

Historisch onderzoek

Achterweiweg 7 te Raalte





TITELBLAD

Projectnaam | Achterweiweg 7 te Raalte
Projectnummer | MT-18169

Opdrachtgever | Van Westreenen
Adres | Varsseveldseweg 65d
Postcode en plaats | 7131 JA te Lichtenvoorde

Versienummer | 2
Status | Definitief
Datum | 20 maart 2018

Vestiging | Groenlo
Opsteller | Dhr. J. Nijenhuis

Paraaf

Autorisatie | Dhr. N. Looman

Paraaf



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	Achtergrond	3
1.2	Betrouwbaarheid	3
1.3	Onafhankelijkheid	3
1.4	Leeswijzer	3
2.	VOORONDERZOEK	4
2.1	Geraadpleegde bronnen	4
2.2	Huidige situatie	4
2.3	Historie	5
2.4	Asbest	6
2.5	Voorgaande onderzoeken	7
2.6	Terreininspectie	8
2.7	Geohydrologie	8
3.	CONCLUSIE	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Conclusie en aanbevelingen	9

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Topografische kaart
BIJLAGE 2	Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3	Situatietekening met monsternamenpunten
BIJLAGE 4	Projectfoto's
BIJLAGE 5	Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 6	Toegepaste normen



1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van Van Westreenen heeft Milieutechniek Rouwmaat een historisch onderzoek verricht aan Achterweiweg 7 te Raalte (gemeente Raalte).

Het historisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de nieuwbouw van een varkensstal. Het doel van het onderzoek is vaststellen of (een deel van) het plangebied verdacht is op het voorkomen van een verontreiniging. In het onderzoek wordt vastgesteld of er in het verleden bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden die aanleiding geven tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek.

1.2 Betrouwbaarheid

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm 5725 (NEN 5725). Voor de informatie is Rouwmaat afhankelijk van bronnen en beschikbare gegevens. De conclusies zijn dan ook gebaseerd op deze gegevens. Ondanks de zorgvuldigheid waar het onderzoek mee is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat plaatselijk de conclusie niet voldoet vanwege het ontbreken van gegevens.

1.3 Onafhankelijkheid

Tussen Milieutechniek Rouwmaat Groenlo b.v. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de historische informatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens zijn in hoofdstuk 3 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.



2. VOORONDERZOEK

2.1 **Geraadpleegde bronnen**

De (historische) gegevens, die relevant zijn voor het onderzoek, zijn verzameld op basisniveau. In bijlage 5 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie van de opdrachtgever
- informatie van de gemeente/omgevingsdienst
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website bodemloket.nl
- locatie inspectie
- informatie uit het gemeentelijk archief

2.2 **Huidige situatie**

De onderzoekslocatie is gelegen aan Achterweiweg 7 te Raalte (gemeente Raalte). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Raalte, sectie F, nummer 3570. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 3250 m². In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens en in bijlage 3 is de situatietekening weergegeven.

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Raalte. De onderzoekslocatie is in de huidige situatie volledig in gebruik als agrarisch perceel. De initiatiefnemer is voornemens een nieuwe varkensstal te realiseren op de onderzoekslocatie.

Het terrein is volledig onverhard. Het terrein is niet opgehoogd.



Figuur 1: Overzichtsfoto



2.3 Historie

Informatie van de gemeente/omgevingsdienst

Er zijn geen relevante gegevens van de historie van het terrein bekend welke van invloed zouden kunnen zijn op de onderzoeksstrategie. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan. Elders op de locatie is volgens het milieudossier een dieselloletank (600l) aanwezig (geweest). De locatie hiervan ligt echter ver buiten onderhavige onderzoekslocatie.

Aangezien de locatie gelegen is in een gebied met archeologische verwachtingswaarde 1 zijn er meerdere bouwregels opgelegd. Deze regels zijn in het bestemmingsplan opgenomen.

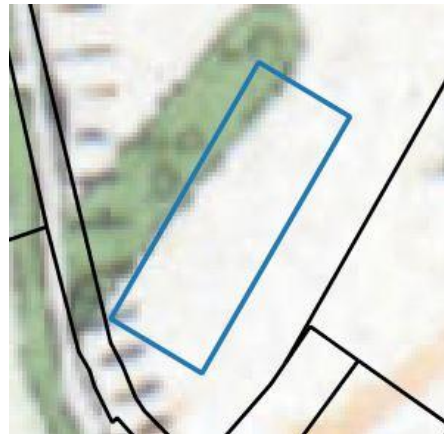
Er is niet gekeken naar de eventuele aanwezigheid van Niet Gesprongen Explosieven (NGE) aangezien hier geen kaartmateriaal van beschikbaar is voor deze regio.

Informatie van de website topotijdsreis.nl

Op het historisch kaartmateriaal is te zien dat de onderzoekslocatie altijd in gebruik is geweest ten behoeve van agrarische-/natuurdoeleinden. De onderzoekslocatie is nimmer bebouwd geweest. Rond 1970 is de omgeving bebouwd geraakt. In de loop der jaren is de boerderij steeds verder uitgebreid.



