



Rapport

[redacted]
[redacted] te Rijssen

Aveco de Bondt

bezoekadres Burgemeester van der [redacted]
[redacted]
postcode [redacted] Holten
telefoon (+31) (0)548 85 33 33
e-mail [redacted]
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam [redacted] te Rijssen
projectnummer 2-136
referentie R-LBR-530-2-136

[redacted]
[redacted]
[redacted] Rijssen
[redacted]

[redacted]

datum 3 april 2020

auteur G.L. (Laurens) Bakker

paraaf
gecontroleerd P. (Pieter) Verschragen



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Beschrijving van de onderzoekslocatie	3
2.2	Locatie-inspectie	4
2.3	Historie van de onderzoekslocatie	5
2.4	Beschikbare onderzoeksgegevens	7
2.5	Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit	9
2.6	Geohydrologie	9
3	CONCLUSIE VOORONDERZOEK	11

Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie

bijlage 2: Omgevingsrapportage provincie Overijssel

bijlage 3: Kwaliteitsborging

2 VOORONDERZOEK

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN5725.

2.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Haarstraat 3 te Rijssen. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1, evenals de kadastrale situatie.

Het onderzochte perceel staat kadastraal bekend als gemeente Rijssen-Holten, sectie F, nummer 2968 en heeft een totale oppervlakte van 3.382 m², waarvan circa 1.340 m² is bebouwd. De locatie betreft een winkelpand en de naastgelegen parkeerplaats en voetpad. In figuur 2 is de huidige situatie weergegeven. De [REDACTED] is voornemens ter plaatse nieuwbouw te realiseren.



figuur 2: luchtfoto perceel Haarstraat 3

2.2 Locatie-inspectie

Uit de locatie-inspectie, uitgevoerd op 27 maart 2020 doormiddel van Google Maps (figuur 3 en figuur 4), blijkt dat het parkeerterrein aan de achterzijde van het pand is verhard met klinkers. Op de onderzoekslocatie is een hoogspanningsgebouw aanwezig. Er zijn geen mogelijke bronnen van bodemverontreiniging aangetroffen die, sinds het onderzoek van 2016, invloed konden hebben op de bodemkwaliteit. Voor een overzicht van de locatie wordt verwezen naar bijlage 1.



figuur 3: Locatie vanaf het zuiden (Google Maps, jul. 2019)

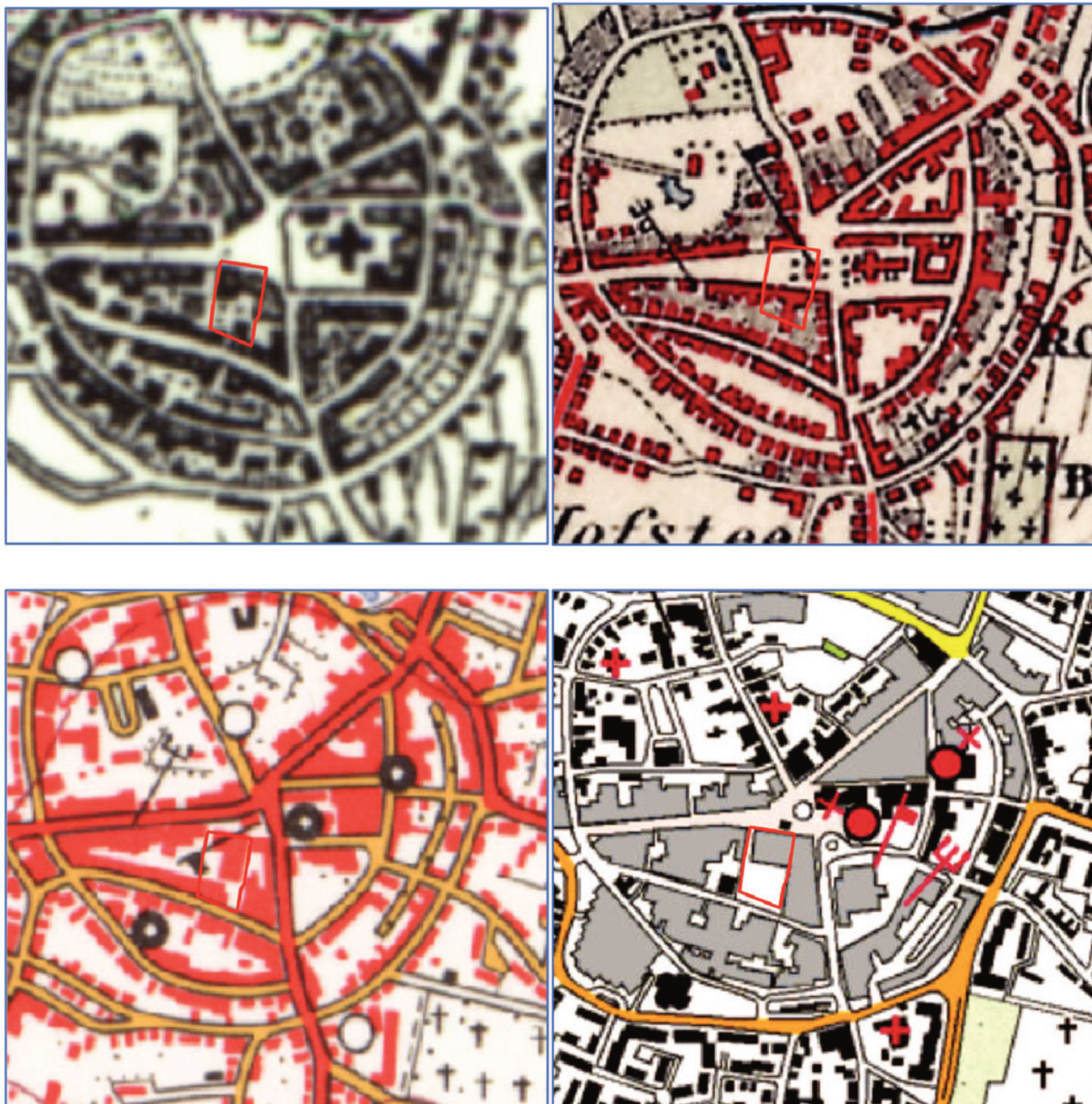


figuur 4: Locatie vanaf het noorden (Google Maps, Jul. 2015)

2.3 Historie van de onderzoekslocatie

Uit de informatie op www.topotijdreis.nl blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie sinds de 19^e eeuw al bebouwing staat (zie figuur 5). Hieruit is ook op te maken dat op de achterzijde van de onderzoekslocatie, ter plaatse van de huidige parkeerplaats, in het verleden ook bebouwing heeft gestaan.

Deze bebouwing blijft nagenoeg onveranderd op de kaarten tot aan 1976. Uit de kaarten van na deze tijd blijkt dat de bebouwing aan de zuidzijde van het perceel is gesloopt en plaats heeft gemaakt voor wat nu parkeerplaats betreft. Uit de BAG-gegevens van het kadaster (bijlage 1) blijkt dat de huidige bebouwing uit 1970 dateert. De situatie vanaf 1970 blijft onveranderd tot op heden.



figuur 5: Van linksboven naar rechtsonder, de onderzoekslocatie in 1890, 1930, 1975 en 2000.

