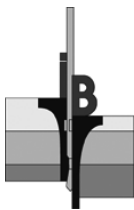




INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau

Geotechniek - Milieutechniek



Locatie aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

Betreft Vooronderzoek conform NEN 5725

Opdrachtnummer 14P003156

Documentnummer 14P003156-ADV-02

Opdrachtgever Dhr. J. Verrips
Middelkoop 68
4245TV Leerbroek

Contactbedrijf Lakerveld ingenieurs- & architectuurbureau B.V.
Noordzijde 95A
4235PL Noordeloos

Opgesteld door : Inpijn-Blokpoel Milieu BV
S.C. Linders
Postbus 94
5690 AB Son en Breugel

Gezien : Ing. H.C.M. Bosch

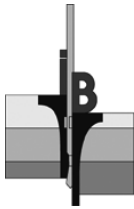
Status : Definitief

Codering : HO

Datum rapport : 29 juni 2020

Paraaf :

Paraaf :



Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

INHOUDSOPGAVE

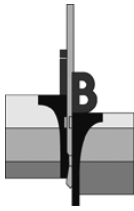
1. INLEIDING	1
2. RESULTATEN VOORONDERZOEK	2
2.1 Ligging/omgeving	2
2.2 Huidig en toekomstig gebruik	3
2.3 Voormalig bodemgebruik	3
2.3.1 Historisch kaartmateriaal	3
2.3.2 Archieven gemeente Vijfheerenlanden	6
2.3.3 Omgevingsdienst Regio Utrecht	6
2.3.4 Bodemloket	6
2.3.5 Achtergrondwaarden	7
2.3.6 Informatie betrokkenen	8
2.3.7 Eigen archieven	8
2.3.8 Bodemopbouw en geohydrologie	9
3. CONCLUSIE EN ADVIES.....	10

BIJLAGEN

- A. Regionale ligging onderzoekslocatie SIT-01
- B. Situatietekening met fotoposities SIT-02
- C. Fotoreportage
- D. Kadastrale gegevens
- E. Kadastrale kaart

VERZENDLIJST

Digitaal: Lakerveld ingenieurs- & architectuurbureau B.V., t.a.v. dhr. A. Joosten;
a.joosten@lakerveld-noordeloos.nl



Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

1. INLEIDING

Door de heer J. Verrips is ons bureau opdracht gegeven een historisch vooronderzoek uit te voeren ter plaatse van het perceel Middelkoop 68-70 te Leerbroek, gemeente Vijfheerenlanden.

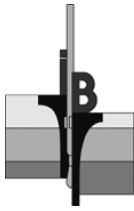
Voor de regionale ligging van het onderzoeksterrein wordt verwezen naar de situatietekening SIT-01 in de bijlage A.

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de bestemmingsplanwijziging van agrarisch naar wonen.

Bij de uitvoering van het historisch vooronderzoek is uitgegaan van de NEN 5725. De NEN 5725 is de leidraad voor het uitvoeren van een historisch vooronderzoek, dat als basis gebruikt wordt voor de hypothesestelling, eventueel voorafgaand aan het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740.

Het historisch onderzoek heeft tot doel het vaststellen van een hypothese betreffende de vermeende aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging op het perceel. Hiertoe is informatie verzameld over zowel het historisch en het huidige (bodem)gebruik.

Het resultaat van het historisch onderzoek levert overigens niet noodzakelijkerwijs een volledig beeld op, daar niet altijd alle potentieel bodembedreigende activiteiten zijn gedocumenteerd.



Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

2. RESULTATEN VOORONDERZOEK

Voor het verzamelen van de informatie zijn op basis van het gestelde in de NEN 5725 de volgende bronnen geraadpleegd:

- historisch kaartmateriaal;
- kadaster;
- eigen archieven Inpijn-Blokpoel;
- digitale bodemloket www.bodemloket.nl;
- informatie opdrachtgever en/of andere betrokkenen;
- gemeentelijke archieven;
- Omgevingsdienst Regio Utrecht;
- grondwaterkaarten TNO en Dino-loket;
- locatie-inspectie.

2.1 Ligging/omgeving

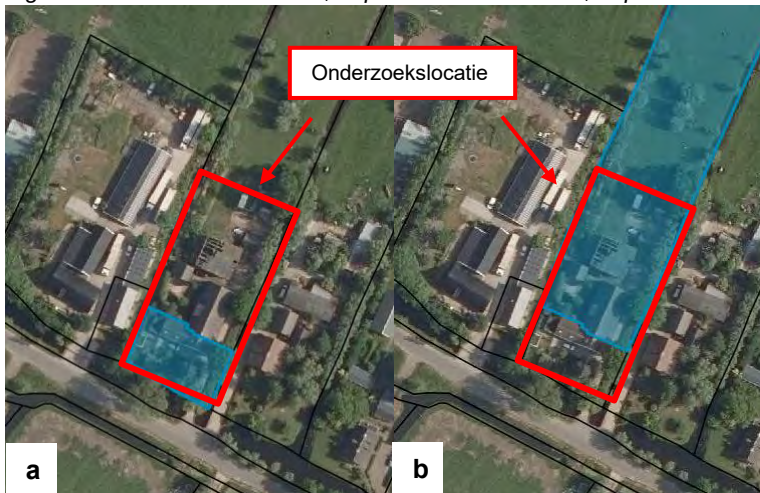
De onderzoekslocatie betreft het bebouwde gedeelte van de percelen Middelkoop 68-70 te Leerbroek, in de gemeente Vijfheerenlanden.

