

Project:	155060 Dijkversterking Groene Rivier Well	Rev. nr:	[Revision]
Doc.nr:	155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx	Datum:	[Revision Date]
Document Titel:	Scope kabel-leiding onderzoek fase 1	Pagina:	1 of 10

Titel document:

Scope kabel-leiding onderzoek fase 1

Opdrachtnemer:

Opdrachtgever:

[Waterschap Limburg](#)

Projectnaam:

[Dijkversterking Groene Rivier Well](#)

Projectnummer:

155060

Documentnummer:

155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx

Opdrachtgever documentnummer:

NA

1		23/04/2026			
Revisie	Omschrijving	Datum	Auteur(s)	Gecontroleerd door	Goedgekeurd door

Project:	155060 Dijkversterking Groene Rivier Well	Rev. nr:	[Revision]
Doc.nr:	155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx	Datum:	[Revision Date]
Document Titel:	Scope kabel-leiding onderzoek fase 1	Pagina:	2 of 10

1 INLEIDING

1.1 ACHTERGROND PROJECT

Het project Dijkversterking Groene Rivier Well (GRW) maakt onderdeel uit van de bredere inspanning om de Maasregio beter te beschermen tegen overstromingen en de toenemende waterveiligheidsopgave in Limburg. Het project omvat onder andere het aanleggen van een nieuwe stroomgeul en het bedijken van dorpsbebouwing. Voor het aanleggen van de nieuwe dijken wordt gebiedseigen grond gebruikt.

De omgeving bestaat uit een afwisseling van dorpsbebouwing, agrarische gebieden, natuurzones, historische structuren en watergangen. Hierdoor ligt het project in een gebied waar zowel veiligheid, leefbaarheid als cultureel erfgoed samenkomen. Deze variatie vraagt om doordachte oplossingen die passen binnen de ruimtelijke en maatschappelijke context.

Het aan te leggen dijktraject omvat meerdere deelgebieden, waaronder Elsteren, Oud Well, 't Leuken, De Band en De Groene Rivier, elk met een eigen landschappelijke ligging en ondergrondse opbouw. In deze gebieden bevinden zich bestaande waterkeringen, bebouwde zones, historische muren, achtertuinen, infrastructuur en open gronden die allemaal op een andere manier beïnvloed worden door hoogwater. De variatie in functies en omgeving maakt dat het project zowel technische als ruimtelijke uitdagingen kent.

Binnen deze context speelt kabel-leiding onderzoek een cruciale rol. Het biedt inzicht in de locatie van het ondergrondse stelsel — bestaand uit medium voerende leidingen en kabels. Het bepalen van de excte ligging ten opzichte van de te maken dijken is essentieel om een verleggingsplan op te stellen en om overeenstemming te krijgen met Netbeheerders.

1.2 SCOPE VAN UITVRAAG

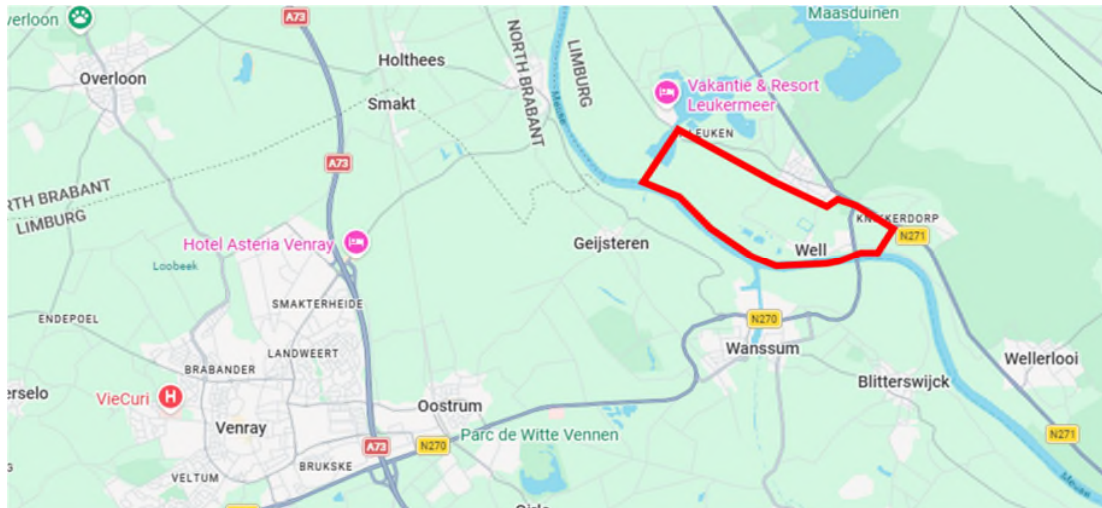
In deze memo wordt het benodigde onderzoek voor de eerste fase van het project toegelicht. Het doel van de memo is een basis voor de voorbereiding Kabels en Leidingen-verleggingen. De eerste fase behelst het in kaart brengen van de ligging, hoeveelheid en (on)mogelijkheden.