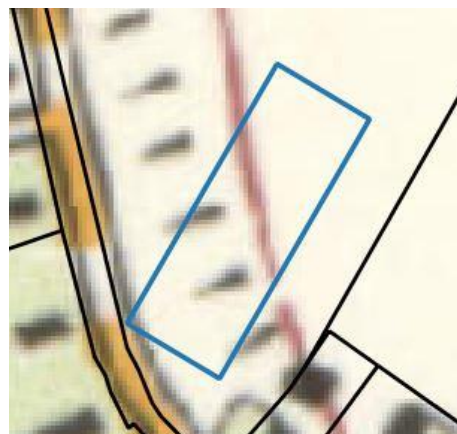
Figuur 2: Historische kaart 1900



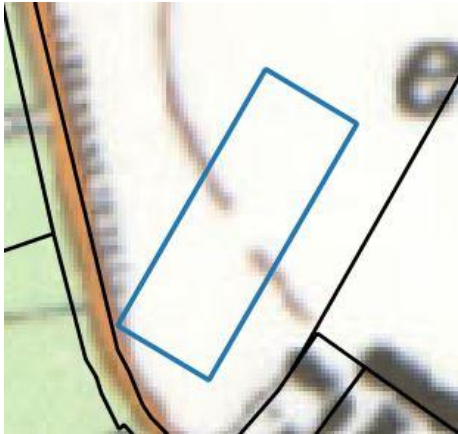
Figuur 3: Historische kaart 1920



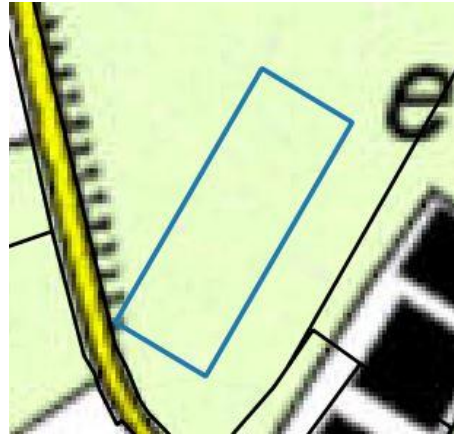
Figuur 4: Historische kaart 1940



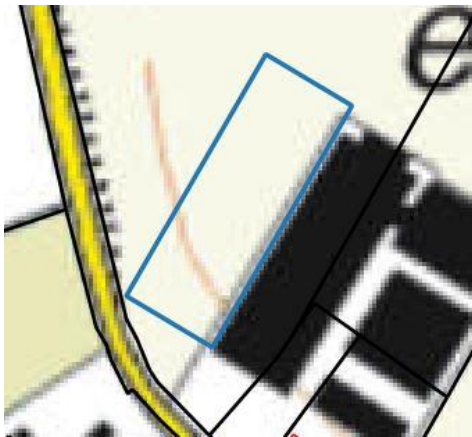
Figuur 5: Historische kaart 1970



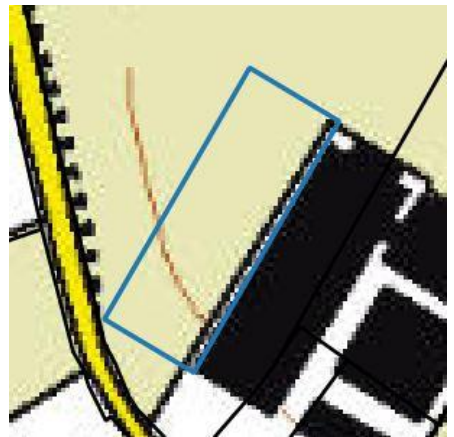
Figuur 6: Historische kaart 1990



Figuur 7: Historische kaart 2008



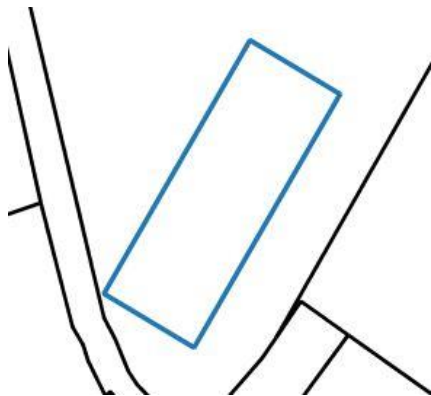
Figuur 8: Historische kaart 2009



Figuur 9: Historische kaart 2017

Informatie van de website bodemloket.nl

Uit informatie van het bodemloket blijkt dat er geen historische activiteiten bekend zijn die van invloed kunnen zijn op de onderzoeksstrategie.



Figuur 10: Weergave bodemloket.nl



2.4 Asbest

Bij het vooronderzoek zijn geen gegevens naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest op of in de bodem van de onderzoekslocatie. Volgens de asbestkansenkaart van de provincie Overijssel heeft de locatie een lage verwachtingskans op het voorkomen van asbest. Tijdens de visuele inspectie zijn eveneens geen aanwijzingen aangetroffen dat de locatie verdacht is op het voorkomen van asbest. De stal ten oosten van de onderzoekslocatie is in 2006 gerealiseerd en is voorzien van een asbestvrij golfplaten dak. Daarnaast wordt het regenwater opgevangen door dakgoten en afgevoerd naar het riool. Zie de hieronder weergegeven foto's van de aanwezige bebouwing.

Derhalve is de locatie onverdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.



Figuur 11: Weergave asbestkansenkaart



Figuur 12: Overzichtsfoto bebouwing



Figuur 13: Dakgoot bebouwing

2.5 Voorgaande onderzoeken

Op de onderzoekslocatie hebben voor zover bekend geen voorgaande bodemonderzoek plaatsgevonden. Ten oosten van de onderzoekslocatie is in 1997 door De Bondt b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Dit is gerapporteerd onder projectnummer: 97.2850.04. Destijds werden er in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan EOX koper aangetoond. In de ondergrond werden geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater bleek licht verontreinigd met chroom en zink.



2.6 Terreininspectie

Op 16 maart 2018 is er een terreininspectie uitgevoerd. Onderstaand zijn de foto's van het onderzoeksgebied weergegeven:



Figuur 14: Overzichtsfoto



Figuur 15: Overzichtsfoto



Figuur 16: Overzichtsfoto



Figuur 17: Overzichtsfoto



Figuur 18: Overzichtsfoto

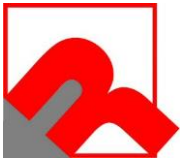


Figuur 19: Overzichtsfoto

2.7 Geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodemopbouw worden geschetst.

Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een gemiddelde hoogte van circa 8,25 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 5 m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 3,25$ m -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting noordwestelijk is gericht. Het grondwater is voor zover bekend niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.



3. CONCLUSIE

3.1 Algemeen

In opdracht van Van Westreenen heeft Milieutechniek Rouwmaat een historisch onderzoek verricht aan Achterweiweg 7 te Raalte (gemeente Raalte). Het historisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de nieuwbouw van een varkensstal.

