

Hoofdstuk	13	<b>Kabels en leidingen</b>	Controle			
Datum	1/3/2022		Uitgever DALI Support			
Versie	3		Eigenaar Rob Zegers			
<b>Objecten en eisen</b>			<b>Hardheid</b>	<b>ronverwijz</b>	<b>Bijlage</b>	<b>Thema</b>
<b>Stedenbouwkundig niveau</b>						
<b>Categorie</b>	<b>Onderwerp</b>	<b>Beleidseisen (en evt gebruikerseisen)</b>	<b>Hardheid</b>	<b>Bronverwijz</b>	<b>Bijlage</b>	<b>Thema</b>
Gemeenten Hillegom, Lisse en Teylingen - Alle gebieden	Beleid - Overzicht	Het beleid m.b.t. kabels en leidingen van de gemeenten Hillegom, Lisse en Teylingen is opgenomen in het hoofdstuk 'Algemene kaderstellende randvoorwaarden en uitgangspunten'.	B			
	Beleid - AVOI	Het beleid van de gemeenten Hillegom, Lisse en Teylingen voor ondergrondse infrastructuur is per gemeente opgenomen in de Algemene Verordening Ondergrondse Infrastructuur. Deze documenten zijn als bijlage bijgevoegd	B		143, 148, 154, 144, 149, 155	

<b>Inrichtingsniveau</b>						
<b>Categorie</b>	<b>Onderwerp</b>	<b>Ontwerp- en gebruikseisen (en evt prestatie-eisen)</b>	<b>Hardheid</b>	<b>Bronverwijz</b>	<b>Bijlage</b>	<b>Thema</b>
Gemeenten Hillegom, Lisse en Teylingen - Alle gebieden	Nutsbedrijven - Voorschriften	Alle voorschriften zoals die zijn gesteld door de in het gebied opererende nutsbedrijven voor elektra, gas, water, kabeltelevisie en telecommunicatie zijn van toepassing. De initiatiefnemer is verantwoordelijk voor het opvragen van deze informatie bij de desbetreffende nutsbedrijven. Het doen van een KLIC melding is verplicht.	R			
	Ontwerp infrastructuur - Kruisingen	Bij wegen met gesloten verharding in ieder geval mantelbuizen toepassen voor te leggen en voor mogelijk in de toekomst te leggen kabels en leidingen.  Bij kruising van kabels en leidingen met wegen of andere daarvoor in aanmerking komende plaatsen kan de gemeente mantelbuizen verlangen.	R			
		Bij kruising van kabels met wegen een minimale dekking ten op zichte van de onderkant van de verharding toepassen van 0,60 m. Bij kruising van gas- en waterleidingen met wegen een minimale dekking van 0,85 m aanhouden.	R			
		Bij kruising van kabels en leidingen met watergangen dienen voor de aanleg en de instandhouding aan de eisen van het hoogheemraadschap van Rijnland worden voldaan.	R	523		
	Ontwerp infrastructuur - Kabels en leidingen tracés	In overleg met de gemeente en de kabel- en leidingbeheerders worden de kabels leidingentracés vastgesteld. De tracés dienen goedgekeurd te worden door de gemeente.	R			
		De distributie kabels- en leidingen in principe situeren in de trottoirs. Eventuele transportkabels en -leidingen dienen een geschikte plaats te krijgen buiten deze tracés.	R			
		De ligging en de diepte van de kabels en leidingen zijn vastgelegd in het dwarsprofiel kabels en leidingen. Zie bijlagen.	R		125, 153, 130	
		In verband met het oplossen van storingen en calamiteiten dienen de tracés van kabels en leidingen niet in langsrichting in rijwegen of in parkeerstroken te worden geprojecteerd.	R			
		De tracés worden vrij gehouden van gesloten verhardingen, wegfunderingen, bomen en beplanting.	R			
		Het aanleggen van kabels en leidingen bij bomen en groenvoorzieningen moet zoveel mogelijk worden voorkomen.	R			

