



MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV



St. Antoniusstraat 10
6097 ND Panheel
Postbus 5049
6097 ZG Heel
Telefoon
(0475) 57 32 31
Telefax
(0475) 57 15 09
E-mail: info@mah-bv.nl
Website: www.mah-bv.nl

Gemeente Roermond
Cluster Projecten omgeving
Dhr. G. Fraters
Postbus 900
6040 AX Roermond

ABN AMRO bank
NL47 ABNA 060 35 70 186
KvK Roermond
13038100
BTW-nummer
NL8048.57.544.B01

uw ref: -

onze ref: 140.23.0430/R1

Panheel, 4 april 2024

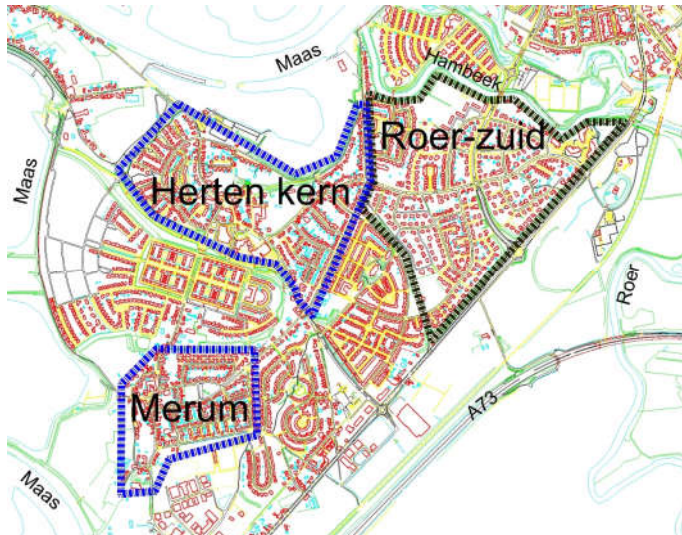
Betreft : Vooronderzoek naar de bodemkwaliteit voor 3 wijken
in de gemeente Roermond
Behandeld door : Dhr. ing. E. van Horen

Geachte heer Fraters,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het vooronderzoek dat is uitgevoerd voor de openbare ruimte in 3 wijken (Herten kern, Roer-Zuid en Merum, zie figuur 1) gelegen binnen de gemeente Roermond. In verband met een toekomstige herinrichting (groot onderhoud) van de openbare ruimte in deze wijken en de (nog) uit te werken plannen is door u aangegeven dat het gewenst is om in deze fase inzicht in de bodemkwaliteit te verkrijgen zodat in de planvorming hier (voor zover van toepassing) rekening mee gehouden kan worden. Ook dient het vooronderzoek als basis voor een op een later tijdstip uit te voeren milieukundig onderzoek.



Figuur 1: globale begrenzing 3 wijken Roermond



Gehanteerde werkwijze

Om inzicht in de bodemkwaliteit te verkrijgen zijn door de gemeente Roermond van elke wijk digitaal bodemdossiers aangeleverd. De informatie in deze dossiers is door MAH BV doorgenomen en beoordeeld en de (relevante) bevindingen zijn weergegeven op tekeningen in bijlage 1 en op een overzichtslijst in bijlage 2. Daarnaast is ook het bodemloket geraadpleegd om na te gaan waar sprake is van reeds bekende bodemlocaties.

Specifieke informatie over eventuele milieuvergunningen, bouw- en/of sloopvergunningen en de (eventuele) aanwezigheid van (ondergrondse) brandstoftanks is niet ingezien. Vanuit de dossiers is deze informatie soms wel naar boven gekomen. Daar waar relevant is dit vermeld in de overzichtslijst in bijlage 2.


Bodemopbouw en geohydrologie

Uit de beschikbare bodemonderzoeken kan worden afgeleid dat de grondwaterstanden in het gebied sterk kunnen variëren als gevolg van aanwezige beeklopen en de Maas. De regionale grondwaterstromingsrichting van het freatisch grondwater is westelijk gericht richting rivier de Maas. Het gebied is gelegen in de Roerdalslenk dat begrenst wordt door de Peelrandbreuk en aan de westzijde door de Feldbissbreuk. De geohydrologische bodemopbouw van de Roerdalslenk is globaal zoals weergegeven in tabel 1.

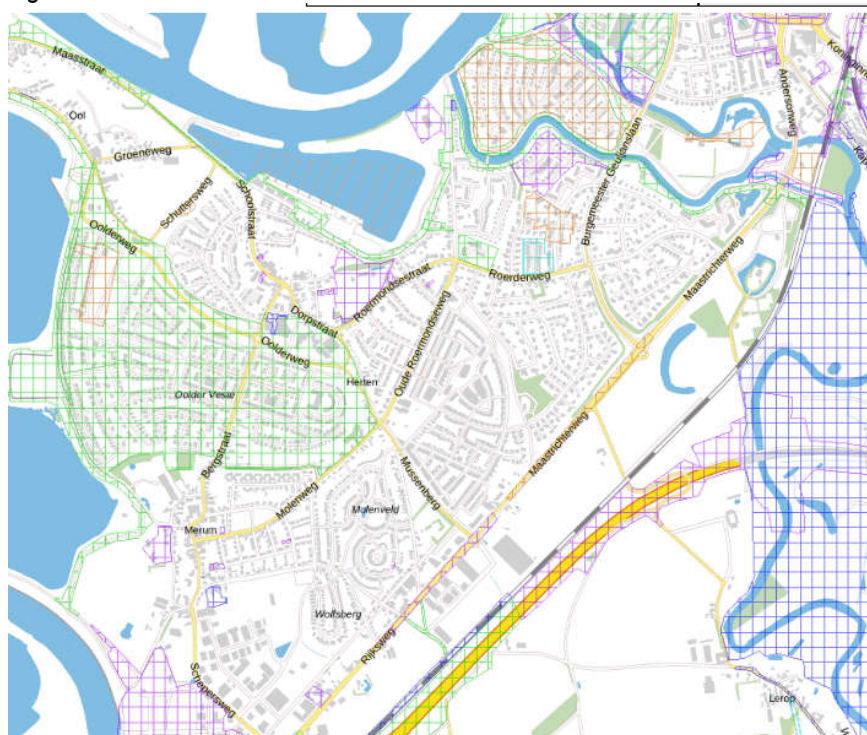
Tabel 1: regionale bodemopbouw en geohydrologie (Roerdalslenk)

| |
|---|
| Afdekkende laag bestaande uit een 5-35 m dikke laag zandiluvium en plaatselijk afzettingen van de Nuenengroep. De afdeklag heeft in de omgeving van Roermond een dikte van ca. 5 m-mv. |
| 1e watervoerend pakket bestaande uit grove afzettingen van de Formaties van Sterksel en Veghel en plaatselijk de zandige afzettingen van de Formaties van Kedichem en Tegelen. Dit watervoerend pakket kent een doorlatendheid van: kD-waarde ca. 2300 m ² /dag (geschat uit korrelgrootte). In de omgeving van Roermond heeft het 1e watervoerend pakket een dikte van ca. 9 m. |
| Scheidende laag bestaande uit de kleiige afzettingen van de Brunssumklei. |
| Mogelijk een 2e watervoerend pakket bestaande uit de Waubachzanden, dat al of niet plaatselijk voorkomt. |

Informatie bodemloket

Via het bodemloket is nagegaan welke bodemlocaties er volledig of gedeeltelijk binnen de 3 wijken gelegen zijn. De contouren van deze bodemlocaties zijn bij figuur 2 ingekleurd. 

Figuur 2: overzichtskaart bodemloket



Op basis van deze kaart zijn de volgende (relevante) bodemlocaties (Wbb locaties) te herleiden:

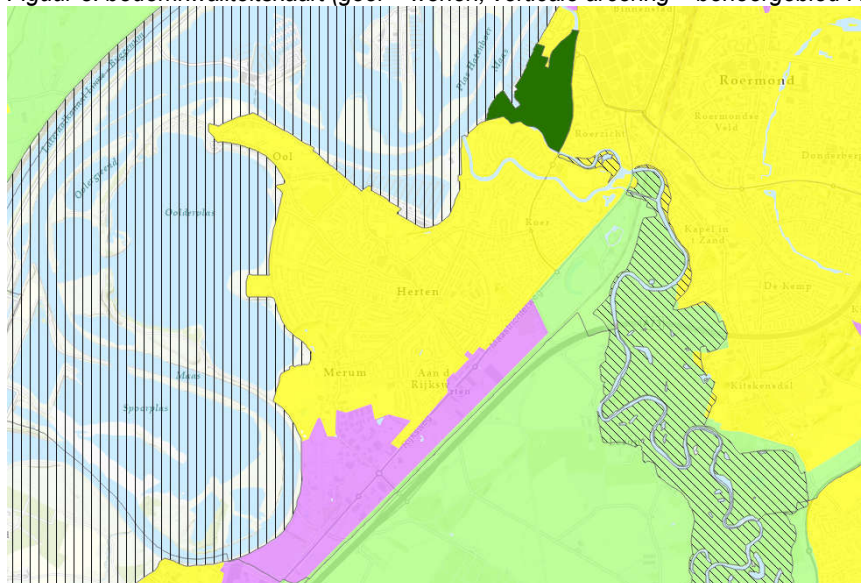
| | |
|-------------|---|
| LI095700030 | : Roermondsestraat 16 |
| LI095700067 | : Roerderweg 56-58 |
| LI095700070 | : Hondenbergje 12-13 |
| LI095700131 | : Schoolstraat 9 |
| LI095700132 | : Wilhelminastraat 8 |
| LI095700152 | : Hoogstraat 10 |
| LI095700155 | : Molenweg 22 |
| LI095700158 | : Nieuwe Baan 34 |
| LI095700223 | : Roermondsestraat |
| LI095700232 | : Schoolstraat 20 |
| LI095700306 | : Putkamp, Oolderweg, Broenskuil (Oolder Veste) |
| LI095700319 | : Tuinstraat 24 |
| LI095700758 | : Rosslag / Hertenweg / Arlo (Maaskaden Roermond) |
| LI095701086 | : Roerderweg 46 Roermond |
| LI095701508 | : Merumerbroekweg 9-11a – Markstraat 9-15 |
| LI095701515 | : Op de Meuleberg-Hambeek |
| LI095701522 | : Merumerkerkweg – Groene Kruisstraat ('Putkamp') |
| LI095701543 | : Gerbergaweg 2 |
| LI095701585 | : Burgemeester Geuljanslaan 16 |
| LI095705818 | : Offerkamp Herten |

De contouren en de Li-codes van de bodemlocaties die bij figuur 2 zijn weergegeven, zijn ook (globaal) overgenomen op de tekeningen in bijlage 1.

Bodemkwaliteitskaart


Volgens de Nota Bodembeheer Limburg Noord 2020-2029 liggen de 3 wijken volledig in een gebied met de bodemfunctieklassen wonen. Volgens de ontgravingskaarten heeft hier zowel de boven- als ondergrond de kwaliteit landbouw / natuur. Uitzondering hierop vormt het gebied in de directe omgeving van de Jachthaven Rosslag. Dit deel behoort tot het beheergebied van Rijkswaterstaat.

Figuur 3: bodemkwaliteitskaart (geel = wonen, verticale arcering = beheergebied RWS)





Informatie uit bodemdossiers

Uit de bodemdossiers blijkt dat binnen de openbare ruimte de volgende locaties aanwezig zijn waar een sterke (bodem)verontreiniging is aangetroffen:

- 2.1 Ter hoogte van Offerkamp 10 is in het trottoir in de bodemlaag van 0,05-0,7 m-mv een sterke verontreiniging met PAK aangetoond. Hier heeft een BUS sanering volgens de categorie tijdelijk uitplaatsen plaatsgevonden (aanleg kabels / leidingen).
- 24.3 Ter plaatse van de Offerkamp (nabij sporthal) zijn voor de herinrichting als parkeerplaats en openbaar groen paden gesaneerd waarvan uit onderzoek is gebleken dat die sterk verontreinigd waren met zware metalen. Het is niet helemaal duidelijk of in dit gebied nog sterk verhoogde gehalten met zware metalen aanwezig zijn.
- 39.2  Betreft een voormalige stortlocatie aan de westelijke zijde van de kern Herten. Na sanering is in de putbodem stortmateriaal achtergebleven met sterk verhoogde gehalten aan zware metalen.
- 45.1 Ter plaatse van de Burgemeester Geuljanslaan (aansluiting Maastrichterweg) is ter plaatse van boring 5B2 in de laag van 0,25-0,5 m-mv een sterk verhoogd PAK gehalte aangetoond. Ter plaatse van boring 7W11 is een sterk verhoogd gehalte met PAK in een funderingslaag (NV bouwstof, geen grond) aangetoond.
- 48.3 Ten noorden van Op de Meuleberg zijn in de ondergrond met matige bijmengingen (stortmateriaal) sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond. De omvang ervan is bepaald in 48.4. 
- 48.5  Ter plaatse van het Ham is bij boring 107 en 108 in de bodemlaag van 1,0-2,0 m-mv een sterke verontreiniging met zink aangetoond.
- 56.3 In het gebied op de Meuleberg, Beemdenlaan en Hambeek zijn sterk verhoogde gehalten met zware metalen en/of PAK aangetoond in de boven- en/of ondergrond. Voor een detailtekeningen zie bijlage 3. Binnen het bodemloket is deze locatie bekend als code LI095701515. Er is geen saneringsinformatie bekend binnen het bodemloket.

