



Haalbaarheidsstudie energieopslagsysteem Gouda

DWA Installatie- en energieadvies

Kenmerk: 4213140DR01
Datum: 23 januari 2023

Haalbaarheidsstudie energieopslagsysteem Gouda

DWA Installatie- en energieadvies

Kenmerk 4213140DR01
Datum 23 januari 2023
Relatienummer 0001.18

Opdrachtgever

DWA Installatie- en energieadvies
Harderwijkweg 7
2803 PW GOUDA

Adviseur(s)

De heer A.J. (Ad) van Bokhoven

Bewerkt
Gecontroleerd
Initialen
Paraaf

JB
19 januari 2023
JHG



BRL SIKB 11000



ISO 9001

KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Geohydrologische situatie	5
2.1	Bodemopbouw	5
2.2	Grondwaterstroming en stijghoogtes	7
2.3	Grondwateronttrekkingen en bodemenergiesystemen	9
2.4	Grondwaterkwaliteit	11
2.5	Bodem- en/of grondwaterverontreinigingen	12
2.6	Archeologie, cultuurhistorie en gevoelige bebouwing	16
3	Beleid en wettelijk kader	17
3.1	Wettelijk kader	17
3.2	Provinciaal beleid	19
3.3	Beschermingsgebieden	19
3.4	Wettelijk kader lozing spuiwater	19
4	Globaal geohydrologisch ontwerp	20
4.1	Uitgangspunten	20
4.2	Globaal bronontwerp	20
4.3	Positionering van de bronnen	21
4.4	Omgang met boren in verontreinigde grond	23
4.5	Lozingsmogelijkheden spuiwater	23
4.6	Analyse risico's en aandachtspunten	24
5	Conclusies en aanbevelingen	25
BIJLAGEN		
1	Omgevingrapportage Hertenweide	
2	Omgevingsrapportage Terrein Noord van Hertzogstraat	
3	Omgevingsrapportage Terrein Zuid van Hertzogstraat	
4	Boorbeschrijving systeem ZSW	

1 Inleiding

DWA Installatie- en energieadvies heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V. (verder KWA) opdracht verstrekt tot het uitvoeren van een haalbaarheidsstudie om de mogelijkheden van een bodemenergiesysteem te onderzoeken. De ontwikkeling betreft een bewonersinitiatief, waarbij wordt gekeken naar de mogelijkheden om zo'n 700 woningen in de wijk Vreewijk in Gouda, aan te sluiten op een collectief bodemenergiesysteem.

Ten zuiden van de wijk Vreewijk ligt het oppervlaktewater de Hollandse IJssel. Dit water is beoogd als regeneratiebron voor het beoogde collectieve bodemenergiesysteem (Aquathermie). Met behulp van het beoogde aquathermische systeem zal in de zomer aanvullend warmte in de warme bronnen worden gebracht. In dit stadium wordt een technische ruimte voorzien waar zowel het beoogde bodemenergiesysteem als het aquathermische systeem bij elkaar komen. Bij voorkeur worden de technische ruimte en de benodigde warmte bronnen zo dicht mogelijk bij de Hollandse IJssel gerealiseerd.

Projectlocatie: Wijk Vreewijk, Gouda (zie figuur 1.1)
Globale omvang: 270 – 350 m³/uur, 1.000.000 m³/jaar
Coördinaten projectlocatie: X – 109.326, Y: 446.873

Doelstelling haalbaarheidsstudie

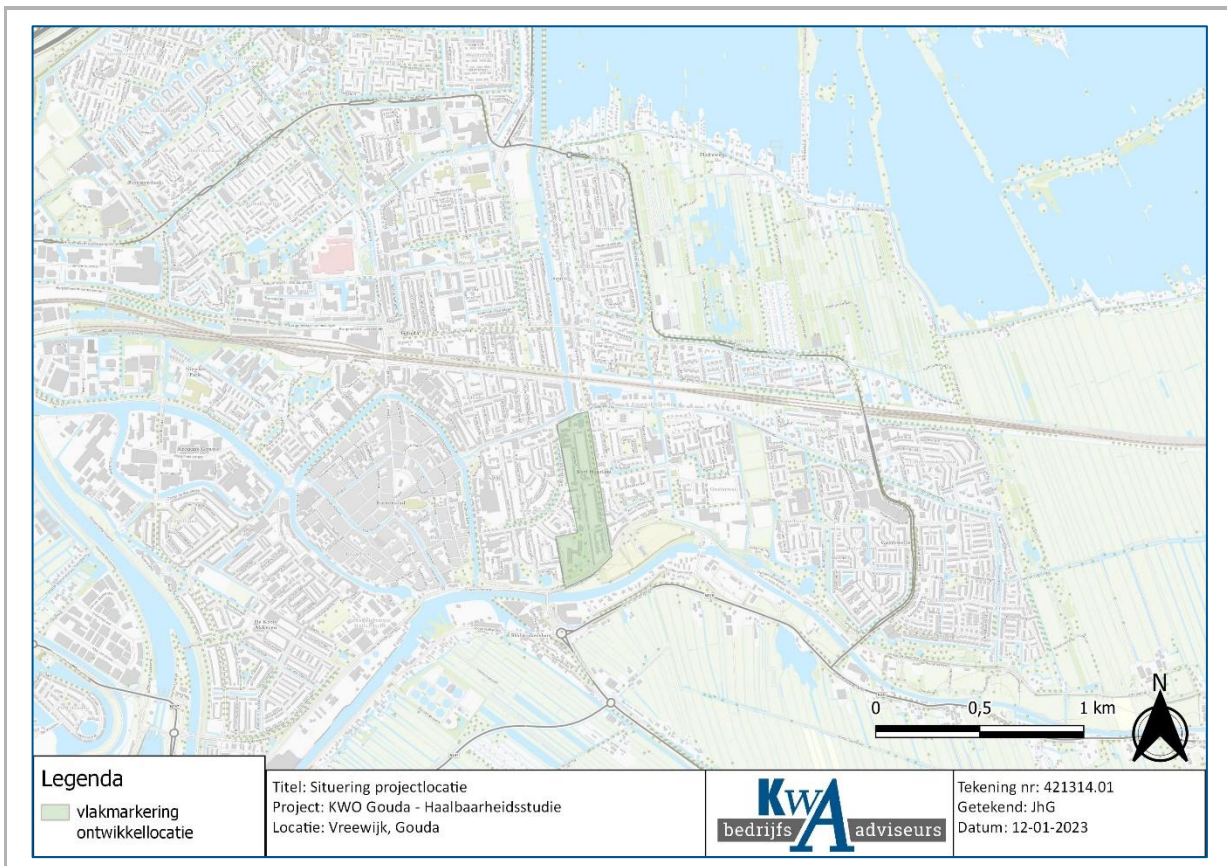
- Beoordelen haalbaarheid bodemenergie ten aanzien van ondergrondse aspecten (hoofdstuk 2).
- Vroegtijdig onderkennen van eventuele knelpunten voor vergunningverlening (hoofdstuk 3).
- Opstellen globaal bronontwerp (hoofdstuk 4).

Kwaliteitsborging

Dit rapport is opgesteld volgens de voorschriften zoals beschreven in het BRL SIKB 11000 en protocol 11001 (Ontwerp, realisatie en beheer van het ondergrondse deel van bodemenergiesystemen – versie 3.0 juni 2019).

Figuur 1.1 toont de ligging van de locatie in Gouda.

Figuur 1.1: situering ontwikkellocatie in Gouda.



2 Geohydrologische situatie

2.1 Bodemopbouw

De bodemopbouw is beschreven op basis van de volgende gegevens:

- Regionaal Geohydrologisch Informatiesysteem REGIS-II
- Boorbeschrijvingen uit het DINOLOket
 - diepe boringen: B38A0164, B38A0180, B38A0234
 - ondiepe boringen: B38A0010, B38A0143, B38A0180, B38A0181, B38A0182, B38A0192, B38A0193, B38A0201, B38A0215, B38A0220, B38A0225, B38A0226, B38A0227, B38A0234, B38A0267
- Haalbaarheidsstudie Goudse Poort te Gouda (Auteur KWA, d.d. 25-08-2022)
- Boorbeschrijving Monobron ZSW

De geohydrologische schematisatie is opgenomen in tabel 2.1. Aanvullende opmerkingen:

- De deklaag is circa 13 meter dik en bestaat uit een afwisseling van zand-, klei en veenlagen. Voor de verticale stromingsweerstand in de deklaag is de vuistregel gehanteerd, dat één meter klei of veen, een weerstand tegen verticale stroming geeft van circa 100 dagen;
- Op basis van de (ondiepe) boorbeschrijvingen bevindt zich binnen het eerste watervoerend pakket een kleilaag. Deze kan lokaal in dikte verschillen. De kleilaag is aangetroffen tussen circa 30 en 40 m-mv, met diktes uiteenlopend van 1 – 9 meter.

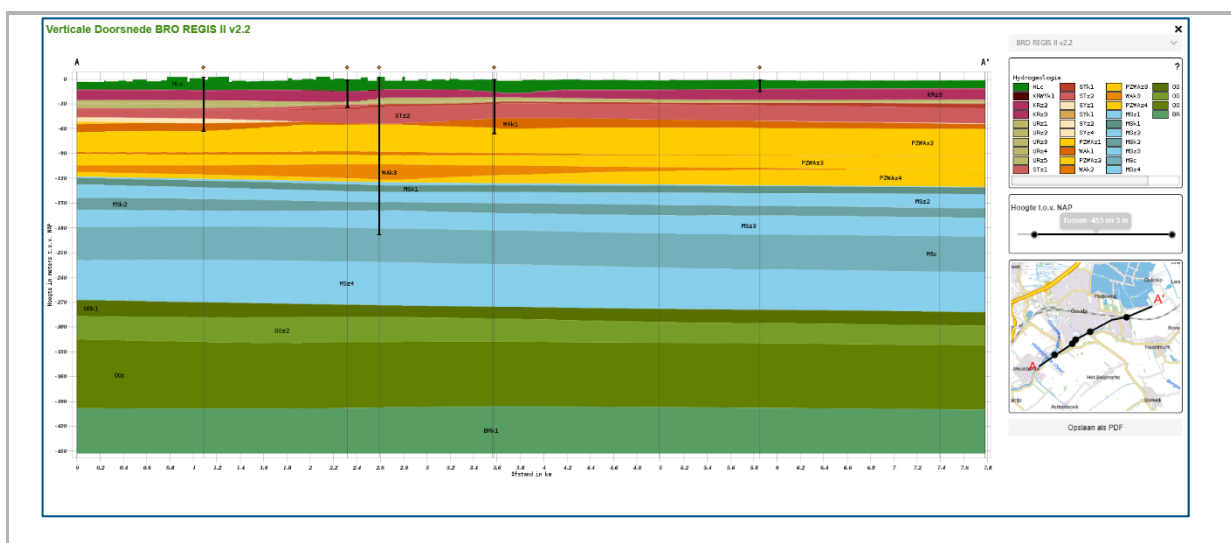
- Het tweede watervoerend pakket bevindt zich op basis van REGIS-II tussen circa 58 en 127 m-mv. Er wordt door REGIS-II een scheidende laag aangegeven van circa 104 – 114 m-mv. Deze scheidende laag bevindt zich op basis van boorbeschrijving B38A0234 tussen circa 91 en 95 m-mv.
- Op basis van de boorbeschrijving van monobron ZSW, bevindt de M50-waarde binnen het tweede watervoerend pakket zich tussen de 105 – 420 μm .
- De formatie van Maassluis bestaat overwegend uit een afwisseling van fijn tot matig fijn zand en kleilagen. Binnen deze haalbaarheidsstudie is de tweede kleilaag van de formatie van Maassluis als geohydrologische basis gehanteerd.

Tabel 2.1: geohydrologische schematisatie

Diepte (m-mv)*			Lithologie	Geohydrologische situatie	k (m/d)	kD (m ² /d)	c (d)
0	-	13	Zand, klei en veen (Holocene afzettingen)	Deklaag	-	-	800
13	-	46	Fijn tot uiterst grof zand (Formaties van Kreftenheye, Urk, Sterksel)	WVP1	Gem. 30	970	-
46	-	58	Kleilig zand (Formatie van Waalre)	Scheidende laag	-	-	290
58	-	104	Fijn tot uiterst grof zand (Formaties van Peize en Waalre)	WVP2 - boven	Gem. 25	1100	-
104	-	114	Klei (Formatie van Peize en Waalre)	Lokaal scheidende laag	-	-	1.200
114	-	127	Fijn tot uiterst grof zand (Formatie van Peize en Waalre)	WVP2 – onder	Gem. 15	205	-
127	-	136	Klei (Formatie van Maassluis)	Scheidende laag	-	-	2.200
136	-	149	Fijn tot uiterst grof zand (Formatie van Waalre)	WVP3	Gem. 12	170	-
	>	149	Klei (Formatie van Maassluis)	Geohydrologische Basis	-	-	>3.300

* maaiveld = circa NAP -1,29 meter

Figuur 2.1: dwarsdoorsnede uit REGIS-II



2.2 Grondwaterstroming en stijghoogtes

De grondwaterstroming en stijghoogtes zijn bepaald op basis van:

- Metingen in peilbuizen in de omgeving (DINOloket, grondwatertools);
- De isohypsenpatronen van REGIS-I en grondwatertools.

In tabel 2.2 staat een overzicht van verwachte grondwaterstanden en grondwaterverplaatsing op de projectlocatie. In figuur 2.2 staat een kaartbeeld van het isohypsenpatroon volgens REGIS-I en grondwatertools, in figuur 2.3 staat het stijghoogteverloop van peilbuis B38A0257.

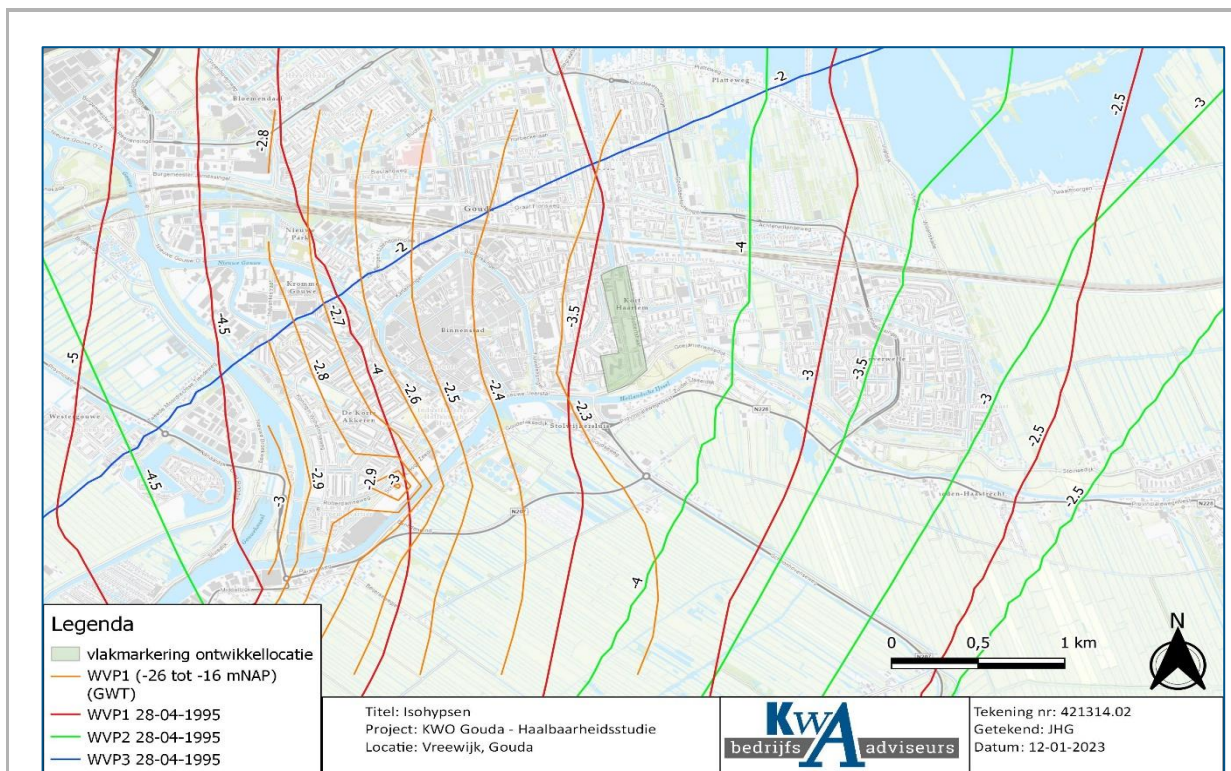
Het grondwater stroomt regionaal in westelijke tot noordwestelijke richting. Het grondwater infiltreert van het eerste naar het tweede watervoerend pakket en er is sprake van een lichte kwel van het derde naar het tweede watervoerend pakket. De grondwater stroomsnelheid is gematigd, en neemt in de dieper gelegen watervoerende pakketten af.

Op de projectlocatie wordt geen artesisch water verwacht, aangezien de stijghoogte in de watervoerende pakketten lager is dan de maaiveldhoogte.

Tabel 2.2: grondwaterstanden en –grondwaterverplaatsing op de projectlocatie

	Stijghoogte (m+NAP)	Verhang (m/km)	Grondwaterverplaatsing (m/jaar)	Richting
Freatische grondwaterstand	-2,0	-	-	-
Watervoerend pakket 1	-3,3	0,5/1,4	10 à 15	W
Watervoerend pakket 2	-4,2	1,0/3,7	5 à 10	W
Watervoerend pakket 3	-2,2	0,5/9,3	0 à 5	NW

Figuur 2.2: isohypsenpatroon volgens REGIS-I en grondwatertools (GWT)



Figuur 2.3: verloop stijghoogte B28A0257 filter 1 & 2 , op circa 800m ten zuiden van de projectlocatie (bron; Grondwatertools)



Figuur 2.4: verloop stijghoogte B28A0257 filter 3 & 4 , op circa 800m ten zuiden van de projectlocatie (bron; Grondwatertools)



2.3 Grondwateronttrekkingen en bodemenergiesystemen

De gegevens van grondwateronttrekkingen en bodemenergiesystemen (open en gesloten) binnen een straal van 750 meter kilometer zijn opgevraagd bij:

- Omgevingsdienst midden Holland (gesloten systemen);
- Omgevingsdienst Haagland (open systemen);
- Hoogheemraadschap van Rijnland (onttrekkingen).

In de directe omgeving zijn enkele grondwateronttrekkingen, open bodemenergiesystemen en gesloten bodemenergiesystemen bekend.

De nabijgelegen grondwateronttrekkingen zullen actief zijn in 2023, maar zijn allemaal van zeer beperkt debiet (< 10 m³/ uur). Er wordt niet verwacht dat deze onttrekkingen zich dieper dan het freatisch pakket bevinden.

Op circa 250 meter ten westen van de projectlocatie bevindt zich het open bodemenergiesysteem (opslag doublet) van zorgcentrum Haneprij. Dit systeem heeft een maximaal waterbezwaar van 340.000 m³/jaar. Op circa 400 meter ten oosten bevindt zich de monobron van Zuidelijke Stempel west. Dit systeem heeft een waterbezwaar van circa 125.000 m³/jaar.

Het dichtstbijzijnde gesloten systeem bevindt zich op circa 160 meter ten zuiden van de projectlocatie. In tabel 2.3 en 2.4 is aanvullende informatie over de open en gesloten bodemenergiesystemen beschreven.

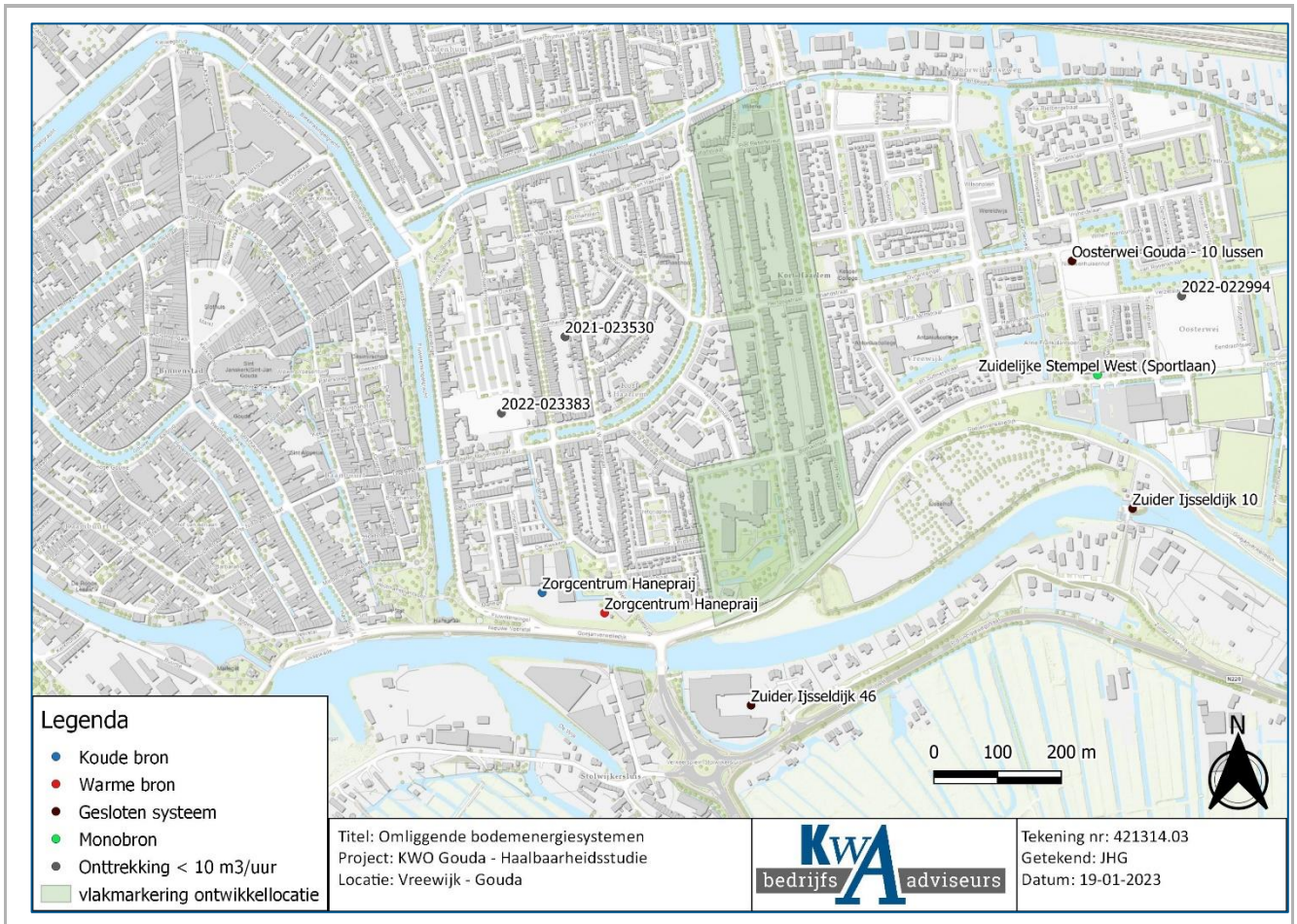
Tabel 2.3: overzicht open bodemenergiesystemen nabij de locatie

Vergunninghouder	Afstand, richting	Doel	Vergunde hoeveelheid	Filterdiepte
Zorgcentrum Haneprij	250 m, west	Opslag doublet (warme en koude bron)	Uurdebiet- onbekend 340.000 m ³ / jaar	tussen 60 en 280 m-mv.
Zuidelijke Stempel West	400 m, oost	Monobron	40 m ³ / uur 125.000 m ³ /jaar	71 – 82 m-mv (koude bron) 102 – 105 m-mv 115 – 121 m-mv (warme bron)

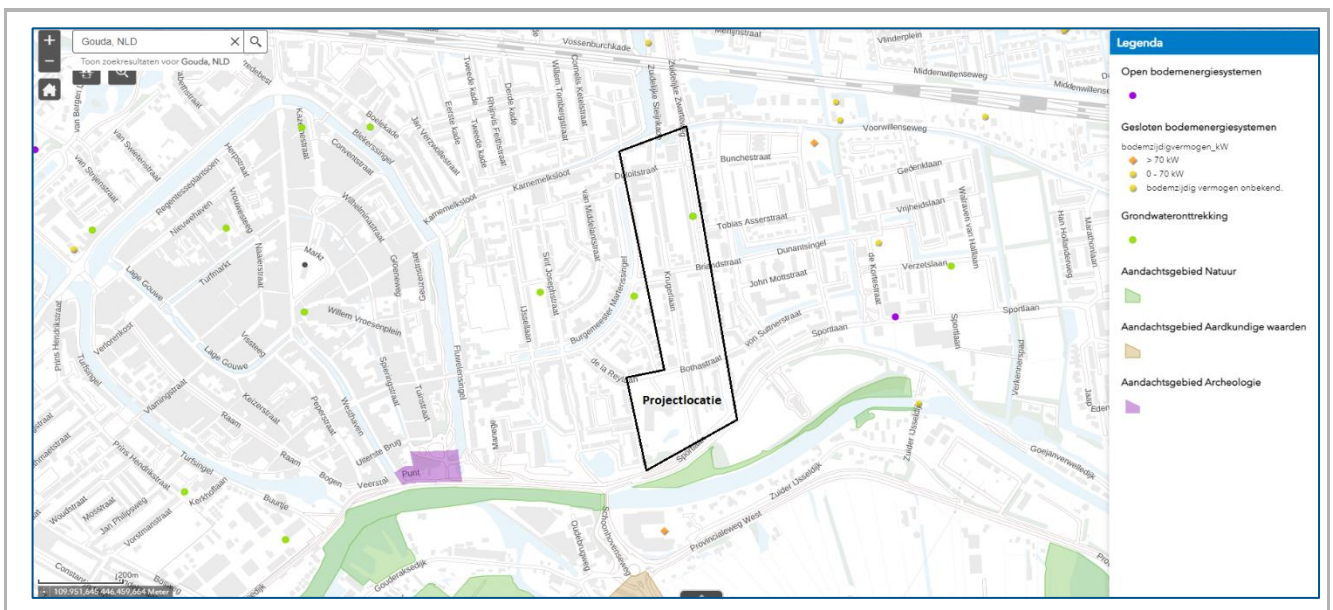
Tabel 2.4: overzicht gesloten systemen in de omgeving

Project	Vermogen (kW)	Warmte MWh/j	Koude MWh/j	Totale luslengte (m)	aantal lussen	diepte (m-mv)	omschrijving locatie, afstand en richting
Zuider IJsseldijk 46	187	220	15	5000	25	200	160m - zuid
Oosterwei, gebouw 8a	61	86	32	2250	10	225	400m - oost
Zuider IJsseldijk 10	6	16	5	336	21	16	430m - oost

Figuur 2.5: overzicht nabijgelegen systemen



Figuur 2.6: overzicht nabijgelegen systemen (bron: wko-tool d.d. 18-01-2023)



2.4 Grondwaterkwaliteit

De grondwaterkwaliteit is bepaald met behulp van:

- Waterkwaliteitsgegevens uit DINOloket en grondwatertools;
- Kaart van het brak/zout grensvlak uit REGIS-I.

Tabel 2.5: samenstelling grondwater op basis van gegevens uit het DINOloket

Peilbuis	Onderkant Filter (m-mv)	Chloride (mg/l)	Ijzer (mg/l)	Mangaan (mg/l)	Nitraat (mg/l)
B38A0045	6,7	19,2		0	9,5
B38A0012	8,0	47	0,17		0
B38A0162	18	101	21,4	1,4	
B38A0166	22	135	25,8	0,67	
B38A0144	24	112,6	25	0,54	
B38A0141	24,5	66	24	3	0
B38A0146	25	403	33,2	0,62	
B38A0151	25	64	26	2,6	0
B38A0152	25,8	185	21,4	2,7	0
B38A0143	26,5	267	7,2	1,2	
B38A0148	27	69,3	16,4	2	
B38A0165	27,5	273	21,4	0,75	0
B38A0147	28,4	164	26,6	1	
B38A0163	30	62	19	0,61	0
B38A0179	30,5	114	20,7	0,52	
B38A0161	32	100	23,5	2,9	
B38A0162	32,5	92	24,5	1,5	0
B38A0146	42,5	671	7,8		
B38A0143	43	654	4,5		
B38A0166	44	490	5,7	0,32	
B38A0141	45	97,8	6,4	0,31	
B38A0164	46	535	4,2	0,24	0
B38A0165	46	692	5,3	0,3	0
B38A0142	46,5	57	13,3	0,99	
B38A0148	48	183	17	0,54	
B38A0148	59	183	6	0,28	
B38A0141	60	254	6,6	0,25	
B38A0142	65,5	753	8,3		
B38A0163	68,5	800	2,7	0,13	0
B38A0143	80,2	1490	7,7		0
B38A0164	81,0	773	1,8	0,19	0

Chlorideconcentratie

Op basis van grondwatertools bevindt de zoet-brak grens zich op circa 35 m-mv, binnen het eerste watervoerend pakket. Dit wordt door gegevens uit Dinoloket bevestigd.

De overgang van brak naar zout grondwater wordt volgens REGIS-I op een diepte van NAP -83 meter aangetroffen. Op basis van de gegevens in tabel 2.5 wordt het geschetste beeld door REGIS-I bevestigd. Voor deze haalbaarheidsstudie wordt de diepte van 83 m-mv, als grens voor het brak-zout grensvlak gehanteerd, en daarmee bevindt deze zich binnen het tweede watervoerend pakket.

Redox

Op basis van de gegevens in tabel 2.5 ligt de redoxgrens (overgang tussen zuurstofhoudend/nitraathoudend grondwater naar ijzerhoudend grondwater) binnen het bovenste stukje van de deklaag. Dit beeld wordt bevestigd door de kleurbeschrijving van dieper gelegen boormonsters uit de deklaag, welke overheersend grijs van kleur zijn.

Gashoudendheid

Vanwege de aanwezigheid van veenlagen in de ondergrond moet met name in het eerste watervoerend pakket rekening worden gehouden met verhoogde gasgehaltenes. Voor de diepere bodemlagen wordt geadviseerd de ervaringen van nabijgelegen systemen na te gaan.

Grondwatertemperatuur

In Gouda wordt de grondwatertemperatuur aan maaiveld op ongeveer 10°C geschat. De temperatuur loopt in de diepte op, rond 100 m-mv wordt geschat dat de bodemtemperatuur rond de 11 à 12 C ligt.

2.5 Bodem- en/of grondwaterverontreinigingen

De aanwezigheid van bodem- en/of grondwaterverontreinigingen is beschouwd op basis van:

- Informatie uit het Bodemloket (www.bodemloket.nl).
- Informatie uit het project 'gebiedsgericht grondwaterbeheer' waarin in 2016 alle bekende mobiele grondwaterverontreinigingen in beeld zijn gebracht.
- Bodeminformatie systeem Omgevingsdienst Midden Holland.
- (<https://atlas.odmh.nl/html5viewer/index.html?viewer=Atlas.Atlas&layerTheme=Bodem>).

In de directe omgeving van de ontwikkellocatie zijn op zowel bodemloket als in het Bodeminformatiesysteem van ODMH verschillende bodemlocaties, bodemonderzoeken als restverontreinigingen bekend.

Hertenweide

Op het perceel en op de nabijgelegen percelen zijn enkele bodemlocaties bekend in de vorm van (reeds verwijderde) HBB-tanks en gasdrukregel/meetstations. Ten zuiden van de projectlocatie aan de Sportlaan lijkt op basis van het BIS de bodem gesaneerd te zijn. Mogelijk is de bovengrond er nog sterk verontreinigd met PAK en het grondwaterwater (tot 4,3 m-mv.) licht verontreinigd met barium. Barium, komt veelal van nature in verhoogde concentraties voor.

Noord van Hertzogstraat

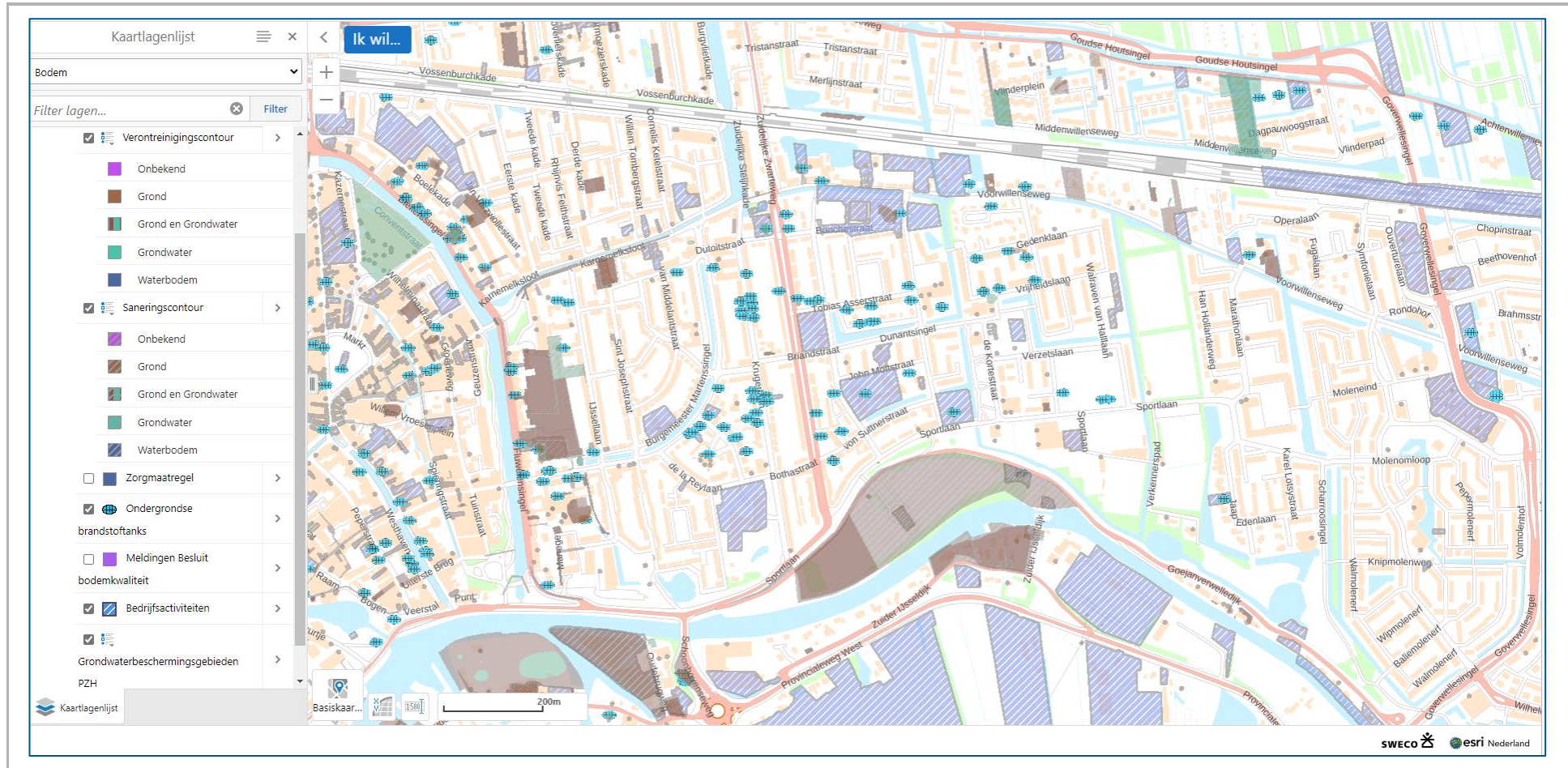
Op basis van het BIS bevindt er zich een gesaneerde verontreiniging op Perceel GDA01 K2643. Verder zijn er binnen dit gedeelte van de ontwikkellocatie ook enkele (voormalige) HBB-tank locaties bekend. Tevens zijn er enkele grondwaterverontreinigingspluimpjes bekend; één op het perceel tussen de karnmelksloot en de burgemeester Martenssingel, en één op het perceel tussen de Joubertstraat en de Piet Retiefstraat. Het is de verwachting dat de ondergrens van deze verontreinigingen zich binnen de deklaag begeven.

Zuid van Hertzogstraat

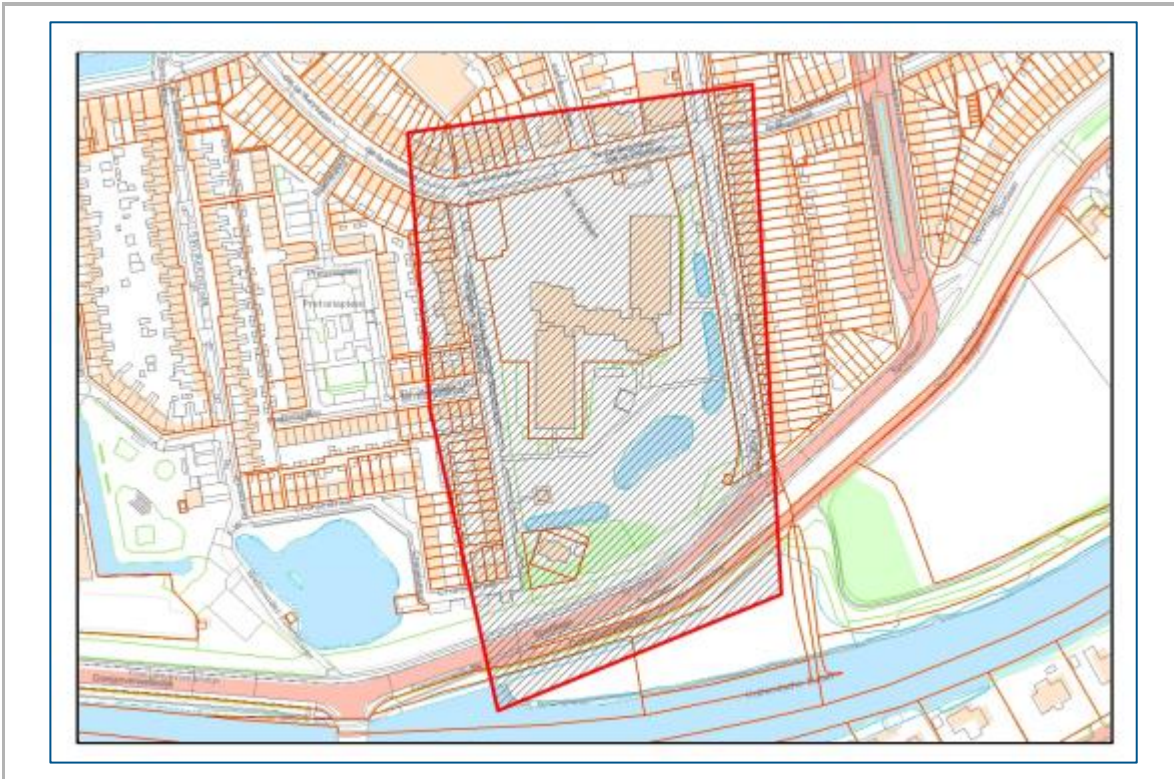
Op basis van het BIS bevinden zich op dit gedeelte van de ontwikkellocatie alleen (voormalige) HBB-tanks.

De bodemonderzoeken behorende bij de bodemlocaties, zijn via het bodeminformatiesysteem van ODMH te downloaden. In een latere (realisatie)fase, waarbij definitieve bronlocaties zijn vastgesteld, wordt geadviseerd relevante bodemonderzoeken op te vragen en daarmee te bepalen of er aanvullende (veiligheid)maatregelen benodigd zijn.

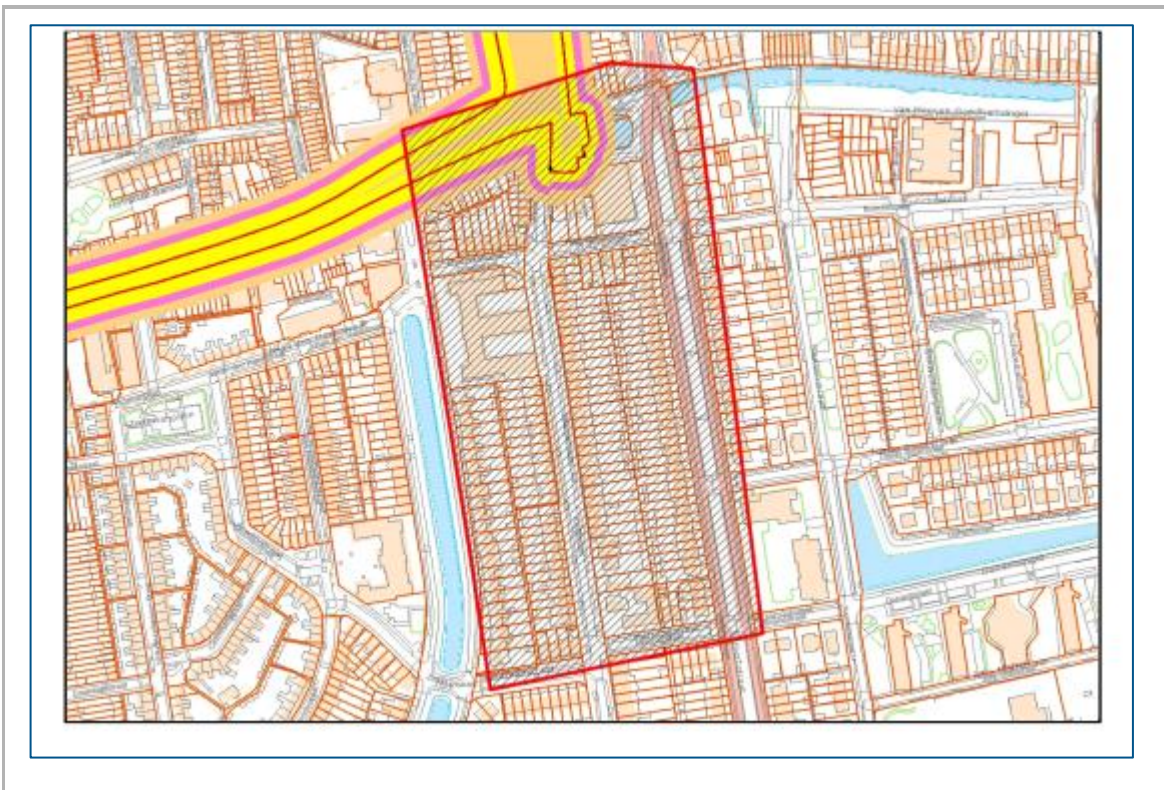
Figuur 2.7: bodemlocaties en verontreinigingsituaties bodeminformatie systeem ODMH



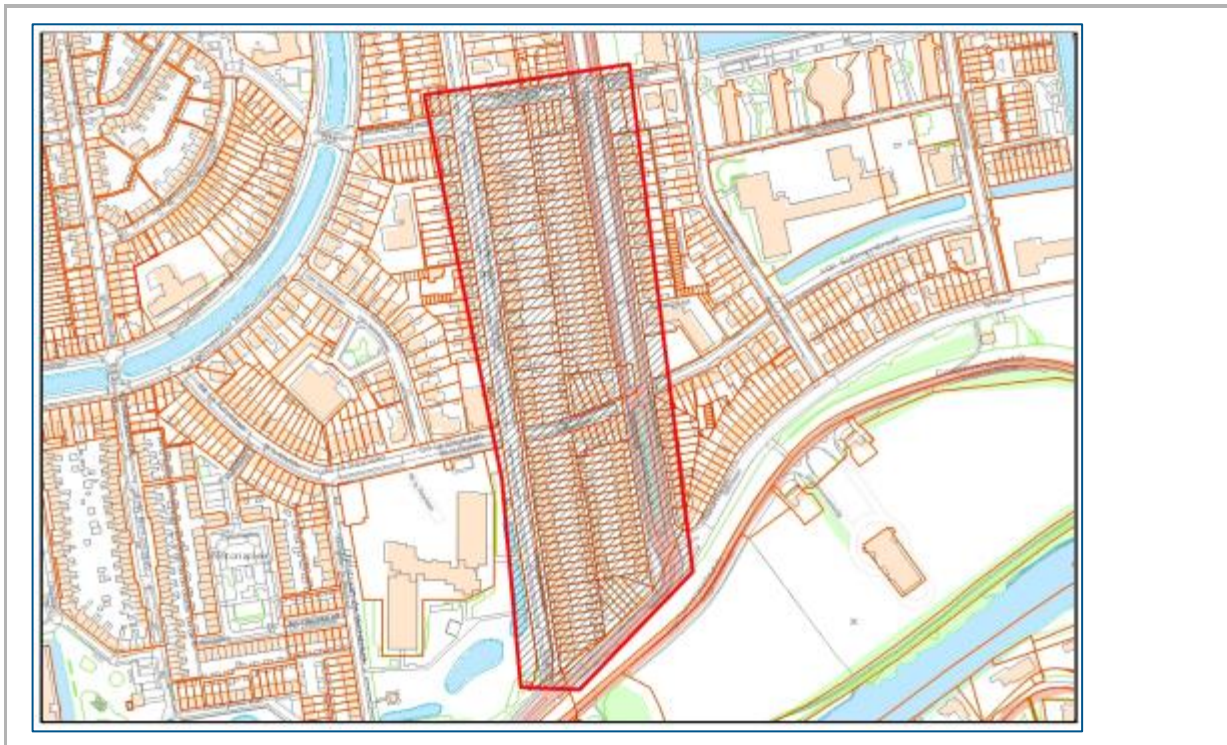
Figuur 2.8: situering bodemonderzoekslocaties Hertenweide (bron: BIS ODMH)