	Bij transportkabels en –leidingen worden de horizontale afstanden van bomen bepaald in overleg met de gemeente en de leidingbeheerders.	R			
	De beschikbare tracés zijn waar mogelijk 2,10 m exclusief kolken. Het minimale beschikbare tracé dient 1,80 m exclusief kolken te zijn.	R			
	Kabels- en leidingentracés dienen op de volgende horizontale afstanden van bomen te staan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boomcategorie 1 met verwachte eindhoogte &gt; 12,00 m: afstand hart stam tot zijkant kabels- en leidingentracé zonder wortelscherm 3,00 m en met wortelscherm 1,75 m.</li> <li>• Boomcategorie 2 met verwachte eindhoogte 6,00-12,00 m: afstand hart stam tot zijkant kabels- en leidingentracé zonder wortelscherm 2,00 m en met wortelscherm 1,25 m.</li> <li>• Boomcategorie 3 met verwachte eindhoogte &lt; 6,00 m: afstand hart stam tot zijkant kabels- en leidingentracé zonder wortelscherm 1,50 m en met wortelscherm 1,00 m.</li> </ul>	R			
Ontwerp infrastructuur - Bovengrondse voorzieningen	Bovengrondse voorzieningen voor nutsbedrijven worden bij voorkeur geïntegreerd in een bouwwerk, waar dit niet mogelijk is moet in het maaiveldontwerp rekening worden gehouden met een optimale inpassing bv. achter het trottoir.	R			
	Rekening houden met de benodigde bovengrondse nutsvoorzieningen voor kabels en leidingen zoals verdeelkasten, transformatorstations en gasdrukregelinstallaties.	R			
	De bovengrondse nutsvoorzieningen moeten buiten de aangegeven kabels- en leidingen tracés worden ingepast in het inrichtingsplan. De locaties dienen goedgekeurd te worden door de gemeente.	R			
	De bovengrondse nutsvoorzieningen moeten worden geïntegreerd worden in bouwkundige voorzieningen en/of terreininrichting. De veiligheid van de voorzieningen zijn hierbij belangrijke uitgangspunten, hekwerk en verharding.	R			
	Rondom brandkranen moet altijd een obstakelvrije ruimte aanwezig zijn met een diameter van 1,80 meter. De brandkranen in trottoirs moeten tenminste 0,75 m van de trottoirband liggen bij toepassing van langsparkeren en/of gestoken parkeren .	R			
	De brandkranen moeten tot minimaal 15 meter benaderbaar zijn voor voertuigen met een breedte van 4 m, een hoogte van 4,2 m. Deze locatie moeten bestand zijn tegen een aslast van 10 ton en een totaal gewicht van 25 ton.	R			

Uitvoeringsniveau						
Categorie	Onderwerp	Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen)	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage	Thema
Gemeenten Hillegom, Lisse en Teylingen - Alle gebieden	Uitvoeringseisen - Schadevergoeding en nadere regels	De uitvoeringseisen voor ondergrondse infrastructuur van de gemeenten Hillegom, Lisse en Teylingen zijn vastgelegd in de Nadere Regels en in de schadevergoedingsregelingen. Deze eisen en regelingen zijn als bijlage en bronverwijzing te raadplegen.	W	529, 530, 528	182, 181, 183, 184	

## Kabels en leidingen

### Bijlage

#### Numme Omschrijving

- 125 Hillegom Standaard profiel kabels en leidingen
- 130 Teylingen Standaard profiel kabels en leidingen
- 143 AVOI Hillegom
- 144 AVOI Toelichting Hillegom
- 148 AVOI Lisse
- 149 AVOI Toelichting Lisse
- 153 Standaard profiel kabels en leidingen Lisse
- 154 AVOI Teylingen
- 155 AVOI Toelichting Teylingen
- 181 Schadevergoedingsregeling Lisse
- 182 Schadevergoedingsregeling Hillegom
- 183 Schadevergoedingsregeling Toelichting Hillegom
- 184 Schadevergoedingsregeling Toelichting Lisse

### Bronverwijzingen

#### Numme Omschrijving

- 523 [Keur en uitvoeringsregels Hoogheemraadschap Rijnland](#)
- 528 [Schadevergoedingsregeling Kabels en Leidingen 2016](#)
- 529 [Nadere regels Gemeente Lisse procedurele en uitvoeringsregels ondergrondse infrastructuur](#)
- 530 [Nadere regels Gemeente Teylingen 2016 procedurele en uitvoeringsregels ondergrondse infrastructuur](#)

Kabels en leidingen	
Thema's	
Afkorting	Omschrijving