

Dit document betreft de inventarisatie van de ligging van kabels en leidingen, knelpunten en richtingen voor oplossingen van knelpunten gebaseerd op het ontwerp van de busbaan zoals dat medio 2019 was voorzien. In 2022 zal dit document geactualiseerd worden nadat een besluit is genomen over het busbaantracé in de Duinvallei.

Project: HOB Busbaan Katwijk
 Projectnummer: BG3331
 Onderdeel: Knelpuntenanalyse K&L
 Datum: 9-4-2020
 Opsteller: P.J. van Grinsven
 Datum KLIC: 16-3-2020
 K&L-tekening: BG3331-TE-WE-VO-4001 4006

Knelpuntnr.	Omschrijving locatie	Omschrijving knelpunt	Type kabel/leiding	Beheerder	Voorstel te nemen maatregelen	opmerking
1.	Aansluiting Zeeweg	Conflict tussen aansluiting ontwerp fietspad en busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
2.	Aansluiting Zeeweg	Conflict tussen aansluiting ontwerp fietspad en busbaan met bestaande middenspanning kabel	Middenspanning	Liander, Stedin	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
3.	Aansluiting Zeeweg	Conflict tussen aansluiting ontwerp fietspad en busbaan met bestaande lage druk gas	Lage drukgas	Liander, Stedin, Gasunie	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
4.	Aansluiting Zeeweg	Conflict tussen aansluiting ontwerp fietspad en busbaan met bestaande waterleiding	Waterleiding	Dunea	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
5.	Aansluiting Zeeweg	Conflict tussen aansluiting ontwerp fietspad en busbaan met bestaande laagspanning	Laagspanning	Liander, Stedin	verlegging naar berm	
6.	Aansluiting Zeeweg	Conflict tussen damwand met bestaande middenspanning kabel	Middenspanning	Liander, Stedin	Verleggen over ca 10 m buiten damwand om	
7.	Aansluiting Zeeweg	Conflict tussen busbaan met bestaande waterleiding	Waterleiding	Dunea	Vervangen door persing of gestuurde boring	
8.	Nieuwe Duinweg	Conflict tussen busbaan met bestaande middenspanning	Middenspanning	Liander, Stedin	Vervangen door persing of gestuurde boring	
9.	Nieuwe Duinweg	Conflict tussen busbaan met bestaande data leiding. Dataleiding licht onder de rijbaan	Gas lagedruk	Liander, Stedin, Gasunie	Vervangen door persing of gestuurde boring	
10.	Nieuwe Duinweg	Conflict tussen busbaan met bestaande waterleiding	Waterleiding	Dunea	Vervangen door persing of gestuurde boring	
11.	Nieuwe Duinweg	Conflict tussen busbaan en damwand met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verlegging naar berm Nieuwe Duinweg	
12.	Nieuwe Duinweg	Conflict tussen busbaan en damwand met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verlegging naar berm Nieuwe Duinweg	
13.	Nieuwe Duinweg	Conflict tussen busbaan en damwand met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis, damwand ter plekke uitvoeren als gestaffelde damwand	

