



RAPPORT

PLAN VAN AANPAK

MEEMORTELONG.

TE BUDEL



VERANTWOORDING

Titel : Plan van aanpak
Meemortel ong. te Budel

Status : Definitief

Opdrachtgever : Dhr. J. Lucas
Meemortel 60
6021 AG Budel

Contactpersoon : Mevr. F. Smies-van Eijndhoven (Mount Advies)

Projectnummer : 140.22.0226/R1

Projectleider : Dhr. ing. E. van Horen

Opsteller rapport : Dhr. ing. E. van Horen

Controle rapport : Dhr. drs. M.A.J. de Vaan

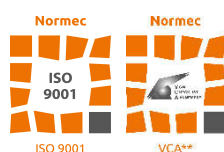
Directie : Dhr. ing. E.G.C. van Horen

Handtekening : 

Datum : 13 juli 2022

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV
Postbus 5049
6097 ZG Heel

tel. : 0475 – 573231
fax. : 0475 – 571509
e-mail : advies@mah-bv.nl



Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV beschikt over de volgende certificaten:

NEN-EN-ISO 9001: 2008 nr. EC-KWA-01453, VCA** nr. EC-VCA-20321, Monsterneming voor partijkeuringen protocollen 1001 en 1002 nr. EC-SIK-10049, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 nr. EC-SIK-20307, Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg protocollen 6001 en 6003 nr. EC-SIK-60066 en SCA Procescertificaat voor asbestinventarisatie volgens SC-540 nr. 07-D070088. In § 1.3 staat beschreven welke certificering van toepassing is op de werkzaamheden beschreven in dit rapport.

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	VOORINFORMATIE	2
2.1	Algemene gegevens saneringslocatie	2
2.2	Beschikbare onderzoeksgegevens	2
2.3	Nota Bodembeheer en PFAS-bodemkwaliteitskaart	3
2.4	Diffuse bodemverontreiniging De Kempen	4
3	UITVOERING SANERING	5
3.1	Overzicht betrokken instanties	5
3.2	Saneringsdoelstelling	5
3.3	Beschrijving werkzaamheden	5
3.4	Bepaling veiligheidsklasse volgens CROW 400	6
3.5	Melding(en) en overige randvoorwaarden	6
3.6	Planning	6
4	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	7
4.1	Begeleiding ontgraving	7
4.2	Controlebemonstering	7
4.3	Rapportage	7

BIJLAGEN

- 1 Topografische kaart
- 2 Kadastrale gegevens
- 3 Tekening met saneringscontour
- 4 Berekening veiligheidsklasse volgens CROW 400
- 5 Tekening bodemonderzoek MAH BV



1 INLEIDING

In opdracht van dhr. J. Lucas is een Plan van aanpak opgesteld voor de sanering van een bodemverontreiniging op een perceel gelegen aan de Meemortel ong. (tussen nr. 58 en 60).

Ter plaatse van de saneringslocatie is door MAH BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd met kenmerk 140210449/R1 d.d. 27 januari 2022. Uit het onderzoek blijkt dat sprake is van ca. 21 m³ sterk verontreinigde grond, waardoor er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Naar aanleiding van dit onderzoek heeft d.d. 14 juni 2022 telefonisch overleg plaatsgevonden met dhr. W. Boom van de gemeente Cranendonck en is afgesproken, omdat geen sprake is van een geval ernstige bodemverontreiniging, om een (beknopt) plan van aanpak op te stellen, waarin een onderbouwing voor het hanteren van de terugsaneerwaarde 'wonen met siertuin' (volgens de Kempen) wordt opgenomen.

Voorliggend plan van aanpak beschrijft de voorgenomen werkzaamheden, alsmede de technische en organisatorische aspecten die voor een milieuhygiënische verantwoorde uitvoering van de werkzaamheden van belang zijn.