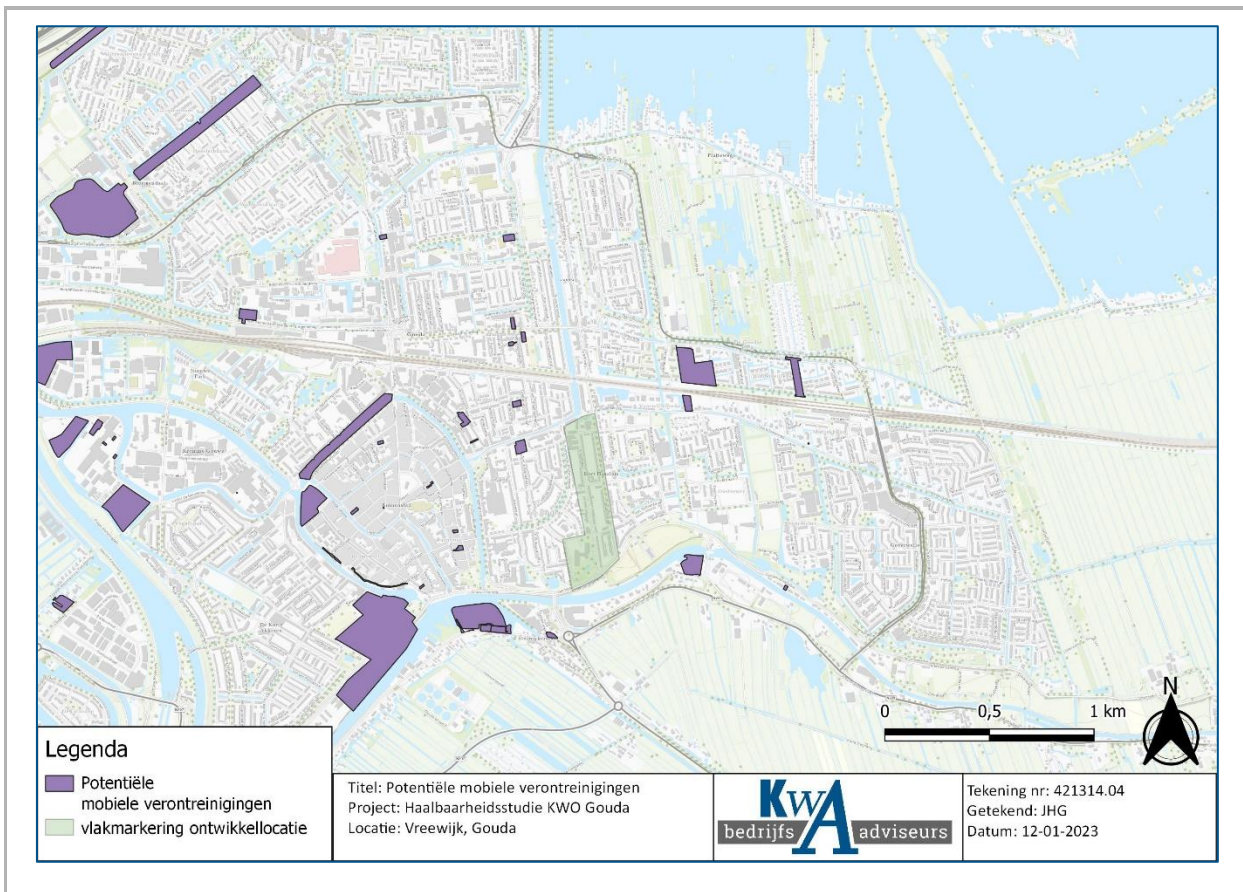
Figuur 2.9: situering bodemonderzoekslocaties Noord van Hertzogstraat (bron: BIS ODMH)



Figuur 2.10: situering bodemonderzoekslocaties Zuid van Hertzogstraat (bron: BIS ODMH)



Figuur 2.11: situering potentiële mobiele grondwaterverontreinigingen (bron: gebiedsgericht grondwaterbeheer 2016)



2.6 Archeologie, cultuurhistorie en gevoelige bebouwing

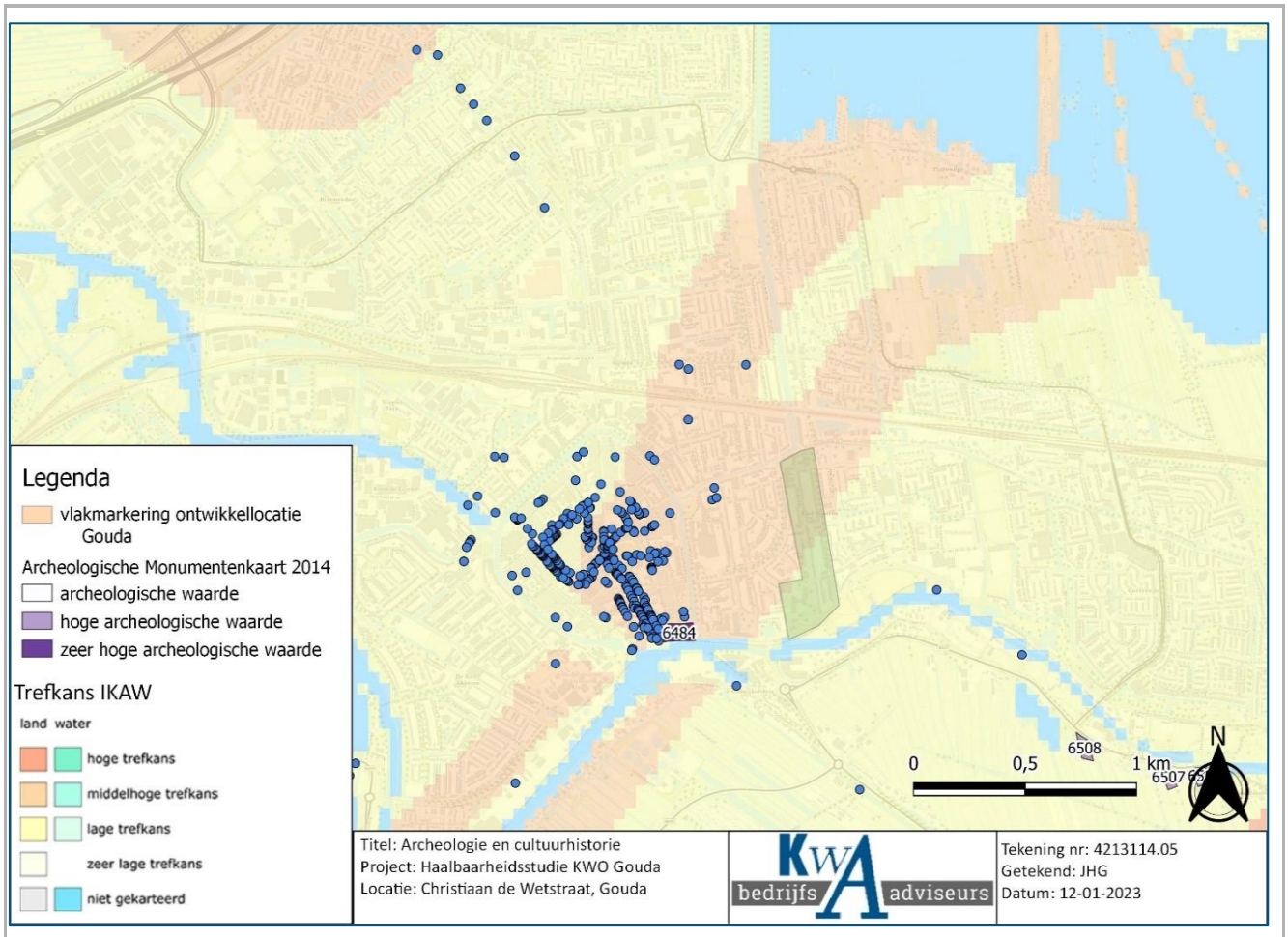
De archeologische en cultuurhistorische waarden en de aanwezigheid van gevoelige bebouwing zijn bepaald met behulp van:

- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW, bron Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed)
- Archeologische Monumentenkaart (AMK, bron Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed)
- Funderingsviewer van het KCAF (<https://www.kcaf.nl/funderingsviewer/>)
- Kaart met rijksmonumenten (www.rijksmonumenten.nl)

Uit de geraadpleegde informatie blijkt dat:

- De trefkans met betrekking tot het aantreffen van archeologische resten op de locatie deels is geclassificeerd als laag, en deels als middelhoog.
- Het dichtstbijzijnde archeologische terrein (AMK; nr. 6484) bevindt zich op circa 300 meter ten westen van de projectlocatie en betreft: 'Terrein met de resten van het kasteel van Gouda uit de Middeleeuwen (1e fase: 1360-1364). Binnen het omkaderde gebied is voor elk deelterrein advies gegeven voor wat betreft de waarde en/of begrenzing. Toestand: Muurresten ondergronds, (later) deels overbouwd; Van een ronde hoektoren zijn nog geconsolideerde resten te zien in het Goudse houtmanplantsoen. Voor de rest is het middeleeuwse kasteelterrein niet meer herkenbaar.'
- Het dichtstbijzijnde rijksmonument bevindt zich op circa 320 meter ten zuidwesten aan de Gouderaksedijk 14. Het betreft de Stolwijkersluis, een weg en waterwerk.
- In de omgeving van de projectlocatie is bebouwing van voor 1970 aanwezig. In de periode vóór 1970 werden veelvuldig houten funderingspalen toegepast. Houten palen zijn gevoelig voor grondwaterstandveranderingen. Met name bij verlagingen van de grondwaterstand bestaat de kans op paalrot. Daar komt bij dat de deklaag bestaat uit klei, veen en leem. Al deze typen bodem zijn gevoelig voor zetting bij ontwatering. De kans is dus aanwezig dat er mogelijke schade optreedt aan de funderingen, als gevolg van de mogelijke waterstandsveranderingen in de deklaag. Een bodemenergiesysteem zorgt voor waterstandsveranderingen. Aandacht voor funderingsproblematiek is dan ook op zijn plaats.

Figuur 2.11: archeologie en rijksmonumenten



3 Beleid en wettelijk kader

3.1 Wettelijk kader

Bij de realisatie van een bodemenergiesysteem moet voldaan worden aan de wettelijke eisen met betrekking tot zorg- en vergunningplicht ten aanzien van het gebruik van de bodem, het grondwater en vrijkomen en afvoeren van grond en grondwater. In tabel 3.1 zijn de in ieder geval van toepassing zijnde wettelijke kaders en de bevoegde gezagen weergegeven. Tevens is daarbij aangegeven wie verantwoordelijk is.

Tabel 3.1: wettelijk kader

Wettelijke kaders	Aspect	Bevoegd gezag	Verantwoordelijkheid
Waterwet	Onttrekken en retourneren grondwater open bodemenergiesystemen	Omgevingsdienst Haaglanden (namens provincie Zuid-Holland)	De opdrachtgever (initiatiefnemer) heeft de verantwoordelijkheid een gecertificeerde partij BRL 11000 opdracht te verstrekken voor het opstellen van het ontwerp en het aanvragen van de vergunning

Wettelijke kaders	Aspect	Bevoegd gezag	Verantwoordelijkheid
Besluit MER	m.e.r.-beoordelingsplicht voor bodemenergiesystemen	Omgevingsdienst Haaglanden (namens provincie Zuid-Holland)	De opdrachtgever (initiatiefnemer) heeft de verantwoordelijkheid een gecertificeerde partij BRL 11000 opdracht te verstrekken voor het opstellen van een aanmeldingsnotie m.e.r.-beoordeling
Wet bodembescherming	- Zorgplicht goed bodemgebruik. - In geval van bodemverontreiniging specifieke eisen - Werken met erkende partijen SIKB-BRL2100, SIKB-BRL11000 en KBI-BRL 6000-21	Omgevingsdienst Midden Holland Bodem+	De nader te selecteren bronboorder moet gecertificeerd zijn
Activiteitenbesluit	Lozing van het <u>boorspoel</u> water op de bodem en in een vuilwaterriool is toegestaan binnen de zorgplicht.	Gemeente Gouda	De nader te selecteren bronboorder moet werken binnen de zorgplicht
Waterwet of Activiteitenbesluit (Wet milieubeheer)	Lozing van het <u>spoele-</u> en <u>ontwikkel</u> water op oppervlaktewater of riool	Hoogheemraadschap van Rijnland (lozing op oppervlaktewater) of gemeente Gouda (lozing op het riool)	De opdrachtgever (initiatiefnemer) heeft de verantwoordelijkheid het lozen van het vrijkomende spoel- en ontwikkelwater te (laten) regelen
Waterwet	Benutting oppervlaktewater voor het aanvullend warmte laden	Hoogheemraadschap van Rijnland	Indien gewenst dient de opdrachtgever (initiatiefnemer) toestemming te verkrijgen van het Waterschap
WION	Bij bronnen en leidingwerk in openbaar terrein: Klic-melding ontwerp en aanleg, indienen leidingtracé na afronding werkzaamheden. In de beheerfase zijn er tevens verplichtingen	Kadaster	Bij het aanleggen van leidingwerk of plaatsen van boringen in de openbare ruimte, dient de opdrachtgever (initiatiefnemer) de ligging hiervan door te (laten) geven aan het Kadaster

Naast de vergunningaanvraag in het kader van de Waterwet, dient een m.e.r.-beoordelingsbesluit te zijn genomen. Het bevoegd gezag toetst dan of het noodzakelijk is om voor de voorgenomen activiteit, het aanleggen en exploiteren van een bodemenergiesysteem, een milieueffectenrapportage (m.e.r.) dient te worden opgesteld.

De procedure voor m.e.r.-beoordeling kent een beslistermijn van zes weken. Separaat kan de vergunningaanvraag Waterwet worden ingediend. De vergunningaanvraag Waterwet kent een beslistermijn van acht weken. De vergunning is dan van kracht. Hierna geldt nog een periode van zes weken waarin bezwaren kunnen worden ingediend. Het bevoegd gezag kan in specifieke/uitzonderlijke gevallen de proceduretijd verlengen, of een uitgebreide procedure volgen met een doorlooptijd van zes maanden.

3.2 Provinciaal beleid

De provincie Zuid-Holland staat in beginsel positief ten opzichte van ondergrondse energieopslag, mits er geen gevolgen voor overige bij het grondwater betrokken belangen optreden. In provinciaal vastgestelde ambitiegebieden worden energieopslagsystemen in het eerste watervoerend pakket niet zondermeer vergund. De projectlocatie is wel gelegen in dit vastgestelde ambitiegebied. Alleen wanneer er een bodemenergieplan aan ten grondslag ligt en er geen nadelige effecten op de omgeving aanwezig zijn, kunnen dergelijke systemen worden vergund. Voor de locatie is geen bodemenergieplan vastgesteld.

Het provinciaal beleid is gericht op de bescherming van zoetwatervoorraden en is terughoudend ten opzichte van het plaatsen van een ondergronds energieopslagsysteem waarbij zoet water met brak of zout water wordt vermengd. Volgens het beleid van de provincie mag een bodemenergiesysteem nooit in twee verschillende watervoerende pakketten worden geplaatst. Als er geen duidelijke scheidende laag aanwezig is tussen twee verschillende watervoerende pakketten, wordt het als een gecombineerd watervoerend pakket beschouwd. Ter plaatse van de projectlocatie zijn er duidelijk scheidende lagen aanwezig tussen de watervoerende pakketten.

Sinds 2014 is het in de wetgeving mogelijk gemaakt om een koudeoverschot in de bodem toe te staan. De Omgevingsdienst Haaglanden accepteert een koudeoverschot, mits dit goed wordt onderbouwd, het rendement van de installatie verbetert en er geen nadelige effecten op de omgeving optreden.

3.3 Beschermingsgebieden

De projectlocatie is niet gelegen binnen:

- Drinkwaterwingebieden, grondwaterbeschermingsgebieden, boringsvrije zones;
- Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS), grondwaterafhankelijke natuur;
- Interferentiegebieden/masterplan bodemenergie;
- Eisen vanuit de waterbeheerder;
 - Beschermingszones primaire en secundaire keringen (Keur);
 - Eisen vanuit nabijgelegen waterkerende constructies;
- Beschermingszones rijkswegen/spoorwegen.

De locatie is wel gelegen binnen een vastgesteld “restrictiegebied specifiek Provinciaal beleid”. Dit betekent dat er niet zondermeer filter gesteld kan worden binnen het eerste watervoerend pakket.

3.4 Wettelijk kader lozing spuiwater

Tijdens de aanleg en het ontwikkelen van de bronnen komt water vrij, evenals tijdens het periodiek onderhoud van de bronnen.

De lozing van boorspoelwater tijdens de aanleg wordt bij voorkeur geloosd op het vuilwaterriool of anders op de bodem. Dit is toegestaan binnen de zorgplicht van het Activiteitenbesluit, hiervoor is geen melding of vergunning nodig.

Het spuiwater bij ontwikkelen en onderhoud wordt bij voorkeur geloosd volgens de onderstaande voorkeursvolgorde:

- In de bodem
- Op oppervlaktewater
- Op het schoonwaterriool
- Op het vuilwaterriool
- Afvoeren per as

Bij lozing op oppervlaktewater is het waterschap of hoogheemraadschap bevoegd gezag. In de Keur staat beschreven of de lozing melding- of vergunning plichtig is en welke voorwaarden gelden.

Bij lozing op riool is de gemeente bevoegd gezag, waarbij het waterschap of hoogheemraadschap een adviesrol heeft.

4 Globaal geohydrologisch ontwerp

4.1 Uitgangspunten

Voor de conditionering van het binnenklimaat van de ontwikkellocatie in Gouda is een duurzaam installatieconcept ontworpen. Dit systeem voorziet in verwarming, ventilatie, koeling en warm tapwater.

Een open bodemenergiesysteem maakt, in combinatie met een warmtepomp, onderdeel uit van de installatie. Het energieopslagsysteem bestaat uit meerdere doubletten, elk doublet met een warme en een koude bron. Beide bronnen van het doublet zijn geschikt voor onttrekking en infiltratie van grondwater. Afhankelijk van het seizoen wordt warm of koud water geïnfiltrerd of onttrokken.

In deze fase, wordt voor de globale energetische uitgangspunten uitgegaan van een waterbezwaar van gemiddeld 1.000.000 m³ / jaar. Bij een delta T van 4 K over de warmtewisselaar, komt dit overeen met een warmtelevering van 4.655 MWh uit de bodem. Om aan de vermogensvraag te voldoen is hiervoor een bron met een debiet van circa 350 m³/uur benodigd. Er wordt uitgegaan dat de koudevraag circa 30 % van de warmtevraag betreft. De warme bron zal 's zomers geregenereerd worden met oppervlaktewater uit de Hollandse IJssel.

Tabel 4.1: uitgangspunten ondergronds deel bodemenergiesysteem

	Eenheid	Zomersituatie	Wintersituatie
Maximaal infiltratie-/onttrekkingsdebiet	m ³ /uur	270	350
Gemiddelde infiltratie-/onttrekkingshoeveelheid	m ³ /seizoen	1.000.000	1.000.000
Maximale infiltratie-/onttrekkingshoeveelheid	m ³ /seizoen	1.300.000	1.300.000
Gemiddelde onttrekkingstemperatuur	°C	10,0	13,0
Gemiddelde infiltratietemperatuur	°C	14,0	9,0
Vermogen bij ontwerp temperaturen (bodemzijdig)	kW	2.444	2.444
Ontladen koude / warmte	MWh	1.500	4.655
Ontladen koude balansvoorziening	MWh	2.155	0
Koudeoverschot in de bodem	MWh	0	
Koudeoverschot in de bodem	%	100	
SPF BES	-	3,7	

Opbarstrisico

Om de kans op opbarsten van de bodem in te schatten, is de maximaal toelaatbare stijghoogteverandering als gevolg van het bodemenergiesysteem berekend. Bij filterstelling vanaf 58 m-mv, is de maximaal toelaatbare stijghoogteverandering in de bron 5,8 meter en 9,7 meter bij veiligheidsmarges van respectievelijk 2 en 1,2. Dergelijke stijghoogteveranderingen in de bronnen worden niet verwacht.

4.2 Globaal bronontwerp

Bij het geohydrologisch bronontwerp is gebaseerd op de geohydrologische inventarisatie (hoofdstuk 2) en de belangrijkste beleidsaspecten (hoofdstuk 3). Het bronontwerp is opgesteld met de NVOE-richtlijnen voor bepaling van het maximale debiet per bron.

Bodemgeschiktheid en keuze watervoerend pakket

Van wege het specifieke restrictiebeleid van de provincie Zuid-Holland is het niet mogelijk om een open bodemenergiesysteem te realiseren binnen het eerste watervoerend pakket. Derhalve wordt het eerste watervoerend pakket binnen haalbaarheidsstudie buiten beschouwing gelaten als mogelijkheid voor filterstelling.

Het tweede watervoerend pakket, aanwezig tussen 58 en 127 m-mv. is onderverdeeld in twee stukken, gescheiden door een (mogelijk aanwezige) kleilaag. Op basis van REGIS-II, heeft het bovenste gedeelte van het tweede watervoerend pakket, van 58 – 104 m-mv, een gemiddelde doorlatendheid van 25 m/dag met een transmissiviteit van 1.100 m²/dag. Het onderste gedeelte aanwezig van 114 – 127 m-mv, heeft op basis van REGIS-II doorlatendheid van gemiddeld 15 m/dag. Op basis van de boorbeschrijving van nabijgelegen systeem Zuidelijke Stempel West (ZSW), bevindt de kleilaag zich tussen 112 en 114 m-mv. Het gedeelte onder deze kleilaag blijkt op basis van systeem ZSW echter ook geschikt voor filterstelling. Er wordt verwacht dat er binnen het gehele tweede watervoerend pakket maximaal circa 40 meter filter gesteld kan worden.

Het derde watervoerend pakket bevindt zich van 136 – 149 m-mv, en heeft slechts een transmissiviteit van 170 m²/dag. Gezien de beperkte dikte, en het veelal voorkomen van kleilagen en/of kleilige bijmengingen binnen de formatie van Maassluis, wordt dit watervoerend pakket tevens minder geschikt geacht voor filterstelling.

Systeemkeuze, minimale filterlengte, filtertraject en boordiameter.

Er zijn twee scenario's uitgewerkt voor de energetische uitgangspunten uit paragraaf 4.1:

1. Voor scenario 1 wordt uitgegaan van een broncapaciteit van 350 m³/uur. Binnen het tweede watervoerend pakket is circa 158 meter filter nodig, met een brondiameter van 700mm, om het gewenste totaal debiet van 350 m³/uur te realiseren. Er is naar verwachting maximaal circa 40 meter geschikt voor filterstelling binnen het tweede watervoerend pakket waardoor er 4 bronparen nodig zijn om in het beoogde vermogen te voorzien.
2. Voor scenario 2, is het totale brondebiet omlaag gebracht naar 260 m³/uur, waarbij hetzelfde waterbezwaar van 1.000.000 m³/jaar is aangehouden. Indien gekozen wordt voor een brondiameter van 800mm, is hierbij circa 120 meter filter nodig. Dit kan gerealiseerd worden met 3 doubletten. Hierbij wordt opgemerkt dat het aantal equivalente vollasturen circa 2.560 bedraagt, hetgeen wellicht wat aan de hoge kant is.

Tabel 4.2: globale dimensionering bronnen

Geohydrologisch bronontwerp	Scenario 1	Scenario 2
Type systeem (opslag/recirculatie, doublet/monobron)	Opslag Doublet	Opslag doublet
Aantal brondoubletten/bronnen	4 doubletten, 8 bronnen	3 doubletten, 6 bronnen
Maximaal debiet per bron/ totaal	87 m ³ /uur 350 m ³ /uur	87 m ³ /uur 260 m ³ /uur
Globale filterstelling	55 - 127 m-mv	55 - 127 m-mv
Totaal benodigde filterlengte	158m	120m
Minimale filterlengte per bron	40 m	40 m
Minimale boordiameter	700 mm	800 mm
Natuurlijke bodemtemperatuur op filterdiepte	12 °C	12 °C
Globale afstand tussen de bronnen	330 meter	330 meter

4.3 Positionering van de bronnen

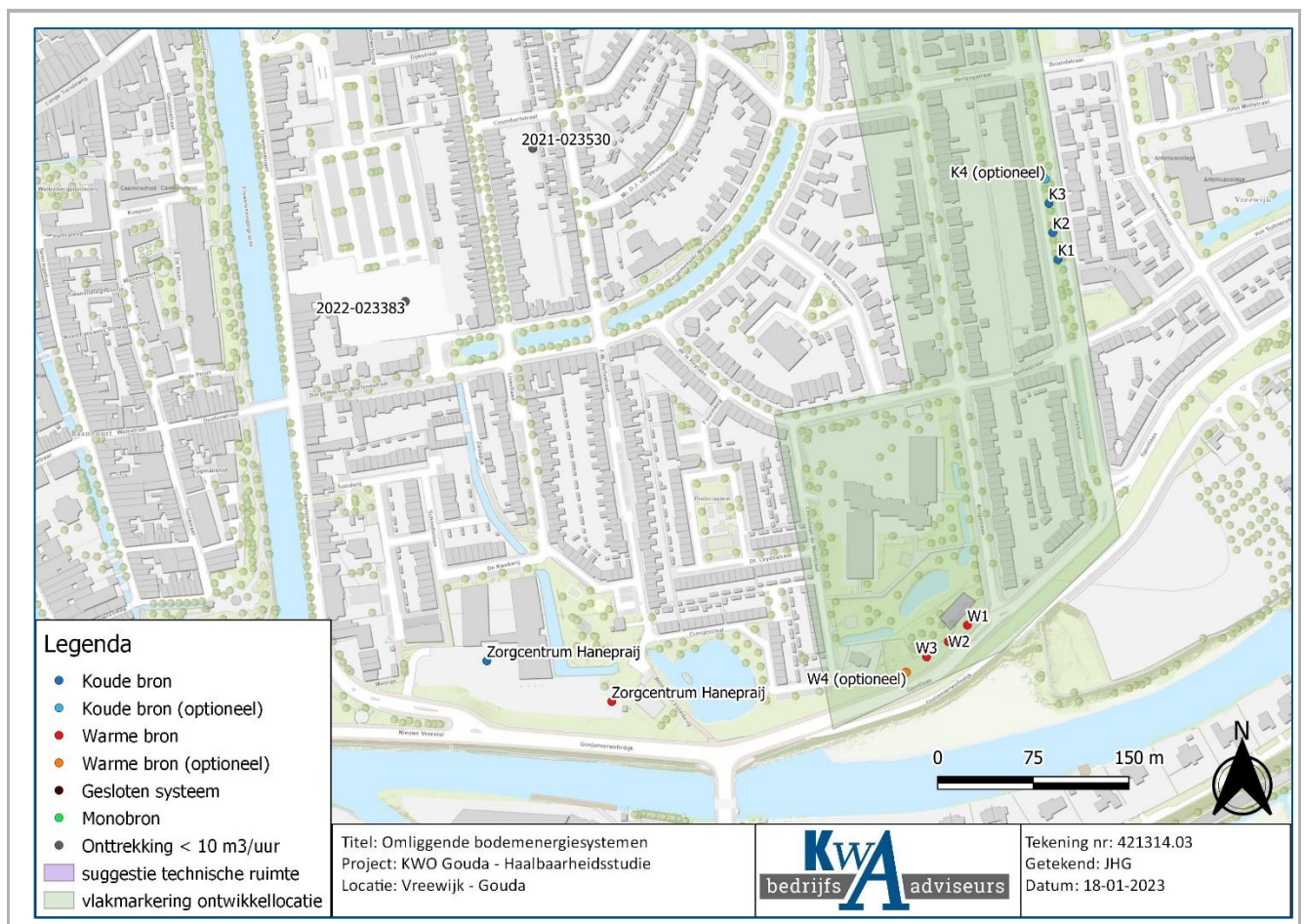
De hydraulische straal van een bron met een waterdebiet van circa 1.000.000 m³ per seizoen, is berekend op circa 146 meter. De minimale onderlinge afstand tussen de warme en koude bron moet dan circa 330 meter bedragen. Dit is wel een worst-case benadering: bij het plaatsen van bronclusters, wat voor dit project naar verwachting het geval zal zijn, zal deze afstand wat minder groot kunnen zijn.

De bronlocaties dienen in een vervolfase getoetst te worden op inpasbaarheid, bereikbaarheid en eigendomsrechten. Dit houdt in dat:

- Gecontroleerd wordt dat de bronlocaties daadwerkelijk bereikbaar zijn met het benodigde boormaterieel;
- Aantoonbaar wordt gemaakt dat de aanwezige ondergrondse infrastructuur (kabels en leidingen, funderingen, bouwwerken, etc.) het boren van de bron op de gespecificeerde locatie toelaat;
- Aantoonbaar rekening wordt gehouden met de toekomstige inrichting van het terrein;
- Aantoonbaar wordt gemaakt wie eigenaar is van het perceel waarop de bron wordt geboord en dat de eigenaar aantoonbaar heeft ingestemd met het realiseren en in stand houden van de bron op deze locatie;
- Bronnen in de nabijheid van bebouwing dienen op een afstand van minimaal 10 keer de boordiameter van de gevel geplaatst te worden.

Voor dit project is het zeer waarschijnlijk dat er bronnen op gemeente grond gerealiseerd dienen te worden. De gemeente is in de fase van haalbaarheid reeds betrokken bij dit project. Er is door KWA een eerste opzet gemaakt voor mogelijke bronposities voor scenario 1 & 2 (zie figuur 4.1). Hierbij is rekening gehouden met een mogelijke locatie van de technische ruimte en de onderling benodigde bronafstand tussen de clusters. Op circa 220m ten westen van de warme broncluster bevindt zich de warme bron van systeem Zorgcentrum Haneprij. In het geval dat het hydrothermische beïnvloedingsgebied van een nieuw systeem overlapt met de warme bron van Zorgcentrum Haneprij, zal hier sprake zijn van positieve interferentie (versterking).

Figuur 4.1: suggestie bronlocaties scenario's 1 & 2



De beoogde ontwikkellocatie beslaat een vrij groot terrein. Er wordt daarom opgemerkt dat bovenstaand bronontwerp, zeker niet de enige optie is. Er is in bovenstaand ontwerp gekozen voor clusters om het leidingwerk zo kort mogelijk te maken, en alle warme bronnen dicht bij het oppervlakte water te plaatsen. Echter, indien de afstand tussen de warme bronnen onderling, en de koude bronnen onderling, vergroot wordt, zou de onderlinge bronafstand tussen de warme en koude bronnen kunnen afnemen tot circa 160 meter (in plaats van 330 meter). In een latere fase kunnen met dit gegeven alternatieve bronlocaties overwogen worden.

4.4 Omgang met boren in verontreinigde grond

Zoals besproken in paragraaf 2.4 zijn er in de nabijheid en/of op de percelen van de ontwikkellocatie enkele (rest) verontreinigingen bekend in grond en grondwater. Er wordt aanbevolen om in een vervolgfase de relevante bodemonderzoeken te downloaden via het bodeminformatiesysteem van de omgevingsdienst Midden Holland om de verontreinigingssituatie gedetailleerd in beeld te krijgen en te beoordelen of er aanvullende (veiligheids)maatregelen genomen moeten worden.

4.5 Lozingsmogelijkheden spuiwater

Tijdens de aanleg en het ontwikkelen van de bronnen komt spuiwater vrij, evenals tijdens het periodiek onderhoud van de bronnen.

Eenmalige lozing boorspoelwater

Tijdens de boring komt een beperkte hoeveelheid vuil boorspoelwater vrij, dit wordt geloosd op het vuilwaterriool of op de bodem uitgevloeid.

Eenmalige lozing tijdens ontwikkelen

Na het boren worden de bronnen ontwikkeld. Een bron dient te worden ontwikkeld om ervoor te zorgen dat de filters zand- en slibvrij water leveren. Per bronfilter duurt het ontwikkelen gemiddeld één tot twee weken. Hierbij komt een grote hoeveelheid relatief schoon spoelwater vrij.

Eenmalige lozing bij ontwikkelen: maximaal 50.000 m³

Maximaal lozingsdebiet ontwikkelen: 180 m³/uur/bron (circa twee keer het ontwerpdebiet)

Volgens het beleid wordt het ontwikkelwater bij voorkeur geloosd in de bodem. Hiervoor is een separate spuibron nodig, dit werkt kostenverhogend en is doorgaans niet wenselijk. Gezien het verwachte ontwikkeldebiet van de bronnen, zal moeten worden nagegaan of de capaciteit van de riolering voldoende zal zijn om hierop te lozen. Andere mogelijkheden zijn lozen op nabijgelegen oppervlaktewater de Hollandse IJssel, of een deel van het ontwikkelde water terugbrengen in de bodem door middel van tweelingpompen, en het voor lozen van het resterende water te verlagen door te werken met buffertanks. Voor de uiteindelijke lozingsroute zal overleg gepleegd moeten worden met het Hoogheemraadschap van Rijnland. KWA kan u ondersteunen bij het organiseren van de best passende lozingsroute.

Periodieke lozing spuiwater bij onderhoud

In principe worden de filters van open bodemenergiesystemen elk jaar gespoeld, zodat vervuiling en verstopping van het systeem wordt tegengegaan. De bronfilters worden bij voorkeur aan het einde van de infiltratieperiode gespuid: de warme bron in het voorjaar, de koude bron in het najaar.

Periodieke lozing bij onderhoud: circa 2800 m³ per jaar

Maximaal lozingsdebiet spui: 87 m³/uur/per bron, 350 m³/uur totaal (gelijk aan het ontwerpdebiet)

In overleg met het bevoegd gezag dient ook voor het spuiwater met het bevoegd gezag afgestemd worden hoe en waar het spuiwater geloosd kan worden.

4.6 Analyse risico's en aandachtspunten

In tabel 4.3 is een analyse opgenomen van risico's en aandachtspunten, waarmee rekening moet worden gehouden bij de uitwerking van ontwerp, realisatie en beheer en onderhoud van het bodemenergiesysteem.

Tabel 4.3: analyse risico's en aandachtspunten

Onderwerp	Voldoende informatie?	Beoordeling
Is de bodem geschikt voor toepassing van een open bodemenergiesysteem?		
<i>Specifieke aandachtspunten en risico's:</i>		
Artesisch water / hoge waterstanden	✓	Geen verhoogd risico
Doorboren veenlagen / bruinkoollagen	✓	Verhoogd risico; er wordt geadviseerd om na doorboring van veenlagen het werkwater te verversen.
Opboren verontreinigde grond	!	Verhoogd risico; in de nabijheid van de projectlocatie zijn verschillende grond- en grondwater verontreinigingen bekend; er wordt geadviseerd om voor de realisatiefase de betreffende bodemonderzoeken te raadplegen, en te informeren bij het bevoegd gezag hoe omgegaan dient te worden met verontreinigde grond.
Behalen broncapaciteit	✓	Geen verhoogd risico
Putverstopping door redox	✓	Geen verhoogd risico
Putverstopping door ontgassing	!	Aandachtspunt bij realisatie. Er wordt geadviseerd om navraag te doen naar de ontgassingsdruk bij systemen in de omgeving, zie 2.4.
Putverstopping door deeltjes	✓	Geen verhoogd risico
Opbarsten bron	✓	Geen verhoogd risico
Thermisch verliezen ondergrond	✓	Geen verhoogd risico
Is het bodemenergiesysteem haalbaar t.a.v. bestaande omgevingsbelangen?		
<i>Specifieke aandachtspunten en risico's:</i>		
Interferentie bodemenergiesystemen	✓	Aandachtspunt; een effectenstudie zal moeten uitwijzen of er geen sprake is van ontoelaatbare interferentie met nabijgelegen systeem Hanepraij. Indien het warme broncluster op het zuidelijke gedeelte van het perceel wordt geplaatst, wordt positieve interferentie verwacht.
Beïnvloeding overige onttrekkingen	✓	Nee
Beïnvloeding zoet-brak grensvlak	✓	Nee
Beïnvloeding brak-zout grensvlak	✓	Aandachtspunt bij realisatie: brak-zout grens (83 m-mv) bevindt zich in het beoogde filtertraject (55-127 m-mv). Dit grondwater mag in principe gemengd worden, maar er wordt geadviseerd om aanvullende de effecten voor het bevoegd gezag in beeld te brengen in de effectenstudie met betrekking tot eventuele beïnvloeding van het brak-zout grensvlak.
Verspreiden van grondwaterverontreiniging	✓	Nee

Onderwerp	Voldoende informatie?	Beoordeling
Beïnvloeding archeologische waarden	✓	Nee
Zettingsgevoelige objecten	✓	Nee
Kabels en leidingen in de bodem	!	Aandachtspunt bij realisatie: inzichtelijk maken waar reeds kabel- en leidingwerk op het perceel aanwezig is
Past het bodemenergiesysteem binnen de wettelijke eisen en beleid?		
<i>Specifieke aandachtspunten en risico's:</i>		
Interferentiegebied / masterplan	✓	Niet van toepassing
Beschermingsgebieden	✓	Niet van toepassing
Provinciaal beleid vergunningverlening	✓	Wvp1 niet toegestaan
Afwijkende regelgeving met betrekking tot de energiebalans	✓	Koude overschot word toegestaan, mits voldoende onderbouwd
Vergunningplichtig / meldingplichtig in het kader van de Waterwet?	✓	Ja
M.e.r.-beoordeling nodig?	✓	Ja
Lozingsvergunning nodig? (ja/nee, wie is bevoegd gezag)	✓	Ja, gemeente Gouda
Keurontheffing nodig (Hoogheemraadschap-/waterschap)?	✓	Nee
Vergunning nodig voor aanleggen leidingen in gemeente-/rijksgrond?	✓	Ja
Andere van toepassing zijnde vergunningen/meldingen?	✓	Voor zover bekend: nee
Welke mogelijkheden zijn er voor lozing?		
<i>Specifieke aandachtspunten en risico's:</i>		
Brak-Zout grondwater	✓	Aandachtspunt bij realisatie; bij spuien en ontwikkelen komt brak-zout grondwater vrij

5 Conclusies en aanbevelingen

Binnen de wijk Vreewijk in Gouda wordt het mogelijk geacht een (collectief) open bodemenergiesysteem te realiseren.

Het tweede watervoerend pakket is ter plaatse aanwezig van circa 58 – 127 m-mv. Er wordt verwacht dat er maximaal, circa 40 meter filter gesteld kan worden binnen het tweede watervoerend pakket. Gezien de grootte van de woonwijk(en) wordt de maximaal benodigde onderlinge bronafstand tussen een warm en koud broncluster niet als beperkende factor gezien. Om de maximaal benodigde broncapaciteit van 350 m³/uur en een waterbezwaar van circa 1.000.000 m³/jaar te bewerkstelligen is (afhankelijk van de gekozen boordiameter) een systeem met 3, of met 4 doubletten nodig. De bronclusters dienen dan circa 330 meter uit elkaar liggen. Indien er voor gekozen wordt om de bronnen niet in clusters te plaatsen, zijn er echter alternatieve bronlocaties mogelijk, waarbij de onderlinge afstand tussen warme en koude bronnen kan afnemen tot circa 160 meter.

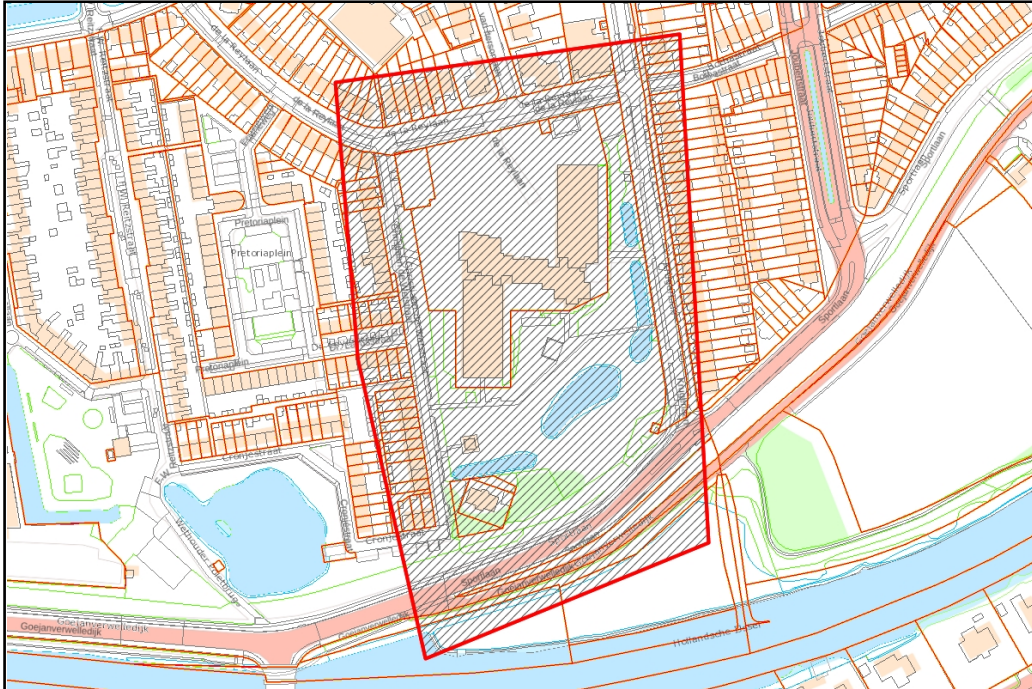
Er zijn enkele omgevingsbelangen waar tijdens de ontwerpfase rekening mee gehouden dient te worden:

- De brak-zout grens (83 m-mv) bevindt zich binnen het traject voor filterstelling binnen het tweede watervoerend pakket. Hier dient in het definitief ontwerp rekening mee gehouden te worden.

- Er zijn op en nabij de projectlocatie verschillende bodemlocaties, bodemonderzoeken en verontreinigingen bekend (grond en grondwater). Er wordt geadviseerd om relevante informatie in de realisatiefase op te vragen bij het bevoegd gezag (omgevingsdienst Midden Holland) om zodoende de bodemkwaliteit op de beoogde bronposities te kunnen beoordelen op mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Gezien de aanwezigheid van de dikke kleilaag onder het eerste watervoerende pakket, wordt niet verwacht dat eventueel aanwezige mobiele verontreinigingen in het grondwater zich tot het tweede watervoerend pakket hebben verplaatst.
- Op circa 220 meter ten westen van de gesuggereerde locatie voor het warme broncluster bevindt zich de warme bron van systeem zorgcentrum Haneprij. Een effectenstudie zal moeten uitwijzen of er sprake is van onderlinge beïnvloeding tussen een nieuw systeem en de reeds aanwezige systemen.