Kadastraal staan de percelen bekend onder (kadastrale) gemeente Zederik, sectie C, en de volgende nummers:

- 462, groot 780 m²
- 463, groot 6720 m².

De coördinaten volgens het R.D.-stelsel zijn x: 131.944 en y: 437.356.

Figuur 2.1: Kadastrale situatie, a. perceel nummer 462, b. perceel nummer 463 (bron: kadastralekaart.com).

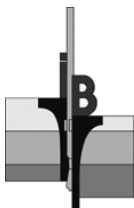


Er is geen registratie in het kader van de Wbb in de kadastrale gegevens aan de orde. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in de bijlage D, een kadastrale kaart is opgenomen onder bijlage E.

De locatie is gelegen in het buitengebied ten noorden van Leerbroek.

De omgeving van de locatie bestaat hoofdzakelijk uit woonpercelen en landbouwgrond. Aan de zuidzijde zijn een watergang, genaamd 'Voorwetering', en de openbare weg gelegen. Daarnaast is direct ten oosten en westen van het perceel sprake van een brede sloot.

De ligging van de locatie is weergegeven op de regionale overzichtskaart SIT-01 in de bijlage A.



Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

2.2 Huidig en toekomstig gebruik

Op 5 juni 2020 is een locatie locatie-inspectie uitgevoerd.

Op de locatie bevindt zich een boerderijwoning met enkele (vervallen) schuren. Het buitenterrein nabij deze gebouwen is grotendeels verhard met klinkers of grind. Tevens is sprake van gazon en groenstroken. Ten noorden van de bebouwing is sprake van weiland.

Bij de locatie/inspectie is tevens aandacht besteed aan de aanwezigheid van verdachte plekken, verzakkingen, ophogingen, dempingen, etc. Hierbij zijn voornoemde aspecten niet waargenomen.

Een fotoreportage is opgenomen in bijlage C.

2.3 Voormalig bodemgebruik

Uit historisch en recenter kaartmateriaal, de archieven van de omgevingsdienst en onze eigen archieven, is de navolgende relevante informatie naar voren gekomen betreffende onderhavige onderzoekslocatie en de directe omgeving hiervan.

2.3.1 Historisch kaartmateriaal

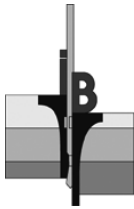
Uit het via <http://topotijdreis.nl> geraadpleegde kaartmateriaal is het volgende gebruik gebleken:

Tabel 2.1: Overzicht historisch gebruik van de onderzoeklocatie.

Jaartal	Gebruik	Bijzonderheden
1850	vermoedelijk eerste bebouwing aanwezig	---
1879	sloten aanwezig direct ten oosten en westen van onderhavig perceel	---
1935	nieuwe bebouwing aanwezig. Daarnaast is een sloot zichtbaar op het perceel	---
1958	nieuwe bebouwing, bovengenoemde sloot is niet meer aanwezig	slootdemping
1979	nieuwe bebouwing	---
1998	uitbreiding bebouwing	---
2010	huidige situatie	---

Figuur 2.2: Situatie 1850.





Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

Figuur 2.3: Situatie 1879.

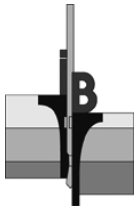


Figuur 2.4: Situatie 1936.



Figuur 2.5: Situatie 1958..





Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

Figuur 2.6: Situatie 1969.

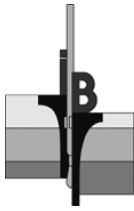


Figuur 2.7: Situatie 1998.



Figuur 2.8: Situatie 2010.





Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

Af te leiden is dat een sloopdemping heeft plaatsgevonden op het perceel. Verder zijn er geen relevante aspecten naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van andere potentieel bodembedreigende activiteiten.

