

Opdrachtgever(s): gemeente
Roermond

Maatregelenplan

Project: Coördinatie kabels en leidingen Derden Singelring derde fase		Revisiebeheer				
Projectnr: ROE439		Versie:		Datum:	Door:	Opmerkingen:
Oriëntatiemelding 24O0133101_1		0.1		7-2-2024	GO	eerste aanzet + raakvlakken
datum d.d. 24-09-2024		0.11		15-3-2024	GO	Kleine aanpassing labels
Auteur: GO		0.2		27-3-2025	JJDV	input circet
Controle: JJDV		0.3		2-4-2025	JJDV	input KPN
versie 17-6-2025		0.4		24-4-2025	JJDV	input Eurofiber
Status informatief		0.5		24-4-2025	JJDV	input Enexis
		0.6		24-4-2025	JJDV	input WML
		0.7		11-6-2025	JJDV	compleet samenstellen en laatste afstemming
		1.0		17-6-2025	JJDV	afronding

KLIC-tekeningen verwerkt op raakvlakken tekening:

2024-2414 Raakvlakkentekening blad 1-A0-841x1470
2024-2415 Raakvlakkentekening blad 2-A0-841x1470
2024-2416 Raakvlakkentekening blad 3-A0-841x2310
2024-2417 Raakvlakkentekening blad 4-A0-841x1470

Opmerkingen:

De KLIC-gegevens zijn beoordeeld op basis met het nieuw ontwerp. Tijdens deze beoordeling zijn raakvlakken geconstateerd, zie volgende blad

Nuts-overleggen en verslagen:

Voor de raakvlakken met de netbeheerders zijn verslagen opgesteld. Hier zijn de geïdentificeerde raakvlakken besproken en vastgelegd.

Eis voorzorgsmaatregel:

Ja, zie klic melding

Eisvoorzorgsmaatregel(en)

Deze levering bevat een Eisvoorzorgsmaatregel bij onderstaande netbeheerder(s) en thema('s).

Netbeheerder	Thema	Bijlage met Eisvoorzorgmaatregel
Enexis Netbeheer B.V.	gas hoge druk	nl.imkl-KL1031_24O0133101.EnexisOriëntatieEV.001_gasHogeDruk.pdf
Enexis Netbeheer B.V.	middenspanning	nl.imkl-KL1031_24O0133101.EnexisOriëntatieEV.001_middenspanning.pdf
Enexis Netbeheer B.V.	gas lage druk	nl.imkl-KL1031_24O0133101.EnexisOriëntatieEV.001_gasLageDruk.pdf
NV Waterleidingmaatschappij Limburg	water	nl.imkl-KL1110_24O0133101.KL1110_24O0133101EvOriëntatie.005_water.pdf

Let op: Voor instructies lees de bijlagen Eisvoorzorgsmaatregel.

Proefsleuven

Proefsleuven zijn uitgevoerd voor bepalen diepte ligging kabels en leidingen.