Bijlage 1: Omgevingrapportage Hertenweide

Atlas Rapportage



Selectie met getekend gebied

Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten
9. Slotdempingen TBK

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310316	Pretoriaplein



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Aanvullend onderzoek De la Reylaan, rapportnummer 3905-20035-06-brf-NEN-01 v1.0, Unihorn B.V., 25-02-2020
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=DEAC890F-4BE0-4338-A54D-0EB563ADD9B6>

- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 91.1813\GB, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 30-09-1991
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=D57BB85F-2606-43FB-8732-7576A3518672>

Historisch bodembestand

(Geen)

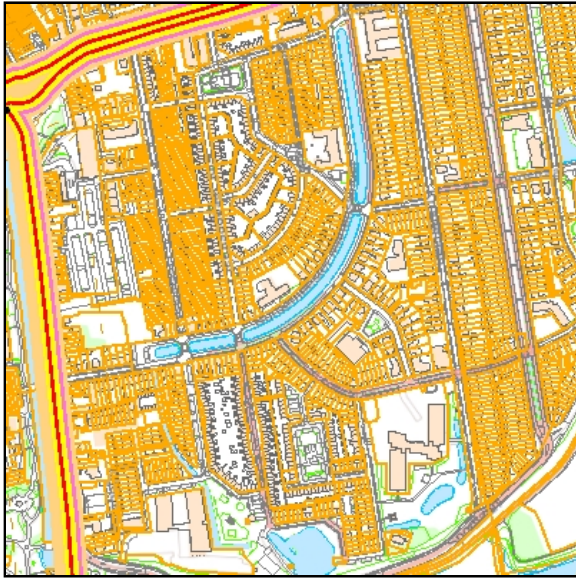
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051304198	Bodem en verhardingsond. kort Haarlem 2021 te Gouda



Status locatie

Vervolgactie Wbb: opstellen SP

Status beschikking: Ernstig, geen spoed

Status onderzoeken: ernstig, geen spoed

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Bodem en verhardingsond. kort Haarlem 2021 te Gouda, rapportnummer R02-77878.26-RWI-d02, Ingenieursbureau Land, 07-07-2021
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=652775FE-814F-4AB0-8B51-205A2A1FE4C0>

Historisch bodembestand

(Geen)

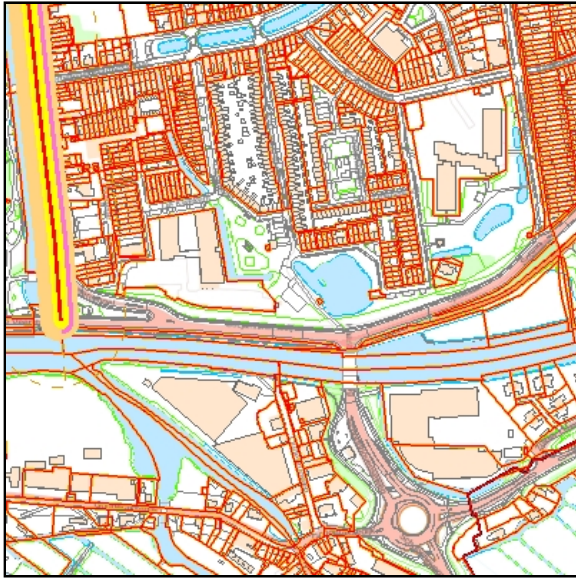
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051312509	Goejanverwelledijk ongenummerd



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende gesaneerd
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

Type: beschikking BUS saneringsevaluatie
 Datum: 20-01-2020
 Status: Definitief

Type: BUS-melding correct aangeleverd
 Datum: 06-11-2017
 Status: Definitief

Onderzoeken

- Evaluatie BUS TUP , rapportnummer -, Mourik, 13-11-2019
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=462D5A17-4CF9-4896-A2B9-4ED1FE7B7153>
- Bus-melding tijdelijk uitplaatsen Goejanverwelledijk ongenummerd te Gouda, rapportnummer -, Mourik, 01-11-2017
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=27C47956-D929-4A76-B5FC-0A0B57B8C53B>
- Nader bodemonderzoek Sportlaan te Gouda, rapportnummer BM.1017380/NBO.01/bbe, FL Bodex, 26-10-2017
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=DF477B2E-B84C-4B06-91C2-D7E0D683B4A4>

- Indicatief onderzoek Goejanverwelledijk te Gouda, rapportnummer
BM.0617228/IBO/bbe.01, FL Bodex, 28-08-2017
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=5FEAE595-7FEC-415C-B794-76A32A91F431>

Historisch bodembestand
(Geen)

Activiteiten
(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310702	Sportlaan/Krugerlaan Hertenkamp



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 147085, Oranjewoud B.V., 31-12-2004
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=CDB9BC41-91CB-4EF5-A7FB-D3ABCE0EABE2>

Historisch bodembestand

(Geen)

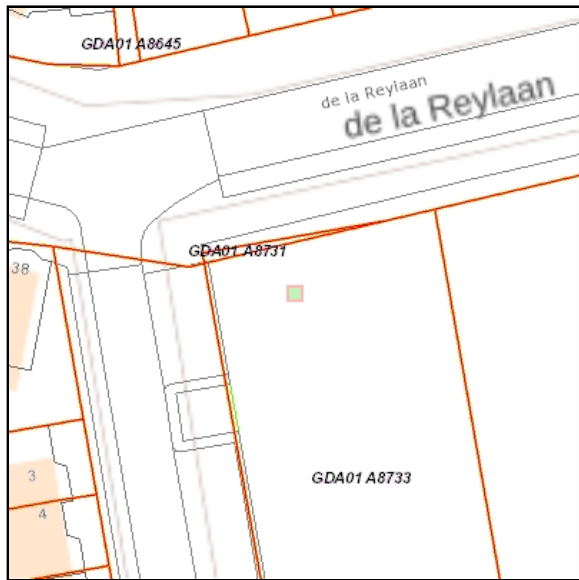
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311189	HBB_de La Reylaan A0513016489



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: VAN ITERSON ZIEKENHUIS

Adres: de La Reylaan 40 , 2806DB GOUDA

Omschrijving: laboratorium

UBI code/NSX score: 73104 / 66.0

Dossier: ST/1946-1975/3/ITERSON (GOUDA: STADSKANTOOR)

Activiteiten

Omschrijving: laboratorium

UBI code: 73104

NSX score: 66,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311657	HBB_Krugerlaan A0513017111



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: GRONINGEN VAN, JAC. BV

Adres: Krugerlaan 203 , 2806EH GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

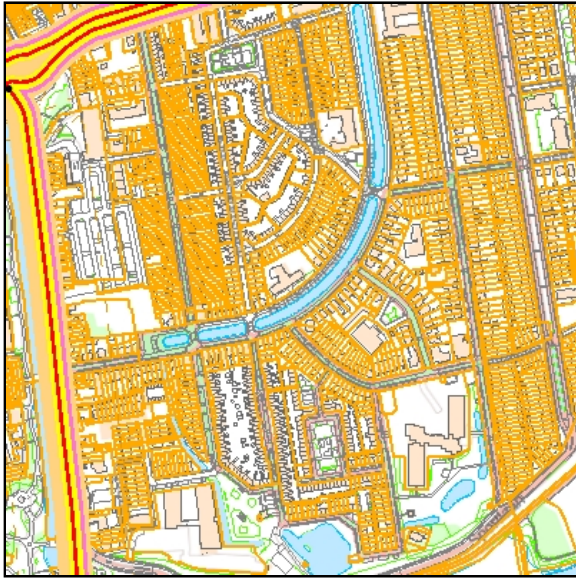
UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051303963	Wijk Kort Haarlem div. loc. Grond- en verhardingsonderzoek



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren aanvullend NO

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Aanvullend onderzoek Kort Haarlem te Gouda, rapportnummer 0457692.100, Antea Group, 05-03-2020
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=0D27CC15-B54F-4E45-9554-3CC175DAAE17>
- indicatief onderzoek Kort Haarlem te Gouda, rapportnummer 0453282.100, Antea Group, 24-07-2019
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=E7F7BE0B-2208-4487-A113-58D7BEC1F510>
- Grond- en verhardingsonderzoek ter plaatste van diverse locaties in de wijk Kort Haarlem te Gouda, rapportnummer GOHA120440, vanderhelm Milieubeheer B.V., 14-08-2012
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=CFDDB829-4F00-4830-AED5-B249278A0148>

Historisch bodembestand

(Geen)

Activiteiten

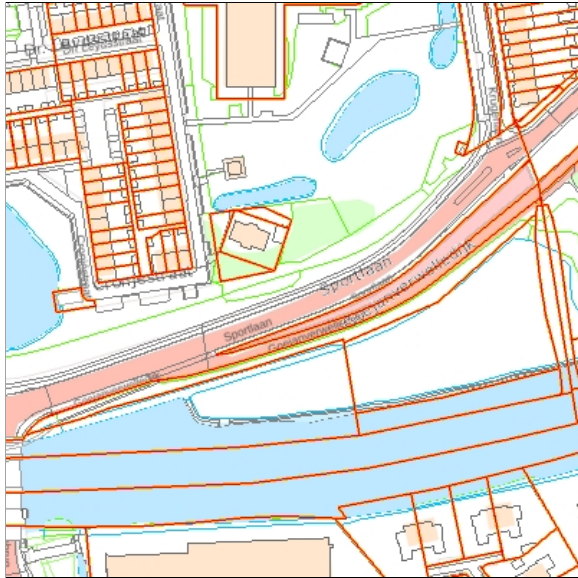
(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Nader bodemonderzoek Sportlaan te Gouda



Locatiecode: ZH051312509

Rapportnummer:
BM.1017380/NBO.01/bbe

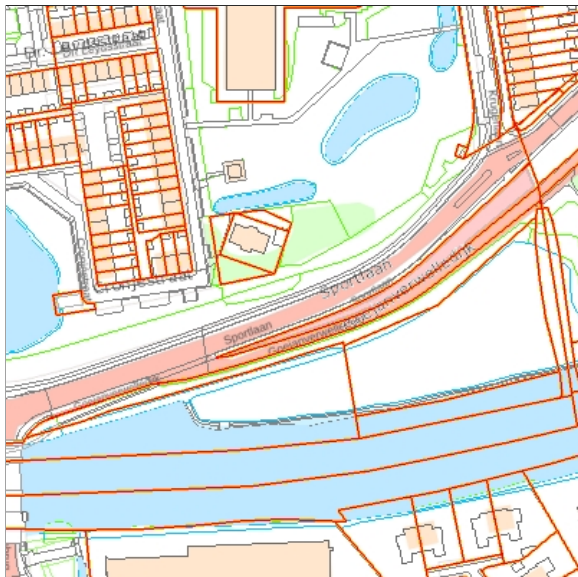
Rapportdatum: 43034

Rapportauteur: FL Bodex

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Bus-melding tijdelijk uitplaatsen Goejanverwelledijk ongenummerd te Gouda



Locatiecode: ZH051312509

Rapportnummer: -

Rapportdatum: 43040

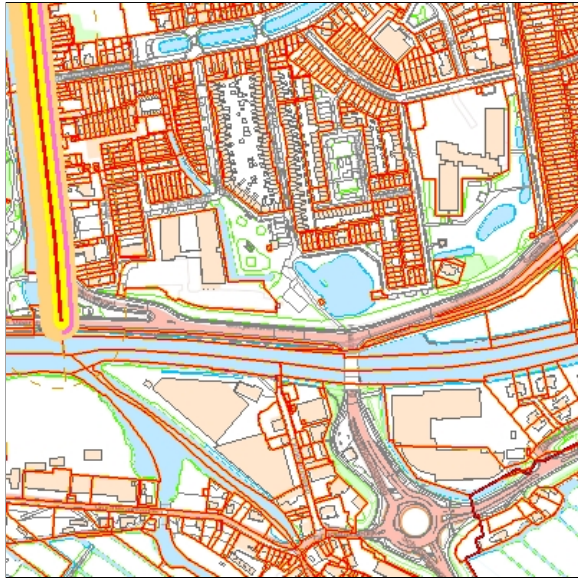
Rapportauteur: Mourik

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Indicatief onderzoek Goejanverwelledijk te Gouda



Locatiecode: ZH051312509

Rapportnummer:
BM.0617228/IBO/bbe.01

Rapportdatum: 42975

Rapportauteur: FL Bodex

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310316

Rapportnummer: 91.1813\GB

Rapportdatum: 33511

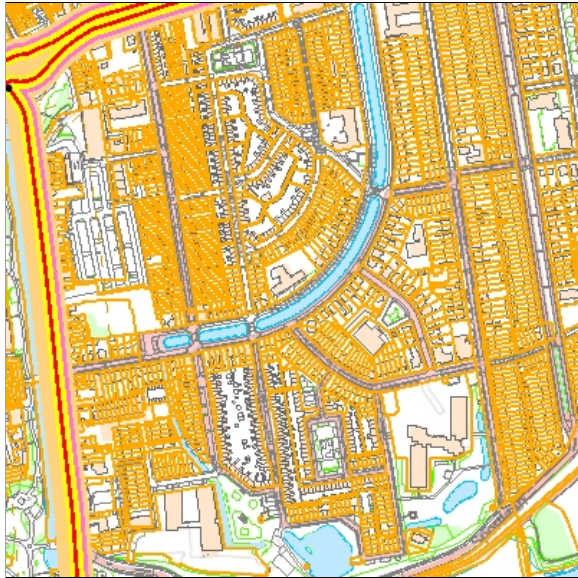
Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen
B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

indicatief onderzoek Kort Haarlem te Gouda



Locatiecode: ZH051303963

Rapportnummer: 0453282.100

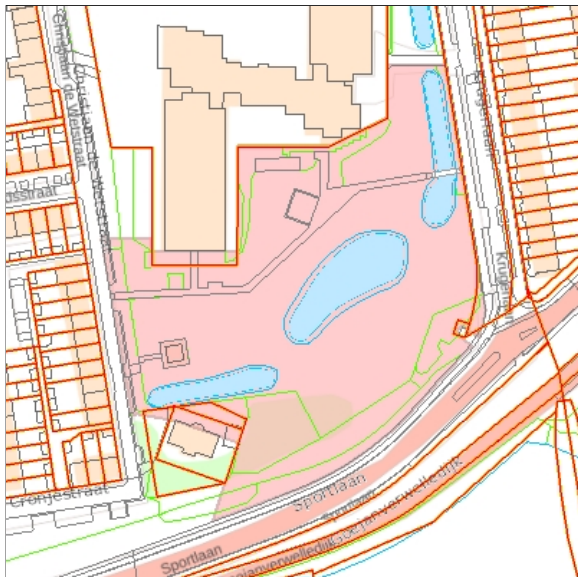
Rapportdatum: 43670

Rapportauteur: Antea Group

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310702

Rapportnummer: 147085

Rapportdatum: 38352

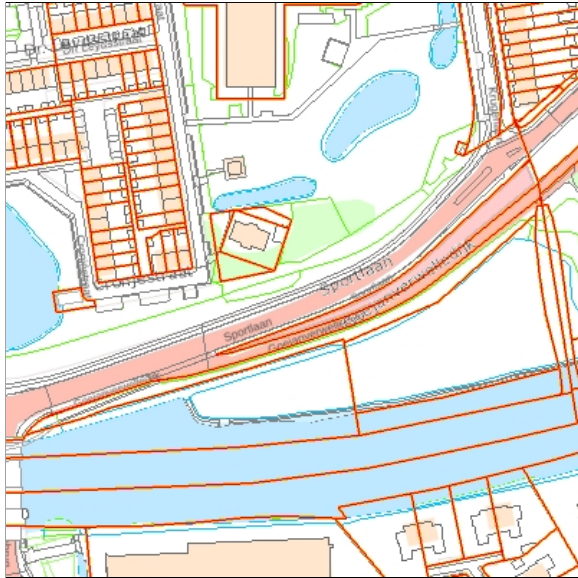
Rapportauteur: Oranjewoud B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Evaluatie BUS TUP



Locatiecode: ZH051312509

Rapportnummer: -

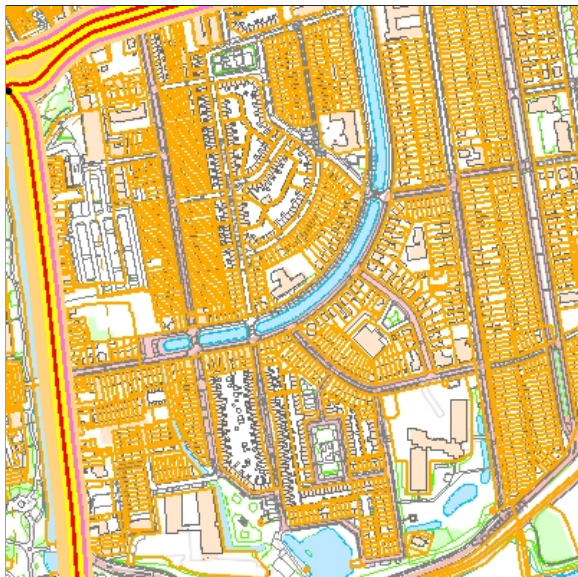
Rapportdatum: 43782

Rapportauteur: Mourik

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Aanvullend onderzoek Kort Haarlem te Gouda



Locatiecode: ZH051303963

Rapportnummer: 0457692.100

Rapportdatum: 43895

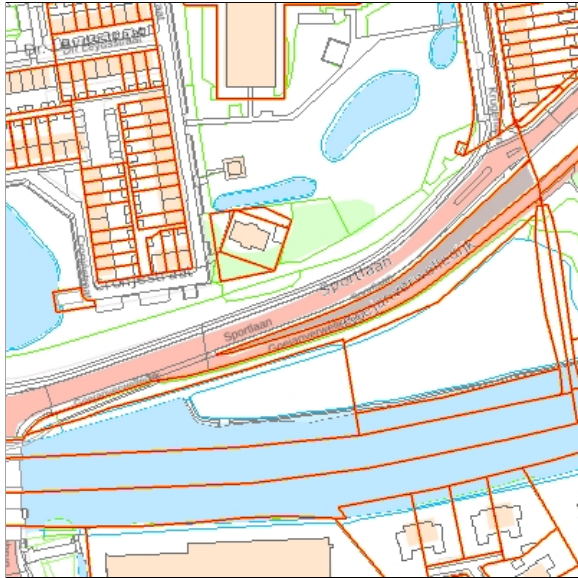
Rapportauteur: Antea Group

[Download Rapport](#)

Verontreinigingscontour

Omschrijving

Grond



Locatiecode:	ZH051312509
Contour type:	Grond
Grenswaarde:	I
Oppervlakte (m2):	175
Volume (m3):	175
Componenten:	Overige stoffen
Bovenkant (m-mv):	0,00
Onderkant (m-mv):	1,00

Geen resultaten voor Saneringscontour

Geen resultaten voor Zorgmaatregel

Geen resultaten voor Ondergrondse brandstoftanks

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Omschrijving

N.v.t.

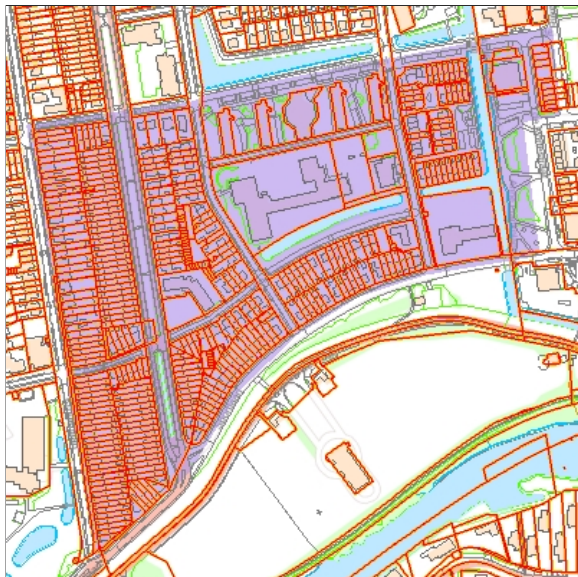


Documentnummer: 2015108705

[Download Melding](#)

Omschrijving

N.v.t.



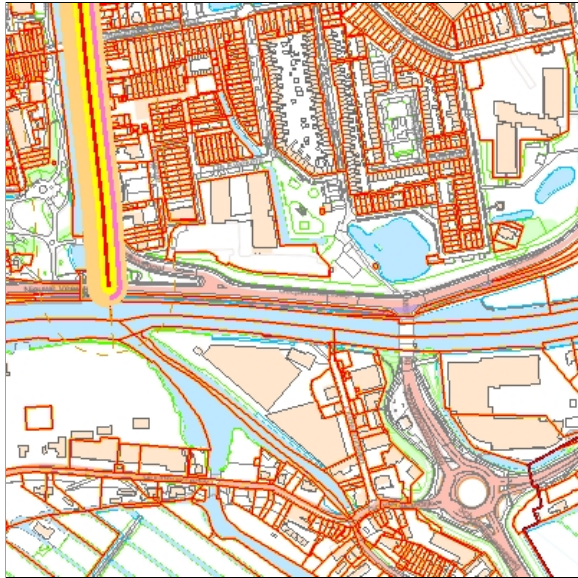
Documentnummer: 2016162359

[Download Melding](#)

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Omschrijving

N.v.t.

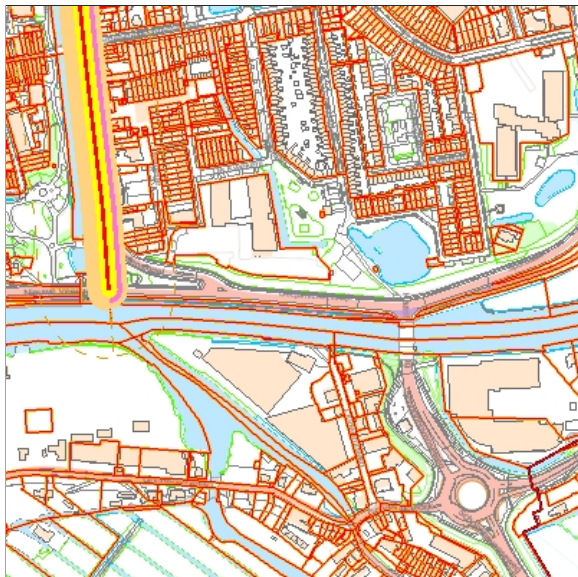


Documentnummer: 2018009068

[Download Melding](#)

Omschrijving

N.v.t.



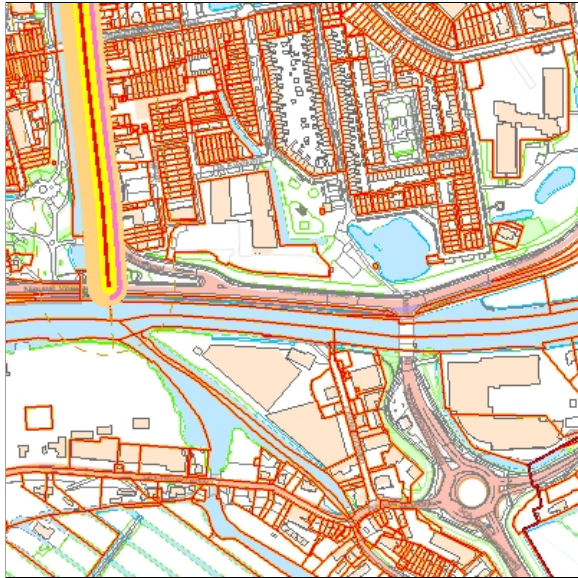
Documentnummer: 2018010159

[Download Melding](#)

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Omschrijving

N.v.t.



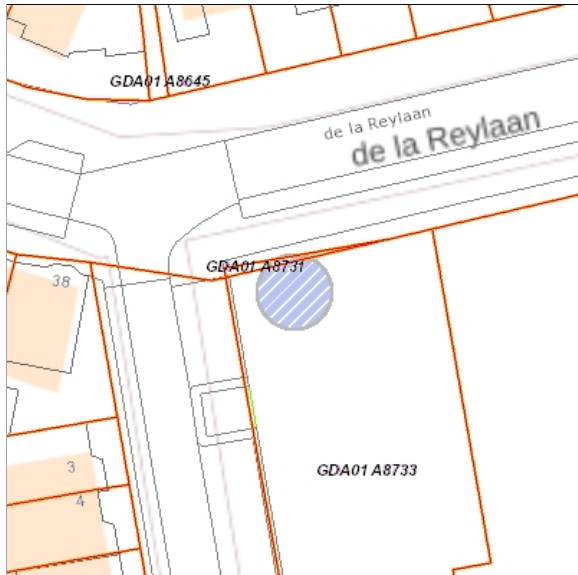
Documentnummer: 2018013626

[Download Melding](#)

Bedrijfsactiviteiten

Omschrijving

Buurthuis 't Spant



Locatie: de la Reylaan 40 in Gouda

Opmerking branche:

Dossiernummer: L-005548

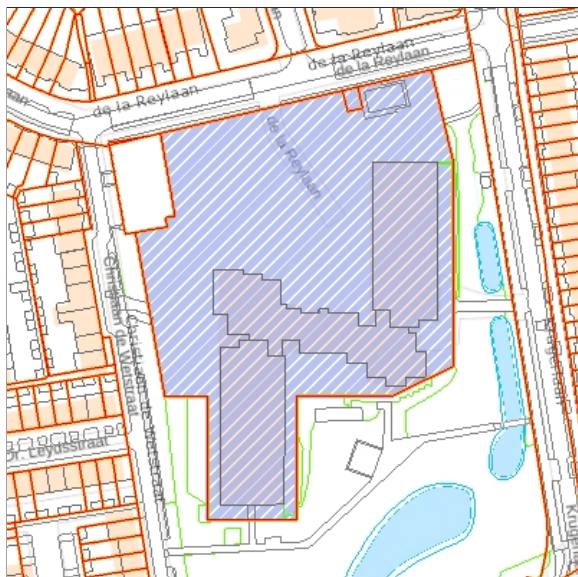
Milieu-categorie: 2

Milieu Wettelijk Kader: niet Wm

Status: Gesloten

Omschrijving

De Zuidrandflat



Locatie: de la Reylaan 100 in Gouda

Opmerking branche: Zorg

Dossiernummer: L-005549

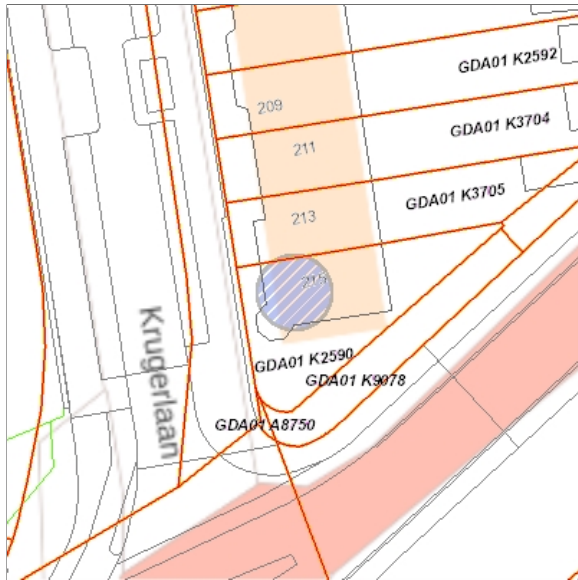
Milieu-categorie: 2

Milieu Wettelijk Kader: Type A

Status: Actief

Omschrijving

Eneco



Locatie: Krugerlaan 215 in Gouda

Opmerking branche: Gasdrukregel en meetstation

Dossiernummer: L-005136

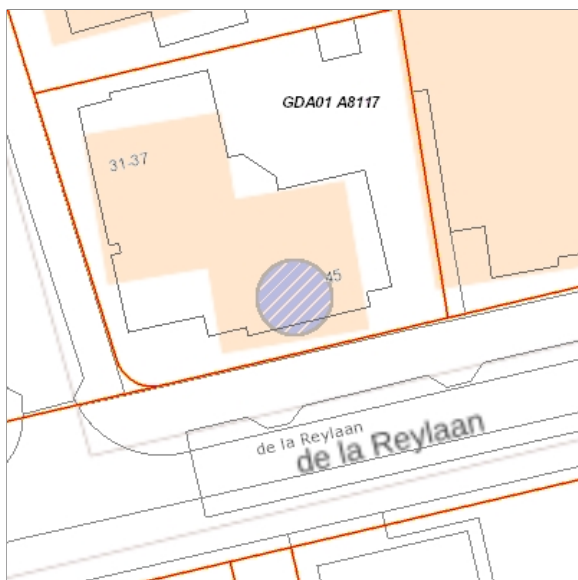
Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Omschrijving

Huisartsencentrum Klein Iterson



Locatie: de la Reylaan 45 in Gouda

Opmerking branche:

Dossiernummer: L-022497

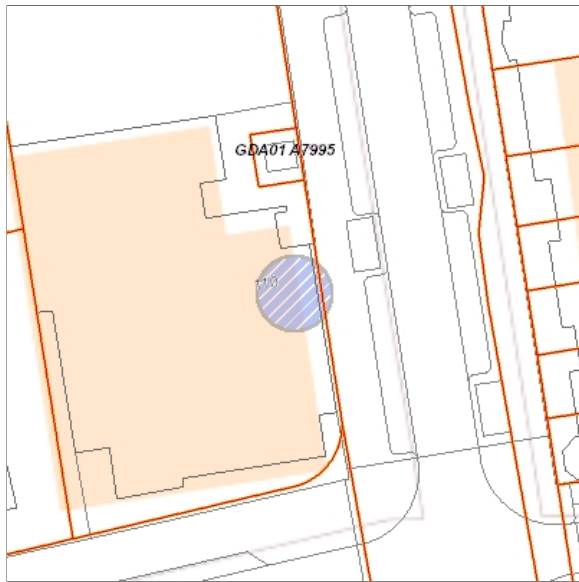
Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: Type A

Status: Actief

Omschrijving

O.L.V.-Hemelvaartkerk



Locatie: Krugerlaan 110 in Gouda

Opmerking branche:

Dossiernummer: L-013990

Milieu-categorie: 0

Milieu Wettelijk Kader: -

Status: Actief

Geen resultaten voor Slootdempingen TBK

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje Ondergrondse tanks geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevegd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

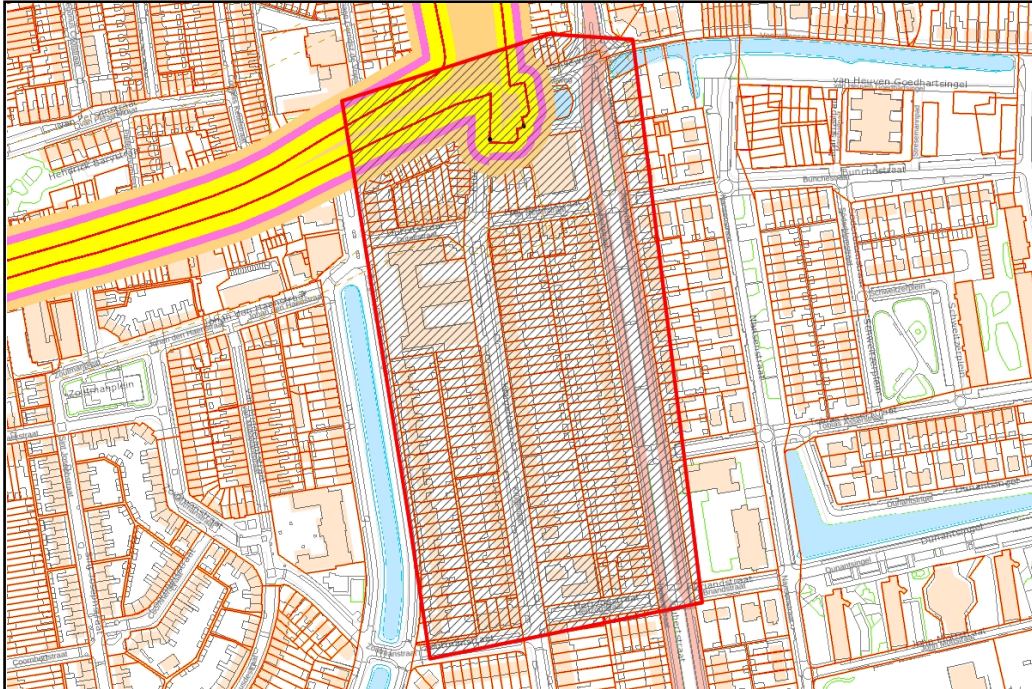
De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.

**Bijlage 2: Omgevingsrapportage Terrein Noord van
Hertzogstraat**

Atlas Rapportage



Selectie met getekend gebied

Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten
9. Slotdempingen TBK

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH051312083	HBB_Karnemelksloot A0513016926



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: DESSING, JAC. P.

Adres: Karnemelksloot 136 , 2806BJ GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA: ARA)

Bedrijfsnaam: WABO NV

Adres: Karnemelksloot 136 , 2806BJ GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: HOLLAND TANGANYIKA

Adres: Karnemelksloot 136 , 2806BJ GOUDA

Omschrijving: transportbedrijf

UBI code/NSX score: 6024 / 137.0
Dossier: - (GOUDA: ARA)

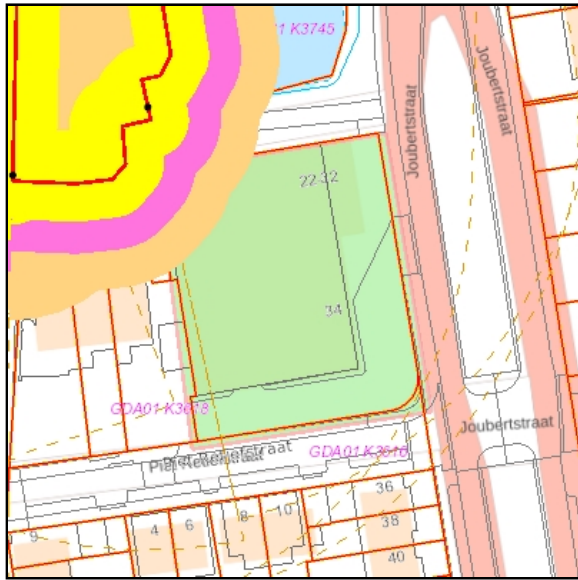
Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
UBI code: 452111
NSX score: 11,0

Omschrijving: transportbedrijf
UBI code: 6024
NSX score: 137,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310010	Joubertstraat 34



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende gesaneerd
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Besluiten

Type: beschikking BUS saneringsevaluatie
 Datum: 23-09-2008
 Status: Definitief

Type: Vervolg op termijn
 Datum: 12-08-2008
 Status: Definitief

Type: Aanv. info gewenst /opschorten
 Datum: 02-07-2008
 Status: Definitief

Type: BUS-melding correct aangeleverd
 Datum: 26-02-2008
 Status: Definitief

Onderzoeken

- Aanvullend bodemonderzoek, rapportnummer -, Geofox B.V., 17-07-2008
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=C8002602-38D5-48C3-AFAE-2492A5E8050C>
- Saneringsevaluatie, rapportnummer -, Geofox-Lexmond B.V., 18-01-2008

Geen download

- Nader Onderzoek 4, rapportnummer 20070682, Geofox-Lexmond B.V., 05-09-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=91617DFB-AE57-457F-8628-CA666AC5C81E>
- Aanvullend nader bodemonderzoek, rapportnummer 20070682/CDRO, Geofox-Lexmond B.V., 05-09-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=91617DFB-AE57-457F-8628-CA666AC5C81E>
- Nader Onderzoek 3, rapportnummer 200061602/ABOS, Geofox-Lexmond B.V., 13-02-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=49621147-3ADE-47DC-8185-AA4E9F58BEB2>
- Nulsituatie Onderzoek 2, rapportnummer 20061012, Geofox-Lexmond B.V., 04-08-2006
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=266C3788-B7AE-4669-A2C0-61D8E6E14FDE>
- Nader Onderzoek 2, rapportnummer 0403001-VO1 PM, HAK Milieutechniek B.V., 23-02-2004
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=CC9B8A9B-5D17-4B52-804C-C8C354E63CE6>
- Verkennend bodemonderzoek, rapportnummer 0320001A, P&J Milieuservices B.V., 03-06-2003
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=EF15D868-2430-4907-B6F9-61DF9C02D68E>
- Nader Onderzoek 1, rapportnummer 9104/072.00, Isotank, 30-09-1999
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=F3DDB15A-DB0C-41F6-B47F-71525C2B50BF>
- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 98.2417, NIPA milieutechniek b.v., 08-07-1998
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=ABA6B1DF-E6C8-42FC-BFA4-8C55355797D9>

Historisch bodembestand
(Geen)

Activiteiten

Omschrijving: afgewerkte olietank (ondergronds)
UBI code: 631247
NSX score: 237,0

Omschrijving: autoreparatiebedrijf
UBI code: 501044
NSX score: 111,0

Omschrijving: autowasserij
UBI code: 502053
NSX score: 17,0

NSX score: 17,0

Omschrijving: benzine-service-station

UBI code: 5050

NSX score: 420,0

Omschrijving: bouwmachine- en -werktuigenverhuurbedrijf

UBI code: 7132

NSX score: 7,0

Omschrijving: brandstoffengroothandel (vloeibaar)

UBI code: 515121

NSX score: 423,0

Omschrijving: hbo-tank (ondergronds)

UBI code: 631242

NSX score: 99,8

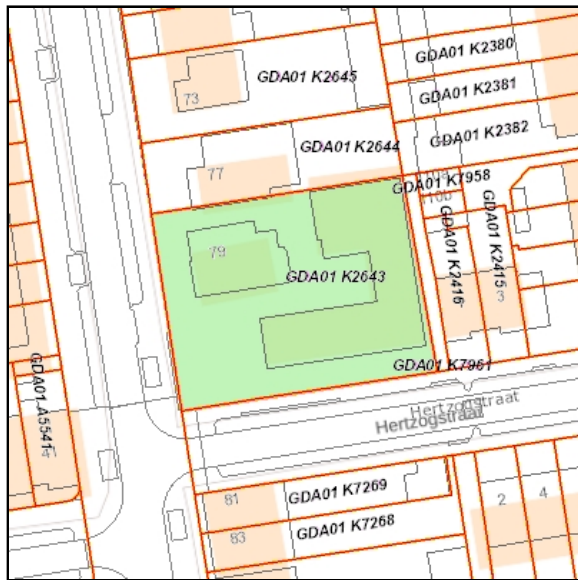
Omschrijving: opslag van alifatische koolwaterstoffen

UBI code: 631205

NSX score: 250,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310079	Krugerlaan 79



Status locatie

Vervolgactie Wbb: registratie restverontreiniging
Status beschikking:
Status onderzoeken: ernstig, geen spoed

Besluiten

Type: beschikking BUS saneringsevaluatie
Datum: 09-03-2010
Status: Definitief

Type: BUS-melding correct aangeleverd
Datum: 29-11-2007
Status: Definitief

Type: BUS-melding correct aangeleverd
Datum: 23-05-2007
Status: Ingetrokken

Type: BUS-melding incorrect aangeleverd
Datum: 19-04-2007
Status: Definitief

Onderzoeken

- -, rapportnummer 070214, Almad Eco B.V., 02-03-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=03320149-744A-46F2-A20F-BD3F2F5E3ADE>

- Nader Onderzoek 2, rapportnummer 070214, Almad Eco B.V., 02-03-2007

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=50AEF0DD-20CC-4193-B9A7-492075EEE242>

- Nader onderzoek, rapportnummer 070214, Almad Eco B.V., 02-03-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=03320149-744A-46F2-A20F-BD3F2F5E3ADE>
- -, rapportnummer 061227, Almad Eco B.V., 15-01-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=77C9DB8B-CE83-4921-BCF6-129B8793A0AE>
- avr, rapportnummer 061227, Almad Eco B.V., 15-01-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=77C9DB8B-CE83-4921-BCF6-129B8793A0AE>
- Nader Onderzoek 1, rapportnummer 061227, Almad Eco B.V., 15-01-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=50AEF0DD-20CC-4193-B9A7-492075EEE242>
- Verkennend bodemonderzoek, rapportnummer 061028, Almad Eco B.V., 15-11-2006
Geen download
- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 061028, Almad Eco B.V., 15-11-2006
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=50AEF0DD-20CC-4193-B9A7-492075EEE242>
- Verkennend onderzoek NEN 5740, rapportnummer 061028, Almad Eco B.V., 15-11-2006
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=830212C3-2A6F-4504-A53C-C49EBD7A557A>

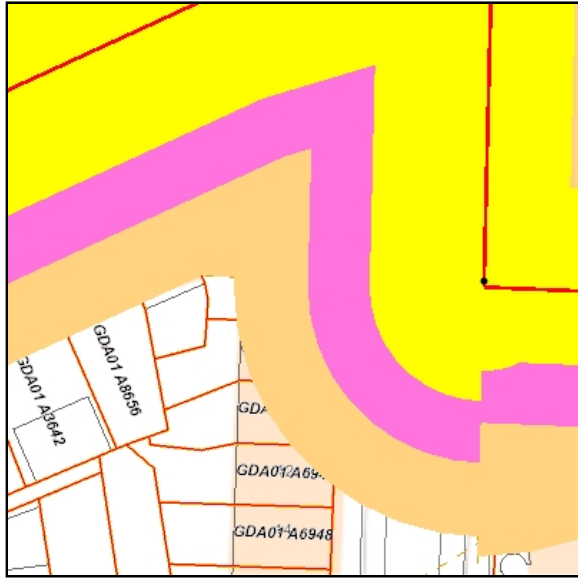
Historisch bodembestand
(Geen)

Activiteiten

Omschrijving: ophooglaag (niet gespecificeerd)
UBI code: 900070
NSX score: 200,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051303542	Krugerlaan 6 te Gouda



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Niet ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Verkennend milieukundig bodemonderzoek , rapportnummer B-19280, B&L Grondmanagement, 15-04-2019
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=153C9373-3140-416A-A35E-34C27C534BB6>

Historisch bodembestand

(Geen)

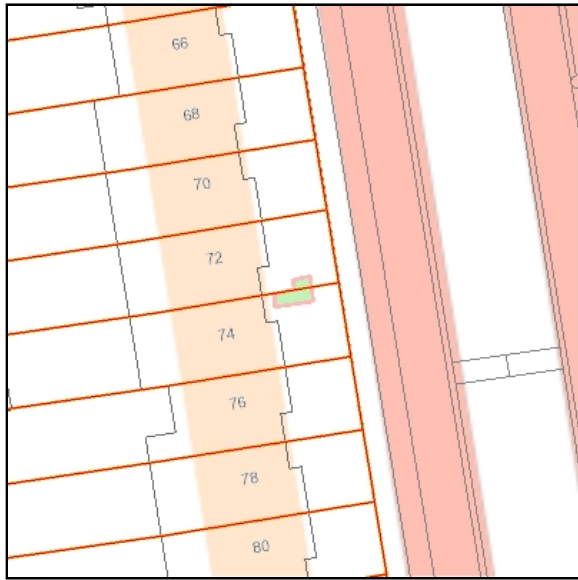
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310274	Joubertstraat 74



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Evaluatie Sanering 1, rapportnummer 96.402.MI, Milec, 29-04-1997
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=2367DC79-FC9B-48E2-A03A-B08CF8330A6E>

Historisch bodembestand

(Geen)

Activiteiten

Omschrijving: hbo-tank (ondergronds)

UBI code: 631242

NSX score: 99,8

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311378	HBB_Krugerlaan A0513017109



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: ZANEN, CHR.

Adres: Krugerlaan 37 , 2806EB GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA:ARA)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

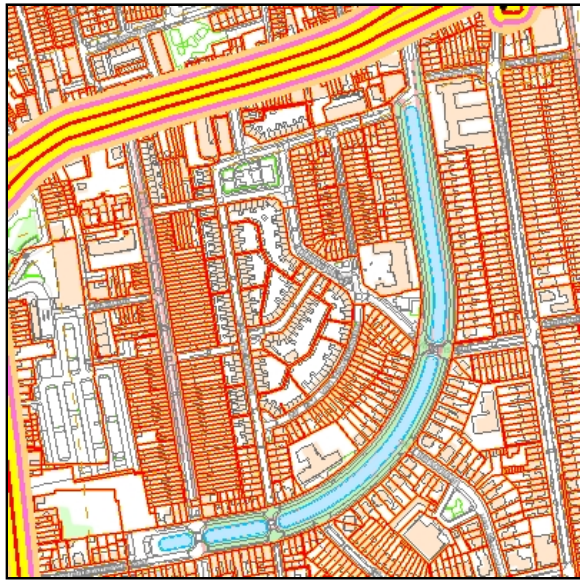
UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310953	IJssellaan ongenummerd



Status locatie

Vervolgactie Wbb: uitvoeren NO
Status beschikking:
Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

Type: BUS-melding correct aangeleverd
Datum: 18-08-2011
Status: Definitief

Onderzoeken

- Regeling uniforme saneringen melding sanering, rapportnummer -, Gemeente Gouda, 16-08-2011
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=F1BAE282-2458-4DE4-A248-3503692AB675>
- Verkennend onderzoek NEN 5740, rapportnummer 20110203, BK Ingenieurs, 22-02-2011
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=DB9B40F1-D104-443E-ADB0-652A681475EB>
- Historisch onderzoek, rapportnummer 20101420, BK Ingenieurs, 10-12-2010
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=FB7AC649-7677-46A5-A2F8-4A02286AE0F3>

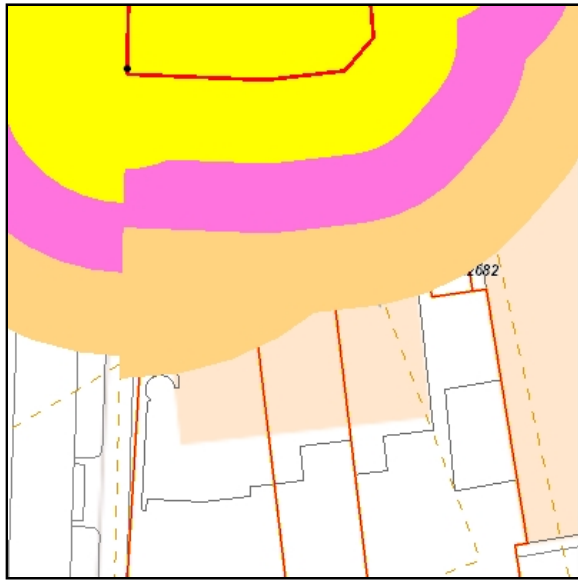
Historisch bodembestand
(Geen)

Activiteiten

Omschrijving: ophooglaag (niet gespecificeerd)
UBI code: 900070
NSX score: 200,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311658	HBB_Krugerlaan A0513017106



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: ROOS DE
 Adres: Krugerlaan 3 , 2806EA GOUDA
 Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code/NSX score: 452111 / 11.0
 Dossier: - (GOUDA:KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: ROOS DE
 Adres: Krugerlaan 3 , 2806EA GOUDA
 Omschrijving: kachel- en haardenfabriek
 UBI code/NSX score: 297202 / 384.2
 Dossier: - (GOUDA:KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: ROOS DE
 Adres: Krugerlaan 3 , 2806EA GOUDA
 Omschrijving: lasinrichting
 UBI code/NSX score: 285202 / 5.0

Dossier: - (GOUDA:KVK-KANTOOR)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Omschrijving: kachel- en haardenfabriek

UBI code: 297202

NSX score: 384,2

Omschrijving: lasinrichting

UBI code: 285202

NSX score: 5,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051312203	HBB_Joubertstraat A0513016844



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: YSSELSTEIN, I.

Adres: Joubertstraat 110 , 2806GH GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA:KVK-KANTOOR)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

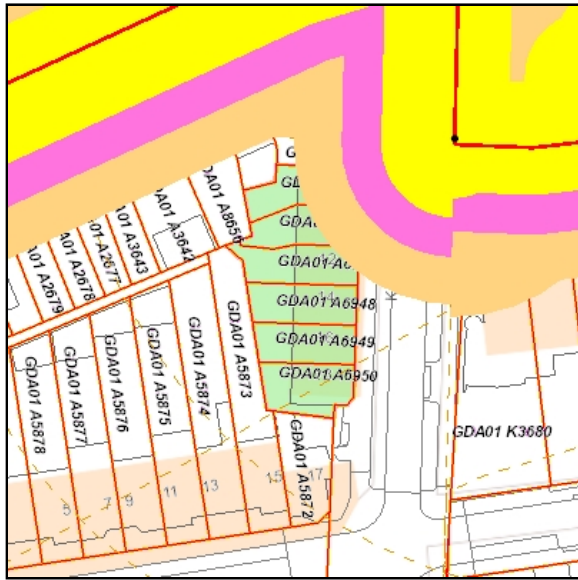
UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051312556	Krugerlaan 8 t/m 18



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende gesaneerd

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

Type: beschikking BUS saneringsevaluatie

Datum: 28-10-2019

Status: Definitief

Type: BUS-melding correct aangeleverd

Datum: 03-01-2019

Status: Definitief

Onderzoeken

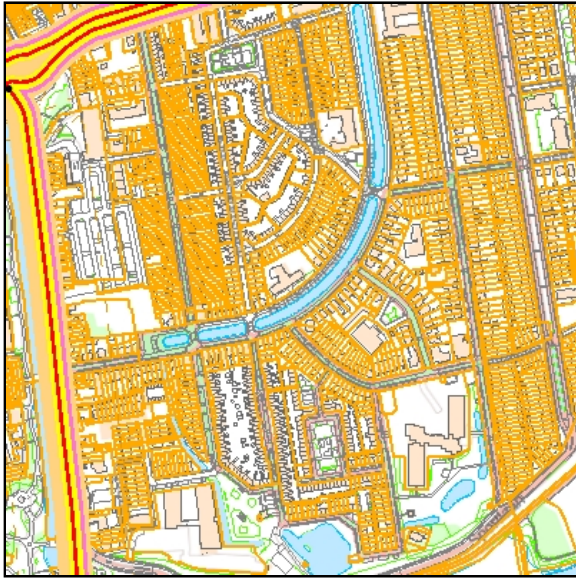
- Bus melding evaluatie tup, rapportnummer --, IDDS BV, 24-09-2019
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=05AF185E-DB06-44D3-8317-2CE60B288282>
- Meldingsformulier BUS saneringsplan, rapportnummer 030022, Weld Infra en Milieu B.V., 21-12-2018
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=ADD241A7-0037-4AD0-A073-74395B22804F>
- Verkennend onderzoek, rapportnummer 24164-2018, Bakker Milieuadviezen Waalwijk, 14-11-2018
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=9D42D851-770F-4FFB-A213-97925E080A10>

Historisch bodembestand
(Geen)

Activiteiten
(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051303963	Wijk Kort Haarlem div. loc. Grond- en verhardingsonderzoek



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren aanvullend NO

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Aanvullend onderzoek Kort Haarlem te Gouda, rapportnummer 0457692.100, Antea Group, 05-03-2020
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=0D27CC15-B54F-4E45-9554-3CC175DAAE17>
- indicatief onderzoek Kort Haarlem te Gouda, rapportnummer 0453282.100, Antea Group, 24-07-2019
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=E7F7BE0B-2208-4487-A113-58D7BEC1F510>
- Grond- en verhardingsonderzoek ter plaatste van diverse locaties in de wijk Kort Haarlem te Gouda, rapportnummer GOHA120440, vanderhelm Milieubeheer B.V., 14-08-2012
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=CFDDB829-4F00-4830-AED5-B249278A0148>

Historisch bodembestand

(Geen)

Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311374	HBB_Krugerlaan A0513017110



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: KOK, GEBR

Adres: Krugerlaan 51 , 2806EC GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA:KVK-KANTOOR)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

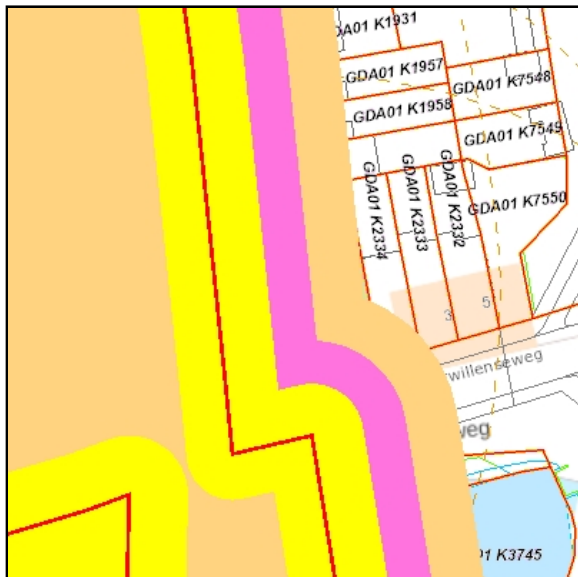
(Geen)

Locatienummer

Omschrijving

ZH051310757

Zuidelijke Steijnkade 1-2



Status locatie

Vervolgactie Wbb: uitvoeren NO

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

Type: Vervolg op termijn

Datum: 12-10-2018

Status: Definitief

Onderzoeken

- Historisch Onderzoek 1, rapportnummer 04004-2463, Register Historisch Onderzoeksbureau B.V., 25-05-2004
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=30022A02-0F61-4DB5-8A97-F2BCEC48DA47>
- Verkennend bodemonderzoek Zuidelijke Steijnkade 1 en 2, rapportnummer 22.0003.GB/VO1, Consulmij B.V., 01-03-2002
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=B3715131-9F73-4B60-9C27-F66EDB6F3779>

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: ARDENNE/SHELL

Adres: Zuidelijke Steijnkade 2 , 2806ZA GOUDA

Omschrijving: benzinepompinstallatie

UBI code/NSX score: 50511 / 320.9

Dossier: OW/1.754.25/STEYNKADE 2 (GOUDA: STADSKANTOOR)

Bedrijfsnaam: EYK VAN, BEDRYVEN
Adres: Zuidelijke Steijkade 1 - 2 , 2806ZA GOUDA
Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
UBI code/NSX score: 452111 / 11.0
Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: EYK VAN, BEDRYVEN
Adres: Zuidelijke Steijkade 1 - 2 , 2806ZA GOUDA
Omschrijving: grondwerken bedrijf
UBI code/NSX score: 452313 / 0.0
Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: WOLFF DE, D.
Adres: Zuidelijke Steijkade 2 , 2806ZA GOUDA
Omschrijving: papier- en kartonverpakkingsmiddelenfabriek
UBI code/NSX score: 21211 / 340.4
Dossier: GOUDA/IS 1920/757B/77.6 (SA HM)

Bedrijfsnaam: WOLFF DE, DAVID
Adres: Zuidelijke Steijkade 2 , 2806ZA GOUDA
Omschrijving: papier- en kartonverpakkingsmiddelenfabriek
UBI code/NSX score: 21211 / 340.4
Dossier: GOUDA/GA 1875-1921/HW 26 (SA HM)

Bedrijfsnaam: BUITELAAR, D.A.
Adres: Zuidelijke Steijkade 2 , 2806ZA GOUDA
Omschrijving: schildersbedrijf
UBI code/NSX score: 454401 / 14.0
Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: EYK VAN, BEDRYVEN
Adres: Zuidelijke Steijkade 1 - 2 , 2806ZA GOUDA
Omschrijving: waterwerken bedrijf
UBI code/NSX score: 452312 / 23.0
Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: EYK VAN, BEDRYVEN
Adres: Zuidelijke Steijkade 1 - 2 , 2806ZA GOUDA
Omschrijving: wegenbouwbedrijf
UBI code/NSX score: 452311 / 23.0
Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Activiteiten
Omschrijving: benzinepompinstallatie
UBI code: 50511
NSX score: 220.0

NSX score: 320,9

Omschrijving: benzinetank (ondergronds)

UBI code: 631246

NSX score: 237,0

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Omschrijving: grondwerken bedrijf

UBI code: 452313

NSX score: 0,0

Omschrijving: papier- en kartonverpakkingsmiddelenfabriek

UBI code: 21211

NSX score: 340,4

Omschrijving: schildersbedrijf

UBI code: 454401

NSX score: 14,0

Omschrijving: waterwerken bedrijf

UBI code: 452312

NSX score: 23,0

Omschrijving: wegenbouwbedrijf

UBI code: 452311

NSX score: 23,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311623	HBB_Krugerlaan A0513017115



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: SPEK, K.