Project: 155060 [Dijkversterking Groene Rivier Well](#)
Doc.nr: 155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx
Document Titel: Scope kabel-leiding onderzoek fase 1

Rev. nr: [Revision]
Datum: [Revision Date]
Pagina: 3 of 10

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

Het projectgebied ligt aan de Maas, ten Oosten van Venray, zie Figuur 1.



Figuur 1: Overzicht locatie projectgebied

De voor dit grondonderzoek relevante gebieden zijn:

1. Kasteellaan
2. Elsteren - Ontsluitingsweg

Deze gebieden zijn weergegeven in Figuur 2 en nader toegelicht in de volgende paragrafen.



Figuur 2: Overzicht gebieden voor grondonderzoek binnen project GRW

Project:	155060 Dijkversterking Groene Rivier Well	Rev. nr:	[Revision]
Doc.nr:	155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx	Datum:	[Revision Date]
Document Titel:	Scope kabel-leiding onderzoek fase 1	Pagina:	4 of 10

2.1 DE KASTEELLAAN

De Kasteellaan verbind Oud Well met Nieuw Well en bevindt zich in het centrale deel van het projectgebied (zie figuur 2). De aanwezige ondergrondse infrastructuur volgt de weg. Een centrale vraag is waar ligt exact welke kabel en/of leiding. Dit geeft inzicht in de mogelijkheden om een nieuwe tracee te kunnen voorleggen aan Netbeheerders en uiteindelijk de Gemeente Bergen.

Aandachtspunt voor dit deelgebied is de veiligheid. Het gebied is openbaar en deels voorzien van verhardingen die gebruikt worden door wandelaar en fietsers. Het gebied is tevens goed begroeid en dit kan het onderzoek beperken voor de toegankelijk van grondwerkmaterieel. Indien dit het geval is, zal het team de locatie van de proefsleuf enkele meters verplaatsen om wortels van bomen cq. struiken niet te beschadigen en ook de veiligheid van omstanders te behouden

De proefsleuven zullen daarom, in elk geval grotendeels, handmatig (deels machinaal ondersteund) moeten worden uitgevoerd.

2.2 ONTSLUITINGSWEG ELSTEREN-WELL

De Ontsluitingsweg Esteren verbind Oud Well met Elsteren en bevindt zich in het zuidelijke deel van het projectgebied (zie figuur 2). De aanwezige ondergrondse infrastructuur volgt de weg. Een centrale vraag is waar ligt exact welke kabel en/of leiding. Dit geeft inzicht in de mogelijkheden om een nieuwe tracee te kunnen voorleggen aan Netbeheerders en uiteindelijk de Gemeente Bergen. In de toekomst wordt de Ontsluitingsweg een rijbaan die gebruikt kan worden bij extreem hoog water.

Aandachtspunt voor dit deelgebied is de veiligheid. Het gebied is openbaar en deels voorzien van verhardingen die gebruikt worden door automobilisten en fietsers. Het gebied is aan de zuidzijde voorzien van bomen en dit kan het onderzoek beperken voor de toegankelijk van grondwerkmaterieel. Indien dit het geval is, zal het team de locatie van de proefsleuf enkele meters verplaatsen om wortels van bomen cq. struiken niet te beschadigen en ook de veiligheid van omstanders te behouden

De proefsleuven zullen daarom, in elk geval grotendeels, handmatig (deels machinaal ondersteund) moeten worden uitgevoerd.

Project:	155060 Dijkversterking Groene Rivier Well	Rev. nr:	[Revision]
Doc.nr:	155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx	Datum:	[Revision Date]
Document Titel:	Scope kabel-leiding onderzoek fase 1	Pagina:	5 of 10

3 WERKZAAMHEDEN

3.1 ALGEMEEN

Het kabel-leiding-onderzoek wordt in een aangesloten periode uitgevoerd.