Overige opmerkingen

Gehanteerder Normen en Richtlijnen
- NEN 7171
- CROW500

Naam	Raakvlakkennummering 2024-2414 t/m 2024-2417						
Versie	1.0						
Datum	10-jun-25						
Project	Singelring derde fase						
Raakvlakken						Iom netbeheerders	Risico's en maatregelen
Labelcode	Beheerder	Medium	Raakvlak Ja/Nee	Raakvlak	Opmerking	Verleggen Ja/Nee/verwijderen	Risico's en beheersmaatregel
RV1	Enexis	MS	Ja	Nieuwe ondergrondse container	Komen ondergrondse twee extra containers. Tijdens uitvoering via aansluiting .nl wijziging doorvoeren. Proefsleuf uitvoeren om ligging kabels te bepalen. Bij proefsleuf geen kabels aangetroffen. MS kabel buiten bedrijf. Indien graven contact opnemen met preventie graafschade van Enexis. Flyer delen met Aannemer.	Verwijderen	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren conform de CROW 500 en voorwaarden Enexis.
RV2	Enexis	MS	Nee	Geen	MS kabel verwijderen door aannemer. Afvoeren kabel door Enexis. Zie ook RV1	Nee	Geen
RV3	ODIDO (T-Mobile)	Data	Nee	Geen	In de uitvoering wordt open ontgraving toegepast. Kabels en leidingen dienen te worden ondersteund	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV4	ODIDO (T-Mobile)	Data	Nee	Geen	In de uitvoering wordt open ontgraving toegepast. Kabels en leidingen dienen te worden ondersteund	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV4a	KPN	Data	Ja	Put	Kabel omleggen (omklappen). Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabel iom KPN wordt omgelegd. Kabel ligt in een mantelbuis (Glasvezel kabel)	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV6	KPN	Data	Ja	Nieuwe riool	Ligging van de kabel boven riool. Voor de uitvoering een risico. Leiding is Koper. Geen raakvlak.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV7	Enexis	Gas LD	Nee	Nieuwe riool/Boomvak	Geen raakvlak is oude situatie. Nu geen boomvak. Rond 150 staal. Boomvak is vervallen op nieuwe tekening	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV9	Enexis	LS	Ja	Nieuwe riool	Kabel verwijderen. Geen functie. Betreft 3 buizen 110 PVC (Mantelbuis) verwijderen	Verwijderen	
RV10	KPN	Data	Ja	Permavoid	Geen gestuurde boring. Glasvezel/mantelbuis PVC. Zie Rv4a.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV11	Enexis	Gas HD, staal ø200	Ja	Ontwerp	Deze BBS leiding in de uitvoering verwijderen. Betreft stalen leiding, asfalt bekleed rond 200. Aannemer in de uitvoering afstemmen met Enexis. Enexis voert de leiding af. Gasleiding BB HD gasleiding Graafrijnstraat afkoppelen. Verwijderen		
RV15	Eurofiber	Data	Ja	Permavoid/nieuwe Riool	Betreft een gestuurde boring. Zie verstuurde profiel. Betreft verbinding naar de Brandweer. Leiding laten liggen. Gaat onder Permavoid kratten door.	Nee	Risico met bestaande boring . Ondersteunen in de uitvoering. Rekeninghouden met de kratten en betreft kritische verbinding klant.
RV17	Enexis	Gas LD, PVC ø160	Ja	Boomvak	Beschermende maatregelen toepassen middels wortelschermen.	Nee	Risico op wortelschade door nieuwe boom. Anti worteldoek toepassen
RV18	Enexis	LS kabelbed	Ja	Boomvak	Beschermende maatregelen toepassen middels wortelschermen.	Nee	Risico op wortelschade door nieuwe boom. Anti worteldoek toepassen
RV19	Enexis	Gas LD, PVC ø160	Ja	Boomvak	Beschermende maatregelen toepassen middels wortelschermen.	Nee	Risico op wortelschade door nieuwe boom. Anti worteldoek toepassen
RV20	Enexis	Gas LD, PVC ø160	Ja	Boomvak	Beschermende maatregelen toepassen middels wortelschermen.	Nee	Risico op wortelschade door nieuwe boom. Anti worteldoek toepassen
RV21	KPN	Data/patchkast	Ja	Ontwerp	Deze kast is van KPN. Verplaatsing van de kast conform afspraken email tussen KPN en gemeente Roermond.	Ja	Geen
RV23	KPN	Data	Nee	Geen	KPN heeft verglaasd in Roermond, andere netpartijen gebruiken nog steeds de koper. Afregeling van de koper dienst 5 jaar (2028). Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabel iom KPN wordt omgelegd. Kabel ligt in een mantelbuis (koper kabel).	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV25	KPN	Data	Ja	Ontwerp	Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabel iom KPN wordt omgelegd. Kabel ligt in een mantelbuis (koper kabel).	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV26	KPN	Data	Ja	Nieuwe riool	Zijn meerdere kabels: glasfiber. Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabel iom KPN wordt omgelegd. Kabel ligt in een mantelbuis (glaskabel).	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV28	KPN	Data	Nee	Permavoid	KPN raakvlak met kratten. H	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV28a	KPN	Data	Ja	Ontwerp	Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabel iom KPN wordt omgelegd. Kabel ligt in een mantelbuis (koper kabel).	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV29	KPN	Data	Ja	Nieuwe riool	KPN kabel komt bovenop riool. Risico op schade. AC mantelbuis! Let op bij open opgraving.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV32	WML	Water	Nee	Nieuwe riool/hemelwater	Raakvlak tussen riool en brandkraan. Betref een AC rond 100 leiding. Kan riool worden verlegd? Niet nodig omdat de BK in het fietspad ligt op basis van de inmeting. Klic is onjuist.	Nee	Risico in de uitvoering. Op de klic en andere ligging. Checken in de uitvoering door de aannemer.