Uit historisch fotomateriaal, opgehaald via www.fotorijssen.nl blijkt dat op de onderzoekslocatie in het verleden een school heeft gestaan (voormalige Haarschool) met omliggende woonhuizen. Dit is zichtbaar in figuur 6 en figuur 7. In figuur 8 is te zien dat rond 1978 het huidige pand aanwezig is.



figuur 6: De voorzijde van de onderzoekslocatie, omtrent 1930 en 2008



figuur 7: De voorzijde van de onderzoekslocatie, omtrent 1960 en 2016



figuur 8: De voorzijde van de onderzoekslocatie, omtrent 1978 en 2008



2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

Om te inventariseren welke onderzoeksgegevens beschikbaar zijn van de locatie zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Overijssel.omgevingsrapportage.nl (bijlage 2)
- Aanvraag bodeminformatie bij de gemeente/omgevingsdienst.

Uit navraag bij de provincie en de gemeente blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen zorgmaatregelen, saneringsmaatregelen, verontreinigingen, locaties en/of onderzoeken bekend zijn.

Uit interne archieven blijkt dat in het verleden door Aveco de Bondt het volgende bodemonderzoek uitgevoerd (zie ook hoofdstuk 1):

1. Verkennend bodemonderzoek Haarstraat 3 te Rijssen, Aveco de Bondt, kenmerk: 161305, d.d. 21 juli 2016.

Uit dit onderzoek (ad. [1]) zijn de volgende conclusies getrokken:

'Zintuiglijke waarnemingen'

Over een groot deel van de locatie zijn in de bovengrond vanaf het maaiveld tot circa 0,5 m-mv. sporen puin of zwakke bijmengingen met baksteen aangetroffen. In het traject van 0,7-1,0 m-mv is een sterke bijmenging met baksteen waargenomen. Tevens zijn op het maaiveld of in de opgeboorde grond zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