Adres: Krugerlaan 50 , 2806EK GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA: ARA)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

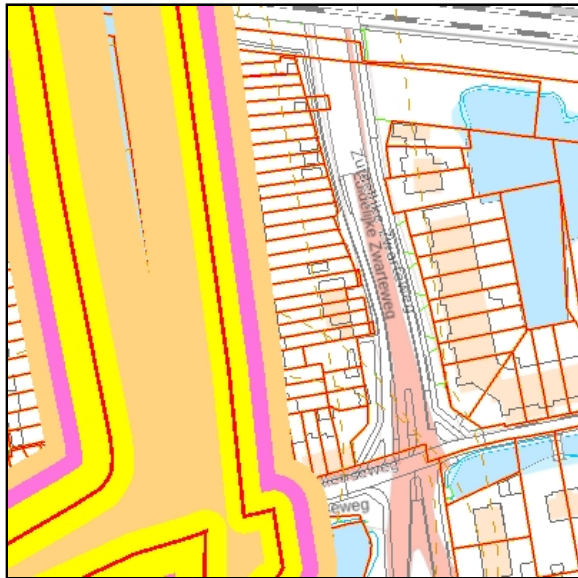
UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051312497	Zuidelijke Steijkade t.h.v. 1 t/m 27 Voorwillenseweg t.h.v



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende gesaneerd
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

Type: beschikking BUS saneringsevaluatie
 Datum: 12-07-2019
 Status: Definitief

Type: BUS-melding correct aangeleverd
 Datum: 10-09-2018
 Status: Definitief

Type: BUS-melding correct aangeleverd
 Datum: 03-07-2017
 Status: Ingetrokken

Onderzoeken

- BUS evaluatie TUP Zuidelijke Steijkade-Voorwillenseweg Gouda, rapportnummer nvt, Tauw B.V., 24-06-2019
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=EB739EDF-0778-49BE-BB19-46E0903CBBD9>
- Bus-melding tijdelijk uitplaatsen, rapportnummer -, Tauw B.V., 07-09-2018
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=8CB5D996-376E-42C7-9FDB-2A8B07D93BDC>

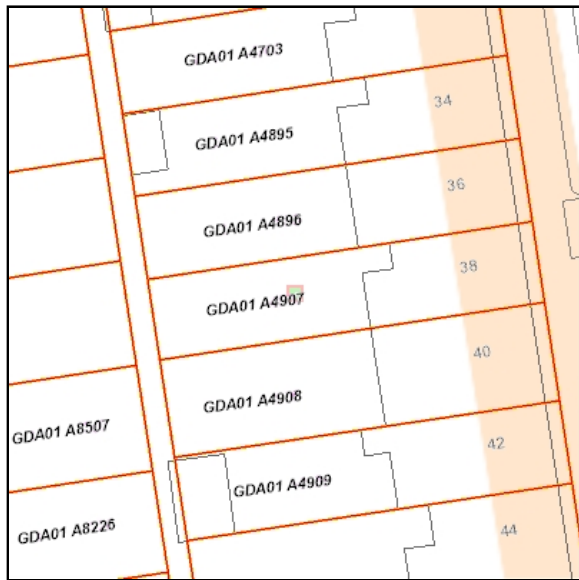
- Bus-tijdelijk uitplaatsen Zuidelijke Steijkade t.h.v. 1 t/m 27 en Voorwillenseweg t.h.v. 1 t/m 5, rapportnummer -, Tauw B.V., 21-06-2017
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=C262A426-7915-4DE5-AF6B-377250DC8042>
- Verkennend bodem - en verhardingsonderzoek incl. asbest Zuidelijke Steijkade, rapportnummer R001-1249540RNV-kml-V01-NL, Tauw B.V., 15-05-2017
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=8ECE1093-C311-4A54-87D9-9BFE0981DE74>
- NEN 5725 Vooronderzoek Zuidelijke Steijkade 1 te Gouda (lijnvormige locaties), rapportnummer 16.4.1.2177, Spectrum Hse Technology, 28-11-2016
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=8ECE1093-C311-4A54-87D9-9BFE0981DE74>

Historisch bodembestand
(Geen)

Activiteiten
(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311217	HBB_Schouwburgplein A0513017896



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten
 (Geen)

Onderzoeken
 (Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: NED MAJORCAFABRIEK
 Adres: Schouwburgplein GOUDA
 Omschrijving: aardewerk-/keramiecfabriek
 UBI code/NSX score: 262 / 20.0
 Dossier: GOUDA/GA 1921-1945/HW 26 (SA HM)

Bedrijfsnaam: NED MAJORCAFABRIEK
 Adres: Schouwburgplein GOUDA
 Omschrijving: glazuurderij
 UBI code/NSX score: 2627 / 10.0
 Dossier: GOUDA/GA 1921-1945/HW 26 (SA HM)

Activiteiten

Omschrijving: aardewerk-/keramiecfabriek
 UBI code: 262

NSX score: 20,0

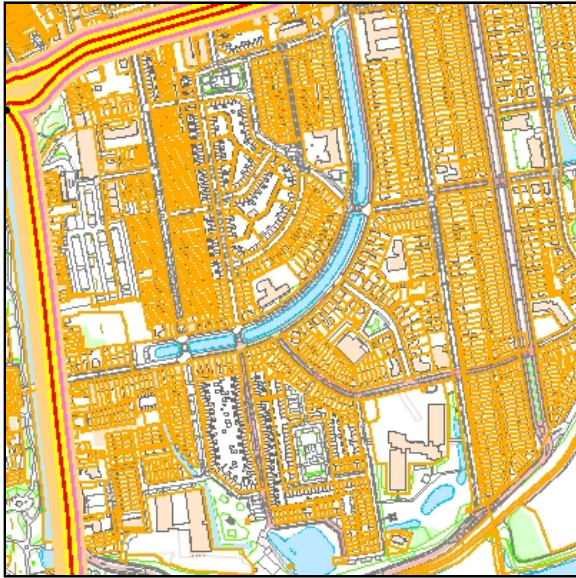
Omschrijving: glazuurderij

UBI code: 2627

NSX score: 10,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051304198	Bodem en verhardingsond. kort Haarlem 2021 te Gouda



Status locatie

Vervolgactie Wbb: opstellen SP

Status beschikking: Ernstig, geen spoed

Status onderzoeken: ernstig, geen spoed

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Bodem en verhardingsond. kort Haarlem 2021 te Gouda, rapportnummer R02-77878.26-RWI-d02, Ingenieursbureau Land, 07-07-2021

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=652775FE-814F-4AB0-8B51-205A2A1FE4C0>

Historisch bodembestand

(Geen)

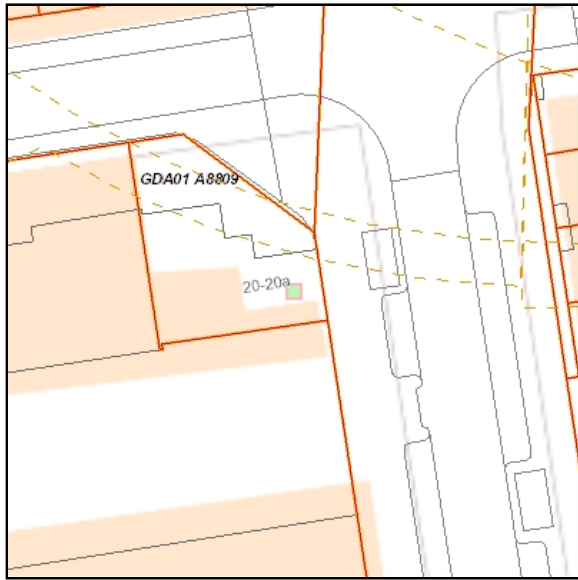
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311375	HBB_Krugerlaan A0513017112



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: MIDDELKOOP, M.B.

Adres: Krugerlaan 20 , 2806EJ GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA:ARA)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

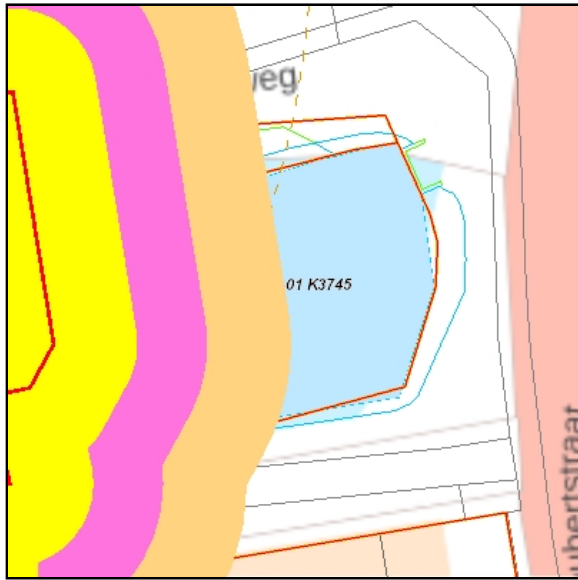
UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311379	HBB_Krugerlaan A0513017105



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: BRINK TEN, GEBR

Adres: Krugerlaan 1A , 2806EA GOUDA

Omschrijving: timmerwerkplaats

UBI code/NSX score: 4542 / 0.0

Dossier: OW/1.777.51/49-83/VERVHW1 (GOUDA: STADSKANTOOR)

Activiteiten

Omschrijving: timmerwerkplaats

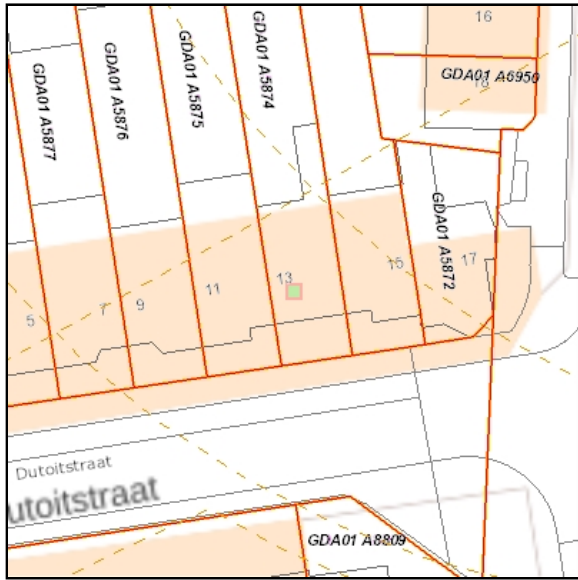
UBI code: 4542

NSX score: 0,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311636	HBB_Dutoitstraat A0513016524



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: KNEGT DE, GEBR

Adres: Dutoitstraat 13 , 2806DJ GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Activiteiten

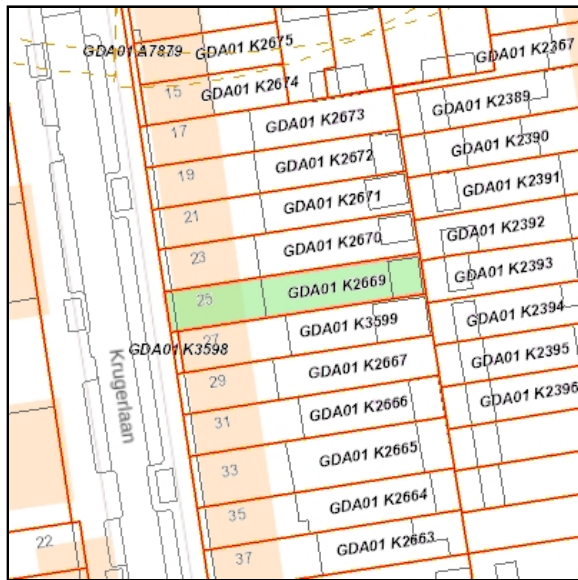
Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht
Status beschikking:
Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten (Geen)

Onderzoeken

- Historisch onderzoek 1, rapportnummer 08L150-46, CSO Adviesbureau, 30-10-2008
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=B8A88E34-2830-46DC-A29B-973924919064>

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: ROOY DE, H.
Adres: Krugerlaan 25 , 2806EB GOUDA
Omschrijving: minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen)
UBI code/NSX score: 51513 / 414.0
Dossier: - (GOUDA:KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: ROYALINE
Adres: Krugerlaan 25 , 2806EB GOUDA
Omschrijving: minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen)
UBI code/NSX score: 51513 / 414.0
Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: ROOY DE, H.
Adres: Krugerlaan 25 , 2806EB GOUDA

Omschrijving: verfwarengroothandel
UBI code/NSX score: 515322 / 0.0
Dossier: - (GOUDA:KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: ROYALINE
Adres: Krugerlaan 25 , 2806EB GOUDA
Omschrijving: verfwarengroothandel
UBI code/NSX score: 515322 / 0.0
Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

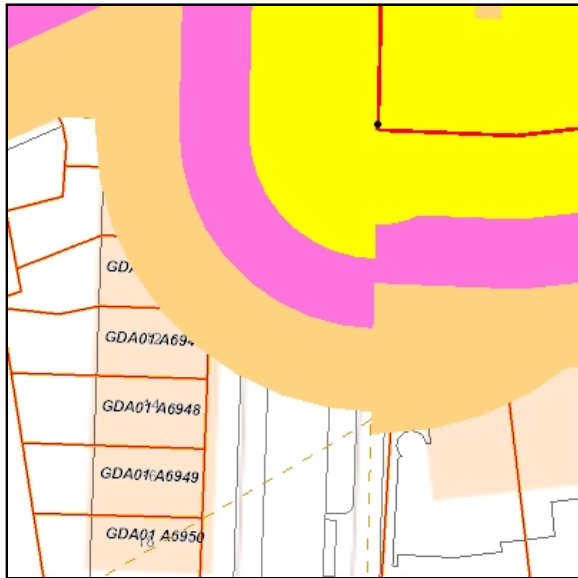
Activiteiten

Omschrijving: minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen)
UBI code: 51513
NSX score: 414,0

Omschrijving: verfwarengroothandel
UBI code: 515322
NSX score: 0,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311372	HBB_Krugerlaan A0513017104



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: KERSEBOOM, P.

Adres: Krugerlaan GOUDA

Omschrijving: timmerwerkplaats

UBI code/NSX score: 4542 / 0.0

Dossier: GOUDA/GA 1921-1945/HW 26 (SA HM)

Activiteiten

Omschrijving: timmerwerkplaats

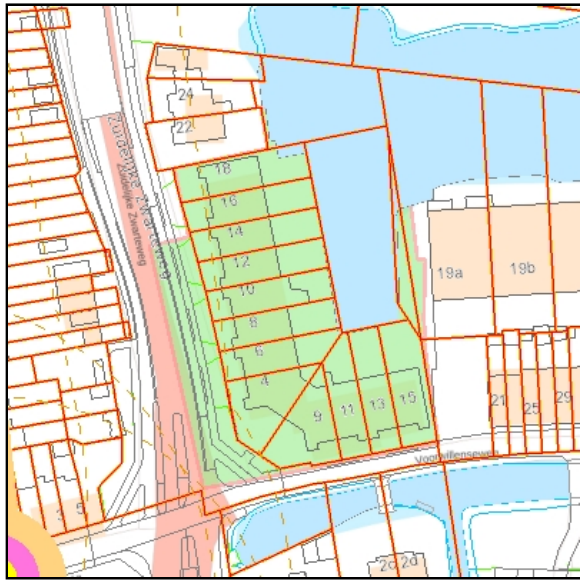
UBI code: 4542

NSX score: 0,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051300083	Voorwillenseweg 9



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende gesaneerd
 Status beschikking: Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
 Status onderzoeken: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Besluiten

Type: Instemmen uitgevoerde sanering
 Datum: 19-07-2000
 Status: Definitief

Type: Instemmen met SP
 Datum: 29-07-1998
 Status: Definitief

Type: besch. ernstig, niet urgent
 Datum: 29-07-1998
 Status: Definitief

Onderzoeken

- Historisch Onderzoek 1, rapportnummer 04004-2224, Register Historisch Onderzoeksbureau B.V, 25-05-2004
 Geen download
- Sanerings evaluatie, rapportnummer 98.18281/RPA, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 01-03-1999
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=7E14292A-6FBE-4D34-9EAD-023D06D2230B>

- Saneringsplan, rapportnummer 98.17003/RP, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 01-03-1998
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=2B897251-AC37-441B-8919-49C2B614C013>
- Nader onderzoek, rapportnummer 97.16393/MR, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 01-02-1998
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=E1A66738-EFE8-4CD5-8B77-B5961516CD35>
- Verkennend onderzoek NVN 5740, rapportnummer 97.14995/GB, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 01-07-1997
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=50E9C967-93F8-4F41-8A60-5093F6E8796D>
- Rapport indicatief milieu-onderzoek Garage Hogenelst Gouda, rapportnummer 89.1122/jb, Lexcontrol B.V., 30-10-1989
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=94A908D0-3F10-40A6-A248-569109997499>

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: LEEUWEN VAN, B.
 Adres: Zuidelijke Zwarteweg 6 , 2806ZH GOUDA
 Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code/NSX score: 452111 / 11,0
 Dossier: - (GOUDA: ARA)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code: 452111
 NSX score: 11,0

Omschrijving: goederenopslagplaats
 UBI code: 6312
 NSX score: 50,0

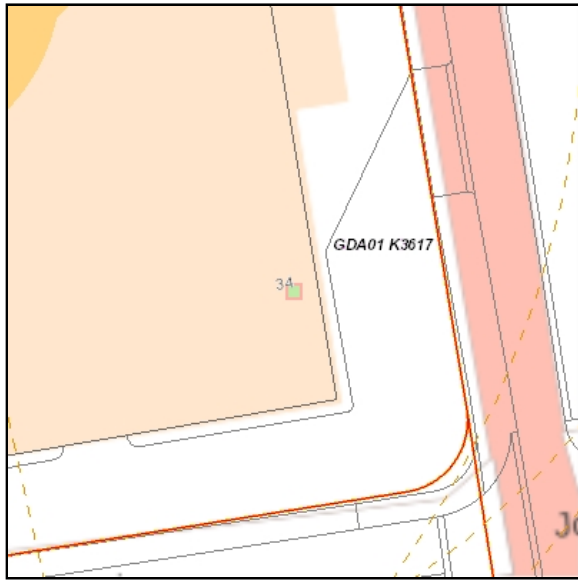
Omschrijving: meubelververij en -spuiterij
 UBI code: 361601
 NSX score: 281,0

Omschrijving: ophooglaag met slakken
 UBI code: 900071
 NSX score: 367,4

Omschrijving: timmerfabriek
 UBI code: 20301
 NSX score: 149,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311715	HBB_Joubertstraat A0513016842



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig en Urgent

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: OOMS

Adres: Joubertstraat 34 , 2806GE GOUDA

Omschrijving: autoreparatiebedrijf

UBI code/NSX score: 501044 / 111.0

Dossier: SEST/46-75/LYST-HW/70-23H (GOUDA: STADSKANTOOR)

Bedrijfsnaam: TEXACO

Adres: Joubertstraat 34 , 2806GE GOUDA

Omschrijving: autoreparatiebedrijf

UBI code/NSX score: 501044 / 111.0

Dossier: SEST/46-75/LYST-HW/73-37H (GOUDA: STADSKANTOOR)

Bedrijfsnaam: OOMS

Adres: Joubertstraat 34 , 2806GE GOUDA

Omschrijving: benzine-service-station

UBI code/NSX score: 5050 / 420.0

Dossier: SEST/46-75/LYST-HW/70-23H (GOUDA: STADSKANTOOR)

Bedrijfsnaam: OOMS/SHV
Adres: Joubertstraat 34 , 2806GE GOUDA
Omschrijving: benzine-service-station
UBI code/NSX score: 5050 / 420.0
Dossier: OW/1.754.25/JOUBERTSTR 34 (GOUDA: STADSKANTOOR)

Bedrijfsnaam: SHV
Adres: Joubertstraat 34 , 2806GE GOUDA
Omschrijving: brandstoffengroothandel (vloeibaar)
UBI code/NSX score: 515121 / 423.0
Dossier: SEST/46-75/LYST-HW/63-26H (GOUDA: STADSKANTOOR)

Activiteiten

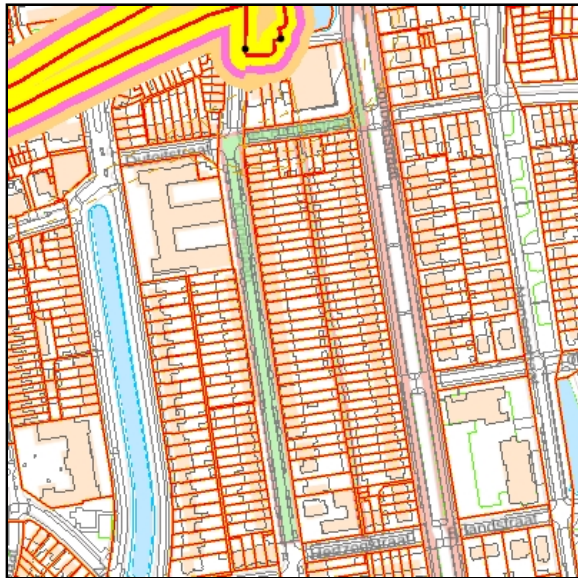
Omschrijving: autoreparatiebedrijf
UBI code: 501044
NSX score: 111,0

Omschrijving: benzine-service-station
UBI code: 5050
NSX score: 420,0

Omschrijving: brandstoffengroothandel (vloeibaar)
UBI code: 515121
NSX score: 423,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310830	Krugerlaan e.o.



Status locatie

Vervolgactie Wbb: uitvoeren NO

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Milieukundig onderzoek verhardingslagen Korte Akkeren Krugerlaan, rapportnummer 20130343/TPEP, Geofox-Lexmond B.V., 18-04-2013
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=0C92162B-8929-4E27-BAA0-F131C3CA5CDA>
- BIS-toets Krugerlaan e.o., rapportnummer 07L558, CSO Adviesbureau, 06-03-2008
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=752C16B8-8EAC-4231-9147-A41C3F319C7F>

Historisch bodembestand

(Geen)

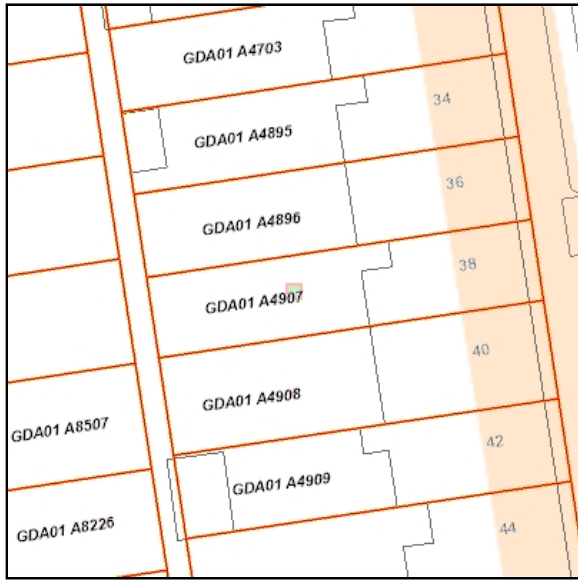
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311995	HBB_Boomgaardstraat A0513016046



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: HAAG DE, ADRIANUS JR
 Adres: Boomgaardstraat GOUDA
 Omschrijving: kopergieterij
 UBI code/NSX score: 275404 / 164.0
 Dossier: GOUDA/GA 1875-1921/HW 26 (SA HM)

Bedrijfsnaam: NIEUWVELD, JOHANNES
 Adres: Boomgaardstraat GOUDA
 Omschrijving: kuiperij
 UBI code/NSX score: 204001 / 0.0
 Dossier: GOUDA/GA 1875-1921/HW 26 (SA HM)

Bedrijfsnaam: WYK VAN, ALBERTUS
 Adres: Boomgaardstraat GOUDA
 Omschrijving: petroleum- of kerosinetank (ondergronds)
 UBI code/NSX score: 631244 / 237.0

Dossier: GOUDA/GA 1875-1921/HW 26 (SA HM)
Bedrijfsnaam: BERKHOUT, F.J.L. & ZN
Adres: Boomgaardstraat GOUDA
Omschrijving: timmerwerkplaats
UBI code/NSX score: 4542 / 0.0
Dossier: GOUDA/GA 1921-1945/HW 26 (SA HM)

Activiteiten

Omschrijving: kopergieterij
UBI code: 275404
NSX score: 164,0

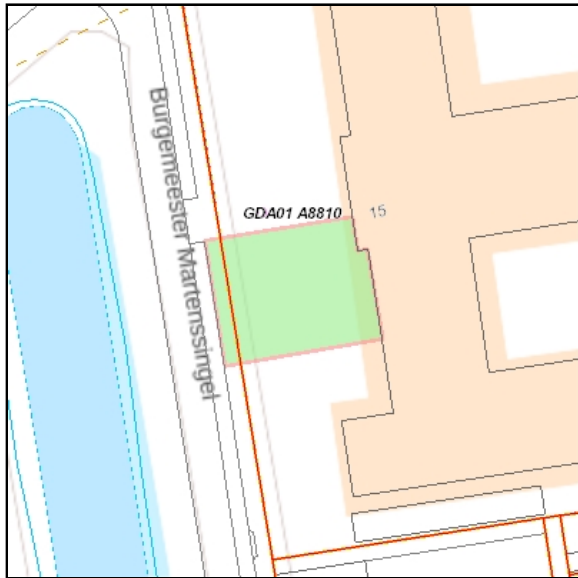
Omschrijving: kuiperij
UBI code: 204001
NSX score: 0,0

Omschrijving: petroleum- of kerosinetank (ondergronds)
UBI code: 631244
NSX score: 237,0

Omschrijving: timmerwerkplaats
UBI code: 4542
NSX score: 0,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310589	Burgemeester Martenssingel 15



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Monitoringsrapportage 4, rapportnummer 20042086, Geofox-Lexmond B.V., 01-04-2009

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=0BFCC8AE-DB36-49BB-8BEF-C9A2FCA764CC>

- Monitoring 2, rapportnummer 20042086, Geofox-Lexmond B.V., 01-05-2007

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=94DEF653-9841-4E65-BB7C-72D31A255720>

- Monitoringsrapportage, rapportnummer M95.175, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 26-05-1998

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=29B5519C-6EB6-4F3D-91C6-57260E5EA683>

- Monitoring 1, rapportnummer M95.175, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 02-06-1997

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=141ADA10-7BFD-4814-8542-A624B5A62470>

- Evaluatie Sanering 1, rapportnummer 94.5520/LD, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 26-05-1994

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=EF2CC13F-BDED-4738-BA4C-6057F5DA8099>

- Nader Onderzoek 1, rapportnummer 93.4893/RP, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 18-02-1994
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=3EC51700-C9B4-48C5-8796-88B471A90C55>
- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 93.4256-3/RP, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 18-10-1993
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=51A5492A-E395-4C80-A0E3-3CA8D3D5C994>

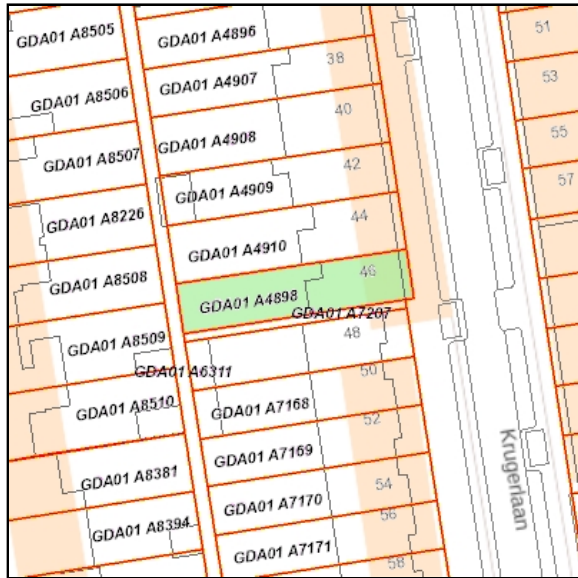
Historisch bodembestand
(Geen)

Activiteiten

Omschrijving: hbo-tank (ondergronds)
UBI code: 631242
NSX score: 99,8

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310828	Krugerlaan 46



Status locatie

Vervolgactie Wbb: uitvoeren NO

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer MO-0148, Inpijn-Blokpoel Milieu B.V., 29-01-2008

Geen download

Historisch bodembestand

(Geen)

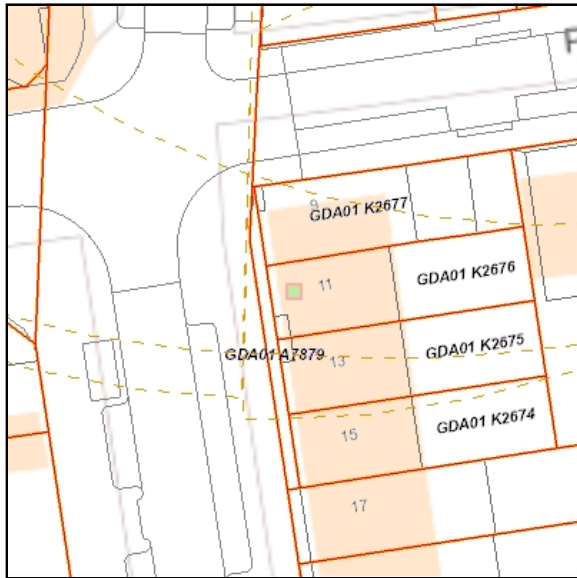
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311373	HBB_Krugerlaan A0513017107



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: SPEK, K.

Adres: Krugerlaan 11 , 2806EB GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA: ARA)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

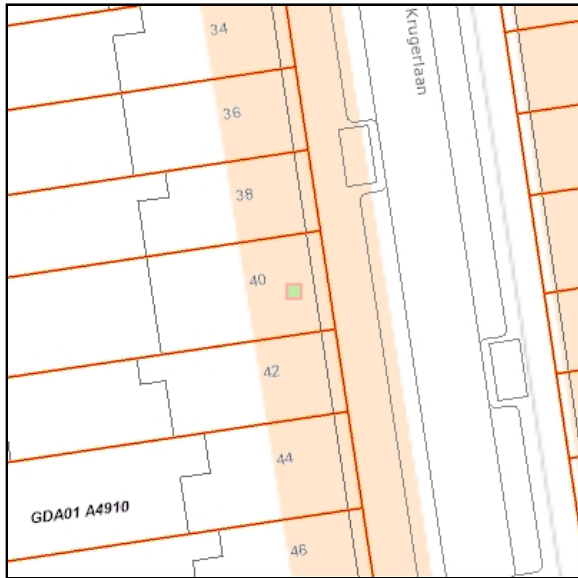
UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311376	HBB_Krugerlaan A0513017113



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: ARAB INTERNATIONAL
 Adres: Krugerlaan 40 , 2806EJ GOUDA
 Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code/NSX score: 452111 / 11.0
 Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: JAN RIEBEECK VAN BV
 Adres: Krugerlaan 40 , 2806EJ GOUDA
 Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code/NSX score: 452111 / 11.0
 Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: ARAB INTERNATIONAL
 Adres: Krugerlaan 40 , 2806EJ GOUDA
 Omschrijving: waterwerken bedrijf
 UBI code/NSX score: 452312 / 23.0

Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code: 452111

NSX score: 11,0

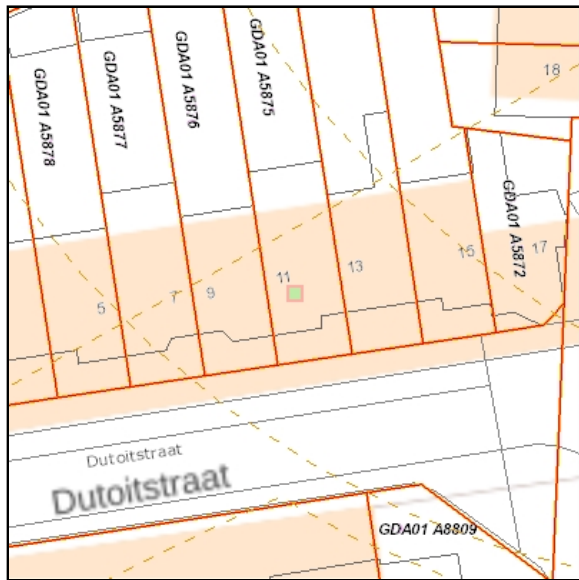
Omschrijving: waterwerken bedrijf

UBI code: 452312

NSX score: 23,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051312055	HBB_Dutoitstraat A0513016523



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten
 (Geen)

Onderzoeken
 (Geen)

Historisch bodembestand

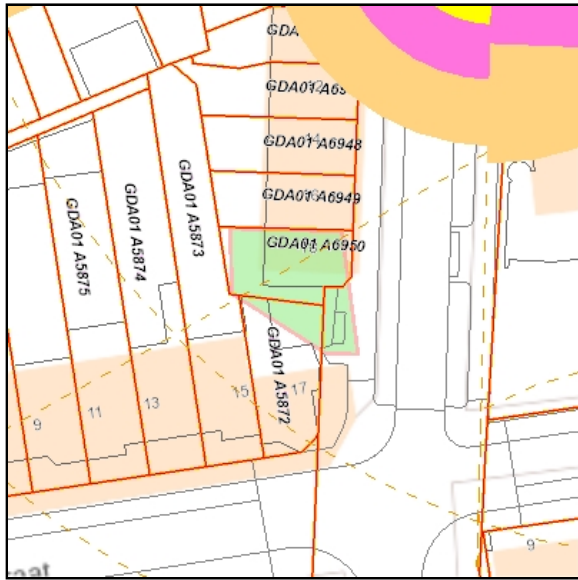
Bedrijfsnaam: WINGERDEN VAN, F.K.
 Adres: Dutoitstraat 11 , 2806DJ GOUDA
 Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code/NSX score: 452111 / 11.0
 Dossier: - (GOUDA: ARA)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code: 452111
 NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping
 (Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051303757	Krugerlaan 18



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht
 Status beschikking: Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
 Status onderzoeken: niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd

Besluiten

Type: Geen vervolg (geen adm Nazorg)
 Datum: 10-07-2019
 Status: Definitief

Onderzoeken

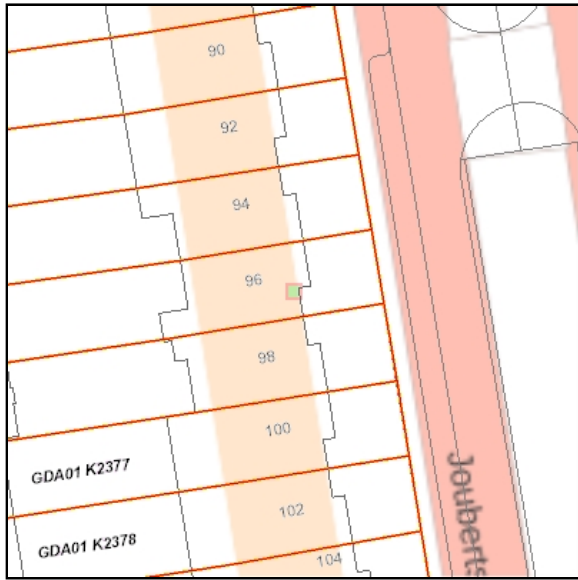
- Aanvullend bodemonderzoek Krugerlaan 18, rapportnummer Onbekend, IDDS BV, 03-07-2019
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=390E7A78-2273-4203-9154-B949B7378A43>

Historisch bodembestand
 (Geen)

Activiteiten
 (Geen)

Aanvullende informatie slootdemping
 (Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311706	HBB_Joubertstraat A0513016843



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: DE VECHTSTREEK
 Adres: Joubertstraat 96 , 2806GH GOUDA
 Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code/NSX score: 452111 / 11.0
 Dossier: - (GOUDA: ARA)

Bedrijfsnaam: WESTERHUIS
 Adres: Joubertstraat 96 , 2806GH GOUDA
 Omschrijving: schildersbedrijf
 UBI code/NSX score: 454401 / 14.0
 Dossier: - (GOUDA: ARA)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Omschrijving: schildersbedrijf

UBI code: 454401

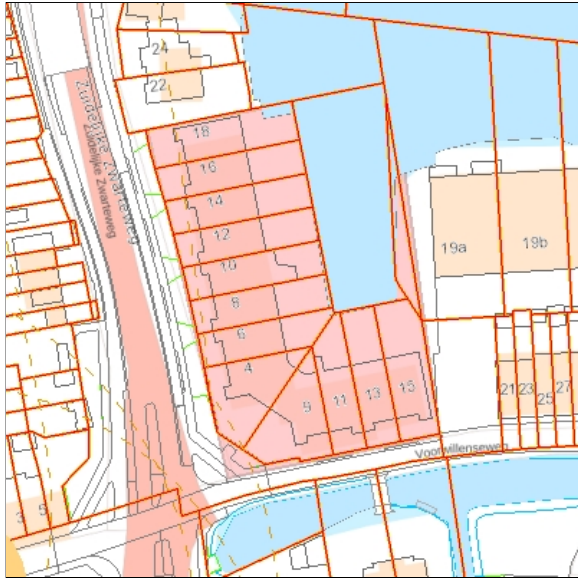
NSX score: 14,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Rapport indicatief milieu-onderzoek Garage Hogenelst Gouda



Locatiecode: ZH051300083

Rapportnummer: 89.1122/jb

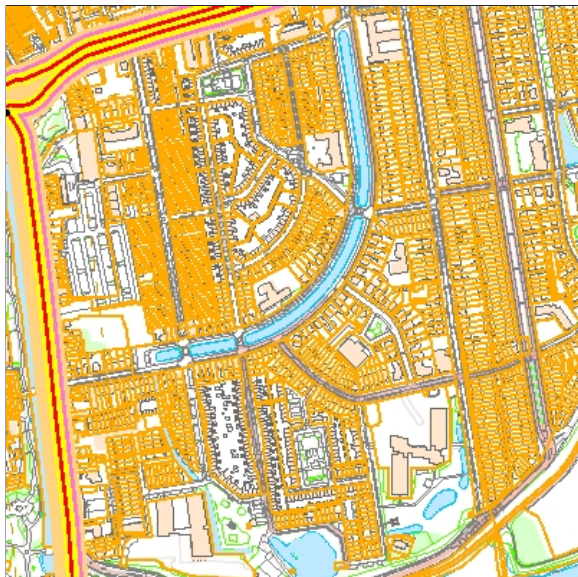
Rapportdatum: 32811

Rapportauteur: Lexcontrol B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Bodem en verhardingsond. kort Haarlem 2021 te Gouda



Locatiecode: ZH051304198

Rapportnummer: R02-77878.26-RWI-d02

Rapportdatum: 44384

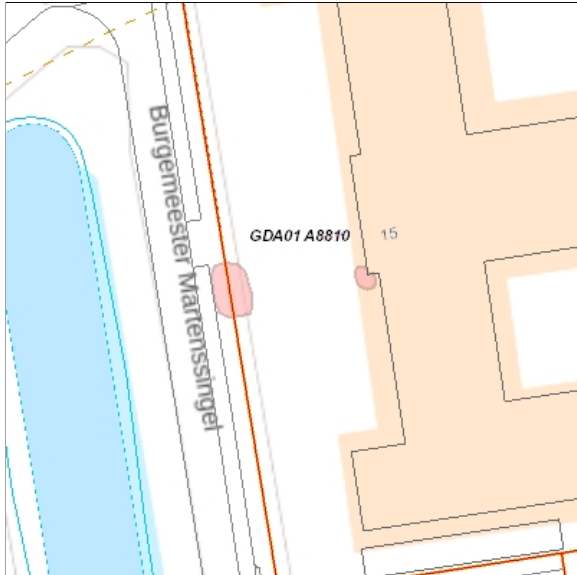
Rapportauteur: Ingenieursbureau Land

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Evaluatie Sanering 1



Locatiecode: ZH051310589

Rapportnummer: 94.5520/LD

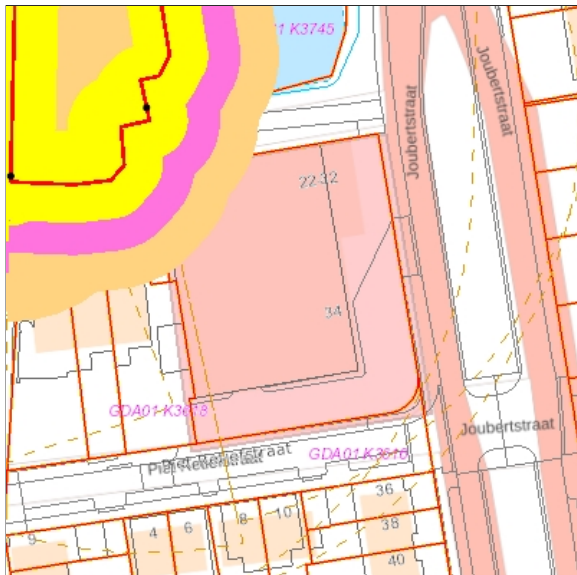
Rapportdatum: 34480

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Saneringsevaluatie



Locatiecode: ZH051310010

Rapportnummer: -

Rapportdatum: 39465

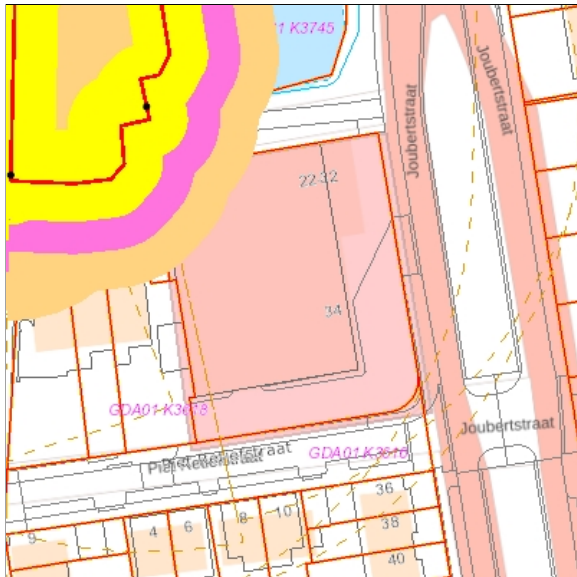
Rapportauteur: Geofox-Lexmond B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Aanvullend bodemonderzoek



Locatiecode: ZH051310010

Rapportnummer: -

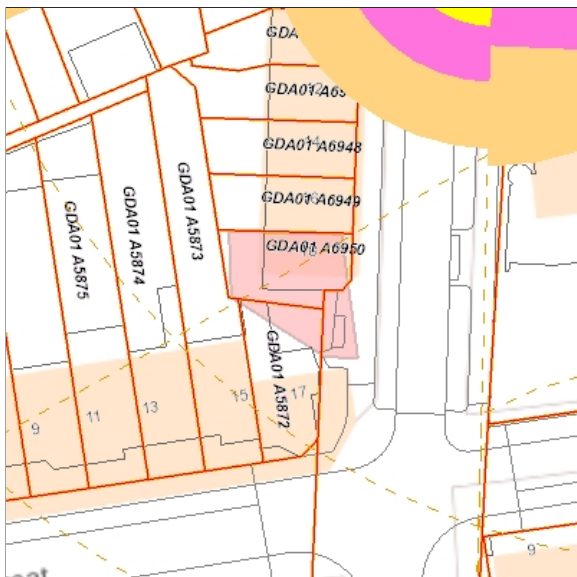
Rapportdatum: 39646

Rapportauteur: Geofox B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Aanvullend bodemonderzoek Krugerlaan 18



Locatiecode: ZH051303757

Rapportnummer: Onbekend

Rapportdatum: 43649

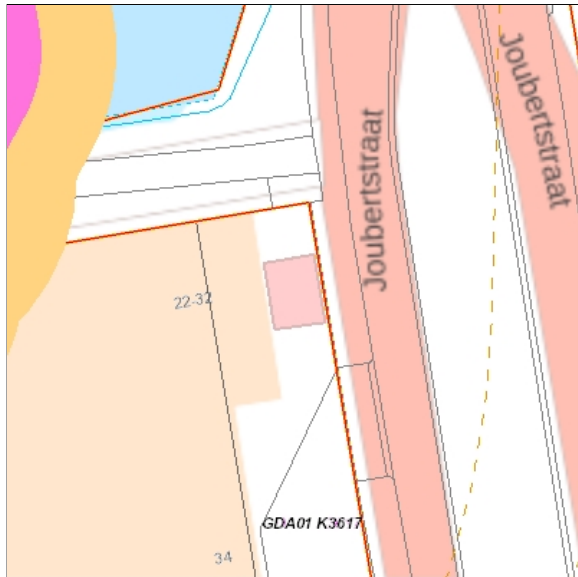
Rapportauteur: IDDS BV

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310010

Rapportnummer: 98.2417

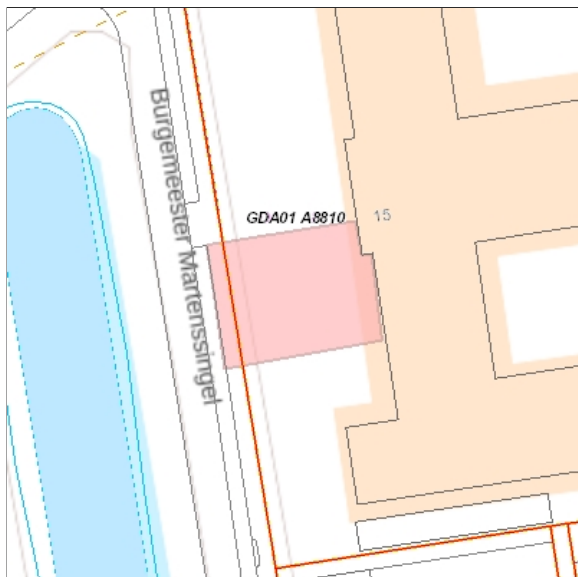
Rapportdatum: 35984

Rapportauteur: NIPA milieutechniek b.v.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Monitoringsrapportage



Locatiecode: ZH051310589

Rapportnummer: M95.175

Rapportdatum: 35941

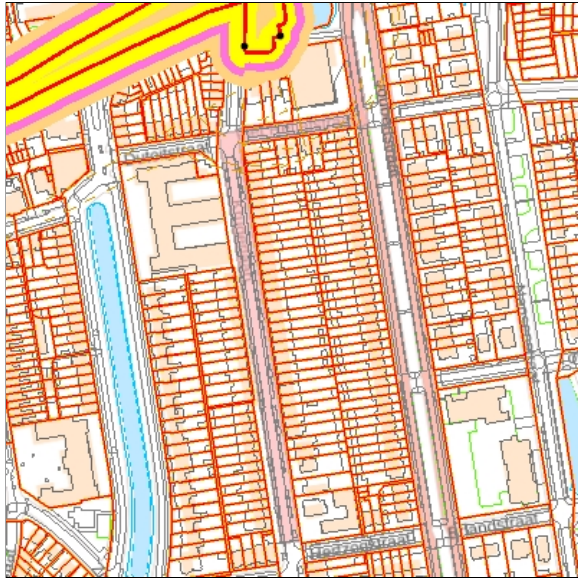
Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

BIS-toets Krugerlaan e.o.