RV33	WML	Afsluiterput	Nee	Nieuwe riool	BK volgens inmeting, zie google maps. Zie ook raakvlak 32	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV34	Enexis	LS kabelbed	Ja	Ontwerp	Op basis van proefsuef 8 ligt LS in een mantelbuis op circa 90 CM diep.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV35	KPN	Data	Ja	Ontwerp	KPN: koperen leiding. PVC mantelbuis. Raakvlak met put. Tijdens realisatie afstemmen met KPN. Wel raakvlak maar omleggen	Ja	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV37	Enexis	LS	Ja	Ontwerp	OV-portaal aangeven mast verplaatsen. Door civiele aannemer.	Ja	
RV39	Enexis	MS	Ja	Ontwerp	in bedrijf . Behouden	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV40	WML	Water	Ja	Put/Tussenstuk	Raakvlak put/tussenstuk. Zie rode vlak welke moet worden verlegd, zoals besproken in overleg 15 april 2025	Ja	
RV41	KPN	Data	Nee	Ontwerp	KPN: wat is de diepte? KPN kan er onderdoor, of bovenlangs. Geen Raakvlak. Rockflow kratten liggen diep. Zie RV35	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV44	Enexis	Gas LD, GY ø125	Nee	Geen	HD leiding Enexis voorstel verwijderen. Afkoppelen tot aan Graaf Reinholdstraat. Civiele aannemer afstemmen in de uitvoering met Enexis	Verwijderen	Civiele aannemer afstemmen met Enexis.
RV45	Enexis	Gas LD	Ja	Boomvak	Boom raakvlak met Enexis. Type bomen, zie beplantingsplan.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV46	Enexis	LS	Ja	Begeleidingsvak	Betreft open verharding. Wordt voorzien van groen/grond. Raakvlak met verlichting. OV-portaal aangeven mastte verplaatsen. Door civiele aannemer.	Ja	Civiele aannemer afstemmen met Enexis
RV49	KPN	Data	Nee	Geen		Nee	Geen risico
RV50	Enexis	LS	Ja	Begeleidingsvak	Waar kan deze leiding LS naar toe. Tracé aangeven afhankelijk van verlichtingsplan. OV-portaal aangeven mast verplaatsen. Door civiele aannemer. Voorstel om de LS kabel aan de woningzijde te leggen. Vanaf de zijkant via mantelbuis van Enexis betreffende OV voeden.	Ja	Civiele aannemer afstemmen met Enexis
RV51	KPN	Data	Nee	Bestaande boom	Boom wordt verwijderd	Nee	Geen risico
RV52	Nutspartijen		Ja	Stalen constructie	Raakvlak breed met partijen nuts proefsleuven: integraal ontwerp beslissing		
RV53	KPN	Data	Nee	Geen	KPN: verlaten mantelbuizen met 16 kabels	Nee	Geen risico
RV54	KPN	Data	Ja	Stalen constructie	KPN: antiwortel voorziening toepassen civiele aannemer. Verleggen iom civiele aannemer	Ja	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV54	KPN	Data	Ja	Stalen constructie	KPN: glasvezel. antiwortel voorziening toepassen civiele aannemer. Verleggen iom civiele aannemer	Ja	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV56	KPN	Data	Ja	Ontwerp	Raakvlak met put. Omleggen in werk iom KPN. Verleggen iom civiele aannemer	Ja	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV57	KPN	Data	Ja	Ontwerp	KPN: wortelscherm toepassen 80 cm diepgang. antiwortel voorziening toepassen civiele aannemer. Verleggen iom civiele aannemer	Ja	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV58	Enexis	Gas LD en HD	Ja	Stalen constructie	Raakvlak Enexis LS en GAS LD. Geen raakvlak meer met stalenconstructie. Constructie is verplaatst	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV59	Enexis	LS	Ja	Boomvak	Raakvlak Enexis. LS leiding staat niet op tekening van Enexis. Niet functioneel. Volgens Proefsleuf 11 wel een LS leiding.	Ja	Geen
RV60	KPN	Data	Ja	Nieuwe riool	KPN: op de leiding. Let op veel leidingen en kabels. Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabels iom KPN worden omgelegd.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV61	WML	Water	Ja	Nieuwe riool	WML raakvlak put met leiding WML.	Ja	
RV62	KPN	Data	Ja	Ontwerp	KPN: functioneel. Niet vervallen leiding. Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabels iom KPN worden omgelegd.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV62a	KPN	Data	nee	geen	KPN niet functioneel. Verwijderen. In de realisatie laten knippen iom KPN	Verwijderen	
RV64	KPN	Data	Ja	Ontwerp	KPN: glasvezel.Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabels iom KPN worden omgelegd.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV65	KPN	Data	Ja	Put	KPN: Raakvlak met put. Put verplaatsen. Put verplaatsen niet mogelijk. Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabels iom KPN worden omgelegd.	Ja	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.