Op de twee locaties Kasteellaan thv de inrit van het kasteel Kasteellaan 20 tot Hoenderstraat 4 en Elsteren thv Elsteren 2 tot Nicolaasstraat 17, wordt middels het verwijderen van verhardingen en verrichten grondwerk de exacte locaties van de aanwezige ondergronds infrastructuur vast gelegd.

Dit is nader omschreven in paragraaf 3.2

Voor het uitvoeren van het onderzoek proefsleuven kabels en leidingen, wordt een minigraver en een grondwerker ingezet voor het handmatig/machinaal ontgraven van de grond.

Met dezelfde items worden sleuven naderhand aangevuld en met een stamper verdicht.

Uitgenomen tegel/klinker verhardingen worden handmatig heraangebracht. Indien er een noodzaak is tot het verwijderen van asfalt, zal dit ingezaagd cq, uitgebroken worden en na het onderzoek wordt de verharding hersteld met klinkers.

De coördinaten van proefsleuven en de gevonden infrastructuur zal vast gelegd worden volgens het model in bijlage (locatie en coördinaten). Indien het door lokale omstandigheden, zoals beperkte toegankelijkheid, obstakels of veiligheidsredenen, niet mogelijk is om een proefsleuf exact op de opgegeven locatie uit te voeren, mag het team proefsleuven afwijken van de opgegeven positie met een maximale horizontale verplaatsing van respectievelijk 10 meter.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is een KLIC-melding en verwerkt in de ontwerptekening OG. Overige meldingen en toestemmingen worden door Van Oord verzorgd. Vergunningen worden gezamenlijk in overleg aangevraagd.

3.2 VELDWERKZAAMHEDEN

3.2.1 Kasteellaan

Voor de Kasteellaan zijn de volgende werkzaamheden voorzien:

- Plaatsen van verkeerskundige afzettingen en borden
- Fotografisch vastleggen van de locatie zoals aangetroffen
- Opnemen en terzijde in depot zetten van vrijkomende materialen
- Op drie locaties haaks op de Kasteellaan graven van proefsleuven
Lang 10 m1, breed 35 cm, diep 100cm
- Inmeten van de gevonden infra per item (X, Y en Z)

Project:	155060 Dijkversterking Groene Rivier Well	Rev. nr:	[Revision]
Doc.nr:	155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx	Datum:	[Revision Date]
Document Titel:	Scope kabel-leiding onderzoek fase 1	Pagina:	6 of 10