Locatiecode: ZH051310830

Rapportnummer: 07L558

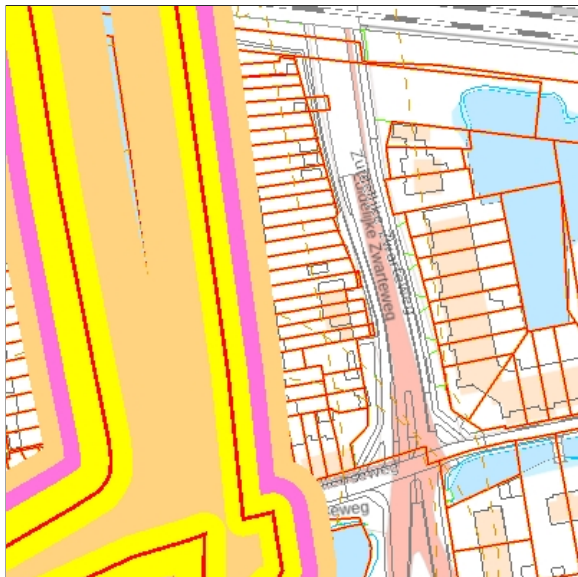
Rapportdatum: 39513

Rapportauteur: CSO Adviesbureau

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Bus-tijdelijk uitplaatsen Zuidelijke Steijkade t.h.v. 1 t/m 27 en Voorwillenseweg t.h.v. 1



Locatiecode: ZH051312497

Rapportnummer: -

Rapportdatum: 42907

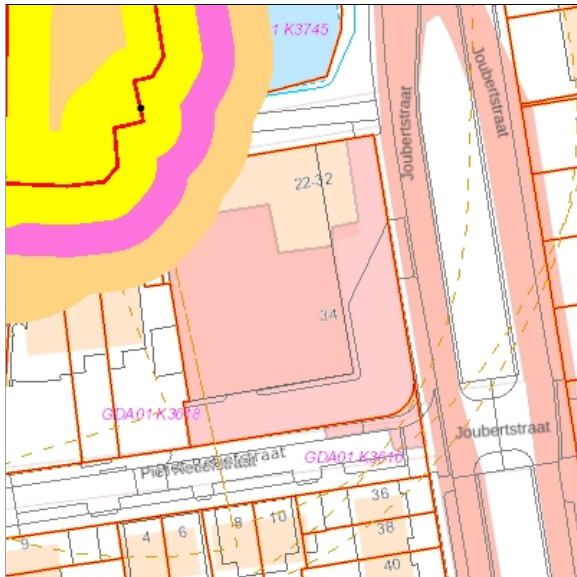
Rapportauteur: Tauw B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Nader Onderzoek 4



Locatiecode: ZH051310010

Rapportnummer: 20070682

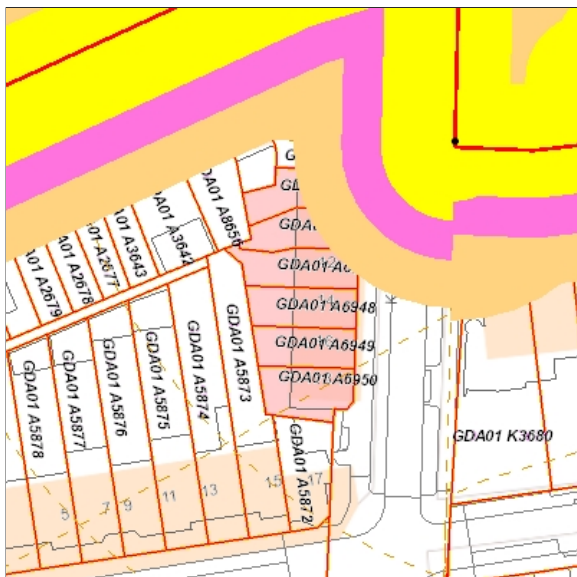
Rapportdatum: 39330

Rapportauteur: Geofox-Lexmond B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Verkennd onderzoek



Locatiecode: ZH051312556

Rapportnummer: 24164-2018

Rapportdatum: 43418

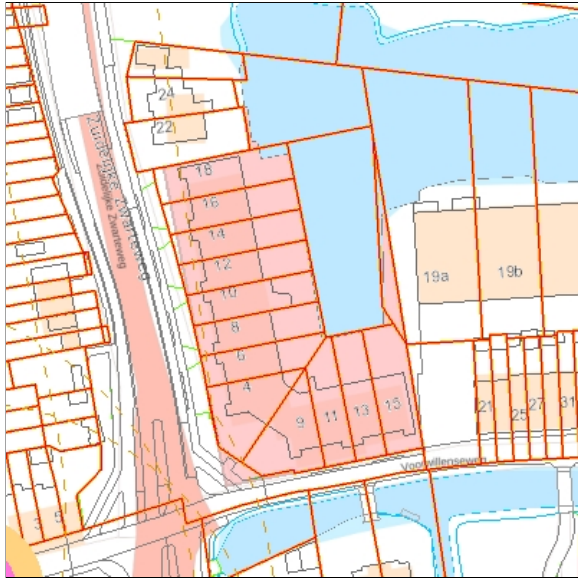
Rapportauteur: Bakker Milieuadviezen
Waalwijk

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd onderzoek NVN 5740



Locatiecode: ZH051300083

Rapportnummer: 97.14995/GB

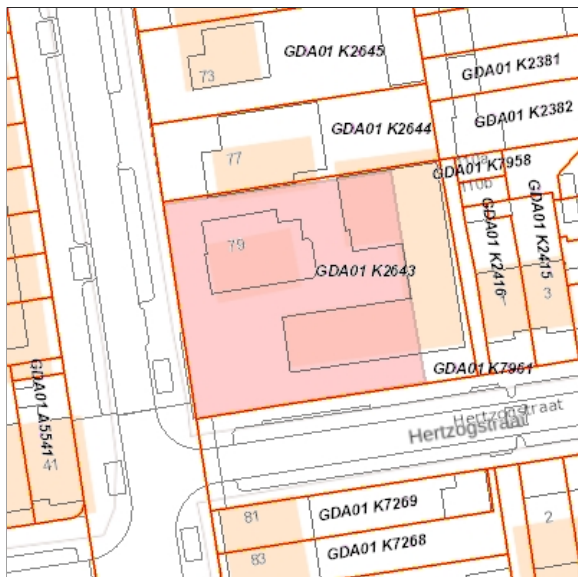
Rapportdatum: 35612

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Nader Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 061227

Rapportdatum: 39097

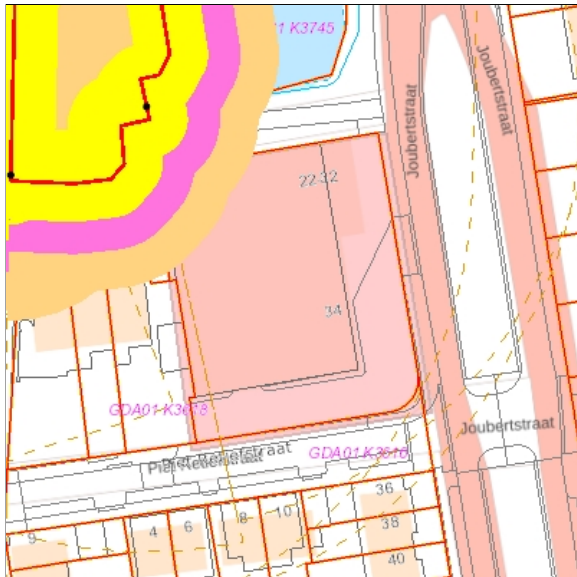
Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Aanvullend nader bodemonderzoek



Locatiecode: ZH051310010

Rapportnummer: 20070682/CDRO

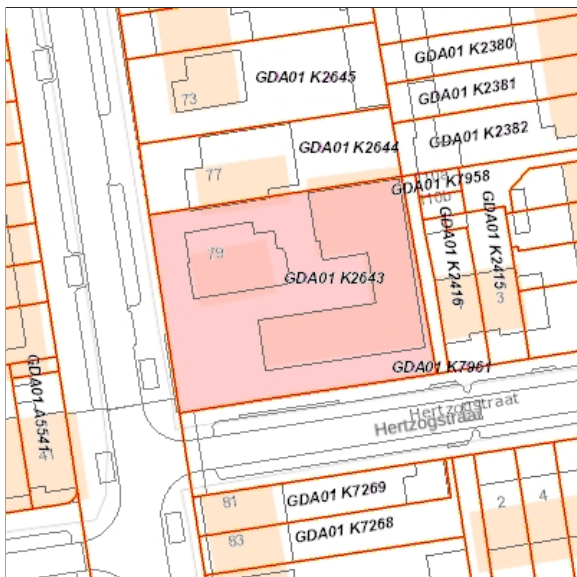
Rapportdatum: 39330

Rapportauteur: Geofox-Lexmond B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

avr



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 061227

Rapportdatum: 39097

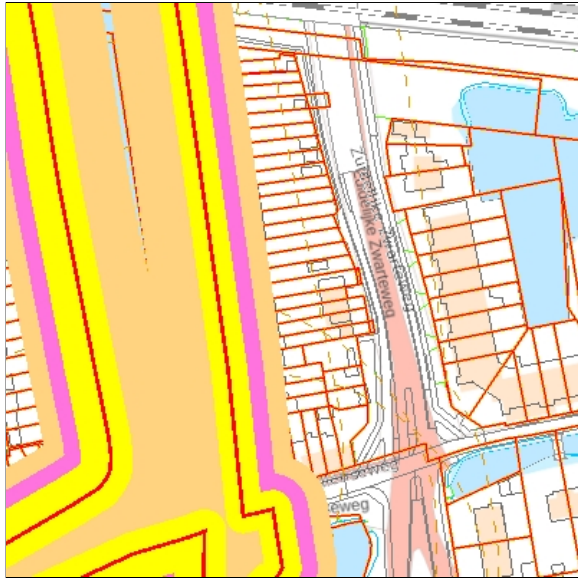
Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

BUS evaluatie TUP Zuidelijke Steijkade-Voorwillenseweg Gouda



Locatiecode: ZH051312497

Rapportnummer: nvt

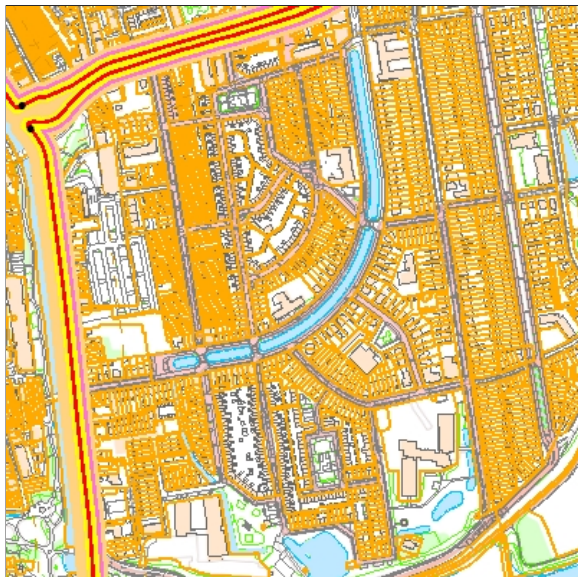
Rapportdatum: 43640

Rapportauteur: Tauw B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Indicatief onderzoek Kort Haarlem



Locatiecode: ZH051310784

Rapportnummer: 0453282.100

Rapportdatum: 43670

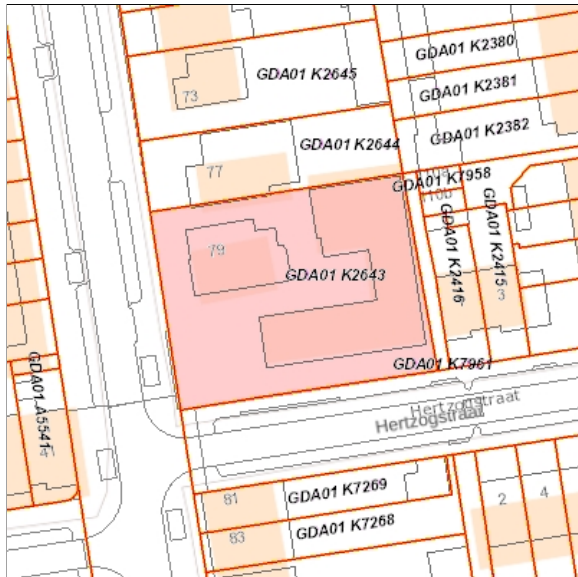
Rapportauteur: Antea Group

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Nader Onderzoek 2



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 070214

Rapportdatum: 39143

Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Verkennd bodemonderzoek Zuidelijke Steijkade 1 en 2



Locatiecode: ZH051310757

Rapportnummer: 22.0003.GB/VO1

Rapportdatum: 37316

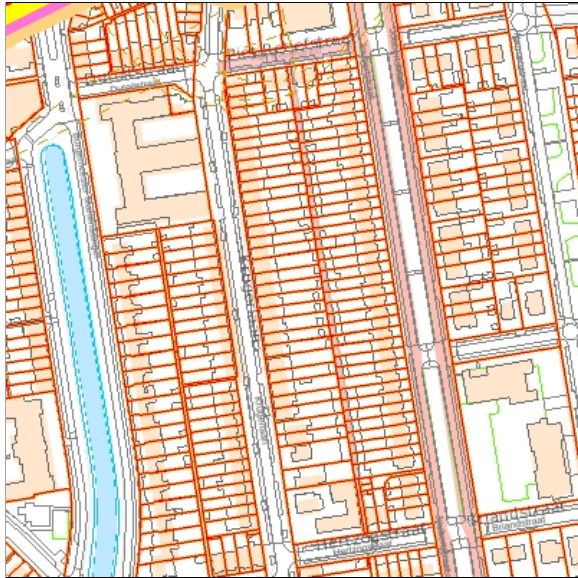
Rapportauteur: Consulmij B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Milieukundig onderzoek verhardingslagen Korte Akkeren Krugerlaan



Locatiecode: ZH051310830

Rapportnummer: 20130343/TPEP

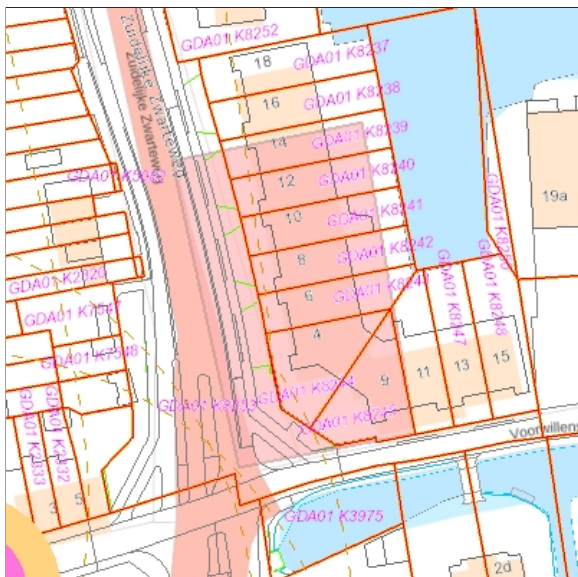
Rapportdatum: 41382

Rapportauteur: Geofox-Lexmond B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Historisch Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051300083

Rapportnummer: 04004-2224

Rapportdatum: 38132

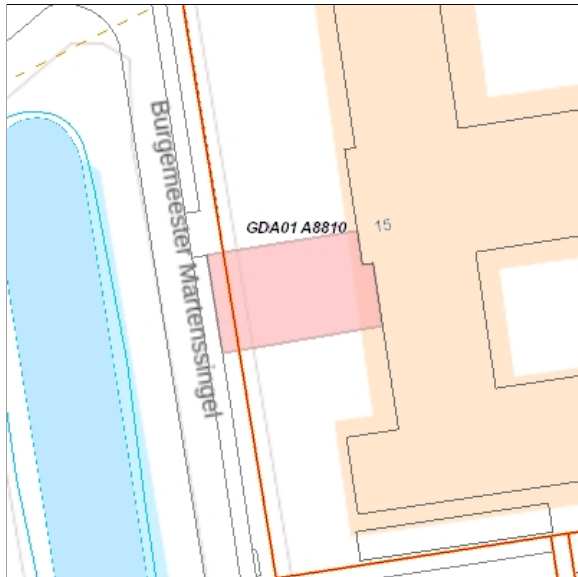
Rapportauteur: Register Historisch
Onderzoeksbureau B.V

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Nader Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310589

Rapportnummer: 93.4893/RP

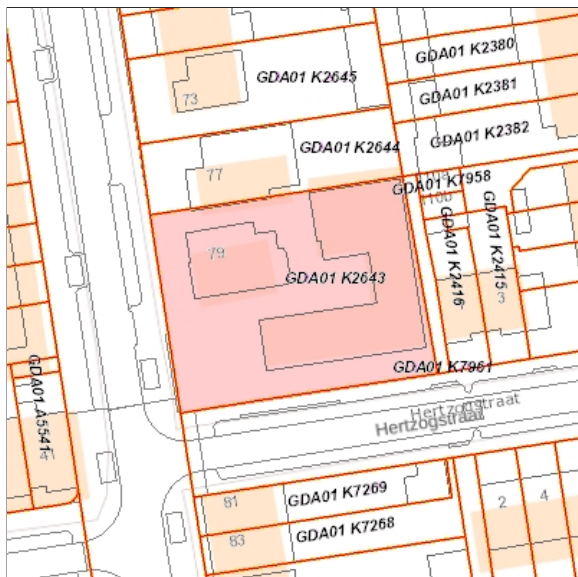
Rapportdatum: 34383

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Verkennd onderzoek NEN 5740



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 061028

Rapportdatum: 39036

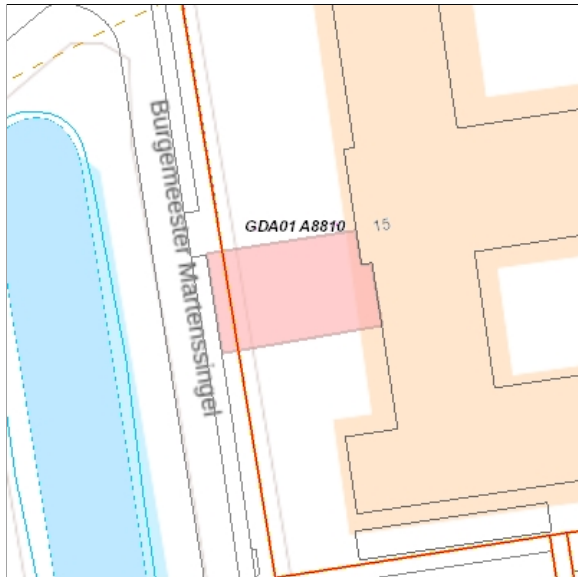
Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Monitoring 1



Locatiecode: ZH051310589

Rapportnummer: M95.175

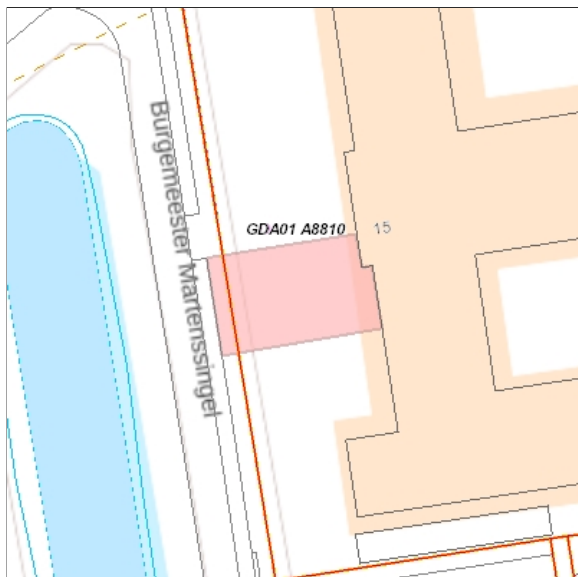
Rapportdatum: 35583

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Monitoring 2



Locatiecode: ZH051310589

Rapportnummer: 20042086

Rapportdatum: 39203

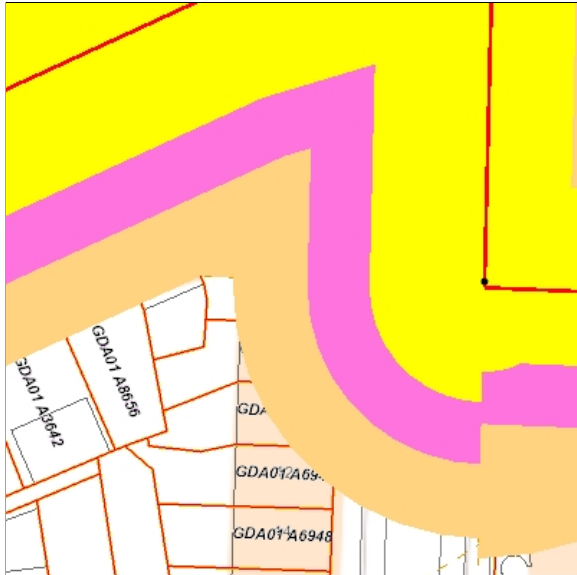
Rapportauteur: Geofox-Lexmond B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkenkend milieukundig bodemonderzoek



Locatiecode: ZH051303542

Rapportnummer: B-19280

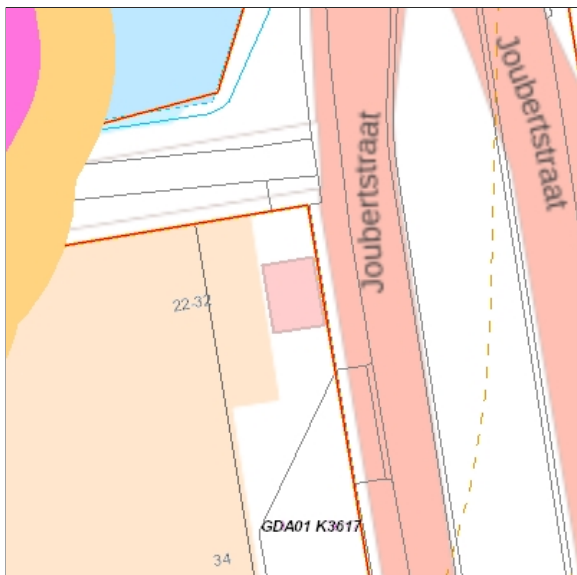
Rapportdatum: 43570

Rapportauteur: B&L Grondmanagement

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Nader Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310010

Rapportnummer: 9104/072.00

Rapportdatum: 36433

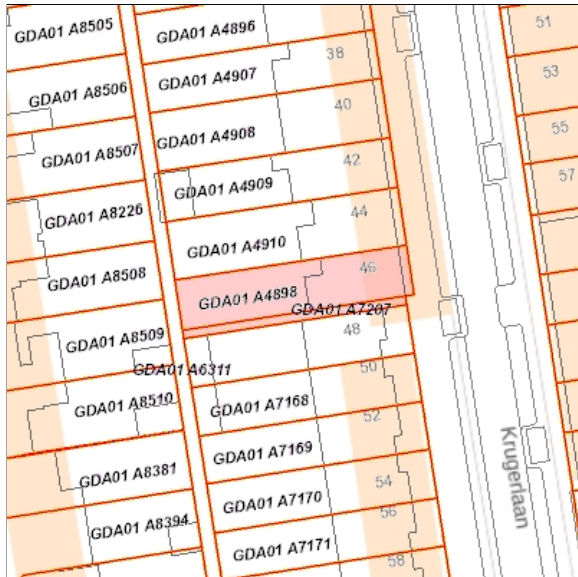
Rapportauteur: Isotank

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310828

Rapportnummer: MO-0148

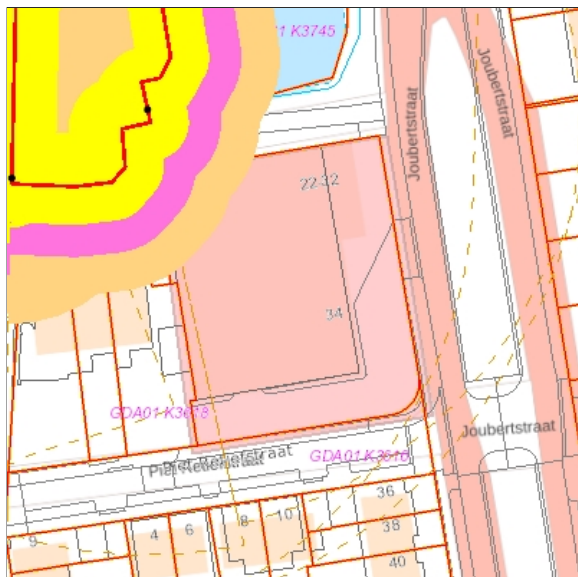
Rapportdatum: 39476

Rapportauteur: Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Nader Onderzoek 3



Locatiecode: ZH051310010

Rapportnummer: 200061602/ABOS

Rapportdatum: 39126

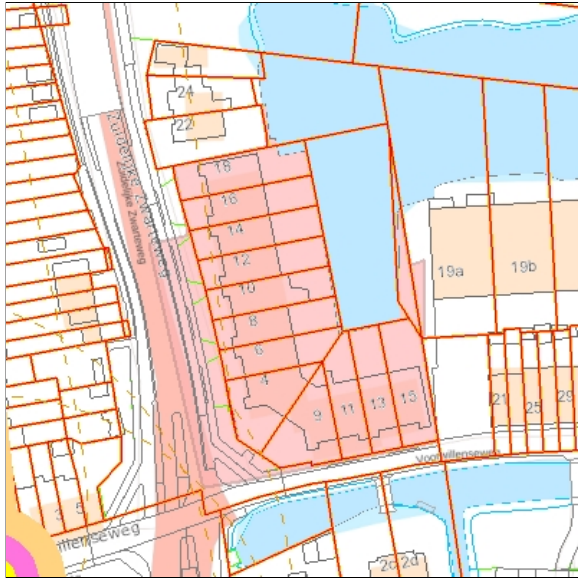
Rapportauteur: Geofox-Lexmond B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Nader onderzoek



Locatiecode: ZH051300083

Rapportnummer: 97.16393/MR

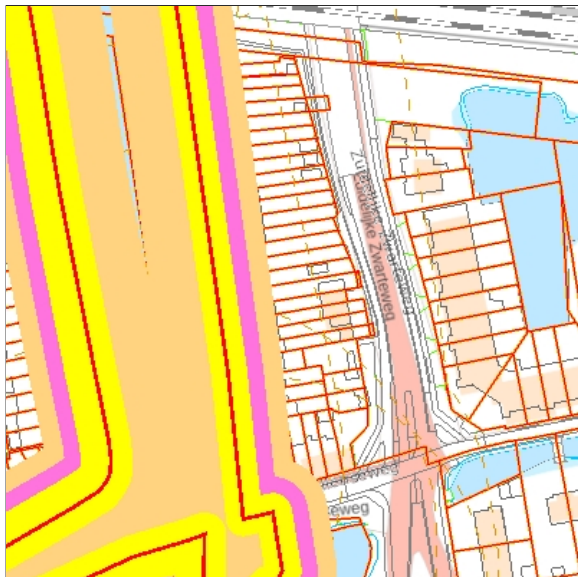
Rapportdatum: 35827

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Bus-melding tijdelijk uitplaatsen



Locatiecode: ZH051312497

Rapportnummer: -

Rapportdatum: 43350

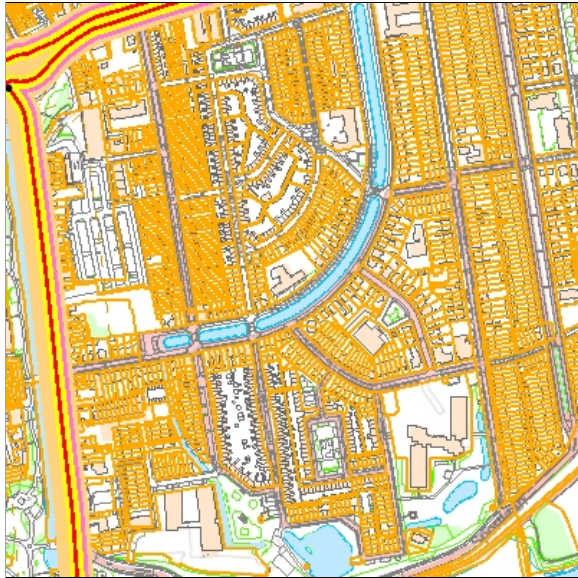
Rapportauteur: Tauw B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Grond- en verhardingsonderzoek ter plaatste van diverse locaties in de wijk Kort



Locatiecode: ZH051303963

Rapportnummer: GOHA120440

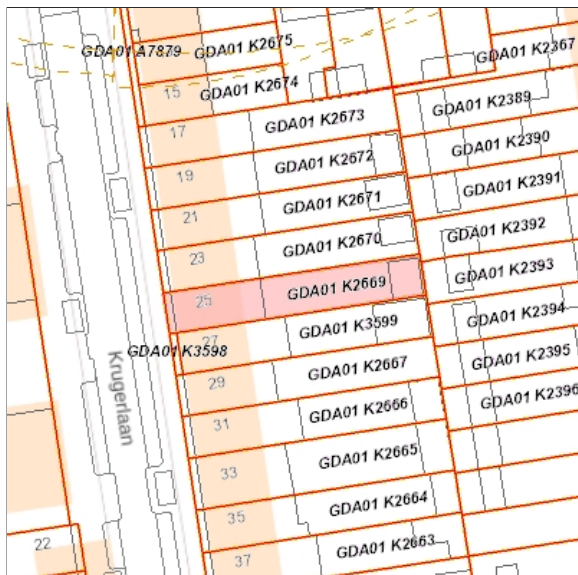
Rapportdatum: 41135

Rapportauteur: vanderhelm Milieubeheer B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Historisch onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310864

Rapportnummer: 08L150-46

Rapportdatum: 39751

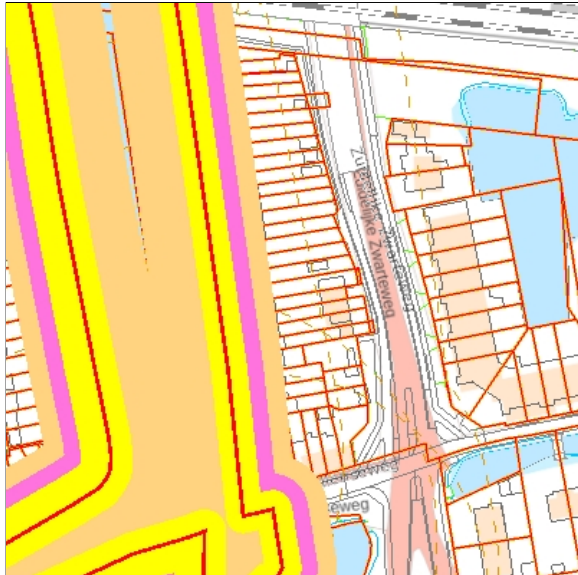
Rapportauteur: CSO Adviesbureau

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd bodem - en verhardingsonderzoek incl. asbest Zuidelijke Steijnkade



Locatiecode: ZH051312497

Rapportnummer:
R001-1249540RNV-kml-V01-NL

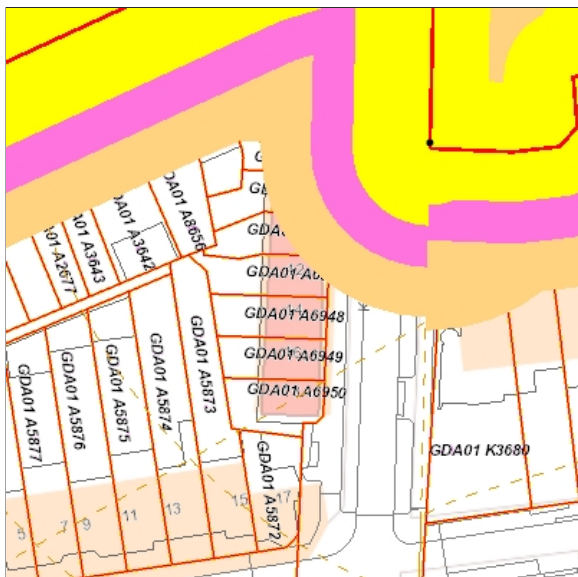
Rapportdatum: 42870

Rapportauteur: Tauw B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Bus melding evaluatie tup



Locatiecode: ZH051312556

Rapportnummer: --

Rapportdatum: 43732

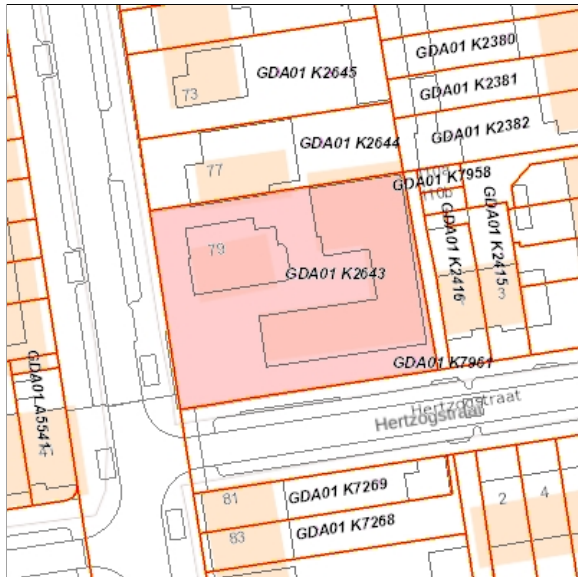
Rapportauteur: IDDS BV

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 061028

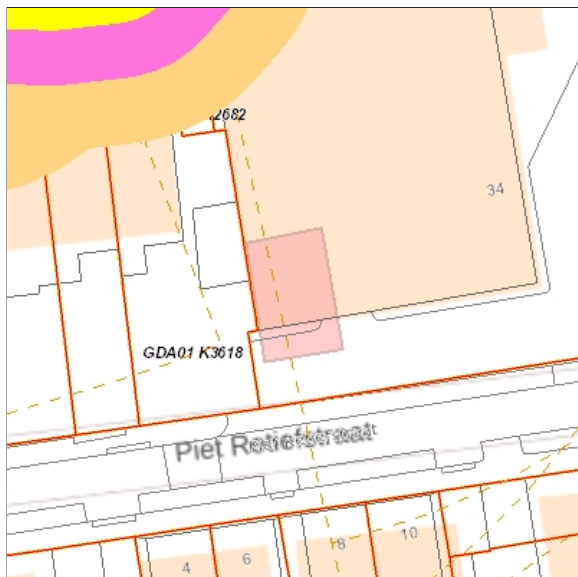
Rapportdatum: 39036

Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Nulsituatie Onderzoek 2



Locatiecode: ZH051310010

Rapportnummer: 20061012

Rapportdatum: 38933

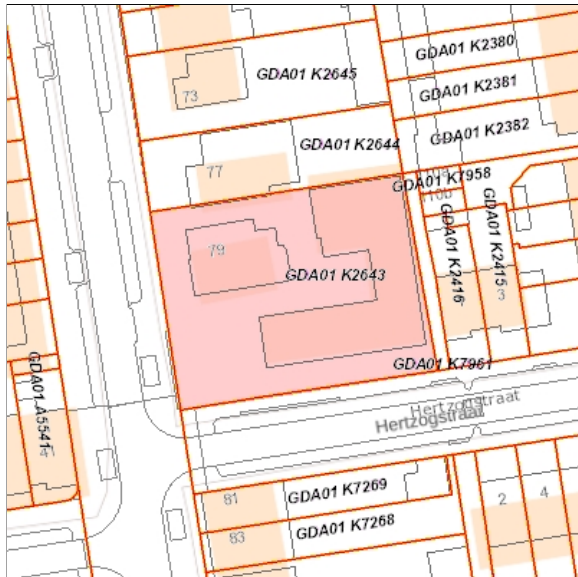
Rapportauteur: Geofox-Lexmond B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Nader onderzoek



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 070214

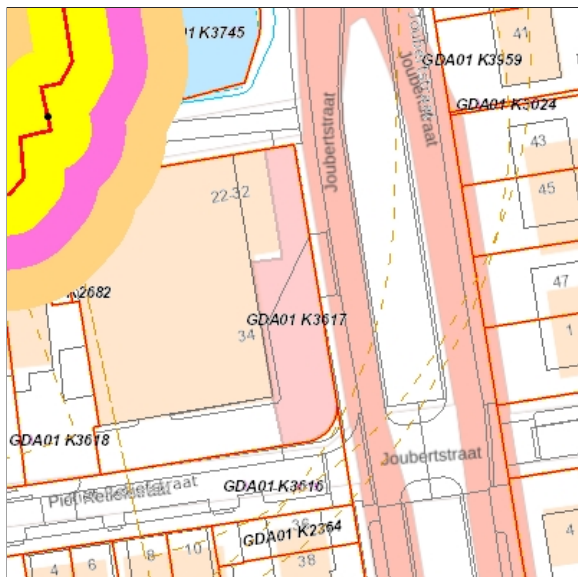
Rapportdatum: 39143

Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Nader Onderzoek 2



Locatiecode: ZH051310010

Rapportnummer: 0403001-VO1 PM

Rapportdatum: 38040

Rapportauteur: HAK Milieutechniek B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Saneringsplan



Locatiecode: ZH051300083

Rapportnummer: 98.17003/RP

Rapportdatum: 35855

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Historisch Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310757

Rapportnummer: 04004-2463

Rapportdatum: 38132

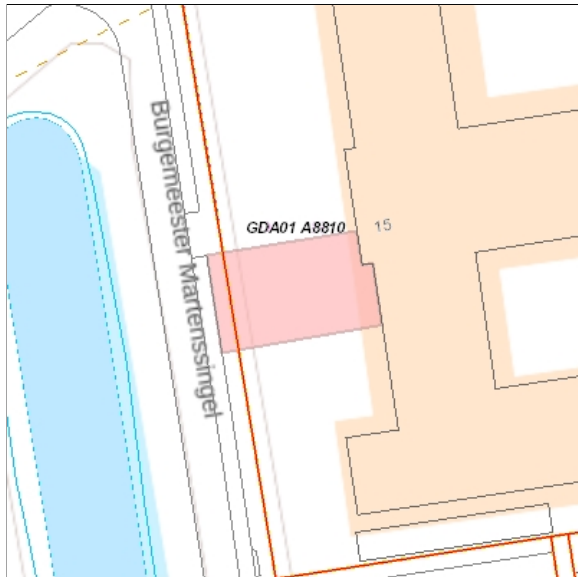
Rapportauteur: Register Historisch Onderzoeksbureau B.V

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310589

Rapportnummer: 93.4256-3/RP

Rapportdatum: 34260

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Evaluatie Sanering 1



Locatiecode: ZH051310274

Rapportnummer: 96.402.MI

Rapportdatum: 35549

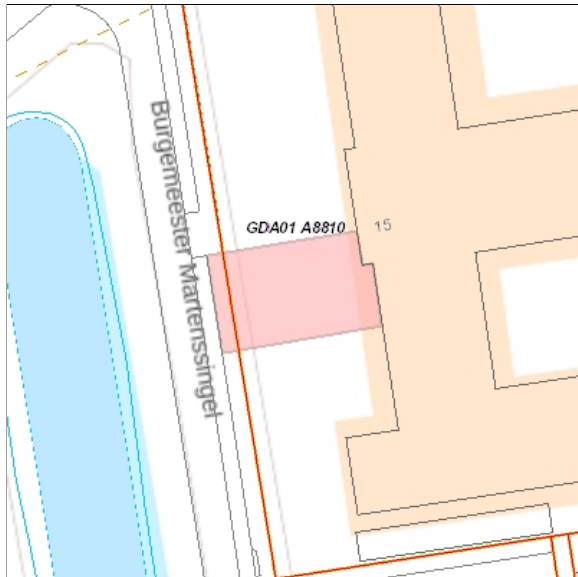
Rapportauteur: Milec

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Monitoringsrapportage 4



Locatiecode: ZH051310589

Rapportnummer: 20042086

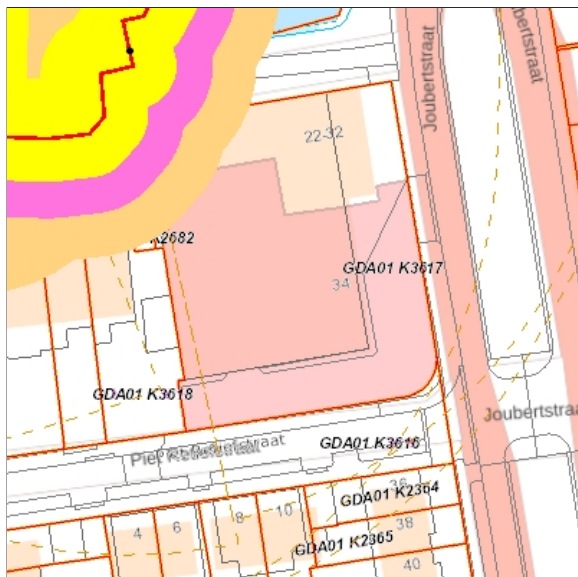
Rapportdatum: 39904

Rapportauteur: Geofox-Lexmond B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Verkennd bodemonderzoek



Locatiecode: ZH051310010

Rapportnummer: 0320001A

Rapportdatum: 37775

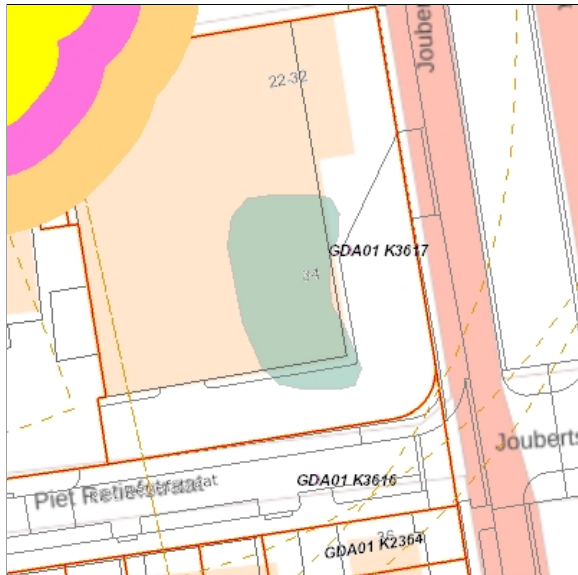
Rapportauteur: P&J Milieuservices B.V.