3.2 Conclusie en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde historisch onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- Dat de locatie onverdacht op het voorkomen van bodemverontreinigingen is en derhalve een verkennend bodemonderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

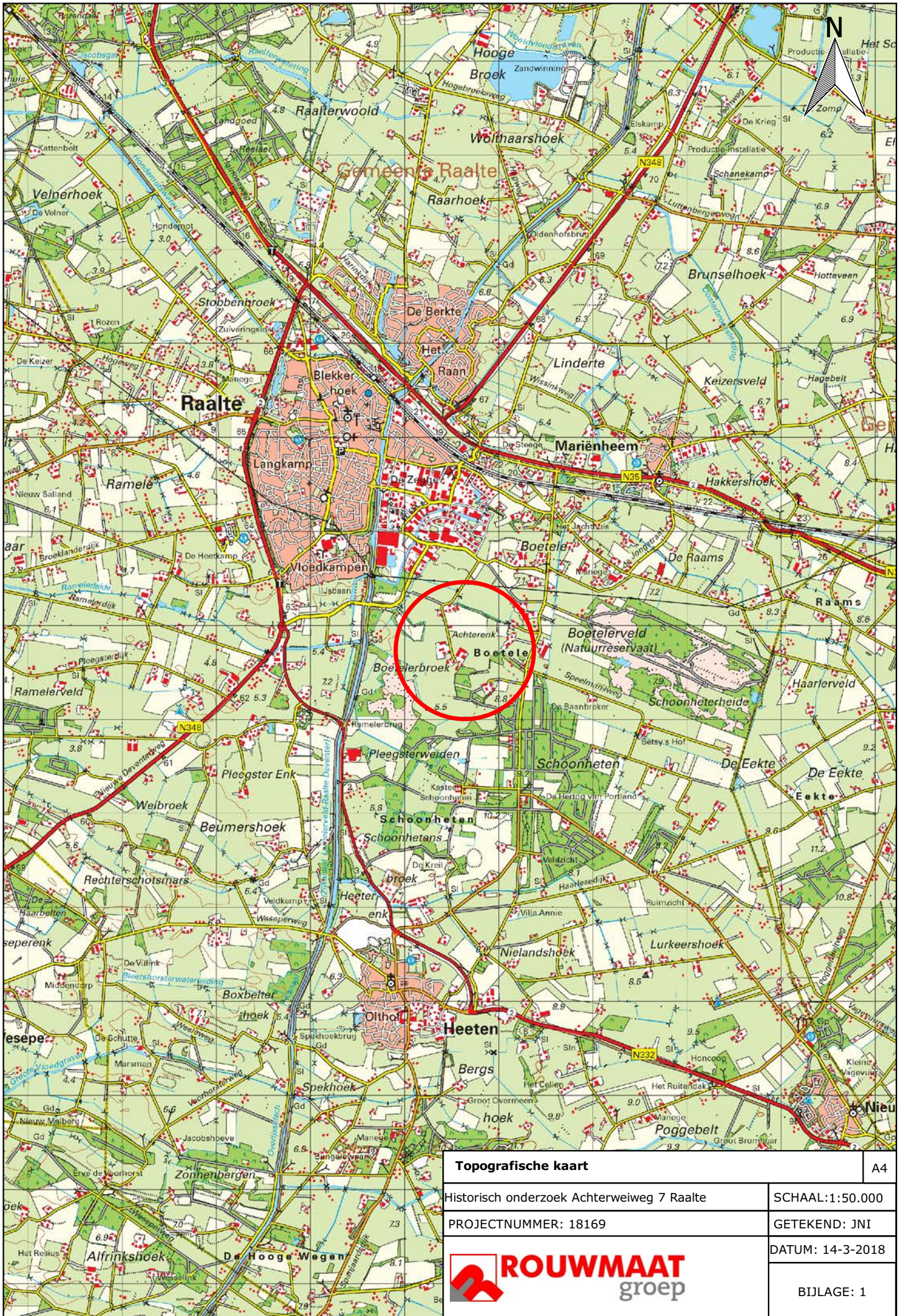
Opmerking

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.



BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE KAART



Topografische kaart	A4
Historisch onderzoek Achterweide 7 Raalte	SCHAAL: 1:50.000
PROJECTNUMMER: 18169	GETEKEND: JNI
	DATUM: 14-3-2018
	BIJLAGE: 1