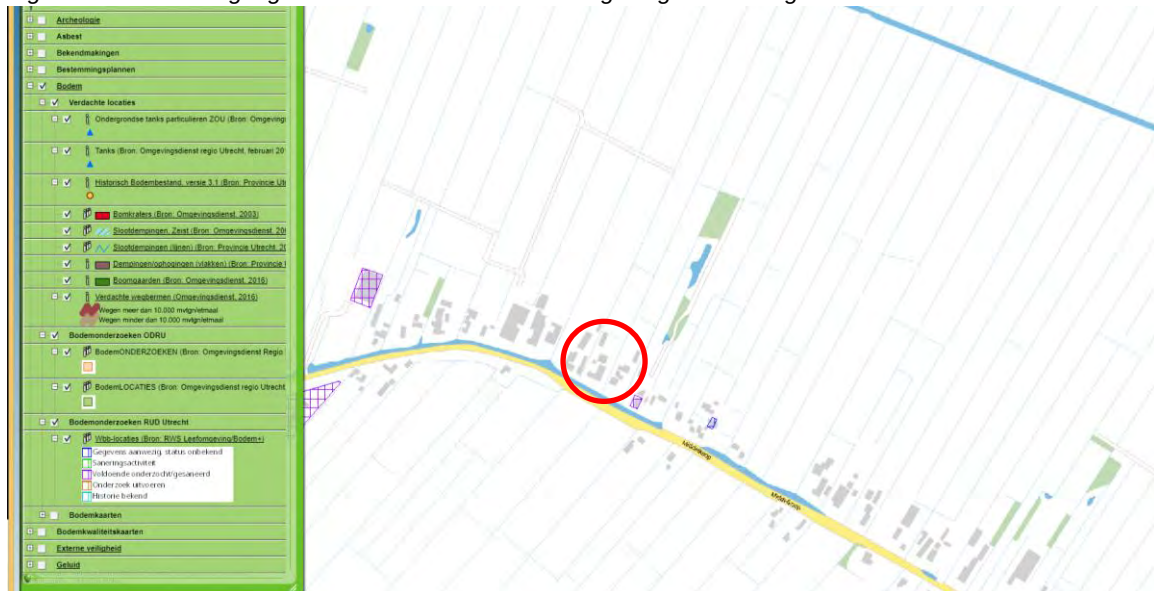
2.3.2 Archieven gemeente Vijfheerenlanden

Bij de gemeente Vijfheerenlanden is door ons bureau d.d. 8 mei 2020 informatie opgevraagd betreffende de in hun archieven beschikbare, voor het verkennend bodemonderzoek, relevante (bodem)-informatie. Hierop is door de gemeente op dezelfde datum gereageerd. Daaruit blijkt dat er bij de gemeente geen bodemrapport van deze locatie in het archief bekend is.

2.3.3 Omgevingsdienst Regio Utrecht

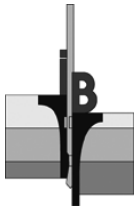
Op de digitale bodemkaart van de Omgevingsdienst Regio Utrecht is van het perceel, dan wel directe omgeving, geen bodeminformatie voorhanden, zie figuur 2.9:

Figuur 2.9: Afbeelding digitale bodemkwaliteitskaart Omgevingsdienst Regio Utrecht.



2.3.4 Bodemloket

Op het digitale online Bodemloket is geen aanvullende informatie aanwezig, zie figuur 2.10.



Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

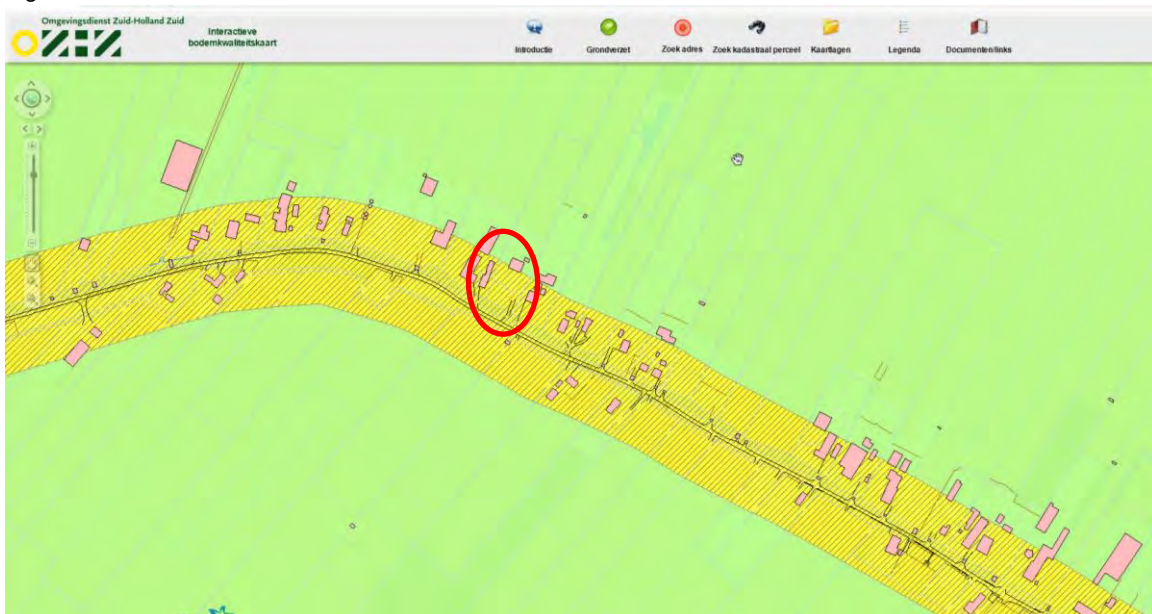
Figuur 2.10: Afbeelding www.bodemloket.nl.

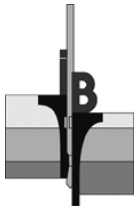


2.3.5 Achtergrondwaarden

Door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid is een interactieve bodemkwaliteitskaart opgesteld. Hieruit blijkt dat de bovengrond op het zuidelijke deel van onderhavig onderzoeksterrein tot de kwaliteitsklasse 'wonen heterogeen' behoort. Het noordelijke deel wordt ingedeeld als 'achtergrondwaarde'.

Figuur 2.11: Afdruk interactieve bodemkwaliteitskaart OZHZ.





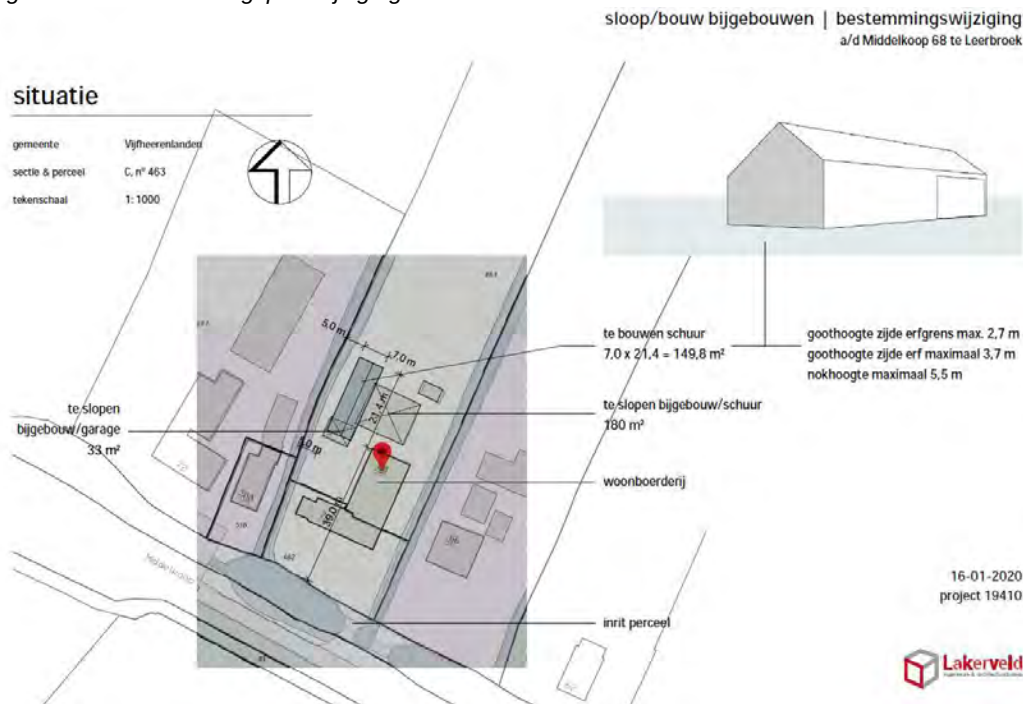
Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

2.3.6 Informatie betrokkenen

Uit informatie afkomstig van de betrokkenen blijkt dat enkele bestaande bijgebouwen worden gesloopt, waarna nieuwbouw wordt gerealiseerd.

Het bestemmingsplan van onderhavig terrein wordt gewijzigd van agrarisch naar wonen, zie figuur 2.12.

Figuur 2.12: Bestemmingsplanwijziging.



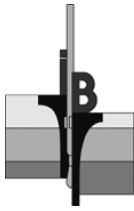
Door de opdrachtgever is inzake de gedempte sloot verder het volgende aangegeven:

Ik (met mijn 62 jaar) woon al vanaf mijn geboorte op deze plaats. Zelf heb ik geen actieve herinnering aan deze sloot. Maar mijn oudere broer kan het zich nog wel vaag herinneren. Dus het is al heel lang geleden dat deze sloot gedempt is. De sloot zal dan gedempt zijn met takkenbossen, oude knotwilgen en bagger uit de naastgelegen sloot, omdat deze als zogenaamde vaarsloot, altijd op diepte gehouden moest worden. Dan heeft de gedempte sloot helemaal achteraan het perceel gelegen, dus achterin het gedeelte waar geen sprake is van een bestemmingswijziging (blijft agrarisch).