[Download Rapport](#)

Verontreinigingscontour

Omschrijving

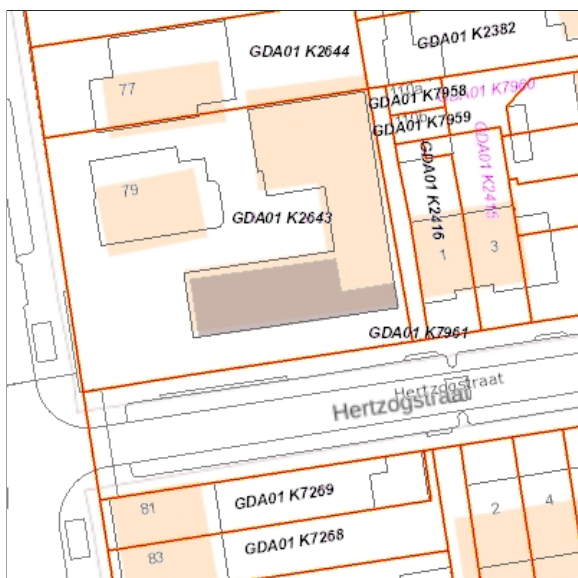
Grondwater



Locatiecode:	ZH051310010
Contour type:	Grondwater
Grenswaarde:	I
Oppervlakte (m2):	180
Volume (m3):	450
Componenten:	Aromatische stoffen, Overige stoffe
Bovenkant (m-mv):	0,30
Onderkant (m-mv):	3,50

Omschrijving

Grond

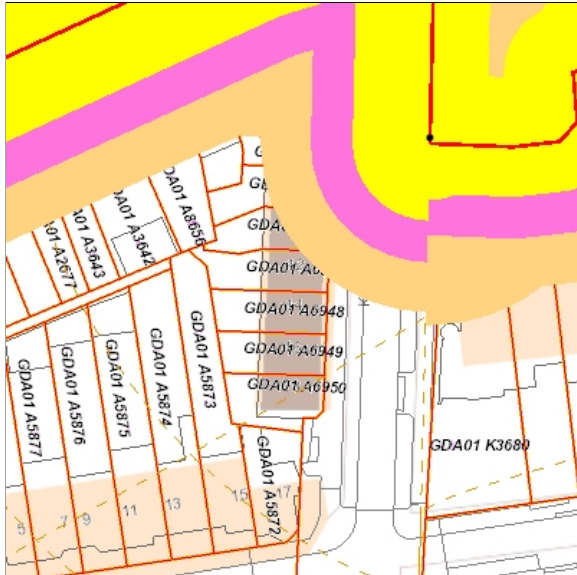


Locatiecode:	ZH051310079
Contour type:	Grond
Grenswaarde:	I
Oppervlakte (m2):	120
Volume (m3):	120
Componenten:	Metalen
Bovenkant (m-mv):	0,00
Onderkant (m-mv):	1,00

Verontreinigingscontour

Omschrijving

Grond



Locatiecode: ZH051312556
Contour type: Grond
Grenswaarde: I
Oppervlakte (m2): 240
Volume (m3): 120
Componenten: Metalen
Bovenkant (m-mv): 0,00
Onderkant (m-mv): 0,50

Omschrijving

Grond

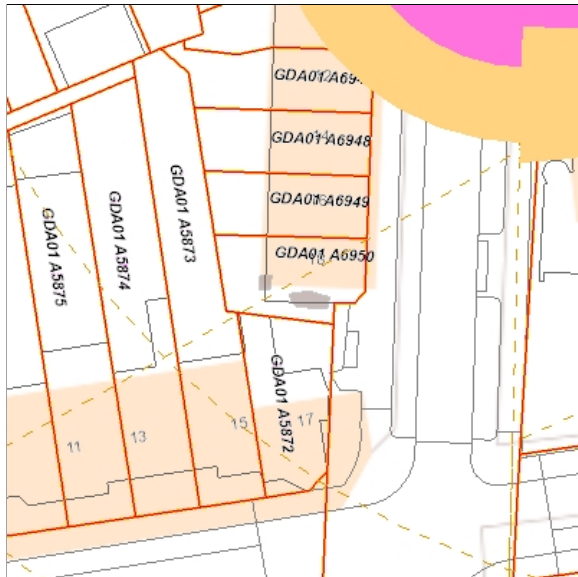


Locatiecode: ZH051312497
Contour type: Grond
Grenswaarde: I
Oppervlakte (m2): 200
Volume (m3): 200
Componenten: Metalen
Bovenkant (m-mv): 0,00
Onderkant (m-mv): 1,00

Verontreinigingscontour

Omschrijving

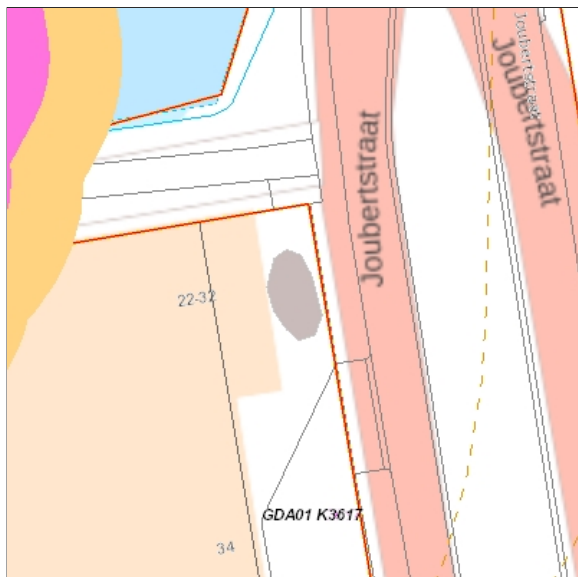
Grond



Locatiecode:	ZH051303757
Contour type:	Grond
Grenswaarde:	I
Oppervlakte (m2):	16
Volume (m3):	16
Componenten:	Overige stoffen
Bovenkant (m-mv):	1,00
Onderkant (m-mv):	2,00

Omschrijving

Grond

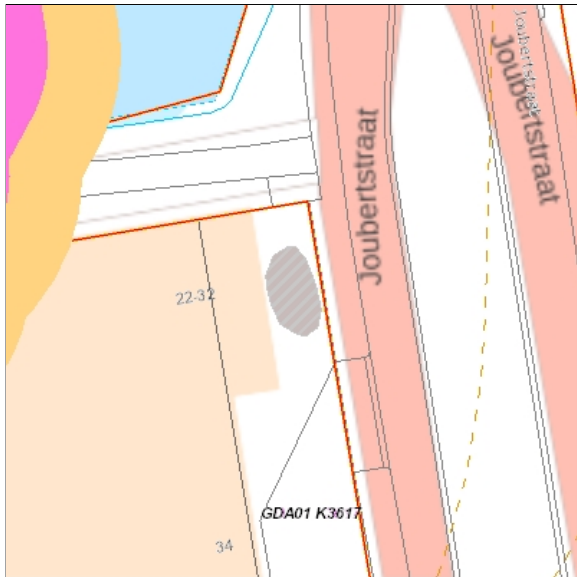


Locatiecode:	ZH051310010
Contour type:	Grond
Grenswaarde:	I
Oppervlakte (m2):	30
Volume (m3):	30
Componenten:	Overige stoffen
Bovenkant (m-mv):	0,70
Onderkant (m-mv):	1,70

Saneringscontour

Omschrijving

Grond

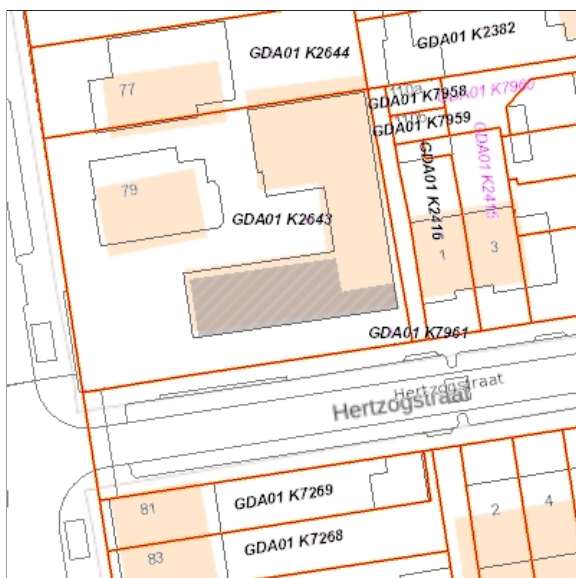


Locatiecode: ZH051310010

Type contour: Grond

Omschrijving

Grond



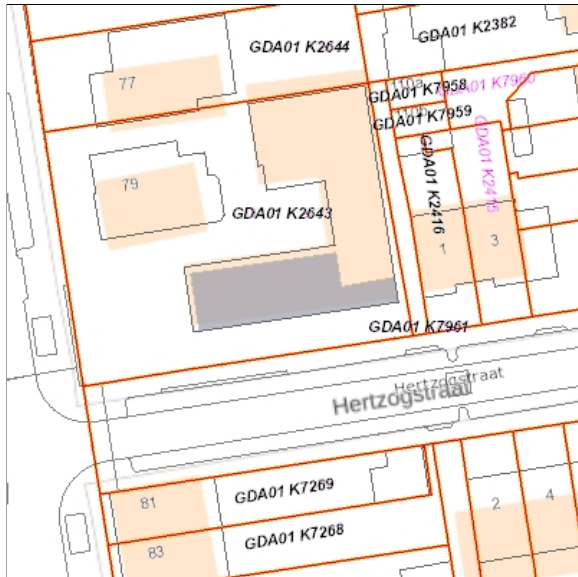
Locatiecode: ZH051310079

Type contour: Grond

Zorgmaatregel

Omschrijving

Grond



Locatiecode: ZH051310079

Nazorgkader: Wbb

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 51 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

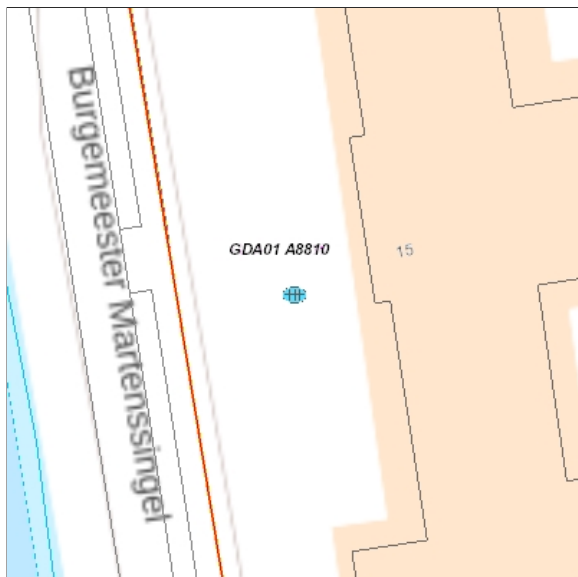
Volume (l): 3000

Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat):

Omschrijving

Ondergrondse HBO tank



Locatie: Burgemeester Martenssingel 15 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 20000

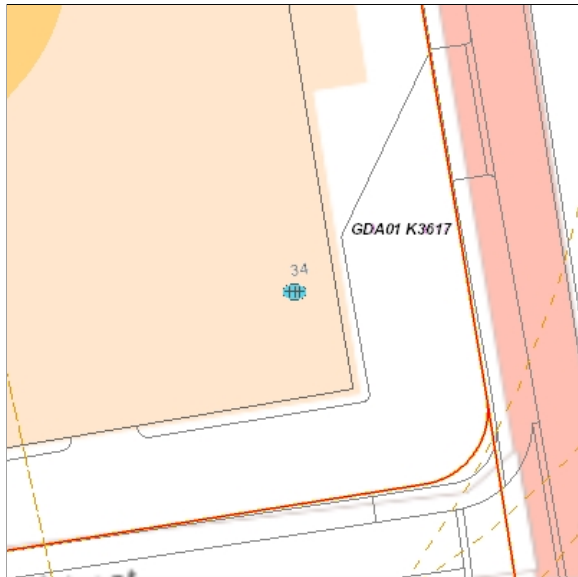
Saneringswijze: Gereinigd en verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat):
090801023.02/ 201018636

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 34 in Gouda

Stofinhoud: Benzine

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 12000

Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): 002

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 55 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat):

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 36 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

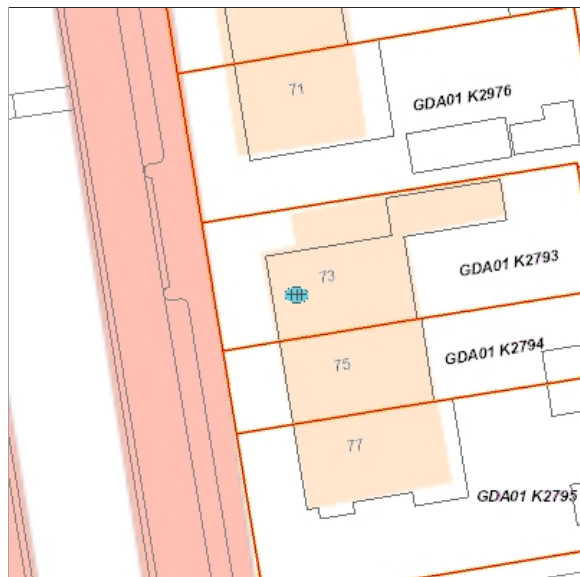
Volume (l): 3000

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat): AK5355

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 73 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat): AK6366

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Bunchestraat 1 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

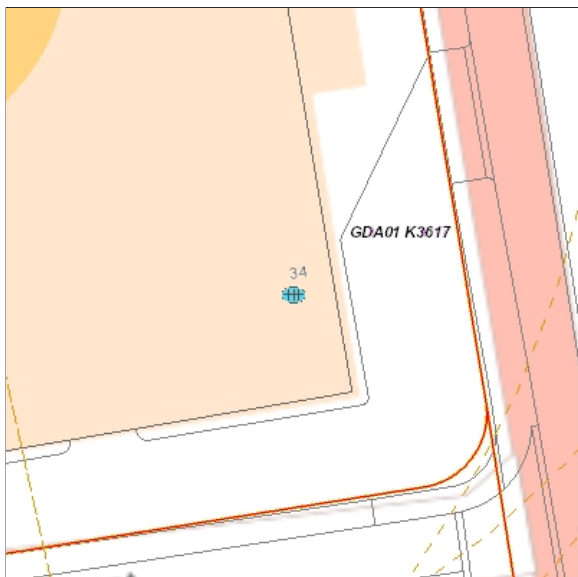
Volume (l): 3000

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat):

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 34 in Gouda

Stofinhoud: Afgewerkte olie

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

Saneringswijze: Gereinigd en verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): 004

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 44 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat):

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 42 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 2000

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat): F596

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 46 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

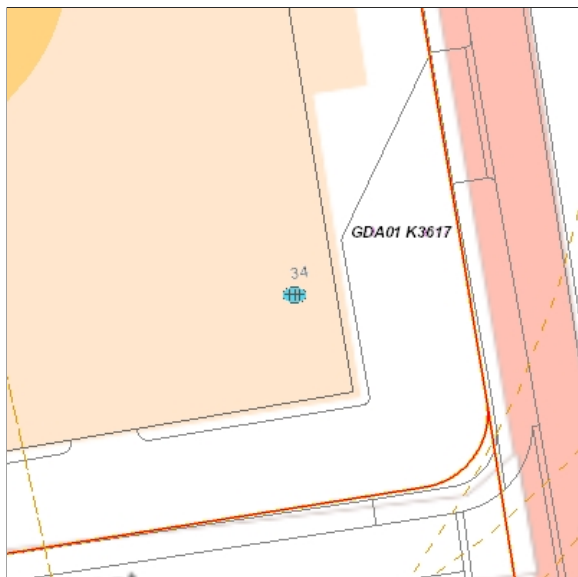
Volume (l): 1500

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat):
1-7-1986

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 34 in Gouda

Stofinhoud: Benzine

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 12000

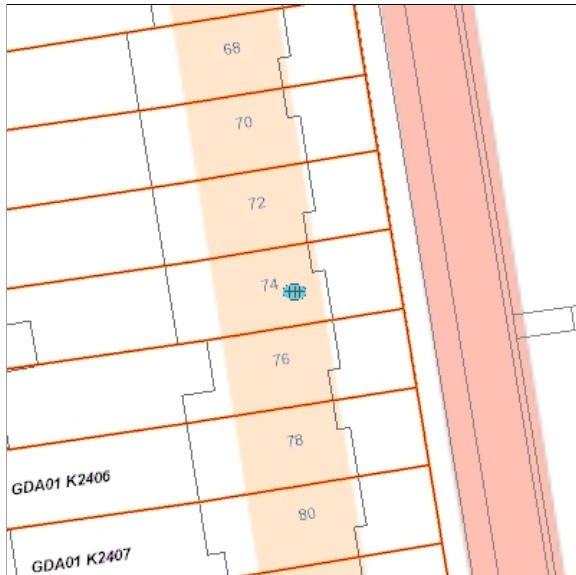
Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): 003

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 74 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

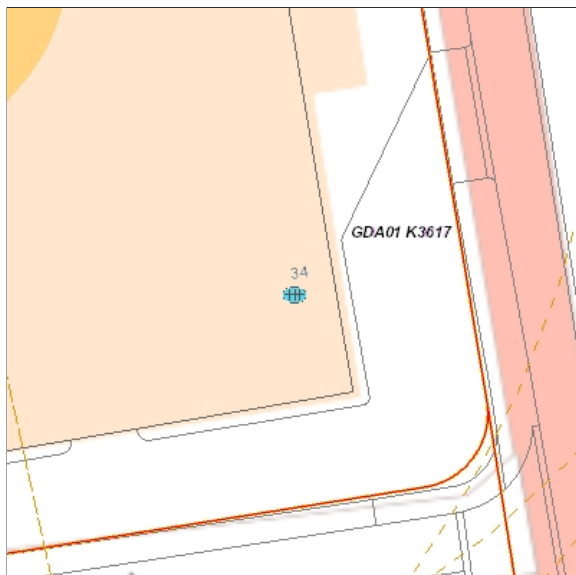
Volume (l): 2000

Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): AK4667

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 34 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 6000

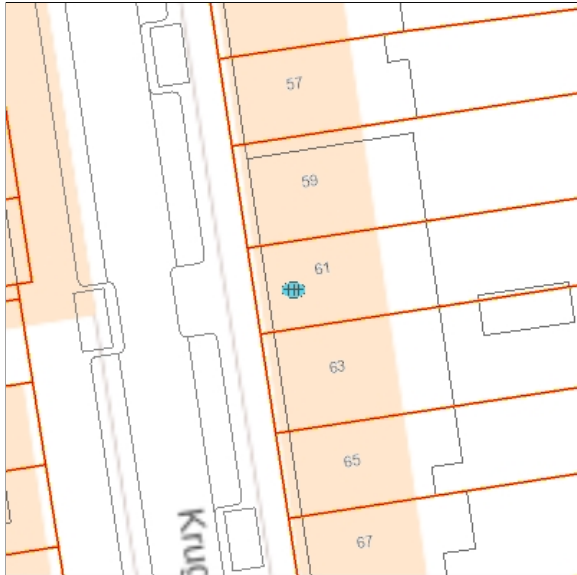
Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat):

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 61 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat): AK5810

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 47 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status:

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

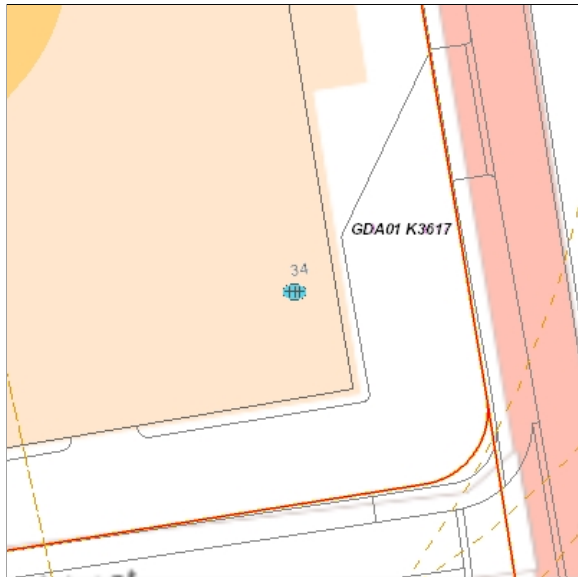
Saneringswijze:

Kiwa-code (saneringscertificaat):

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 34 in Gouda

Stofinhoud: Dieselolie

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

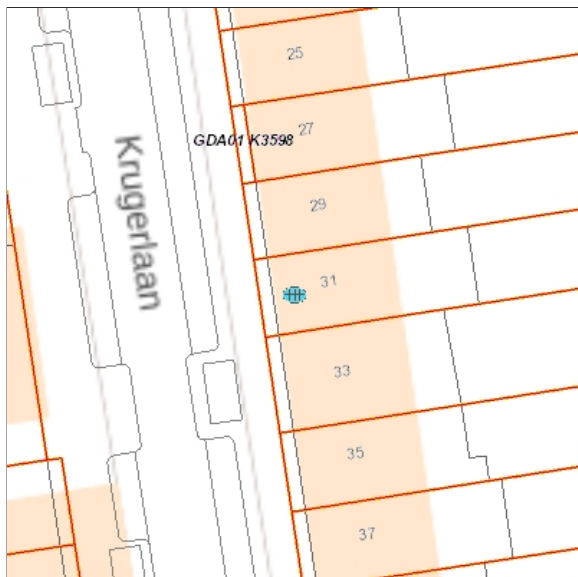
Volume (l): 10000

Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): 001

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 31 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat):

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 43 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

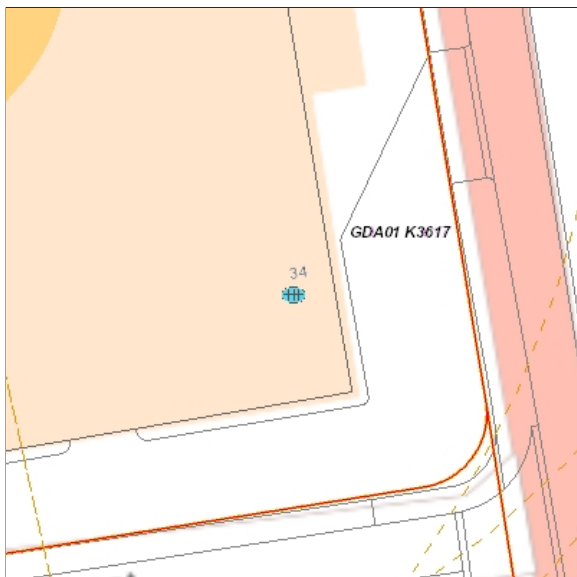
Volume (l): 3000

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat): F597

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 34 in Gouda

Stofinhoud: Benzine

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 10000

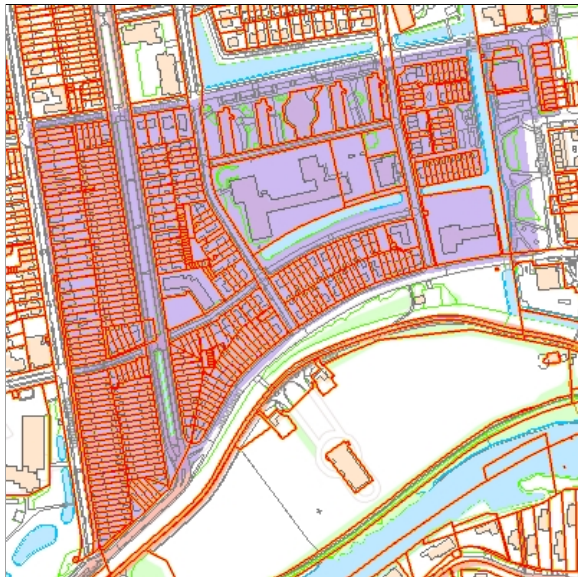
Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): 006

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Omschrijving

N.v.t.



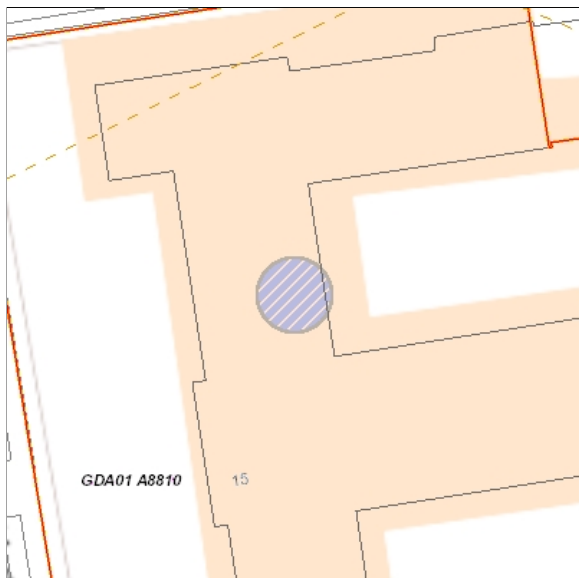
Documentnummer: 2016162359

[Download Melding](#)

Bedrijfsactiviteiten

Omschrijving

Atelier Lisette Bouwman



Locatie: Krugerlaan 20a in Gouda

Opmerking branche:
Metaalbewerkingsbedrijven
Dossiernummer: L-022118

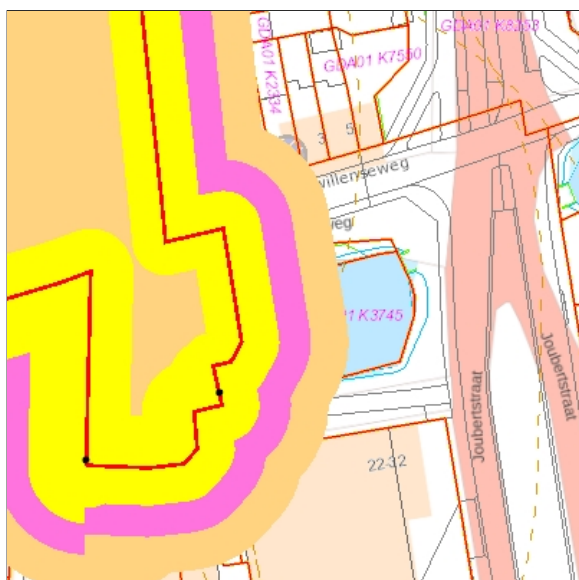
Milieu-categorie: 2

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Omschrijving

Eneco



Locatie: Voorwillenseweg 1 in Gouda

Opmerking branche: Gasdrukregel en
meetstation
Dossiernummer: L-005752

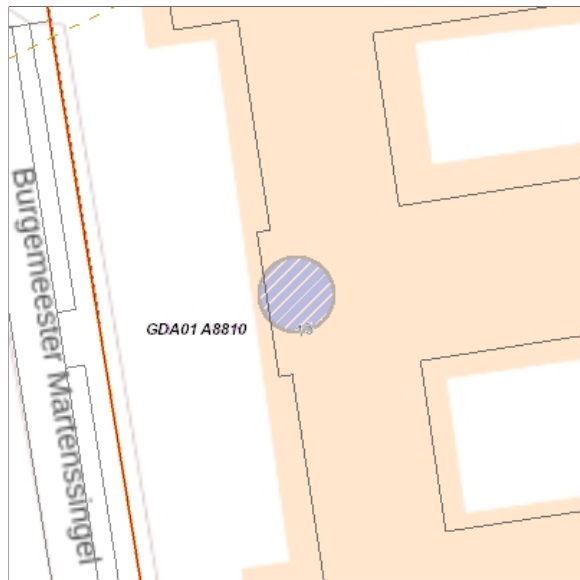
Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Omschrijving

Gemeente Gouda, afdeling CVO



Locatie: Burgemeester Martenssingel 15
in Gouda

Opmerking branche:

Dossiernummer: L-022092

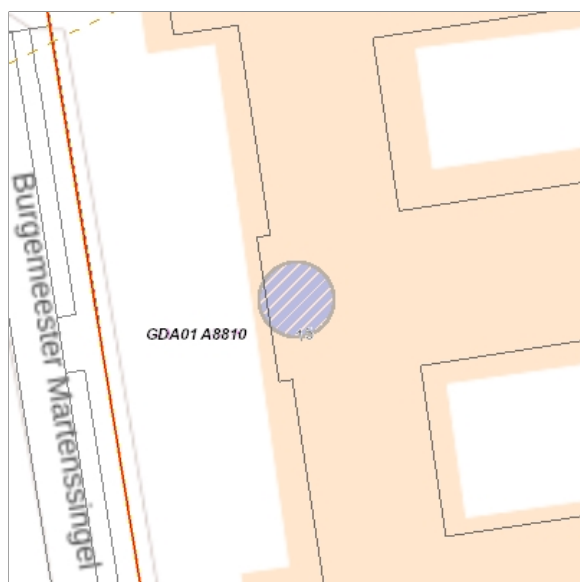
Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: Type A

Status: Actief

Omschrijving

Goudse Scholengemeenschap Leo Vroman



Locatie: Burgemeester Martenssingel 15
in Gouda

Opmerking branche: Onderwijs

Dossiernummer: L-004557

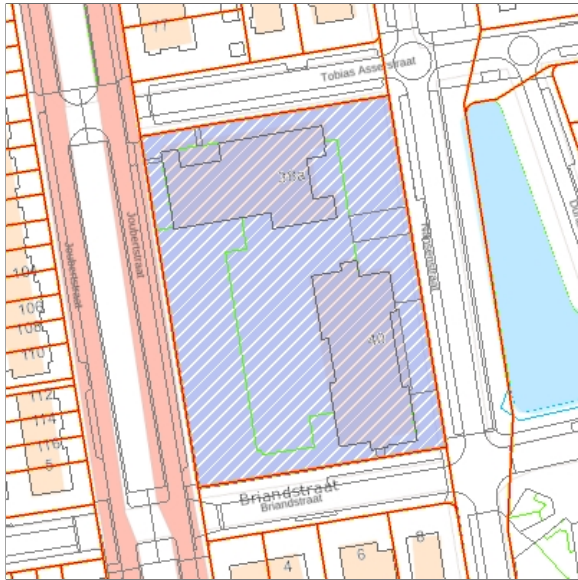
Milieu-categorie: 3

Milieu Wettelijk Kader: -

Status: Actief

Omschrijving

Kesper College



Locatie: Nansenstraat 40 in Gouda

Opmerking branche: Onderwijs

Dossiernummer: L-005312

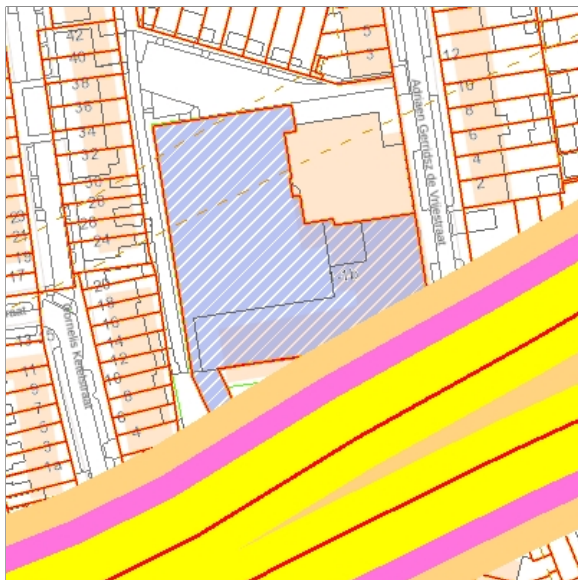
Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: -

Status: Actief

Omschrijving

S.V. 'De Gouwe Schutters'



Locatie: Adriaen Gerridsz de Vrijestraat 1 in Gouda

Opmerking branche: Sport en recreatie

Dossiernummer: L-004371

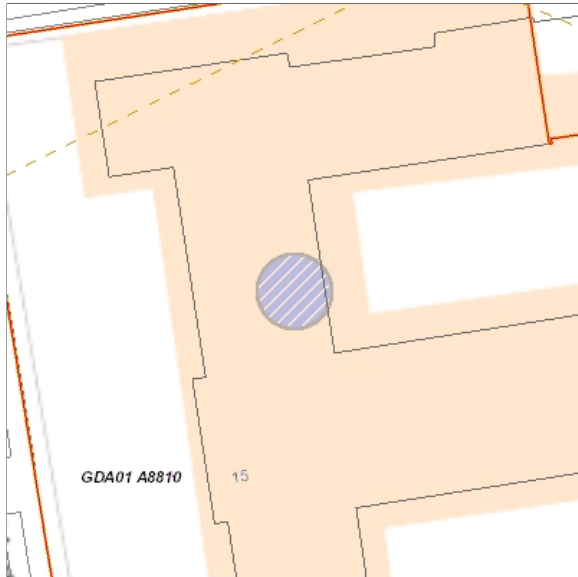
Milieu-categorie: 2

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Omschrijving

snipper restauratie-papier-clinics



Locatie: Krugerlaan 20a in Gouda

Opmerking branche:

Dossiernummer: L-022119

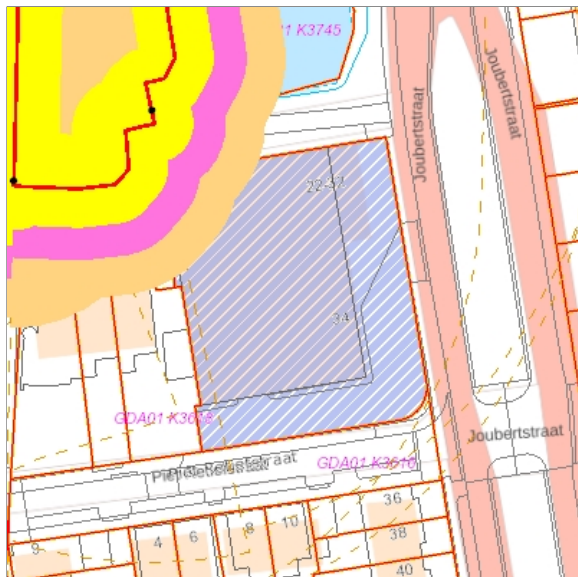
Milieu-categorie: 0

Milieu Wettelijk Kader: niet Wm

Status: Actief

Omschrijving

Stichting Kringloop Gouda



Locatie: Joubertstraat 34 in Gouda

Opmerking branche: Overige op- en
overslag

Dossiernummer: L-005002

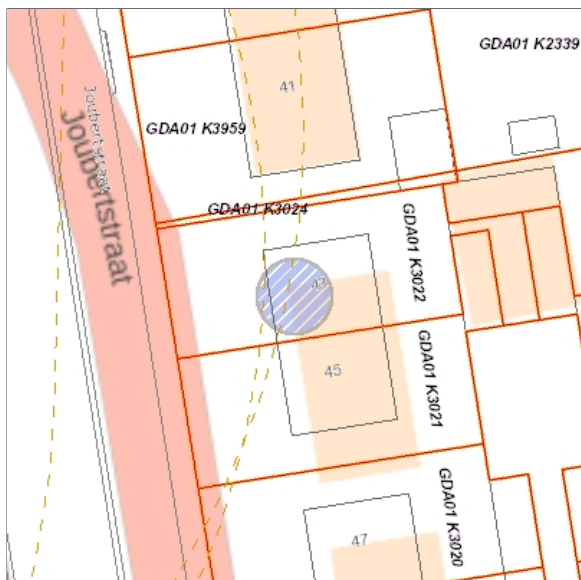
Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: Type A

Status: Actief

Omschrijving

Tanklocatie Joubertstraat



Locatie: Joubertstraat 43 in Gouda

Opmerking branche: tanklocatie

Dossiernummer: L-005003

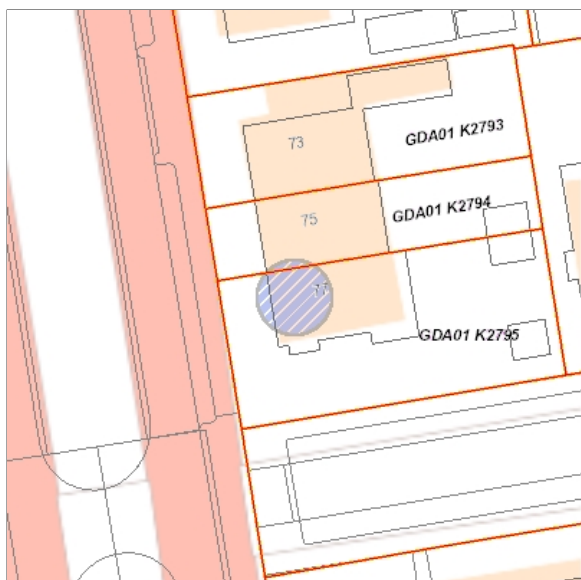
Milieu-categorie: 0

Milieu Wettelijk Kader: niet Wm

Status: Gesloten

Omschrijving

Vink Elektrotechnische Installaties



Locatie: Joubertstraat 77 in Gouda

Opmerking branche: Bouwnijverheid

Dossiernummer: L-023285

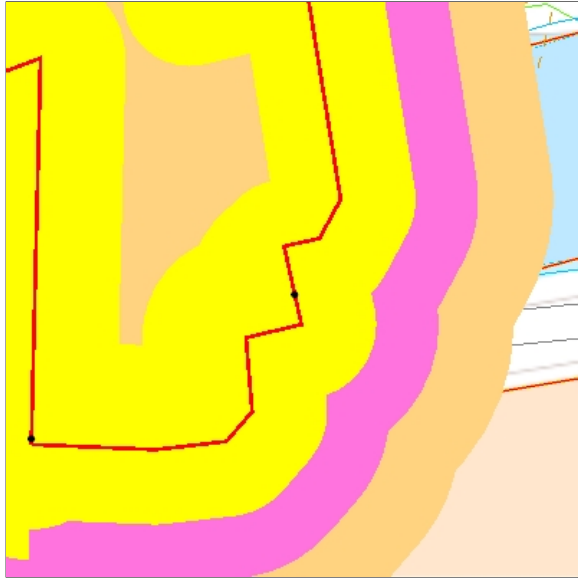
Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: niet Wm

Status: Actief

Omschrijving

Waterschap De Gouwelanden



Locatie: Krugerlaan 1a in Gouda

Opmerking branche: Energiedistributie en waterhuishouding

Dossiernummer: L-005118

Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: -

Status: Actief

Geen resultaten voor Slootdempingen TBK

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje Ondergrondse tanks geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevegd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

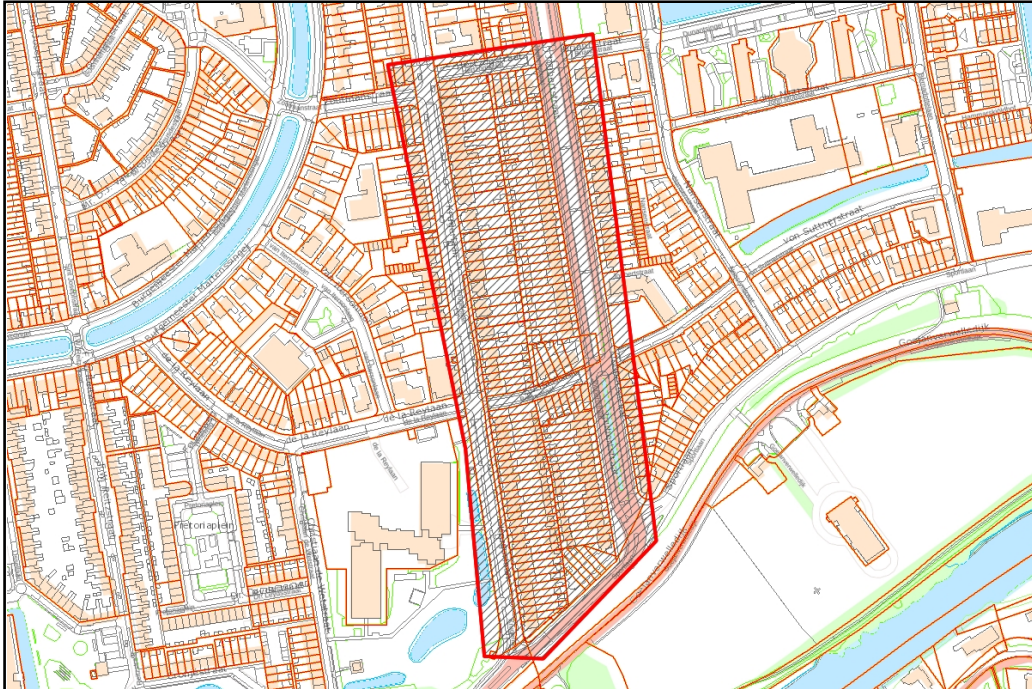
De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.

**Bijlage 3: Omgevingsrapportage Terrein Zuid van
Hertzogstraat**

Atlas Rapportage



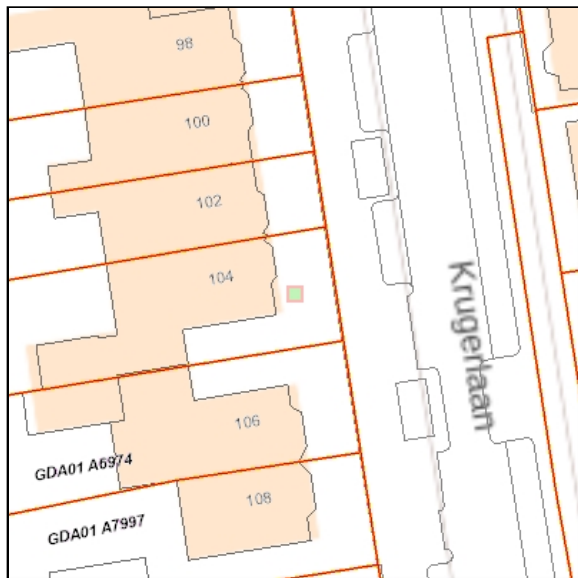
Selectie met getekend gebied

Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten
9. Slotdempingen TBK

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311622	HBB_Krugerlaan A0513017119



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: OPBOUW AANNEMERSBEDRYF

Adres: Krugerlaan 104 , 2806EL GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA: ARA)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

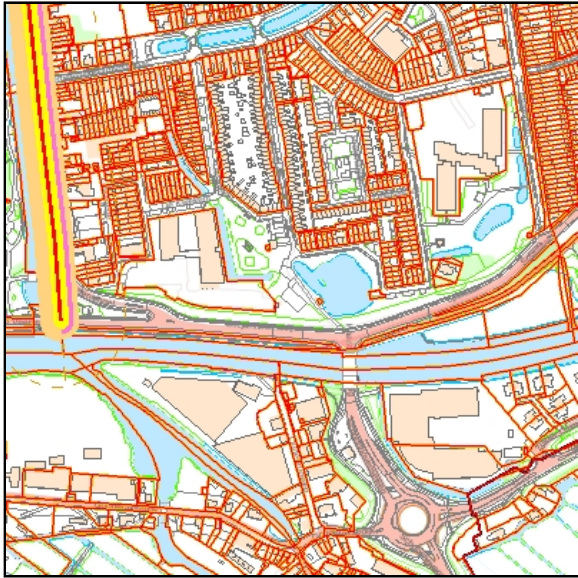
UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051312509	Goejanverwelledijk ongenummerd



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende gesaneerd
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

Type: beschikking BUS saneringsevaluatie
 Datum: 20-01-2020
 Status: Definitief

Type: BUS-melding correct aangeleverd
 Datum: 06-11-2017
 Status: Definitief

Onderzoeken

- Evaluatie BUS TUP , rapportnummer -, Mourik, 13-11-2019
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=462D5A17-4CF9-4896-A2B9-4ED1FE7B7153>
- Bus-melding tijdelijk uitplaatsen Goejanverwelledijk ongenummerd te Gouda, rapportnummer -, Mourik, 01-11-2017
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=27C47956-D929-4A76-B5FC-0A0B57B8C53B>
- Nader bodemonderzoek Sportlaan te Gouda, rapportnummer BM.1017380/NBO.01/bbe, FL Bodex, 26-10-2017
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=DF477B2E-B84C-4B06-91C2-D7E0D683B4A4>

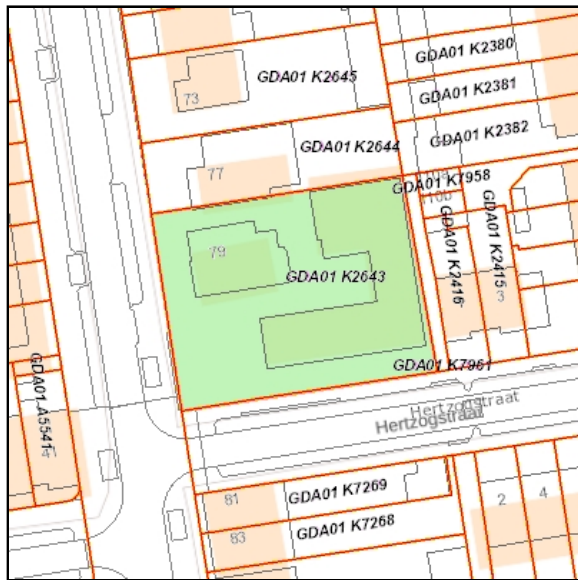
- Indicatief onderzoek Goejanverwelledijk te Gouda, rapportnummer
BM.0617228/IBO/bbe.01, FL Bodex, 28-08-2017
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=5FEAE595-7FEC-415C-B794-76A32A91F431>

Historisch bodembestand
(Geen)

Activiteiten
(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310079	Krugerlaan 79



Status locatie

Vervolgactie Wbb: registratie restverontreiniging

Status beschikking:

Status onderzoeken: ernstig, geen spoed

Besluiten

Type: beschikking BUS saneringsevaluatie

Datum: 09-03-2010

Status: Definitief

Type: BUS-melding correct aangeleverd

Datum: 29-11-2007

Status: Definitief

Type: BUS-melding correct aangeleverd

Datum: 23-05-2007

Status: Ingetrokken

Type: BUS-melding incorrect aangeleverd

Datum: 19-04-2007

Status: Definitief

Onderzoeken

- -, rapportnummer 070214, Almad Eco B.V., 02-03-2007

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=03320149-744A-46F2-A20F-BD3F2F5E3ADE>

- Nader Onderzoek 2, rapportnummer 070214, Almad Eco B.V., 02-03-2007

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=50AEF0DD-20CC-4193-B9A7-492075EEE242>

- Nader onderzoek, rapportnummer 070214, Almad Eco B.V., 02-03-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=03320149-744A-46F2-A20F-BD3F2F5E3ADE>
- -, rapportnummer 061227, Almad Eco B.V., 15-01-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=77C9DB8B-CE83-4921-BCF6-129B8793A0AE>
- avr, rapportnummer 061227, Almad Eco B.V., 15-01-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=77C9DB8B-CE83-4921-BCF6-129B8793A0AE>
- Nader Onderzoek 1, rapportnummer 061227, Almad Eco B.V., 15-01-2007
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=50AEF0DD-20CC-4193-B9A7-492075EEE242>
- Verkennend bodemonderzoek, rapportnummer 061028, Almad Eco B.V., 15-11-2006
Geen download
- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 061028, Almad Eco B.V., 15-11-2006
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=50AEF0DD-20CC-4193-B9A7-492075EEE242>
- Verkennend onderzoek NEN 5740, rapportnummer 061028, Almad Eco B.V., 15-11-2006
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=830212C3-2A6F-4504-A53C-C49EBD7A557A>

Historisch bodembestand
(Geen)

Activiteiten

Omschrijving: ophooglaag (niet gespecificeerd)
UBI code: 900070
NSX score: 200,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311657	HBB_Krugerlaan A0513017111



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: GRONINGEN VAN, JAC. BV

Adres: Krugerlaan 203 , 2806EH GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311377	HBB_Krugerlaan A0513017116



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: BRONGERSMA, J.

Adres: Krugerlaan 78 , 2806EL GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA: ARA)

Bedrijfsnaam: BRONGERSMA, J.

