

VOORONDERZOEK

MOSBEEMDEN

TE HULSEL

GEMEENTE REUSEL DE MIERDE



- * Bodem
- * Waterbodem
- * Water
- * Archeologie
- * Ecologie
- * Milieu

Bodem

Vooronderzoek Mosbeemden te Hulsel in de gemeente Reusel De Mierde

Opdrachtgever	Bureau Beheer Landbouwgronden
Contactgegevens	Dienst Landelijk Gebied T.a.v. Grondadministratie Postbus 1287 5004 BG Tilburg

Project	13033139
Rapport	10.004
Versienummer	D1
Uw kenmerk	DLG-7466
Status	Eindrapportage
Datum	18 juni 2014

Vestiging	Boxmeer
Projectcoördinator	Ir. F.F.J.M. Top

Paraaf	
---------------	---

Opsteller	Ing. R.A.J. Pijnenburg
------------------	------------------------

Paraaf	
---------------	---

Kwaliteitscontrole	Ir. F.F.J.M. Top
---------------------------	------------------

Paraaf	
---------------	---



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	ACHTERGRONDEN.....	1
2.1	Historische informatie	1
2.2	Locatiegegevens.....	1
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	2
2.4	Locatie-inspectie	3
2.5	Conclusies en aanbevelingen vooronderzoek.....	3

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - (Detail)tekeningen van onderzoekslocatie
3. - Kaarten met historische informatie
4. - Kopie van vragenlijsten eigenaar/gebruiker
5. - Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties
6. - Kadastrale gegevens

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Bureau Beheer Landbouwgronden (BBL) opdracht gekregen voor het uitvoeren van een vooronderzoek nabij de Mosbeemden te Hulsel in de gemeente Reusel De Mierde.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen grondtransactie van de onderzoekslocatie door Bureau Beheer Landbouwgronden.

Het doel van het vooronderzoek is vast te stellen of op dan wel grenzend aan de onderzoekslocatie voor bodemverontreiniging verdachte terreindelen of bronnen aanwezig zijn of potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of hebben plaatsgevonden.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek".

2. ACHTERGRONDEN

2.1 Historische informatie

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende terreindelen en percelen binnen een afstand van 25 meter. De informatie over de onderzoekslocatie is onder andere gebaseerd op de bij de opdrachtgever aanwezige informatie, informatie van de gemeente Reusel De Mierde (contactpersoon: mevrouw I. van Dongen) en informatie verkregen van de eigenaar/gebruiker (zie vragenlijst, bijlage 4).

2.2 Locatiegegevens

In onderstaande tabel is per locatie de locatiespecifieke gegevens opgenomen.

Tabel 1. Locatiespecifieke gegevens

Topografische ligging (zie bijlage 1)	Locatie 1 (ten westen van de Beekakkersweg): X = 137.620 Y = 380.005 (centraal punt) Locatie 2 ((ten westen van de Hoolstraat): X = 138.175 Y = 378.340 (centraal punt) Locatie 3 (zuiden van de Mosbeemden en Kruisdijk): X = 139.425 Y = 377.510 (centraal punt)				
Oppervlakte kavel	totaal circa 12,03 ha				
Kadastrale gegevens (zie bijlage 6)	Kadastrale gemeente	Sectie	Nr.	Eigenaar	(vrucht)gebruiker
	Locatie 1				
	Mierde	H	1222	██████████	██████████
	Locatie 2				
	Mierde	H	358	██████████	██████████
			359		
	Locatie 3				
	Mierde	H	531	████	██████████
			1041		
			1042		

Vervolg tabel I. Locatiespecifieke gegevens

Historisch en huidig gebruik	<i>Locatie 1</i> Volgens historisch kaartmateriaal uit 1900 was de locatie, alsmede de omgeving ervan, destijds in gebruik als heideveld met een deel opgaand groen. Rond 1940 is een deel van het opgaand groen verwijderd en zijn sloten op de locatie gerealiseerd. In 1958 is al het opgaand groen verwijderd en rond 1980 zijn de eerder gerealiseerde sloten gedempt (Deellocatie A en B), tevens is een dam gerealiseerd (Deellocatie C). Op de luchtfoto is te zien dat aanvullen nog één dam (Deellocatie D) op de locatie aanwezig is. Momenteel is de locatie geheel onverhard en onbebouwd. Er is een sloot op de locatie en er bevinden zich 2 dammen. <i>Locatie 2</i> Volgens historisch kaartmateriaal uit 1900 was de locatie, alsmede de omgeving ervan, destijds in gebruik als heideveld met de aanwezigheid van een pad/weg (Deellocatie E) met enkele sloten/greppels. Later is een bosje op de locatie gerealiseerd. Het bosje en het pad/weg zijn geheel verwijderd rond 1980. Destijds zijn tevens 6 sloten/greppels gedempt (Deellocatie F t/m K). In plaats van de gedempte sloten/greppels zijn 4 sloten/greppels gerealiseerd en zijn 8 dammen gerealiseerd (Deellocatie L t/m S). Op de luchtfoto is te zien dat op de locatie aanvullend 2 sloten zijn gedempt (Deellocatie T en U). Momenteel is de locatie geheel onverhard en onbebouwd. Er zijn geen sloten op de locatie aanwezig en er bevinden zich enkele dammen. <i>Locatie 3</i> Volgens historisch kaartmateriaal uit 1900 was de locatie, alsmede de omgeving ervan, destijds in gebruik als heideveld met vermoedelijk over de locatie een onverhard pad. Rond 1940 zijn op de locatie verscheidene sloten/greppels gerealiseerd en rond 1958 is op het zuidelijk terreindeel een pad/weg gerealiseerd (Deellocatie V). Later, rond 1967, zijn op de locatie 7 sloten gedempt (Deellocatie W t/m ZC). In de daaropvolgende jaren is een sloot op de locatie aangebracht en is in 1988 weer gedempt (Deellocatie ZD). Op de recente luchtfoto is te zien dat op de locatie een toegangsdam aanwezig is (Deellocatie ZE). Momenteel is de locatie geheel onverhard en onbebouwd. Er zijn geen sloten op de locatie en er bevindt zich één dammen.
Toekomstig gebruik	De opdrachtgever is voornemens een grondtransactie te laten plaatsvinden.
Gebruik omliggende percelen	<i>Locatie 1</i> De onderzoekslocatie grenst aan de noordzijde aan een onverhard pad, aan de overige zijden grenst de onderzoekslocatie aan akkers/weilanden. <i>Locatie 2</i> De onderzoekslocatie grenst aan de westzijde aan de Hoolstraat, aan de oostzijde aan de Reusel en aan de overige zijden aan akkers/weilanden. <i>Locatie 3</i> De onderzoekslocatie grenst aan de noordzijde aan de Kruisdijk, aan de oostzijde aan de Mosbeemden en aan de overige zijden aan akkers/weilanden.
Gegevens bodemkwaliteitskaart	Volgens de ontgravingskaart van de Bodemkwaliteitskaart 'Reusel-De Mierden' (september 2010) zijn de onderzoekslocaties gelegen in een gebied dat is aangemerkt als "Achtergrondwaarde (AW2000)". Alhier worden geen verhoogde gehalten aangetroffen anders dan regionaal verhoogde achtergrondgehalten in de grond en het grondwater.
Gegevens eigenaar/gebruiker	Uit de vragenlijsten van de huidige eigenaren/gebruikers (zie bijlage 4) komen geen bijzonderheden naar voren.
Overige gegevens	-

In bijlagen 2a, 2b en 2c zijn de detailschetsen van de locaties opgenomen. Bijlage 3 bevat een overzicht en een selectie van historisch kaartmateriaal en recente luchtfoto's. Bijlage 5 bevat enkele foto's van de onderzoekslocaties (en van de verdachte deellocatie(s)).

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel II is een overzicht opgenomen van de bodemopbouw en de geohydrologie van de locaties.

Tabel II. Overzicht bodemopbouw en geohydrologie

Locatie	Bodemopbouw	Maaiveldhoogte t.o.v. NAP	Regionale stromingsrichting (freatisch) grondwater en diepte t.o.v. NAP	Ligging in een grondwater-beschermingsgebied
1	Lage enkeerdgronden; lemig fijn zand	24 m	zuid, 23,5 m	nee

Vervolg tabel II. Overzicht bodemopbouw en geohydrologie

Locatie	Bodemopbouw	Maaiveldhoogte t.o.v. NAP	Regionale stromingsrichting (freatisch) grondwater en diepte t.o.v. NAP	Ligging in een grondwater-beschermingsgebied
2	Lage enkeerdgronden; lemig fijn zand	25 m	zuid, 24,5 m	Nee
3	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand	27 m	zuid, 26 m	nee

2.4 Locatie-inspectie

Op 24 juni 2014 is ter plaatse van de onderzoekslocatie een locatie-inspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging. Deze locatie-inspectie is uitgevoerd door de heer M.J.M. Schalk en de heer R.J.H. Denessen.