BIJLAGE 2

KADASTRALE KAART



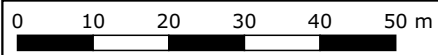
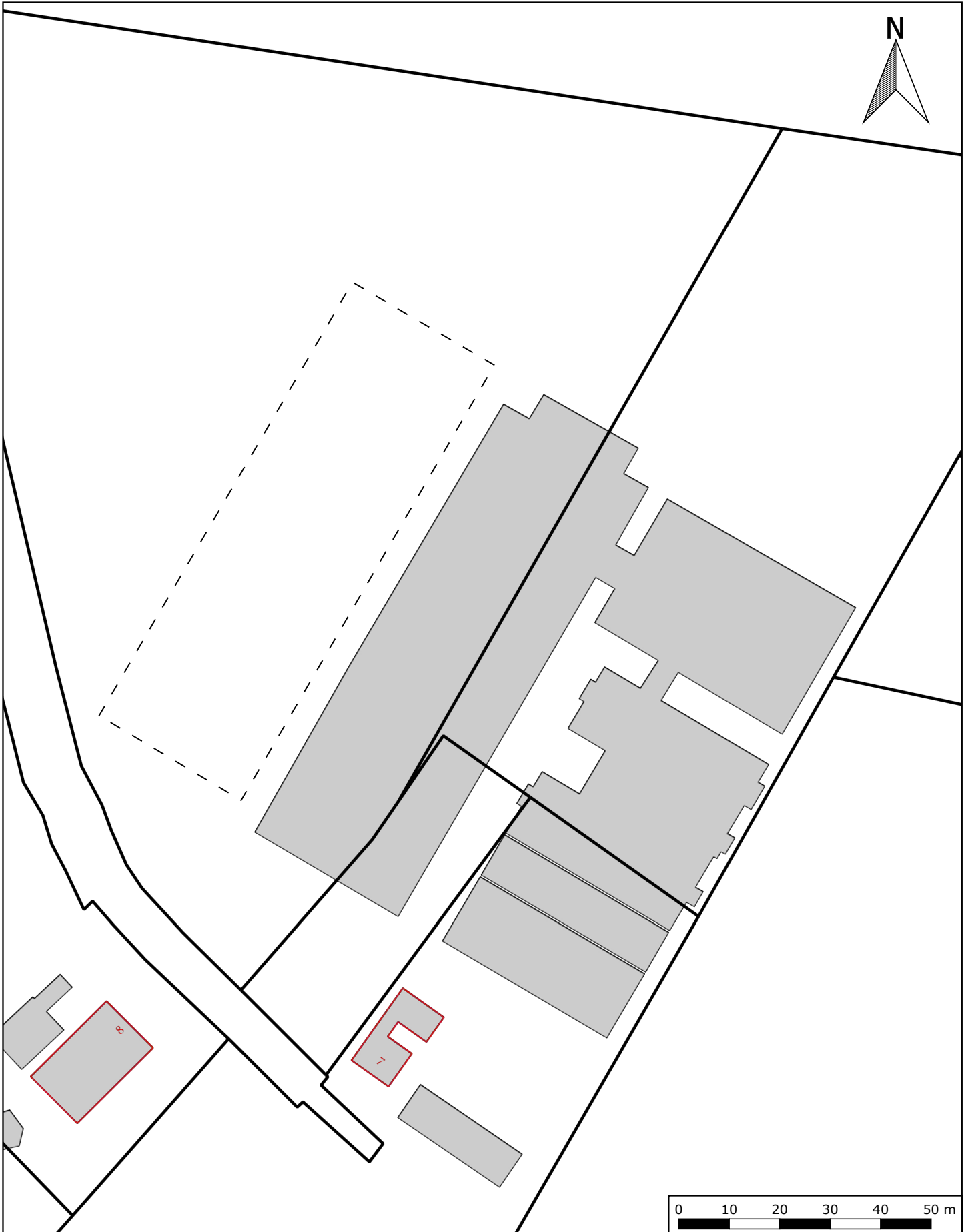
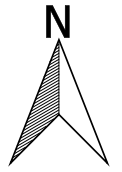
Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	Raalte
Sectie:	F
Perceel:	3570

Kadastrale kaart		A4
Historisch onderzoek Achterweeg 7 Raalte		SCHAAL:1:2.000
PROJECTNUMMER: 18169		GETEKEND: JNI
		DATUM: 14-3-2018
		BIJLAGE: 2



BIJLAGE 3




SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN



Situatietekening met monsternamepunten A4

Historisch onderzoek Achterweiweg 7 Raalte	SCHAAL:1:1.000
PROJECTNUMMER: 18169	GETEKEND: JNI
	DATUM:14-3-2018
	BIJLAGE: 3

