

Evaluatierapport

Plan van aanpak

Te realiseren leidingtracé
Wilhelminasingel 42A te Breda



MATEBOER
Milieutechniek B.V.



MATEBOER
Milieutechniek B.V.

Evaluatierapport

Plan van aanpak

Te realiseren leidingtracé

De Heze 35 te Apeldoorn Zuid

Opdrachtgever: Allinq Group
Contactpersoon: Dhr. A. Hamilton

Kenmerk: 195408/JJS	Datum: 28 april 2020	Status: Definitief	
Opgesteld door: G. van Dijk BSc	Paraaf:	Gecontroleerd door: J.J. Stolte MSc	Paraaf:



MATEBOER
Milieutechniek B.V.

Vestiging Kampen
Ambachtsstraat 27
8263 AJ Kampen
T. 038 - 3315020
info@mateboer.nl

Vestiging Joure
Madame Curieweg 29
8501 XC Joure
T. 0513 - 726826
www.mateboer.nl

Postadres: Postbus 99, 8260 AB Kampen



INHOUDSOPGAVE

Pagina:

1	INLEIDING	3
1.1	INLEIDING	3
1.2	DOELSTELLING EVALUATIE	3
1.3	OPBOUW RAPPORT.....	3
2	UITGANGSSITUATIE	4
2.1	LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS	4
2.2	SPECIFICATIE WERKZAAMHEDEN.....	4
3	VERONTREINIGINGSSITUATIE	5
3.1	VOORGAAND BODEMONDERZOEK EN VERONTREINIGINGSSITUATIE	5
4	AANPAK GRONDSANERING	7
4.1	DOELSTELLING.....	7
4.2	(VOORBEREIDENDE) WERKZAAMHEDEN	7
4.3	UITVOERING SANERING.....	8
4.4	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	8
4.5	TUJDSTIP EN DUUR SANERING	8
5	ARBEIDSHYGIENE EN VEILIGHEID	9
5.1	ARBEIDSHYGIËNE EN VEILIGHEID.....	9
6	UITVOERING BODEMSANERING	10
6.1	COÖRDINATIE.....	10
6.2	ONTGRAVING.....	10
7	SAMENVATTINGEN, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
7.1	AANLEIDING EN DOELSTELLING	11
7.2	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	11
TABELLEN		
	TABEL 3.1: VEILIGHEIDSKLASSEN TE REALISEREN LEIDINGTRACÉ	6
	TABEL 6.1: BETROKKEN INSTANTIES MET TAKEN EN BEVOEGDHEDEN	10

BIJLAGEN

- BIJLAGE 1: GEOGRAFISCHE LIGGING SANERINGSLOCATIE
BIJLAGE 2: SITUATIEKENING MET ONTGRAVINGSLOCATIE

1 INLEIDING

1.1 Inleiding

In opdracht van Allinq Group heeft Mateboer Milieutechniek B.V. een evaluatierapport opgesteld naar aanleiding van het uitvoeren van een grondsanering (variant tijdelijk uitplaatsen) ten behoeve van kabel-/leidingwerkzaamheden ter plaatse van De Heze 35 te Apeldoorn Zuid.

Aanleiding voor de sanering (tijdelijk uitplaatsen) zijn de grondwerkzaamheden ten behoeve van kabel-/leidingwerkzaamheden ter plaatse van De Heze 35 te Apeldoorn Zuid.

Voor het onderhavig saneringsgeval is de provincie Gelderland het bevoegd gezag.

1.2 Doelstelling evaluatie

Doel van de evaluatie van de bodemsanering (tijdelijk uitplaatsen) is toetsen of aan de voorschriften zoals beschreven in het saneringsplan is voldaan. Verder worden de uitgevoerde werkzaamheden besproken.

1.3 Opbouw rapport

Onderhavig rapport geeft een evaluatie van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden en resultaten. Navolgend komen de volgende aspecten aan de orde:

- uitgangssituatie en verontreinigingssituatie (hoofdstuk 2 en 3);
- aanpak grondsanering, arbeidshygiëne, veiligheid en uitvoering bodemsanering (hoofdstuk 4, 5 en 6);
- samenvattingen, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 7).