Afgezien van de potentiële bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging, die in de voorgaande paragrafen zijn beschreven, zijn tijdens de terreininspectie geen aanvullende verdachte deellocaties aangetroffen.

Tijdens de locatie-inspectie zijn ter plaatse van de volgende deellocaties met behulp van een edelmanboor 116 proefboringen verricht tot 1,0 m -mv:

- Deellocatie A, gedempte sloot en dam;
- Deellocatie B, gedempte sloot;
- Deellocatie C en D, dam;
- Deellocatie E, voormalig pad/weg;
- Deellocatie F t/m K, gedempte sloot;
- Deellocatie L t/m S, (voormalige) dam;
- Deellocatie T en U, gedempte sloot;
- Deellocatie V, voormalig pad/weg;
- Deellocatie W t/m ZD, gedempte sloot.

Deellocatie A t/m ZD: (voormalige) dammen, gedempte sloten en voormalige paden/wegen

Ter plaatse van de dammen, gedempte sloten en voormalige paden/wegen is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen.

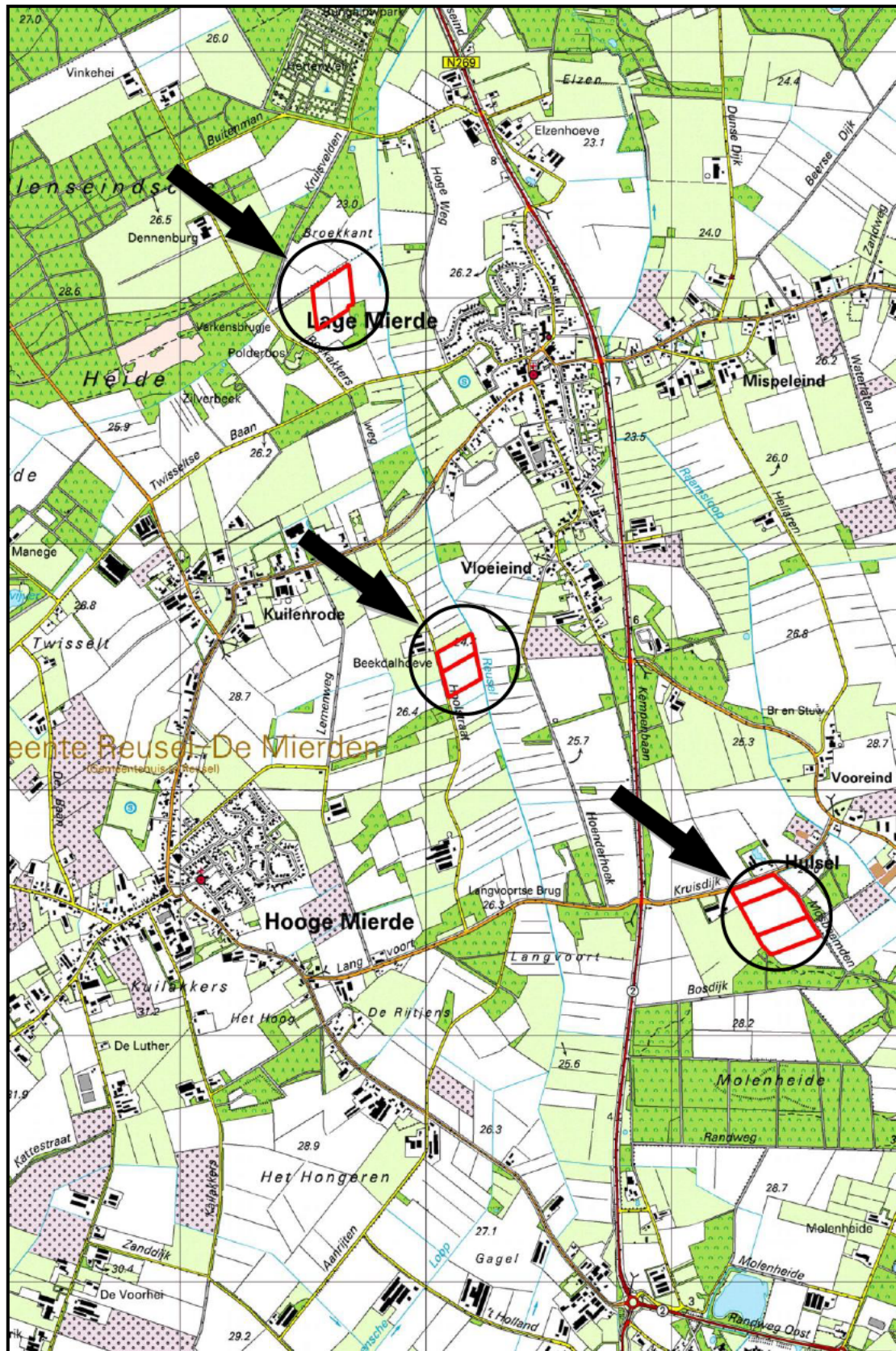
2.5 Conclusies en aanbevelingen vooronderzoek

Deellocatie A t/m ZD: (voormalige) dammen, gedempte sloten en voormalige paden/wegen

Ter plaatse van de deellocaties is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen. Alhier worden derhalve geen (ernstige) bodemverontreinigingen verwacht en aanvullend onderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Het overige deel van de onderzoekslocatie is (eveneens) *onverdacht* voor het voorkomen van (ernstige) bodemverontreinigingen anders dan regionaal verhoogde achtergrondgehalten.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000



Legenda

Proefboring

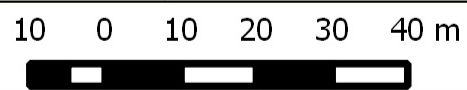
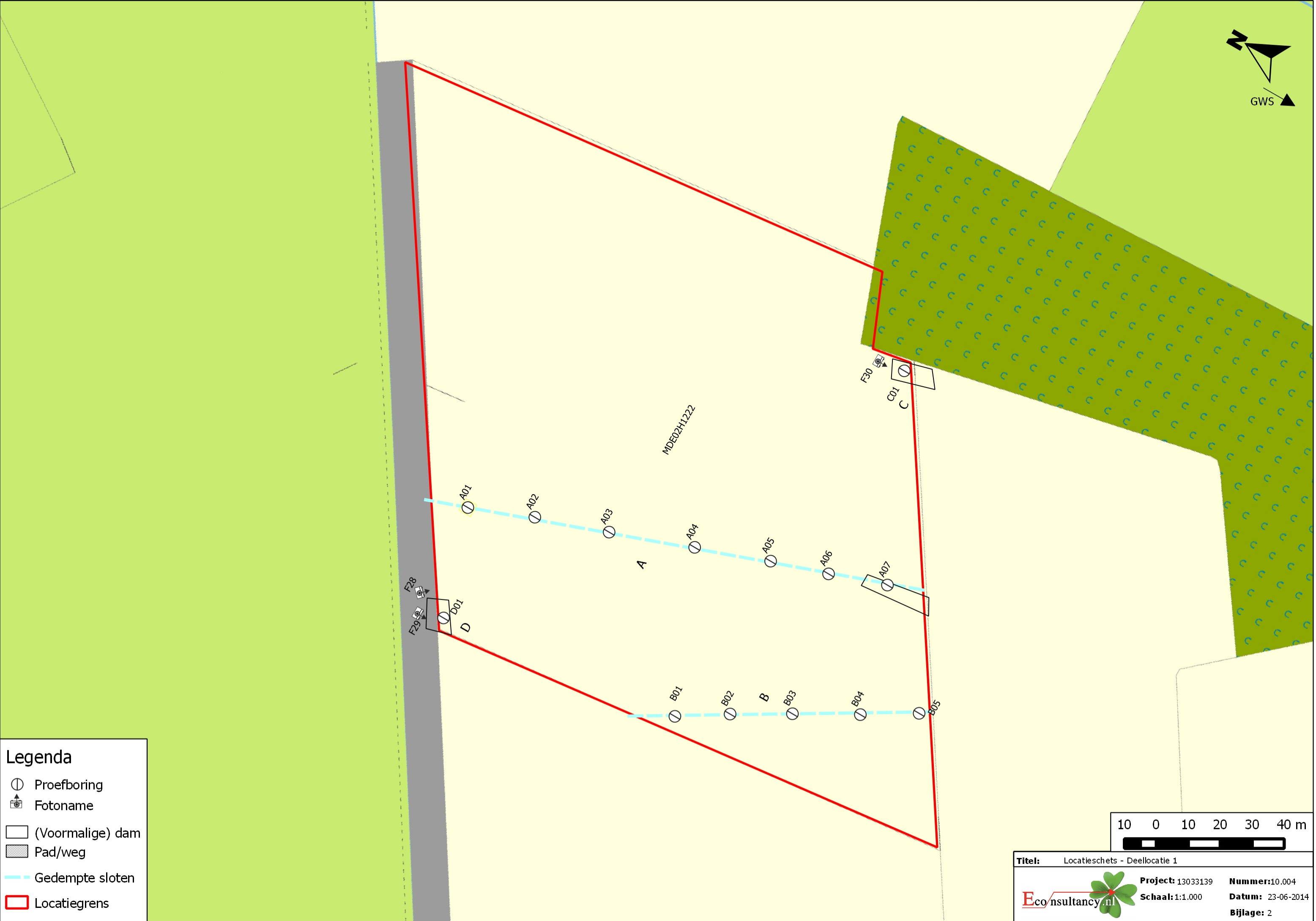
Fotoname