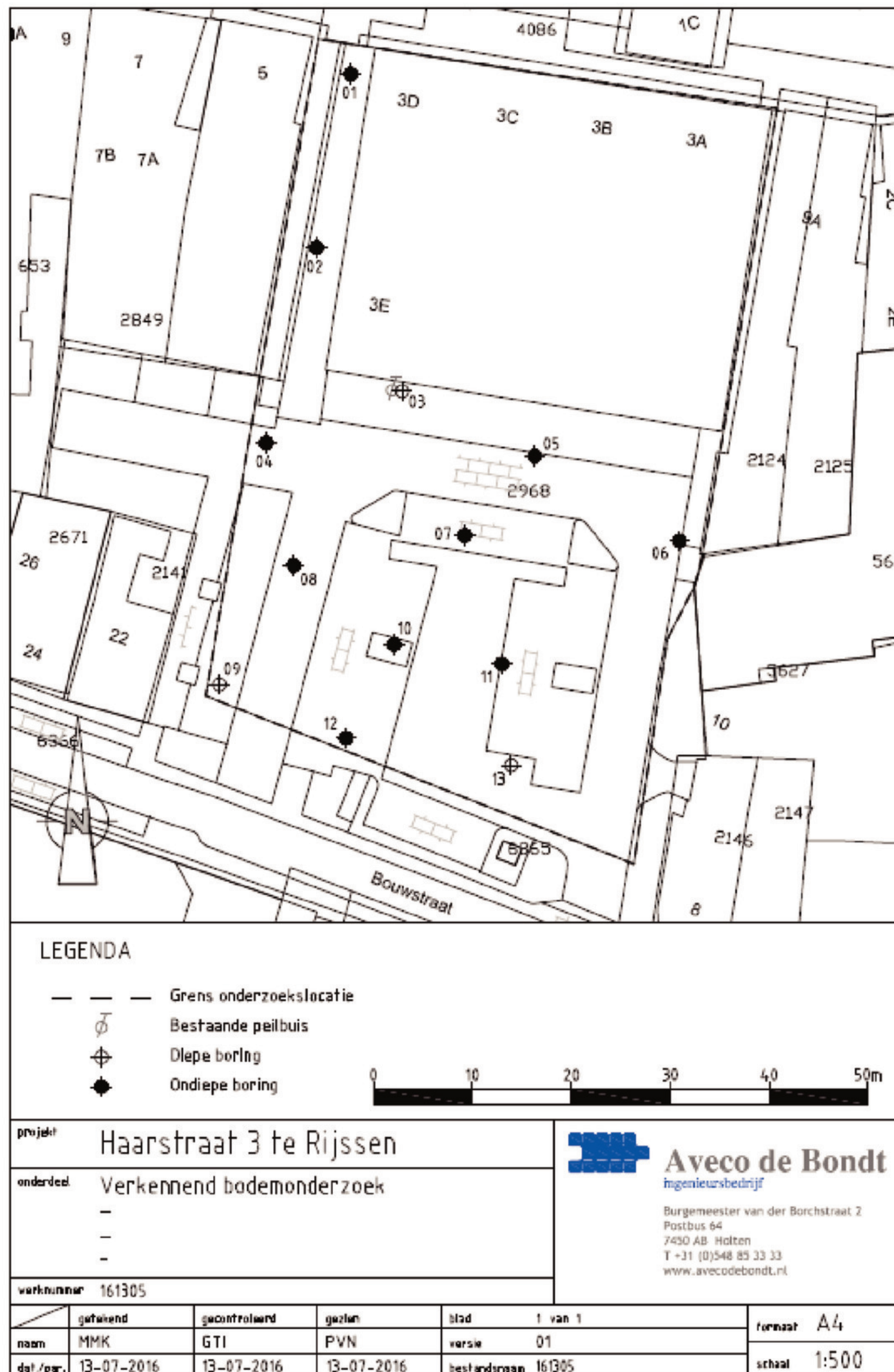
Grond

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek is gebleken dat zowel in de bovengrond als in de ondergrond van de onderzoekslocatie geen verontreinigingen zijn aangetoond.

Grondwater

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan koper en molybdeen gemeten.'

In figuur 9 staat de onderzoekslocatie van het verkennend bodemonderzoek weergegeven.