Direct aangrenzend aan de openbare ruimte zijn de volgende locaties aanwezig waar een sterke verontreiniging is aangetroffen waarvan het niet uit te sluiten is dat deze 'doorloopt' in de openbare ruimte:

- 4.7 Direct ten zuiden van Hoofdstraat 26 is een sterk verhoogd gehalte met barium in de bovengrond aangetoond.
- 6.1 Ter plaatse van de Merumerbroekweg zijn sterk verhoogde gehalten met zware metalen in de bodem aangetoond. Ook de locaties 8.3, 8.4, 8.5 en 8.10 verwijzen naar deze omgeving en de aanwezigheid / uitgevoerde sanering van sterk verhoogde gehalten met zware metalen.
- 32.3 Binnen de locatie Roermondsestraat 16 zijn sterk verhoogde gehalten met zware metalen in de bovengrond aangetoond.
- 54.1 Ter plaatse van de Roerderweg 56 (hoogspanningsstation) zijn verspreid over de locatie sterk verhoogde gehalten met zware metalen of PCB aangetoond. Zie ook 54.5, 54.6 en 54.8.
- 56.3  In het gebied op de Meuleberg, Beemdenlaan en Hambeek zijn sterk verhoogde gehalten met zware metalen en/of PAK aangetoond in de boven- en/of ondergrond. Voor een detailtekeningen zie bijlage 3. Binnen het bodemloket is deze locatie bekend als code LI095701515. Er is geen saneringsinformatie bekend binnen het bodemloket 

Overige bijzonderheden:

- 16.1 In het gebied (omgeving Offerkamp 28) is er een aanwijzing voor de aanwezigheid van kassen voor bloemen of druiven en een voormalige champignonkwekerij en een daarbij behorende verdenking op het voormalige gebruik van bestrijdingsmiddelen (OCB, PCB). Voor de beschikbare informatie en ligging van het gebied zie bijlage 4.

In het overige deel van het onderzoeksgebied zijn op basis van de beschikbare gegevens niet direct interventiewaarde overschrijdingen in de bodem te verwachten. In het grondwater kunnen plaatselijk wel sterk verhoogde gehalten met zware metalen worden aangetroffen als gevolg van diffuse bodemverontreiniging.

Asbest in de bodem

Uit de bodemdossiers is af te leiden dat plaatselijk in de openbare ruimte puin of een bijmenging van puin aanwezig is. Voor zover onderzoek naar asbest heeft plaatsgevonden heeft dit nergens geleid tot een overschrijding van de interventiewaarde / restconcentratienorm.

Solvay en verhoogde kwikgehalten

Uit onderzoek 15.1 dat is uitgevoerd op het terrein van Solvay aan de Schepersweg te Herten blijkt dat licht verhoogde gehalten aan kwik gezien moeten worden als een achtergrondwaarde voor het gehele bedrijfsterrein en de directe omgeving. De verhogingen zijn het resultaat van diffuse emissie die in het verleden daar heeft plaatsgevonden.

Archeologie

Uit informatie van de gemeente Roermond blijkt dat binnen de 3 wijken sprake is van historische kernen en een hoge verwachtingswaarde. Een kaart waarop dit is weergegeven is opgenomen in bijlage 4.

Conclusie

Zeer plaatselijk zijn in de openbare ruimte of in het direct aangrenzende gebied sterk verhoogde gehalten (lees overschrijdingen van de interventiewaarde) te verwachten. Voor het overgrote deel van het gebied worden op basis van de beschikbare informatie geen overschrijdingen van de interventiewaarde in de openbare ruimte verwacht en kan aangenomen worden dat de kwaliteit van de bodem aansluit bij de bodemkwaliteitskaart, namelijk de boven- en ondergrond voldoen aan de klasse landbouw / natuur. Plaatselijk kan puin of een bijmenging van puin (= mogelijk asbestverdacht) in de bodem voorkomen wat ook zou kunnen leiden tot een afwijkende bodemkwaliteit. Voorliggend document kan als basis worden gebruikt voor het opstellen van een onderzoeksopzet voor een nog uit te voeren milieukundig onderzoek.



Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Heeft u naar aanleiding van deze briefrapportage nog vragen c.q. opmerkingen dan kunt u met ondergetekende contact opnemen.

Met vriendelijke groet,
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV

Ing. E.G.C. van Horen
Directeur

Bijlagen:

- 1 Tekeningen
- 2 Overzichtslijst bodemonderzoeken
- 3 Detailinformatie locatie 56.3
- 4 Detailinformatie locatie 16.1
- 5 Kaart archeologie



BIJLAGEN

CONCEPT



BIJLAGE 1
TEKENINGEN

CONCEPT

Maas



CONCEPT

kern Herten

BIJLAGE I-I
SITUATIEKENING MET
INFORMATIE UIT VOORONDERZOEK

LEGENDA

- (dashed blue line) ONDERZOEKSBEREIKEN
- (pink shaded area) BOUWLOCATIES MET LI-CODE
- (red circle with dot) LOCATIE BOUWONDERZOEK MET STEEN TECHNISCHE SITUATIE
- (red circle with dot) LOCATIE BOUWONDERZOEK MET BOUWPLAN EN/OF TOELICHTING VERONTREKINGSITUATIE

OVERZICHT TEKENINGEN

| | |
|-----|-----|
| 1:1 | 1:2 |
| 1:3 | 1:4 |
| 1:5 | |

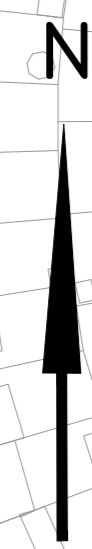
0 10 20 30 40 50

VERANTWOORDELIJK
GEMEENTE ROERMOND

PROJECTLEIDER EN
ONTWERPER
MILIEUTECHNISCH
ADVISEURBURO HEEL BV

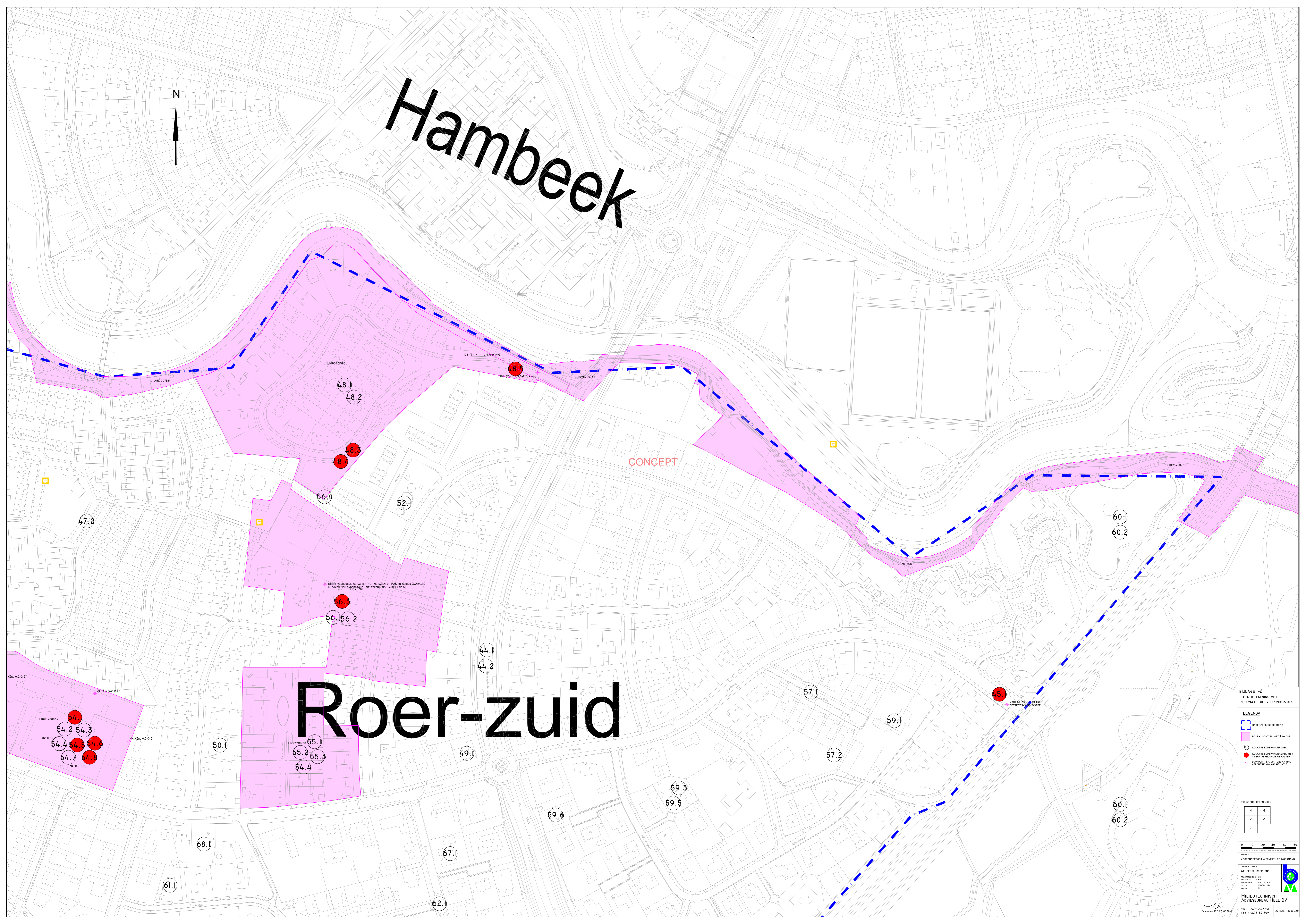
TEL: 0475-574231
FAX: 0475-575009
SCHAAL: 1:1000 / A0

Hambeek



CONCEPT

Roer-zuid



BIJLAGE 1-2
SITUATIE TEKENING MET
INFORMATIE UIT VOORONDERZOEK

LEGENDA

- INDETERMINEREN
- BOEDLOCATIES MET LI-CODE
- LOCATIE BOEDONDERZOEK
- LOCATIE BOEDONDERZOEK MET
STERK VERHOOGDE SCHAALLEN
BOEDONDERZOEK EN/OF TOELICHTING
VERONTREKINGSSITUATIE

OVERZICHT TEKENINGEN

| | |
|-----|-----|
| 1-1 | 1-2 |
| 1-3 | 1-4 |
| 1-5 | |

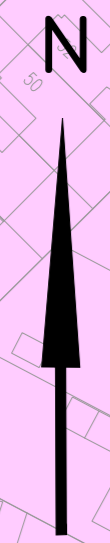
0 10 20 30 40 50

VOORONDERZOEK 3 WILKEN TE ROERHOED

VERANTWOORDELIJKE
GENEENTE ROERHOED

PROJECTLEIDER EN
ONTWERPER
MILIEUTECHNISCH
ADVISEURAU HEEEL BV

TEL: 0475-575231
FAX: 0475-575209
SCHAAL: 1:1000/A0



Merum

BIJLAGE 1-3
SITUATIEKENING MET
INFORMATIE UIT VOORONDERZOEK

LEGENDA

- (dashed blue line) ONDERZEGGEBIEDEN
- (pink square) BOERLOCATIES MET LI-CODE
- (red circle) LOCATIE BOERONDERZOEK
- (red circle with star) LOCATIE BOERONDERZOEK MET STER VERHOOGDE GEHALTEN BOEDRUK EN/OF VERLICHTE VERONTRENGINGSITUATIE

OVERZICHT TEKENINGEN

| | |
|-----|-----|
| 1:1 | 1:2 |
| 1:3 | 1:4 |
| 1:5 | |

0 10 20 30 40 50

PROJECT
VOORONDERZOEK 3 WILKEN TE ROERMOND

OPDRACHTGEVER
GEMEENTE ROERMOND

PROJECTLEIDER EN
TEKENAAR
MILIEUTECHNISCH ADVISEURBURO HEEL BV

MILIEUTECHNISCH
ADVISEURBURO HEEL BV

TEL: 0475-573231
FAX: 0475-573509

SCHAAL: 1:1000/A0

VML. OPEN RIOOL (OPGEVULD)