2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Locatiespecifieke gegevens

Locatiecode: GE020010036
Adres: De Heze 35
Postcode: 7335 BA
Plaats: Apeldoorn

2.2 Specificatie werkzaamheden

Type werkzaamheden: het realiseren van een leidingtracé
Diepte graafwerkzaamheden: 0,6 m –mv.
Maaiveldtype: verhard (trottoir)
Bodemopbouw: zand
Grondwaterstand: >0,8 m –mv.
Bemaling: niet noodzakelijk

3 VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1 Voorgaand bodemonderzoek en verontreinigingssituatie

Voorafgaand aan de werkzaamheden heeft Mateboer Milieutechniek een vooronderzoek en een bodemonderzoek uitgevoerd. Een samenvatting van beide onderzoeken is onderstaand weergegeven.

Vooronderzoek te realiseren leidingtracé ter plaatse De Heze 35 te Apeldoorn Zuid (Mateboer Milieutechniek BV, kenmerk: 193314/JJS, d.d. 17 juni 2019)

Segment 3 (circa 65 meter)

Ter plaatse van een deel van segment 3 zijn geen onderzoeken/saneringen uitgevoerd. Ter plaatse van segment 3 zijn bodembedreigende activiteiten aanwezig (geweest) met een UBI-score van 80 of hoger (op basis van de beschikbare gegevens van de Omgevingsdienst Veluwe-IJssel en de provincie Gelderland). Ter plaatse van segment 3 zou mogelijk een verffabriek en/of verfmolen aanwezig zijn (geweest). De bodemkwaliteit ter plaatse van segment 3 is, op basis van bovenstaande informatie, onbekend en verdacht op de aanwezigheid van een verontreiniging. De actuele bodemkwaliteit ter plaatse van segment 3 dient onderzocht te worden middels een verkennend bodemonderzoek.

Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest (Mateboer Milieutechniek BV, kenmerk: 194822/JJS, d.d. 25 oktober 2019)

Ter plaatse van segment 3 van onderhavig te realiseren leidingtracé is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

Ten behoeve van het verrichten van werkzaamheden in verontreinigde grond zijn conform de CROW 400 de veiligheidsklassen bepaald voor de onderscheiden segmenten en bodemlagen ter plaatse van onderhavig te realiseren leidingtracé. Een overzicht van de vastgestelde veiligheidsklassen op basis van onderhavig uitgevoerd bodemonderzoek en het voorgaande vooronderzoek is weergegeven in tabel 3.1 op de volgende pagina.



Tabel 3.1: Veiligheidsklassen te realiseren leidingtracé

Segment, Lengte [m]	Dieptetraject [m –mv]	Analysemonster	Toetsing Wbb (GSSD)	Veiligheidsklasse conform CROW 400	Vervolgstappen Wbb noodzakelijk
Deellocatie C, Segment 3.1, Te realiseren tracé (circa 75 meter)	0,0 – 0,85	C01-1+MMC2+ C301-1+C301-2+ C301-3+C302-1+ C303-1+C303-2+ ASC1	Arseen, koper, lood, PAK, PCB, minerale olie*	Basishygiëne	-
Deellocatie C, Segment 3.2, Te realiseren tracé (circa 20 meter)	0,0 – 0,5	C03-1	PAK (102 mg/kg d.s.), PCB (1,80 mg/kg d.s.)** Koper, lood, minerale olie*	Basishygiëne	Saneringsplan Uitvoering (BRL7000)
	0,5 – 0,85	C03-2+C302-2	PCB (1,40 mg/kg d.s.), koper (216 mg/kg d.s.)** Barium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, minerale olie*	Basishygiëne	

- niet verhoogd;

* overschrijding achtergrondwaarde/streefwaarde;

** overschrijding interventiewaarde.

GSSD: Gestandaardiseerde gemeten gehalte;

BUS: Besluit Uniforme saneringen;

MKB: Milieukundige begeleiding noodzakelijk.