2 VOORINFORMATIE

2.1 Algemene gegevens saneringslocatie

Eigenaar locatie	:	Mevr. F.W.J. Lucas Dhr. P.J. van Geneijgen (zie eigendomsinformatie in bijlage 2)
Locatie	:	Adres : Meemortel ong. (tussen nr. 58 en 60) Kadastrale info : Budel, sectie L, perceel 570 (ged.) (kaart zie bijlage 2) Coördinaten : X = 169.042 en Y = 364.077 Gebiedstype : Braakliggend terrein / opslagplaats Oppervlakte : < 50 m ² Omgeving : woningen

2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

Ter plaatse van de saneringslocatie heeft onderstaand bodemonderzoek plaatsgevonden:

- Verkennend bodemonderzoek Meemortel (ong.) te Budel, MAH BV, rapportnr. 140210449/R1, d.d. 27 januari 2022.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging / nieuwbouw (wonen, ruimte voor ruimte) voor een locatie gelegen tussen Meemortel 58 en 60 te Budel.

In de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) met plaatselijk sterk puinhoudende en sporen tot zwak baksteenhoudende bijmengingen zijn licht verhoogde gehalten met cadmium, koper, lood, kwik, PAK en licht tot matig verhoogde gehalten met zink aangetoond (MM01 t/m MM04). Na uitsplitsing van MM02 op zink is in boring 02-1 en 06-2 een licht verhoogd gehalte en in boring 01-2 een matig verhoogd gehalte met zink aangetoond. Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit komt de bovengrond in aanmerking voor hergebruik als grond met de klasse Industrie.

In de bovengrond (0,25-0,5 m-mv) van boring 11, onder een laag met een sterk puinhoudende en zwak baksteenhoudende bijmenging, zijn licht verhoogde gehalten met cadmium, koper, lood en een sterk verhoogd gehalte met zink aangetoond (MM05). Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit komt de bovengrond niet in aanmerking voor hergebruik (klasse Niet Toepasbaar).

In de ondergrond ter plaatse van boring 01 met een bijmenging aan kolengruis is een licht verhoogd gehalte met cadmium, lood, zink en PAK aangetoond (MM06). In de zintuigelijk schone ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond (MM07). Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit komt de ondergrond in aanmerking voor hergebruik als grond met de klasse altijd toepasbaar (MM07) en Industrie (MM06).

Ter plaatse van de aanvullende boringen (boring 101 t/m 108) met plaatselijk bijmengingen van sporen beton en zwak baksteen zijn matig tot sterk verhoogde gehalten met zink in overwegend de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) en plaatselijk in de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) aangetoond.

Op basis van de analysegegevens en/of XRF metingen is een interventiewaardecontour bepaald (zie tekening bijlage 5). Hieruit is afgeleid dat de oppervlakte van de contour ca. 42 m² bedraagt. Bij een gemiddeld sterk verontreinigde laag van 0,5 meter is sprake van een omvang van ca. 21 m³ sterk verontreinigde grond en is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (criterium is > 25 m³ sterk verontreinigde grond).

In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond (PB08).

Uit de asbestanalyse van het mengmonster (ASB01) van de fijne fractie blijkt dat restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds en de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg.ds) in de actuele contactzone niet wordt overschreden.

Direct aangrenzend (ten westen) van de saneringslocatie heeft in het verleden onderstaand bodemonderzoek plaatsgevonden:

- Verkennend bodemonderzoek Meemortel 58 te Budel, DVL Milieu & Techniek, rapportnr. B-041027, d.d. februari/maart 2004.

In februari/maart 2004 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Meemortel 58 te Budel in het kader van een eigendomsoverdracht. Op basis van de historische informatie hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden, de onderzoekslocatie is toen ook als “onverdacht” beschouwd. Wel is ten gevolge van de regionale grondwaterproblematiek rekening gehouden met het aantreffen van verontreinigingen met zware metalen in het grondwater.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht tot sterk verontreinigd is met zware metalen. In de ondergrond zijn lichte verontreinigingen gemeten met zware metalen. Het grondwater blijkt niet verontreinigd te zijn met stoffen waarop is geanalyseerd. De resultaten van dit bodemonderzoek geven aanleiding tot een nader onderzoek met als doel de aard en omvang van de verontreinigingen vast te stellen. Als conclusie is vermeld dat de milieuhygiënische conditie van de bodem een belemmering vormt voor het huidige en toekomstige gebruik.