RV66	KPN	Data	Nee	Geen	KPN: mantelbuis PVC rond 36. Koper en ook glas aanwezig. Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabels iom KPN worden omgelegd.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV67	KPN	Data	Ja	Ontwerp	KPN: op de leiding. Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabels iom KPN worden omgelegd.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV68	WML	Water	Nee	Ontwerp	Kan riool worden verplaatst naar oneven deel? raakvlak met water Ontwerp: wordt gecheckt met KLIC. Riool is verlegd	Nee	Risico in de uitvoering. Passende maatregelen door de aannemer.
RV70	KPN	Data	Nee	Geen	KPN: raakvlak PUT. Omklappen van de Leiding? Nu een nieuwe tekening. Geen raakvlak meer. Let op veel kabels en leidingen van KPN. Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabels iom KPN worden omgelegd.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV71	KPN	Data	Ja	Ontwerp	KPN: Let op gestuurde boring, diepste punt 4 meter. Risico rekeninghouden met de uitvoering. Zie tekening van KPN. Tijdens realisatie van de het riool rekening houden dat deze kabels iom KPN worden omgelegd.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV71a	KPN	Data	Ja	Boomvak/Permavoid	KPN: raakvlak met infiltratiekrat/boomvak. Kabel 2023 gelegd. Kosten verlegging voor de gemeente, Indien verleggen kosten voor de gemeente. Uitgangspunt, in het werk van de aannemer de kabel 'omklappen'.	Ja	Risico op graafschade. Aannemer rekeninghouden met KPN leiding. Passende maatregelen bespreken in nutsoverleg .
RV72			Nee	Geen			
RV73	KPN	Data	Ja	Boomvak/riool/weg	KPN: mantelbuis met glasvezel en koperen kabels. Uitgangspunt is verleggen. In het werk wordt bekeken of de kabels kunnen worden 'omgeklapt' om het boomvak te kunnen ontwijken.	Ja	Risico op graafschade
RV75	KPN	Data	Ja	Boomvak	KPN: Verleggen	Ja	Risico op graafschade
RV76	Enexis	Gas HD	Ja	Boomvak	Betreft een 8 bar. Met EV HD leiding. Verleggen naar voorkeurstracé.	Ja	Risico eis voorzorg.
RV77	KPN	Data	Ja	Boomvak	KPN: aandachtspunt voor het verleggen van de kabel van KPN. Omklappen. Verleggen	Ja	Risico op graafschade
RV78	Enexis	Gas LD	Ja	Ontwerp	GAS LD gestuurde boring, verwachting dat deze voldoende diep is. Tot aan Kappelerlaan 15. wellicht geen raakvlak	Ja	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV79	Enexis	Gas LD	Ja	Boomvak	90 cm wellicht een oude leiding, risico op schade. is een kous toegepast? Enexis wil niet onder boomvak liggen. Verleggen naar nutstrace.	Ja	Risico door schade van een oude leiding. In de uitvoering de juiste maatregelen hanteren voor het verleggen van oude leidingen.
RV80	Enexis	Gas LD	Ja	Bomen	Op tekening Enexis staat deze op een boomvak. Is het een diep of hoog kastje. Staat op grond derden. Link met Gas HD voeding, geen afgaande LD? Engineering door Enexis	Nee	
RV81	Enexis		Nee	Geen	Nutstrace toepassen? Tracé Enexis aanpassen vanwege veel buiten bedrijf is	Verwijderen	
RV82	Enexis	Gas LD	Ja	Boomvak	Raakvlak gas. Dwarsover zie voorgaande opmerking RV79	Ja	
RV84	WML	water	Ja	Ontwerp/boomvakkane	Moet worden verlegd. VTA verstuurd.	Ja	