Opgemerkt wordt dat volgens het historische kaartmateriaal de slootdemping ook voor op het terrein aanwezig is.

2.3.7 Eigen archieven

Uit onze eigen archieven blijkt dat door ons bureau op onderhavig perceel geen bodemonderzoeken zijn uitgevoerd.

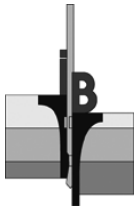


Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

2.3.8 Bodemopbouw en geohydrologie

Uit archief- en literatuurgegevens (grondwaterkaart TNO-DGV) blijkt dat de deklaag hier een dikte heeft van circa 5 meter. Het hieronder gelegen eerste watervoerende pakket wordt gevormd door de Formaties van Kreftenheye en Sterksel. Het eerste watervoerende pakket heeft een dikte van 40 à 50 meter. De scheidende laag, die zich onder het eerste watervoerende pakket bevindt, heeft een dikte van circa 10 meter.

De stromingsrichting in het freatisch grondwater is wegens de ligging in een poldergebied niet eenduidig vast te stellen, deze zal richting open water zijn. De diepere grondwaterstroming is westelijk gericht.



Opdrachtnummer : 14P003156
Documentnummer : 14P003156-ADV-02
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

3. CONCLUSIE EN ADVIES

Voor het perceel Middelkoop 68-70 te Leerbroek, gemeente Vijfheerenlanden, is in verband met een bestemmingsplanwijziging een historisch vooronderzoek uitgevoerd volgens de richtlijnen uit de NEN 5725.

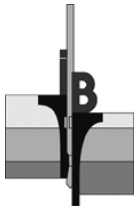
Uit de verkregen gegevens dient redelijkerwijs opgemaakt te worden of potentieel bodembedreigende activiteiten ter plaatse hebben plaatsgevonden. Het historisch onderzoek heeft aldus tot doel het vaststellen van een hypothese betreffende de vermeende aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging op het perceel

Op basis van het totaal aan informatie zijn over het algemeen geen aanwijzingen gevonden dat ter plaatse van onderhavige locatie (bodembedreigende) activiteiten hebben plaatsgevonden, die hebben kunnen leiden tot aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Wel zijn er aanwijzingen dat centraal op het perceel, zie de situatietekening SIT-02 in de bijlage B, een sloot is gedempt. Volgens opgave en (doorgegeven) herinnering van de opdrachtgever, zou dit niet gebeurd zijn met bodemvreemd of 'verdacht' materiaal, zie § 2.3.6.

Aanbevolen wordt dit middels enkele gerichte controleboringen te verifiëren.

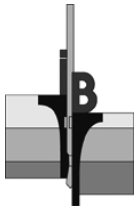
Tot slot wordt geadviseerd voorliggende rapportage aan het bevoegd gezag ter beoordeling voor te leggen.