PERCEEL C3390

12.1
10.1

12.2

10.5
14.2

10.2

10.4
26.1
26.2

9.1
40.1

41.1

27.7

27.1
24.1
27.3
27.5
27.6
27.2
24.2

29

29.1

31.1

22.1
22.2
22.3

13.2

10.3
28.1
11.1

9.1
40.1

13.2

10.3
11.1

13.2
13.3

14.1

13.6

13.4

13.1

9.1
40.1

6.2

5.1

42.1

16.1

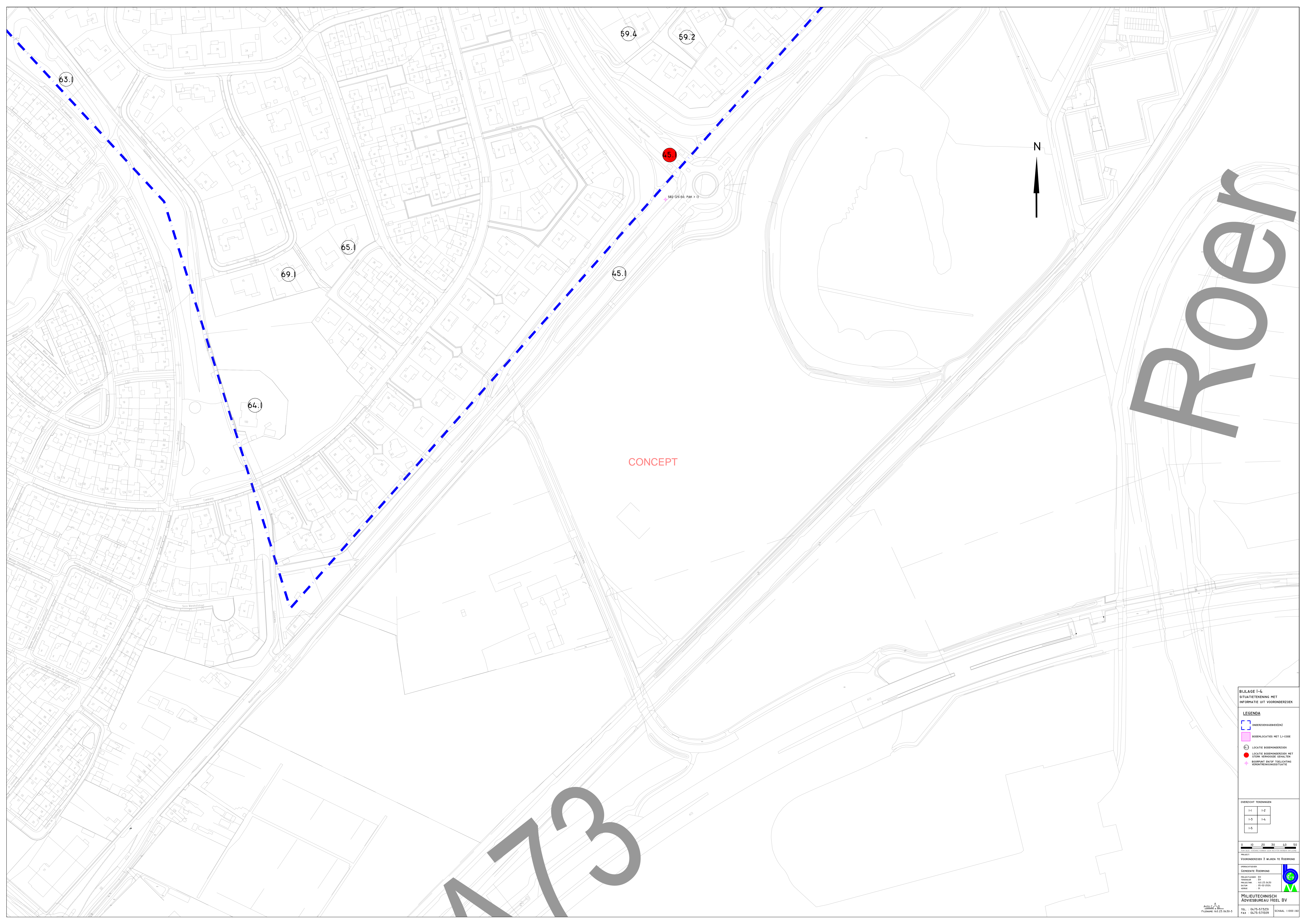
42.1

42.1

42.1

66.1
23.1
66.2
23.2

66.4



59.4

59.2

63.1

65.1

69.1

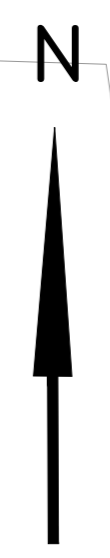
45.1

64.1

45

982 (25-00, PAK x 1)

CONCEPT



Roer

13

BIJLAGE 1-4
SITUATIEKENING MET
INFORMATIE UIT VOORONDERZOEK

LEGENDA

- ONDERZOEKSGEBIEDEN
- BOEDLOCATIES MET LI-CODE
- LOCATIE BOEDONDERZOEK
- LOCATIE BOEDONDERZOEK MET
STEEN TIJDSOUDIGE STRUKTUREN
- BOEDPUNT EN/OF TOELICHTING
VERONTREKINGSITUATIE

OVERZICHT TEKENINGEN

| | |
|-----|-----|
| 1-1 | 1-2 |
| 1-3 | 1-4 |
| 1-5 | |

0 10 20 30 40 50
METER

VOORONDERZOEK 5 WILKEN TE ROERMOND

OPDRAGGEVER
GEMEENTE ROERMOND

PROJECTLEIDER EN
ONTWERPER
MILIEUTECHNISCH
ADVISEURBURO HEEL BV

PLANNING
10-20-2024

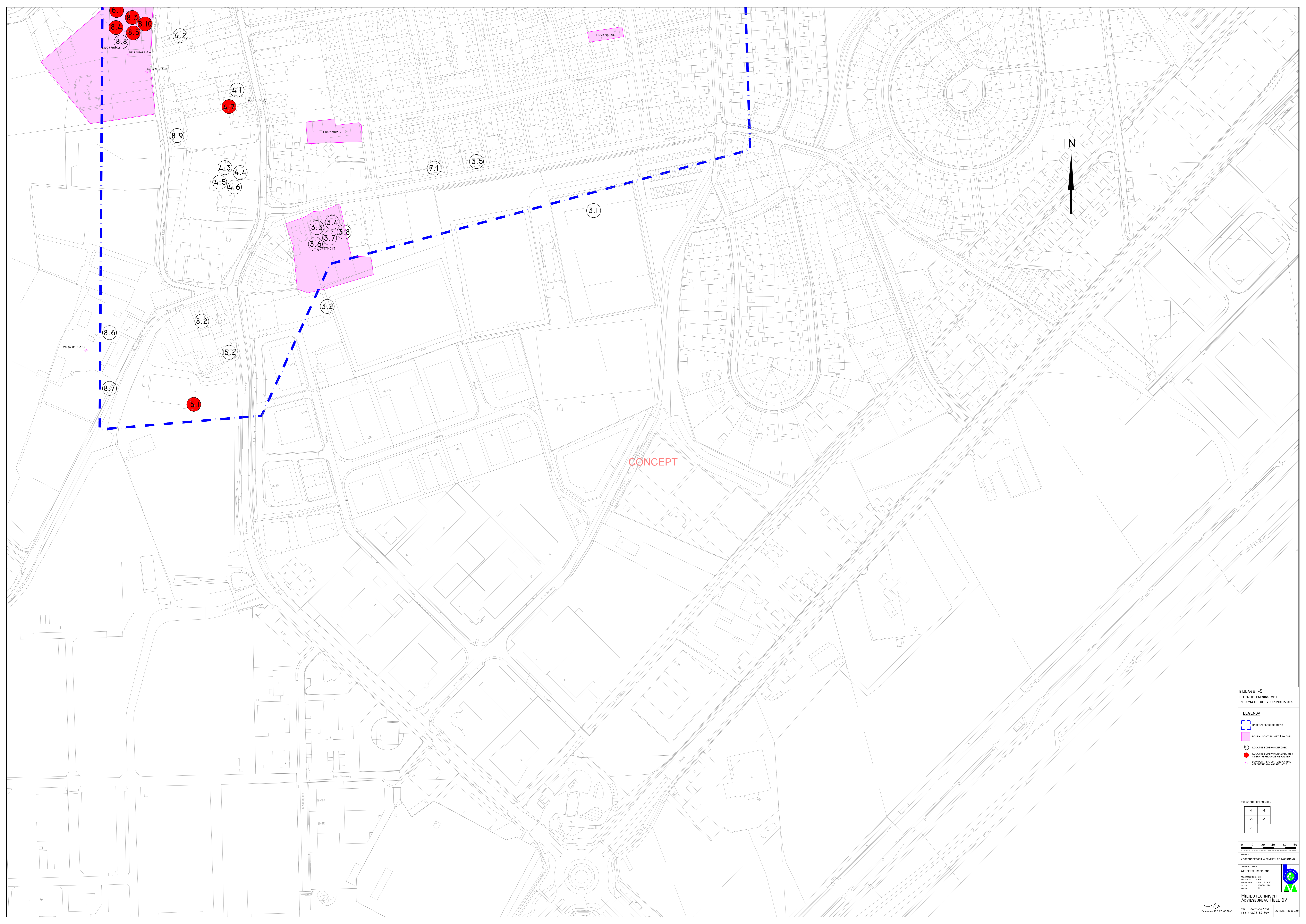
TEKENING
10-20-2024

VERBODEN
10-20-2024

MILIEUTECHNISCH
ADVISEURBURO HEEL BV

TEL: 0475-574231
FAX: 0475-575009

SCHAAL: 1:1000 / A0



CONCEPT

BIJLAGE 1-5
SITUATIEKENING MET
INFORMATIE UIT VOORONDERZOEK

LEGENDA

- ONDERZOEKSBEREIKEN
- BOUWLOCATIES MET LI-CODE
- LOCATIE BOORONDERZOEK
- LOCATIE BOORONDERZOEK MET STEEN TECHNISCHE SITUATIE
- BOORPUNT EN/OF TOEGELICHT VERONTREKINGSITUATIE