RV85	WML	Water	Ja	Ontwerp/boomvakkane	Moet worden verlegd in het nutstrace. VTA verstuurd.	Ja	
RV86	Enexis	Gas LD	Ja	Ontwerp/boomvak	Gas LD. Proefsleuf. Slag PVC. In het werk mogelijk verleggen om niet onder het boomvak te komen	Ja	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV87	Enexis	Gas LD	Ja	Ontwerp/boomvak	Raakvlak gas LD. Verleggen naar nutstrace.	Ja	
RV88	Enexis	Gas LD	Ja	Ontwerp/boomvak	Raakvlak, deze leiding gas LD is in bedrijf. Andere leidingen BBS van gas. Oudere leidingen verwijderen zie RV 234 en 235	Ja	
RV89	Enexis	LS	Ja	Boom	Raakvlak met Enexis. Antiworteldoek voorziening opnemen. Boom komt er wel	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV91					Check. Bestaande boom wellicht behouden.		
RV92	Nutspartijen		Ja	Boom	Raakvlak breed met partijen nuts proefsleuven: integraal ontwerp beslissing. Geldt voor ENEXIS, ZIGGO, ODIDO		
RV92	Enexis	LS	Ja	Boom	Vervallen.	Verwijderen	
RV92	Odido	Data	Ja	Boom	Raakvlak boom: Geen Raakvlak. Worteldoek of wortelscherm toepassen.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV92	Ziggo	Data	Ja	Boom	Raakvlak boom	Ja	
RV93	Nutspartijen		Ja	Boomvakken	Raakvlakken met partijen		
RV93	Enexis	GAS LD	Ja	Boom	Raakvlak boom. Gas LD behouden. Anti wortel doek opnemen!	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV93	Odido	Data	Ja	Boom	kan worden verwijderd? afstemmen met Odido. Was voor de belastingdienst. Welk bedrijf zit er nu? Is verlaten	Verwijderen	Risico onduidelijk wat met de vervallen leiding gaat gebeuren. ODIDO moet uitsluitel geven. Tijdens de nutsoverleggenn tussen Civiele aannemer en ODIDO afstemmen wat met deze leidinge gedaan moet worden.
RV93	Ziggo	Data	Ja	Boom	Raakvlak boom	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering.
RV94	Enexis	GAS HD			200 staal. Voorziening anti wortel treffen	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV95	Nutspartijen		Ja	Boomvakken	Raakvlakken met partijen		
RV95	Enexis	GAS HD	Ja	Boom	Raakvlak boom. Voorziening anti wortel treffen	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV95	Odido	Data	Ja	Boom	kan worden verwijderd? afstemmen met Odido. Was voor de belastingdienst. Welk bedrijf zit er nu? Is verlaten	Verwijderen	Risico onduidelijk wat met de vervallen leiding gaat gebeuren. ODIDO moet uitsluitel geven. Tijdens de nutsoverleggenn tussen Civiele aannemer en ODIDO afstemmen wat met deze leidinge gedaan moet worden.
RV96	Nutspartijen		Ja	Boomvakken	Raakvlakken met partijen		
RV96	Enexis	MS	Ja	Boom	Raakvlak boom. Voorziening anti wortel treffen	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV96	Odido	Data	Ja	Boom	kan worden verwijderd? afstemmen met Odido. Was voor de belastingdienst. Welk bedrijf zit er nu? Is verlaten	Verwijderen	Risico onduidelijk wat met de vervallen leiding gaat gebeuren. ODIDO moet uitsluitel geven. Tijdens de nutsoverleggenn tussen Civiele aannemer en ODIDO afstemmen wat met deze leidinge gedaan moet worden.
RV98	KPN	Data	Nee	Ontwerp	Nieuwe kabel KPN. Vooralsnog geen raakvlak	Nee	
RV99	KPN	Data	Ja	Ontwerp	Rekening houden met risico in de uitvoering	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV100	Nutspartijen		Ja	Boomvakken/Permavoid	Raakvlakken met partijen		
RV100	Odido	Data	Ja	Boomvak/Permavoid	Verleggen onder het fietspad. Voorstel tracé te verleggen, minimale omklappen van kabel en leidingen	Ja	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV100	Eurofiiber	data	Ja	Boomvak/Permavoid		Nee	Risico in de uitvoering. Kabel ondersteunen. Tussen krat en kabel minimaal 10 cm dekking
RV100	Enexis	Gas LD	Ja	Boomvak/Permavoid	Verleggen onder het fietspad.	Ja	
RV101	Nutspartijen		Ja	Boomvakken/Permavoid	Raakvlakken met partijen		
RV101	Enexis	LS	Ja	Boomvak/Permavoid	Verleggen	Ja	
RV101	Eurofiiber	data	Ja	Boomvak/Permavoid	In de uitvoering rekeninghouden. Oversteek ISI 40mm paars, wordt opgegraven. Kan erop of onder de Permavoid kratten.	Nee	Risico in de uitvoering. Kabel ondersteunen. Tussen krat en kabel minimaal 10 cm dekking
RV200	Ziggo	data	Ja	Boom	Behouden	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Werken volgens de CROW 500 en civiele aannemer rekening met verwijderen van de boom.
RV201	Ziggo	data	Ja	Boom	Behouden, Circet controleert de functie van deze leiding. Geen groot risico	Nee	Geen risico
RV202	Ziggo	data	Ja	Boom	Behouden. Antiworteldoek opnemen	Nee	Risico op wortelschade door nieuwe boom. Anti worteldoek toepassen
RV203	Ziggo	data	Ja	Boom	Verleggen. Heeft nu een raakvlak met een boom	Ja	
RV204	Ziggo	data	Ja	Boom	Wellicht behouden. Welke diepte ligt de rockflow ligt dieper dan 100 cm	Nee	Risico op wortelschade door nieuwe boom. Anti worteldoek toepassen
RV205	Ziggo	data	Ja	Boom/Permavoid	Verleggen. Heeft nu een raakvlak met een boom en de kratten	Ja	
RV206	Ziggo	data	Ja	Boom/Permavoid	Verleggen. Heeft nu een raakvlak met een boom en de kratten	Ja	
RV207	Ziggo	data	Ja	Boom/Permavoid	Verleggen. Heeft nu een raakvlak met een boom en de kratten. Permavoid ligt op 1.20 meter diep	Ja	
RV208	Ziggo	data	Ja	Boom	Behouden. Antiworteldoek opnemen	Nee	Risico op wortelschade door nieuwe boom. Anti worteldoek toepassen
RV209	Ziggo	data	Ja	Boom/Permavoid	Verleggen. Heeft nu een raakvlak met een boom en de kratten. Permavoid ligt op 1.20 meter diep. Zijn meerdere kabels in dit gebied	Ja	
RV210	Ziggo	data	Ja	Boom	Behouden. Antiworteldoek opnemen	Nee	Risico op wortelschade door nieuwe boom. Anti worteldoek toepassen
RV211	Ziggo	data	Ja	Boom	Behouden. Antiworteldoek opnemen	Nee	Risico op wortelschade door nieuwe boom. Anti worteldoek toepassen
RV212	KPN	data	Nee	Geen	Rekening houden met risico in de uitvoering	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV213	Enexis	LS	Ja	put		Ja	
RV214	Enexis	MS	nee		Deze leiding is buitenbedrijf en kan worden verwijderd. GPLK leiding. Iom Enexis in de uitvoering de kabel verwijderen en laten knippen.	Verwijderen	Geen. Civiele aannemer moet afstemmen met Enexis.
RV215	Enexis	MS	Ja	Ontwerp/Boomvak	EV op deze MS leiding	Ja	Risico voor de uitvoering. Op deze leiding zit een Eis voorzorg.
RV216	Enexis	LS	Ja	Ontwerp		Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.