Adres: Krugerlaan 78 , 2806EL GOUDA

Omschrijving: waterwerken bedrijf

UBI code/NSX score: 452312 / 23.0

Dossier: - (GOUDA: ARA)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code: 452111

NSX score: 11,0

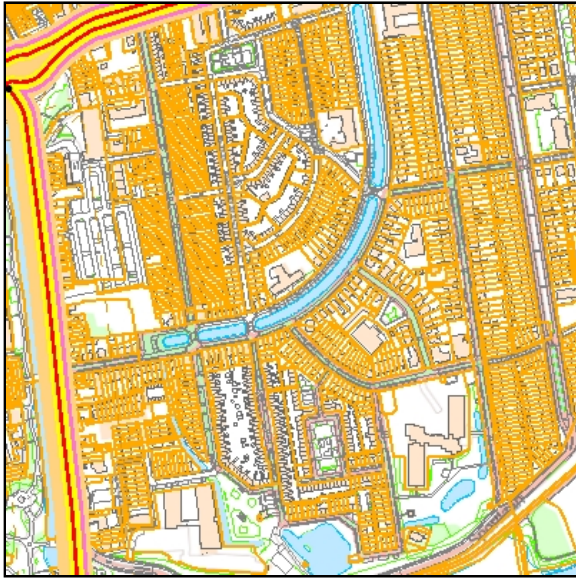
Omschrijving: waterwerken bedrijf

UBI code: 452312

NSX score: 23,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051303963	Wijk Kort Haarlem div. loc. Grond- en verhardingsonderzoek



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren aanvullend NO

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Aanvullend onderzoek Kort Haarlem te Gouda, rapportnummer 0457692.100, Antea Group, 05-03-2020
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=0D27CC15-B54F-4E45-9554-3CC175DAAE17>
- indicatief onderzoek Kort Haarlem te Gouda, rapportnummer 0453282.100, Antea Group, 24-07-2019
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=E7F7BE0B-2208-4487-A113-58D7BEC1F510>
- Grond- en verhardingsonderzoek ter plaatste van diverse locaties in de wijk Kort Haarlem te Gouda, rapportnummer GOHA120440, vanderhelm Milieubeheer B.V., 14-08-2012
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=CFDDB829-4F00-4830-AED5-B249278A0148>

Historisch bodembestand

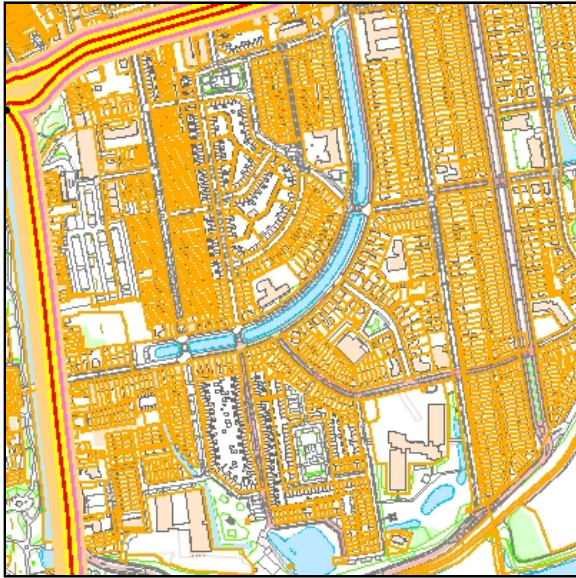
(Geen)

Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051304198	Bodem en verhardingsond. kort Haarlem 2021 te Gouda



Status locatie

Vervolgactie Wbb: opstellen SP

Status beschikking: Ernstig, geen spoed

Status onderzoeken: ernstig, geen spoed

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Bodem en verhardingsond. kort Haarlem 2021 te Gouda, rapportnummer R02-77878.26-RWI-d02, Ingenieursbureau Land, 07-07-2021

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=652775FE-814F-4AB0-8B51-205A2A1FE4C0>

Historisch bodembestand

(Geen)

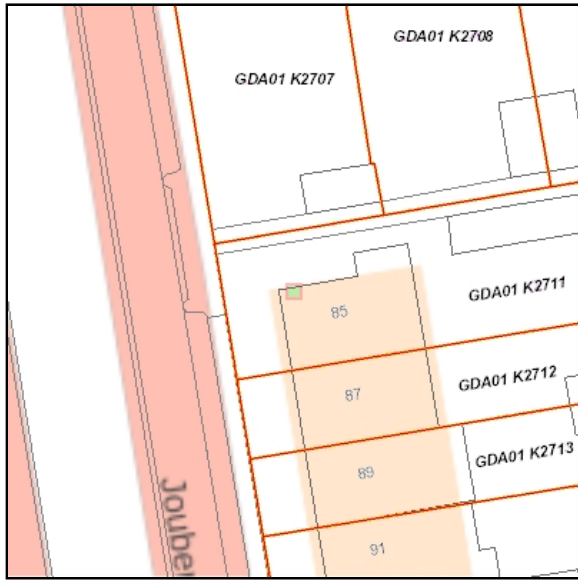
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311705	HBB_Joubertstraat A0513016841



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: OPBOUW AANNEMERSBEDRYF
 Adres: Joubertstraat 85 , 2806GB GOUDA
 Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code/NSX score: 452111 / 11.0
 Dossier: - (GOUDA: ARA)

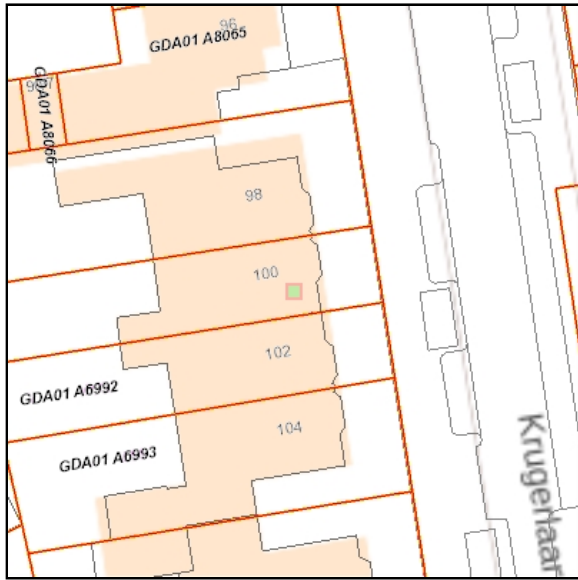
Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code: 452111
 NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051311621	HBB_Krugerlaan A0513017118



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: VYGH VD, O.J.

Adres: Krugerlaan 100 , 2806EL GOUDA

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code/NSX score: 452111 / 11.0

Dossier: - (GOUDA:KVK-KANTOOR)

Activiteiten

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

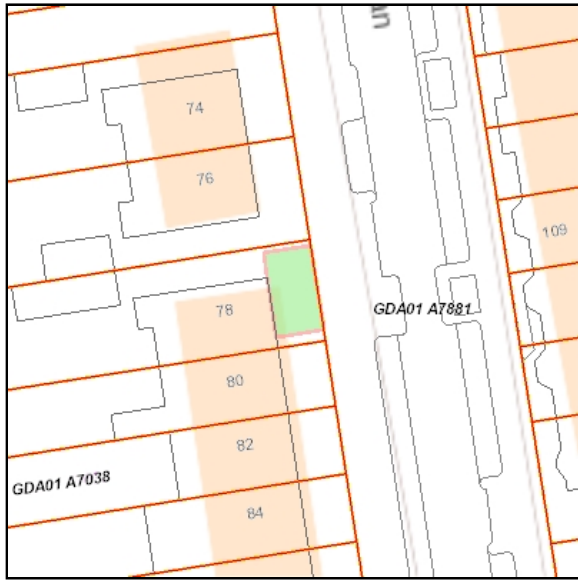
UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310290	Krugerlaan 78



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten (Geen)

Onderzoeken

- Evaluatie Sanering 1, rapportnummer 98.17316/JL, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 30-06-1998
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=1BEF939E-F7B4-4A14-A93C-F1B151AD16FF>
- Nader Onderzoek 1, rapportnummer 94.5675/RL, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 01-01-1900
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=1C498166-DC66-475D-A607-2A1663B8B653>

Historisch bodembestand (Geen)

Activiteiten

Omschrijving: hbo-tank (ondergronds)
 UBI code: 631242
 NSX score: 99,8

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310702	Sportlaan/Krugerlaan Hertenkamp



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 147085, Oranjewoud B.V., 31-12-2004
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=CDB9BC41-91CB-4EF5-A7FB-D3ABCE0EABE2>

Historisch bodembestand

(Geen)

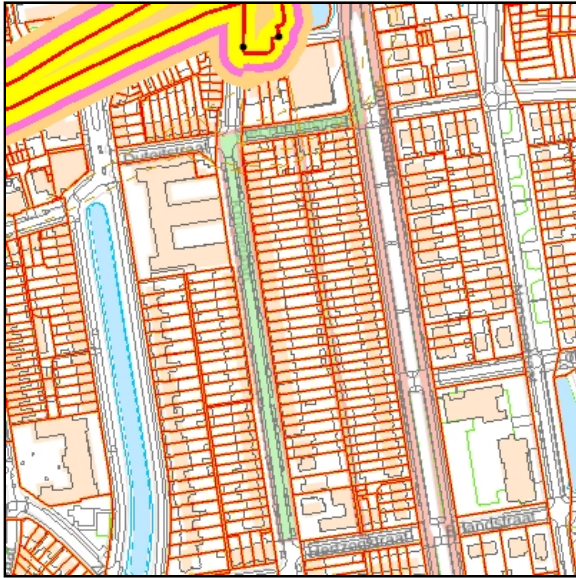
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310830	Krugerlaan e.o.



Status locatie

Vervolgactie Wbb: uitvoeren NO

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Milieukundig onderzoek verhardingslagen Korte Akkeren Krugerlaan, rapportnummer 20130343/TPEP, Geofox-Lexmond B.V., 18-04-2013
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=0C92162B-8929-4E27-BAA0-F131C3CA5CDA>
- BIS-toets Krugerlaan e.o., rapportnummer 07L558, CSO Adviesbureau, 06-03-2008
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=752C16B8-8EAC-4231-9147-A41C3F319C7F>

Historisch bodembestand

(Geen)

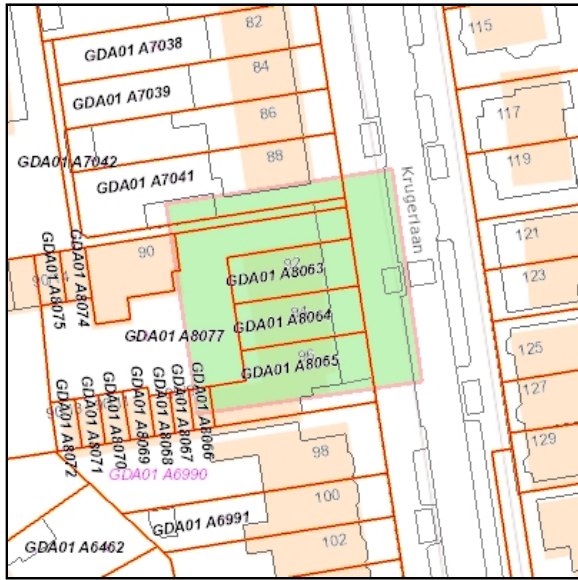
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310587	Krugerlaan 92 naast



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Nader onderzoek 2, rapportnummer 08L250-70, CSO Adviesbureau, 22-06-2009
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=42883BB6-A9FB-40E0-9C33-AAAF80616EB5>
- Oriënterend bodemonderzoek 2, rapportnummer 08L250-45, CSO Adviesbureau, 22-06-2009
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=9BBA87EB-4EA9-495A-82D7-CD0E14E4F120>
- Historisch onderzoek 1, rapportnummer 08L150-45, CSO Adviesbureau, 30-10-2008
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=1FF75F86-B4C0-4788-B9AA-42B8C27D7598>
- Nader Onderzoek 1, rapportnummer 319-1, Tukkers, 14-11-1986
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=ECCE2F20-149C-4D7F-8615-4CDB1312D809>
- Oriënterend Onderzoek 1, rapportnummer 319, Tukkers, 02-10-1986
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=DE691B90-97BD-4DA1-8E6B-D15F26E5D7A7>

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: BIM

Adres: Krugerlaan 90 , 2806EL GOUDA
Omschrijving: benzine-service-station
UBI code/NSX score: 5050 / 420.0
Dossier: GOUDA/GA 1921-1945/HW 26 (SA HM)

Bedrijfsnaam: SHELL
Adres: Krugerlaan 90 , 2806EL GOUDA
Omschrijving: benzine-service-station
UBI code/NSX score: 5050 / 420.0
Dossier: SEST/46-75/LYST-HW/68-1H (GOUDA: STADSKANTOOR)

Bedrijfsnaam: ZEVENHOVEN VAN, GEBR/SHELL
Adres: Krugerlaan 90 , 2806EL GOUDA
Omschrijving: benzine-service-station
UBI code/NSX score: 5050 / 420.0
Dossier: SEST/46-75/LYST-HW/60-43H (GOUDA: STADSKANTOOR)

Bedrijfsnaam: ZEVENHOVEN VAN, GEBR/SHELL
Adres: Krugerlaan 90 , 2806EL GOUDA
Omschrijving: benzine-service-station
UBI code/NSX score: 5050 / 420.0
Dossier: ST/1946-1975/2/SHELL (GOUDA: STADSKANTOOR)

Bedrijfsnaam: ZEVENHOVEN VAN, L. SR/SHELL
Adres: Krugerlaan 90 , 2806EL GOUDA
Omschrijving: benzine-service-station
UBI code/NSX score: 5050 / 420.0
Dossier: ST/1946-1975/2/SHELL (GOUDA: STADSKANTOOR)

Activiteiten
Omschrijving: benzine-service-station
UBI code: 5050
NSX score: 420,0

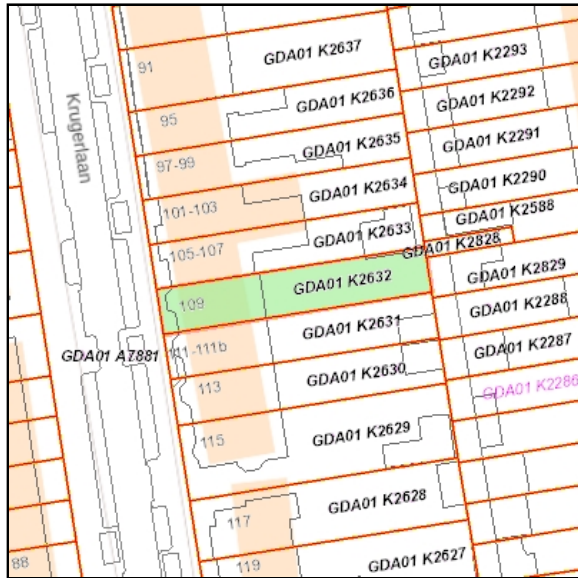
Omschrijving: benzine-service-station
UBI code: 5050
NSX score: 420,0

Omschrijving: hbo-tank (ondergronds)
UBI code: 631242
NSX score: 99,8

Omschrijving: houtbe- en -verwerkende industrie
UBI code: 20
NSX score: 100,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051310662	Krugerlaan 109



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Besluit Opslag Ondergrondse Tanks 1, rapportnummer 04.26434/MVO, Geofox-Lexmond B.V., 15-04-2004

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=EE37D77D-E07E-42F0-A8EE-4C270FEF68FF>

Historisch bodembestand

(Geen)

Activiteiten

Omschrijving: hbo-tank (ondergronds)

UBI code: 631242

NSX score: 99,8

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH051304165	Von Suttnerstraat te Gouda



Status locatie

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Bodem- en verhardingsonderzoek Von Suttnerstraat te Gouda, rapportnummer R01-77878.26-RWI-d01, Ingenieursbureau Land, 07-04-2021
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=E2B52CCA-95B6-4956-8DAE-87F1C53B9AC8>

Historisch bodembestand

(Geen)

Activiteiten

(Geen)

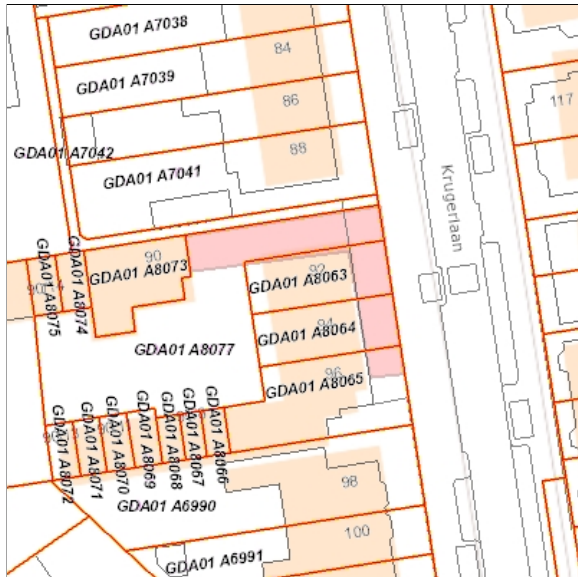
Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Historisch onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310587

Rapportnummer: 08L150-45

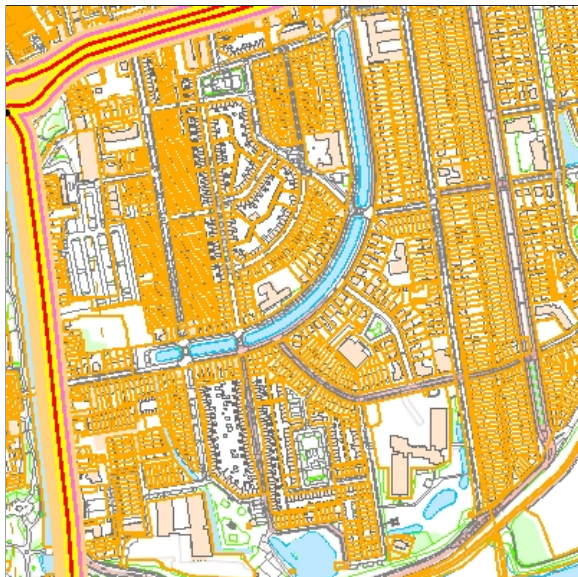
Rapportdatum: 39751

Rapportauteur: CSO Adviesbureau

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Bodem en verhardingsond. kort Haarlem 2021 te Gouda



Locatiecode: ZH051304198

Rapportnummer: R02-77878.26-RWI-d02

Rapportdatum: 44384

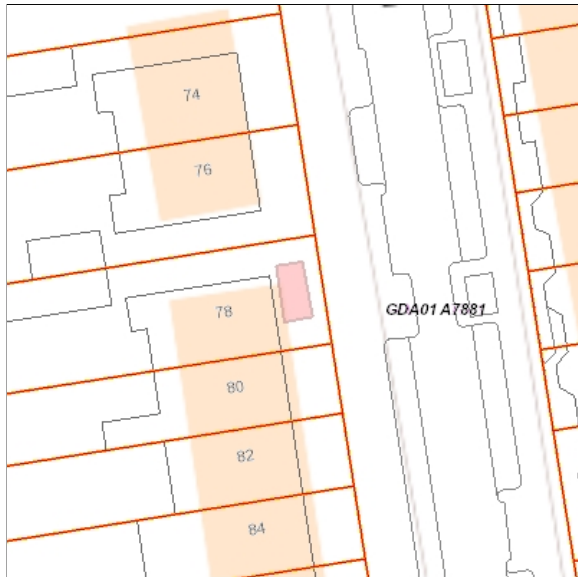
Rapportauteur: Ingenieursbureau Land

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Evaluatie Sanering 1



Locatiecode: ZH051310290

Rapportnummer: 98.17316/JL

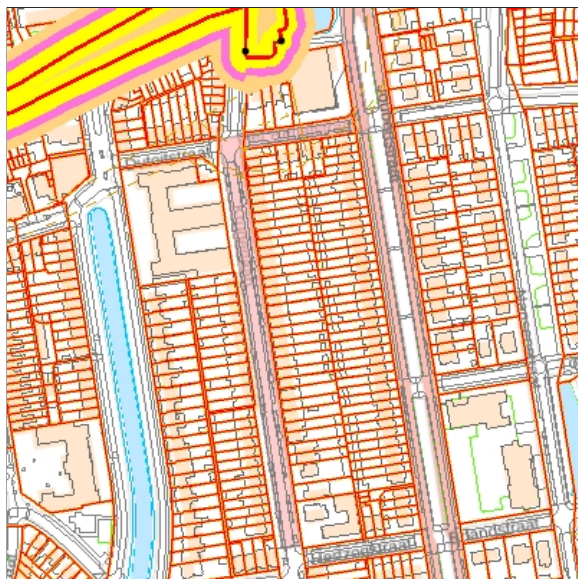
Rapportdatum: 35976

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen
B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

BIS-toets Krugerlaan e.o.



Locatiecode: ZH051310830

Rapportnummer: 07L558

Rapportdatum: 39513

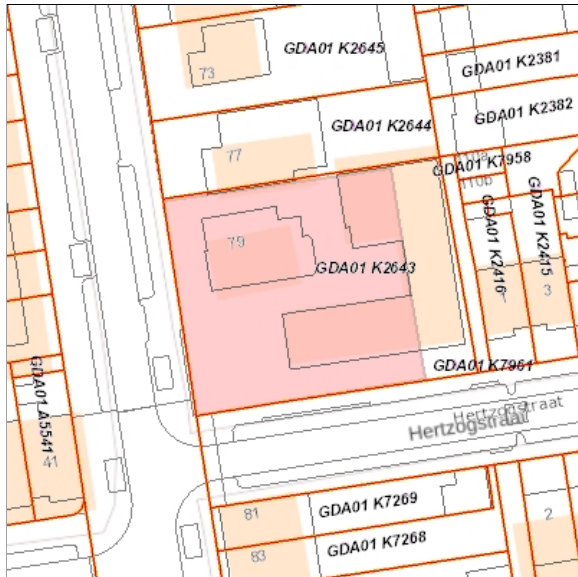
Rapportauteur: CSO Adviesbureau

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Nader Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 061227

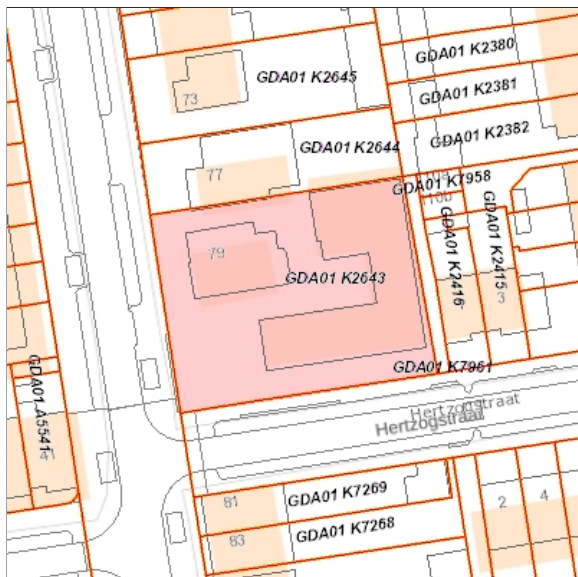
Rapportdatum: 39097

Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

avr



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 061227

Rapportdatum: 39097

Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Indicatief onderzoek Kort Haarlem



Locatiecode: ZH051310784

Rapportnummer: 0453282.100

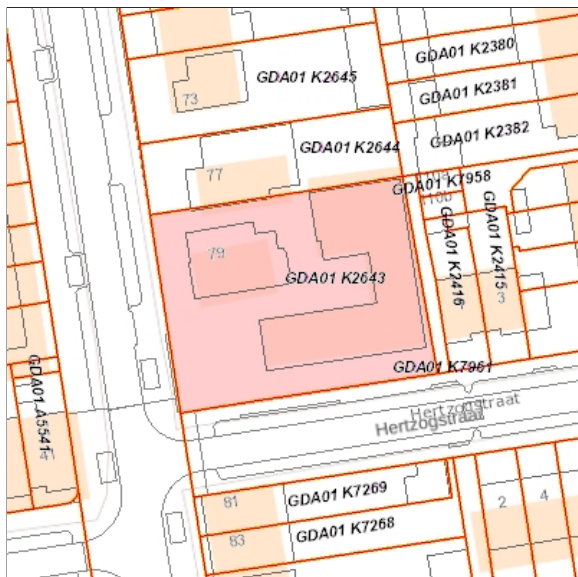
Rapportdatum: 43670

Rapportauteur: Antea Group

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Nader Onderzoek 2



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 070214

Rapportdatum: 39143

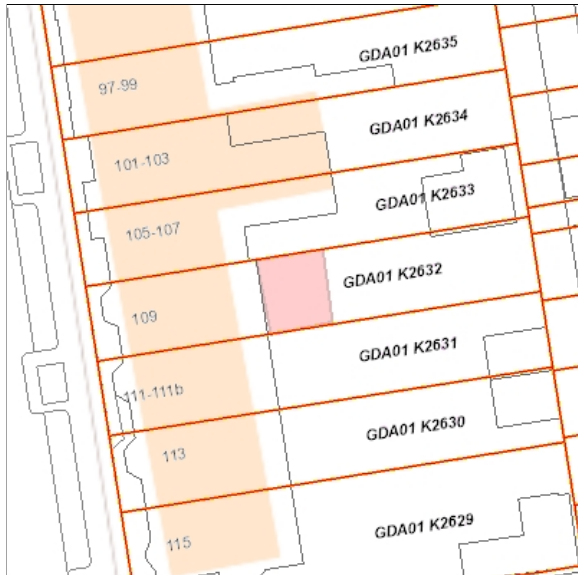
Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Besluit Opslag Ondergrondse Tanks 1



Locatiecode: ZH051310662

Rapportnummer: 04.26434/MVO

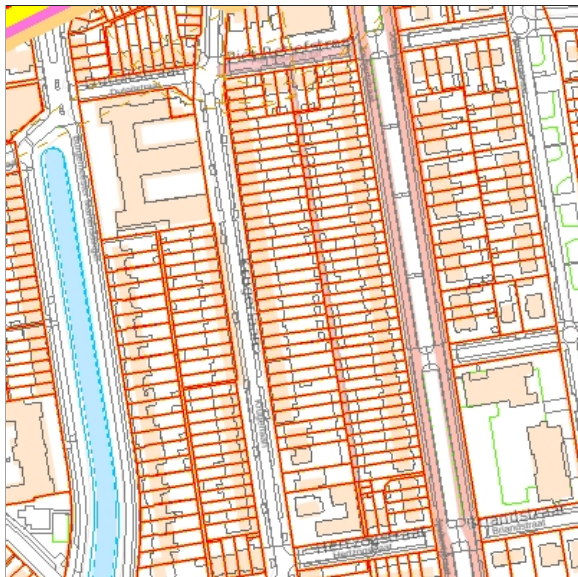
Rapportdatum: 38092

Rapportauteur: Geofox-Lexmond B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Milieukundig onderzoek verhardingslagen Korte Akkeren Krugerlaan



Locatiecode: ZH051310830

Rapportnummer: 20130343/TPEP

Rapportdatum: 41382

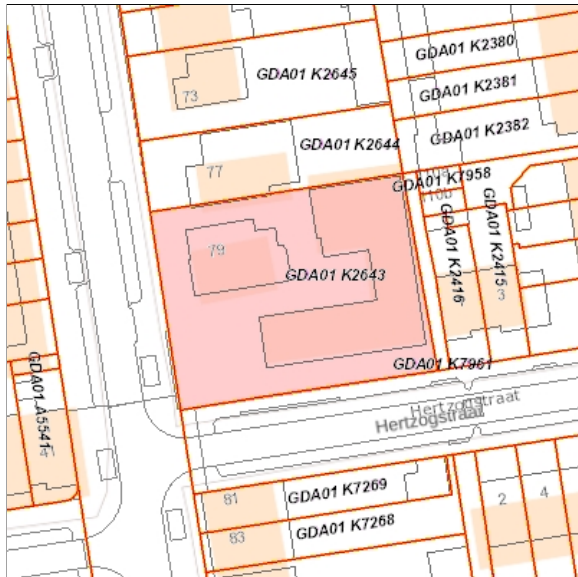
Rapportauteur: Geofox-Lexmond B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd onderzoek NEN 5740



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 061028

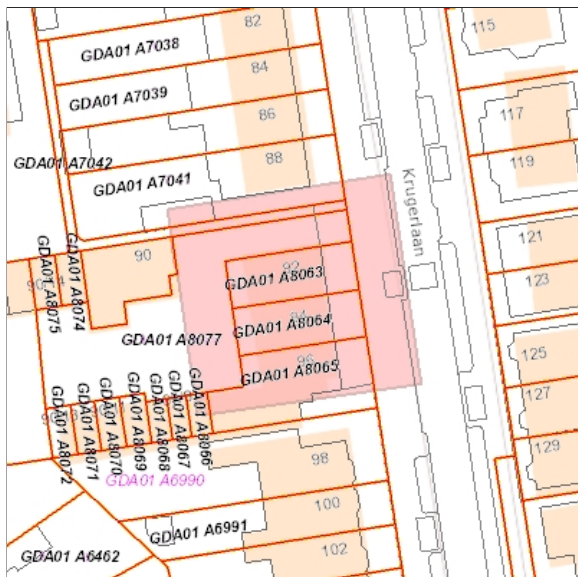
Rapportdatum: 39036

Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Nader onderzoek 2



Locatiecode: ZH051310587

Rapportnummer: 08L250-70

Rapportdatum: 39986

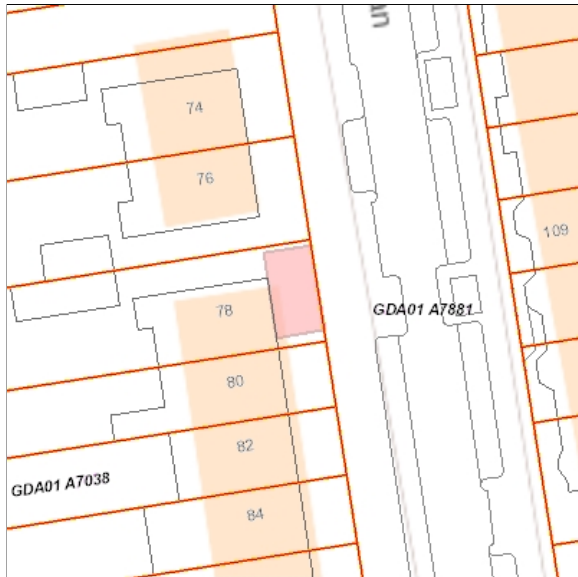
Rapportauteur: CSO Adviesbureau

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Nader Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310290

Rapportnummer: 94.5675/RL

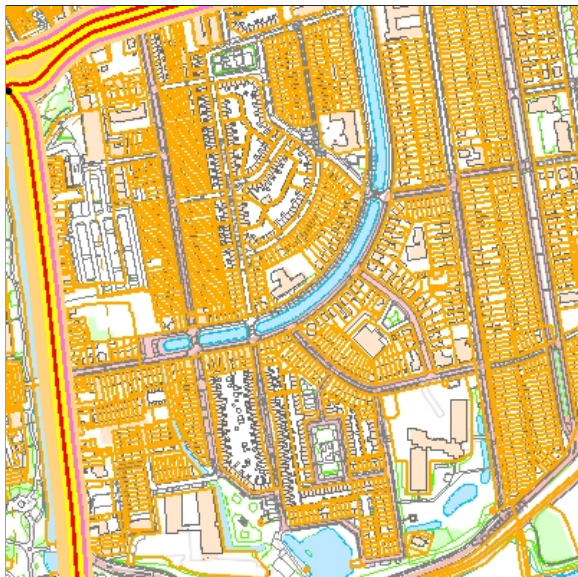
Rapportdatum: 2

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen
B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Grond- en verhardingsonderzoek ter plaatste van diverse locaties in de wijk Kort



Locatiecode: ZH051303963

Rapportnummer: GOHA120440

Rapportdatum: 41135

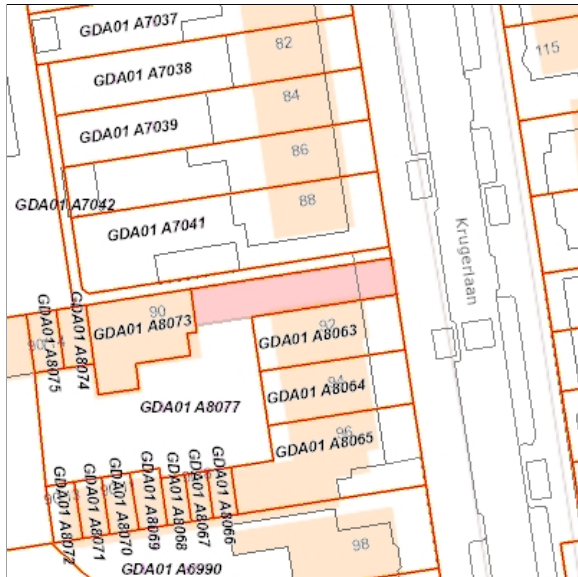
Rapportauteur: vanderhelm Milieubeheer
B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Oriënterend Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310587

Rapportnummer: 319

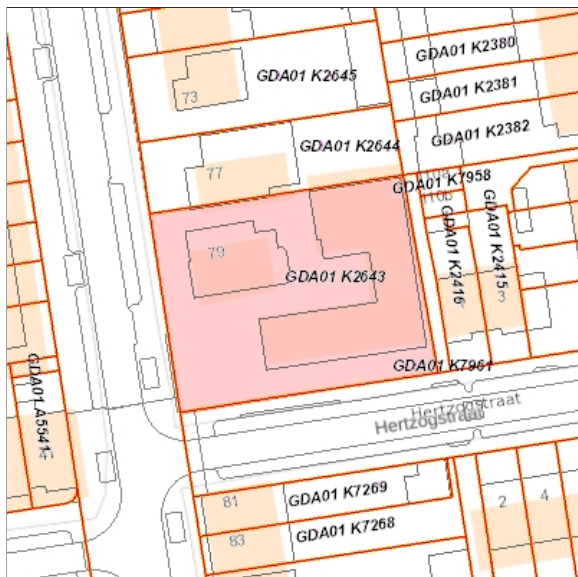
Rapportdatum: 31687

Rapportauteur: Tukkers

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 061028

Rapportdatum: 39036

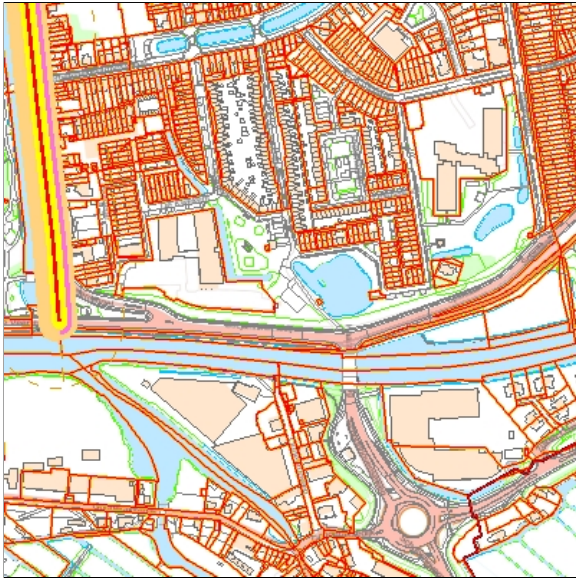
Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Indicatief onderzoek Goejanverwelledijk te Gouda



Locatiecode: ZH051312509

Rapportnummer:
BM.0617228/IBO/bbe.01

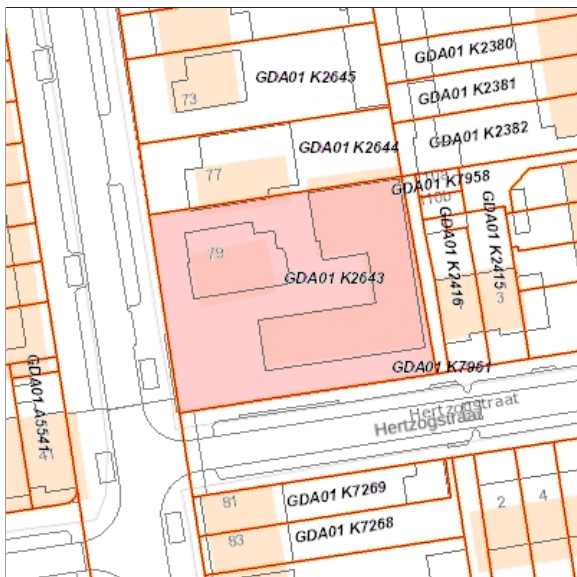
Rapportdatum: 42975

Rapportauteur: FL Bodex

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Nader onderzoek



Locatiecode: ZH051310079

Rapportnummer: 070214

Rapportdatum: 39143

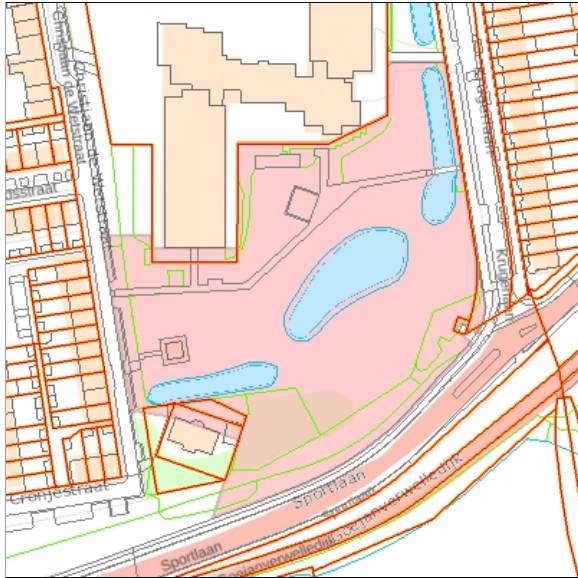
Rapportauteur: Almad Eco B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310702

Rapportnummer: 147085

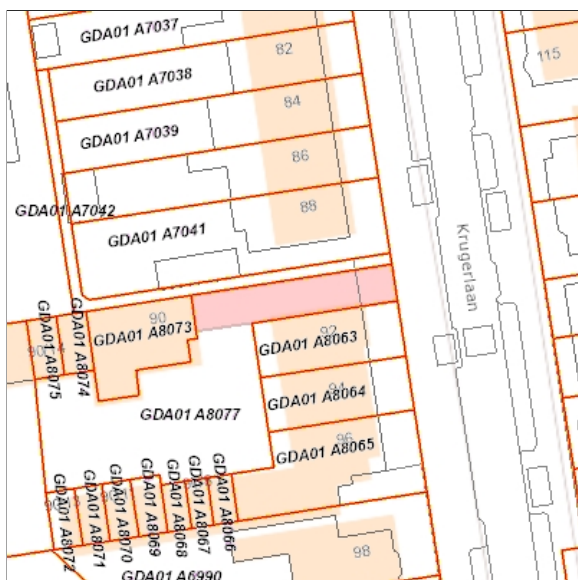
Rapportdatum: 38352

Rapportauteur: Oranjewoud B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Nader Onderzoek 1



Locatiecode: ZH051310587

Rapportnummer: 319-1

Rapportdatum: 31730

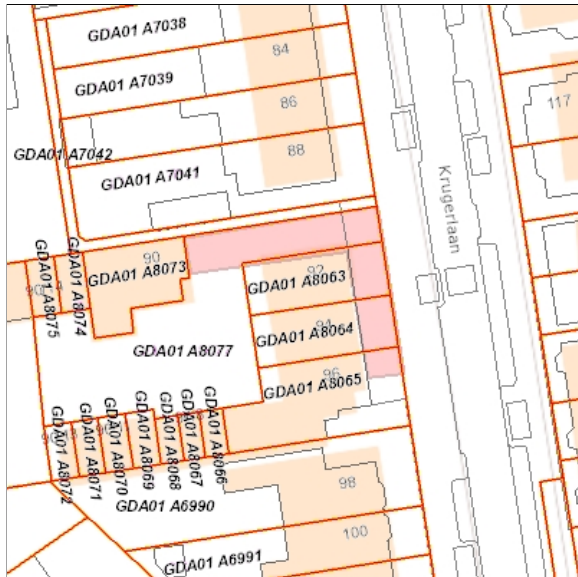
Rapportauteur: Tukkers

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Oriënterend bodemonderzoek 2



Locatiecode: ZH051310587

Rapportnummer: 08L250-45

Rapportdatum: 39986

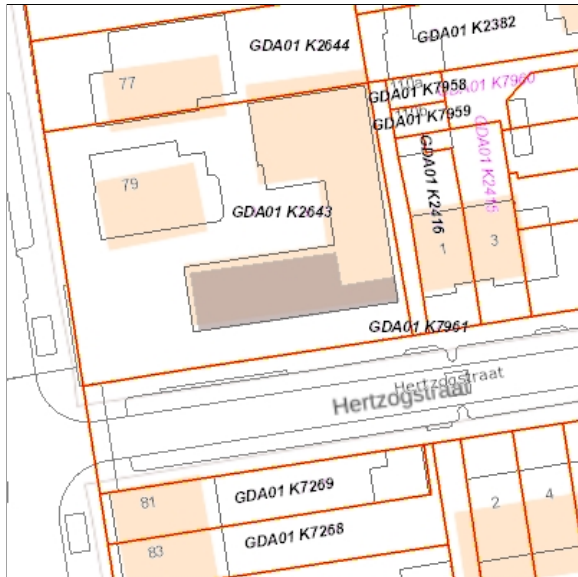
Rapportauteur: CSO Adviesbureau

[Download Rapport](#)

Verontreinigingscontour

Omschrijving

Grond

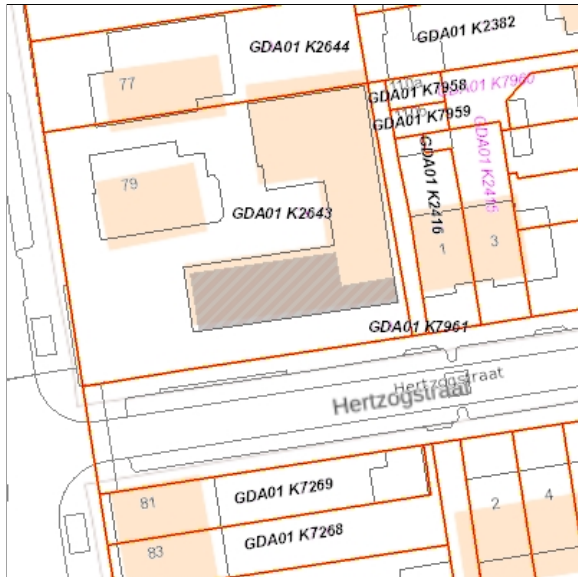


Locatiecode: ZH051310079
Contour type: Grond
Grenswaarde: I
Oppervlakte (m2): 120
Volume (m3): 120
Componenten: Metalen
Bovenkant (m-mv): 0,00
Onderkant (m-mv): 1,00

Saneringscontour

Omschrijving

Grond



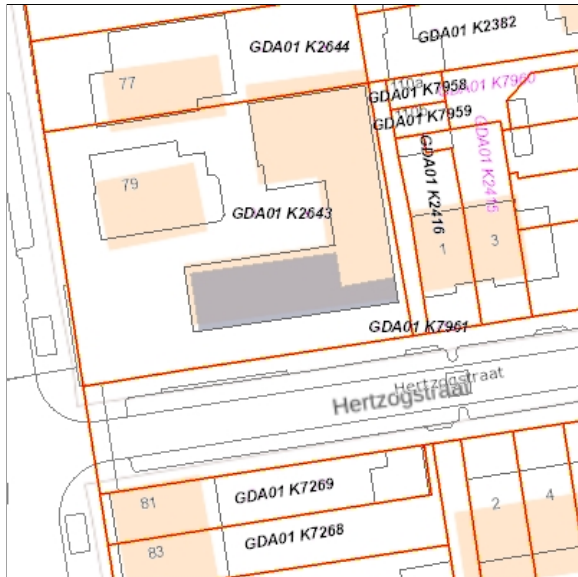
Locatiecode: ZH051310079

Type contour: Grond

Zorgmaatregel

Omschrijving

Grond



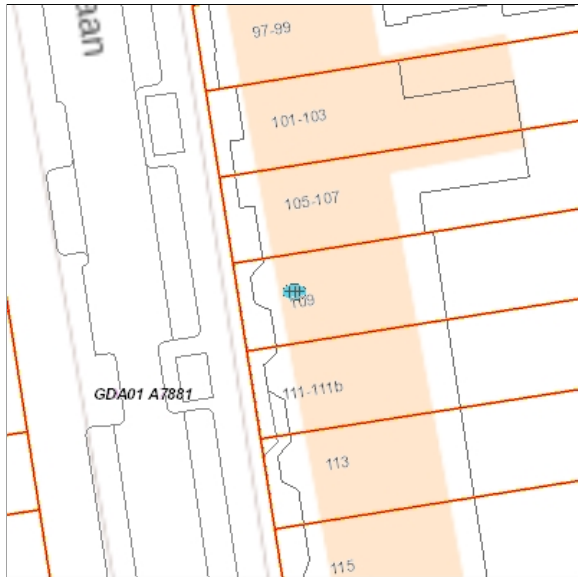
Locatiecode: ZH051310079

Nazorgkader: Wbb

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 109 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

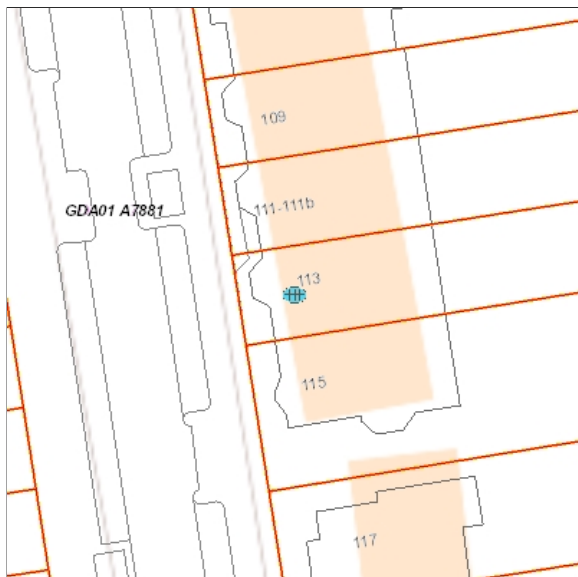
Volume (l): 3000

Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): 10536

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 113 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

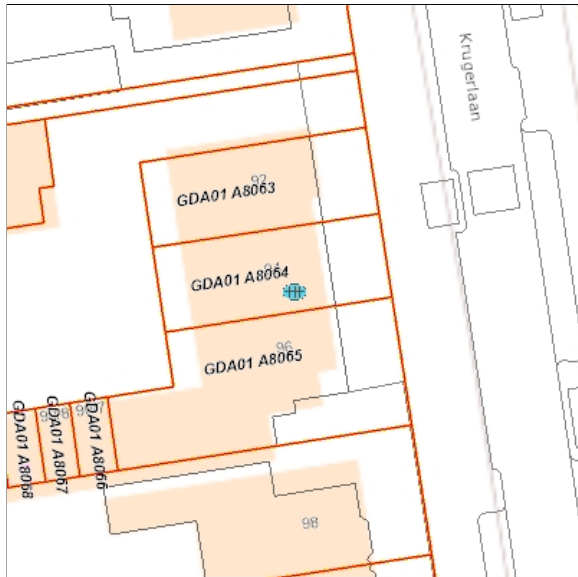
Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat): AK6600

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 94 in Gouda

Stofinhoud: Benzine

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 6000

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat):

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 74 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 2000

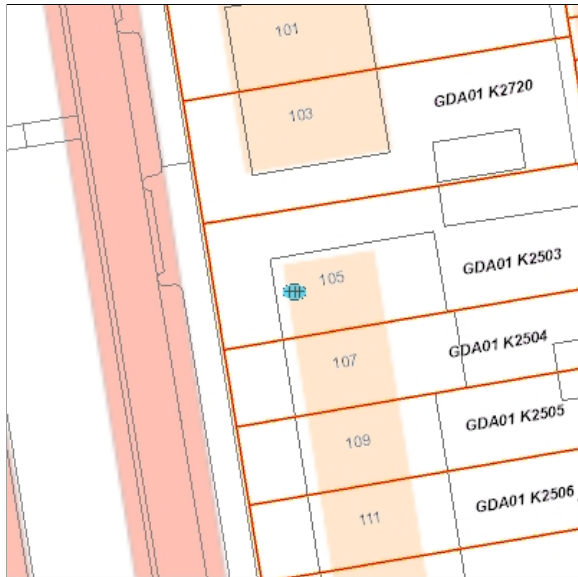
Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): AK5894

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 105 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): AK5825

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 78 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

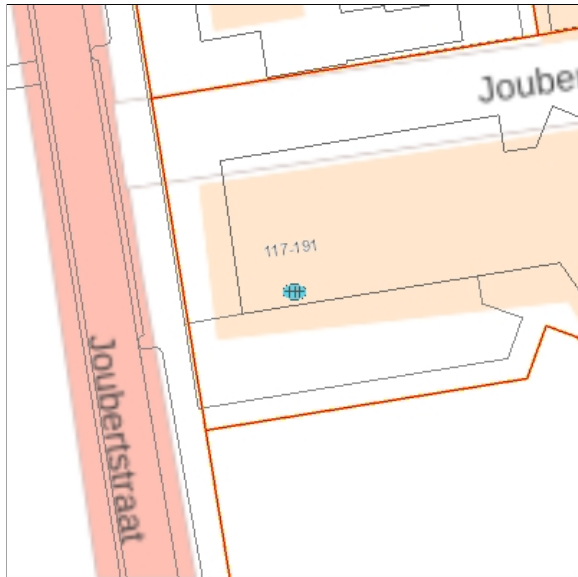
Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): AK6142

Ondergrondse brandstoftanks

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Joubertstraat 143 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Buiten gebruik

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 15000

Saneringswijze: Afgevuld met zand

Kiwa-code (saneringscertificaat):

Omschrijving

Tank: -



Locatie: Krugerlaan 88 in Gouda

Stofinhoud: Hbo

Status: Verwijderd

Ligging: Ondergronds

Volume (l): 3000

Saneringswijze: Verwijderd

Kiwa-code (saneringscertificaat): AK 5918

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Omschrijving

N.v.t.