OVERZICHT TEKENINGEN

| | |
|-----|-----|
| 1-1 | 1-2 |
| 1-3 | 1-4 |
| 1-5 | |

0 10 20 30 40 50
METER

VOORONDERZOEK 5 WILKEN TE ROERMOND

OPDRACHTGEVER
GEMEENTE ROERMOND

PROJECTLEIDER IN
DIENST VAN
BUREAU
18-02-2024
10

**MILLEUTECHNISCH
ADVISEURBURO HEEL BV**

TEL: 0475-574201
FAX: 0475-575009
SCHAAL: 1:1000/A0



BIJLAGE 2
OVERZICHTSLIJST BODEMONDERZOEKEN

CONCEPT

Merum

| Nr. | Rapport | Bureau | Kenmerk | Datum | Doel | Beschrijving resultaten | Asbestverdacht, ja / nee | Brandstoftanks, ja / nee | Bodembedreigende activiteiten | Bijzonderheden / toelichting |
|-----|---|-------------------------|--------------------------|------------|--|--|-------------------------------|---|---------------------------------|--|
| 1.1 | Saneringsplan 'verharde paden' Oolder veste te Roermond. | Grontmij | 31.9148.1/31/R005 | 15-12-1999 | SP voor verwijderen verhardingsmateriaal (puin, slakken, stol, asfalt, gravel) binnen plangebied Oolderveste (woningbouw). | N.v.t. | N.v.t. | Geen info | Geen info | find |
| 2.1 | Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740/A1 & indicatief asbest in grond onderzoek gebaseerd op NEN 5707. | SGS Search | 25.21.00575 | 5-4-2022 | Onderzoek voor aanleg glasvezelkabel (onderzoek tot max. 1,0 m-mv) Roermond Herten, Centrum en Maasniel. | Deellocatie D64 (Offerkamp 10) ligt binnen onderhavig gebied. Ter plaatse is in het trottoir een sterke verontreiniging met PAK (boring 064-02, 0,05-0,7 m-mv) aangetoond. De overige locaties met sterke verontreinigingen bevinden zich niet binnen onderhavig gebied. Ter plaatse van het overige deel van de onderzochte deellocaties zijn ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond en is asbest niet aangetoond in een concentratie die het toesingscriterium voor nader onderzoek overschrijdt. | Nee, geen puin (wel baksteen) | Nee | Nee | Bodemopbouw zand, zwak grindig met matig / resten baksteen en zwak / matig kolengruishoudend. Veel a4 tekeningen, lastig te bepalen van het totale gebied dat binnen onderhavig onderzoeksgebied valt. |
| 3.1 | Milieukundig bodemonderzoek Gerbergaweg / Oude Montforterweg te Roermond. Locatie toekomstig sportveld perceel C3095. | Grontmij | 31.9148.1/31/milieu/R006 | 10-3-2000 | Onderzoek voor aankoop terrein in verband met aanleg sportveld(en). | Licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik en PAK in de bovengrond. In de ondergrond licht verhoogde gehalten aan cadmium, koper en nikkel. | Nee, geen puin sporen / zwak | Nee | Nee | Locatie direct ten zuiden van de Gerbergaweg bevindt zich binnen onderhavig gebied. Overige deel locatie niet. |
| 3.2 | Verkennd bodemonderzoek Gerbergaweg te Herten. | MAH BV | 060MEU/03/R | 6-3-2003 | Bestemmingsplanwijziging en bebouwing locatie. | In de bovengrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte met PAK aangetoond. In de ondergrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte met nikkel aangetoond. | Ja, plaatselijk | Nee | Nee | Locatie op hoek van Gerbergaweg / Schepersweg bevindt zich deels binnen onderhavig gebied. |
| 3.3 | Vooronderzoek Gerbergaweg te Herten. | MAH BV | 148MEU/10/R | 21-4-2010 | Bestemmingsplanwijziging en bebouwing locatie. | Conclusie van het vooronderzoek is dat het deel van de locatie dat in gebruik is als akkerland als onverdacht kan worden beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging. Ter plaatse van het erf (landbouwbedrijf) dient nieuw onderzoek te worden uitgevoerd. | N.v.t. | ja, bovengrondse dieseltanks (min. 2 stuks) | Ja, opslag bestrijdingsmiddelen | Voormalig landbouwbedrijf. |
| 3.4 | Gecombineerd verkennd bodem- en asbestonderzoek Gerbergaweg 2 te Herten. | MAH BV | 561ROE/10/R1 | 9-12-2010 | Bestemmingsplanwijziging en bebouwing locatie. | Licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PCB in de bovengrond. In de bovengrond ter plaatse van de bovengrondse tanks geen minerale olie aangetoond. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten met kobalt en nikkel aangetoond. Asbest overschrijdt de bepalingsgrens niet. | Nee | Ja bovengrondse tanks | Nee | Voormalig landbouwbedrijf. |
| 3.5 | Milieuhygiënisch vooronderzoek bodem aan de Gerbergaweg (ong.) te Herten. | Econsultancy | 15.014.001 | 11-2-2021 | Verkoop van de locatie. | Milieuhygiënisch gezien geen belemmering voor verkoop. | N.v.t. | Nee | Nee | - |
| 3.6 | Bodem- en asbestonderzoek Gerbergaweg 2 te Herten. | MAH BV | 074ROE/14/R1 | 28-7-2014 | Eigendomsoverdracht, bestemmingsplanwijziging en/of bouwaanvraag. | Licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK in de bovengrond en kobalt in de ondergrond. Ter plaatse van de vml. bovengrondse olietank is geen olie aangetoond. Asbest op maaiveld en in sterk verhoogde concentraties plaatselijk in de bodem aangetoond. | Ja | Ja | Nee | Asbest op maaiveld waargenomen tijdens sloopwerkzaamheden. |
| 3.7 | BUS evaluatie Gerbergaweg 2 te Herten | MAH BV | 352ROE/14/C3 | 12-12-2014 | Saneren locatie voor gebruik wonen met (siertuin). | Na sanering asbest met concentratie groter dan de I-waarde geen verhoogde gehalten in putwanden en -bodem meer aanwezig | Ja | Nee | Nee | Sanering asbest in bodem vml. landbouwbedrijf locatie. |
| 3.8 | Evaluatieverslag opschonen terrein Gerbergaweg 2 te Herten. | MAH BV | 352ROE/14/C4 | 3-12-2014 | Opschonen sloopterrein. | Naast de bodemsanering (zie 3.7) is het terrein verder opgeschoond en is bodemmateriaal uitgezeefd. | Ja | Nee | Nee | Opschonen vml. landbouwbedrijf locatie. |
| 4.1 | Vooronderzoek voor de locatie Hoofdstraat 24 te Merum. | Buro Kragten | 054ROE | 8-2-1994 | Aanbouw bijkeuken. | Locatie geschikt voor aanbouw. | Nee | Nee | Nee | - |
| 4.2 | Verkennd milieukundig bodemonderzoek aan de Hoofdstraat 14 te Herten. | Fugro Milieu Consult BV | G8.2057.110 | 23-9-1998 | Nieuwbouw woning. | Licht verhoogde gehalten aan PAK in de bovengrond. In de ondergrond geen verhoogde gehalten. | Nee | Nee | Nee | Huidige locatie Merummerbroekweg 16a. |
| 4.3 | Verkennd bodemonderzoek locatie Hoofdstraat / Doeveshoaf (ong.) te Herten-Merum. | Lyons Milieu-advies BV | 4161.LMA | 31-8-2004 | Nieuwbouw en bestemmingsplanwijziging. | Licht verhoogde gehalten aan cadmium en zink plaatselijk in de bovengrond. In de ondergrond geen verhoogde gehalten. | Nee | Nee | Nee | Plaatselijk puin in de bodem aanwezig. |
| 4.4 | Vooronderzoek Hoofdstraat (ong.) te Roermond. | Econsultancy | 8121830 | 10-2-2009 | Bouwverordening en bestemmingsplanwijziging. | Geen verder bodemonderzoek noodzakelijk. | Nee | Nee | Nee | - |
| 4.5 | Actualiserend vooronderzoek Hoofdstraat (ong.) te Roermond. | Econsultancy | 16031111 | 31-3-2016 | Bouwverordening. | Locatie dient als asbestverdacht te worden beschouwd. | Ja | Nee | Nee | - |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|--------------|-----------------|------------|--|---|-----|-----|-----|---|
| 4.6 | Verkennd onderzoek asbest in bodem Hoofdstraat te Roermond. | Econsultancy | 1.490.001 | 2-5-2016 | Nieuwbouw en bestemmingsplanwijziging. | Vervolg 3.13. Zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond. | Ja | Nee | Nee | - |
| 4.7 | Verkennd bodemonderzoek Hoofdstraat naast nr. 26 te Herten. | Aeres Milieu | AM18278 | 13-7-2018 | Voorgenomen eigendomsoverdracht. | Licht verhoogde gehalten aan kobalt, lood en zink en barium sterk verhoogd in de bovengrond. In de ondergrond geen verhoogde gehalten aangetoond. | Nee | Nee | Nee | Ter plaatse van boring 4 is over een lengte van maximaal 15 meter en een breedte van 2 meter gerekend vanaf de Hoofdstraat tot een diepte van 0,5 m-mv een sterke verontreiniging met barium aanwezig. Onduidelijk of deze verontreiniging doorloopt in de openbare ruimte. |
| 5.1 | Vooronderzoek Lucharisstraat 6 te Merum. | Econsultancy | 4121680 | 30-12-2004 | Bouwverordening. | Geen verder bodemonderzoek noodzakelijk. | Nee | Nee | Nee | - |
| 6.1 | Verkennd bodemonderzoek Marktstraat ong. te Merum-Herten. | Econsultancy | 4021107 | 16-6-2004 | Aankoop locatie en bouwverordening. | Op het oostelijk deel van de locatie (aansluiting met Merumerbroekweg zijn sterk verhoogde gehalten met zink in de bovengrond aangetoond (omvang ca. 1.050 m3). | Ja | Nee | Nee | 1993 en 1995 overstroomd tijdens hoge waterstand in Maas. |
| 6.2 | Historisch bodemonderzoek Marktstraat 17 te Herten. | Aelmans | E215865.007/TRE | 27-5-2021 | Nieuwbouw woning. | Geen specifieke aanwijzingen voor een bodemverontreiniging of bodembedreigende activiteiten op locatie. Er zijn diverse gebouwen gesloopt en er hebben diverse grondtransacties plaatsgevonden. Tevens zijn tijdens de terreininspectie sporen met puin op maaiveld aangetroffen. Advies is op een onderzoekn volgens de NEN 5740 / NEN 5707 uit te laten voeren. | Ja | Nee | Nee | - |
| 7.1 | Verkennd bodemonderzoek van Mereheymstraat 10 te Herten | Bodemstaete | 04/125 | 8-4-2004 | Aanbouw aan bestaande woning. | Licht verhoogde gehalten aan kwik, zink en PAK in de bovengrond en licht verhoogde gehalten aan lood en zink in de ondergrond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 8.1 | Verkennd bodemonderzoek Merumerbroekweg te Merum Clubgebouw Schutterij St. Anna. | Buro Kragten | 051HER | 13-10-1995 | Nieuwbouw bergschuur. | In de ophooglaag zijn een matig verhoogd gehalte met PAK en licht verhoogde gehalten met zink, nikkel, koper en cadmium aangetoond. In de oorspronkelijke toeplaag zijn licht verhoogde gehalten met PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn fenol en toluen licht verhoogd aanwezig. | Nee | Nee | Nee | - |
| 8.2 | Vooronderzoek conform NVN 5725 Merumerbroekweg 1a, Merum (Herten) | Kragten | BOD 03.080 | 11-11-2003 | Uitbreiding woonhuis. | Geen verder bodemonderzoek noodzakelijk. | Nee | Nee | Nee | - |
| 8.3 | Aanvullend verkennd bodemonderzoek Marktstraat / Merumerbroekweg te Merum-Herten | Econsultancy | 4101544 | 28-2-2005 | Aankoop locatie en bouwverordening. | Betreft een aanvulling op rapport 6.1. De deellocaties A, B en C zijn onderzocht. Deellocatie A: 2 m3 sterk verontreinigd met koper en lood in ondergrond. Overig licht tot matig verhoogde gehalten. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen. | Ja | Nee | Nee | 1993 en 1995 overstroomd tijdens hoge waterstand in Maas. Geen tekening in het rapport aanwezig. |
| 8.4 | Aanvullend nader bodemonderzoek Marktstraat 17 en Merumerbroekweg 9 en 11 te Merum-Herten | Econsultancy | 7021103 | 11-6-2007 | Herontwikkeling 2 plangebieden alsmede 2 bestemmingsplanwijzigingen. | Betreft een aanvulling op 6.1 en 8.3. Locatie A en B sterke zinkverontreiniging met een omvang van 500 m3 in de bovengrond. Ondergrond ter plaatse van Merumerbroekweg 9 plaatselijk sterk verontreinigd met PAK, omvang 24 m3 en cadmium in ondergrond 20 m3. Grondwater licht verontreinigd met arseen, chroom en tetrachlooretheen. | Ja | Nee | Nee | 1993 en 1995 overstroomd tijdens hoge waterstand in Maas. |
| 8.5 | Saneringsplan Marktstraat / Merumerbroekweg te Merum-Herten. | Econsultancy | 7111920 | 4-8-2008 | Verontreinigingen in eerder bodemonderzoek 6.1, 8.3 en 8.4. | Functiegerichte (deel)saneringsvariant. Afvoeren 3 spots, ontgraven en zevne deelgebied B, herschikken en aanbrengen leeflaag danwel duurzaam afdekken (oprijlaan). | Nee | Nee | Nee | - |
| 8.6 | Verkennd bodemonderzoek Merumerbroekweg 5 te Herten. | Aelmans | 12/06113/V/E/HW | 20-12-2012 | Eigendomsoverdracht. | Ter plaatse van de bovengrondse dieseltank zijn geen verhoogde gehalten met minerale olie aangetoond. Ter plaatse van de werktuigenstalling is sprake van een sterk verhoogd gehalte met minerale olie. Ter plaatse van de overige locaties is sprake van licht zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten met barium, xylenen en 1,2 dichloorethenen aangetoond. | Nee | Ja | Ja | Advies nader onderzoek sterke verontreiniging met minerale olie (boring 20) om omvang in kaart te brengen. |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|--------------------|---------------------------|------------|---|---|-----|-----|-----|--|
| 8.7 | Verkennd bodemonderzoek Merumerbroekweg te Merum in de gemeente Roermond. | Royal HaskoningDHV | BD4404-101-100 | 1-12-2014 | Aanleg infiltratiegreppel. | In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, minerale olie en hexachloorbenzeen aangetoond. In de ondergrond zijn kobalt en nikkel licht verhoogd. | Nee | Nee | Nee | Analyses op C2 pakket, vluchtige aromaten + chloorkoolwaterstoffen. Bodemopbouw zand, zwak / matig grindig, zwak baksteenhoudend. |
| 8.8 | (Tussen)evaluatie Fase 1 Marktstraat-Merumerbroekweg te Merum-Herten gemeente Roermond | Econsultancy | 14091922 | 30-10-2015 | Sanering n.a.v. SP 8.5. | Betreft de tussentijdse evaluatie van de vakken B1.1, B2.1 en B2. Verontreinigingen zijn verwijderd om te voldoen aan wonen, er gelden geen nazorgmaatregelen. | Nee | Nee | Nee | - |
| 8.9 | Vooronderzoek Merumerbroekweg 8 te Merum gemeente Roermond | Econsultancy | 16021085 | 4-3-2016 | Verbouwing van een schuur. | Geen verder bodemonderzoek noodzakelijk. | Nee | Nee | Nee | - |
| 8.10 | Bodemsanering Marktstraat-Merumerbroekweg te Merum-Herten | Econsultancy | 14.091.922.001 | 2-7-2019 | Sanering n.a.v. SP 8.5 en vervolg EV 8.8. | De sanering heeft bestaan uit het deels ontgraven en afvoeren van verontreinigde grond en het deels herschikken ervan binnen het geval. Vervolgens is er een leeflaag aangebracht. Onder de leeflaag is een signaleringslaag van 5 cm beige / wit zand aangebracht. Plaatselijk is onder de aangebrachte leeflaag (nog) sprake van sterke (rest)verontreinigingen. | Nee | Nee | Nee | - |
| 9.1 | Verkennd bodem- en asfaltonderzoek Oolder Veste te Roermond | Grontmij | 31.0358.1/31rapport /R005 | 10-8-2000 | Verwijdering wegen in het kader van de aanleg van de woonwijk Oolder Veste. | Het onderzoek heeft betrekking op (delen van) de wegen Broekveeweg, Offerkamp en Merumerkerkweg. Onder de verharding van de wegen is stol (zand met grind of klei met grind aanwezig) tot een diepte van ca. 1,0 m-mv. Plaatselijk zijn matig of sterk verhoogde gehalten met PAK / minerale olie aangetoond als gevolg van resten asfalt in de stolhoudende funderingslaag. Plaatselijk is puin aangetroffen. Aanbevolen is nader onderzoek uit te laten voeren. | Nee | Nee | Nee | De locaties liggen buiten het onderzoeksgebied. |
| 10.1 | Indikatief milieutechnisch bodemonderzoek percelen in B.P. 'Molenveld' te Herten in de gemeente Roermond | Geoconsult | MM-1053 | 5-6-1992 | Bestemmingsplanwijziging en nieuwbouwplannen. | In de bovengrond zijn ten opzichte van de A-waarde plaatselijk licht verhoogde gehalten met PAK aangetoond (incl. verhoogde EOX waarde). In de ondergrond zijn geen gehalten verhoogd ten opzichte van de A-waarde aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 10.2 | Historisch vooronderzoek locatie Molenweg 3 te Herten | Th. Van Helden | - | 12-10-1993 | Bouwvergunning. | Geen bijzonderheden. | Nee | Nee | Nee | - |
| 10.3 | Milieukundig bodemonderzoek Oolder Veste te Roermond (concept) | Grontmij | 31.9148.1/31/milieu/R001 | 4-6-1999 | Realisatie woningbouw in plangebied Oolder Veste. | In het gebied groen Slenk Noord, groen Slenk Zuid, gebied Oost en gebied West zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. In de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen, chloroform en/of EOX aangetoond. Ter plaatse van de verdachte locaties paden is sterk verontreinigd verhardingsmateriaal aanwezig (geen bodem). Onder deze laag is de bodem enkel licht verontreinigd. Ook ter plaatse van de vml. riooloverstort is sprake van de aanwezigheid van sterk verontreinigd bodemvreemd materiaal (geen bodem). | Nee | Nee | Nee | Het gebied lag ten tijde van de uitvoering van het bodemonderzoek in het winterbed van de Maas. Er zijn geen boringen in de openbare ruimte binnen het onderzoeksgebied geplaatst. In het rapport wordt melding gemaakt van een vuilstortlocatie langs de Broekveeweg. Ook van een voormalig open riool (buiten gebied gelegen). |
| 10.4 | Milieukundig onderzoek Structuurweg te Herten | Kragten | BOD 00.011 | 24-2-2000 | Opstellen van een bestek. | Onder de asfaltverharding van de boringen B9, B10 en B11 zand met grind en/of keien aanwezig tot een diepte van 50 à 70 cm. Daaronder bevindt zich zand. In het funderingsmateriaal zijn geen gehalten aangetoond hoger dan de streefwaarden. Het asfalt is als teerhoudend beschouwd. | Nee | Nee | Nee | De boringen B9, B10 en B1 (kruising Molenweg, Offerkamp en Oude Roermondseweg) zijn binnen het onderzoeksgebied geplaatst. De overige boringen uit het onderzoek niet. |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|----------------|---------------------------|------------|---|--|-----|-----|-----|---|
| 10.5 | Verkennd bodemonderzoek Molenweg 14 te Herten gemeente Roermond | Econsultancy | 99054009 | 25-2-2000 | Verkoop en bouwvergunning. | De bovengrond is licht verontreinigd met PAK en mienrale olie. Tevens EOX licht verhoogd. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. De op het perceel aangetroffen puinhoudende bovengrond is plaatselijk matig verontreinigd met zink en licht met diverse zware metalen, PAK en minerale olie. De ondergrond ter plaatse is licht verontreinigd met enkele zware metalen. | Nee | Nee | Nee | - |
| 11.1 | Idem 10.3 | | | | | | | | | |
| 12.1 | Idem 10.1 | | | | | | | | | |
| 12.2 | Verkennd milieutechnisch bodemonderzoek nieuwbouw BP Molenveld A en B te Herten in de gemeente Roermond | Geoconsult | MM-1053A | 20-4-1999 | Nieuwbouw BP Molenveld. | In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten met PAK en/of minerale olie aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. | Nee | Nee | Nee | Actualisering onderzoek 10.1. |
| 13.1 | Verkennd bodemonderzoek aan de Oudenborgh te Merum | Cauberg-Huygen | 960189-1 | 4-3-1996 | Bouw / verbouwing woningen op locatie. | In de toplaag zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen aanwezig. Plaatselijk is een zinkgehalte aangetoond dat de toetsingswaarde voor nader onderzoek overschrijdt. Inpandig zijn plaatselijk licht verhoogde concentraties met PAK en minerale olie aanwezig. | Nee | Nee | Nee | - |
| 13.2 | Milieukundig bodemonderzoek Oolder Veste te Roermond aanvulling op concept rapportage d.d. 4 juni 1999 (concept) | Grontmij | 31.9148.1/31/milieu/R002 | 1-10-1999 | Aanvulling op 10.3 en 11.1 | Ter plaatse van perceel C3390 is een sterke verontreiniging met zware metalen aangetroffen. Ter plaatse van de overige percelen is maximaal een overschrijding van de streefwaarden aagnetroffen. In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden aangetroffen met uitzondering van arseen en chroom. | Nee | Nee | Nee | Locatie ligt buiten onderzoeksgebied. |
| 13.3 | Nader bodemonderzoek perceel 3390 Oolder Veste te Roermond | Grontmij | 31.0358/1/31/rapport/R004 | 10-8-2000 | Aanvulling op 13.2 | De omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen is bepaald op minder dan 25 m3. | Nee | Nee | Nee | Locatie ligt buiten onderzoeksgebied. |
| 13.4 | Verkennd bodemonderzoek Oudeborgstraat 4-8 te Merum | Het Milieuburo | 00-0433-25 | 28-6-2000 | Nieuwbouw van woningen. | In de zintuiglijk schone boven- en ondergrond zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. In de zintuiglijk verontreinigde bovengrond zijn licht verhogode gehalten met kwik, zink en PAK aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 13.5 | Vooronderzoek Oudeborgstraat (ong.) te Merum | MAH BV | 122MEU/05 | 17-3-2005 | Actualiseren resultaten eerder bodemonderzoek 13.4. | Geen verder bodemonderzoek noodzakelijk. | Nee | Nee | Nee | - |
| 13.6 | Verkennd bodemonderzoek Oudeborgstraat 12-14 te Merum | Geonius | MA190607.R01.V1.0 | 16-10-2019 | Omgevingsvergunning bouw zorgvilla met 32 leefeenheden. | In de bovengrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten met cadmium, kobalt, kwik, zink en/of nikkel aangetoond. In de ondergrond is maximaal een licht verhoogd gehalte met kobalt aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 14.1 | Verkennd bodemonderzoek Achter Bergstraat 19 te Herten | Kragten | BOD 96.033 | 27-6-1996 | Bouwen woonhuis | Grond en grondwater zijn niet verontreinigd. | Nee | Nee | Nee | - |
| 14.2 | Idem 10.5 | | | | | | | | | |
| 15.1 | Verkennd bodemonderzoek t.p.v. locatie Schepersweg te Herten | Oranjewoud | 1557-69570 | 31-10-2000 | Verkoop locatie 4 (nabij bedrijfsterrein Solvay) | Ter plaatse van het vml. bebouwd terreindeel is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte met kwik aangetoond. De overige parameters in de boven- en ondergrond zijn niet verhoogd ten opzichte van de streefwaarde. Ter plaatse van het overige terreindeel zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten met kwik, nikkel, zink en/of cadmium aangetoond. De licht verhoogde gehalten aan kwik worden gezien als achtergrondwaarde voor het gehele bedrijfsterrein van Solvay en de directe omgeving ervan. | Nee | Nee | Nee | De licht verhoogde gehalten aan kwik op de onderzoekslocatie moeten gezien worden als achtergrondwaarde van het gehele bedrijfsterrein van Solvay en de directe omgeving. De verhogingen zijn het resultaat van diffuse emissie die in het verleden heeft plaatsgevonden. |
| 15.2 | Historisch bodemonderzoek (vooronderzoek) Schepersweg ong. te Herten gemeente Roermond | Econsultancy | 14011014 | 11-2-2014 | Nieuwbouw. | Geen verder bodemonderzoek noodzakelijk. | Nee | Nee | Nee | - |

