



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

Vooronderzoek NEN 5725 Burchtstraat 2 De Auw Kerk te Bunde

Vooronderzoek NEN 5725

Burchtstraat 2 te Bunde

Aeres Milieu Projectnummer : AM23415
Status rapport : Definitief (versie 1)
Datum : 11 oktober 2023

Opdrachtgever : Kragten
Schoolstraat 8, te Herten
6241 CR Bunde

Opgesteld door :



Gecontroleerd door :



Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl

Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5725 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een vooronderzoek sprake is van een momentopname. Dit betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde onderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het historisch onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	4
2.	VOORONDERZOEK	6
2.1	Topografische beschrijving.....	6
2.2	Bewonings- en bebouwingsgeschiedenis	6
2.3	Historische (bodem) informatie.....	7
2.4	Bodemopbouw en geo(hydro)logie	8
2.5	Beschrijving van de onderzoekslocatie	9
2.6	Asbest	9
2.7	Bodemkwaliteitskaart	9
2.8	Onderzoekshypothese	9
3.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

Bijlagen:

1	Topografische en kadastrale overzichtskaart
2	Foto's onderzoekslocatie
3	Situatietekening onderzoekslocatie met fotopunten
4	Rapportage Bodemloket

1. INLEIDING

In opdracht van Kragten heeft Aeres Milieu een vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd op de locatie:

Adres onderzoekslocatie	: Burchtstraat 2 te Bunde
Gemeente	: Meerssen
Kadastrale registratie	: gemeente Bunde, sectie B, nummers: 2198, 3119, 3120, 3637 (allen ged.)
Oppervlakte	: circa 1715 m ²
Huidig gebruik van de locatie	: Auw Kerk zalencentrum
Toekomstig gebruik	: wooncomplex

Aanleiding

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit vooronderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie. Ter plaatse is het planvoornemen de rijks monumentale kerk te transformeren tot woonfunctie waarbij enkel een in pandige verbouwing is voorzien.

Doel

Het doel van het vooronderzoek is om op basis van de onderzoeksgegevens vast te stellen of er sprake is van een mogelijke verontreiniging van de bodem met stoffen die een belemmering kunnen vormen met het oog op de voorgenomen ontwikkelingen.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5725 van het Nederlands Normalisatie-Instituut. In dit vooronderzoek wordt het volgende beschreven:

- algemene gegevens;
- het voormalige gebruik van de onderzoekslocatie;
- het toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie;
- de directe omgeving van de onderzoekslocatie;
- de bodemopbouw en de diepte en stroming van het freatisch grondwater.

In principe richt het vooronderzoek zich op alle percelen waarop het onderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aan grenzend meegenomen. Indien de aangrenzende percelen groot zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de bodemonderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding bestaat toch het gehele perceel te onderzoeken.

De in hoofdstuk 2 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- opdrachtgever;
- kadaster.nl;
- topotijdreis.nl;
- dinoloket.nl;
- AHN.nl;
- gemeente Meerssen;
- omgevingsdienst RUD Zuid-Limburg;
- provincie Limburg;
- terreininspectie.

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Topografische beschrijving

De onderzoekslocatie ligt aan de Burchtstraat 2 te Bunde. Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Bunde, sectie B, nummers: 2198, 3119, 3120, 3637 (allen ged.). De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn $X = 179.012$ / $Y = 323.125$. Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale kaart. Op onderstaande luchtfoto is de globale begrenzing van de onderzoekslocatie weergegeven.