(Voormalige) dam

Pad/weg

Gedempte sloten

Locatiegrens

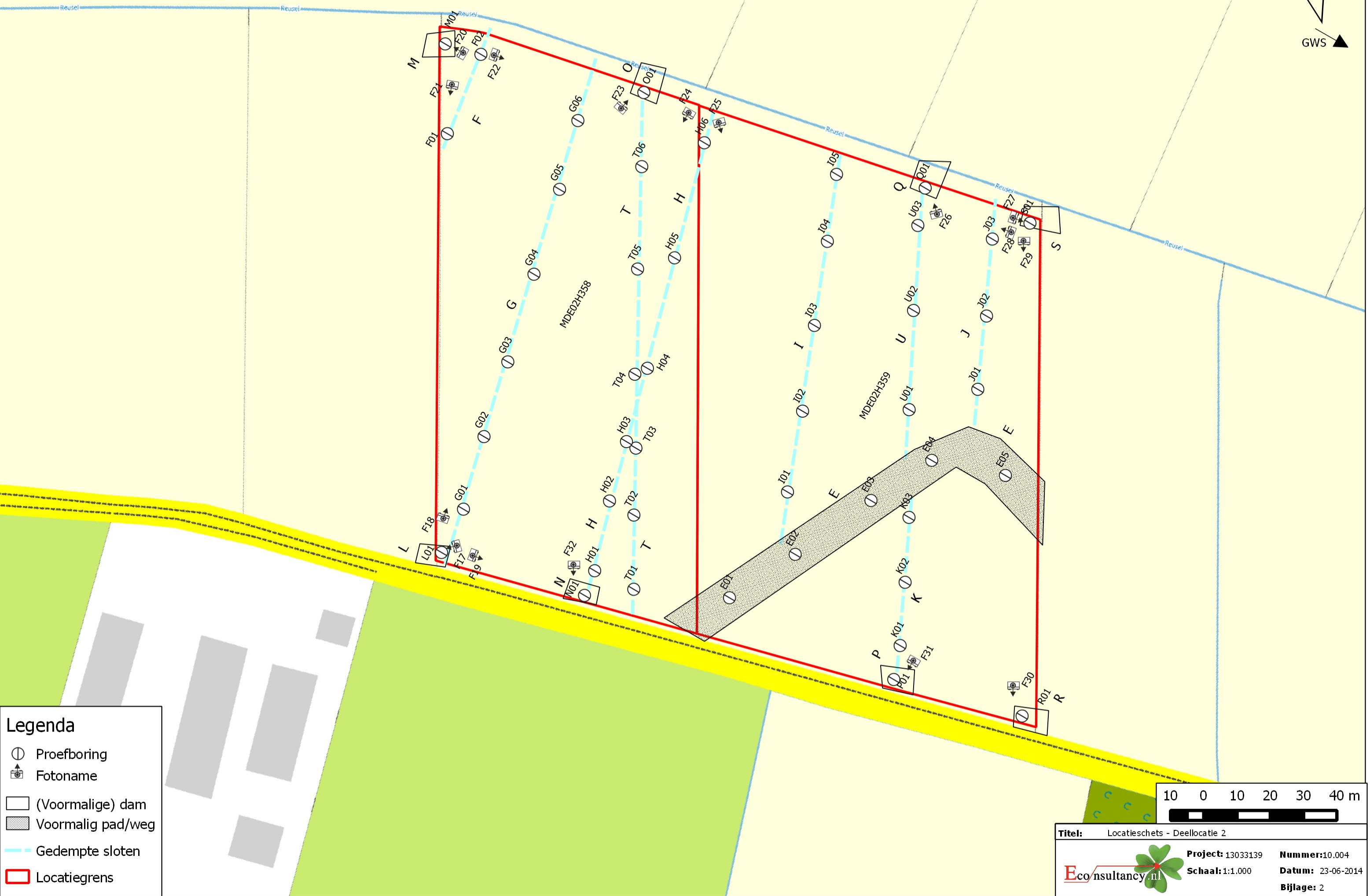
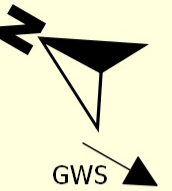


Titel: Locatieschets - Deellocatie 1

 **Project:** 13033139 **Nummer:** 10.004

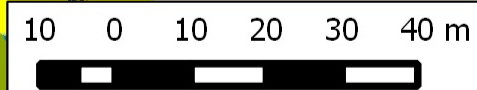
Schaal: 1:1.000 **Datum:** 23-06-2014

Bijlage: 2



Legenda

- ⊙ Proefboring
- 📷 Fotoname
- (Voormalige) dam
- ▨ Voormalig pad/weg
- Gedempte sloten
- ▭ Locatiegrens



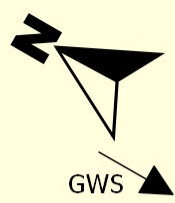
Titel: Locatieschets - Deellocatie 2

Project: 13033139 **Nummer:** 10.004

Schaal: 1:1.000 **Datum:** 23-06-2014

Bijlage: 2

Econsultancy.nl



Legenda

-  Proefboring
-  Fotonaam
-  (Voormalige) dam
-  Voormalig pad/weg
-  Gedempte sloten
-  Locatiegrens



Bijlage 2 (detail)tekening van onderzoekslocatie

Bijlage 3 Historische informatie – locatie I

Onderstaande tabellen geven een beschrijving van de onderzoekslocatie gedurende verschillende perioden op basis van de geraadpleegde topografische kaarten en recente luchtfoto's (bronnen: www.watwaswaar.nl; 1:25.000 en www.google.com/maps/).

Historisch gebruik van de onderzoekslocatie (periode 1900-heden)

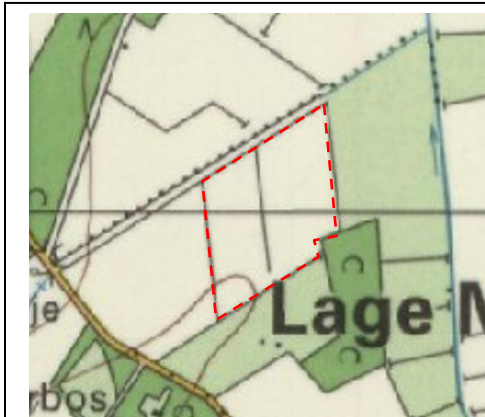
Jaartal	Omschrijving onderzoekslocatie	Bijzonderheden en/of veranderingen in de directe omgeving
1900	Heide met opgaand groen.	Ten noorden een onverhard pad aan de overige zijden akkers/weilanden.
1918	Geen veranderingen.	Geen veranderingen.
1940	Deel opgaand groen is verwijderd en op de locatie zijn sloten gerealiseerd.	Idem.
1951	Geen veranderingen.	Idem.
1958	Het gehele opgaande groen is verwijderd.	Idem.
1967	Geen veranderingen	Idem.
1980	Twee sloten op de locatie zijn gedempt (Deellocatie A en B), daarnaast is één dam op de locatie aangebracht (Deellocatie C).	Pad/weg ten noorden gerealiseerd en ten zuiden een bosje.
1988	Geen veranderingen.	Geen veranderingen.
1995	Idem.	Idem.
2009	Te zien is dat aanvullend één dam (Deellocatie D) is aangebracht t.b.v. toegankelijkheid van de percelen.	Idem.



Situatie 1900



Situatie 1951



Situatie 1995



Situatie 2009

Bijlage 3 Historische informatie – locatie II

Onderstaande tabellen geven een beschrijving van de onderzoekslocatie gedurende verschillende perioden op basis van de geraadpleegde topografische kaarten en recente luchtfoto's (bronnen: www.watwaswaar.nl; 1:25.000 en www.google.com/maps/).