Herten

| | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 16.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Aanwijzing voor aanwezigheid van kassen voor bloemen of druiven / voormalige champignonkwekerij. |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|

| | | | | | | | | | | |
|------|--|--------------------|----------------------|------------|--|---|-----|---|--|---|
| 17.1 | Milieukundig en civieltechnisch onderzoek vervanging riolering Hondenbergje - Hertenerweg | Kragten | BOD 05.021 | 18-2-2005 | Rioolvervanging Hondenbergje en Hertenerweg (asfalt, fundering, grond en grondwaterstand). | Asfalt niet teerhoudend. Fundering zand met grind en plaatselijk matig baksteen. Het funderingsmateriaal is licht verontreinigd met zink en PAK. In de grond (zand en klei) zijn geen verontreinigingen aangetroffen (alles < streefwaarden). Zand voldoet aan eisen voor zand in aanvulling of ophoging. Grondwater aangetroffen op een diepte van 2,8 m-mv. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom. | Nee | Nee | Nee | - |
| 18.1 | Nader bodemonderzoek en risico-evaluatie locatie Hondenbergje 12 en 13 te Herten (concept-rapport) | Grontmij | 32.6331.1 | 1-4-1997 | Eerder onderzoek ter plaatse waaruit is gebleken dat sprake is van een ernstige bodemverontreiniging met minerale olie (transformator olie) als gevolg van het voormalige gebruik als schakelstation (MEGA Limburg). | Op locatie Hondenbergje 12 is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met minerale olie verdeeld over 2 spots. Daarnaast is sprake van een diffuse verontreiniging met zink in de bovengrond als gevolg van de voormalige verharding van zinkslakken / verzinkte materialen op het terrein (o.a. hoogspanningsmasten). In het grondwater zijn licht tot matig verhoogde gehalten met minerale olie aangetoond. | Nee | Ja, Hondenbergje 12 (is verwijderd, geen verontreiniging) | Vml. schakelstation (transformator olie) | Een aantal boringen is in de openbare ruimte geplaatst (14, 207 t/m 210). De contouren van de sterke verontreiniging blijven beperkt tot de woonpercelen. |
| 19.1 | Verkennd bodemonderzoek Julianaplein te Herten | Kragten | MIL 13.063 | 2-9-2013 | Reconstructie deel Julianaplein (plantsoen met verhardingen). | Enkel zand / stol met plaatselijk baksteenpuin als funderingsmateriaal aangetroffen. Plaatselijk zijn in deze laag licht verhoogde gehalten met cadmium, kobalt, lood en PAK aangetoond. In de zintuiglijk schone stol zijn geen verontreinigingen aangetoond. Onder het stolpakket is zand aanwezig met een zwakke bijmenging van baksteenpuin. Er is in de boven- en ondergrond geen asbest aangetroffen. Ter plaatse van het plantsoen zijn licht verhoogde gehalten met cadmium, kobalt, kwik, lood en zink aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 20.1 | Verkennd bodemonderzoek Randvoorzieningen riolering Ool en Herten te Roermond | Oranjewoud | 1557-44505 | 16-7-1998 | Renovatie riolering en aanleg van een bezinkbassin. | Locatie Ool: tot een diepte van 2,0 m-mv zijn geen of ten hoogste lichte verontreinigingen met PAK, toluen en tetrachlooretheen (per) aangetoond. In de diepere ondergrond (2,0-3,0 m-mv) zijn een matig verhoogd gehalte met zink en licht verhoogde gehalten met diverse zware metalen, minerale olie, toluen en tetrachlooretheen aangetoond. Locatie Herten: in de bovengrond lichte verontreiniging met zware metalen en PAK. In de ondergrond licht nikkel. | Nee | Nee | Nee | Overstromingsgebied v.d. Maas. De licht tot matige verontreiniging in de diepere ondergrond hebben geen relatie met de activiteiten op locatie. Mogelijke verklaring wordt gezocht in een beïnvloeding door de Maas. Locatie Herten ligt binnen onderzoeksgebied, Ool niet. |
| 21.1 | Bodemonderzoek locatie Maasstraat te Herten | Heidemij Advies | 632/ZF96/6515/5167 2 | 18-6-1996 | Graafwerkzaamheden t.b.v. reconstructie Maasstraat. | Zintuiglijk zijn in de grond tot ca. 1,0 m-mv puinresten aangetroffen. In de grond zijn enkele zware metalen en PAK licht verhoogd aangetoond. Daarnaast is EOX licht verhoogd t.o.v. de detectielimiet. | Nee | Nee | Nee | Geen tekening met boorpunten aanwezig. Onbekende ligging locatie (niet weergegeven op overzichtstekening). |
| 22.1 | Bodemonderzoek calamiteit Merumerkerkweg te Herten in de gemeente Roermond | Geonius | MA-110003 | 18-1-2011 | Lekken dieseltank vrachtwagen (zorgplicht). | De verontreiniging met minerale olie beperkt zich hoofzakelijk tot de laag menggranulaat. De omvang is ingeschat op ca. 100 m3. Ca. 18 m3 is tot een diepte van 0,9 m-mv verontreinigd geraakt met vluchtige aromaten. | Nee | Nee | Ja, calamiteit | - |
| 22.2 | Evaluatierapport herstel bodemkwaliteit t.p.v. de locatie Merumerkerkweg te Herten in de gemeente Roermond | Geonius | MB-110003 | 3-2-2010 | Sanering olie/aromaten verontreiniging naar aanleiding van 22.1. | De verontreiniging die is ontstaan als gevolg van de calamiteit is volledig gesaneerd. | Nee | Nee | Nee | - |
| 22.3 | Milieuhygiënische verklaring AP04 bodemonderzoek Merumerkerkweg / Groene Kruisstraat te Herten | Aelmans | 10/04280/V/E/LR | 23-9-2010 | Keuring in-situ partij grond nieuwbouwplan Putkamp. | In-situ partij voldoet aan de achtergrondwaarde. | Nee | Nee | Nee | - |
| 23.1 | Verkennd bodemonderzoek t.b.v. het gebied Musschenberg te Roermond / Herten | Inpijn en Blokpoel | MB-1049 | 30-10-1995 | Woningbouw. | Betreft onderzoek ter plaatse van de deelgebieden 7 t/m 13. In de bovengrond maximaal licht verhoogde gehalten met PAK, minerale olie, koper, nikkel, zink en/of EOX. In de ondergrond geen of enkel licht verhoogd EOX gehalte. Grondwater zink groter dan de streefwaarde. | Nee | Nee | Nee | Nieuwe (wegen)structuur in gebied ontstaan. |