Afbeelding 1: globale begrenzing onderzoekslocatie (bron luchtfoto: PDOK)

2.2 Bewonings- en bebouwingsgeschiedenis

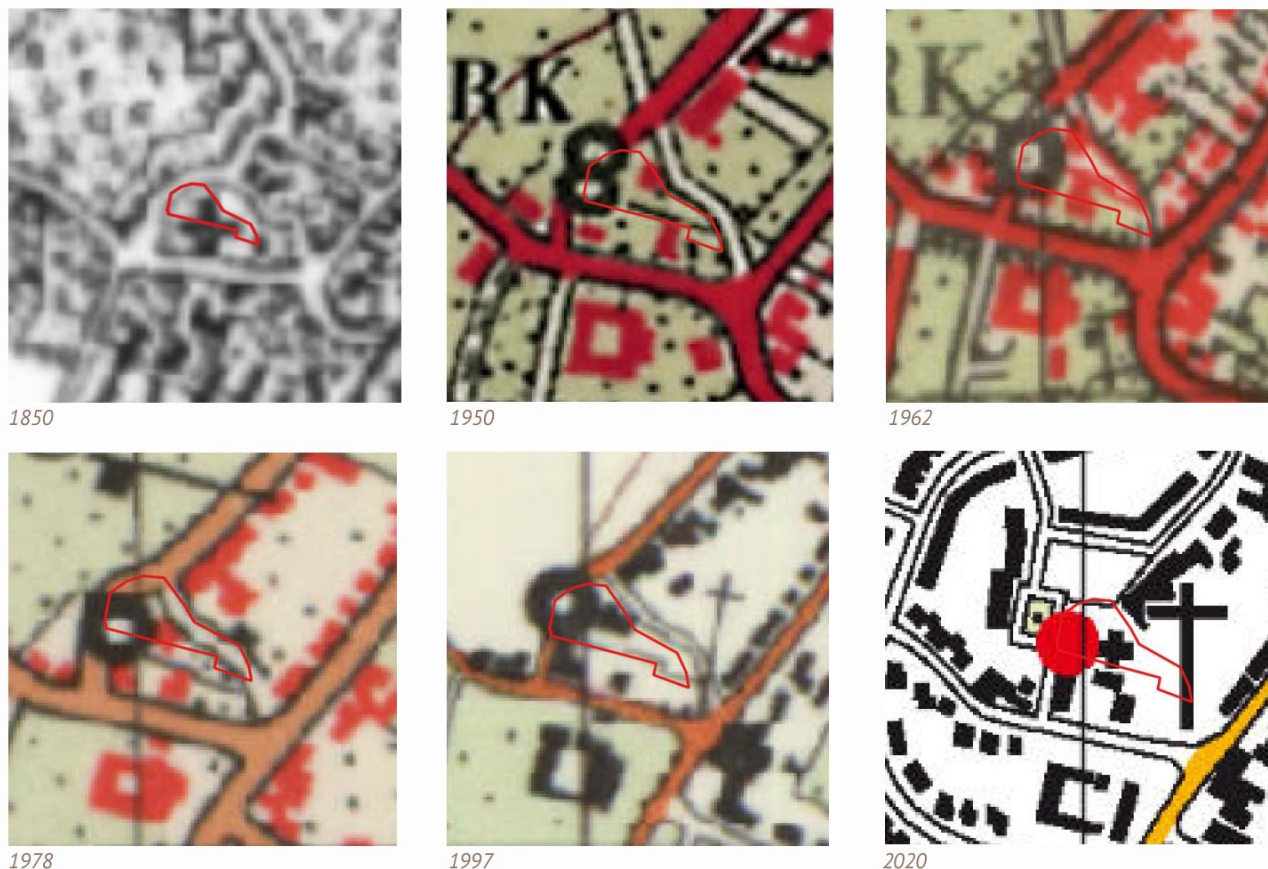
In het kader van het vooronderzoek is historisch kaartmateriaal bestudeerd. Uit kaartmateriaal van de geraadpleegde historische kaarten is af te leiden dat de onderzoekslocatie in 1850 reeds bebouwd was met een kerk. Op de historische kaart van 1850, is de kerk zichtbaar als het centrale punt in Bunde. De Auw Kérk (Sint-Agneskerk) is gebouwd in 1842 en deed tot 1951 dienst als parochiekerk.

Tussen 1959 en 1960 is de huidige Sint-Agneskerk gebouwd. Vanaf de kaart uit 1962 is er meer bebouwing op de onderzoekslocatie te zien.