Historisch gebruik van de onderzoekslocatie (periode 1900-heden)

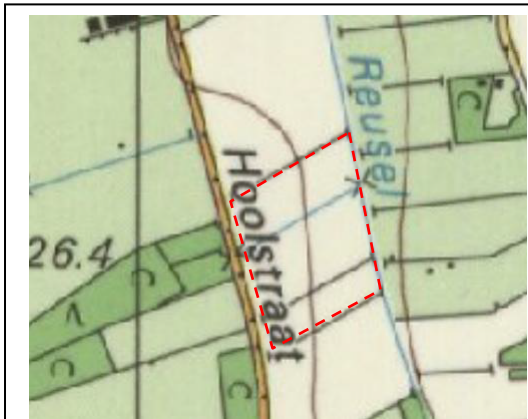
Jaartal	Omschrijving onderzoekslocatie	Bijzonderheden en/of veranderingen in de directe omgeving
1900	De locatie is in gebruik als pad/weg (Deellootatie E), heide daarnaast zijn greppels/sloten aanwezig.	Ten westen van de onderzoekslocatie ligt een beek. Aan de overige zijden heeft de omgeving hetzelfde gebruik als de onderzoekslocatie.
1918	Geen veranderingen.	Geen veranderingen.
1940	Bosje aangebracht op de locatie.	Idem.
1951	Geen veranderingen.	Idem.
1958	Idem.	Idem.
1967	Pad/weg is deels verwijderd en het bosje is verwijderd.	De Hoolstraat is aangelegd.
1980	Op de locatie zijn 6 sloten/greppels gedempt (Deellootatie F t/m K) en het pad/weg is nu geheel verwijderd. Daarbij zijn 4 sloten/greppels op de locatie gerealiseerd en zijn daarbij 8 dammen aangebracht (Deellootatie L t/m S).	Grootschalige ruilverkaveling heeft plaatsgevonden en de beek is gekanaliseerd.
1988	Geen veranderingen.	Geen veranderingen.
1995	Idem.	Idem.
2009	Twee sloten op de locatie zijn gedempt (Deellootatie T en U).	Het bosje ten westen van de locatie is verwijderd.



Situatie 1900



Situatie 1951



Situatie 1995



Situatie 2009

Bijlage 3 Historische informatie – Locatie III

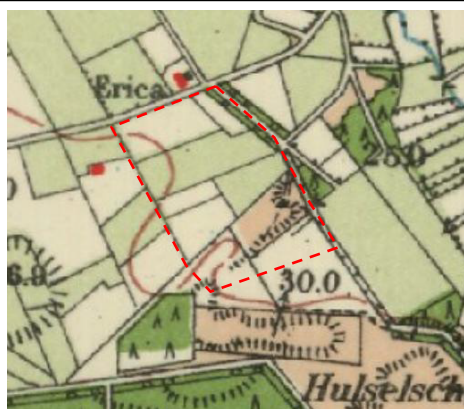
Onderstaande tabellen geven een beschrijving van de onderzoekslocatie gedurende verschillende perioden op basis van de geraadpleegde topografische kaarten en recente luchtfoto's (bronnen: www.watwaswaar.nl; 1:25.000 en www.google.com/maps/).

Historisch gebruik van de onderzoekslocatie (periode 1900-heden)

Jaartal	Omschrijving onderzoekslocatie	Bijzonderheden en/of veranderingen in de directe omgeving
1900	In gebruik als heide, vermoedelijk met een onverhard pad centraal over de locatie.	Omgeving is van hetzelfde gebruik als de onderzoekslocatie.
1918	Geen veranderingen	Geen veranderingen
1940	Op de locatie zijn verscheidene sloten/greppels gerealiseerd.	Idem.
1951	Geen veranderingen.	Idem.
1958	Op het zuidelijk deel is een weg/pad gerealiseerd (Deellocatie V).	Idem.
1967	Destijds zijn op de locatie 7 sloten gedempt (Deellocatie W t/m ZC).	Grootschalige ruilverkaveling heeft plaatsgevonden.
1980	Een sloot/greppel is op de locatie gerealiseerd.	Geen veranderingen.
1988	De hiervoor gerealiseerde sloot is gedempt (Deellocatie ZD).	Idem.
1995	Geen veranderingen.	Idem.
2009	Op de luchtfoto is te zien dat op het zuidelijk terreindeel een toegangsdam aanwezig is (Deellocatie ZE).	Idem.



Situatie 1890



Situatie 1951



Situatie 1995



Situatie 2009

Bijlage 4 Kopie van vragenlijsten eigenaar/gebruiker



Vragenlijst t.b.v. bodemonderzoek

Eigenaar (losse grond)

Ondergetekende, de eigenaar, verklaart over de historische en huidige activiteiten op het onderstaand beschreven terrein het volgende:

Indien er meerdere gebruikers zijn of de eigenaar niet de gebruiker is, dient door elke gebruiker een Vragenlijst Eigenaar te worden ingevuld. Dit kan achterwege blijven indien de eigenaar alle vragen volledig kan beantwoorden. Indien een gebruiker deze vragenlijst invult dan dient voor "eigenaar" "gebruiker" te worden gelezen.

1a. Naam en adres eigenaar.

Naam: [REDACTED]

Adres: p [REDACTED]

PC en woonplaats: [REDACTED]

Telefoon: [REDACTED]

1b. Wat is het adres van de locatie?

Kruisdijk te Hulsel

MDE02 H 531 , 1041 & 1042

1c. Wat is het oppervlak van de locatie?

6,49.25Ha

Algemeen

2a. Bent u gebruiker van de locatie?

☐ Nee.

2b. Zijn er meer gebruikers van de locatie? Zo ja welke? (Naam, woonadres)

☐ Nee. De percelen worden verpacht aan [REDACTED]
[REDACTED]

3a. Sinds wanneer bent u eigenaar?

Voor de percelen MDE02 H 531 en 1041 sinds 02-03-2009

Voor het perceel MDE02 H 1042 sinds 11-12-2009

3b. Wie was de vorige eigenaar?

De percelen MDE02 H 531 en 1041 zijn aangekocht van [REDACTED]
[REDACTED]

Het perceel MDE02 H 1042 is aangekocht van [REDACTED].

Gebruik

4a. Wat is het huidige gebruik? (meerdere antwoorden mogelijk).

- ☐ akkerbouw (geef nadere omschrijving)
- ☐ maïs,

4b. Welke gebruiken vonden in het verleden plaats en in welke periode? (meerdere antwoorden mogelijk).

- ☐ grasland, periode nb
- ☐ akkerbouw (geef nadere omschrijving): aardappelen
periode nb
- ☐ maïs, periode nb

5. Is er in het verleden zuiveringsslib of een andere gebiedsvreemde (mest)stof op de gronden opgebracht? Zo ja, wat voor (mest)stof en in welke periode?

- ☐ Nee.

6. Is er een mestopslag of een opslag van andersoortig materiaal aanwezig? Zo ja, om welk materiaal gaat het? En zo ja, welke bodembeschermende voorziening is hierbij aanwezig?

- ☐ Nee.

7. Zijn er opstallen op de locatie aanwezig of geweest? Zo ja, geef een omschrijving.

- ☐ Nee.

8. Zijn er ondergrondse of bovengrondse tanks op de locatie aanwezig geweest? Zo ja, wat werd hierin opgeslagen (geef ook type olie aan), volume van de tank en waar bevond(en) de tank(s) zich?

- ☐ Nee.

Overige invloeden

9. Vindt er verbranding van afval plaats of heeft dit in het verleden plaatsgevonden? Zo ja, waar en welk afval?

- ☐ Nee.

10. Hebben er in het verleden op de locatie calamiteiten (b.v. morsingen, lekkages e.d.) plaatsgevonden waarbij milieugevaarlijke stoffen in de bodem (kunnen) zijn gekomen? Zo ja, omschrijf calamiteit, om welke milieugevaarlijke stoffen het gaat en hoeveelheid?

- ☐ Nee.

11. Vinden of vonden er op aangrenzende percelen activiteiten plaats die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken (bedrijfsactiviteiten, ondergrondse of bovengrondse tanks, calamiteiten)? Zo ja, waar en omschrijf deze activiteiten.

- ☐ Onbekend.

Verhardingen

12a. Zijn op de locatie verhardingen (kavelpaden en dammen) aanwezig?

- ☐ Nee; ga verder met vraag 13.

Ophogingen en/of dempingen

13. Zijn er delen van de locatie opgehoogd met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien delen zijn opgehoogd waar en met welk materiaal heeft dit dan plaatsgevonden?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophoogmateriaal).

☐ Nee.

14. Zijn er op de locatie sloten gedempt, gaten opgevuld of hebben stortingen plaatsgevonden met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien dit het geval is, waar heeft dit dan plaatsgevonden en met welk materiaal?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophoogmateriaal).

☐ Nee.

15. Zijn van de verhardings-, ophogings- en dempingsmaterialen partijkeuringen of erkende kwaliteitsverklaringen beschikbaar. (Zo ja, overleg kopieën)

☐ Nee.

Bodemonderzoek

16a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben (water)bodemsaneringen plaatsgevonden?

☐ Ja

16b. Zo ja, Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies? (kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatierapport bijvoegen)

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkennend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

Voor de percelen MDE02 H 531 en 1041 is een vooronderzoek volgens NVN 5725 uitgevoerd door AquaTerra-KuiperBurger d.d. 27-01-2009 met rapportnummer 20090008-014/rap01

Voor het perceel MDE02 H 1042 is een vooronderzoek volgens NVN 5725 uitgevoerd door atkb d.d. 13-10-2009 met rapportnummer 20090008-132/rap01

Algemeen

17. Heeft u nog bijzonderheden te melden die relevant kunnen zijn i.v.m. de eventuele aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging?

nee

Aldus naar waarheid en naar beste vermogen ingevuld door:

Naam:

Adres:

Woonplaats:

Plaats:

datum:

Handtekening:

(Elke pagina van deze vragenlijst paraferen).