CONCEPT

| | | | | | | | | | | |
|------|--|--------------------|---------------------------------|------------|---|---|-----|-----|-----|--|
| 23.2 | Resultaten aanvullend verkennend bodemonderzoek Musschenberg te Roermond | Inpijn en Blokpoel | RB/ED MB-1049 | 10-10-1996 | Aanvulling woningbouw 23.1. | Betreft onderzoek ter plaatse van de deelgebieden 7 en 10. Geen noemenswaardige verontreinigingen. | Nee | Nee | Nee | - |
| 24.1 | Verkennend bodemonderzoek Offerkamp te Herten gemeente Roermond | Econsultancy | 99054016 | 26-4-2000 | Vastellen milieukwaliteit bodem. | In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten met cadmium en zink aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd. | Nee | Nee | Nee | - |
| 24.2 | Verkennend bodemonderzoek aan de Putkamp te Herten (gemeente Roermond) concept rapport | BMC Bodemconsult | S0400950 | 22-9-2004 | Verkoop van de locatie. | In de bovengrond zijn lichte tot sterke bijmengingen van puin en/of kooltjes aangetroffen met licht verhoogde gehalten aan PAK of EOX. In de ondergrond zijn geen overschrijdingen van de streefwaarde aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 24.3 | Evaluatierapport Putkamp 4-6 de Gaasbemt (fase 2) te Herten | BKK | 10322.BKK | 11-10-2010 | Herinrichting van het perceel tot parkeerplaats en groenvoorziening. | Tijdens de sanering is ca. 73 m3 sterk met koper, lood en zink verontreinigde grond afgevoerd naar BSN. Na sanering voldoet de locatie aan de nieuwe woonfunctie, zonder actieve nazorgmaatregelen. | Nee | Nee | Nee | Enkele paden waren verhard met materialen zoals puin, gravel etc. Enkele paden waren verontreinigd. Vanwege bestemmingswijziging (woonwijk) en ophoging van het geied was het wenselijk om deze verharde paden te saneren. |
| 25.1 | Bericht afhandeling melding - saneren van een bodemverontreiniging categorie tijdelijk uitplaatsen. | Provincie Limburg | D2022-04-015542 | 12-5-2022 | Perceel C2993. | Tijdelijk uitplaatsen. | Nee | Nee | Nee | BUS-sanering niet aanwezig. Ligging onbekend. Niet weergegeven op tekening. |
| 26.1 | Bodemonderzoek Oude Roermondseweg | Kragten | BOD 00.037 | 2-5-2000 | Ruiling grondeigendommen i.v.m. met aanleg Structuurweg. | In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, zink, minerale olie en/of EOX aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 26.2 | Idem 10.4 | | | | | | | | | |
| 26.3 | Idem 10.4 en 26.2 | | | | | | | | | |
| 27.1 | Idem 24.1 | | | | | | | | | |
| 27.2 | Idem 24.2 | | | | | | | | | |
| 27.3 | Indicatief grondonderzoek Putkamp-Oost te Herten | Kragten | BOD 05.076 | 26-7-2005 | Afvoer overtollige grond. | Grond groenvoorziening licht verontreinigd met PAK. Grond onder klinkerverharding (vulzand) niet verontreinigd. | | | | - |
| 27.4 | Idem 24.3 | | | | | | | | | |
| 27.5 | Saneringsplan Il Fiore voormalig pad 'Gaasbemt' | Kragten | BOD 05.016 | 31-1-2005 | Sanering restverontreiniging met zware metalen, PAK en minerale olie t.p.v. vml. pad Gaasbemt. Herinrichting perceel tot parkeerplaats en groenvoorziening. | Bereiken van BGW I waarde. | Nee | Nee | Nee | - |
| 27.6 | Evaluatierapport sanering 'verharde paden' Oolder Veste te Roermond | Grontmij | 121916_38_RW01, rev.01 | 21-2-2003 | - | - | - | - | - | Geen tekening aanwezig. Exacte locatie onbekend. |
| 27.7 | Partijkeuring Offerkamp te Herten | BKK | 10265.BKK | 13-7-2010 | Bepalen kwaliteit van grond die vrijkomt bij de aanleg van een parkeerplaats. | Voldoet aan kwaliteit wonen (Cd, Zn en Co licht verhoogd) | Nee | Nee | Nee | Behoorde destijds tot het winterbed van de Maas. |
| 28.1 | Idem 10.3 | | | | | | | | | |
| 29.1 | Indicatief milieukundig onderzoek wadi's aan de Oolderweg te Herten | Kragten | MIL 15.040 | 29-5-2015 | Ontgraven toplaag 2 wadi's | Toplaag licht verontreinigd met cadmium, kobalt en zink (waarschijnlijk klasse wonen). | Nee | Nee | Nee | - |
| 30.1 | Verkennend bodemonderzoek op de locatie Putkamp 2 te Herten (Roermond) | UDM Zuid BV | 07.03.0099.1 | 9-5-2007 | Nieuwbouw en aanvraag bouwvergunning. | In de bovengrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte met PAK aangetoond. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte met nikkel aangetoond. | Nee | Nee | Nee | Tekening niet goed ingescand. Niet weergegeven op tekening. |
| 31.1 | Verkennend bodemonderzoek Putkamp te Herten | Grontmij | 207374.RM.231.R00 4, revisie 00 | 11-6-2007 | Realiseren woningbouw binnen plangebied. | Ter plaatse van de onverharde bodem zijn geen verhoogde gehalten gemeten. Ter plaatse van de verharde delen zijn plaatselijk verhoogde gehalten ten opzichte van de gebiedseigen bodemkwaliteit gemeten. In het grondaer is plaatselijk een licht verhoogd gehalte met kwik aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 32.1 | Oriënterend bodemonderzoek Munsterman BV (locatie 5) Roermondsestraat 16 te Herten gemeente Roermond Projectcode LI-350-030-10 | Oranjewoud | 7967-47556-5 | 1-8-1992 | Het vermoeden van een bodemverontreiniging. | Plaatselijk zijn puin-, betonresten en/of kolengruis waargenomen. Er zijn geen of enkel licht verhoogde (t.o.v. toenmalige A-waarde) verhoogde gehalten gemeten. | Nee | Nee | Ja | - |
| 32.2 | Inventariserend bodemonderzoek van een locatie gelegen aan de Roermondsestraat 16 te Herten | MAH BV | M585-BSB/98-09 | 6-11-1998 | Onderzoek voor BSB. | Uitvoeren van een bodemonderzoek wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht. | Nee | Nee | Ja | - |
| 32.3 | Rapport nulsituatie bodemonderzoek Roermondsestraat 16 te Roermond | MAH BV | M811BSB/99-11 | 5-5-1999 | Vastleggen nulsituatie. | In de bovengrond komen sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (Zn, Cd, Pb) en PAK voor. In de ondergrond zijn een matig verhoogd gehalte met PAK en licht verhoogde gehalten met diverse zware metalen en EOX aangetoond. | Nee | Nee | Ja | - |