Op het historisch kaartmateriaal van 1978 en ouder is te zien dat De Auw Kérk omgeven is door boomgaarden.

Na 1997 is er ontwikkeling gekomen in het gebied rondom De Auw Kerk. Zo zijn er wegen en bebouwing aangelegd ten noorden, ten oosten en ten zuiden van de kerk.

De Auw Kérk is in de jaren '80 van de 20e eeuw gerestaureerd en doet sindsdien dienst als zalencentrum. De kaart uit 2020 komt overeen met de huidige situatie.



Afbeelding 2: geraadpleegde historische kaarten (bron kaarten: topotijdreis.nl)

2.3 Historische (bodem) informatie

Voor het verkrijgen van historische informatie van de onderzoekslocatie is op 15 augustus 2023 een informatieverzoek ingediend bij de gemeente Meerssen. Gevraagd is naar uitgevoerde bodemonderzoeken en/of bodemsaneringen, verleende hinderwet- of milieuvergunningen, bouw- en/of sloopvergunningen, de aanwezigheid van onder- en/of bovengrondse brandstoftanks en gegevens over calamiteiten. Tevens is gevraagd of de locatie en de directe omgeving verdacht is op het voorkomen van verhoogde gehalten aan PFAS en/of GenX, of dat er ter plaatse bronlocaties bekend zijn voor PFAS of GENX.

Voor de onderzoekslocatie zijn de in tabel 2.1 weergegeven bouwvergunningen verleend. Hierbij zijn geen bijzonderheden met betrekking tot de bodemkwaliteit aangetroffen. Er zijn voor zover bekend voor de onderzoekslocatie geen sloopvergunningen verleend.

Voor de onderzoekslocatie zijn de in tabel 2.1 weergegeven (relevante) bouwvergunningen geraadpleegd.

Dossiernummer	Datum	Vergunning	Opmerkingen
Gemeente Meerssen nr.123	19-06-1990	Bouwvergunning	Vergunning wordt verleend tot het gedeeltelijk veranderen van de voormalige St. Agneskerk tot gemeenschapshuis.

Tabel 2.1: Overzicht geraadpleegde (relevante) bouwvergunningen

Via de website van het bodemloket is bodeminformatie gedownload van de locatie en directe omgeving. De bodemrapportage is opgenomen in bijlage 4. Uit de rapportage blijkt dat een gedeelte van het plangebied eerder is onderzocht (verkennd bodemonderzoek plangebied de Burcht, Fugro geotechniek, kenmerk E-7684/01 d.d. 15 april 1987). Dit onderzoek bleek niet meer aanwezig te zijn in de archieven van de gemeente. Derhalve is dit onderzoek niet verder beschreven.

Op de locatie heeft, voor zover bekend, geen bovengrondse of ondergrondse opslag van oliehoudende producten plaatsgevonden.

Er is geen informatie bekend dat op de locatie of directe omgeving (bedrijfs)activiteiten hebben plaatsgevonden die een potentiële bron zijn voor PFAS en/of GenX.

Voor zover bekend hebben er op de locatie geen ophogingen, opvullingen of dempingen plaatsgevonden. Uit informatie van de provincie Limburg blijkt dat binnen of direct nabij het onderzoeksgebied geen ontgrondingen, (voormalige) stortplaatsen of ernstige bodemverontreinigingen bekend zijn.

2.4 Bodemopbouw en geo(hydro)logie

De bodemopbouw van de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in tabel 2.2.