Legenda

-  Woonhuis
-  Overige panden
-  Toekomstige bebouwing



BIJLAGE 4

PROJECTFOTO'S



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

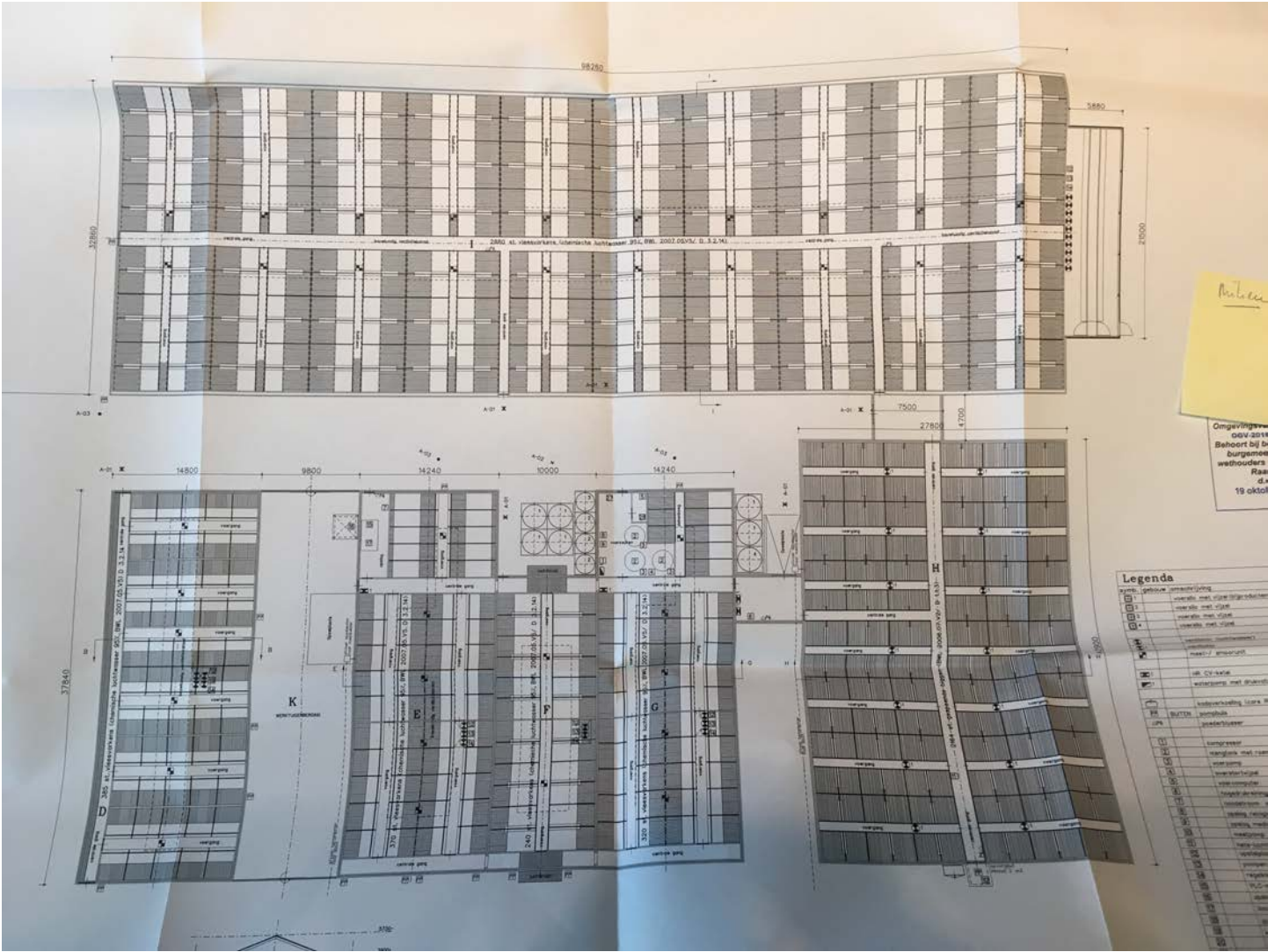


BIJLAGE 5

INFORMATIE VOORONDERZOEK

Legenda

symb.	gebouw	omschrijving	aantal	vermogen kW p./st	eenheid
1		voersilo met vijzel (bijproducten)	6	0.75	50 m ³ /st.
2		voersilo met vijzel	3	0.75	13 m ³ /st.
3		voersilo met vijzel	1	0.75	17 m ³ /st.
4		voersilo met vijzel	1	0.75	10 m ³ /st.
5		ventilator (lichtwasser?)	22	2.52	-
6		ventilator	14	0.4	-
7		meet-/ smoorunit	83	-	-
8		HR CV-ketel	3	81	-
9		waterpomp met drukvat en ontijzering	2	1.5	-
10		kadaverkoeling (care R290 1,2 kg.)	2	2	-
11	PR	pompbuis	-	-	-
12	BUITEN	poederblusser	7	-	6 kg/st.
13	△P6				
14	1	compressor	1	0.7	-
15	2	mengtank met roerder	3	0.5	1000 liter.
16	3	voerpomp	3	4	-
17	4	overstortvijzel	10	0.75	-
18	5	voercomputer	1	-	-
19	6	hogedrukreiniger	1	5	-
20	7	noodstroom aggregaat	1	75	-
21	8	opslag reinigingsmiddelen	1	-	50 kg/litr.
22	9	opslag medicijnen in kast	1	-	15 kg/litr.
23	10	mestpomp	1	7.5	-
24	11	hete-luchtkanon	1	15	-
25	12	opsteleplaats chemische luttwasser	5	-	-
26	13	pompen t.b.v. luttwasser	5	0.5	-
27	14	regelklep	4	0.3	-
28	15	PLC-schakelkast	1	-	-
29	16	opslag spulwater	1	-	2000 liter.
30	17	zuuropslagtank (dubbelwandig)	1	-	5000 liter.
31	18	diverse handgereedschappen	1	3	-
32	19	kliko restafval	1	-	200 liter.
33	20	tractor	1	85	-
34	21	dieselolietank in lekbak onder afdak met handpomp	1	-	600 liter.
35	22	smeerolie in lekbak	2	-	60 liter./st.
36	23	opslag zaagsel (40 pakken a 25kg)	1	-	1000 kg.
37	24	shovel (diesel)	1	70	-
38	25	tractor (diesel)	2	7.5	-
39	26	lasapparaat (electrisch)	1	10	-
40	27	opslag ontmettingsmiddelen	1	-	25 liter.
41	28	opslag bestrijdingsmiddelen	1	-	5 liter./ kg.
42	29	kadaverstolp	1	-	-
43	30	afgewerkte olie in lekbak	1	-	60 liter.
44	31	compressor	1	0.5	-
45	32	-	-	-	-