CONCEPT

| | | | | | | | | | | |
|------|---|------------------------|---------------------------|------------|---|---|-----|-----|----------------------------|--|
| 33.1 | (Historisch) vooronderzoek conform NEN 5725 vooronderzoek ter plaatse van Pompstation Hertem | Grontmij | GM-0118749, revisie D1 | 27-11-2013 | Herontwikkeling locatie. | De locatie wordt als onverdacht beschouwd met uitzondering van de Watertorenweg. Het oostelijk deel van het terrein dient als verdacht te worden beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging (fundatie watertoren, gesaneerde stortplaats, voormalige olietank, (toegangs)weg en halfverhardingen). | Nee | Nee | Ja | - |
| 34.1 | Verkennd bodemonderzoek Jachthaven de Rosslag | DHV | A9172-01-001 | 1-8-2007 | Wijziging bestemmingsplan. | In de grond overschrijden enkele zware metalen de streefwaarde. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK aangetroffen. In het grondwater arseen > I-waarde, olie > tussenwaarde. Daarnaast zijn in de helft van de grondwatermonsters licht verhoogde gehalten met zink, cadmium en/of arseen aangetoond. | Nee | Nee | Ja, slib en olieafscheider | Slib- en olieafscheider voor bilgen- en afvalwater op tekening. |
| 34.2 | Verkennd bodemonderzoek (actualisatie 2010) en doelmatigheidstoets | DHV | A9172-01-001 | 1-7-2010 | Interpretatie resultaten onderzoek 2010 (niet in dossier) | Op basis van vastgestelde milieuhygiënische kwaliteit en uitgevoerde doelmatigheidstoetsen zijn geen sanerende werkzaamheden noodzakelijk om de bodem geschikt te maken voor de functie wonen. | Nee | Nee | Nee | Locatie is gelegen in beheergebied RWS. |
| 34.3 | rapport vooronderzoek NEN 5725 Rosslag (naast huisnummer 1A) te Hertem, gemeente Roermond | Aeres Milieu | AM16106 | 12-5-2016 | Bestemmingsplanwijziging voor de bouw van een woning. | Resultaten vooronderzoek in combinatie met bodemkwaliteitskaart geven een voldoende beeld van de bodemkwaliteit (onverdacht) | Nee | Nee | Nee | - |
| 34.4 | Milieuhygiënische verklaring AP04 bodemonderzoek Jachthaven 'De Rosslag' te Hertem | Aelmans | E199715.003/KDI | 8-11-2019 | Bepaling kwaliteit af te voeren grond. | Grond voldoet aan klasse AW2000. | Nee | Nee | Nee | - |
| 35.1 | Calamiteit Merumerkerweg te Hertem | Econsultancy | 04071403 ROE.GEM.CAL | 4-10-2004 | Sanering calamiteit met thermische olie (lekkage ketel). | Doelstelling verwijderen verontreiniging is behaald. | Nee | Nee | Nee | - |
| 36.1 | Indicatief bodemonderzoek terrein gelegen aan de Schoolstraat 11 te Hertem | Loran | B50090 | 4-12-1990 | Woningbouw op locatie. | In de grond overschrijdt PAK plaatselijk de toenmalige B-norm. Verder is het EOCL gehalte gelijk aan de A-norm. In het grondwater zijn verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 37.1 | Rapport oriënterend milieukundig bodemonderzoek locatie aan de Schoolstraat 20 te Hertem | CBB | 109000385 | 1-3-1999 | Vervolg inventariserend onderzoek BSB. | De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, lood, nikkel en zink. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. | Nee | Nee | Ja | - |
| 38.1 | Verkennd bodem- en asbestonderzoek Schoolstraat e.o. te Hertem / Ool (gemeente Roermond) | Aelmans | E167636.182.002/H WO | 16-6-2017 | Graafwerkzaamheden NV WML. | In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK of PCB aangetoond. Te rplats van boring 14 overschrijdt het gehalte aan PAK in de bodemlaag tot 1,0 m-mv de interventiewaarde. In de ondergrond overschrijden zware metalen, PAK en PCB de achtergrondwaarden. Asbest is niet verhoogd aangetoond. | Nee | Nee | Nee | Onderzoek is uitgevoerd in de trottoirs van de Schoolstraat. Boring 14 ligt ruim buiten het onderzoeksgebied (zie tekening). |
| 39.1 | Verkennd bodemonderzoek Groene Slenk Noordzijde, Oolder Veste te Roermond | Grontmij | 31.0358.1/31/rapport/r007 | 9-11-2000 | Grondwerkzaamheden in het kader van de aanleg van de woonwijk Oolder Veste (aanleg waterbassin). | Overschrijding I-waarde t.p.v. boring 554. Overig deel onderzoeksgebied enkel licht verhoogde gehalten met zware metalen en/of PAK. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten met naftaleen en arseen aangetoond. | Nee | Nee | Ja, vml. stortlocatie. | - |
| 39.2 | Evaluatie ontgraving t.p.v. Groene Slenk te Hertem (gem. Roermond) | Grontmij | 129818-R01,rev. 00 | 31-8-2004 | Vergroten regenwaterbassin en sanering sterke verontreiniging 39.1. | Sanering sterke verontreiniging (stortlocatie). In putbodem stortafval achtergebleven met sterk verhoogde gehalten aan zware metalen. De omvang wordt na het uitvoeren van een nader onderzoek geraamd op ca. 263 m3. Het terrein is afgedekt met 20 cm grond afkomstig van de onverdachte terreindelen binnen de Groene Slenk. | Nee | Nee | Nee | Nog restverontreiniging vuilstort aanwezig. |
| 39.3 | Grondwateronderzoek voormalige stortlocatie Groene Slenk / Schuttersweg te Hertem (LI095701483) | Tritium Advies | 1601/129/DB_079-01 | 28-10-2016 | Nagaan of het grondwater (sterk) verontreinigd is geraakt als gevolg van de aanwezigheid van een vml. stortlocatie. | In het grondwater zijn enkel licht verhoogde gehalten met arseen en barium aangetoond, geen interventiewaarde overschrijdingen. | Nee | Nee | Nee | - |
| 40.1 | Idem 9.1 | | | | | | | | | De locaties liggen buiten het onderzoeksgebied. |
| 41.1 | Verkennd bodemonderzoek locatie Past. Drehmanstraat 41 te Hertem | Lyons Business Support | 2172.LBS | 8-8-2002 | Bestemmingsplanwijziging en bouwvergunning. | In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------|-------------------------|------------|---|--|-----|-----|-----|--|
| 42.1 | Verkennd bodem- en asbestonderzoek Hertens Oost te Roermond | Antea | 453.252.149 | 8-11-2019 | Werkzaamheden aan kabels en leidingen Offerkamp, Admiraal Helfrichstraat, Burgemeester Beenenstraat, Pastoor Drehmansstraat, Burgemeester Korstenstraat, Wilhelminastraat, Roermondsestraat, Hertenerweg en Hondsbegje. | Maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PAK. Asbest marginaal verhoogd aangetoond. | Nee | Nee | Nee | Boringen geplaatst in trottoirs. Hoofdzakelijk zand met zwak grind of leem aanwezig onder de tegelverharding. Plaatselijk sterpuinhoudend (boring 502). Overig geen, sporen of zwak puin. |
| 43.1 | Idem 2.1 | | | | | | | | | - |
| Roer-Zuid | | | | | | | | | | |
| 44.1 | Vooronderzoek Burgemeester Geuljanslaan, Bisschop Lindanussingel en Roerderweg te Roermond | BKK | 16633.BKK | 12-1-2017 | Herinrichting van de wegen. | Geen specifieke verdachte locaties aanwezig. Onderzoek asfalt volgens CROW P210, NEN 5740 heterogeen verdacht, NEN 5897 volgens par. 6.5.3.3 en grondwater onderzoek. | Nee | Nee | Nee | - |
| 44.2 | Milieutechnisch onderzoek Bisschop Lindanussingel, Burgemeester Geuljanslaan en Roerderweg te Roermond | BKK | 17027.BKK | 29-5-2017 | Herinrichting van de wegen waarbij de verhardingen en/of rioleringen worden vervangen. | Het asfalt van de Roerderweg (A5) is teerhoudend. Overige wegen (A1 t/m A4) is niet teerhoudend. Asbest is niet aangetoond. In de bodem zijn geen of enkel licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, minerale olie en/of PCB aangetoond. Er is geen sprake van interventiewaarde overschrijdingen. | Nee | Nee | Nee | Ter plaatse van de Burgemeester Geuljanslaan (A3), de rotonde Roerderweg en de Roerderweg zelf is de aanwezigheid van een funderingslaag (geen bodem) vastgesteld. De overige fundering bestaat uit stol. In de ondergrond onder de funderingslaag is hoofdzakelijk zand of leem aanwezig. |
| 44.3 | Aanvullend milieutechnisch onderzoek Bisschop Lindanussingel, Burgemeester Geuljanslaan en Roerderweg te Roermond | BKK | 19418.BKK | 22-7-2019 | Uitbreidingen infrastructureel werk 44.1 en 44.2. | Het asfalt van de Roersingel en de Graaf Reindalstraat / Bisschop Lindanussingel is teervrij. Er is in de stollaag en de ondergrond ten hoogste sprake van licht verhoogde gehalten met zware metalen, minerale olie en/of PAK. Plaatselijk (boring 73, 75-100) is sprake van een matig verhoogd gehalte met PAK. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen en xylenen aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 45.1 | Bodemonderzoek ten behoeve van reconstructie Maastrichterweg-Rijksweg N271 in de gemeente Roermond | Geonius | MA-100399-R2 definitief | 18-3-2011 | Grootschalig onderhoud aan de weg. | Ter plaatse van de Burgemeester Geuljanslaan is ter plaatse van boring 5B2 in de laag van 0,25-0,5 m-mv een sterk verhoogd gehalte met PAK aangetoond. Ter plaatse van boring 7W11 is een sterk verhoogd gehalte met PAK aangetoond. Asbest is niet aangetoond. Dit betreft een bouwstof geen grond. Ook infiltratiemetingen uitgevoerd. Doorlatendheid vrij goed tot zeer goed. | Nee | Nee | Nee | Deelgebied 1 t/m 4 grenzen niet aan / liggen buiten onderzoeksgebied. Deelgebied 5 en 7 sluiten aan op de Burgemeester Geuljanslaan en Roerderweg. Deze aansluitingen liggen binnen het onderzoeksgebied. Boring 5b2 op tekening aangegeven als sterk verontreinigd, in par. 7.5.5 staat maximaal licht verontreinigd. |
| 46.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | De meeste woningen hebben een ondergrondse olietank gehad. In principe hebben die op eigen perceel gelegen. Op enkele percelen is een vooronderzoek of verkennend onderzoek uitgevoerd. Deze zijn niet relevant voor onderhoud vooronderzoek. |
| 47.1 | Rapport betreffende een oriënterend onderzoek op het terrein 'Aan de Roode brug' te Roermond | PBI | R-83/01 At | 25-2-1983 | Eigendomsoverdracht en bouw woningen. | De ondergrond en het grondwater in de nabijheid van de oude olietank zijn plaatselijk verontreinigd door olie. | Nee | Ja | Ja | Onderzoek uitgevoerd bij olietank, ontluchting en vulpunt. |
| 47.2 | Indicatief bodemonderzoek op het terrein 'Aan de Roode brug' te Roermond | PBI | R. 87.28 | 27-5-1987 | Geplande bouwactiviteiten. | De gehalten aan PAK of EOCL overschrijden (licht) de toenmalige A-waarde. | Nee | Nee | Nee | Betreft een oud industrieterrein dat momenteel bestaat uit een woonwijk. |
| 48.1 | Verkennd bodemonderzoek Burgemeester Geuljanslaan 16 te Roermond | Tritium Advies | 1002/064/DZ | 21-4-2010 | Verkoop onderzoekslocatie (terrein Fontys Hoogeschole). | De puinhoudende bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. De zintuiglijk schone ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen. | Nee | Nee | Nee | Puinpad aangetroffen. |
| 48.2 | Bestemmingsplan Fontyslocatie in Roermond Bodem - Vooronderzoek (conform NEN 5725) | Kragten | BMIL 16.101 | 14-12-2016 | - | Onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging met uitzondering van puinpad. | Nee | Nee | Nee | - |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|------------------------------|----------------------------|------------|---|--|-----|-----|-----|--|
| 48.3 | Indicatief en nader bodemonderzoek voormalige Fontys locatie Burg. Geuljanslaan Roermond | Kragten | ROE349 - rapport MIL17.043 | 12-5-2017 | Realiseren nieuw woongebied (plan Parkwijk 't Ham). | In de bovengrond is een zeer licht verhoogd gehalte met zink en in de ondergrond een licht verhoogd gehalte met kobalt aangetoond. Plaatselijk wel asbest aangetroffen, maar beneden de norm. Uit een nader van de ondergrond met matige bijmengingen zijn sterk verhoogde gehalten met diverse zware metalen aangetoond. | Nee | Nee | Nee | Aanbevolen wordt om nader bodemonderzoek uit te voeren om de omvang van de bodemvreemde bijmengingen alsmede de sterk verhoogde gehalten van met name zware metalen in beeld te brengen. Daarnaast wordt aanbevolen ook het grondwater ter plaatse te onderzoeken. |
| 48.4 | Nader bodemonderzoek Burgemeester Geuljanslaan Roermond | Tritium Advies | 1705/066/BD-01 | 28-9-2017 | Nader onderzoek n.a.v. resultaten 48.3. | De totale omvang van de sterke verontreiniging wordt geraamd op ca. 960 m3. De omvang groter dan tussenwaarde bedraagt 1.500 m3. Het grondwater is niet sterk verontreinigd. | Nee | Nee | Nee | - |
| 48.5 | Aanvullend milieutechnisch onderzoek Burgemeester Geuljanslaan / Hambeek te Roermond | BKK | 200177.BKK | 9-4-2000 | Onderzoek voor de locatie uitstroomvoorziening en RWA-riool. | Ter plaatse van boring 107 en 108 is in de bodemlaag van 1,0-2,0 m-mv een sterke verontreiniging met zink aangetoond. Verder zijn lichte verontreinigingen met zware metalen, minerale olie, PCB en/of PAK aangetoond. | Nee | Nee | Nee | Advies is om BUS melding op te stellen. |
| 48.6 | Plan van aanpak verwijdering stormmateriaal voormalig Fontys terrein-Roermond | Kragten | ROE349 | 15-3-2021 | Betreft plan voor het ontgraven van stortmateriaal dat hoofdzakelijk bestaat uit puin. | In het stortmateriaal zijn geen of slechts lichte chemische verontreinigingen aangetoond. Asbest ligt beneden de norm (voor nader onderzoek). | Nee | Nee | Nee | Geen tekening aanwezig. Locatie niet weergegeven op tekening. |
| 49.1 | Rapport verkennend bodemonderzoek Burg. Geuljanslaan 78 te Roermond | MAH BV | 287GEE/08/R | 24-6-2008 | Nieuwbouw. | Licht verhoogde gehalten aan nikkel in de bovengrond en geen of enkel een licht verhoogd gehalte met PAK in de ondergrond. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. | Nee | Ja | Nee | - |
| 50.1 | Historisch onderzoek perceel Gerichtsberg 15 te Roermond | Taken Landschapsplan ning BV | 1297-A | 26-10-1993 | Verbouwing woonhuis. | De aanwezigheid van bodemverontreiniging is niet aannemelijk. | Nee | Nee | Nee | - |
| 51.1 | Idem 2.1 | | | | | | | | | - |
| 52.1 | Verkennend bodemonderzoek Hambeek (ong.) te Roermond | BKK | 11028.BKK | 18-2-2011 | Herinrichting van groenvoorziening tot kinderspeelplaats met speeltoestellen. | Er is geen vuilstort aangetroffen. De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, kobalt en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met cadmium en kobalt. Asbest is visueel niet waargenomen. | Nee | Nee | Nee | - |
| 53.1 | Idem 17.1 | | | | | | | | | - |
| 54.1 | Verkennend bodemonderzoek Roermondseweg 56 te Roermond | Antea | 464.804.112 | 9-12-2020 | Aanleg camerabewaking rondom het hoogspanningsstation. | Verspreid over de gehele locatie zijn sterk verhoogde gehalten met koper en zink aangetoond. Tevens is in één boring PCB sterk verhoogd aangetoond. Naast de sterk verhoogde gehalten zijn licht verhoogde gehalten met kobalt, molybdeen, cadmium, kwik, lood, PAK en minerale olie aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 54.1 | Deelsaneringsplan te realiseren leidingtracé Roerderweg 56 te Roermond | Mateboer | BO224169/JJS | 30-6-2022 | Grondwerkzaamheden t.b.v. aan te leggen leidingtracé. | Tijdelijk uitplaatsen van de sterk met metalen of PCB verontreinigde grond en plaatselijk afvoeren van de overtollige grond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 54.2 | Rapport saneringsevaluatie Roerderweg 56 te Roermond | Mateboer | BO224169/JJS | 20-12-2022 | Evaluatie tijdelijk uitplaatsen grond t.b.v. aanleg kabeltracé beveiligingsnetwerk op hoogspanningsterrein. | Grond is gescheiden ontgraven en teruggeplaatst in het bodemprofiel. Er heeft geen afvoer van grond plaatsgevonden. | Nee | Nee | Nee | - |
| 54.3 | Kaartje met I-contour BIS Provincie Limburg | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54.4 | Verkennend / nulsituatie bodemonderzoek nieuwbouwalocatie Roerderweg 58 te Roermond | Imd Micon | 71430 | 7-12-1995 | Vergunningverlening Wet Milieubeheer en bouwvergunning werkplaats. | Ter plaatse van de ondergrondse olietank, de bovengrondse dieseltank en het olietankje noodstroomaggregaat is geen verontreiniging met minerale olie aangetoond. Nabij de twee transformatorcellen is een licht verhoogd olie gehalte aangetoond in de bovengrond. Ter plaatse van de nieuwbouwalocatie is de boven- en ondergrond licht verontreinigd met nikkel en zink. Verder is de bovengrond licht verontreinigd met PAK en de ondergrond heeft een licht verhoogd EOX gehalte. Ter plaatse van het buitenterrein zijn sterk verhoogde gehalten met zware metalen (met name koper, zink en arseen) aangetoond. | Nee | Ja | Nee | - |


