondergrond)

Nummer tekening	Datum tekening

6. Uitvoeringsplan ***)**

OVERIGE INFORMATIE**7. Vooraf in kennis gestelde instantie**

	Naam instantie	Naam contactpersoon
1		
2		
3		
4		
5		

8. Schriftelijke resultaten van andere gedoogplichtigen dan de gemeente

1	
2	
3	

9. Andere van belang zijnde feiten en omstandigheden

--

ONDERTEKENING

Ondergetekende verklaart dit formulier volledig en naar waarheid te hebben ingevuld en op de hoogte zijn van de op deze aanvraag van toepassing zijnde verordeningen en onderliggende.

Datum		Plaats	
-------	--	--------	--

Naam ondertekenaar		Handtekening	
--------------------	--	--------------	--

Bedrijfsnaam	
--------------	--

Toelichting

*)

Algemeen

*Een bedrijf dient bij aanleg, het houden, het onderhouden en het verwijderen van kabels en leidingen in de openbare ruimte bij de desbetreffende gemeente een vergunning / instemming aan te vragen, of een melding te verrichten bij werkzaamheden van niet ingrijpende aard *******) of spoedeisende werkzaamheden ********). Het formulier dient volledig te worden ingevuld en te worden voorzien van de gevraagde bijlagen.*

**)

Minimaal 3 werkdagen vóór start uitvoering

Bij het begrip “minimaal 3 werkdagen vóór start uitvoering” telt de dag van inzending niet mee.

***)

Werkzaamheden van niet ingrijpende aard

- *het aanbrengen of verwijderen van leidingen in reeds aangebrachte voorzieningen met een lengte van minder dan 10 meter;*
- *reparaties en / of onderhoudswerkzaamheden aan leidingen met een lengte van minder dan 10 meter;*
- *huisaansluitingen met een lengte minder dan 10 meter;*
- *de werkzaamheden dienen niet gelegen te zijn in, op of boven een wegkruising of rotonde;*
- *het openen van handholes;*
- *het graven van proefsleuven voor kabel- en leidingwerkzaamheden.*
- *het maken van boringen voor grondonderzoek in het belang van leidingen;*

****)

Spoedeisende omstandigheden

- *storingen, waarbij uitstel redelijkerwijs niet mogelijk is;*
- *calamiteiten: (natuur) ramp of een onverwachte gebeurtenis die ernstige schade kan veroorzaken;*
- *afhankelijk van de omvang dient eventueel achteraf alsnog een vergunningaanvraag te worden ingediend.*

*****)

Uitvoeringsplan

In het uitvoeringsplan dient opgenomen te worden:

- *een opgave van het gewenste tracé met daarbij duidelijke (digitale) tekeningen en daarop aangegeven wat de te verbinden locaties zijn;*
- *een opgave van de objecten die ten tijde van de werkzaamheden worden geplaatst, alsmede van de gewenste situering daarvan;*
- *een omschrijving van de opbrekingen van de verharding;*
- *de doorsnede en kleur van de kabel of leiding en indien van toepassing de kabelgoot;*
- *de opgave van de ondergrondse (handholes en dergelijke) of bovengrondse kasten waarvoor geen omgevingsvergunning noodzakelijk is, alsmede de situering en afmetingen daarvan;*
- *naam, (e-mail)adres en telefoonnummer van de contactpersoon, aannemers of onderaannemers die belast zijn met de werkzaamheden en van een door hen aangewezen contactpersoon die ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden vierentwintig uur per dag bereikbaar is in verband met mogelijke calamiteiten;*
- *de maatregelen die de bereikbaarheid van de in de openbare grond aanwezige kabels en leidingen waarborgen;*
- *de bereikbaarheid van percelen en opstallen in de nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden;*
- *alle overige van belang zijnde feiten en omstandigheden zoals openbare orde, veiligheid, het voorkomen of beperken van overlast, de bereikbaarheid van gronden of gebouwen, dan wel ondergrondse ordening.*