4 AANPAK GRONDSANERING

4.1 Doelstelling

Doelstelling van de sanering betreft het realiseren van een leidingtracé. De graafwerkzaamheden ter plaatse zullen middels tijdelijk uitplaatsen worden uitgevoerd. Na het uitvoeren van de werkzaamheden zal de ontgraven grond zoveel mogelijk in hetzelfde bodemprofiel worden herschikt.

In onderhavig geval is de provincie Gelderland het bevoegd gezag voor de sanering.

4.2 (Vorbereidende) werkzaamheden

Meldingen

De provincie Gelderland is bij de beoordeling van het saneringsplan, de uitvoering van de sanering en de beoordeling van de evaluatie het bevoegd gezag. Het saneringsplan is, ter goedkeuring, ingediend bij de provincie Gelderland.

De omgevingsdienst Regio Arnhem voert het toezicht tijdens de uitvoering van de sanering uit voor de gemeente Apeldoorn.

Om de uitvoering van de sanering mogelijk te maken is minimaal 1 week voorafgaand aan de daadwerkelijke aanvang van de sanering een melding gedaan bij de omgevingsdienst Regio Arnhem.

Afzetten verontreinigde zone

De saneringslocatie is middels het plaatsen van een skinet afgescheiden van haar omgeving. Het skinet is voorzien van herkenbare pictogrammen. Er zijn voorzieningen getroffen waardoor bij het verlaten van de verontreinigde zone geen vuile grond op het schone gedeelte komt. Voor de overige te nemen veiligheidsmaatregelen wordt verwezen naar hoofdstuk 5.

Kabels, leidingen en rioolwerk

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is een melding gedaan bij het Kadaster om de ligging van kabels, leidingen en riolering vast te stellen.

4.3 Uitvoering sanering

Erkenning werkzaamheden bodemsanering

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door een BRL SIKB 7000, protocol 7004 gecertificeerde aannemer.

De werkzaamheden zijn op basis van de CROW400 uitgevoerd conform ‘Basishygiëne’.

Bemaling

Ten tijde van de uitvoering van de graafwerkzaamheden is niet in contact gekomen met het grondwater. Derhalve is bemaling niet aan de orde geweest.

Wijziging Saneringsplan

Gedurende de werkzaamheden zijn geen wijzigingen uitgevoerd op het saneringsplan.

Ontgraving grond

In totaal is circa 4,8 m³ sterk verontreinigde grond (>I) met wisselende kwaliteit ontgraven en tijdelijk uitgeplaatst. De verontreinigde grond is tijdens de werkzaamheden direct naast de sleuf op folie geplaatst. Na afronding van de werkzaamheden is de grond in hetzelfde bodemprofiel teruggebracht.

4.4 Milieukundige begeleiding

De werkzaamheden zijn niet onder begeleiding van een milieukundig begeleider uitgevoerd. Er is geen sprake van scheidende lagen met een wisselende bodemkwaliteit.

4.5 Tijdstip en duur sanering

De werkzaamheden zijn op 5 maart 2020 uitgevoerd en hebben daarmee 1 dag in beslag genomen.

5 ARBEIDSHYGIENE EN VEILIGHEID

5.1 Arbeidshygiëne en veiligheid

Uit de Arbeidsomstandighedenwet volgt dat bij werken in de grond men zo nodige maatregelen moet nemen dat ongewenste blootstelling aan de verontreiniging wordt tegengegaan. Risico's worden voorkomen door de grondwerkzaamheden uit te voeren conform de CROW-publicatie 400 en het hieruit voortvloeiende pakket van maatregelen.

De analyseresultaten van het verkennend bodemonderzoek (Mateboer Milieutechniek BV, kenmerk: 194822/JJS, d.d. 25 oktober 2019) zijn getoetst en de werkzaamheden in de boven- en ondergrond (traject: 0,0 – 0,85 m –mv.) zijn ingedeeld in veiligheidsklasse basishygiëne.

De grondwerkzaamheden in de boven- en ondergrond (traject: 0,0 – 0,85 m –mv.) zijn ter plaatse volgens de standaard maatregelen vanuit de basishygiëne uitgevoerd.