2.3 Nota Bodembeheer en PFAS-bodemkwaliteitskaart

De gemeente Cranendonck beschikt over een bodemkwaliteitskaart uit 2015 en Raamsaneringsplan voor grondverzet binnen de openbare ruimte van de gemeente Cranendonck uit 2017. Op basis van de bodemkwaliteitskaart ligt de locatie in een gebied met de functie landbouw. Volgens de ontgravingskaart wordt de kwaliteit van de boven- en ondergrond gekwalificeerd als wonen.

Verder beschikt de regio Noord Brabant over een bodemkwaliteitskaart PFAS. Op basis van deze kaart en de historische gegevens zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie in de bodem geen puntbronnen te verwachten aan PFAS en/of GenX. De onderzoekslocatie wordt derhalve als onverdacht beschouwd voor wat betreft het voorkomen van PFAS en/of GenX in de bodem anders dan diffuus.

2.4 Diffuse bodemverontreiniging De Kempen

In Zuidoost Brabant en Noordwest Limburg is een diffuse bodemverontreiniging aanwezig met zware metalen, afkomstig van de zinkfabrieken in Nederland en België. Door het diffuse karakter en de omvang van het projectgebied (2.600 km²) is een klassieke bodemsanering door verontreinigingen te verwijderen tot aan de landelijke terugsaneerwaarden veelal onrendabel, op basis van kostenoverwegingen, vrachtbenadering en milieuverdiensite.

Daarom is onder de noemer van Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK) de beleidsnotitie Gebiedsgericht verbijzonderen terugsaneerwaarden bij verwijderen van zinkassen in het kader van Actief bodembeheer De Kempen' opgesteld. In deze notitie zijn voor twee bodemgebruiksvormen, wonen met siertuin en wonen met moestuin, de bodemkwaliteitsnormen verbijzonderd voor locaties waar sanering van door zinkassen verontreinigde grond plaatsvindt. De normen zijn vastgesteld voor de stoffen arseen, cadmium, koper, lood en zink en op zodanige wijze dat bij het betreffende gebruik geen onaanvaardbare blootstellings- en verspreidingsrisico's aanwezig zijn.



3 UITVOERING SANERING

3.1 Overzicht betrokken instanties

Opdrachtgever	: Dhr. J. Lucas Meemortel 60 6021 AG Budel
Bevoegd gezag	: Gemeente Cranendonck Postbus 2090 6020 AB Budel Contactpersoon: dhr. W. Boom
Adviesbureau milieukundige Begeleiding (6001 erkend)	: Milieutechnisch Adviesbureau Heel B.V. St. Antoniusstraat 10 6097 ND Panheel Tel: 0475 – 573231 Fax: 0475 – 571509 Projectleider: dhr. ing. E. van Horen
Saneerder (7001 erkend)	: Nader te bepalen

3.2 Saneringsdoelstelling

Uit het bodemonderzoek blijkt dat de parameter zink op het noordwestelijk deel van het perceel (zijde weg Meemortel) de interventiewaarde overschrijdt waardoor vanwege de gewijzigde bestemming (wonen) en het daaruit volgende toekomstig gebruik als woonlocatie sanerende maatregelen noodzakelijk zijn. Hiervoor wordt aangesloten bij de verbijzonderde terug-saneerwaarde wonen met siertuin (de Kempen). Argumenten hiervoor zijn:

- Uit het bodemonderzoek blijkt dat binnen de perceelgrenzen, maar buiten de saneringscontour, sprake is van een diffuse verontreiniging met licht tot plaatselijk matig verhoogde gehalten met zink. Ook overige zware metalen komen verhoogd voor. Hiervoor is geen aanwijsbare bron aanwezig en dienen gezien te worden als diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Sanering tot de reguliere waarde voor wonen volgens het Besluit Bodemkwaliteit zou leiden tot een onnodige saneringsomvang.
- Na sanering van de sterke verontreiniging tot aan de verbijzonderde terugsaneerwaarde wonen met siertuin is bij het toekomstig woongebruik geen sprake (meer) van onaanvaardbare blootstellings- en verspreidingsrisico's.

3.3 Beschrijving werkzaamheden

De verontreinigde bodem wordt onder milieukundige begeleiding van MAH BV door een nog nader te bepalen aannemer (BRL7000, protocol 7001 erkend) met behulp van een kraan ontgraven en per as afgevoerd naar een erkende verwerker (bijv. Theo Pouw te Weert). Om de saneringscontour te kunnen vaststellen zal gebruik worden gemaakt van een XRF meter.