Diepte [m-mv]	Lithostratigrafie	Lithologie
0.00 m - 5.03 m	Holocene afzettingen, complexe eenheid	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
5.03 m - 5.63 m	Formatie van Beegden, eerste zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken
5.63 m - 6.15 m	Formatie van Beegden, tweede zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken
6.15 m - 12.52 m	Formatie van Beegden, derde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken
12.52 m - 13.20 m	Formatie van Tongeren, tweede zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit kleiig zand, fijn en midden zand, met weinig klei en een spoor bruinkool, grof zand en kalksteen
13.20 m - 17.65 m	Formatie van Tongeren, derde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit kleiig zand, fijn en midden zand, met weinig klei en een spoor bruinkool, grof zand en kalksteen

Tabel 2.2: Geo(hydro)logische indeling (bron: Dinoloket)

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich op een hoogte van circa 46,5 meter +NAP. De stroming van het freatisch grondwater is globaal noordwestelijk gericht en bevindt zich op een hoogte van circa 42.0 meter +NAP (circa 4,5 m -mv.). De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Op 3 oktober 2023 is een veldinspectie uitgevoerd. Hierbij is gelet op het terreingebruik en de aanwezigheid van ondergrondse tanks, stookplaatsen, (half)verhardingslagen, ophogingen, storthopen, dempingen, afgravingen en asbestverdacht materiaal op het terrein. Een fotoreportage van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2.

De locatie is gedeeltelijk bebouwd met een oud kerkgebouw (circa 695 m²). Tot voor kort was de kerk in gebruik als feestzaal. Momenteel is de kerk leegstaand. Het overig deel van de locatie is in gebruik als tuin. De tuin is geheel ommuurd en vrijwel geheel onverhard. Een groot deel van de tuin is begroeid met gras, aangevuld met enkele bomen en heesters. Er zijn enkele wandelpaden aanwezig voorzien van klinkers of tegels. Verder zijn er nog enkele oude grafstenen aanwezig.

Er zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen of bronnen van verontreinigingen. Tijdens de veldinspectie is op het terrein geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De onderzoekslocatie wordt aan de noordzijde begrensd door een parkeerplaats aan de Burchtstraat en woningen met tuin, aan de oostzijde door woningen met tuin en een openbare straat (Pletsstraat), aan de zuidzijde door woningen met tuin en een appartementencomplex en aan de westzijde door de openbare weg (Burchtstraat) en woningen met tuin.

2.6 Asbest

Uit het dossieronderzoek en de uitgevoerde veldinspectie is geen informatie naar voren gekomen dat ter plaatse van de onderzoekslocatie asbestverdachte activiteiten hebben plaatsgevonden.

2.7 Bodemkwaliteitskaart

Uit de Nota bodembeheer Heuvelland (AnteaGroup, kenmerk 0472570.100 d.d. 2 december 2022) blijkt dat voor de onderzoekslocatie de ontgravingsklasse 'Achtergrondwaarde' geldt voor zowel de bovengrond als ondergrond. Op de bodemfunctieklassenkaart heeft de locatie de functieklassse 'wonen'.

2.8 Onderzoekshypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de onderzoekslocatie als "onverdacht" beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging.

De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht (niet verdacht).

3. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek kan de onderzoekslocatie als “onverdacht” worden beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging.

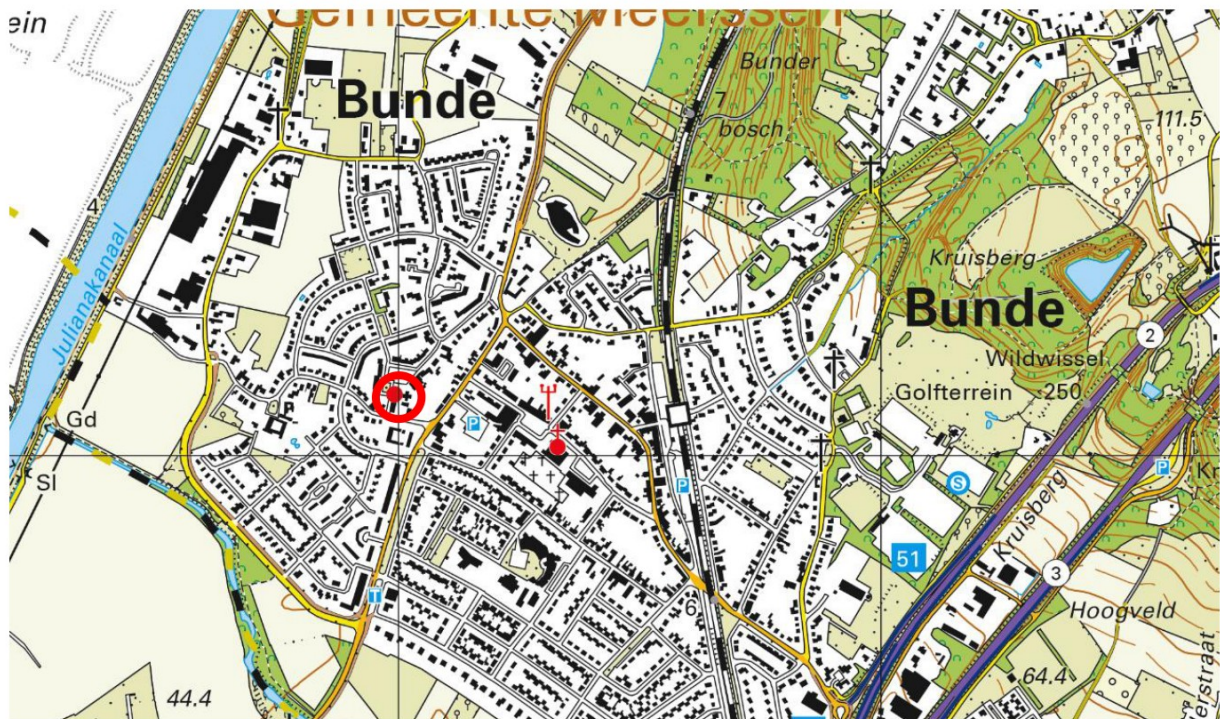
Er bestaat geen aanleiding te vermoeden dat ter plaatse van de planlocatie sprake is van een bodemverontreiniging. De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht (niet verdacht).

Op basis van de beschikbare gegevens is er enkel een inpassende verbouwing voorzien waarbij de hoeveelheid grondverzet zeer minimaal zal zijn.

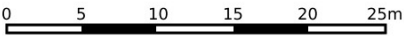
Als de bodem van de locatie op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek “onverdacht” lijkt, dan kan in principe een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 achterwege blijven. In plaats van een bodemonderzoek uit te moeten voeren kan dan gebruik gemaakt worden van de gegevens zoals vastgelegd in de bodemkwaliteitskaart van de gemeente. Het is nadrukkelijk de keuze van de initiatiefnemer of hij gebruik maakt van de bodemkwaliteitskaart of dat hij toch een bodemonderzoek laat uitvoeren. Voordat hij deze keuze maakt zal hij zich moeten vergewissen van de voor- en nadelen en de eventuele risico's.

Bijlage 1

Topografische en kadastrale overzichtskaart



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig	a station b spoorweg in tunnel	HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren
tramweg	a sneltram b sneltramhalte	a metro bovengronds b metrostation	a schutsluis b stuwen	a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine	a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer
viaduct	a kapel b kruis c vlampijp d telescoop	a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker	BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	a oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast	a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis
aquaduct	a paal b grenspunt c boom	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
tunnel	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
vaste brug	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
beweegbare brug	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
brug op pijlers	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering	a schietbaan b afgraving c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Bunde

Sectie B

Perceel 2858

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 15 augustus 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Bijlage 2

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1

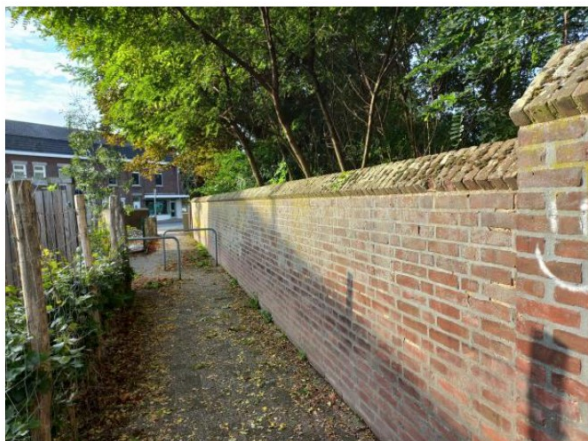


Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



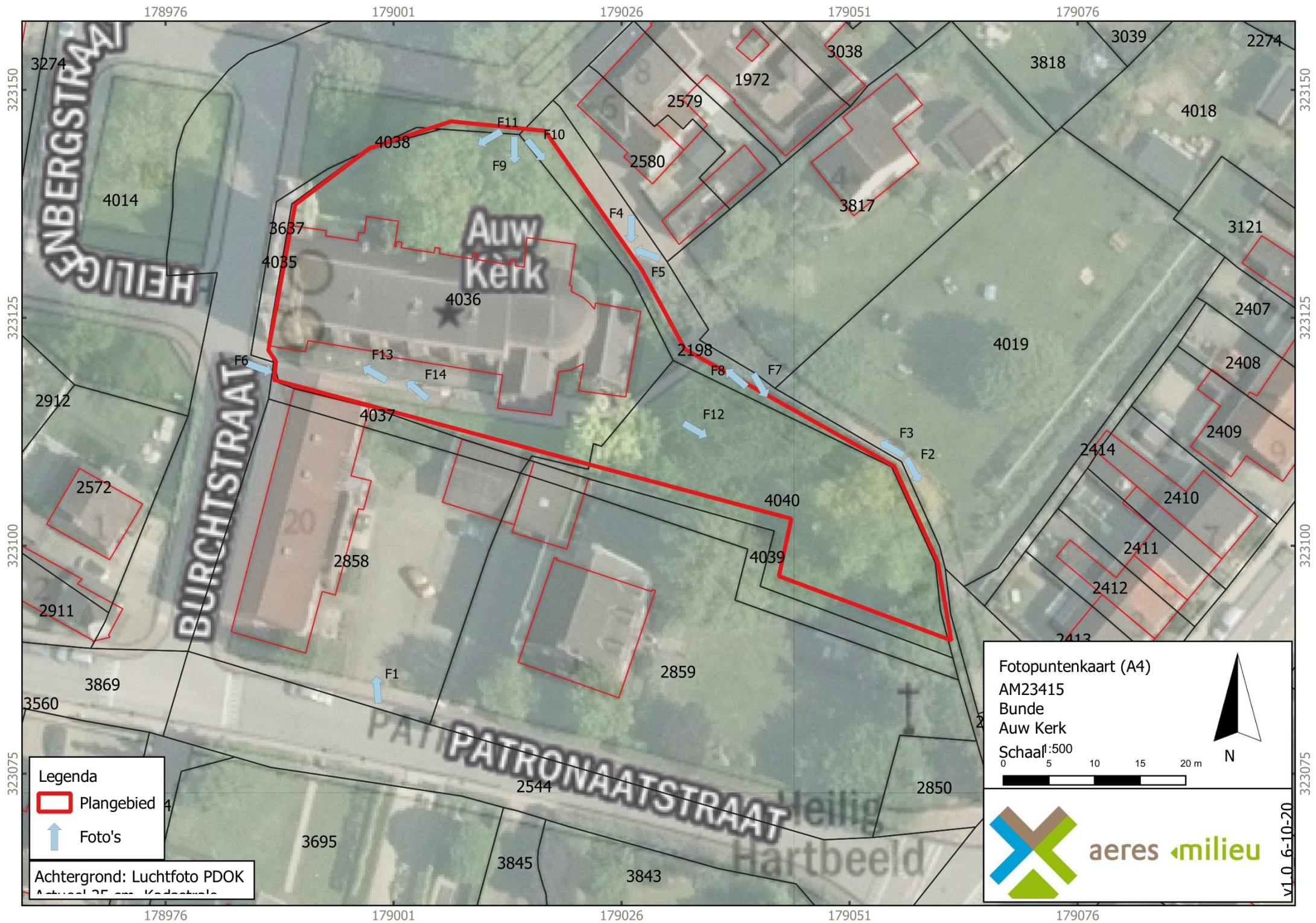
Foto 14



Foto 15

Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met fotopunten



Bijlage 4

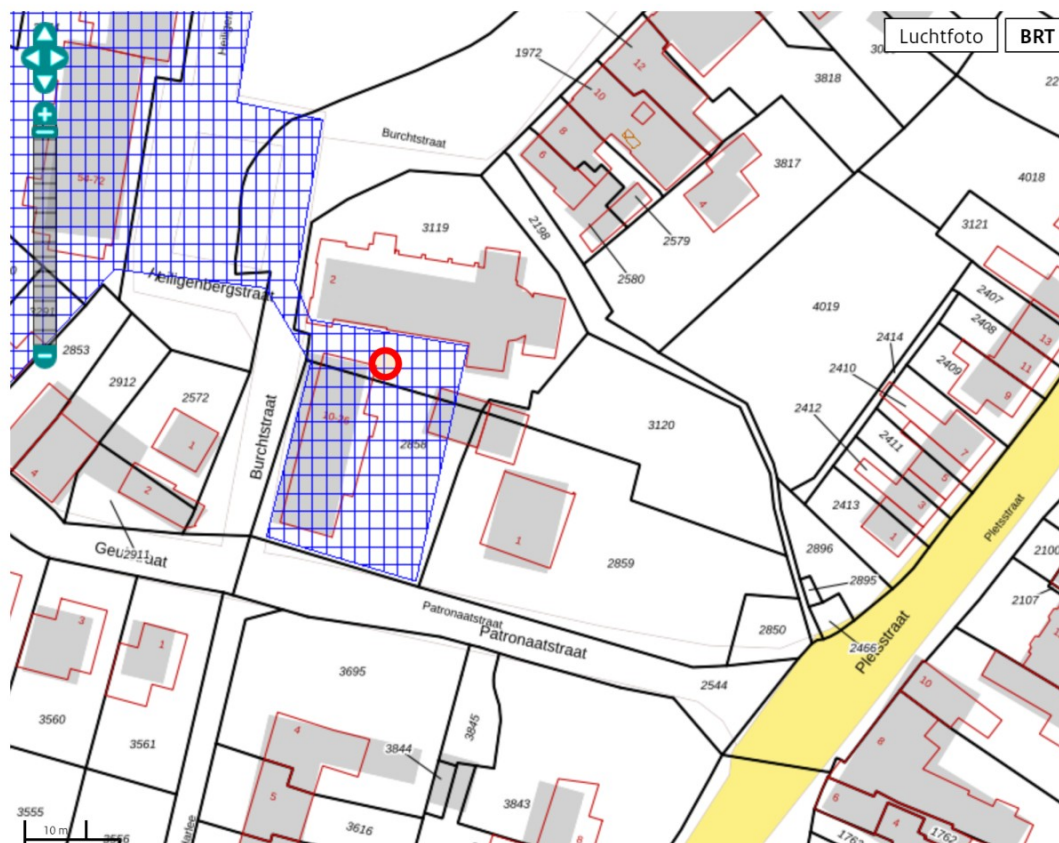
Rapportage Bodemloket



Rapport Bodemloket

LI093800518 Patronaatstraat (plangebied de burcht)

Datum: 19-9-2023



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportLI093800518 Patronaatstraat (plangebied de burcht)

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Patronaatstraat (plangebied de burcht)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	LI093800518
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA093800408
Adres:	Patronaatstraat Bunde
Gegevensbeheerder:	Provincie Limburg
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.	

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Fugro Geotechniek B.V.	E-7684/01	1987-04-15

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Kijk voor de contactgegevens op de [provinciale website](#).

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.