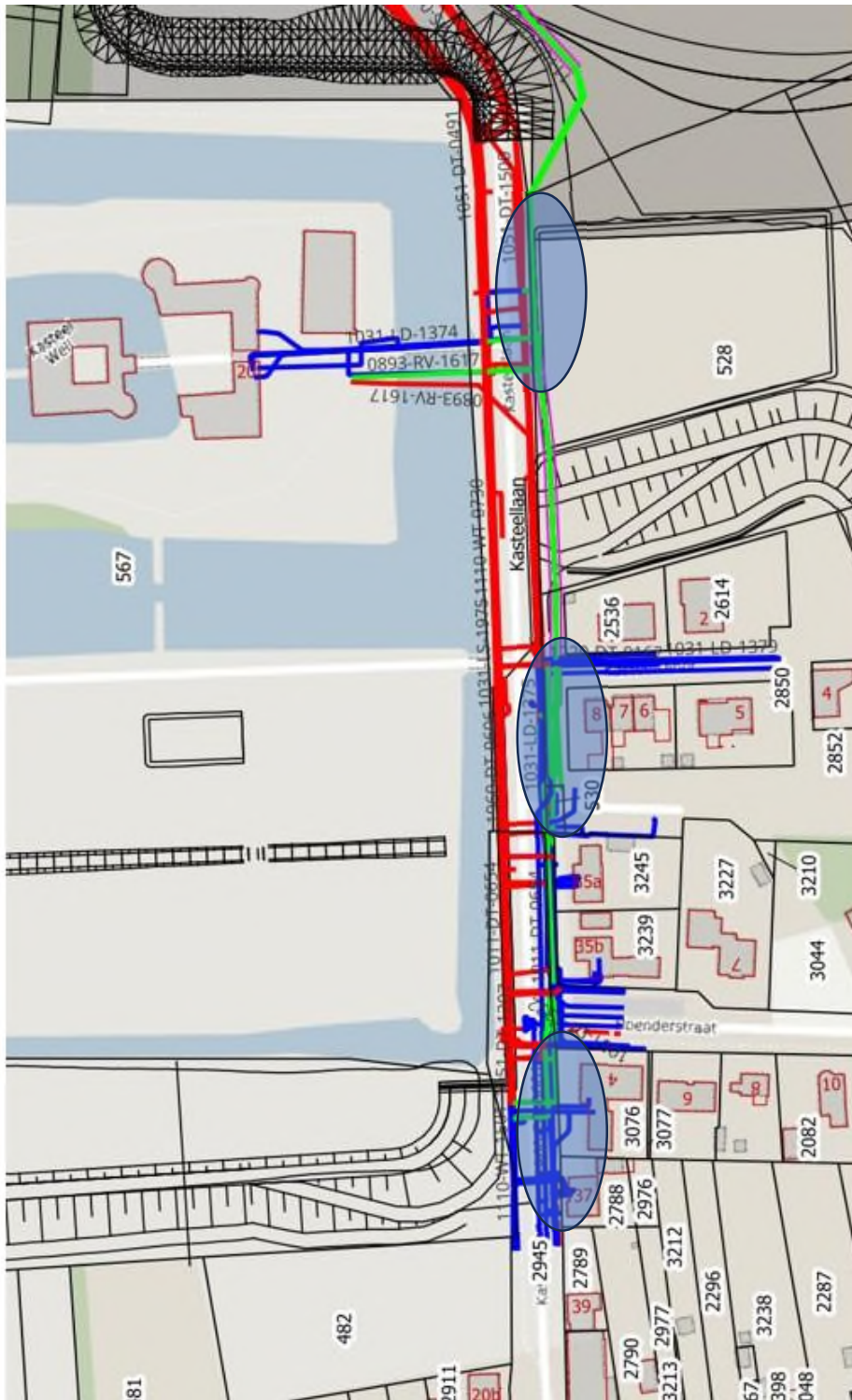
- Herstellen van de sleuf vulling, verdichten en de locatie herstellen in oude staat
- Fotografisch vastleggen van de locatie bij vertrek

Indien er onderdelen van de ondergrondse infra mogelijk dieper liggen, dan moet deze extra effort uitgevoerd worden om alle volgens KLIC aanwezige items gevonden worden.

Bij het niet aantreffen van alle items, moet de desbetreffende netbeheerder genotificeerd worden en navragen waar het item volgens hem moet liggen.

Project: 155060 [Dijkversterking Groene Rivier Well](#)
Doc.nr: 155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx
Document Titel: Scope kabel-leiding onderzoek fase 1

Rev. nr: [Revision]
Datum: [Revision Date]
Pagina: 7 of 10



Figuur 1: Locaties proefsleuven Kasteellaan

Project:	155060 Dijkversterking Groene Rivier Well	Rev. nr:	[Revision]
Doc.nr:	155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx	Datum:	[Revision Date]
Document Titel:	Scope kabel-leiding onderzoek fase 1	Pagina:	8 of 10