Na ontgraving worden volgens protocol 6001 controlemonsters genomen van de putbodem en putwanden om vast te stellen dat de saneringsdoelstelling (wonen met siertuin) is bereikt. Na sanering vindt geen aanvulling met grond van elders plaats. Aanvulling zal in het kader van de bouw plaatsvinden met grond afkomstig van het perceel.

In bijlage 3 is een situatieschets opgenomen waarop de saneringscontour is weergegeven.

3.4 Bepaling veiligheidsklasse volgens CROW 400

Op basis van de resultaten van het bodemonderzoek is in het kader van de uit te voeren graafwerkzaamheden de veiligheidsklasse volgens de CROW 400 bepaald. Hieruit blijkt dat geen sprake is van een voorlopige veiligheidsklasse. Wel wordt geadviseerd de basishygiëne in acht te nemen.

3.5 Melding(en) en overige randvoorwaarden

Voordat met de saneringswerkzaamheden kan worden begonnen dient het bevoegd gezag (gemeente Cranendonck) op de hoogte te worden gesteld van de startdatum. Dit dient minimaal 5 werkdagen voor aanvang te gebeuren.

Verder dient tijdens de uitvoering van de werkzaamheden de hinder voor uitvoerenden, omwonenden en andere betrokkenen tot een minimum te worden beperkt. Ook mag de uitvoering niet leiden tot schade aan (eventuele) boven- en ondergrondse infra. Om de ligging van (eventuele) kabels en leidingen vast te stellen dient vooraf door de aannemer en KLIC melding te worden gedaan.

3.6 Planning

De verwachting is dat de sanering zo snel als mogelijk na goedkeuring van voorliggend Plan van aanpak zal worden uitgevoerd.



4 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

4.1 Begeleiding ontgraving

De werkzaamheden dienen onder milieukundige begeleiding te worden uitgevoerd. De taken van de milieukundige begeleider bestaan in algemene zin uit:

- overleg plegen met en het adviseren van opdrachtgever, overheidsinstanties en aannemer.
- het bijhouden van een logboek gedurende de ontgravingswerkzaamheden.
- het vaststellen van de uit de bodem te verwijderen verontreiniging met zware metalen (zink) in het veld.
- het uitvoeren van XRF metingen tijdens de ontgraving om de contouren van de verontreiniging in beeld te krijgen.
- bijhouden van de grondbalans (ontgraving, afvoer, aanvulling e.d.).
- registreren van bezoekers van de locatie, zoals toezichthouders van de overheid etc.
- het nemen van controlemonsters van grond.
- opstellen van een evaluatierapport na afloop van de ontgravingswerkzaamheden.

Verder zullen de werkzaamheden bestaan uit het in overleg met de opdrachtgever voorbereiden van de werkzaamheden met als doel de ontgraving zo vlot, efficiënt en economisch gunstig mogelijk te laten verlopen om te komen tot een technisch en milieuhygiënisch aanvaardbaar resultaat.

4.2 Controlebemonstering

Na ontgraving vindt een controlebemonstering conform protocol 6001 plaats. Dit houdt in dat door de milieukundige begeleider van de grond ter plaatse van de putbodem per 100 m² en van de wanden per 50 m² een controlemonster wordt genomen. De mengmonsters worden door het laboratorium van SGS Analytics geanalyseerd op zware metalen (9) incl. lutum en organisch stofgehalte. Op basis van de in het uitgevoerde bodemonderzoek en de aangegeven verontreinigingscontour wordt vooralsnog uitgegaan van in totaal 5 analyses.