14.	Westerbaanpad	Conflict tussen busbaan en damwand met bestaande hoge druk gasleiding	Gas hogedruk	Liander,Stedin	Vervangen door persing of gestuurde boring	
15.	Westerbaanpad	Conflict tussen busbaan en damwand met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verleggen zodat datakabel binnen tunnel valt	
16.	Westerbaanpad	Conflict tussen busbaan met hogedruk gasleiding	Gas hogedruk	Liander,Stedin, Gas unie	verleggen over ca 10 m zodat gasleiding niet samenvalt met betonconstructie verlengde tunnel	
17.	Westerbaanpad	Conflict tussen busbaan met laagspanning kabel.	Laagspanning	Liander,Stedin	verleggen naar buiten de te verlengen tunnel, bij kruising onder verharding mantelbuis toepassen	
18.	Paasduin	conflict busbaan met laagspanning kabel van openbare verlichting.	Laagspanning	Liander,Stedin	verleggen naar de westelijke berm van het fietspad	
19.	Paasduin	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verleggen naar de westelijke berm van de busbaan	
20.	Duinvalleipad	Conflict tussen busbaan met bestaande laagspanning	Laagspanning	Liander,Stedin	verleggen naar de westelijke berm van de busbaan	
21.	Duinvalleipad	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verleggen naar de westelijke berm van de busbaan, ter plaatse van de duiker leidingen doorvoeren in een mantelbuis.	
22.	Duiker Zanderijvaart	conflict tussen te verlengen duiker en gezinkerde data	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	gestaffelde damwandconstructie toepassen of leiding verleggen in westelijke richting en zinkeren onder Zanderijvaart	
23.	Duinvalleipad	Conflict tussen busbaan met drukriolering.	Druk riool	Gemeente Katwijk	handhaven, geen maatregel (aanleg fp op maaiveld, geen significante zetting te verwachten)	
24.	Duinvalleipad	conflict tussen de fietstunnel en 2 datakabels	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	gestuurde boring of omleggen om de tunnel	
25.	Duinvalleipad	conflict tussen de fietstunnel en busbaan met 1 datakabels	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	gestuurde boring of omleggen om de tunnel	
26.	Cantineweg	Conflict tussen busbaan met middenspanning kabel.	Middenspanning	Liander,Stedin	Verleggen naar middenberm tussen busbaan en fietspad/parallelweg	
27.	Cantineweg	Conflict tussen busbaan met laagspanning kabel.	Laagspanning	Liander,Stedin	Verleggen naar middenberm tussen busbaan en fietspad/parallelweg	
28.	Cantineweg	Conflict tussen busbaan met druk riool.	Druk riool	Gemeente Katwijk	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
29.	Cantineweg	Conflict tussen busbaan met waterleiding.	Waterleiding	Dunea	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
30.	Cantineweg	Conflict tussen busbaan met waterleiding.	Waterleiding	Dunea	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	beschermingszone
31.	N441, Wassenaarseweg	Conflict tussen busbaan met middenspanning kabel.	Middenspanning	Liander,Stedin	bestaande mantelbuizen handhaven, nieuwe delen die onder verharding komen handhaven en bescherming aanbrengen in de vorm van een klapbuis	
32.	N441, Wassenaarseweg	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
33.	N441, Wassenaarseweg	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
34.	N441, Wassenaarseweg	Conflict tussen busbaan met middenspanning kabel.	Middenspanning	Liander,Stedin	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
35.	N441, Wassenaarseweg	Conflict tussen busbaan met hogedruk gasleiding	Gas hogedruk	Liander,Stedin, Gas unie	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
36.	N441, Wassenaarseweg	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	

37.	N441, Wassenaarseweg	Conflict tussen busbaan met druk riool.	Druk riool	Gemeente Katwijk	handhaven, geen maatregel (aanleg busbaan op maaiveld, geen significante zetting te verwachten). Ter plaatse van waterpartij persriool handhaven, kleinere waterpartij graven	
38.	N441, Wassenaarseweg	Conflict met het te vergroten waterpartij en drukriool.	Druk riool	Gemeente Katwijk	handhaven, geen maatregel (aanleg busbaan op maaiveld, geen significante zetting te verwachten)	
39.	N441, Wassenaarseweg	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
40.	Kooltuinweg	Conflict tussen busbaan met druk riool.	Druk riool	Gemeente Katwijk	verleggen (drukriool over langere afstand onder asfalt ongewenst)	
41.	Kooltuinweg	Conflict tussen busbaan met hogedruk gasleiding en verzamelpunt gasleidingen	Gasstation.	Liander, Stedin, Gas unie	verplaatsen gaskast, toeleidende leiding verleggen	
42.	Kooltuinweg	Conflict tussen busbaan met hogedruk gasleiding	Gas hogedruk	Liander, Stedin, Gas unie	verplaatsen gaskast, toeleidende leiding verleggen en beschermen met mantelbuis	
43.	Kooltuinweg	Conflict tussen busbaan met laagspanning kabel.	Laagspanning	Liander, Stedin	verleggen naar buitenberm Kooltuinweg, ter plaatse van haakse kruising beschermen met mantelbuis	
44.	Kooltuinweg	Conflict tussen busbaan met lagedruk gasleiding	Gas lagedruk	Liander, Stedin, Gas unie	verplaatsen gaskast, toeleidende leiding verleggen en beschermen met mantelbuis	
45.	Kooltuinweg	Conflict tussen busbaan met druk riool.	Druk riool	Gemeente Katwijk	handhaven, geen maatregel (aanleg busbaan en Kooltuinweg zal niet leiden tot significante zetting)	
46.	Kooltuinweg	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verleggen naar buitenberm Kooltuinweg, ter plaatse van inrit naar huisnr 23 beschermen met mantelbuis	
47.	Kooltuinweg	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verleggen naar buitenberm Kooltuinweg, ter plaatse van inritten beschermen met mantelbuis	
48.	Kooltuinweg	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verleggen naar buitenberm Kooltuinweg, ter plaatse van inritten beschermen met mantelbuis	
49.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	gestuurde boring onder onderdoorgang (raakvlak met verdiepte ligging N206, afstemmen dat bij gestuurde boring N206 deze ook voldoende ver wordt doorgezet voor onderdoorgang Valkenburg west)	
50.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met hogedruk gasleiding	Gas hogedruk	Liander, Stedin, Gas unie	gestuurde boring onder onderdoorgang (raakvlak met verdiepte ligging N206, afstemmen dat bij gestuurde boring N206 deze ook voldoende ver wordt doorgezet voor onderdoorgang Valkenburg west)	
51.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met middenspanning kabel.	Middenspanning	Liander, Stedin	Trafohuis verplaatsen, middenspanning verleggen naar berm, ter plaatse van haakse kruising met verharding beschermen met mantelbuis	
52.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met middenspanning kabel.	Middenspanning	Liander, Stedin	Trafohuis verplaatsen, middenspanning verleggen naar berm, ter plaatse van haakse kruising met verharding beschermen met mantelbuis	
53.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met druk riool.	Druk riool	Gemeente Katwijk	gestuurde boring onder onderdoorgang (raakvlak met verdiepte ligging N206, afstemmen dat bij gestuurde boring N206 deze ook voldoende ver wordt doorgezet voor onderdoorgang Valkenburg west)	
54.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met leiding met gevaarlijke inhoud	Chemie, gevaarlijke inhoud	Onbekend	gestuurde boring onder onderdoorgang (raakvlak met verdiepte ligging N206, afstemmen dat bij gestuurde boring N206 deze ook voldoende ver wordt doorgezet voor onderdoorgang Valkenburg west)	beschermingszone
55.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	gestuurde boring onder onderdoorgang (raakvlak met verdiepte ligging N206, afstemmen dat bij gestuurde boring N206 deze ook voldoende ver wordt doorgezet voor onderdoorgang Valkenburg west)	
42.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verleggen naar de middenberm, ter plaatse van haakse kruising met verharding beschermen met mantelbuis	
56.	Valkenhorst	conflict busbaan en Kooltuinweg met middenspanning	Middenspanning	Liander, Stedin	ter plaatse van haakse kruising met verharding beschermen met mantelbuis	
57.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met druk riool.	Druk riool	Gemeente Katwijk	handhaven, geen maatregel (aanleg busbaan en Kooltuinweg zal niet leiden tot significante zetting)	
58.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met laagspanning kabel.	Laagspanning	Liander, Stedin	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
59.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
60.	Valkenhorst	Conflict tussen busbaan met hogedruk gasleiding	Hoge drukgas	Liander, Stedin, Gas unie	verleggen naar buitenberm onder Kooltuinweg, ter plaatse van haakse kruising met Kooltuinweg en busbaan beschermen middels een mantelbuis.	