VRAGENLIJST EIGENAAR (losse grond)

Ondergetekende, de eigenaar, verklaart over de historische en huidige activiteiten op het onderstaand beschreven terrein het volgende:

Indien er meerdere gebruikers zijn of de eigenaar niet de gebruiker is, dient door elke gebruiker een Vragenlijst Eigenaar te worden ingevuld. Dit kan achterwege blijven indien de eigenaar alle vragen volledig kan beantwoorden. Indien een gebruiker deze vragenlijst invult dan dient voor "eigenaar" "gebruiker" te worden gelezen.

1a. Naam en adres eigenaar.

Naam:

Adres:

PC en woonplaats:

Telefoon:

1b. Wat is het adres van de locatie? (straat + huisnr. en plaats, kadastrale aanduiding)

Beekakkersweg te Lage Mierde

Hoge en Lage Mierde, sectie H, nr. 1222

1c. Wat is het oppervlak van de locatie? (ha)

2.67.75 Ha

Algemeen

2a. Bent u gebruiker van de locatie?

- ☒ Ja.
☐ Nee.

2b. Zijn er meer gebruikers van de locatie? Zo ja welke? (Naam, woonadres)

- ☒ Nee
☐ Ja, te weten,

3a. Sinds wanneer bent u eigenaar? (datum)

periode 1989

3b. Wie was de vorige eigenaar? (naam en adres)

Gebruik

4a. Wat is het huidig gebruik? (meerdere antwoorden mogelijk).

- ☐ grasland,
☒ akkerbouw (geef nadere omschrijving): suikerbieten
☐ maïs,
☐ bloembollen,
☐ fruitteelt,
☐ boomteelt,
☐ glastuinbouw (omschrijving teeltwijze):
☐ anders (bijv. tank, silo, geef omschrijving):

4b. Welke gebruiken vonden in het verleden plaats en in welke periode? (meerdere antwoorden mogelijk).

- ☐ grasland, periode
- ☒ akkerbouw (geef nadere omschrijving): 2007 - 2013
periode wortelen, aardappelen, bieten etc.
- ☒ maïs, periode 2006
- ☐ bloembollen, periode
- ☐ fruitteelt, periode
- ☐ boomteelt, periode
- ☐ glastuinbouw, (omschrijving teeltwijze):
periode
- ☐ anders (geef omschrijving):
periode

5. Is er in het verleden zuiveringsslib of een andere gebiedsvreemde (mest)stof op de gronden opgebracht? Zo ja, wat voor (mest)stof en in welke periode?

- ☒ Nee,
- ☐ Ja, zuiveringsslib, periode
- ☐ Ja, anders (geef omschrijving):
periode

6. Is er een mestopslag of een opslag van andersoortig materiaal aanwezig? Zo ja, om welk materiaal gaat het? En zo ja, welke bodembeschermende voorziening is hierbij aanwezig?

- ☒ Nee
- ☐ Ja
.....
.....

7. Zijn er opstallen op de locatie aanwezig of geweest? Zo ja, geef een omschrijving.

- ☒ Nee,
- ☐ Ja; aanwezig
- ☐ Ja, geweest
.....
.....

8. Zijn er ondergrondse of bovengrondse tanks op de locatie aanwezig geweest? Zo ja, wat werd hierin opgeslagen (geef ook type olie aan), volume van de tank en waar bevond(en) de tank(s) zich?

- ☒ Nee
- ☐ Ja
.....
.....

Overige invloeden

9. Vindt er verbranding van afval plaats of heeft dit in het verleden plaatsgevonden? Zo ja, waar en welk afval?

- ☒ Nee
- ☐ Ja
.....
.....



10. Hebben er in het verleden op de locatie calamiteiten (b.v. morsingen, lekkages e.d.) plaatsgevonden waarbij milieugevaarlijke stoffen in de bodem (kunnen) zijn gekomen? Zo ja, omschrijf calamiteit, om welke milieugevaarlijke stoffen het gaat en hoeveelheid?

☒ Nee

☐ Ja

.....

.....

.....

.....

11. Vinden of vonden er op aangrenzende percelen activiteiten plaats die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken (bedrijfsactiviteiten, ondergrondse of bovengrondse tanks, calamiteiten)? Zo ja, waar en omschrijf deze activiteiten.

☐ Onbekend

☒ Nee

☐ Ja

.....

.....

.....

.....

Verhardingen

12a. Zijn op de locatie verhardingen (kavelpaden en dammen) aanwezig?

☒ Nee; ga verder met vraag 13.

☐ Ja; ga verder met vraag 12b.

12b. Welke verhardingsmaterialen zijn gebruikt?

☐ klinkers,

☐ betontegels,

☐ asfalt,

☐ beton,

☐ stelconplaten,

☐ asbestvrij puin,

☐ mogelijk asbesthoudend puin,

☐ slakken/sintels,

☐ kolen/steengruis,

☐ gebroken asbestplaten,

☐ anders, namelijk: (omschrijving verhardingsmateriaal):

.....

12c. Waaruit bestaat de fundering van de verharding?

☐ zand,

☐ asbestvrij puin,

☐ mogelijk asbesthoudend puin,

☐ slakken/sintels,

☐ anders, namelijk:

☐ onbekend



Ophogingen en/of dempingen

13. Zijn er delen van de locatie opgehoogd met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien delen zijn opgehoogd waar en met welk materiaal heeft dit dan plaatsgevonden?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophogmateriaal).

- ☒ Nee
☐ Ja

.....
.....

14. Zijn er op de locatie sloten gedempt, gaten opgevuld of hebben stortingen plaatsgevonden met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien dit het geval is, waar heeft dit dan plaatsgevonden en met welk materiaal?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophogmateriaal).

- ☒ Nee
☐ Ja

.....
.....

15. Zijn van de verhardings-, ophogings- en dempingsmaterialen partijkeuringen of erkende kwaliteitsverklaringen beschikbaar. (Zo ja, overleg kopieën)

- ☐ Ja (bijgevoegd kopieën)
☒ Nee

Bodemonderzoek

16a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben (water)bodemsaneringen plaatsgevonden?

- ☐ Ja
☒ Nee

16b. Zo ja, Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies? (kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatierapport bijvoegen)

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkennend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

.....
.....
.....
.....
.....



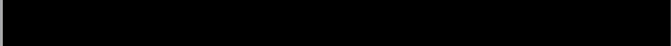
Algemeen

17. Heeft u nog bijzonderheden te melden die relevant kunnen zijn i.v.m. de eventuele aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging?

.....
neen
.....
.....

Aldus naar waarheid en naar beste vermogen ingevuld door:

Naam: 

Adres: 

Woonplaats: 

Plaats: Hooge Mierde datum: 13-5-2014

H 

(Elke pagina van deze vragenlijst paraferen).

VRAGENLIJST EIGENAAR (losse grond)

Ondergetekende, de eigenaar, verklaart over de historische en huidige activiteiten op het onderstaand beschreven terrein het volgende:

Indien er meerdere gebruikers zijn of de eigenaar niet de gebruiker is, dient door elke gebruiker een Vragenlijst Eigenaar te worden ingevuld. Dit kan achterwege blijven indien de eigenaar alle vragen volledig kan beantwoorden. Indien een gebruiker deze vragenlijst invult dan dient voor "eigenaar" "gebruiker" te worden gelezen.

1a. Naam en adres eigenaar.

Naam:

Adres:

PC en woonplaats:

Telefoon:

1b. Wat is het adres van de locatie? (straat + huisnr. en plaats, kadastrale aanduiding)

Beekakkersweg te Lage Mierde

Hoge en Lage Mierde, sectie H, nr. 1222

1c. Wat is het oppervlak van de locatie? (ha)

2.67-75 Ha

Algemeen

2a. Bent u gebruiker van de locatie?

- ☒ Ja.
☐ Nee.

2b. Zijn er meer gebruikers van de locatie? Zo ja welke? (Naam, woonadres)

- ☒ Nee
☐ Ja, te weten,

3a. Sinds wanneer bent u eigenaar? (datum)

periode 1989

3b. Wie was de vorige eigenaar? (naam en adres)

Gebruik

4a. Wat is het huidig gebruik? (meerdere antwoorden mogelijk).

- ☐ grasland,
☒ akkerbouw (geef nadere omschrijving): suikerbieten
☐ maïs,
☐ bloembollen,
☐ fruitteelt,
☐ boomteelt,
☐ glastuinbouw (omschrijving teeltwijze):
☐ anders (bijv. tank, silo, geef omschrijving):

4b. Welke gebruiken vonden in het verleden plaats en in welke periode? (meerdere antwoorden mogelijk).