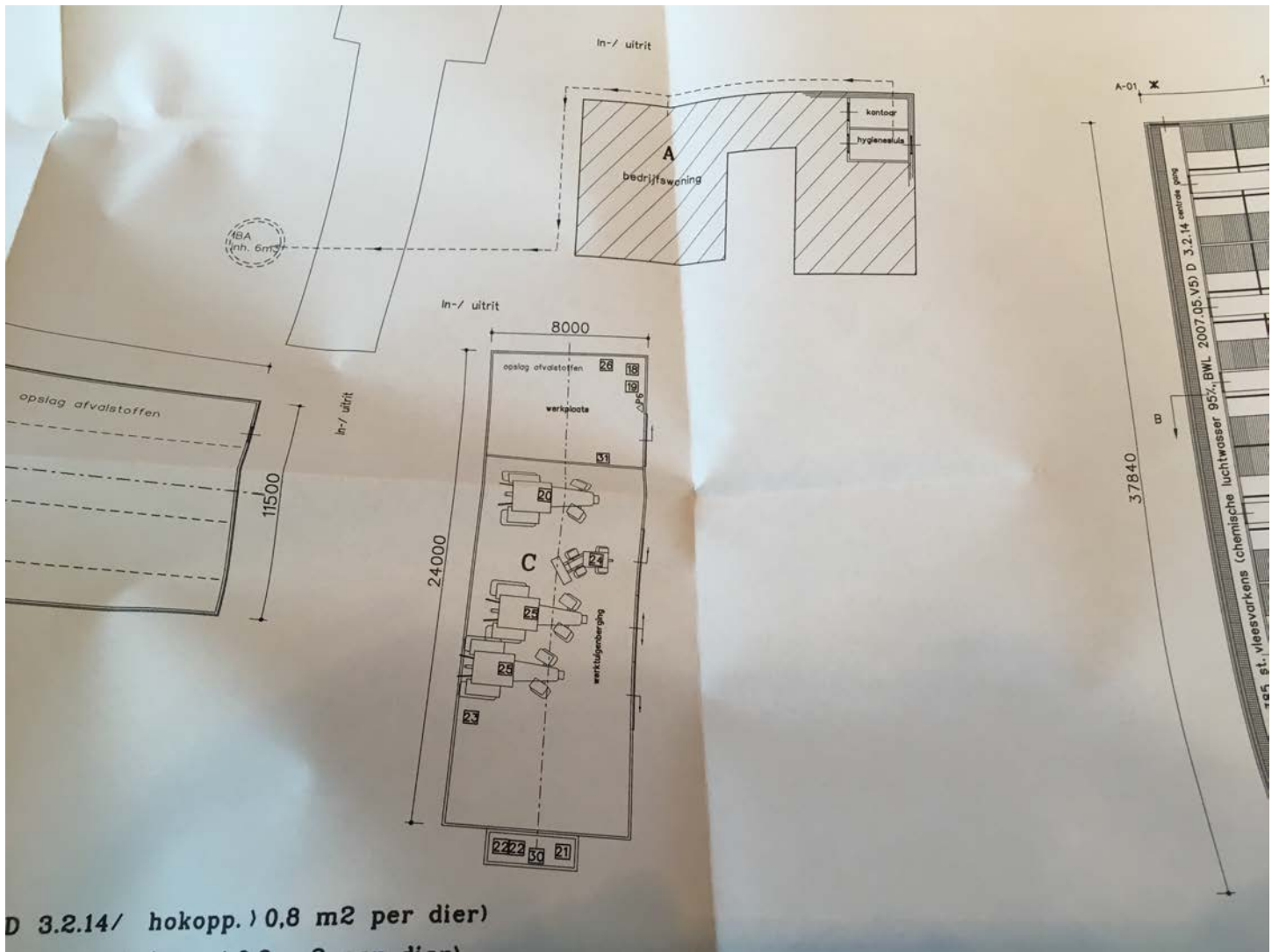


Muller

Omgeving
 Gev. 2014
 Behoort bij de
 Burgemeester
 wethouders
 Raad
 d. 1
 19 oktober

Legenda

Code	Naam	Beschrijving
01	Wand	betonnen wand
02	Wand	betonnen wand met glas
03	Wand	betonnen wand met glas
04	Wand	betonnen wand met glas
05	Wand	betonnen wand met glas
06	Wand	betonnen wand met glas
07	Wand	betonnen wand met glas
08	Wand	betonnen wand met glas
09	Wand	betonnen wand met glas
10	Wand	betonnen wand met glas
11	Wand	betonnen wand met glas
12	Wand	betonnen wand met glas
13	Wand	betonnen wand met glas
14	Wand	betonnen wand met glas
15	Wand	betonnen wand met glas
16	Wand	betonnen wand met glas
17	Wand	betonnen wand met glas
18	Wand	betonnen wand met glas
19	Wand	betonnen wand met glas
20	Wand	betonnen wand met glas
21	Wand	betonnen wand met glas
22	Wand	betonnen wand met glas
23	Wand	betonnen wand met glas
24	Wand	betonnen wand met glas
25	Wand	betonnen wand met glas
26	Wand	betonnen wand met glas
27	Wand	betonnen wand met glas
28	Wand	betonnen wand met glas
29	Wand	betonnen wand met glas
30	Wand	betonnen wand met glas
31	Wand	betonnen wand met glas
32	Wand	betonnen wand met glas
33	Wand	betonnen wand met glas
34	Wand	betonnen wand met glas
35	Wand	betonnen wand met glas
36	Wand	betonnen wand met glas
37	Wand	betonnen wand met glas
38	Wand	betonnen wand met glas
39	Wand	betonnen wand met glas
40	Wand	betonnen wand met glas
41	Wand	betonnen wand met glas
42	Wand	betonnen wand met glas
43	Wand	betonnen wand met glas
44	Wand	betonnen wand met glas
45	Wand	betonnen wand met glas
46	Wand	betonnen wand met glas
47	Wand	betonnen wand met glas
48	Wand	betonnen wand met glas
49	Wand	betonnen wand met glas
50	Wand	betonnen wand met glas
51	Wand	betonnen wand met glas
52	Wand	betonnen wand met glas
53	Wand	betonnen wand met glas
54	Wand	betonnen wand met glas
55	Wand	betonnen wand met glas
56	Wand	betonnen wand met glas
57	Wand	betonnen wand met glas
58	Wand	betonnen wand met glas
59	Wand	betonnen wand met glas
60	Wand	betonnen wand met glas
61	Wand	betonnen wand met glas
62	Wand	betonnen wand met glas
63	Wand	betonnen wand met glas
64	Wand	betonnen wand met glas
65	Wand	betonnen wand met glas
66	Wand	betonnen wand met glas
67	Wand	betonnen wand met glas
68	Wand	betonnen wand met glas
69	Wand	betonnen wand met glas
70	Wand	betonnen wand met glas
71	Wand	betonnen wand met glas
72	Wand	betonnen wand met glas
73	Wand	betonnen wand met glas
74	Wand	betonnen wand met glas
75	Wand	betonnen wand met glas
76	Wand	betonnen wand met glas
77	Wand	betonnen wand met glas
78	Wand	betonnen wand met glas
79	Wand	betonnen wand met glas
80	Wand	betonnen wand met glas
81	Wand	betonnen wand met glas
82	Wand	betonnen wand met glas
83	Wand	betonnen wand met glas
84	Wand	betonnen wand met glas
85	Wand	betonnen wand met glas
86	Wand	betonnen wand met glas
87	Wand	betonnen wand met glas
88	Wand	betonnen wand met glas
89	Wand	betonnen wand met glas
90	Wand	betonnen wand met glas
91	Wand	betonnen wand met glas
92	Wand	betonnen wand met glas
93	Wand	betonnen wand met glas
94	Wand	betonnen wand met glas
95	Wand	betonnen wand met glas
96	Wand	betonnen wand met glas
97	Wand	betonnen wand met glas
98	Wand	betonnen wand met glas
99	Wand	betonnen wand met glas
100	Wand	betonnen wand met glas



D 3.2.14/ hokopp. > 0,8 m2 per dier)



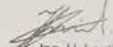
de bondt bv onri

Project: Verkennend bodemonderzoek
Achterweiweg 7
te Raalte

Werknummer: 97.2850.04

Opdrachtgever: Maatschap Vosman
Postadres: Achterweiweg 7, 8102 NA, RAALTE
Contactpersoon: de heer Vosman (tel. (0572) 35 14 87)

Behoort bij besluit van
burgermeester en wethouders
d.d. 5-11-97 nr. 01101
Hfd. Afd. Bouw- en Milieuzaken


Ing. H. Lantink.