| | | | | | | | | | | |
|------|---|----------------------------|---------------------------|------------|---|---|-----|-----|-----|--|
| 54.5 | Aanvullend bodemonderzoek en risico- analyse 150/10 kV-schakelstation Roerderweg 58 te Roermond. | Imd Micon | 71540 | 1-2-1996 | Resultaten 54.4. Doel is om inzicht te verkrijgen in de verspreiding van zware metalen over het terrein. | De sterke verontreiniging met zware metalen bevindt zich in het gebied rond het trafo binnenterrein (bekabeld gebied). Het terreindeel om het wachtcentrum en de westzijde van het terrein zijn enkel licht verontreinigd. De omvang van de sterke verontreiniging is berekend op ca. 2.000 m3 (diepte ca. 0,5 m-mv). | Nee | Nee | Nee | - |
| 54.6 | Nader aanvullend onderzoek en plan van aanpak 150/10 kV-schakelstation aan de Roerderweg 58 te Roermond | Arcadis Heidemij Advies | 110303/OA9/002/00 0054 | 8-10-1999 | Resultaten 54.4 en 54.5. | Conclusie van het onderzoek is dat op locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen in de grond. Aanbevolen wordt om een beschikking aan te vragen bij Provincie Limburg inzake ernst en urgentie. | Nee | Nee | Nee | - |
| 54.7 | Melding tijdelijk uitplaatsen BUS sanering locatie Roerderweg 56 te Roermond | BKK | 200731-05.BKK | 15-9-2020 | Aan te leggen leiding / kabel. | Tijdelijk uitplaatsen van de sterk met zware metalen (koper en zink) verontreinigde grond | Nee | Nee | Nee | - |
| 54.8 | Verkennd bodemonderzoek 150 kV-station Roermond (RMND150), Roerderweg 56 te Herten. | Antea | 470.935.100 | 20-5-2021 | Vervangen secundaire kabels t.h.v. schakelruim. | De slakhoudende bovengrond is sterk verontreinigd met arseen, barium, koper, kobalt, nikkel, lood en zink. De zintuiglijk schone bovengrond is sterk verontreinigd met koper en/of zink. De overige stoffen zijn maximaal licht verhoogd aanwezig. In de ondergrond is zink in licht tot sterk verhoogde gehalten aanwezig. De overige stoffen zijn maximaal licht verhoogd aanwezig. Grondwater is niet aangetroffen binnen 5,0 m-mv. Asbest is visueel niet aangetroffen. | Nee | Nee | Nee | - |
| 54.8 | BUS evaluatie tijdelijk uitplaatsen | Antea | - | 30-9-2021 | BUS melding 54.7 | Alleen verontreinigde grond tijdelijk uitgeplaatst, geen afvoer van grond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 55.1 | Vooronderzoek conform NVN 5725 BP Roerderweg te Roermond | Kragten | BOD 02.054 | 29-5-2002 | Bouw van woningen op het terrein. | Geen aanwijzingen dat er sprake is van bodemverontreiniging. | Nee | Nee | Ja | - |
| 55.2 | Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 BP Roerderweg te Roermond | Kragten | 3.052 | 25-7-2003 | Vaststellen kwaliteit bovengrond. | Er zijn licht verhoogde gehalten met PAK en minerale olie aangetoond in de bovengrond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 55.3 | Aanvullend onderzoek bovengrond BP Roerderweg te Roermond | Kragten | BOD 03.069 | 29-9-2003 | Bouw woningen. | De herkomst van het licht verhoogd gehalte met minerale olie is onduidelijk. Conclusie is dat de aanwezige olieverontreiniging zeer beperkt van omvang is. | Nee | Nee | Nee | - |
| 56.1 | Bodemonderzoek voormalige huisvuilstort Roerderveld te Roermond | Grontmij | 5004.bwt/bs | 1-5-1993 | Nagaan of sprake is van stortmateriaal. | Geen huisvuil aangetroffen. Tussen 0,3 en 1,95 m-mv komen wel zeer geringe bijmengingen van puin en/of sintels voor. Zeer plaatselijk ook koolas. In de grond vlak onder de teelaardelaag ter plaatse van openbaar groen en het cunetzand ter plaatse van de openbare verhardingen zijn geen verhoogde gehalten aan zware metalen, cyanide totaal en EOCL aangetroffen. In het grondwaer zijn licht verhoogde gehalten met barium en lokaal 1,1,1-trichloorethaan aangetroffen. | Nee | Nee | Nee | Vuilstort tussen 1938 en 1948. |
| 56.2 | Historisch onderzoek voormalig stort Roerderveld in Roermond | Royal Haskoning | 9W1265 | 15-10-2010 | Nagaan of sprake is van een stortlocatie. | Advies: uit laten voeren van een bodemonderzoek. | Nee | Nee | Nee | - |
| 56.3 | Bodemonderzoek voormalig stort Roerderveld te Roermond | Royal Haskoning | 9W3489.01 | 25-11-2011 | Vaststellen eventuele risico's voor mens en ecosysteem en verspreiding als gevolg van stortmateriaal vaststellen. | Binnen de onderzochte deellocaties A t/m E zijn plaatselijk in de boven- of ondergrond sterk verhoogde concentraties met zware metalen en/of PAK aangetoond. | Nee | Nee | Nee | Contouren zijn weergegeven op tekeningen figuur 4 en 5 in bijlage rapport. |
| 56.4 | Verkennd bodemonderzoek BP het Ham nabij Op de Meuleberg te Roermond | Antea | 470.400.126 | 21-6-2021 | Werkzaamheden aan kabels en leidingen. | In de grond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen aangetoond. Zintuiglijk zijn visueel geen (asbestverdachte) bijmengingen aangetroffen. | Nee | Nee | Nee | - |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|------------------------|----------------|------------|---|---|-----|-----|-----|---|
| 57.1 | Verkennd bodemonderzoek NVN 5740 Roerderweg / Hoflaan te Roermond | Willems Milieutechniek | 0218.001/A01 | 1-5-1995 | Bestemmingsplanwijziging (woondoeleinden). | De bovengrond is plaatelijk licht verontreinigd met zink, kwik en PAK. De ondergrond blijkt zeer plaatselijk licht verontreinigd met nikkel. Nabij de olietank is de bodem plaatselijk zeer licht verontreinigd met vluchtige aromaten (ondergrondse opslag HBO). In het grondwater nabij de tank zijn licht verhoogde gehalten met xylenen, naftaleen en trichlooretheen aangetoond. | Nee | Nee | Ja | - |
| 57.2 | Aanvullend bodemonderzoek PAK's Hoflaan te Roermond | Willems Milieutechniek | 9603.01/V01 | 1-4-1996 | Aanvullend onderzoek PAK uit onderzoek 57.1. | In de toplaag tot 0,5 m-mv zij sporadisch puin- en koolresten waargenomen. Het gehalte aan PAK overschrijdt de streefwaarde zeer licht. | Nee | Nee | Nee | - |
| 58.1 | Op te vragen dossiers | | | | | | | | | Geen informatie aanwezig. |
| 59.1 | Rapport verkennd bodemonderzoek Walbreukergraaf 10 te Roermond | MAH BV | 318THE/10/R1 | 8-10-2010 | Bestemmingsplanwijziging en nieuwbouw. | In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen en PAK aangetoond. In de ondergrond overschrijdt het gehalte aan koper de achtergrondwaarde. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte met barium aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 59.2 | Rapport vooronderzoek NEN 5725 Walbreukergraaf (ong.) Roermond | Aeres Milieu | AM14304 | 17-11-2014 | Nieuwbouw van een woning. | Locatie is onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging. Geen bodemonderzoek noodzakelijk. | Nee | Nee | Nee | - |
| 59.3 | Rapport verkennd bodemonderzoek Walbreukergraaf ong. te Roermond | MAH BV | 098SME/18/R1 | 30-5-2018 | Nieuwbouw op locatie. | Geen verhoogde gehalten in de bovengrond en een licht verhoogd gehalte met kobalt in de ondergrond. IN het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 59.4 | Verkennd bodemonderzoek Walbreukergraaf 33 te Roermond | BKK | 19530.BKK | 28-8-2019 | Toekomstige nieuwbouwplannen. | De bovengrond is licht verontreinigd met kobalt, zink, cadmium en lood. De ondergrond is niet verontreinigd. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 59.5 | Verkennd asbestonderzoek Walbreukergraaf ong. te Roermond | MAH BV | 098SME/18/R2 | 12-7-2018 | Nieuwbouw op locatie. | Er is geen asbest aangetoond boven de bepalingsgrens. | Nee | Nee | Nee | - |
| 59.6 | Milieukundig bodemonderzoek Burgemeester Geuljanslaan te Roermond | MOS | R505999-RH_1 | 19-5-1999 | Nieuwbouw woonhuis. | In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 60.1 | Waterbodemonderzoek Stadswateren Roermond | Atkb | 20190401/rap04 | 21-8-2019 | Regulier onderhoud watergangen. | De kwaliteit van de sliblaag binnen locatie A en B is beoordeeld als klasse B. De onderliggende vaste bodem voldoet aan klasse AW. | Nee | Nee | Nee | Geen tekening met locatie(s) aanwezig. Wel in onderzoek 60.2. Enkel locaties A en B liggen binnen onderzoeksgebied. |
| 60.2 | Aanvullend waterbodemonderzoek PFAS | Atkb | 20190827/rap01 | 22-5-2020 | Onderhoudsbaggerwerk watergangen. | PFAS in de sliblaag binnen locatie A en B voldoen aan de categorie industrie. | Nee | Nee | Nee | Aanvullend onderzoek PFAS. |
| 61.1 | Verkennd bodemonderzoek Belleboom 32 te Roermond | Kragten | BOD 98.028 | 1-4-1998 | Eigendomsoverdracht en nieuwbouw. | De toplaag is marginaal verontreinigd met PAK. De onderlaag is niet verontreinigd. | Nee | Nee | Nee | - |
| 62.1 | Milieukundig en civieltechnisch onderzoek Plateau Belleboom / Evenkamp | Kragten | MIL 12.047 | 11-5-2012 | Verwijderen plateau ter plaatse van de kruising Belleboom / Evenkamp. | Asfalt is niet teerhoudend. In de zandlaag onder de asfaltverharding zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 63.1 | Nulsituatie infiltratiebuffer Musschenberg te Herten | Kragten | BOD011 | 8-9-1998 | Vastleggen nulsituatie infiltratiebuffer. | In de toplaag is plaatselijk een zeer licht verhoogd gehalte met nikkel aangetoond. Verder zijn geen verontreinigingen aangetoond. In de onderlaag (0,1-0,5 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 64.1 | Verkennd bodemonderzoek Gulickerweg gemeente Roermond | DMC | S 5757 | 9-5-1995 | Eigendomsoverdracht en bouwvergunning clubgebouw scouting. | De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met zink. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel. | Nee | Nee | Nee | - |
| 65.1 | Verkennd bodemonderzoek Kruisbroedersweg 22 gemeente Roermond | DMC | S 5865 | 4-8-1995 | Aanvraag bouwvergunning. | In zowel de boven- als ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. | Nee | Nee | Nee | - |
| 66.1 | Idem 23.1 | | | | | | | | | |
| 66.2 | Idem 23.2 | | | | | | | | | |
| 66.3 | Bodemonderzoek geluidswal Musschenberg te Herten | Kragten | BOD 98.067 | 15-9-1998 | Bepalen chemische samenstelling grond in geluidswal. | De grond is marginaal verontreinigd met PAK. | Nee | Nee | Nee | Geen duidelijke tekening met ligging aanwezig. |

CONCEPT



| | | | | | | | | | | |
|------|---|-----------------|-----------|------------|--|--|-----|-----|-----|---|
| 66.4 | Verkendend bodemonderzoek ten behoeve van het perceel 'op / onder Den Musschenberg' te Roermond-Herten. | Inpijn-Blokpoel | MB-0558 | 10-3-1994 | Eigendomsoverdracht en geplande nieuwbouw. | In de bodem zijn over het algemeen licht verhoogde gehalten met nikkel en koper aangetoond, maar ook voor zink, lood en cadmium is dit incidenteel het geval. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten met chroom, zink en/of lood aangetoond. Verder zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten met toluen en in mindere mate ook xylene verhoogd aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 67.1 | Verkendend bodemonderzoek Roerderweg 31 te Roermond gemeente Roermond | Econsultancy | 02051259 | 19-6-2002 | Onderzoek in het kader van de bouwverordening. | In zowel de boven- als ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. | Nee | Nee | Nee | - |
| 68.1 | Verkendend bodem- en grondwateronderzoek locatie Roerderweg 39 Roermond | Het Milieuburo | 94 246-26 | 1-6-1994 | Woningbouw op perceel. | In zowel de boven- als ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte met chroom aangetoond. | Nee | Nee | Nee | - |
| 69.1 | Vooronderzoek locatie Tintelberg 13 te Roermond | Geonius | MA-120506 | 22-11-2012 | Verbouwing / uitbreiding woning. | Locatie is onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging. Geen bodemonderzoek noodzakelijk. | Nee | Nee | Nee | - |

 is als aandachtslocatie weergegeven op tekening in bijlage 1.

CONCEPT



BIJLAGE 3
DETAILINFORMATIE LOCATIE 56.3

CONCEPT



PROJECT: Gemeente

LEGENDA

- Concentratie <tussenwaarde
- Concentratie >tussenwaarde
- Concentratie >interventiewaarde



| | | | | |
|-------------------|--------------|---|---------------|----------------|
| Eerste Uitgave | | HPep | BWa | 15.NOV.2011 |
| revisie | omschrijving | getek. | gecontr. | accoord |
| opdrachtgever | | project | | |
| Provincie Limburg | | NAVOS Roerderveld te Roermond | | |
| omschrijving | | Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch +31 (0)73 687 41 11 +31 (0)73 612 07 76 Info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com | | |
| formaat | schaal | fase | projectnummer | tekeningnummer |
| A3 | 1:1000 | Definitief | 9W3489 | / 004 |





PROJECT: Gemeente Roermond

LEGENDA

- Concentratie <tussenwaarde
- Concentratie >tussenwaarde
- Concentratie >interventiewaarde



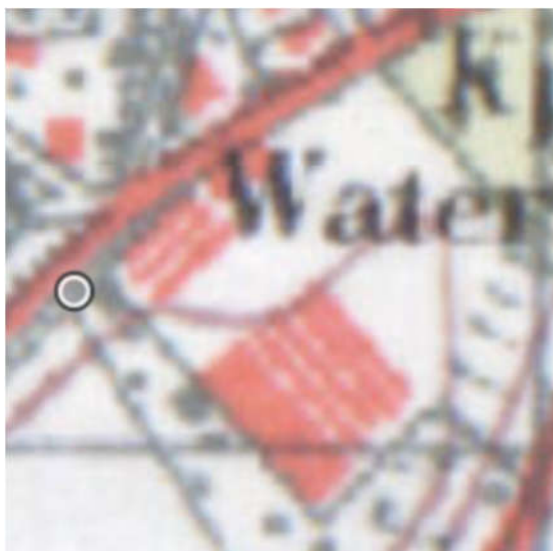
| | | | | |
|---|------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| Eerste Uitgave | | HPep | BWa | 15.NOV.2011 |
| revisie | omschrijving | getek. | gecontr. | accoord datum |
| opdrachtgever Provincie Limburg | | project NAVOS Roederveld te Roermond | | |
| omschrijving Overzichtstekening Analyseresultaten ondergrond (0,5 - 1,5 m-mv) | | Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch +31 (0)73 687 41 11 +31 (0)73 612 07 76 Info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com | | |
| formaat A3 | schaal 1:1000 | fase Definitief | projectnummer 9W3489 | tekeningnummer / 005 |





BIJLAGE 4
DETAILINFORMATIE LOCATIE 16.1

CONCEPT



Ooit verwijzing gevonden dat het kassen betroffen voor bloemen of druiven

Bouwvergunningen

Offerkamp 28 (voorheen 26, 10, 4) (m)
Offerkamp 28 (voorheen 26, 10, 4) (m)
Offerkamp 28 (voorheen 26, 10, 4) (m)
Offerkamp 28 (voorheen 26, 10, 4) (m)
Roermondsestraat 43 (m)
Roermondsestraat 43 (m)
Roermondsestraat 43 (m)

Verbeteren pand 24-05-1954

Oprichten champignonkwekerij 23-06-1958
Oprichten en uitbreiden champignonkwekerij 17-10-1960
Oprichten 2 druivenkassen 27-03-1961
Bouwen woning 06-03-1961
Bouwen kantoorruimte 25-09-1961
Bouwen inpakruimte 02-01-1963

| | |
|------|------|
| 1954 | H143 |
| 1958 | H273 |
| 1960 | H357 |
| 1961 | H387 |
| 1961 | H372 |
| 1961 | H404 |
| 1963 | H460 |

Inventaris Herten

Nummers 624, 625 en 626

CONCEPT



BIJLAGE 5
KAART ARCHEOLOGIE

CONCEPT