- ☐ grasland, periode
- ☒ akkerbouw (geef nadere omschrijving): 2007 - 2013
periode wortelen, aardappelen, bieten etc.
- ☒ maïs, periode 2006
- ☐ bloembollen, periode
- ☐ fruitteelt, periode
- ☐ boomteelt, periode
- ☐ glastuinbouw, (omschrijving teeltwijze):
periode
- ☐ anders (geef omschrijving):
periode

5. Is er in het verleden zuiveringsslib of een andere gebiedsvreemde (mest)stof op de gronden opgebracht? Zo ja, wat voor (mest)stof en in welke periode?

- ☒ Nee,
- ☐ Ja, zuiveringsslib, periode
- ☐ Ja, anders (geef omschrijving):
periode

6. Is er een mestopslag of een opslag van andersoortig materiaal aanwezig? Zo ja, om welk materiaal gaat het? En zo ja, welke bodembeschermende voorziening is hierbij aanwezig?

- ☒ Nee
- ☐ Ja

7. Zijn er opstallen op de locatie aanwezig of geweest? Zo ja, geef een omschrijving.

- ☒ Nee,
- ☐ Ja; aanwezig
- ☐ Ja, geweest

8. Zijn er ondergrondse of bovengrondse tanks op de locatie aanwezig geweest? Zo ja, wat werd hierin opgeslagen (geef ook type olie aan), volume van de tank en waar bevond(en) de tank(s) zich?

- ☒ Nee
- ☐ Ja

Overige invloeden

9. Vindt er verbranding van afval plaats of heeft dit in het verleden plaatsgevonden? Zo ja, waar en welk afval?

- ☒ Nee
- ☐ Ja

10. Hebben er in het verleden op de locatie calamiteiten (b.v. morsingen, lekkages e.d.) plaatsgevonden waarbij milieugevaarlijke stoffen in de bodem (kunnen) zijn gekomen? Zo ja, omschrijf calamiteit, om welke milieugevaarlijke stoffen het gaat en hoeveelheid?

☒ Nee

☐ Ja

.....
.....
.....

11. Vinden of vonden er op aangrenzende percelen activiteiten plaats die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken (bedrijfsactiviteiten, ondergrondse of bovengrondse tanks, calamiteiten)? Zo ja, waar en omschrijf deze activiteiten.

☐ Onbekend

☒ Nee

☐ Ja

.....
.....
.....

Verhardingen

12a. Zijn op de locatie verhardingen (kavelpaden en dammen) aanwezig?

☒ Nee; ga verder met vraag 13.

☐ Ja; ga verder met vraag 12b.

12b. Welke verhardingsmaterialen zijn gebruikt?

☐ klinkers,

☐ betontegels,

☐ asfalt,

☐ beton,

☐ stelconplaten,

☐ asbestvrij puin,

☐ mogelijk asbesthoudend puin,

☐ slakken/sintels,

☐ kolen/steengruis,

☐ gebroken asbestplaten,

☐ anders, namelijk: (omschrijving verhardingsmateriaal):

.....

12c. Waaruit bestaat de fundering van de verharding?

☐ zand,

☐ asbestvrij puin,

☐ mogelijk asbesthoudend puin,

☐ slakken/sintels,

☐ anders, namelijk:

☐ onbekend



Ophogingen en/of dempingen

13. Zijn er delen van de locatie opgehoogd met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien delen zijn opgehoogd waar en met welk materiaal heeft dit dan plaatsgevonden?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophogmateriaal).

- ☒ Nee
☐ Ja

.....
.....

14. Zijn er op de locatie sloten gedempt, gaten opgevuld of hebben stortingen plaatsgevonden met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien dit het geval is, waar heeft dit dan plaatsgevonden en met welk materiaal?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophogmateriaal).

- ☒ Nee
☐ Ja

.....
.....

15. Zijn van de verhardings-, ophogings- en dempingsmaterialen partijkeuringen of erkende kwaliteitsverklaringen beschikbaar. (Zo ja, overleg kopieën)

- ☐ Ja (bijgevoegd kopieën)
☒ Nee

Bodemonderzoek

16a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben (water)bodemsaneringen plaatsgevonden?

- ☐ Ja
☒ Nee

16b. Zo ja, Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies? (kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatierapport bijvoegen)

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

.....
.....
.....
.....
.....



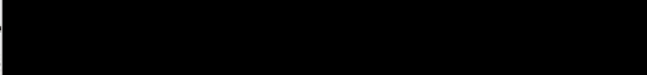
Algemeen

17. Heeft u nog bijzonderheden te melden die relevant kunnen zijn i.v.m. de eventuele aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging?

.....
neen
.....
.....

Aldus naar waarheid en naar beste vermogen ingevuld door:

Naam: 

Adres: 

Woonplaats: 

Plaats: Hooge Mierde datum: 13-5-2014

Ha 

(Elke pagina van deze vragenlijst paraferen).

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 9.



Foto 10.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 11.



Foto 12.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 13.



Foto 14.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 15.



Foto 16.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 17.



Foto 18.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 19.



Foto 20.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 21.



Foto 22.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 23.



Foto 24.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 25.



Foto 26.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 27.



Foto 28.

Bijlage 5 Foto's onderzoekslocatie en verdachte deellocaties



Foto 29.



Foto 30.

Bijlage 6 Kadastrale gegevens

Subjectnummer	3603661246 Zoom alle percelen, Groep- en Subjectrelaties
Naam	
Soort niet-natuurlijke persoon	
Adres	
Postcode, Woonplaats	

Kadastraal object	Opp. (ha)	Belastingplichtige	Woonplaats	Recht	Aandeel
MDE02H 531G 0	1.3590	BUREAU BEHEER LANDBOUWGRONDEN	TILBURG	VE	1/1
MDE02H 1041G 0	3.1035	BUREAU BEHEER LANDBOUWGRONDEN	TILBURG	VE	1/1
MDE02H 1042G 0	2.0300	BUREAU BEHEER LANDBOUWGRONDEN	TILBURG	VE	1/1
Totaal: 3	6.4925				

Kadastraal object	MDE02H 531G 0 Zoom
Oppervlakte (ha)	1.3590
Cultuur	62 Akkerbouwland
Bebouwing	1 Onbebouwd
Koopsom	€ 315,000.00
Koopjaar	2009
Meer onroerend goed	J

Adres(sen) van object 'MDE02H 531G 0'

Adres	Postcode	Plaats
KRUISDK		HULSEL

Belemmering(en) van object 'MDE02H 531G 0'

Belemmering	Einddatum	Belemmering mogelijk van toepassing	Betrokkene
Zakelijk recht als bedoeld in art.5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op ged. van perceel		N	BRABANT WATER N.V. S HERTOGENBOSCH

Kadastraal object	MDE02H 1041G 0 Zoom
Oppervlakte (ha)	3.1035
Cultuur	62 Akkerbouwland
Bebouwing	1 Onbebouwd
Koopsom	€ 315,000.00
Koopjaar	2009
Meer onroerend goed	J

Adres(sen) van object 'MDE02H 1041G o'

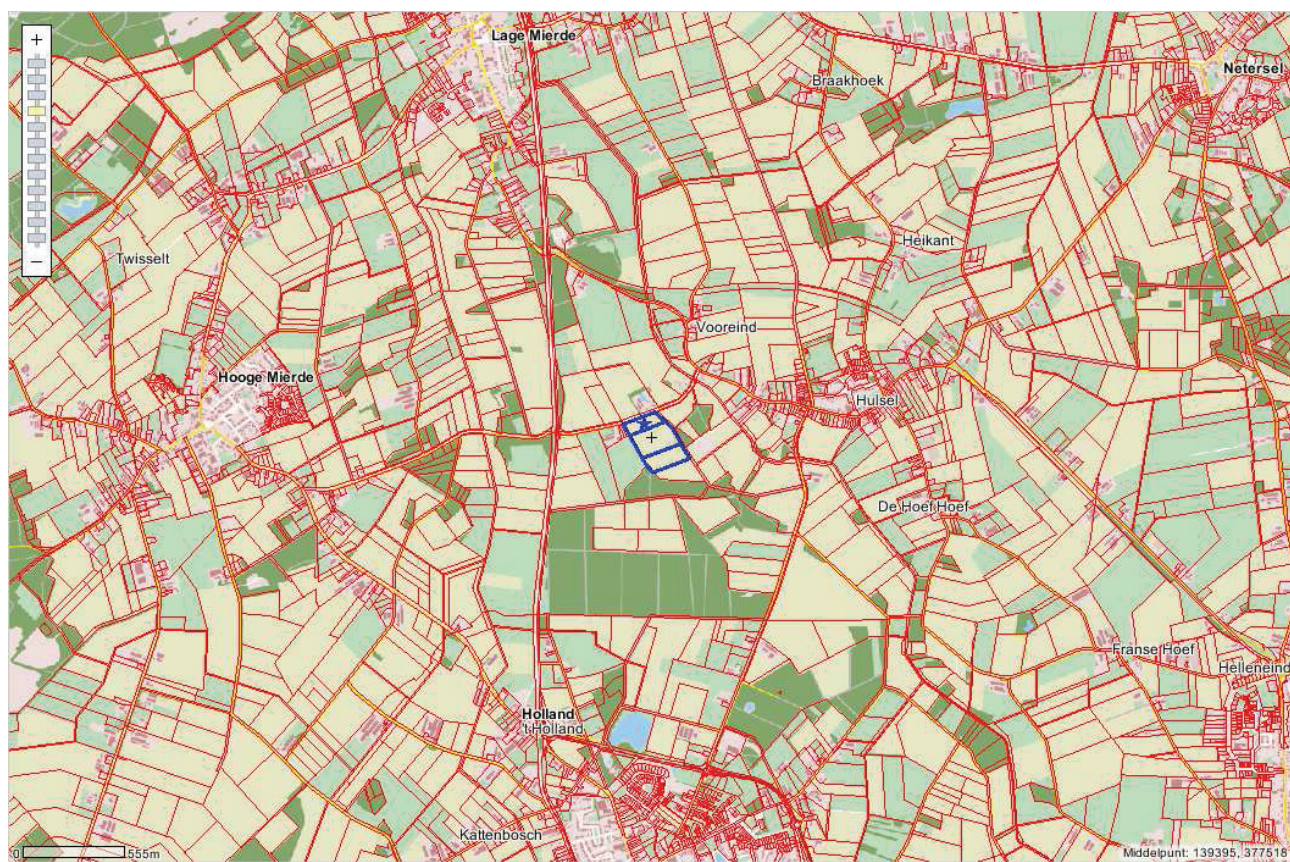
Adres	Postcode	Plaats
MOSBEEMDEN		HULSEL