Datum: 25 april 1997

Rapport
Verkennd bodemonderzoek
Achterweiweg 7 te Raalte
Opdrachtgever: Maatschap Vosman

de Bondt Rijssen b.v.
Raadgevend ingenieursbureau voor milie- en bouwtechniek

ing. H.H. Vlaswinkel

Akkoord: 

SAMENVATTING

In opdracht van Maatschap Vosman is door Raadgevend ingenieursbureau voor milieu- en bouwtechniek de Bondt Rijssen b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Achterweeweg 7 te Raalte.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is een voorgenomen aanvraag van een bouwvergunning. Conform de gemeentelijke bouwverordening zal een bodemonderzoek uitgevoerd moeten worden voordat de gemeente overgaat tot afgifte van een bouwvergunning.

Voor de betreffende locatie is de hypothese "niet-verdachte locatie" gehanteerd. Deze hypothese is gekozen omdat er thans geen aanwijzingen zijn die duiden op de (voormalige) aanwezigheid van één of meerdere verontreinigingsbronnen. Tevens is de van toepassing zijnde onderzoeksopzet, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, voldoende intensief voor het afgeven van een "verklaring van geen bezwaar" ten behoeve van een bouwvergunning en/of een bestemmingswijziging.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater.

De werkzaamheden zijn geheel verricht overeenkomstig het onderzoeksvoorstel met het kenmerk B-173 d.d. 4 maart 1997.

De opzet van het onderzoek is conform de Nederlandse Voornorm: "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" NVN 5740 (1^o druk, september 1991).

De boorpunten (totaal 11) zijn gelijkmatig verspreid over de onderzoekslocatie.

Geconcludeerd kan worden dat de bovengrond van de onderzoekslocatie een licht verhoogd gehalte met koper bevat. Licht verhoogde koper gehalten worden vaker gemeten in agrarische gebieden waar varkens worden gehouden. Koper is een groei-stimulerend middel voor varkens en wordt derhalve verwerkt in varkensvoer. Een gevolg hiervan is dat koper via de uitwerpselen in de bodem terecht komt.

Wij achten nader onderzoek naar het licht verhoogde koper gehalte niet nodig.

In de bovengrond is een verhoogd EOX-gehalte ten opzichte van de detectielimiet aangetoond. EOX is een som-parameter en geeft een indicatie van de aanwezigheid van halogeen-verbindingen. Verhoogde EOX-gehalten (tot 2,0 mg/kg d.s) komen vaker voor, met name in humusrijke bovengrond. Ook gezien het feit dat er geen toetsingswaarde voor EOX aanwezig is en de detectielimiet niet overschreden wordt, achten wij nader onderzoek naar dit verhoogde EOX-gehalte niet nodig.



Het ondiepe grondwater bevat licht verhoogde concentraties aan chroom en zink. De aangetoonde chroom- en zink-concentraties overschrijden de streefwaarde, maar blijven beneden de betreffende toetsingswaarden voor nader onderzoek. Wij achten nader onderzoek naar de licht verhoogde chroom- en zink-concentraties niet nodig.

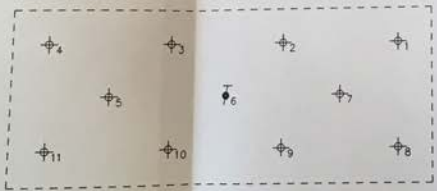
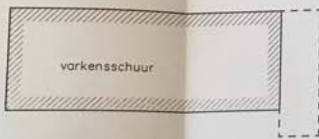
Gezien de vastgestelde bodemkwaliteit zijn er geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu, omdat voor geen van de gemeten stoffen de interventiewaarde wordt overschreden.

Gegeven de onderzoeksresultaten achten wij de grond vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt voor het huidige grondgebruik en nieuwbouw. Indien er in de toekomst bij eventuele grondwerkzaamheden grond afkomstig uit de bovenlaag (0,0-0,5 m-mv) van het terrein vrijkomt, wordt geadviseerd deze grond binnen de begrenzing van het perceel te verwerken. Deze grond is vanwege het verhoogde gehalte aan koper niet multifunctioneel toepasbaar en zal daarom als licht verontreinigde grond op gecontroleerde wijze moeten worden afgevoerd.

ACHTERWEI WEG

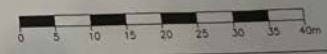
100m

erf, schuur en woonhuis



- LEGENDA**
- ⊕ boring
 - ⊞ peilbus
 - ⊞⊕ combinatie boring/peilbus

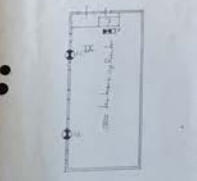
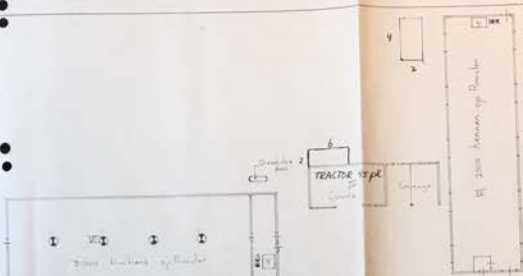
Overzicht grondboringen
Achterweieg 7 te Raalte
werknr.: 97.2850.04
schaal : 1:500



raadgevend ingenieursbureau
milieu- en bouwtechniek
de bondt b.v.
postbus 202 7460ae rijssen
regioaangel 2
rijssen bv
tel. 0545-515200 fax 518565



Plaatje te bewaren voor de
opdracht van de
bouw van de school.