4.3 Rapportage

Na uitvoering van de sanering wordt een (beknopt) evaluatierapport opgesteld, waarin de werkzaamheden vanuit milieukundig oogpunt worden beschouwd. In het evaluatierapport van de sanering wordt de bereikte eindsituatie vastgelegd, beoordeeld en zullen, voor zover van toepassing, onder andere de volgende aspecten worden beschreven en weergegeven:

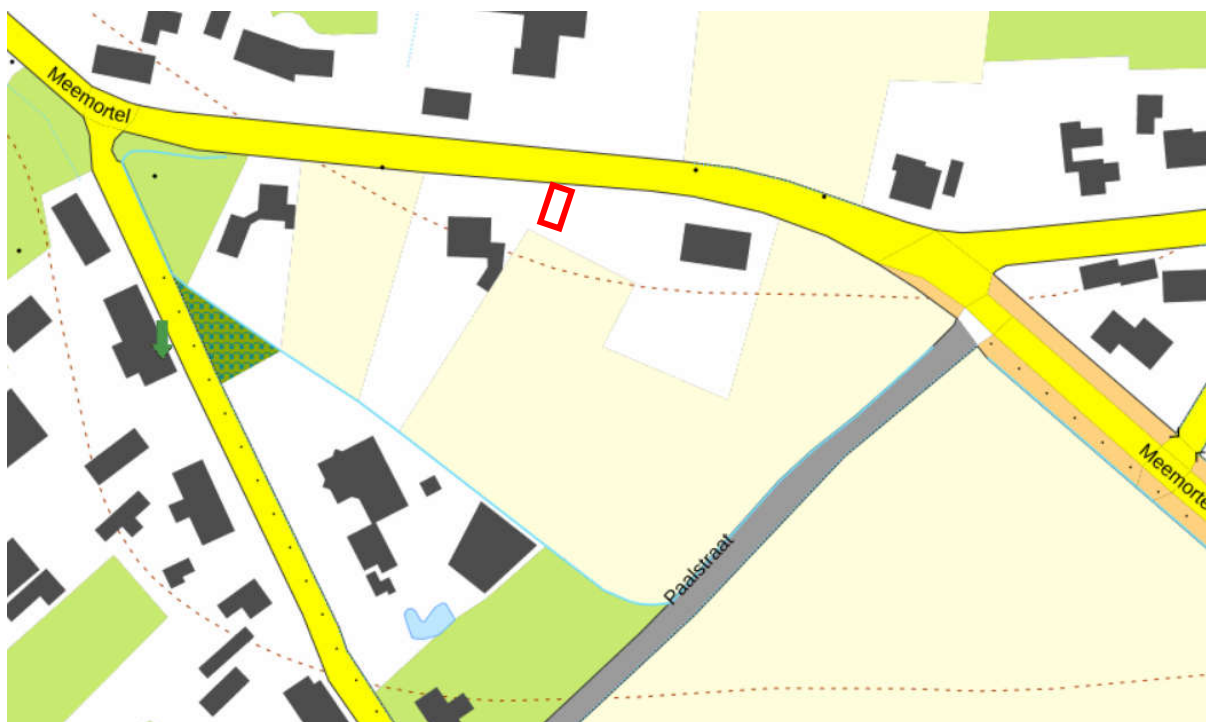
- uitgangspunten, randvoorwaarden, oorspronkelijke verontreinigingssituatie.
- uitgevoerde ontgraving, hoeveelheid ontgraven verontreinigde grond.
- verwerking verontreinigde grond.
- certificaat van herkomst van aanvulzand, inclusief analyseresultaten.
- veiligheid tijdens uitvoering grondsanering.
- overzicht betrokken partijen, verleende vergunningen, meldingen en toestemmingen.



BIJLAGEN



BIJLAGE 1
TOPOGRAFISCHE KAART



 = globale ligging saneringslocatie



BIJLAGE 2
KADASTRALE GEGEVENS

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Budel L 570](#)

Kadastrale objectidentificatie : 039040057070000

Kadastrale grootte 9.073 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 169063 - 364009

Omschrijving Terrein (teelt - kweek)

Koopsom € 50.000

Koopjaar 2015

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1 en 1.2)

Soort recht Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 67207/22](#)

Ingeschreven op 17-11-2015 om 11:11

Naam gerechtigde [De heer Petrus Josephus van Geneijgen](#)

Adres Meemortel 46
6021 AG BUDEL

Geboren 12-07-1963

te MAARHEEZE

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw Francisca Wilhelmina Johanna Lucas](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1 en 1.2)

Soort recht Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 67207/22](#)