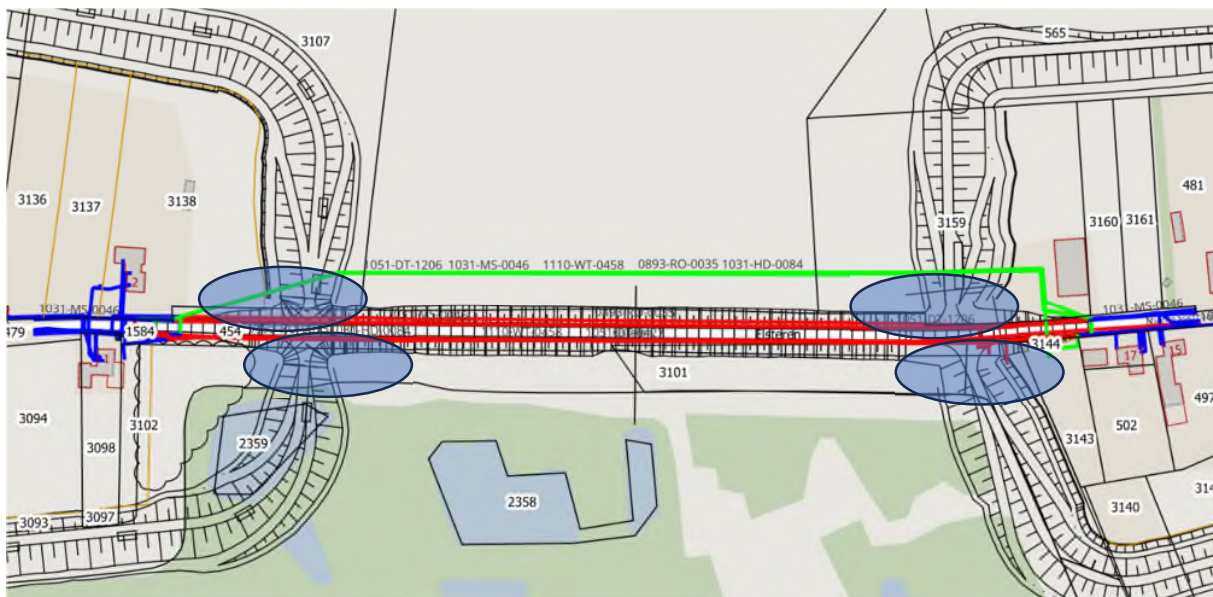
3.2.2 Elsteren

Voor de Ontsluitingsweg zijn de volgende werkzaamheden voorzien:

- Plaatsen van verkeerskundige afzettingen en borden
- Fotografisch vastleggen van de locatie zoals aangetroffen
- Opnemen en terzijde in depot zetten van vrijkomende materialen
- Op drie locaties haaks op de Kasteellaan graven van proefsleuven
Lang 10 m1, breed 35 cm, diep 100cm
- Inmeten van de gevonden infra per item (X, Y en Z)
- Herstellen van de sleuf vulling, verdichten en de locatie herstellen in oude staat
- Fotografisch vastleggen van de locatie bij vertrek

Indien er onderdelen van de ondergrondse infra mogelijk dieper liggen, dan moet deze extra effort uitgevoerd worden om alle volgens KLIC aanwezige items gevonden worden.

Bij het niet aantreffen van alle items, moet de desbetreffende netbeheerder genotificeerd worden en navragen waar het item volgens hem moet liggen.



Figuur 2: Locaties proefsleuven Elsteren

Project:	155060 Dijkversterking Groene Rivier Well	Rev. nr:	[Revision]
Doc.nr:	155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx	Datum:	[Revision Date]
Document Titel:	Scope kabel-leiding onderzoek fase 1	Pagina:	9 of 10

BIJLAGE(N)

Project:	155060 Dijkversterking Groene Rivier Well	Rev. nr:	[Revision]
Doc.nr:	155060-VONL-EXE-ENG-TN-00xx	Datum:	[Revision Date]
Document Titel:	Scope kabel-leiding onderzoek fase 1	Pagina:	10 of 10

LOCATIE EN COORDINATEN PROEFSLEUVEN EN ONDERGRONDSE INFRA

Voorbeeld:vastlegging coördinaten van proefsleuven

Nr.	Locatie	Type	Diepte tot	ID	X (m)	Y (m)	Z(m)	Items
1	Kasteellaan	Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K001	....	....	....	gas
2		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K001	....	....	....	water
3		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K001	....	....	....	OV
4		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K001	....	....	....	elekra
5		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K001	....	....	....	data
6		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K001	....	....	....	telecom
7	Kasteellaan	Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K002	....	....	....	gas
8		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K002	....	....	....	water
9		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K002	....	....	....	OV
10		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K002	....	....	....	elekra
11		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K002	....	....	....	data
12		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K002	....	....	....	telecom
13	Kasteellaan	Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K003	....	....	....	gas
14		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K003	....	....	....	water
15		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K003	....	....	....	OV
16		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K003	....	....	....	elekra
17		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K003	....	....	....	data
18		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-K003	....	....	....	telecom
19	Elsteren	Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E001	....	....	....	gas
20		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E001	....	....	....	water
21		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E001	....	....	....	OV
22		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E001	....	....	....	elekra
23		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E001	....	....	....	data
24		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E001	....	....	....	telecom
25	Elsteren	Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E002	....	....	....	gas
26		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E002	....	....	....	water
27		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E002	....	....	....	OV
28		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E002	....	....	....	elekra
29		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E002	....	....	....	data
30		Handmatig/machinaal	mv – ..m	PS-E002	....	....	....	telecom
ETC.								