Opdrachtnummer : 14P003156

Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

Bijlagen

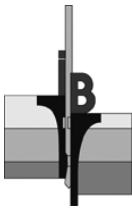


Opdrachtnummer : 14P003156

Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

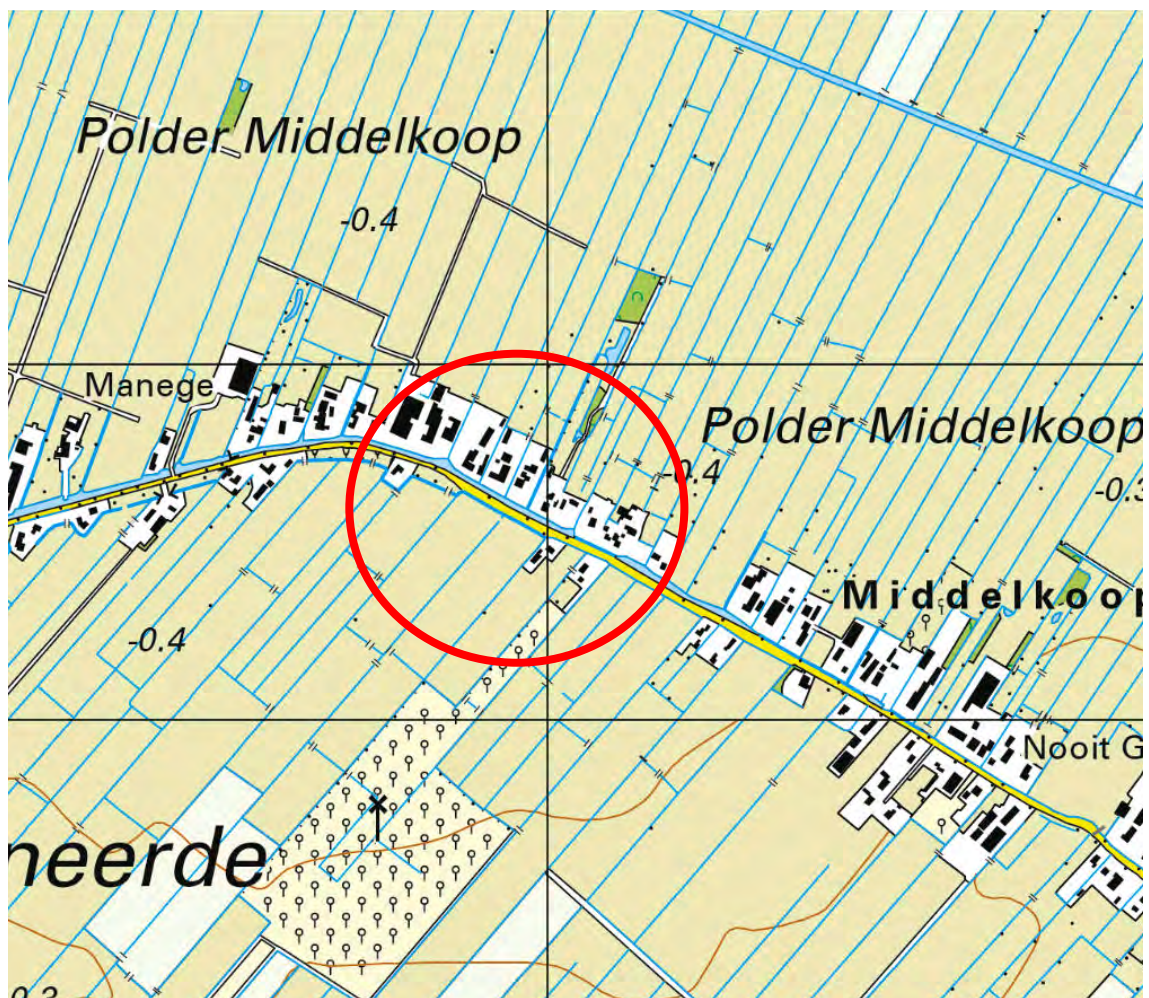
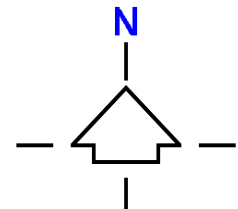
Bijlage A

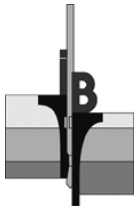
Regionale ligging onderzoekslocatie SIT-01