61.	Valkenhorst	conflict busbaan en Kooltuinweg met middenspanning	Middenspanning	Liander,Stedin	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
62.	Valkenhorst	conflict busbaan en Kooltuinweg met druk riool	Druk riool	Gemeente Katwijk	handhaven, geen maatregel (aanleg busbaan en Kooltuinweg zal niet leiden tot significante zetting)	
63.	Oude Broekweg	Conflict tussen busbaan met middenspanning kabel.	Middenspanning	Liander,Stedin	verleggen in verband met te realiseren ophoging	
64.	Oude Broekweg	Conflict tussen busbaan met laagspanning kabel.	Laagspanning	Liander,Stedin	verleggen in verband met te realiseren ophoging	
65.	Oude Broekweg	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verleggen in verband met te realiseren ophoging	
66.	Oude Broekweg	Conflict tussen busbaan met bestaande data kabel	Data	BT, Eurofiber, KPN, Liander, Reggfiber, Tele2, UPC, VW Telecom en Ziggo	verleggen in verband met te realiseren ophoging	
67.	Oude Broekweg	Conflict tussen busbaan met druk riool.	Druk riool	Gemeente katwijk	verleggen in verband met te realiseren ophoging	
68.	Oude Broekweg	Conflict tussen busbaan met middenspanning kabel.	Middenspanning	Liander,Stedin	verleggen in verband met te realiseren ophoging	
69.	Randweg Marine Vliegkamp	Conflict tussen busbaan en beschermingszone waterleiding	Waterleiding beschermingszone	Dunea		
70.	Randweg Marine Vliegkamp	Conflict tussen busbaan met laagspanning kabel.	Laagspanning	Liander,Stedin	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
71.	Randweg Marine Vliegkamp	Conflict tussen busbaan met middenspanning kabel.	Middenspanning	Liander,Stedin	handhaven, bescherming aanbrengen in vorm van klapbuis	
72.	Torenvlietlaan	Conflict tussen busbaan met leiding met gevaarlijke inhoud	Gevaarlijke inhoud		gestuurde boring onder ophoging (raakvlak met verdiepte ligging N206 en ophoging N206, afstemmen dat bij gestuurde boring N206 deze ook voldoende ver wordt doorgezet voor onderdoorgang Valkenburg west)	beschermingszone