Ingeschreven op 17-11-2015 om 11:11

Naam gerechtigde [Mevrouw Francisca Wilhelmina Johanna Lucas](#)



BETREFT

Budel L 570

UW REFERENTIE

140220226

GELEVERD OP

08-07-2022 - 08:25

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11131525293

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

07-07-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

07-07-2022 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Meemortel 46
6021 AG BUDEL

Geboren 02-02-1967 **te** BUDEL

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [De heer Petrus Josephus van Geneijgen](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

**1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 6171/1 Eindhoven](#) **Ingeschreven op** 25-04-1980

Naam gerechtigde [Brabant Water N.V.](#)

Adres Wittedijk 12 A
5754 PP DEURNE

Statutaire zetel 'S-HERTOGENBOSCH

KvK-nummer [16005077](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 13423/00049 Breda](#) **Ingeschreven op** 04-01-2002 om 00:00

Naamswijziging rechtspersoon

**1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stukken [Hyp4 72429/99](#) **Ingeschreven op** 16-01-2018 om 14:50

[Hyp4 6171/1 Eindhoven](#) **Ingeschreven op** 25-04-1980

Naam gerechtigde [Gasunie Transport Services B.V.](#)

Adres Concourslaan 17
9727 KC GRONINGEN

Postadres Postbus 181
9700 AD GRONINGEN

Statutaire zetel GRONINGEN

KvK-nummer [02084889](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stukken [Hyp4 63933/00167](#) **Ingeschreven op** 06-02-2014 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 63825/00055](#) **Ingeschreven op** 07-01-2014 om 11:01

Naamswijziging rechtspersoon



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Budel

L

570

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 8 juli 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

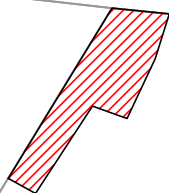
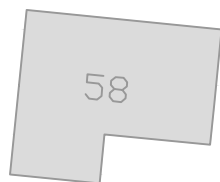
kadaster



BIJLAGE 3
TEKENING MET SANERINGSCONTOUR



Meemortel



BIJLAGE 3
SITUATIETEKENING MET
ONTGRAVINGSCONTOUR SANERING

LEGENDA

 ZINK > INTERVENTIEWAARDE
0,0-0,5 EN PLAATSELIJK 1,0 M-MV
OPP. CA. 42 M2

0 5 10 15 20 25

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:

MEEMORTELTUSSEN 58 EN 60 TE BUDEL

OPDRACHTGEVER:

DHR. J. LUCAS

PROJECTLEIDER : EH

TEKENAAR : EH

PROJECTNR. : 140220226

DATUM : 08-07-2022

VERSIE : 01



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A4

Auto C ^A D
FILENAME: 140.22.0226-1



BIJLAGE 4

BEREKENING VEILIGHEIDSKLASSE VOLGENS CROW 400

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 08-07-2022 versie: 4.0
Locatie: Meemortel ong. te Budel
Kadastraalnummer: Budel, L, 570
Uitvoerende partij: MAH BV
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
cadmium	4.86	0	ja	nee	0.05
Koper	99	0	nee	nee	0
Lood	198	0	nee	nee	0.27
Zink	1440	0	nee	nee	0.01



BIJLAGE 5
TEKENING BODEMONDERZOEK MAH BV

N GWS



Meemortel

BIJLAGE 3

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
VERKENNEND BODEMONDERZOEK

LEGENDA



ONDERZOEKSLOCATIE



ZINK > INTERVENTIEWAARDE
0,0-0,5 EN PLAATSELIJK 1,0 M-MV
OPP. CA. 42 M²



BORING TOT 0,5 M-MV



BORING TOT 1,0 M-MV



BORING TOT 2,0 M-MV



BORING MET PEILBUIS



PROEFGAT



FOTOPUNT

0 5 10 15 20 25

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:

MEEMORTEL TUSSEN 58 EN 60 TE BUDEL

OPDRACHTGEVER:

DHR. J. LUCAS

PROJECTLEIDER: EH

TEKENAAR: EH

PROJECTNR.: 140210449

DATUM: 27-01-2022

VERSIE: 01



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL.: 0475-573231
FAX: 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A4

Auto C A D
FILENAME: 140210449-1