14P003156
SIT-01

SITUERING LOCATIE
LEERBROEK



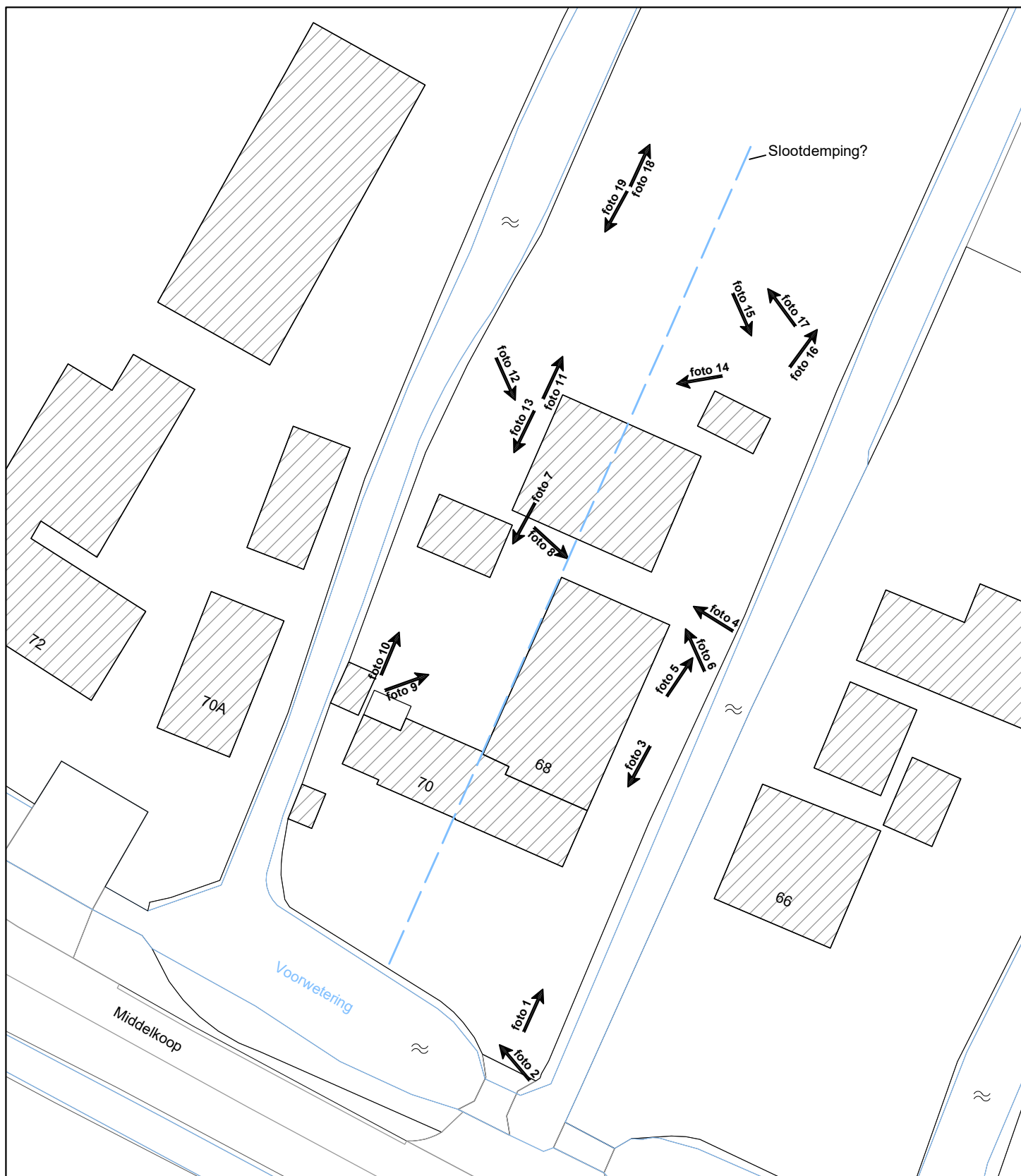


Opdrachtnummer : 14P003156

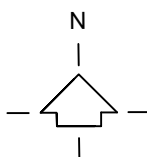
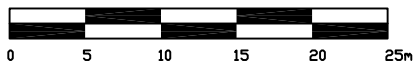
Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

Bijlage B

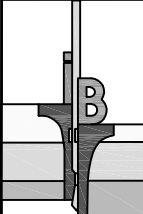
Situatietekening met fotoposities SIT-02



Bestaande bebouwing

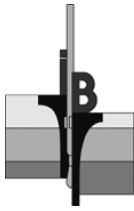


Bron:	Infracad
Bureau + vestigingsplaats:	-
Tekening- / bladnummer:	-
Datum laatste bewerking:	-

	INPIJN-BLOKPOEL Milieu B.V.	Opdrachtoomschrijving / locatie:	Opdrachtnummer:	Bijlage:	
		Vooronderzoek aan de Middelkoop 68/70 te Leerbroek	14P003156	SIT-02	
		Omschrijving tekening:	Bewerkt:	Datum:	
		Situatietekening	JBS	15-06-2020	
			Adviseur:	Schaal:	Formaat:
			RBH	1 : 500	A4

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\14\0031\14p003156\06-veldwerk\04-tekeningen\14p003156-sit-02-abs.dwg

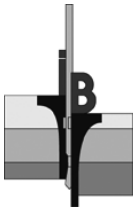


Opdrachtnummer : 14P003156

Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

Bijlage C

Fotoreportage



Opdracht : 14P003156

Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek



1.



2.



3.



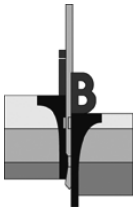
4.



5.



6.



Opdracht : 14P003156

Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek



7.



8.



9.



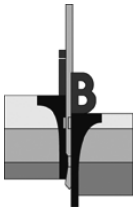
10.



11.



12.



Opdracht : 14P003156

Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek



13.



14.



15.



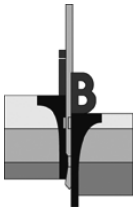
16.



17.



18.

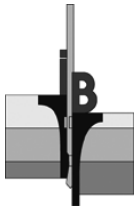


Opdracht : 14P003156

Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek



19.



Opdrachtnummer : 14P003156

Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

Bijlage D

Kadastrale gegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zederik C 463
	Kadastrale objectidentificatie : 021350046370000
Locatie	Middelkoop 68 4245 TV Leerbroek
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	6.720 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	131969 - 437405
Omschrijving	Wonen
	Terrein (grasland)
Herinrichtingsrente	€ 42,72
	Eindjaar 2030

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19980/1 Rotterdam	
Aanvullende stukken	Hyp4 72838/97	Ingeschreven op 05-04-2018 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19980/1 Rotterdam	
	Hyp4 60372/61	Ingeschreven op 24-08-2011 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19980/1 Rotterdam	
	Hyp4 59722/107	Ingeschreven op 25-03-2011 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19980/1 Rotterdam	
	Hyp4 40749/198 Rotterdam	Ingeschreven op 02-08-2005 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19980/1 Rotterdam	
	Hyp4 40007/41 Rotterdam	Ingeschreven op 31-10-2002 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19980/1 Rotterdam	
Naam gerechtigde	De heer Johannes Verrips	
Adres	Middelkoop 68 4245 TV LEERBROEK	