RV217	Enexis	MS	Ja	Ontwerp	De MS bocht af naar de rijbaan. Aandacht voor de uitvoering bij graafwerkzaamheden	Nee	Risico op graafschade. Werken volgens de CROW 500.
RV218	Enexis	GAS LD	nee		150 mm diameter leiding.	Verwijderen	
RV219	Enexis	MS	Ja	Ontwerp	EV op deze MS leiding	Nee	Risico voor de uitvoering. Op deze leiding zit een Eis voorzorg.
RV220	Enexis	MS	Ja	Ontwerp	Aandacht voor de uitvoering bij graafwerkzaamheden	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV221	Enexis	LS	Ja	Ontwerp		Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV222	Enexis	GAS LD	nee			Verwijderen	
RV223	Enexis	GAS LD	nee			Verwijderen	
RV224	Enexis	GAS LD	nee			Verwijderen	
RV225	Enexis	GAS LD	nee			Verwijderen	
RV226	Enexis	GAS LD	nee			Verwijderen	
RV227	Enexis	GAS LD	nee			Verwijderen	
RV228	Enexis	GAS LD	Ja	Ontwerp	160 PE in gietijzeren mantelbuis	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV229	Enexis	GAS LD	Ja	Ontwerp	overgang van gietijzer naar niet trekvast leiding. Waar ligt het raakvlak? Oplossing voor Enexis	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV230	Enexis	GAS LD	nee			Verwijderen	
RV231	Enexis	GAS LD	Ja	Boomvak	Gasleiding is Buiten Bedrijf.	Verwijderen	
RV232	Enexis	MS	Ja	Boomvak	Verleggen naar nutstrace	Ja	
RV233	Enexis	MS	Ja	Boomvak	Verleggen naar nutstrace	Ja	
RV234	Enexis	GAS LD	Ja	Boomvak	Buiten Bedrijf	Verwijderen	
RV235	Enexis	GAS LD	Ja	Boomvak	Buiten Bedrijf	Verwijderen	
RV236	Enexis	MS	Ja	Boomvak	Behouden. voorziening opnemen t.b.v. leidingen bescherming	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV237	Enexis	LS	Ja	Boomvak	LS is vervallen	Verwijderen	
RV238	Enexis	GAS LD	Ja	Boomvak	Behouden. gas leiding heeft kathodische bescherming.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV239	Enexis	LS	Ja	Boomvak	Verleggen	Ja	
RV240	Enexis	MS	Ja	Boomvak	MS behouden ligt in een mantelbuis	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
RV241	Enexis	MS	Ja	Boomvak	Buiten Bedrijf	Verwijderen	
RV242	Enexis	LS	Ja	Boomvak	Verleggen	Ja	
RV243	Enexis	LS	Ja	Boomvak	Verleggen	Ja	
RV244	Odido	Data	Ja	Boom	Geen Raakvlak. Worteldoek of wortelscherm toepassen.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel.
					Het voorstel van de OG is om sowieso worteldoek toe te passen maar ook jullie kabel te voorzien van 'klikbare mantelbuizen' om deze te beschermen.	Nee	Risico op graafschade in de uitvoering. Juiste maatregelen hanteren voor ondersteunen kabel. Aannemer passende bescherming toepassen (klikbare mantelkbuizen)
RV245	Odido	Data	Ja	Boomvak			
RV246	Odido	Data	Ja	Boomvak	Boom heeft een conflict met de data kabel. Laag risico Laten liggen wel in de uitvoering rekeninghouden	Nee	Risico op graafschade. Aannemer rekeninghouden met ODIDO leiding. Passende maatregelen.
RV247	Odido	Data	Ja	Fontijn	Verlaten leiding van de oude belastingkantoor.	Ja	
RV249	WML	Water	Ja	Ontwerp	Deze leiding wordt door WML vervangen. Betreft een oudere leiding.	Ja	Risico in de uitvoering. Kabel ondersteunen.
RV250	WML	Water			Oude leidingen verwijderen	Verwijderen	
					Raakvlak met leiding hemelwater en WML. Behouden? Komt op de nieuwe leiding te liggen. Kan de leiding worden verlegd door WML?	Ja	Risico uitvoering. Civiele nader afstemmen met de WML.
RV251	WML	Water	Ja	Hemelwater			
RV252	WML	Water	Ja	nieuwe riool	Nieuwe riool zelfde hoogte als in oude situatie	Nee	
RV253	WML	Water	Nee		Blauwe lijn is zelfde niveau als fietspad. Afsluitegroep geen raakvlak.	Nee	Risico in de uitvoering. Passen maatregelen door de aannemer.
RV254	WML	Water	Ja	nieuwe boomvak	Anti wortel voorziening treffen	Nee	Risico voor de uitvoering. Voorziening treffen om worteltrek te voorkomen op de leiding
					In de uitvoering rekeninghouden. Oversteek ISI 40mm paars, wordt opgegraven. Kan erop of onder de Permavoid kratten.	Nee	Risico met bestaande boring . Ondersteunen in de uitvoering. Rekeninghouden met de kratten en betreft kritische verbinding klant.
RV255	Eurofiiber	data	Ja	Ontwerp			
RV256	Eurofiiber	data	Ja	Ontwerp/riool		Nee	Risico in de uitvoering. Kabel ondersteunen. Tussen krat en kabel minimaal 10 cm dekking
RV257	Eurofiiber	data	Ja	riool/poort	In de uitvoering rekeninghouden. 40mm HDPE paars in 2x 110mm pvc mantelbuis kruisend Zwartbroekstraat.	Nee	Risico in de uitvoering. Kabel ondersteunen. Tussen krat en kabel minimaal 10 cm dekking
RV258	Eurofiiber	data	Ja	Boomvak/Permavoid	In de uitvoering rekeninghouden. Kan erop of onder de Permavoid kratten.	Nee	Risico in de uitvoering. Kabel ondersteunen. Tussen krat en kabel minimaal 10 cm dekking
RV259	Eurofiiber	data	Ja	Ontwerp	In de uitvoering rekeninghouden. 110 mm stalenpersing	Nee	Risico in de uitvoering. Kabel ondersteunen.
RV260	Eurofiiber	data	Ja	Ontwerp	Gestuurde boring.	Nee	Risico in de uitvoering. Kabel ondersteunen.
RV261	Eurofiiber	data	Ja	Ontwerp	Gestuurde boring 110 staal.	Nee	Risico in de uitvoering. Kabel ondersteunen.
RV262	Enexis	LS	Ja	Boomvak	Verleggen	Ja	
RV263	Enexis	LS/MS	Ja	Boomvak	Verleggen in nutstrace	Ja	Deze kabels voor de uitvoering een risico. Juiste afstemming in het werk met de fasering van de aannemer.
RV264	WML	Water	Ja	Boomvak	Verleggen in nutstrace	Ja	
RV265	Enexis	GAS LD	Ja	Nutstrook	Raakvlak met Nutstrook voor WML transportleiding. Deze leiding is buiten bedrijf.	Verwijderen	
RV266	Enexis	GAS LD	Ja	Nutstrook	Raakvlak met Nutstrook voor WML transportleiding. Deze leiding verleggen	Ja	
Algemene informatie							
Algemene risico's Voor de kabels en leidingen die dienen te worden behouden in het werk is het algemene risico: 1. Kans op doorbuigen van kabels en leiding tijdens het uitvoeren van de civiele werkzaamheden 2. Risico op graafschade (gezien het aantal kabels en leidingen in de ondergrond)							
Voor kabels en leidingen die dienen te worden verlegd: 1. De civiele aannemer start te laat met de overleggen met de nutspartijen waardoor kabels en leidingen te laat worden verlegd							
Algemene beheersmaatregelen Voor de kabels en leidingen die dienen te worden behouden in het werk is het algemene beheersmaatregel: 1. Kabels en leidingen in het werk ondersteunen 2. In de uitvoering dient de aannemer te werken conform de CROW 500 (waarnodig proefsleuven uitvoeren)							
Voor kabels en leidingen die dienen te worden verlegd: 1. Civiele aannemer dient na opdracht contact opnemen met de verschillende nutspartijen om zijn fasering en de verlegging van de kabels en leidingen te bespreken							