6 UITVOERING BODEMSANERING

6.1 Coördinatie

In onderstaande tabel zijn de betrokken instanties met taken en bevoegdheden weergegeven:

Tabel 6.1: betrokken instanties met taken en bevoegdheden

Taak/bevoegdheid	Instantie	Contactpersoon	Telefoonnummer
Opdrachtgever	Allinq Group	Dhr. A. Hamilton	-
Projectleiding MKB	Mateboer Milieutechniek B.V.	Dhr. J.J. Stolte	038-3315020
Milieukundige begeleiding	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Aannemer/ Uitvoering sanering	Mateboer Milieutechniek B.V. (vestiging Almere)	Dhr. S. Ruijs	036-5302410
Verwerker	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Bevoegd gezag	Omgevingsdienst Regio Arnhem	-	-
Transport	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

6.2 Ontgraving

In totaal is circa 4,8 m³ sterk verontreinigde grond (>I) met wisselende kwaliteit ontgraven en tijdelijk uitgeplaatst. De verontreinigde grond is tijdens de werkzaamheden direct naast de sleuf op folie geplaatst. Na afronding van de werkzaamheden is de grond in hetzelfde bodemprofiel teruggebracht.



7 SAMENVATTINGEN, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor de sanering (tijdelijk uitplaatsen) zijn de voorgenomen grondwerkzaamheden ten behoeve van kabel-/leidingwerkzaamheden ter plaatse van De Heze 35 te Apeldoorn Zuid.

Doel van de evaluatie van de bodemsanering (tijdelijk uitplaatsen) is toetsen of aan de voorschriften zoals beschreven in het saneringsplan is voldaan. Verder worden de uitgevoerde werkzaamheden besproken.

7.2 Uitgevoerde werkzaamheden, conclusies en aanbevelingen

De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving van grond (tijdelijk uitplaatsen).

De grond welke tijdelijk naast de geul is geplaatst is na afrondingen van de werkzaamheden in hetzelfde profiel herschikt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens het saneringsplan. Er zijn geen bijzonderheden of afwijkingen geconstateerd tijdens de uitvoering. Aanbevolen wordt om onderhavig evaluatierapport in te dienen bij de omgevingsdienst Regio Arnhem.

Mateboer Milieutechniek B.V.
16 april 2020

Bijlage 1: Geografische ligging saneringslocatie

Bijlage 1. Regionale situatie met aanduiding onderzoekslocatie
FttH Apeldoorn Zuid

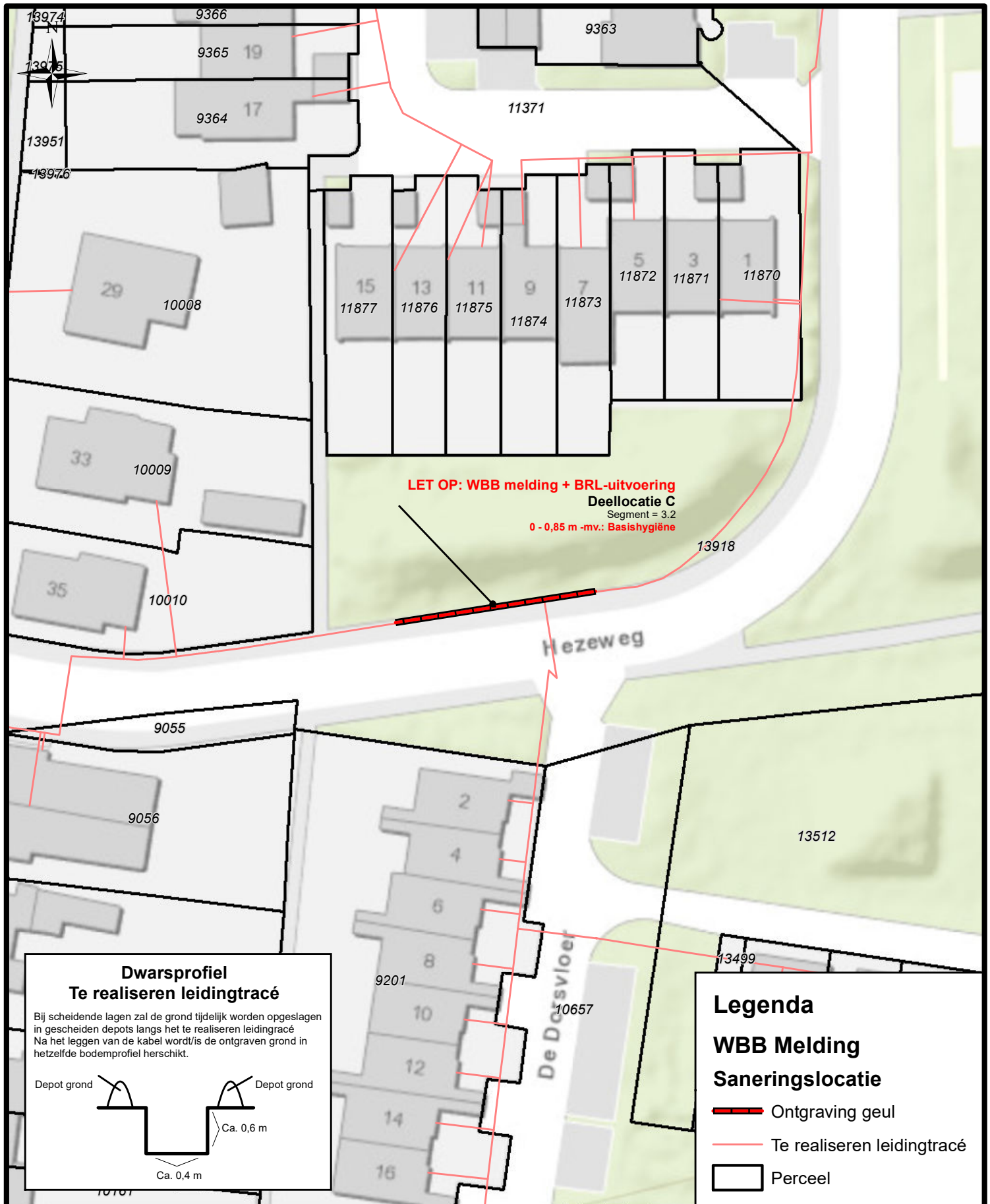
Projectnummer: 195408/JJS



0 0,25 0,5 0,75 1 Kilometers

1:20.000

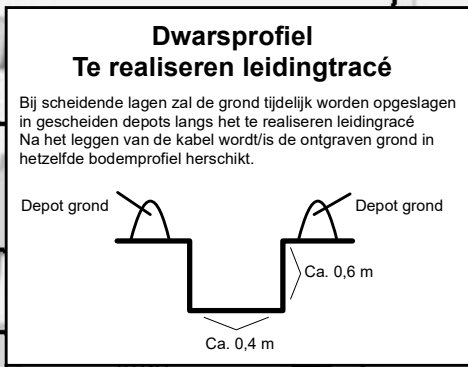
Bijlage 2: Situatietekening met ontgravingslocatie



LET OP: WBB melding + BRL-uitvoering
Deellocatie C
 Segment = 3.2
 0 - 0,85 m -mv.: Basishygiëne

Hezeweg

De Dorpsvloer



Legenda

WBB Melding

Saneringslocatie

- Ontgraving geul
- Te realiseren leidingtracé
- Perceel

1:500



Overzichtstekening saneringslocatie en voorgenomen werkzaamheden deellocatie C

Vestiging Kampen
 Ambachtsstraat 27
 8263 AJ Kampen
 ☎ 038 - 3315020
 info@mateboer.nl

Vestiging Joure
 Madame Curieweg 29
 8501 XC Joure
 ☎ 0513 - 726826
 www.mateboer.nl



Postadres: Postbus 99, 8260 AB Kampen

Projectnummer 195408/JJS	Formaat: A4	Opdrachtgever: Allinq Group
	Getekend: JHG	Project: FtH Apeldoorn Zuid
Code tekening: SP	Gecontroleerd: JJS	<small>Ben: Een Nederland. Community Map Contributor</small>
	Datum: 31-10-2019	M:\GIS\Projecten 2019\Apeldoorn, Zuid\195408 BUS.mxd