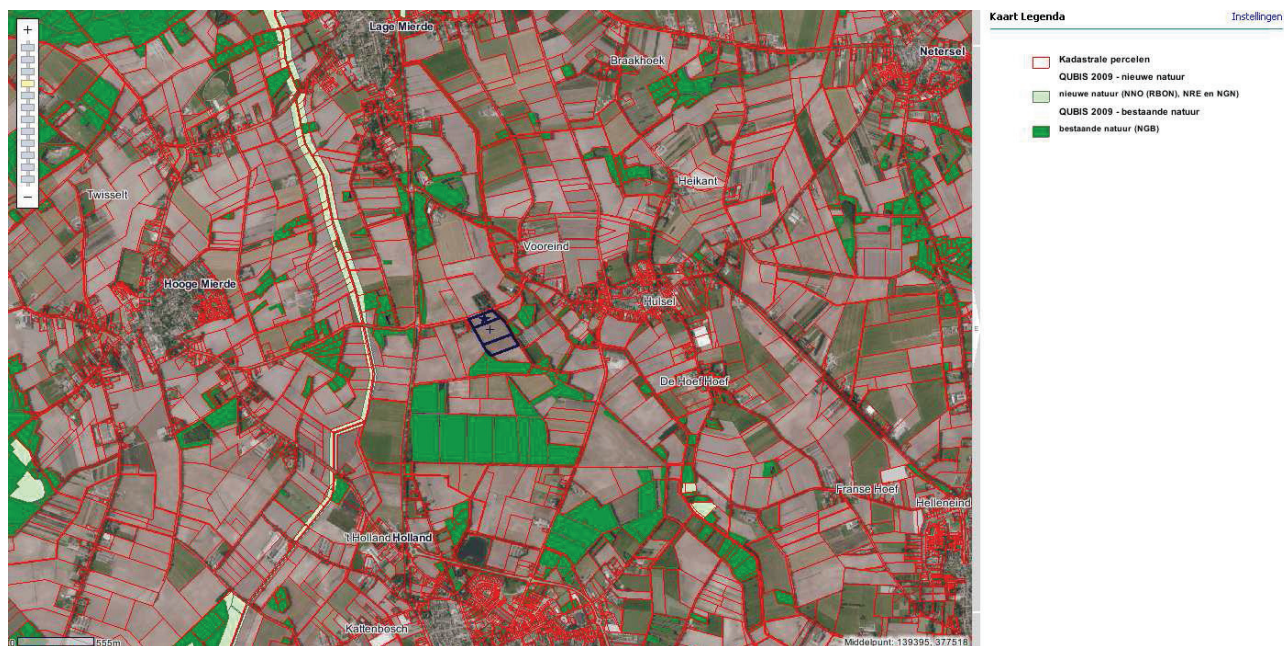
Kadastraal object	MDE02H 1042G o Zoom
Oppervlakte (ha)	2.0300
Cultuur	62 Akkerbouwland
Bebouwing	1 Onbebouwd

Adres(sen) van object 'MDE02H 1042G o'

Adres	Postcode	Plaats
MOSBEEMDEN		HULSEL







1:25.000

Subjectnummer	3615639262 Zoom alle percelen
Naam	
Soort niet-natuurlijke persoon	
Adres	
Postcode, Woonplaats	

Kadastraal object	Kaart	Opp. (ha)	Recht	Aandeel	Stuk vestiging	Datum stuk	Einde filiatie
MDE02G 409G 0	Zoom	2.2310	VE	1/1	4 6001400090	30-05-2011	J
MDE02H 247G 0	Zoom	1.5110	VE	1/1	4 6001400090	30-05-2011	J
MDE02H 358G 0	Zoom	1.2650	VE	1/1	4 6001400090	30-05-2011	J
MDE02H 359G 0	Zoom	1.5950	VE	1/1	4 6001400090	30-05-2011	J
MDE02H 1222G 0	Zoom	2.6775	VE	1/1	4 6001400090	30-05-2011	J
RSL00E 29G 0	Zoom	4.9410	VE	1/1	4 6001400090	30-05-2011	J
MDE02H 2224G 0	Zoom	4.3740	VE	1/1	75 MDE0202012036	10-12-2012	N
MDE02H 2269G 0	Zoom	0.9525	VE	1/1	75 MDE0202013037	16-12-2013	N
Totaal: 8		19.5470					

Kadastraal object	MDE02H 358G 0 Zoom
Oppervlakte (ha)	1.2650
Cultuur	62 Akkerbouwland
Bebouwing	1 Onbebouwd

Adres(sen) van object 'MDE02H 358G 0'

Adres	Postcode	Plaats
HOOLSTR		HOOGE MIERDE

Kadastraal object	MDE02H 359G 0 Zoom
Oppervlakte (ha)	1.5950
Cultuur	62 Akkerbouwland
Bebouwing	1 Onbebouwd