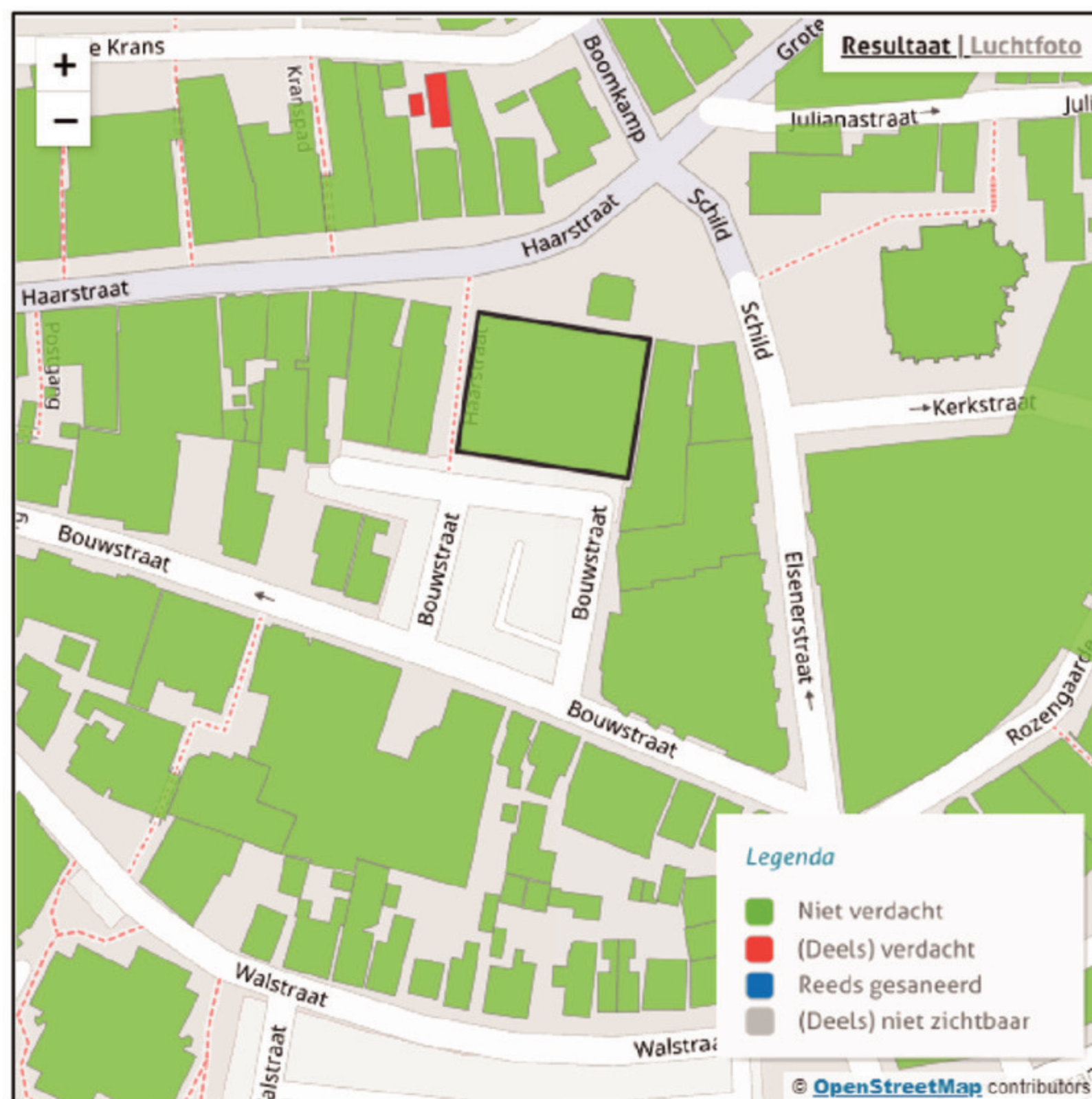


figuur 9: De onderzoekslocatie van het verkennend bodemonderzoek

2.5 Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit

Uit de bodemkwaliteitskaart van de Regio Twente (Regionale bodemkwaliteitskaart Twente, 2018) blijkt dat de locatie is gelegen in gebied 300_Historische_Kern_Rijssen, met als bodemfunctie 'Wonen'. De bodemkwaliteitsklasse volgens de ontgravingskaart is voor de bovengrond 'Wonen' en voor de ondergrond 'Achtergrondwaarde'.

Uit de asbestdakenkaart van de gemeente blijkt dat voor geen van de panden geldt dat de dakbedekking verdacht is voor het voorkomen van asbest (zie figuur 10).



figuur 10: [redacted] Rijssen

2.6 Geohydrologie

De regionale bodemgegevens zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland, DGV-TNO, kaartbladen 27 oost, 28 west, Heerde/Almelo, 1985. Gegevens over grondwateronttrekkingen zijn afkomstig uit "Grondwater in Overijssel", Provincie Overijssel.

Ten westen en zuiden van Rijssen ligt de Overijsselse Heuvelrug, direct ten noordoosten van Rijssen ligt het dal van de rivier de Regge die in noord-noordwestelijke richting stroomt.



Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn 2 watervoerende pakketten te onderscheiden. Het eerste watervoerende pakket heeft een dikte van ± 15 m waarin plaatselijk veenlenzen kunnen voorkomen. Het doorlaatvermogen bedraagt $\pm 250 \text{ m}^2/\text{dag}$. Aan de basis van dit pakket bevindt zich een scheidende laag bestaande uit de Formatie van Drente (kleien en leemhoudende zanden). Hieronder bevindt zich het tweede watervoerende pakket dat een dikte heeft van ± 50 m en een (geschatte) kD-waarde van $1.500 \text{ m}^2/\text{dag}$. De hydrologische basis bestaat uit kleien en fijne slibhoudende zanden. De geohydrologische opbouw is schematisch weergegeven in tabel 1.