BETREFT

Zederik C 463

UW REFERENTIE

14P003156

GELEVERD OP

15-06-2020 - 10:20

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11065997862

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

12-06-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

12-06-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Geboren 14-12-1957

te LEERBROEK

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zederik C 462
Kadastrale objectidentificatie : 021350046270000	
Locatie	Middelkoop 70 4245 TV Leerbroek
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	780 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	131916 - 437330
Omschrijving	Wonen
Herinrichtingsrente	€ 0,60
Eindjaar	2030

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19980/1 Rotterdam
Aanvullende stukken	Hyp4 72838/97
	Is aanvulling op Hyp4 19980/1 Rotterdam
	Hyp4 60372/61
	Is aanvulling op Hyp4 19980/1 Rotterdam
	Hyp4 59722/107
	Is aanvulling op Hyp4 19980/1 Rotterdam
	Hyp4 40749/198 Rotterdam
	Is aanvulling op Hyp4 19980/1 Rotterdam
	Hyp4 40007/41 Rotterdam
	Is aanvulling op Hyp4 19980/1 Rotterdam
Naam gerechtigde	De heer Nanne Theodorus Groot
Adres	Middelkoop 70 4245 TV LEERBROEK



BETREFT	
Zederik C 462	
UW REFERENTIE	
14P003156	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
15-06-2020 - 10:18	S11065997513
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
12-06-2020 - 14:59	12-06-2020 - 14:59
BLAD	
2 van 2	

Geboren 06-08-1955

te ANDIJK

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 19980/1 Rotterdam](#)

Aanvullende stukken [Hyp4 72838/97](#)

Ingeschreven op 05-04-2018 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 19980/1 Rotterdam](#)

[Hyp4 60372/61](#)

Ingeschreven op 24-08-2011 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 19980/1 Rotterdam](#)

[Hyp4 59722/107](#)

Ingeschreven op 25-03-2011 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 19980/1 Rotterdam](#)

[Hyp4 40749/198 Rotterdam](#)

Ingeschreven op 02-08-2005 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 19980/1 Rotterdam](#)

[Hyp4 40007/41 Rotterdam](#)

Ingeschreven op 31-10-2002 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 19980/1 Rotterdam](#)

Naam gerechtigde [Mevrouw Wilhelmina Elisabeth Verrips](#)

Adres Middelkoop 70

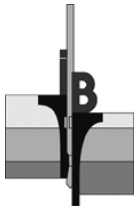
4245 TV LEERBROEK

Geboren 09-08-1951

te LEERBROEK

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

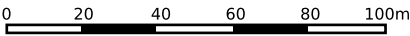


Opdrachtnummer : 14P003156

Project : historisch vooronderzoek aan de Middelkoop 68-70 te Leerbroek

Bijlage E

Kadastrale kaart



12345

25

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Zederik

Sectie C

Perceel 463

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 15 juni 2020

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.

ADVISERING MILIEUTECHNIEK

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740
Waterbodemonderzoek NEN 5720
Nader onderzoek
Onderzoek asbest in bodem
Saneringsonderzoek
Nulsituatie bodemonderzoek (milieuvergunning)
Saneringsplannen en BUS-melding
Directievoering bodemsanering
Milieukundige begeleiding
(processturing en -verificatie)
Evaluatie rapportage sanering
Vergunningaanvraag
Geo-hydrologische studie
Akoestisch onderzoek (weg- of industrielawaai)
Partijkeuringen Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Onderzoek luchtkwaliteit
Archeologisch onderzoek
Quicksan flora-fauna

VELDWERK

Handmatig en mechanisch boren (BRL 2100)
Pompproeven
Peilbuizen plaatsen
Bemonstering grond- en grondwater
Bemonstering waterbodem

Landmeetkundig werk
Nauwkeurigheidswaterpassing

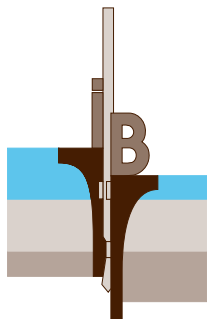
Trillingsmeting
Geluidsmeting

GEOTECHNIEK

Veldwerk
Advisering
Geo-monitoring

GEOTECHNISCH LABORATORIUM

Classificatie proeven
Proeven ter bepaling van de mechanische
eigenschappen



BRL SIKB 1000: monsterneming voor partijkeuringen
BRL SIKB 2000: veldwerk milieuhygiënisch bodem- en wateronderzoek
BRL SKIB 2100: mechanisch boren
BRL SIKB 6000: milieukundige begeleiding van (water-)bodemsaneringen en nazorg



INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

Mercuriusweg 18
2741 TA Waddinxveen
telefoon (0182) 61 00 13

e-mail milieu@inpijn-blokpoel.com

Tevens vestigingen:
Son, Hoofddorp en Groningen

www.inpijn-blokpoel.com