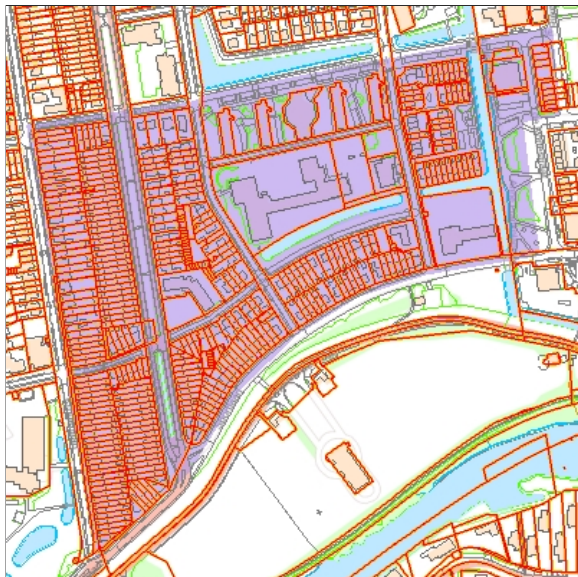


Documentnummer: 2015108705

[Download Melding](#)

Omschrijving

N.v.t.



Documentnummer: 2016162359

[Download Melding](#)

Bedrijfsactiviteiten

Omschrijving

A.F. Scheenstra



Locatie: Krugerlaan 111 in Gouda

Opmerking branche: Tandarts

Dossiernummer: L-005134

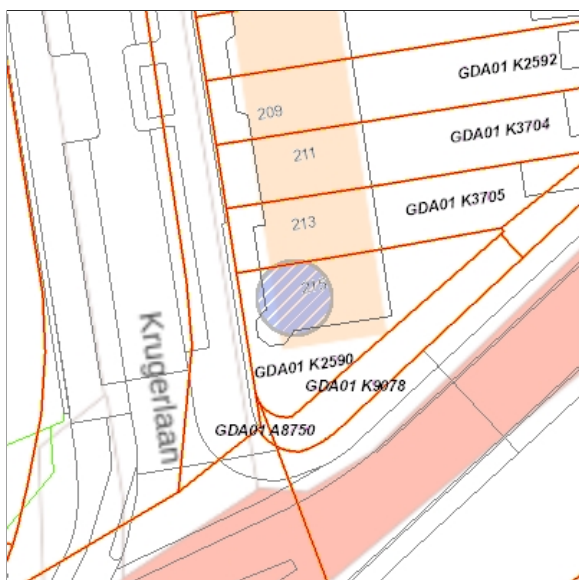
Milieu-categorie: 2

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Omschrijving

Eneco



Locatie: Krugerlaan 215 in Gouda

Opmerking branche: Gasdrukregel en meetstation

Dossiernummer: L-005136

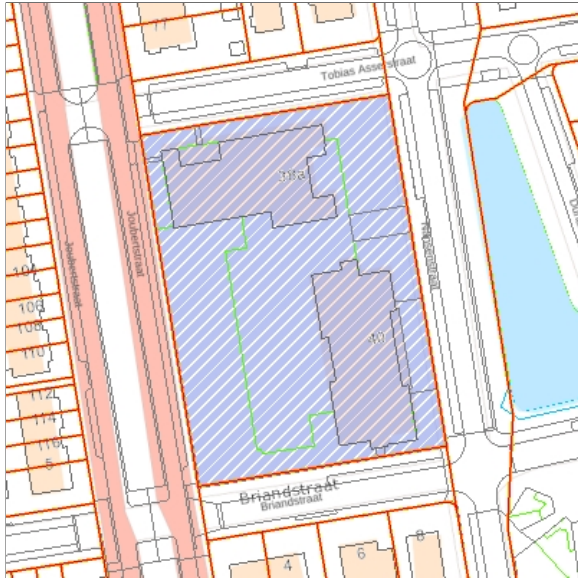
Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Omschrijving

Kesper College



Locatie: Nansenstraat 40 in Gouda

Opmerking branche: Onderwijs

Dossiernummer: L-005312

Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: -

Status: Actief

Omschrijving

O.L.V.-Hemelvaartkerk



Locatie: Krugerlaan 110 in Gouda

Opmerking branche:

Dossiernummer: L-013990

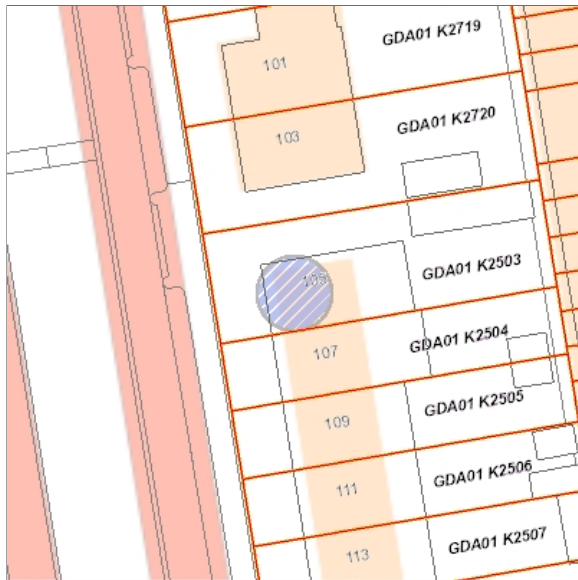
Milieu-categorie: 0

Milieu Wettelijk Kader: -

Status: Actief

Omschrijving

Tanklocatie Joubertstraat



Locatie: Joubertstraat 105 in Gouda

Opmerking branche: tanklocatie

Dossiernummer: L-005006

Milieu-categorie: 0

Milieu Wettelijk Kader: niet Wm

Status: Gesloten

Geen resultaten voor Slootdempingen TBK

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje Ondergrondse tanks geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevegd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.

Bijlage 4: Boorbeschrijving systeem ZSW

Notitie

Omgevingsdienst Haaglanden
De heer C. van der Pijl
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag

Datum IJsselmuiden, 5 april 2018
Betreft Ingebruikname bodemenergiesysteem
Project GOUDA, Zuidelijk Stempel West
Kenmerk 20160302KR-20180132
Bijlagen Zie tabel

Geachte heer Van der Pijl,

Op 26 april 2016 is een vergunning Waterwet verleend (kenmerk ODH-2016-00091101) aan Stichting Woonpartners Midden-Holland voor het aanleggen en gebruiken van een bodemenergiesysteem. Het bodemenergiesysteem bevindt zich op planlocatie Zuidelijke Stempel West aan de Sportlaan te Gouda. Vergunningsvoorschrift 5.1 van de vergunning Waterwet schrijft voor dat ten minste 2 weken voorafgaand aan ingebruikname van het bodemenergiesysteem de ingebruikname dient te worden gemeld aan bevoegd gezag. Daarnaast schrijven diverse andere voorschriften van de vergunning voor dat gegevens dienen te worden aangeleverd. In onderstaande tabel worden de betreffende voorschriften en de bijlage waarin de gevraagde gegevens zijn opgenomen, genoemd:

Voorschrift	Eis	Bijlage
2.2	Boorbeschrijvingen	I
2.4	Chemische samenstelling grondwater in referentiesituatie	II
2.5	Hydrologische veldproef	III

Bij deze melden wij dat over 2 weken het bodemenergiesysteem in gebruik wordt genomen.

Graag zien wij een ontvangstbevestiging tegemoet en een reactie waaruit blijkt dat is voldaan aan de betreffende vergunningsvoorschriften.

Indien er vragen zijn naar aanleiding van deze melding horen wij dit graag.

Met vriendelijke groet,

Mevrouw Ingenieur E. Boeve-Brokkelkamp
Monitoring & Beheer

0883345600
elsa@brontechnologie.nl

BIJLAGE I – Afschrift boorbeschrijvingen

BOORSTAAT

Projectnummer:	20160302KR	X- coördinaat	109936
Opdrachtgever:	BRON TECHNOLOGIE B.V.	Y- coördinaat	447140
Projectnaam:	Zuidelijk Stempel West		
Adres:	Sportlaan 2B	bron	monobron
Postcode en plaats:	2806 HC GOUDA		
Datum:	5-14 oktober 2016		

Locatie bron

Boorgegevens

Boormethode:	Zuig/luchtlift		
Boormachine:	Conrad Combi		
Boormeester:	G.Ponstein		
Boorbeschrijving:	G.Ponstein/F.J.Olie		
Boordiepte:	133 m - mv	Maaiveld (m t.o.v. NAP)	-1.55 (AHN2)
Boordiameter pompk:	800 mm	Gemeten waterpeil bron (m-mv)	1.40 (warm)/ 1.40 (koud)
Boordiameter stijgbuis:	700 mm	Gemeten waterpeil Peilbuis 1 (m-mv)	
		Gemeten waterpeil Peilbuis 2 (m-mv)	
		Gemeten waterpeil Peilbuis 3 (m-mv)	
		Gemeten waterpeil Peilbuis 4 (m-mv)	

Onttrekkingsbron (warm)

Lengte Pompkamer:	30 m	Lengte Pompkamer:	30 m
Diameter Pompkamer:	315 mm	Diameter Pompkam:	315 mm
Lengte Stijgbuis:	85 m	Lengte Stijgbuis:	40 m
Diameter Stijgbuis:	250 mm	Diameter Stijgbuis:	250 mm
Lengte Filterbuis:	10.5 m	Lengte Filterbuis:	12.5 m
Diameter Filterbuis:	250 mm	Diameter Filterbuis:	250 mm
Zandvang:	1 m	Zandvang:	1 m
Filterspleet:	0.6 mm	Filterspleet:	0.6 /0.4 mm
Centreerbeugels:	6 st	Centreerbeugels:	9 st
Diepte peilbuis 1:	6 m-mv	Diepte peilbuis 3:	69.5 m-mv
Diepte peilbuis 2:	46 m-mv	Diepte peilbuis 4:	126.5 m-mv
Verbruikt werkwater:	500 m ³	Oorsprong:	Brandkraan

Infiltratiebron (koud)

Spoeladditieven

Tunnelgel:	25 kg	QSE:	5.500 kg
Soda:	kg	QSL:	13.200 kg
EZ MUD:	kg	Aanvulgrind:	101.000 kg
Barasol:	8 kg	filterzand:	34.000 (0.8-1.2 mm) 4.000 (0.6-1.0 mm)
Antisol:	16 kg	Gradatie filterzand:	0.8-1.2/0.6-1.0 mm

Aanvulmateriaal

Materiaalcontrole

Materiaal tijdig & compleet aanwezig	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Verpakking materiaal	<input type="checkbox"/> slecht	<input checked="" type="checkbox"/> goed
Kwaliteit materiaal (conform bronontwerp)	<input type="checkbox"/> slecht	<input checked="" type="checkbox"/> goed
opmerkingen, negatieve beoordeling of materialen retour z.o.z. vermelden en projectleider inschakelen.		

BOORSTAAT MONOBRON ZSW GOUDA

Boormeters		Hoofbestanddeel	Uiterst fijn	Zeer fijn	Matig fijn	Matig grof	Zeer grof	Uiterst grof	M50 (µm)	Kleur	Bijmenging	Ont Pompkamer	Ont stijgbuis (blind)	Ont filterbuis	Inf Pompkamer	Inf stijgbuis (blind)	Inf filterbuis	Peilfilter	Filterzand	QSE	QSL	Aanvulgrind	
0	1	Zand								Grijs													
1	2	Veen Klei								Grijs													
2	3	Klei Veen								Grijs	QSL tussen 2.3-2.8 m-mv												
3	4	Zand								Grijs	Zwak kleilig, matig humeus							1					
4	5	Zand								Grijs	Matig kleilig, matig humeus							1					
5	6	Veen, slap								Bruin								Z					
6	7	Veen, slap								Bruin													
7	8	Veen, slap								Bruin													
8	9	Veen, slap								Bruin													
9	10	Veen Klei, slap								Bruin													
10	11	Klei, slap								Grijs													
11	12	Klei, slap								Grijs													
12	13	Klei, slap								Grijs	Matig zandig												
13	14	Klei Zand								Grijs	Matig zandig Zwak kleilig												
14	15	Zand								Grijs													
15	16	Zand								Grijs													
16	17	Zand								Grijs													
17	18	Zand								Grijs													
18	19	Zand								Grijs													
19	20	Zand								Grijs													
20	21	Zand								Grijs	Matig grindig, weinig kleidelen												
21	22	Zand								Grijs													
22	23	Zand								Grijs													
23	24	Zand								Grijs													
24	25	Zand								Grijs													

BOORSTAAT MONOBRON ZSW GOUDA

Boormeters		Hoofbestanddeel	Uiterst fijn	Zeer fijn	Matig fijn	Matig grof	Zeer grof	Uiterst grof	M50 (µm)	Kleur	Bijmenging	Ont Pompkamer	Ont stijgbuis (blind)	Ont filterbuis	Inf Pompkamer	Inf stijgbuis (blind)	Inf filterbuis	Peilfilter	Filterzand	QSE	QSL	Aanvulgrind		
25	26	Zand								Grijs														
26	27	Zand								Grijs														
27	28	Zand								Grijs														
28	29	Klei, vast								Grijs														
29	30	Klei, vast								Grijs														
30	31	Klei, vast								Grijs														
31	32	Klei, vast								Grijs														
32	33	Zand								Grijs	Matig kleidelen													
33	34	Zand								Grijs														
34	35	Zand								Grijs	Weinig kleidelen													
35	36	Zand								Grijs	Weinig kleidelen													
36	37	Zand								Grijs														
37	38	Zand								Grijs														
38	39	Zand								Grijs														
39	40	Zand								Grijs														
40	41	Zand								Grijs														
41	42	Zand								Grijs														
42	43	Zand								Grijs														
43	44	Zand								Grijs														
44	45	Zand								Grijs														
45	46	Zand								Grijs														
46	47	Zand								Grijs														
47	48	Zand Klei, vast								Grijs Grijs														
48	49	Klei, vast								Grijs	Zwak zandig													
49	50	Klei, vast								Grijs	Zwak zandig													

BOORSTAAT MONOBRON ZSW GOUDA

Boormeters		Hoofbestanddeel	Uiterst fijn	Zeer fijn	Matig fijn	Matig grof	Zeer grof	Uiterst grof	M50 (µm)	Kleur	Bijmenging	Ont Pompkamer	Ont stijgbuis (blind)	Ont filterbuis	Inf Pompkamer	Inf stijgbuis (blind)	Inf filterbuis	Peilfilter	Filterzand	QSE	QSL	Aanvulgrind
50	51	Klei								Grijs	Matig zandig, veel houtresten											
51	52	Klei								Grijs	Matig zandig, veel houtresten, enkele steen											
52	53	Klei, vast								Bruin	Weinig houtresten											
53	54	Klei, vast								Grijs												
54	55	Klei, vast								Grijs												
55	56	Klei, vast								Grijs												
56	57	Zand								Grijs	Matig kleiig (kleidelen)											
57	58	Zand								Grijs	Matig kleiig (kleidelen)											
58	59	Zand								Grijs	Sterk kleiig (kleidelen)											
59	60	Zand								Grijs	Sterk kleiig (kleidelen)											
60	61	Zand								Grijs	Sterk kleiig (kleidelen)											
61	62	Zand								Grijs	Veel houtresten											
62	63	Zand								Grijs	Weinig houtresten											
63	64	Zand, goed gesorteerd							105	Grijs	Veel donkere mineralen (dm), matig glimmers											
64	65	Zand, goed gesorteerd							105	Grijs	Veel dm, matig glimmers											
65	66	Zand, goed gesorteerd							105	Grijs	Zwak kleiig (kleidelen), veel dm, weinig houtresten, matig glimmers											
66	67	Zand, matig gesorteerd							150	Grijs	Veel dm, matig glimmers											
67	68	Zand, matig gesorteerd							150	Grijs	Veel dm, matig glimmers											
68	69	Zand, matig gesorteerd							150	Grijs	Zwak uiterst grof zand<1 mm, zwak kleiig (kleidelen), weinig houtresten, veel dm, matig glimmers											
69	70	Zand, matig gesorteerd							150-210	Grijs	Matig uiterst grof zand<0.8 mm, matig dm, matig glimmers											
70	71	Zand, matig gesorteerd							210	Grijs	0.1<zand<0.3 mm, matig dm, matig glimmers											
71	72	Zand, matig gesorteerd							210	Grijs	Matig dm, matig glimmers											
72	73	Zand, matig gesorteerd, afgerond							210	Grijs	105<zand<0.9 mm, matig dm, matig glimmers											
73	74	Zand, kwarts							210-300	Grijs	Zwak uiterst grof zand<0.8 mm, matig dm, zwak glimmers											
74	75	Zand, kwarts, slecht gesorteerd, afgerond							210-300	Grijs	Zwak uiterst grof zand<1.0 mm, matig dm, zwak glimmers											

BOORSTAAT MONOBRON ZSW GOUDA

Boormeters		Hoofdbestanddeel	Uiterst fijn	Zeer fijn	Matig fijn	Matig grof	Zeer grof	Uiterst grof	M50 (µm)	Kleur	Bijmenging	Ont Pompkamer	Ont stijgbuis (blind)	Ont filterbuis	Inf Pompkamer	Inf stijgbuis (blind)	Inf filterbuis	Pelfilter	Filterzand	QSE	QSL	Aanvulgrind
75	76	Zand, slecht gesorteerd, afgerond							420	Grijs	Zwak grindig (<2.5 mm), 210<zand<600 µm, enkele donkere mineralen (dm)											
76	77	Zand, kwarts, slecht gesorteerd, afgerond							210-300	Grijs	Zand<1.5 mm, enkele glimmers, enkele kleidelen											
77	78	Zand, matig gesorteerd							210	Grijs	150<zand<800 µm, matig dm, enkele glimmers											
78	79	Zand, matig gesorteerd							150-210	Grijs	Zwak uiterst grof zand<0.6 mm, matig dm, enkele glimmers, matig houtresten											
79	80	Zand, matig gesorteerd							150-210	Grijs	Zwak uiterst grof zand<0.6 mm, matig dm, enkele glimmers, zwak houtresten											
80	81	Zand, kwarts, slecht gesorteerd, hoekig							210-300	Grijs	150<zand<1 mm, matig dm, matig glimmers											
81	82	Zand, kwarts, slecht gesorteerd, afgerond							300	Grijs	Matig uiterst grof zand <1.1 mm, 105<zand<400 µm, matig dm											
82	83	Zand, slecht gesorteerd, afgerond							300-420	Grijs	150<zand<1.0mm, matig dm, enkele glimmers, zwak houtresten											
83	84	Zand, goed gesorteerd							150	Grijs	Zwak uiterst grof zand(<0.5mm), veel dm, enkele glimmers, zwak houtresten											
84	85	Zand, zeer goed gesorteerd							210	Grijs	Zwak uiterst grof zand (<0.6 mm), matig dm, matig glimmers											
85	86	Zand, goed gesorteerd							210	Grijs	105<zand<300µm, matig kleiig (kleidelen), matig dm											
86	87	Zand, slecht gesorteerd							210	Grijs	Zwak zeer grof grind(<20 mm), 150<zand<2 mm, matig kleiig, matig houtresten											
87	88	Zand, slecht gesorteerd							300-420	Grijs	Zwak fijn grind (<2.5 mm), matig kleiig, matig dm, enkele glimmers											
88	89	Zand, goed gesorteerd							300	Grijs	210<zand<400, matig dm, enkele glimmers											
89	90	Zand, kwarts, goed gesorteerd, afgerond							300	Grijs	Zwak uiterst grof zand (<1 mm), matig dm, matig glimmers											
90	91	Zand, slecht gesorteerd							210	Grijs	Zwak grof zand (<1 mm), 150<zand<300 µm, matig dm, matig glimmers											
91	92	Zand, kwarts, goed gesorteerd, afgerond							300	Grijs	150<zand<420 µm, zwak dm, matig glimmers											
92	93	Zand, kwarts, goed gesorteerd							210	Grijs	150<zand<300 µm, matig dm, matig glimmers											
93	94	Zand, kwarts, matig gesorteerd							150-210	Grijs	150<zand<300 µm, zwak dm, zwak glimmers											
94	95	Zand, kwarts, slecht gesorteerd							150	Grijs	105<zand<210 µm, matig dm, zwak houtresten											
95	96	Zand, kwarts, slecht tot matig gesorteerd							150-210	Grijs	105<zand<300 µm, matig dm, zwak glimmers, matig houtresten											
96	97	Zand, slecht tot matig gesorteerd							150-210	Grijs	150<zand<300 µm, veel dm, matig glimmers											
97	98	Zand, kwarts, matig gesorteerd							150	Grijs	105<zand<300, matig dm, matig glimmers											
98	99	Zand, matig gesorteerd							150-210	Grijs	Zwak uiterst grof zand (<0.6 mm), matig dm. Veel glimmers, zwak houtresten											
99	100	Zand, matig gesorteerd							150-210	Grijs	Zwak zeer grof zand<400 µm, matig dm, veel glimmers											

BOORSTAAT MONOBRON ZSW GOUDA

Boormeters		Hoofdbestanddeel	Uiterst fijn	Zeer fijn	Matig fijn	Matig grof	Zeer grof	Uiterst grof	M50 (µm)	Kleur	Bijmenging	Ont Pompkamer	Ont stijgbuis (blind)	Ont filterbuis	Inf Pompkamer	Inf stijgbuis (blind)	Inf filterbuis	Pelfilter	Filterzand	QSE	QSL	Aanvulgrind	
100	101	Zand, kwarts, afgerond, slecht gesorteerd							210	Grijs	150<zand<1.5 mm, matig dm, matig glimmers												
101	102	Zand, kwarts, slecht gesorteerd							150-210	Grijs	105<zand<1.5 mm, zwak kleilig, zwak dm, matig glimmers												
102	103	Zand, kwarts, matig gesorteerd							300	Grijs	105<zand<1.5 mm, zwak dm, matig glimmers												
103	104	Zand, kwarts, matig gesorteerd							300	Grijs	105<zand<420µm, zwak uiterst grof (1.5 mm), matig dm, zwak glimmers, zwak houtresten												
104	105	Zand, kwarts, goed gesorteerd							300	Grijs	105<zand<420 µm, matig dm, matig glimmers												
105	106	Zand, kwarts, matig gesorteerd Zand							210-300	Grijs	Zwak uiterst grof grind (50 mm), matig kleilig (kleidelen), veel dm, matig glimmers												
106	107	Zand, kwarts, slecht gesorteerd Zand							210-300	Grijs	150<zand<2 mm, zwak kleilig (kleidelen), matig dm, matig glimmers												
107	108	Zand, kwarts, zeer goed gesorteerd							105-150	Grijs	Veel dm, matig glimmers												
108	109	Zand, kwarts, zeer goed gesorteerd							105-150	Grijs	Matig dm, matig glimmers												
109	110	Zand, kwarts, zeer goed gesorteerd							105-150	Grijs	Matig dm, matig glimmers												
110	111	Zand, kwarts, zeer goed gesorteerd							105-150	Grijs	Matig dm, matig glimmers												
111	112	Zand, kwarts, zeer goed gesorteerd							105-150	Grijs	Veel dm, veel glimmers Zwak kleilig (kleidelen)												
112	113	Zand, kwarts, matig gesorteerd Klei							150	Grijs	Zwak kleilig (kleidelen) Matig kleilig (kleidelen)												
113	114	Klei								Grijs													
114	115	Zand, kwarts, matig gesorteerd							150-210	Grijs	105<zand<300, zwak kleilig (kleidelen), matig dm, matig glimmers												
115	116	Zand, kwarts, goed gesorteerd							210-300	Grijs	150<zand<0.9 mm, matig dm, matig glimmers Veel houtresten												
116	117	Zand, kwarts, goed gesorteerd							210	Grijs	150<zand<300 µm, matig dm, zwak houtresten												
117	118	Zand, kwarts, slecht gesorteerd							210	Grijs	150<zand<300 µm, veel dm, matig glimmers, zwak houtresten												
118	119	Zand, kwarts, slecht gesorteerd							150-210	Grijs	105<zand<300 µm, zwak kleilig (kleidelen), veel dm												
119	120	Zand, kwarts, matig gesorteerd							210	Grijs	105<zand<300 µm, veel dm, zwak glimmers, zwak humeus (houtresten)												
120	121	Zand, kwarts, matig gesorteerd							210	Grijs	105<zand<300 µm, veel dm, zwak houtresten												
121	122	Zand, kwarts, matig gesorteerd, hoekig							210	Grijs	Zwak uiterst grof grind (<5 cm), 150<zand<300 µm, matig dm												
122	123	Zand							63	Grijs	Zand<210 µm, veel glimmers, sterk kleilig (kleidelen)												
123	124	Zand, kwarts, matig gesorteerd							105	Grijs	Zand<0.6 mm, matig dm, veel glimmers							4					
124	125	Zand, kwarts, slecht gesorteerd							210	Grijs	105<zand<300 µm							4					

BOORSTAAT MONOBRON ZSW GOUDA

Boormeters	Hoofdbestanddeel	Uiterst fijn	Zeer fijn	Matig fijn	Matig grof	Zeer grof	Uiterst grof	M50 (µm)	Kleur	Bijmenging	Ont Pompkamer	Ont stijgbuis (blind)	Ont filterbuis	Inf Pompkamer	Inf stijgbuis (blind)	Inf filterbuis	Peilfilter	Filterzand	QSE	QSL	Aanvulgrind
125 126	Zand, kwarts, goed gesorteerd							210-300	Grijs	150<zand<300, matig dm, zwak glimmers							4 Z				
126 127	Zand, kwarts, matig gesorteerd							150-210	Grijs	105<zand<300, matig dm, zwak glimmers, matig kleilig (kleidelen), houtresten							Z				
127 128	Klei, vast								Grijs												
128 129	Klei, vast								Grijs												
129 130	Klei, vast								Grijs												
130 131	Klei, vast								Grijs												
131 132	Zand								Grijs												
132 133	Zand								Grijs												
133 134																					
134 135																					
135 136																					
136 137																					
137 138																					
138 139																					
139 140																					
140 141																					
141 142																					
142 143																					
143 144																					
144 145																					
145 146																					
146 147																					
147 148																					
148 149																					
149 150																					

BIJLAGE II – Kwalitatieve nulmeting

Opdracht bemonstering

Gegevens projectlocatie:

Project	Zuidelijke Stempel West, Sportlaan Gouda
Projectnr.	20160302KR
Adres	Sportlaan Gouda
Plaats	Gouda
Datum	18-1-2018
Monsternemer	Elsa Boeve

Bemonsteringspunten:

1	Koude filter	filterdiepte 67-82 m-mv
2	Warme filter	filterdiepte 102-125 m-mv

			1	2	3	4	5	6
Werkzaamheden								
Stijghoogte meten	bkpf	cm +/- bkpf						
	mv	cm +/- mv						
	NAP	cm +/- NAP						
Veldbepalingen	O2	mg/l	XXXXX					
	Temp	°C	XXXXX	XXXXX				
	pH		XXXXX					
	EC	µS/cm	XXXXX	XXXXX				
Bemonsteringen	Zie onder en bijlage I		XXXXX					

Conservering monsters

flessen per meetpunt!

type fles	conservering	bewerking	aantal	barcode
blanco			1	0620157494
blanco		filtreren	1	0620157513
brede blauwe dop	H2SO4	filtreren	1	0660179102
smalle blauwe dop	HNO3	filtreren	1	0800529866
witte punttop		volledig vullen	1	0640159269

Resultaten veldmetingen

		1	2
O2	mg/l	0,36	
Temp	°C	10,70	11,90
pH		7,10	
EC	MS/cm	2,50	5,27

Opmerkingen

Analyserapport

Oprachtgever	Bron-Technologie	Projectnummer	16A1018
Contactpersoon	Elsa Boeve	Projectnaam	Zuidelijke Stempel West Gouda 20160302KR
Adres	Spoordwarsstraat 41	Monstersoort	Grondwater
Plaats	8271 RD Ijselmuiden	Analyserapport nummer	00816983_1884170

Labnummer	16A1018-WM01	16A1018-WM02
Datum bemonstering	21-DEC-16	21-DEC-16
Datum ontvangst	22-DEC-16	22-DEC-16
Datum aanvang analyse	23-DEC-16	23-DEC-16
Monsternemer	Oprachtgever	Oprachtgever

Chloride	mg/l	Q	2200	660
-----------------	-------------	----------	------	-----

conform NEN-EN-ISO 15682, spectrofotometrie (WYS-056)

Labnummer	Monsterschrijving	Monstername
16A1018-WM01	Warme filter (102-125 m-mv)	Steekmonster verz door 3e
16A1018-WM02	Koude filter (67-82 m-mv)	Steekmonster verz door 3e

Met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens de door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde verrichtingen (registratienummer L201). De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Opinies en interpretaties vallen niet onder accreditatie. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Ing. D. van Damme
(technisch directeur)

Analyserapport

Opdrachtgever	Bron-Technologie	Projectnummer	16A1018
Contactpersoon	Elsa Boeve	Projectnaam	Zuidelijke Stempel West Gouda 20160302KR
Adres	Spoordwarsstraat 41	Monstersoort	Grondwater
Plaats	8271 RD Ijselmuiden	Analyserapport nummer	00816983_1884170

Met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens de door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde verrichtingen (registratienummer L201). De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monsternamen is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monsternamen is uitgevoerd door derden. De analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Opinies en interpretaties vallen niet onder accreditatie. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Graauw, 28-12-16

Ing. D. van Damme
(technisch directeur)



Bron-Technologie
T.a.v. Boeve-Brokkelkamp, Elsa
Spoordwarsstraat 41
8271 RD IJSSELMUIDEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018005990/1
Uw project/verslagnummer	Gouda ZSW (20160302KR)
Uw projectnaam	Gouda Zuidelijke Stempel West
Uw ordernummer	20160302KR
Monster(s) ontvangen	18-Jan-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	Gouda ZSW (20160302KR)	Certificaatnummer/Versie	2018005990/1
Uw projectnaam	Gouda Zuidelijke Stempel West	Startdatum	18-Jan-2018
Uw ordernummer	20160302KR	Rapportagedatum	23-Jan-2018/14:32
Monsternemer	Elsa Boeve	Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
----------------	----------------	----------

Voorbehandeling

Filtreren 0.45 µm DOC	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Metalen

Q	Calcium (Ca)	mg/L	160
	IJzer (II)	mg/L	<0.050
Q	Kalium (K)	mg/L	7.3
Q	Magnesium (Mg)	mg/L	26
Q	Mangaan (Mn)	mg/L	0.19
Q	Natrium (Na)	mg/L	410
	Fosfor totaal (P)	mg/L	0.75
	Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	2.3
	Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	1.7

Fysisch-chemische analyses

Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L	7.8
--------------------------------	------	-----

Anorganische verbindingen & natte chemie

	Carbonaat	mg/L	<5.0
	Bicarbonaat (HCO3)	mg/L	510
S	Nitraat	mg/L	<0.30
S	Sulfaat	mg/L	5.9

Anorganische verbindingen

Q	Ammonium (NH4-N)	mg N/L	2.5
Q	Ammonium (NH4)	mg/L	3.2
S	Chloride	mg/L	580

Nr. Monsteromschrijving

1 Koude bron (67-82 m-mv)

Datum monstername

18-Jan-2018 00:00

Monster nr.

9905198

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018005990/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9905198			0	0	0620157494	Koude bron (67-82 m-mv)
9905198			0	0	0620157513	
9905198			0	0	0660179102	
9905198			0	0	0800529866	
9905198			0	0	0640159269	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018005990/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Calcium (Ca)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (II)	W0510	Spectrometrie	Cf. NEN 6482
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Fosfaat opgelost totaal	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
DOC	W0590	Elementanalyse	Cf. NEN-EN 16192 (NEN-EN 1484)
Bicarbonaat/Carbonaat	W0545	Berekening	Eigen methode
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3140-2 en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3140-2 en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN-ISO 15923-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2018005990/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Nitraat

Monster nr.

9905198

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE III – Hydrologische veldproef

Vergunningsvoorschrift 2.5 schrijft voor dat de hydrologische effecten die worden ingeschat in de effectenstudie (Effectenstudie BES Zuidelijke Stempel West, Sportlaan te Gouda, 17 juni 2016, nummer 20160302KR) dienen te worden geverifieerd door middel van een hydrologische veldproef.

Specifieke voorwaarden voor de proef zijn niet nader omschreven in de vergunning.

Op 5 april 2018 zijn de effecten van het bodemenergiesysteem geverifieerd door middel van een hydrologische veldproef. In onderstaande tabel zijn de ingeschatte en werkelijke effecten opgenomen.

Tijdens de proef is met een debiet van maximaal 26,5 m³/uur grondwater verplaatst. Er is vergunning aangevraagd voor 40,0 m³/uur. In de praktijk is het voor de pompen niet haalbaar een hogere capaciteit dan 26,5 m³/uur te realiseren.

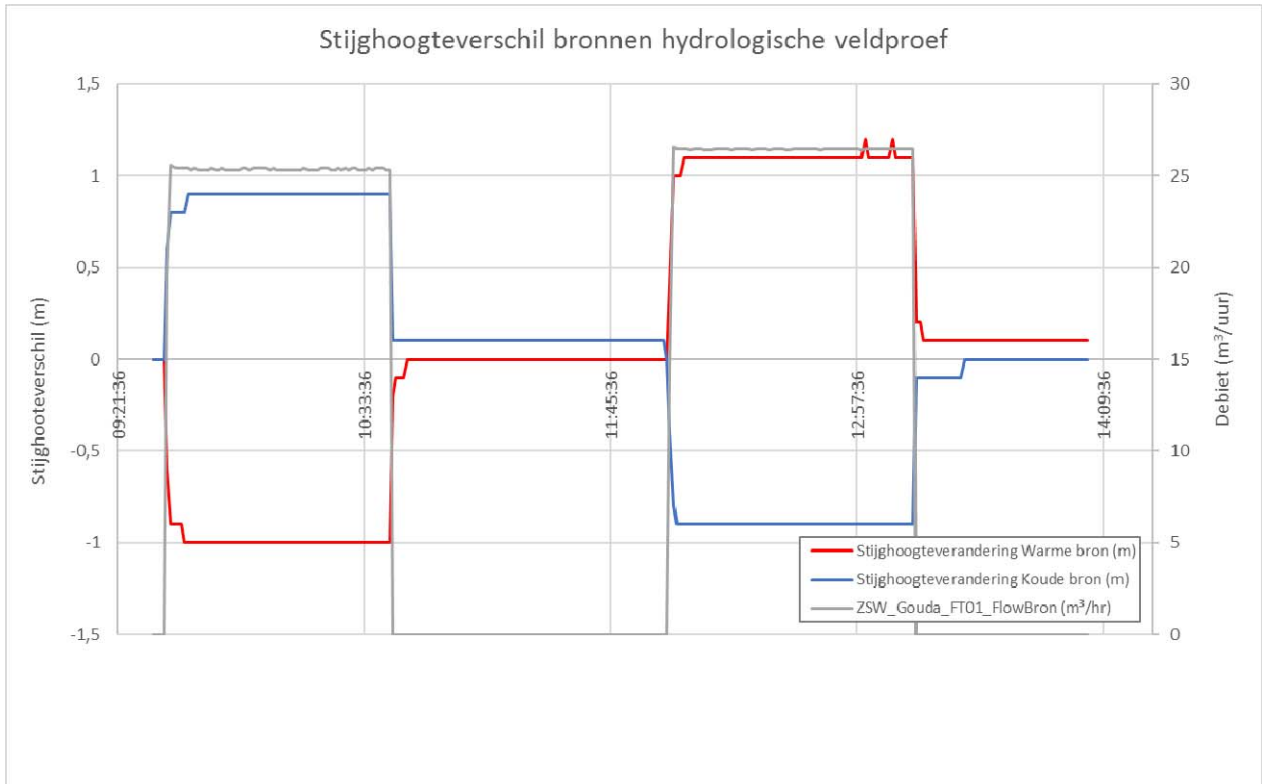
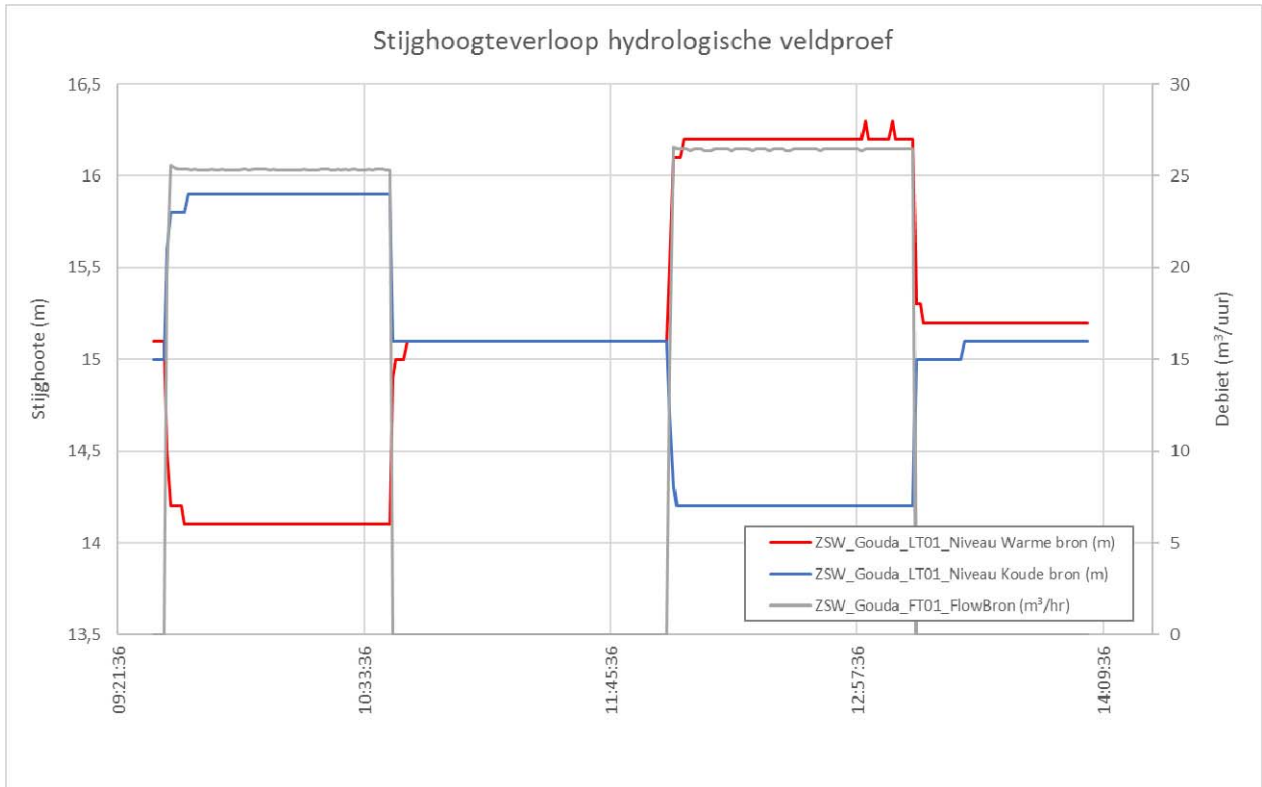
	Effecten grondwater – ingeschat (effectenstudie)		Effecten grondwater – geverifieerd (stijghoogteverschil tijdens proef)	
	Onttrekking (verlaging)	Infiltratie (verhoging)	Onttrekking (verlaging)	Infiltratie (verhoging)
Warme bron (102-126 m-mv)	-2,4 m	+1,7 m	-1,0 m	+1,2 m
Koude bron (67-83 m-mv)	-2,4 m	+1,7 m	-0,9 m	+0,9 m

Er kan worden geconcludeerd dat de werkelijke effecten kleiner zijn dan de ingeschatte effecten.

De resultaten zijn uitgewerkt in grafieken en opgenomen in tabellen, welke toegevoegd zijn als bijlagen. Er kunnen twee typen grafieken en tabellen worden onderscheiden:

- Grafiek 1: weergave van het stijghoogteverloop gedurende de hydrologische veldproef in de koude en warme bron
- Grafiek 2: weergave van stijghoogteverschil gedurende de hydrologische veldproef in de koude en warme bron

Resultaten hydrologische veldproef – grafieken



Resultaten hydrologische veldproef - tabellen

Timestamp	ZSW_Gouda_LT01_Niveau Warme bron (m)	Stijghoogteverandering Warme bron (m)	ZSW_Gouda_LT01_Niveau Koude bron (m)	Stijghoogteverandering Koude bron (m)	ZSW_Gouda_FT01_FlowBron (m ³ /hr)
09:32:00	15,1	0	15	0	0
09:33:00	15,1	0	15	0	0
09:34:00	15,1	0	15	0	0
09:35:00	15,1	0	15	0	0
09:36:00	14,5	-0,6	15,6	0,6	19,6
09:37:00	14,2	-0,9	15,8	0,8	25,6
09:38:00	14,2	-0,9	15,8	0,8	25,5
09:39:00	14,2	-0,9	15,8	0,8	25,4
09:40:00	14,2	-0,9	15,8	0,8	25,4
09:41:00	14,1	-1	15,8	0,8	25,4
09:42:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
09:43:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:44:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
09:45:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:46:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:47:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:48:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:49:01	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
09:50:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:51:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:52:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
09:53:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:54:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:55:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:56:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:57:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
09:58:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
09:59:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:00:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:01:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:02:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:03:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:04:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:05:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:06:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:07:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:08:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:09:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:10:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:11:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:12:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:13:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:14:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:15:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:16:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:17:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:18:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:19:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:20:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:21:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:22:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:23:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4

10:24:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:25:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:26:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:27:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:28:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:29:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:30:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:31:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:32:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:33:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:34:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:35:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:36:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:37:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:38:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:39:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,4
10:40:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:41:00	14,1	-1	15,9	0,9	25,3
10:42:00	14,9	-0,2	15,1	0,1	0
10:43:00	15	-0,1	15,1	0,1	0
10:44:00	15	-0,1	15,1	0,1	0
10:45:00	15	-0,1	15,1	0,1	0
10:46:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:47:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:48:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:49:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:50:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:51:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:52:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:53:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:54:01	15,1	0	15,1	0,1	0
10:55:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:56:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:57:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:58:00	15,1	0	15,1	0,1	0
10:59:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:00:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:01:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:02:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:03:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:04:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:05:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:06:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:07:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:08:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:09:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:10:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:11:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:12:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:13:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:14:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:15:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:16:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:17:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:18:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:19:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:20:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:21:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:22:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:23:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:24:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:25:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:26:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:27:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:28:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:29:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:30:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:31:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:32:00	15,1	0	15,1	0,1	0

11:33:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:34:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:35:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:36:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:37:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:38:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:39:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:40:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:41:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:42:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:43:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:44:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:45:01	15,1	0	15,1	0,1	0
11:46:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:47:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:48:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:49:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:50:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:51:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:52:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:53:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:54:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:55:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:56:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:57:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:58:00	15,1	0	15,1	0,1	0
11:59:00	15,1	0	15,1	0,1	0
12:00:00	15,1	0	15,1	0,1	0
12:01:00	15,1	0	15,1	0,1	0
12:02:00	15,1	0	15,1	0	0
12:03:00	15,5	0,4	14,7	-0,4	14,4
12:04:00	16,1	1	14,3	-0,8	26,6
12:05:00	16,1	1	14,2	-0,9	26,5
12:06:00	16,1	1	14,2	-0,9	26,5
12:07:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:08:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:09:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
12:10:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:11:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:12:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:13:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
12:14:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
12:15:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
12:16:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:17:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:18:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:19:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:20:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:21:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
12:22:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:23:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:24:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:25:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:26:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:27:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
12:28:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:29:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:30:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:31:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:32:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
12:33:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:34:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:35:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:36:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:37:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
12:38:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
12:39:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:40:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:41:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5

12:42:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:43:01	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:44:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:45:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:46:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:47:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
12:48:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:49:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:50:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:51:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:52:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:53:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:54:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:55:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:56:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:57:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:58:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
12:59:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,4
13:00:00	16,3	1,2	14,2	-0,9	26,5
13:01:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:02:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:03:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:04:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:05:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:06:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:07:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:08:00	16,3	1,2	14,2	-0,9	26,5
13:09:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:10:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:11:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:12:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:13:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:14:00	16,2	1,1	14,2	-0,9	26,5
13:15:00	15,3	0,2	15	-0,1	0
13:16:00	15,3	0,2	15	-0,1	0
13:17:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:18:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:19:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:20:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:21:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:22:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:23:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:24:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:25:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:26:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:27:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:28:00	15,2	0,1	15	-0,1	0
13:29:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:30:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:31:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:32:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:33:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:34:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:35:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:36:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:37:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:38:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:39:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:40:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:41:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:42:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:43:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:44:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:45:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:46:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:47:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:48:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:49:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:50:00	15,2	0,1	15,1	0	0

13:51:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:52:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:53:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:54:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:55:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:56:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:57:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:58:00	15,2	0,1	15,1	0	0
13:59:00	15,2	0,1	15,1	0	0
14:00:00	15,2	0,1	15,1	0	0
14:01:00	15,2	0,1	15,1	0	0
14:02:00	15,2	0,1	15,1	0	0
14:03:00	15,2	0,1	15,1	0	0
14:04:00	15,2	0,1	15,1	0	0
14:05:00	15,2	0,1	15,1	0	0

Verloop hydrologische veldproef

Verloop hydrologische veldproef (5 april 2018)

Stap 1:

Ruststanden noteren

Stap 2:

Pomp aan (25,6 m³/uur) (omstreeks 9:35)

Er wordt onttrokken uit de warme bron en geïnfiltreerd in de koude bron.

Handmetingen

Stap 3:

Pomp uit (omstreeks 10:41)

Handmetingen

Stap 4:

Pomp aan (26,5 m³/uur) (omstreeks 12:02)

Er wordt onttrokken uit de koude bron en geïnfiltreerd in de warme bron.

Stap 5:

Pomp uit (omstreeks 13:14)

Handmetingen

Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286