tabel 1: Geohydrologische opbouw

Pakket	Geologische eenheid	Diepte [m-mv]	Samenstelling
1 ^e Watervoerende pakket	Formaties van Twente en Kreftenheye	0 - 15	Fijne tot grove zanden met plaatselijk veenafzettingen
1 ^e Scheidende laag	Formatie van Drente	15 - 30	Fijne tot grove leemhoudende zanden en klei
2 ^e Watervoerende pakket	Formaties van Scheemda en Oosterhout	30 - 70	Slibhoudend, fijn tot matig fijn zand
Slecht doorlatende basis	Formatie van Oosterhout	70 - e.v.	Fijne slibhoudende zanden

De regionale grondwaterstromingsrichting is noordoostelijk met een verhang van $\pm 0,3 \text{ m/km}$.



3 CONCLUSIE VOORONDERZOEK

Uit het vooronderzoek is gebleken dat op de onderzoekslocatie in het verleden de volgende activiteiten aanwezig zijn geweest:

- Periode 19^e eeuw - ca. 1970: de voormalige Haarschool alsmede enkele woonboerderijen
- Periode ca. 1970 - heden: het bestaande winkelpand (noordzijde) met parkeerplaatsen (zuidzijde)

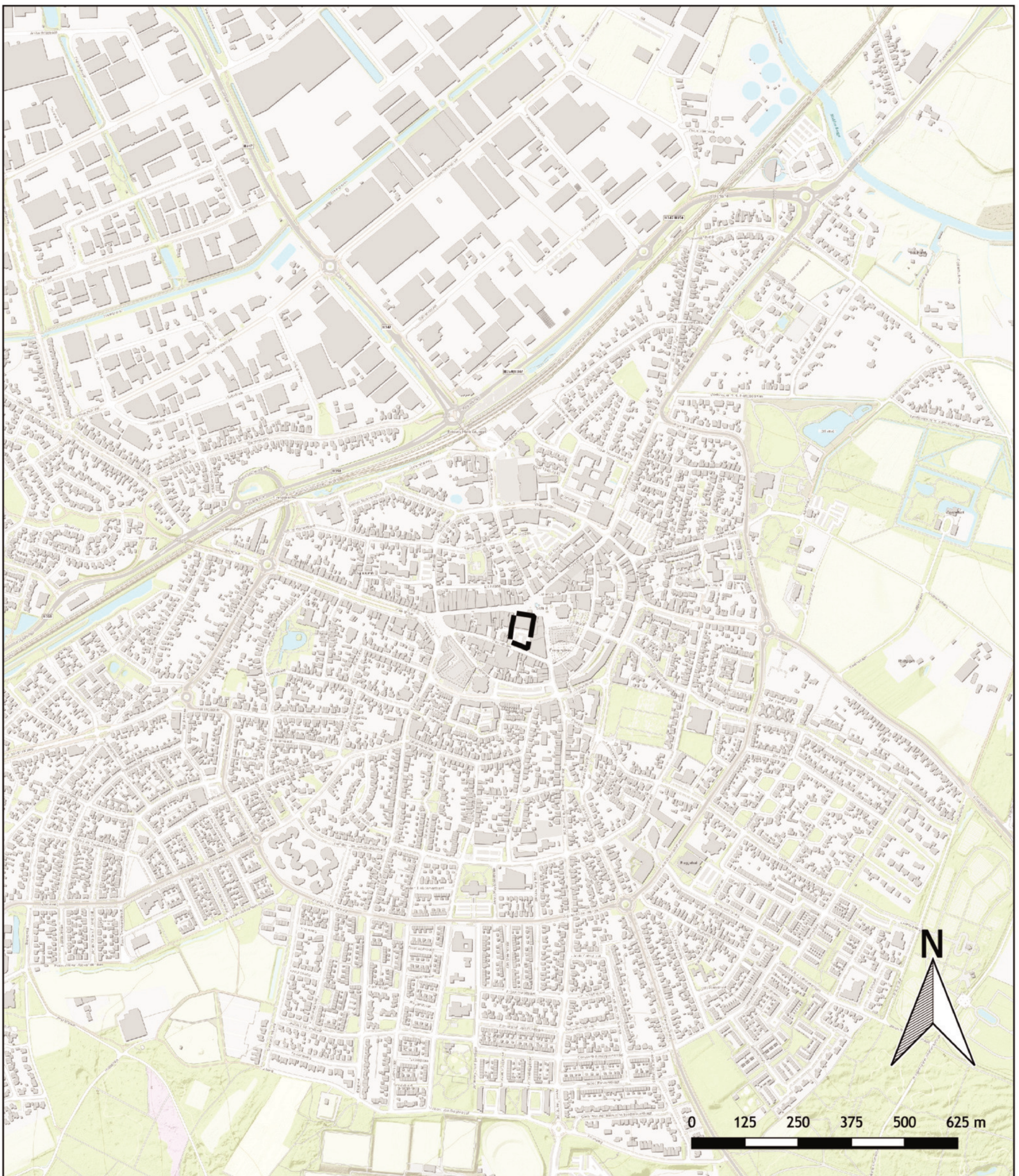
Ons inziens hebben deze activiteiten niet geleid tot mogelijke verontreinigingen. Dit wordt ondersteund door een in 2016 uitgevoerd bodemonderzoek. Ook mag verwacht worden dat na 2016 geen verontreinigingen ontstaan zijn. Daarnaast blijkt niet dat ter plaatse van de onderzoekslocatie in het verleden voorzieningen aanwezig zijn geweest of activiteiten hebben plaatsgevonden, die de milieuhygiënische kwaliteit van de vaste bodem en/of het ondiepe grondwater nadelig kunnen hebben beïnvloed.