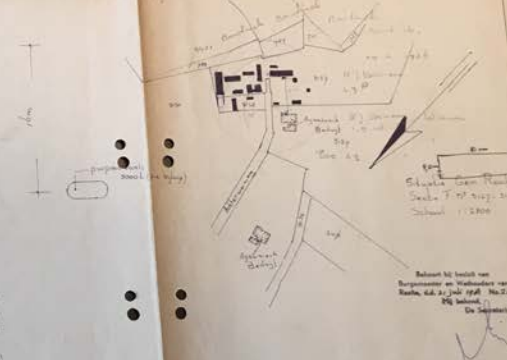


Nr	Afmeting	Materieel	Dak
I	9 x 8 m	Sleer	Pluin
II	10 x 8 m	Sleer	Pluin
III	12 x 8 m	Hout	AC Guldpl
IV	20 x 8 m	Hout	Pluin
V	20 x 8 m	Hout	AC Guldpl
VI	24 x 8 m	Hout	Pluin
VII	30 x 8 m	Hout	AC Guldpl
VIII	30 x 8 m	Hout	Pluin
IX	17 x 8 m	Hout	AC Guldpl
X	10 x 8 m	Hout	AC Guldpl
XI	6 x 8 m	Hout	AC Guldpl
XII	6 x 4 1/2 m	Hout	AC Guldpl
XIII	10 x 4 1/2 m	Hout	AC Guldpl
XIV	6 x 4 1/2 m	Hout	AC Guldpl

- ☒ Ventilator 2000
- ☒ waterpomp 2000
- ☒ Toeremachine 2000
- ☒ Toeremachine 2000
- ☒ Toeremachine 2000
- ☒ Toeremachine 2000
- ☒ Toeremachine 2000

- ☒ Water Sider 80m
- ☒ - - - - - 40m
- ☒ - - - - - 20m
- ☒ - - - - - 20m
- ☒ - - - - - 20m
- ☒ - - - - - 20m
- ☒ - - - - - 20m

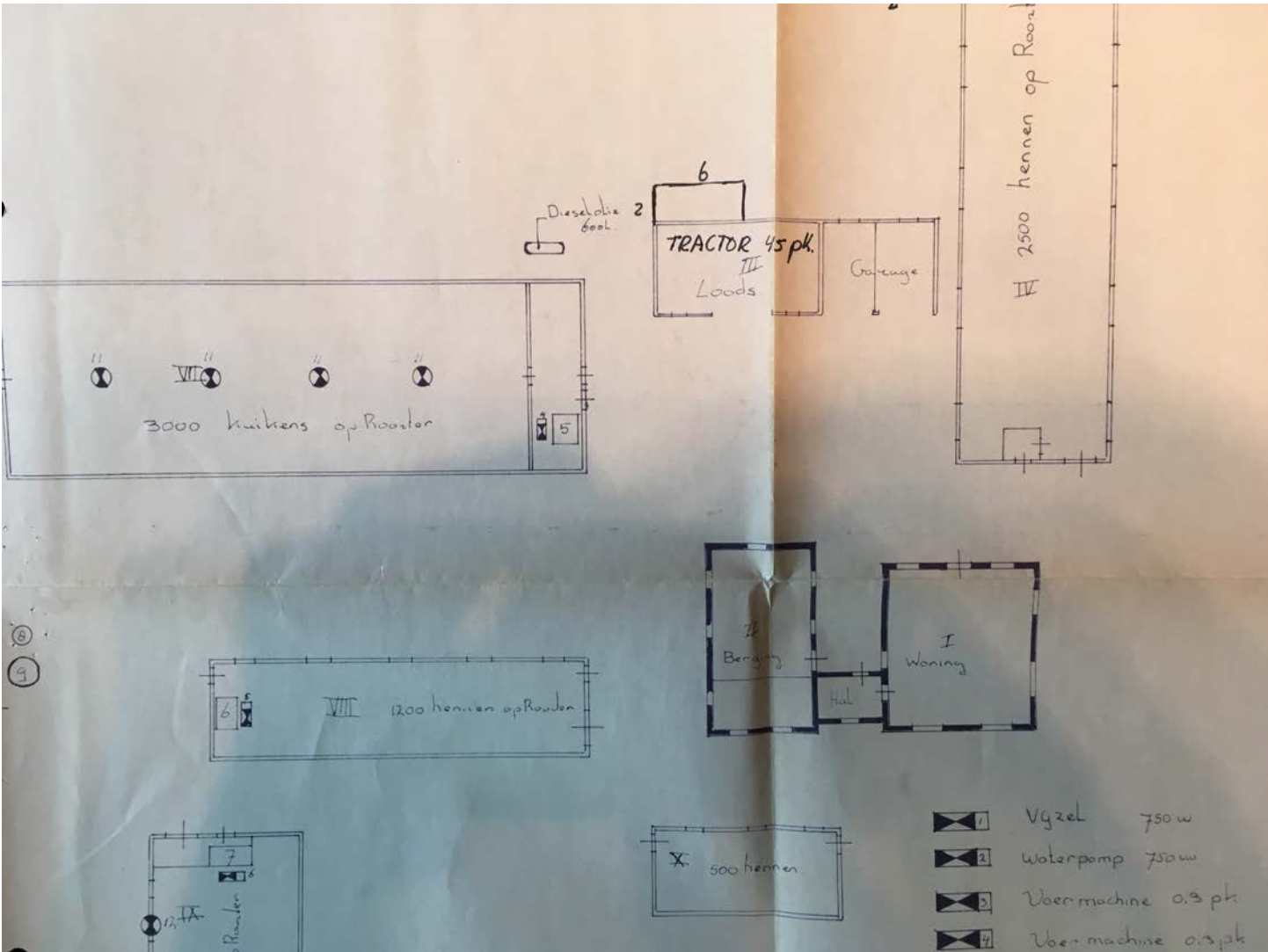
- ☒ Ventilator 12 stuk op 10 m 2750
- ☒ Ventilator 12 stuk op 10 m 2750
- ☒ Ventilator 12 stuk op 20 m 2750
- ☒ Ventilator 12 stuk op 20 m 2750



Bekend bij de heer van
Burgemeester en Wethouder van
Rooda, d.d. 27 juli 1921, No. 246 L
De Wethouder
De Secretaris

Plattegrond voor ontwerp
hinderwet van de
Heer H. J. Vosman
Boetie 43^{de} Roorlde

Schad. 1:200
Datum 28.12.21
Get. 1: 032





BIJLAGE 6

TOEGEPASTE NORMEN

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen.
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen .
NEN 5751	Bodem	Vorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsteroverdracht
NEN-EN-ISO 5667-3	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem