



HISTORISCH (BODEM)ONDERZOEK

Kaumeshoek 6b

Beringe

kenmerk HMB B.V.: 23289001H

LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/
BODEMSANERING



BODEMENERGIE
SYSTEMEN



MECHANISCHE
GRONDBORINGEN

HISTORISCH (BODEM)ONDERZOEK

Kaumeshoek 6b

Beringe

kenmerk HMB B.V.: 23289001H



opdrachtgever:



datum rapport:

2 november 2023

kenmerk:

23289001H

status:

Definitief

uitgevoerd door:

HMB B.V.

projectleider:



rapporteur:



autorisatie:



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	ONDERZOEKSLOCATIE	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Huidig gebruik (gebiedsinspectie)	5
2.3	Historisch gebruik (archiefonderzoek)	6
2.4	Toekomstig gebruik	6
3	VOORONDERZOEKSGBIED	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Bodem informatie	8
3.3	Achtergrondgehalten	9
4	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	10
5	CONCLUSIES	11

BIJLAGEN

1	Foto's, historische kaarten en luchtfoto
2	Verklarende woordenlijst
3	Geraadpleegde bronnen
4	Kadastrale kaart en tekening

1 INLEIDING

In opdracht van [REDACTED] is door HMB B.V. in november 2023 een historisch (bodem)onderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Kaumeshoek 6b te Beringe.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan.

Doelstelling

Het doel van het historisch onderzoek is vast te stellen of er aanleiding is om bodemverontreiniging te verwachten binnen de beschouwde locatie.

Indeling rapport

In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. In de hoofdstukken 2 en 3 wordt de verzamelde informatie van de onderzoekslocatie en het vooronderzoeksgebied (de omgeving) weergegeven. Hoofdstuk 4 bevat een beschrijving van de bodemopbouw en de geohydrologie. Tenslotte worden de conclusies in hoofdstuk 5 weergegeven.

Verantwoording

De te hanteren werkwijze voor uitvoering van het historisch onderzoek is gebaseerd op de **NEN 5725**¹, aanleiding A². Het eventueel gegeven 'op maat gesneden plan' voor bodemonderzoek is gebaseerd op de **NEN 5740**³.

In bijlage 2 is, gebaseerd op de NEN 5740, een 'Verklarende woordenlijst' opgenomen.

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Opgemerkt wordt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de beschouwde locatie.

¹ NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

² De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

³ NEN 5740+A1, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

2 ONDERZOEKSLOCATIE

De in dit hoofdstuk genoemde informatie over de onderzoekslocatie (het geografische gebied waarover een besluit moet worden genomen) is gebaseerd op de resultaten van het raadplegen van diverse bronnen. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 3.

2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie wordt gevormd door de bouwlocatie ter plaatse van de Kaumeshoek 6b te Beringe. Enkele gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Kaumeshoek 6b Beringe
Gemeente	Peel en Maas
Kadastrale aanduiding	Helden, S, 590
Artikel 55	Ten aanzien van dit perceel zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte perceel	61.720 m ²
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 1.400 m ²
X-coördinaat	194.648
Y-coördinaat	372.335

Voor de regionale en lokale ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de tekening in bijlage 4.

2.2 Huidig gebruik (gebiedsinspectie)

Inrichting gebied

Op 1 november 2023 is Kaumeshoek 6b geïnspecteerd met daarbij speciale aandacht voor de onderzoekslocatie/de bouwlocatie. In bijlage 1 zijn de hierbij genomen foto's opgenomen.

Het huidige gebruik van de locatie is agrarisch. Het maaiveld is namelijk grotendeels onverhard en wordt momenteel gebruikt om aardbeien op goten te telen.

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen.

Informatie opdrachtgever

Door de opdrachtgever/eigenaar van de locatie is geen informatieformulier ingevuld.

Bij de opdrachtgever zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen welke aanleiding kunnen geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Er zijn verder geen aanwijzingen (bijvoorbeeld puinverhardingen) verkregen voor de aanwezigheid van asbest in de bodem van de locatie.

2.3 Historisch gebruik (archiefonderzoek)

Historisch informatie

Op basis van de historische kaarten blijkt dat de locatie voor zover bekend altijd in gebruik is geweest voor agrarische doeleinden. Vanaf de jaren vijftig is de woning en het tuindersbedrijf op de Kaumeshoek 6 en 6b gevestigd. Door de jaren heen hebben er diverse uitbreidingen van schuren en loods en plaatsgevonden. Voor zover bekend heeft er ter plaatse van de locatie nooit bebouwing bestaan.

Verleende vergunningen

Bij de gemeente Peel en Maas zijn voor de locatie zelf geen verleende vergunningen in het kader van de Bouwverordening, de Hinderwet en/of Wet Milieubeheer bekend.

Bodembedreigende activiteiten

Bij de gemeente zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Hierbij wordt opgemerkt dat de bodembedreigende activiteiten ter plaatse van de Kaumeshoek 6 en 6b zijn beschreven in hoofdstuk 3 (omgeving).

Bodeminformatie

Van de locatie is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

2.4 Toekomstig gebruik

Op het onderzoeksgebied zal een aanbouw van een loods gerealiseerd worden. De loods zal worden gebruikt voor de opslag van folie (voor gebruik binnen de aardbeienteelt op goten).

3 VOORONDERZOEKSGBIED

De in dit hoofdstuk genoemde informatie over het vooronderzoeksgebied (kortweg omgeving) is gebaseerd op de resultaten van het raadplegen van diverse bronnen. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 3.

3.1 Algemeen

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter. In tabel 2 zijn de adressen (voor zover bekend) en/of een omschrijving van het gebruik ter plaatse weergegeven.

Tabel 2 Omliggende percelen

Windrichting	Adres	Gebruik
Noorden	Kaumeshoek 6-6b	Woonhuis, schuur en loods
Westen	Kaumeshoek 7	Woonhuis
Oosten	Kaumeshoek 5a	Woonhuis
Zuiden	-	Agrarisch (aardbeienteelt op goten)

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in een omgeving welke te karakteriseren is als agrarisch buitengebied. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Verleende vergunningen

Bij de gemeente Peel en Maas zijn voor de Kaumeshoek 6 en 6b de volgende verleende vergunningen in het kader van de Hinderwet en/of Wet Milieubeheer bekend. Van de overige omliggende percelen zijn de vergunningen niet geraadpleegd. De geraadpleegde vergunningen zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3 Verleende vergunning

Datum	Omschrijving vergunning
28-12-1953	Vergunning voor het bouwen van een woning (nummer 1076)
17-3-1966	Vergunning voor het bouwen van een schuur tot woning (nummer 146)
25-9-1972	Vergunning om een woning gedeeltelijk te veranderen (nummer 36-63)
26-11-1979	Vergunning voor het bouwen van een loods (nummer 44-7)
9-1-1989	Vergunning voor het bouwen van een werktuigenloods (nummer 2-5b)
21-1-1991	Vergunning voor het vernieuwen van een hobbyruimte en een carport (nummer 3-5a)
21-4-1992	Hinderwetvergunning voor het oprichten van een vollegrondstuinbouwbedrijf (16-24a)
15-7-1994	Melding 'Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer'
23-8-1994	Vergunning voor het bouwen van een open loods (nummer 42-5b)
28-11-1995	Vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren (nummer V95-409)
17-7-1996	Vergunning voor het veranderen van een woning (nummer 29-5h)
16-1-1997	Wet milieubeheer gasdrukregel- en meetstations
1-7-1997	Inspectie Zuiveringsschap Limburg P&A (6907, V95-409)
oktober 2013	Omgevingsvergunning voor het bouwen van een bedrijfsruimte
februari 2014	Omgevingsvergunning voor het verbouwen van een huisvesting voor arbeidsmigranten

Tabel 3 Verleende vergunning (vervolg)

Datum	Omschrijving vergunning
15-6-2021	Activiteitenbesluit veranderen inrichting
13-3-2022	Sloopmelding verwijderen asbest uit loods inclusief inventarisatierapport

Bodembedreigende activiteiten

Op basis van de vergunningen blijkt dat ter plaatse van de Kaumeshoek 6 en 6b meerdere (voormalige) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden welke aanleiding kunnen geven bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend. In tabel 4 zijn de bodembedreigende activiteiten weergegeven.

Tabel 4 Bodembedreigende activiteiten

	Situering	Bijzonderheden
Opslag bestrijdingsmiddelen oud	30 meter ten noorden van onderzoeksgebied, in de oude loods	De opslag bevond zich in een kast op een betonvloer
Opslag bestrijdingsmiddelen nieuw	35 meter ten noorden van onderzoeksgebied, in de nieuwe loods	De opslag bevindt zich in een kast op een betonvloer, die is aangelegd in 2013
Dieseltank 1.200 liter	45 meter ten noorden van onderzoeksgebied, ter plaatse van de woning	in 1993 verwijderd
Dieseltank 2.500 liter	40 meter ten noorden van onderzoeksgebied, in de nieuwe loods	De tank bevindt zich op een betonvloer, die is aangelegd in 2013. Voor de installatie van de tanks is tevens een KIWA certificaat aanwezig.
Dieseltank 5.000 liter	50 meter ten zuiden van onderzoeksgebied	Betrof een mobiele dieseltank
Petroleumopslag 400 liter	35 meter ten noorden van onderzoeksgebied, in de oude loods	De opslag bevond zich op een betonvloer

Aangezien bovenstaande activiteiten voornamelijk plaatsvinden en/of hebben plaatsgevonden op geruime afstand van de onderzoekslocatie, de vloeistofkerende betonvloeren en het aanwezige KIWA-certificaat, bestaat er geen aanleiding om bodemverontreiniging te verwachten op onderhavige locatie die is ontstaan door deze activiteiten.

3.2 Bodeminformatie

Van de omgeving zijn enkele (relevante) bodemonderzoeksrapporten bekend. In tabel 5 zijn gegevens uit de relevante rapporten beknopt weergegeven.

Tabel 5 Voorgaande bodemonderzoeken

Kaumeshoek 6b	
Type onderzoek	Vooronderzoek
Onderzoeksbureau	HMB
Datum rapport	Juli 1994
Kenmerk rapport	94-356-30
Aanleiding	Voorgenomen bouw van een opslagloods voor werktuigen, machines en kratten.
Conclusies	Geen aanwijzingen om verontreiniging van de bodem of het grondwater te verwachten. Op basis van de conclusies bestaan er geen beperkingen voor de bouw van de loods.
Kaumeshoek 6b	
Type onderzoek	Verkenkend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	HMB B.V.
Datum rapport	11 november 2013
Kenmerk rapport	13260101A
Aanleiding	Aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de nieuwbouw van een bedrijfsruimte waarin tevens de huisvesting van arbeidsmigranten plaats zal vinden.
Zintuiglijke waarnemingen	Sporen puin of baksteen in bodem
Resultaten bovengrond	In de bovengrond zijn lichte verontreiniging met cadmium aangetoond.
Resultaten ondergrond	De ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
Resultaten grondwater	Het grondwater is licht verontreinigd met barium en kwik.
Conclusies	De hypothese verdachte locatie voor deellocatie A (gedempte sloot) houdt stand. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met barium en kwik aangetoond. Voor deellocatie B (overige onverdachte terrein bevat lichte houdt de hypothese 'onverdachte locatie' geen stand. In de bovengrond is een verontreiniging met cadmium aangetroffen.
	Vastgesteld wordt dat de aangetoonde verontreinigingen geen belemmering vormen voor het verlenen van een omgevingsvergunning ten behoeve van de nieuwbouw.
Aanbevelingen	Geen aanleiding tot nader bodemonderzoek te adviseren

De resultaten van de genoemde bodemonderzoeken in de omgeving geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

3.3 Achtergrondgehalten

De regio Limburg-Noord, waaronder de gemeente Peel en Maas, beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt de boven- en ondergrond – volgens de ontgravingskaarten – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit 'landbouw/natuur'.

4 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De locatie ligt globaal op 33,3 m + NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit de Grondwaterkaart van Nederland geraadpleegd en/of het DINOloket geïnterpreteerd en verwerkt. In tabel 6 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 6 Bodemopbouw en geohydrologische situatie

Pakket	Diepte (m-mv)	Samenstelling
Formatie van Boxtel	0 – 8	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus
Formatie van Beegden	8 – 20	Zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig
Formatie van Breda	20 - >100	Zand, zeer fijn tot matig grof, glauconiethoudend, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig

Het freatisch grondwater bevindt zich globaal op 2,0 m-mv.

Uit het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater oostelijk gericht is.

Op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie bevindt zich geen oppervlaktewater.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermings- of grondwaterwin-gebied.

5 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de onderzoekslocatie als onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging te beschouwen is.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt, met uitzondering van de bekende verhoogde achtergrondgehalten, geen bodemverontreiniging verwacht. Daarom wordt, conform het gemeentelijk beleid, de uitvoering van een bodemonderzoek in verband met de verlening van een omgevingsvergunning niet noodzakelijk geacht.

Bijlage | 1

Foto's, historische kaarten en luchtfoto



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Historische kaart 1900



Historische kaart 1960



Luchtfoto 2022

Bijlage | 2

Verklarende woordenlijst⁴

Vooronderzoek

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem).

Verkennend bodemonderzoek

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkennend asbest in grondonderzoek

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkennend asbest in puinonderzoek

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Verkennend waterbodemonderzoek

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

Partijkeuring

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

Asfaltonderzoek

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

Bijlage | 3

Geraadpleegde bronnen

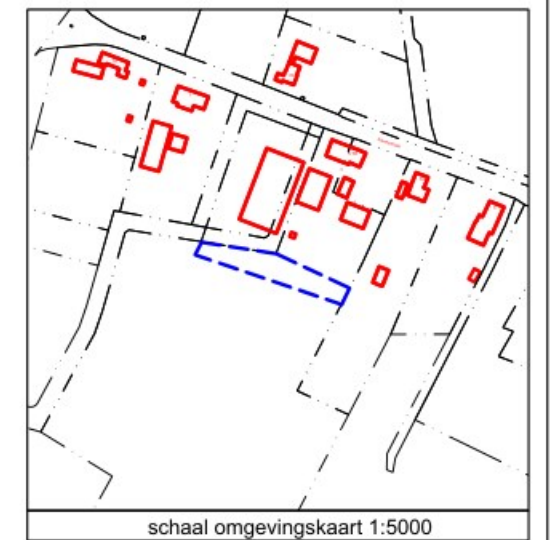
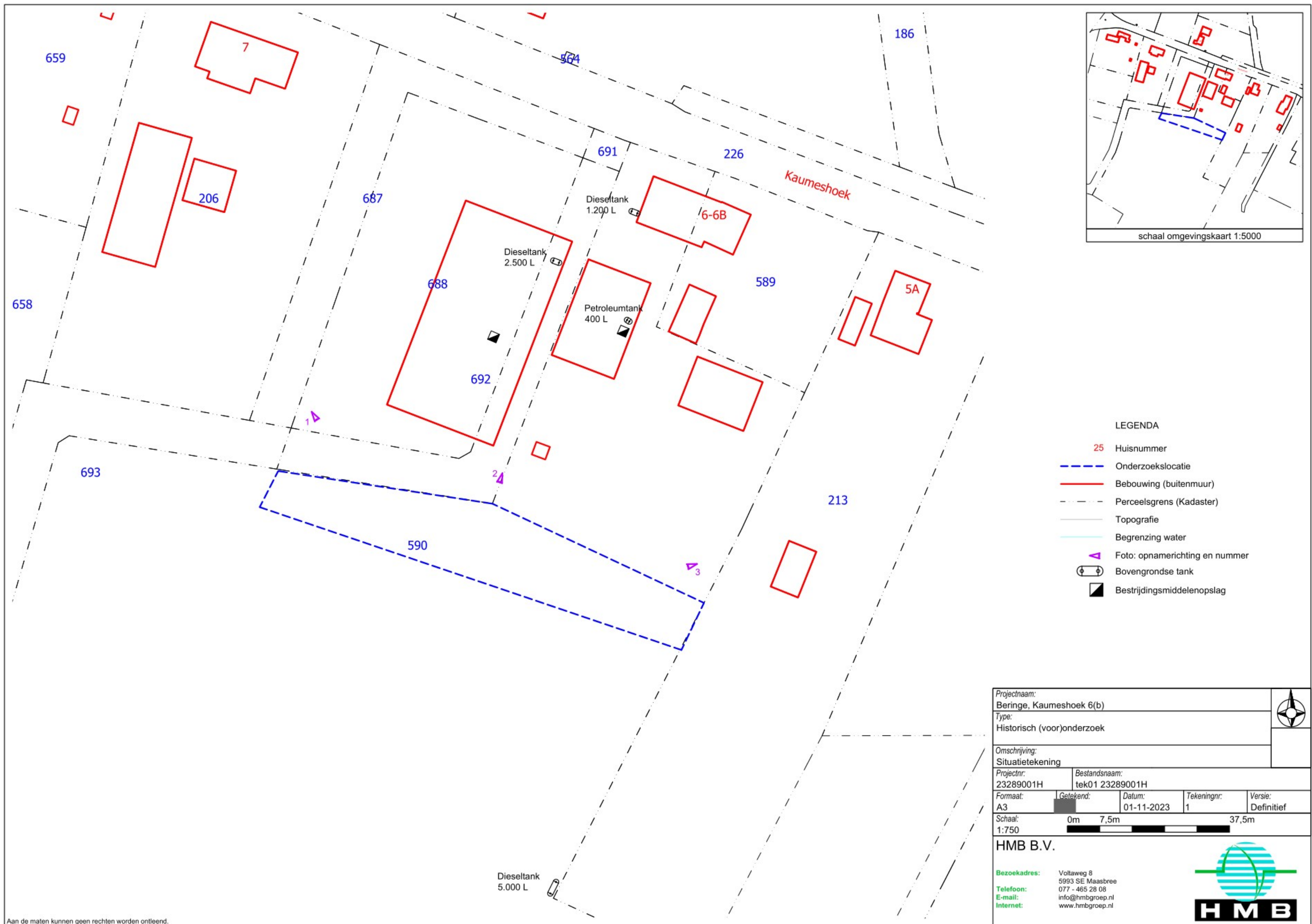
Informatiebron	Geraadpleegd (ja, omschrijving bron/nee)	Motivatie niet geraadpleegd	Datum raadpleging
Historische en huidig gebruik locatie en omgeving			
Archief bouwvergunningen	Ja, gemeente Peel en Maas	-	31-10-2023
Archief Hinderwet	Ja, gemeente Peel en Maas	-	31-10-2023
Archief ondergrondse tanks	Ja, gemeente Peel en Maas	-	31-10-2023
Archief Wet Milieubeheer	Ja, gemeente Peel en Maas	-	31-10-2023
Historische topografische kaart	Ja, Topotijdreis.nl	-	1-11-2023
Informatie eigenaar/bewoner	Ja, eigenaar	-	31-10-2023
Informatie gemeente/omgevingsdienst	Ja, gemeente Peel en Maas	-	31-10-2023
Internet (bodemloket, Kadaster, provinciale site)	Ja, Topotijdreis, ondergrondportaal provincie Limburg	-	1-11-2023
Luchtfoto	Ja, Street smart	-	1-11-2023
Inspectie	Ja	-	1-11-2023
Toekomstig gebruik	Ja	-	1-11-2023
Overige, namelijk:	Ja	-	1-11-2023
Bodeminformatie, calamiteiten, verhardingen e.d. locatie en omgeving			
Inspectie	Ja, HMB B.V.	-	1-11-2023
Informatie eigenaar/bewoner	Ja, eigenaar	-	31-10-2023
Informatie gemeente/milieudienst	Ja, gemeente Peel en Maas	-	31-10-2023
Verhardingen/kabels en leidingen	Nee	-	n.v.t.
Bodemopbouw en geohydrologie			
Grondwaterkaart Nederland	Ja, TNO, DGV	-	1-11-2023
DINOloket	Ja	-	1-11-2023

Bijlage | 4

Kadastrale kaart en situatietekening



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



LEGENDA

- 25 Huisnummer
- Onderzoekslocatie
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- ▲ Foto: opnamerichting en nummer
- ⊕ Bovengrondse tank
- Bestrijdingsmiddelenopslag

Projectnaam:		Beringe, Kaumeshoek 6(b)		
Type:		Historisch (voor)onderzoek		
Omschrijving:		Situatietekening		
Projectnr:		Bestandsnaam:		
23289001H		tek01 23289001H		
Formaat:	Getekend:	Datum:	Tekeningnr:	Versie:
A3		01-11-2023	1	Definitief
Schaal:	0m 7,5m 37,5m			
1:750				
HMB B.V.				
Bezoekadres: Voltaweg 8 5993 SE Maasbree				
Telefoon: 077 - 465 28 08				
E-mail: info@hmbgroep.nl				
Internet: www.hmbgroep.nl				



Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

HMB B.V. voor de inventarisatie van gebouwen, opstellen asbestbeheersplan en advies op het gebied van asbest.



BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING

HMB B.V. heeft veel ervaring met verschillende types bodemonderzoek. Daarnaast kunnen wij ook de bodemsanering begeleiden.



BODEMENERGIE SYSTEMEN

HMB B.V. is een ervaren en innovatieve partner op het gebied van bodemenergiesystemen in Nederland en België.



MECHANISCHE BORINGEN

HMB B.V. levert een breed spectrum aan diensten. Van milieutechnische boringen tot het aanbrengen van collectoren.