Op basis van de beoordeelde informatie wordt verwacht dat de bodem van de onderzoekslocatie niet verontreinigd is.

Op basis van de beschikbare informatie is de locatie niet verdacht voor het voorkomen van asbest in de bodem.

bijlage 1:

Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie



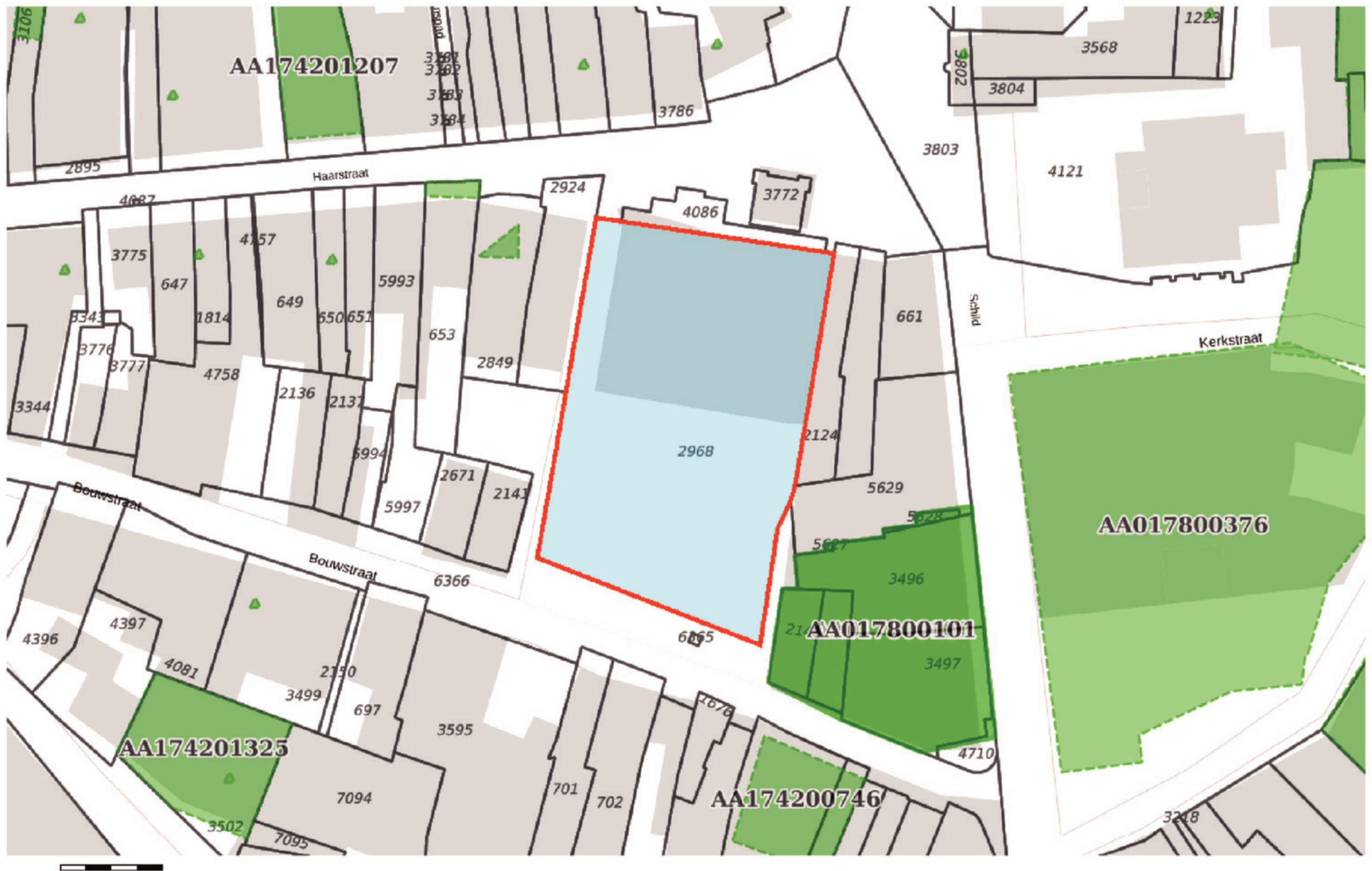
project Haarstraat 3 Rijssen					 Aveco de Bondt ingenieursbedrijf Burgemeester van der [redacted] [redacted] [redacted] Holten T +31 (0)548 85 33 33 [redacted]	
onderdeel Topografische kaart - - -						
[redacted] [redacted]						
	getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	[redacted] 1	projectnr. 2[redacted]136
naam	LBR			schaal 1:12500	status/uitgave	tek.nr.
dat./par.	[redacted]-04-20			formaat A4	Definitief	2[redacted]136V1D



bijlage 2:
Omgevingsrapportage provincie Overijssel

Haartsraat 3 Rijssen

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

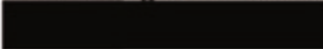
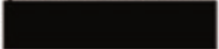
Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Overijssel. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Gemeenten zijn bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging. Vaak werken gemeenten met hetzelfde BIS en zijn de gegevens opgenomen in de rapportage. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: <https://www.overijssel.nl/thema's/bodem/gemeenten/>.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens of melding wilt maken van niet goed geanonimiseerde documenten dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via email  of telefonisch  menukeuze 2.

Binnen het aangegeven zoekgebied is geen informatie aangetroffen.

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of de provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Overijssel is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Indien je fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kun je ons helpen door deze te mailen naar 

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achter blijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of

verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd)

Indien een sanering is uitgevoerd wordt doo het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en

tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

[Show the Debugger Trace Report](#)

bijlage 3:
Kwaliteitsborging

Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend. Rijkswaterstaat Leefomgeving beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen”.
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”.
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 “Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering”.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun [REDACTED] om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie [REDACTED] (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.