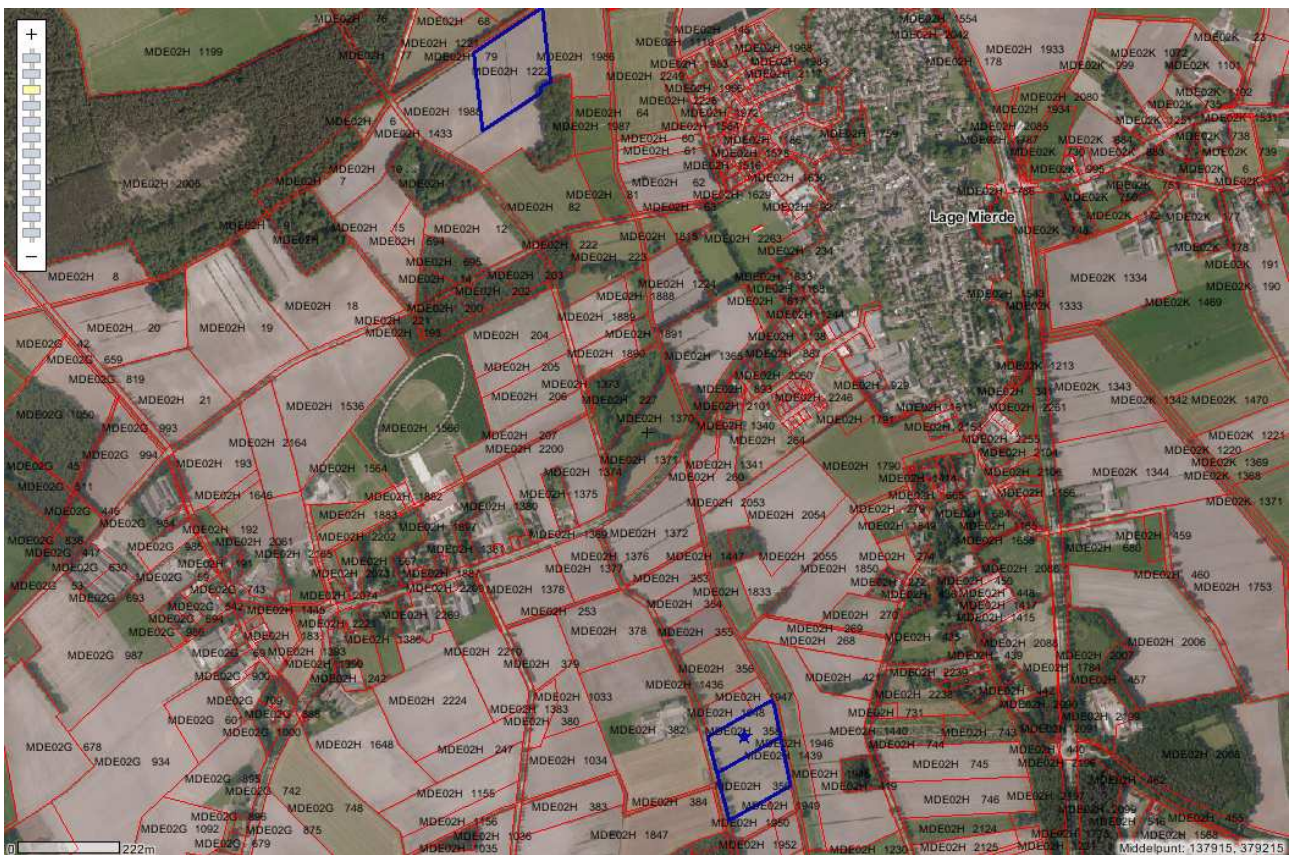
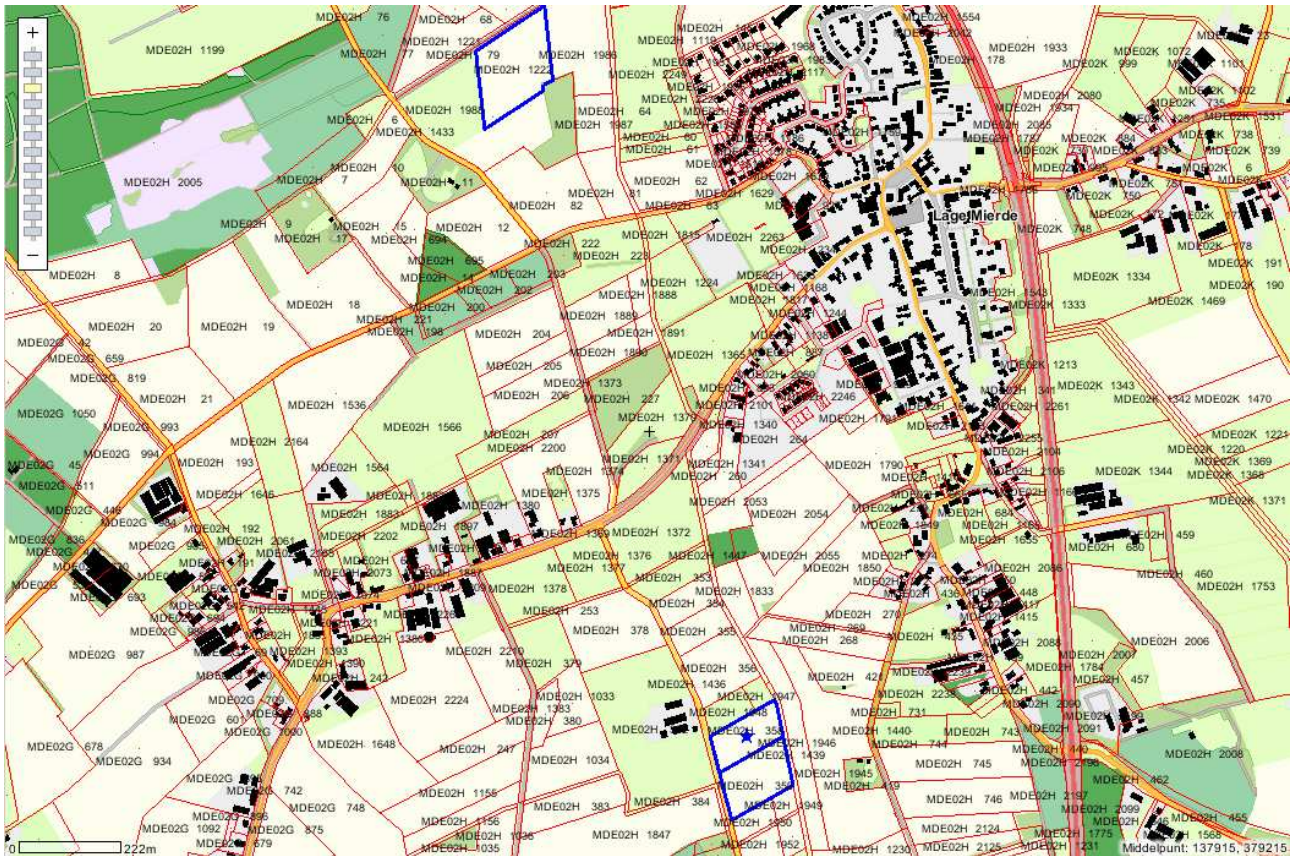
Adres(sen) van object 'MDE02H 359G 0'

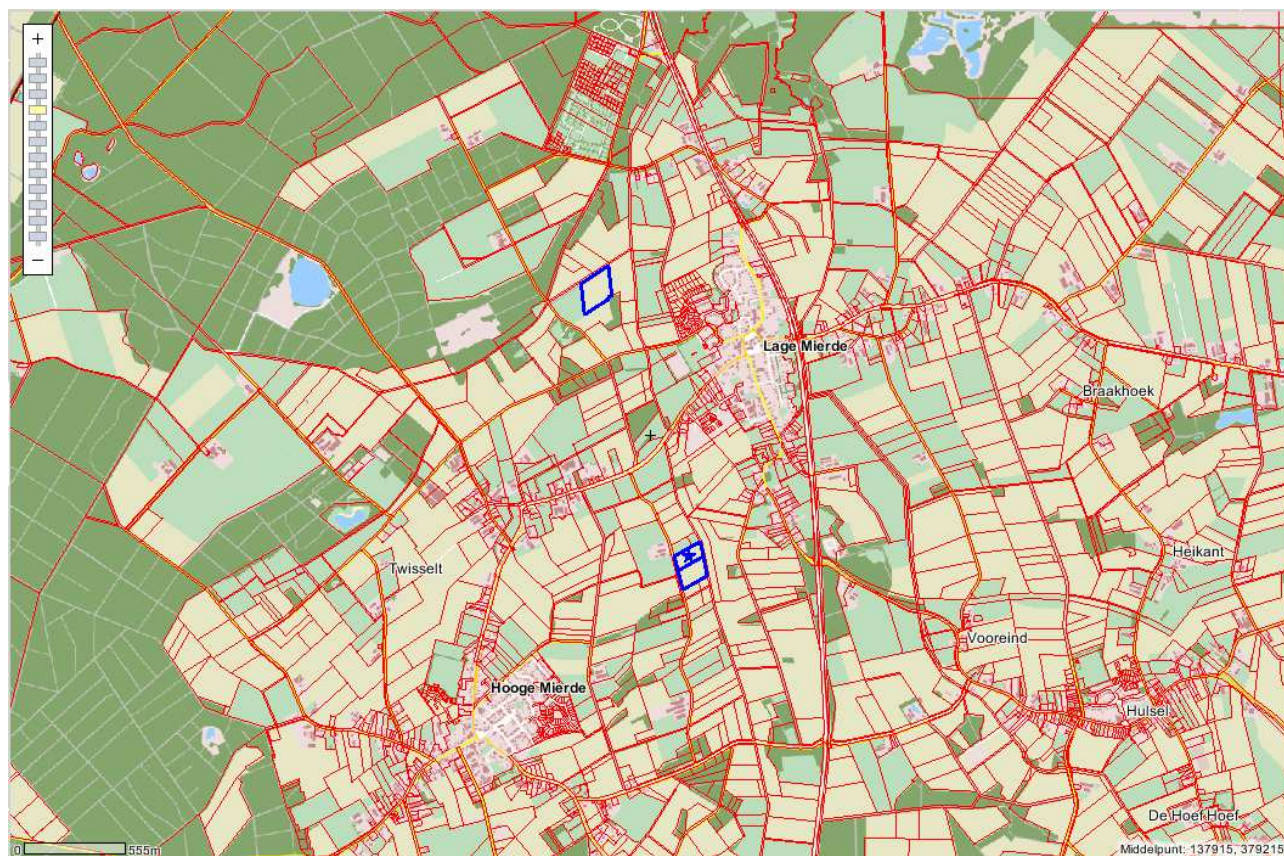
Adres	Postcode	Plaats
HOOLSTR		HOOGE MIERDE

Kadastraal object	MDE02H 1222G 0 Zoom
Oppervlakte (ha)	2.6775
Cultuur	62 Akkerbouwland
Bebouwing	1 Onbebouwd

Adres(sen) van object 'MDE02H 1222G 0'

Adres	Postcode	Plaats
BEEKAKKERSWG		LAGE MIERDE





1:25.000



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

