

Nota
Itegem (Heist-op-den-Berg) –
Van Immerseelstraat

Natasja Reyns

Bornem
2022

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bv

Erkend archeoloog: All-Archeo bvba, OE/ERK/Archeoloog/2015/00018

Auteurs: Natasja Reyns

Identificatie van de archeologienota waarvan akte genomen is, die het uitgestelde vooronderzoek als maatregel bevatte: 13949

All-Archeo bv
Woestijnstraat 45
2880 BORNEM

Wettelijk depot nummer
D/2022/12.807/9

© All-Archeo bv

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Verslag resultaten proefsleuvenonderzoek	5
2.1	Administratieve gegevens	5
2.1	Archeologische voorkennis	6
2.2	Onderzoeksopdracht	7
2.2.1	Vraagstelling en randvoorwaarden	7
2.2.2	Beschrijving geplande werken	7
2.2.3	Werkwijze en strategie	17
2.3	Assessmentrapport	21
2.3.1	Methoden, technieken en criteria bij het assessment	21
2.3.2	Assessment van de vondsten	21
2.3.3	Assessment van stalen	21
2.3.4	Conservatie assessment	21
2.3.5	Assessment van de landschappelijke ligging	21
2.3.6	Assessment van sporen	25
2.3.7	Assessment van het onderzochte gebied	31
2.3.8	Interpretatie, beschrijving van de potentiële kennis, waardering en afweging noodzaak verder onderzoek	32
3	Samenvatting	34
4	Bibliografie	35
4.1	Publicaties	35
4.2	Websites	35
5	Bijlagen	36
5.1	Archeologische periodes	36
5.2	Plannenlijst	36
5.3	Fotolijst	36
5.4	Tekeningenlijst	37
5.5	Dagrapporten	37
5.6	Vondstenlijst	38
5.7	Sporenlijst	38

1 Inleiding

De nota werd opgemaakt naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 1000 m² of meer beslaat, de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de vergunning betrekking heeft 3000 m² of meer bedraagt en waarbij de percelen helemaal buiten de archeologische zones liggen, opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones,¹ zoals bepaald in artikel 5.4.1 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Het onderzoeksgebied valt niet binnen een beschermde archeologische site, noch binnen een gebied waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt.² Het onderzoek volgt op een archeologienota waaruit de noodzaak van bijkomend archeologisch vooronderzoek bleek.³

Alle coördinaten die weergegeven worden, zijn uitgedrukt in Lambert 72, tenzij anders vermeld.

¹ <https://geo.onroerenderfgoed.be>

² <https://geo.onroerenderfgoed.be>

³ Vanhee/Reyns/Ferket 2020

2 Verslag resultaten proefsleuvenonderzoek

2.1 Administratieve gegevens

Projectcode: 2022A10

Erkend archeoloog: All-Archeo bv, OE/ERK/Archeoloog/2015/00018

Betrokken actoren en specialisten met vermelding van hun rol of functie: Natasja Reyns (veldwerkleider), Kasper Dupré (assistent-archeoloog)

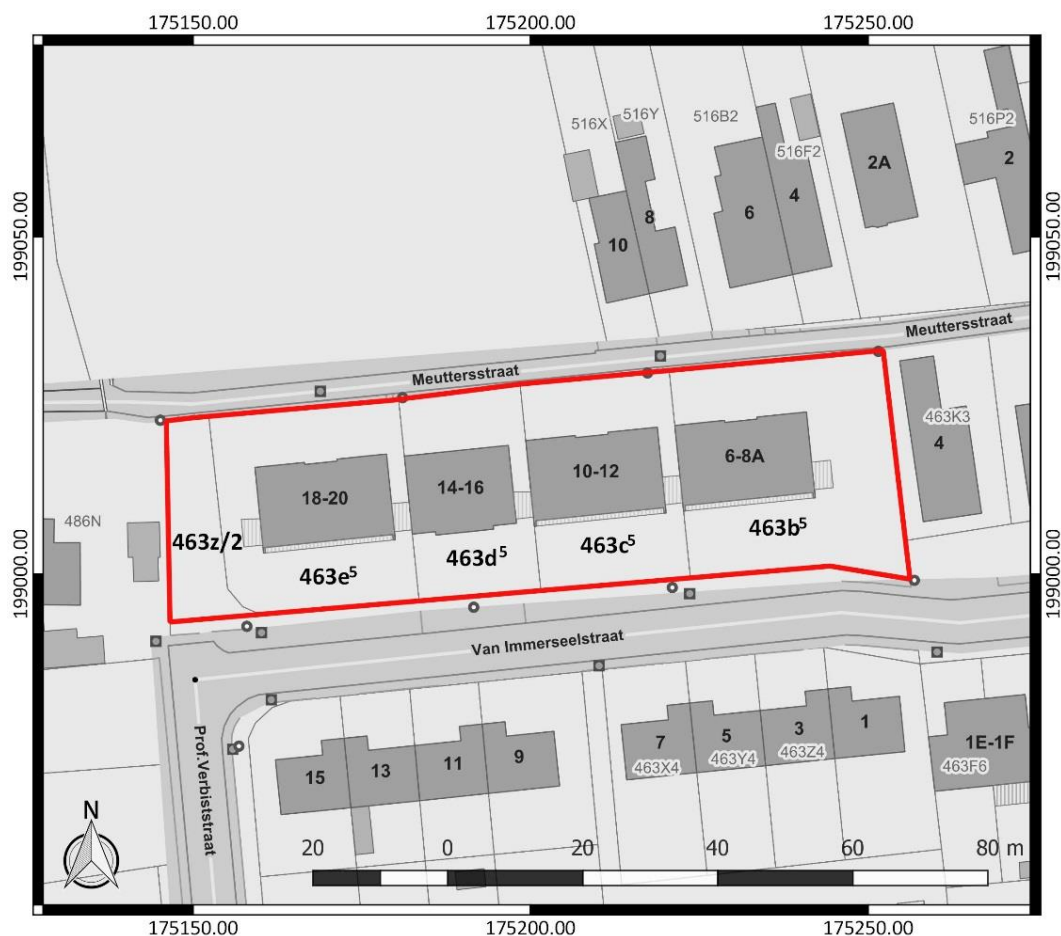
Locatie (provincie, gemeente, deelgemeente, adres, toponiem): Antwerpen, Heist-op-den-Berg, Itegem, Van Immerseelstraat, Morters

Bounding box x/y Lambert 72 coördinaten:

- 175146.03, 198992.90
- 175256.21, 199033.20

Kadastrale percelen: Heist-op-den-Berg, Afdeling 4 (Itegem), sectie B, nummers 463b⁵, 463c⁵, 463d⁵, 463e⁵ en 463z/2 (partim)

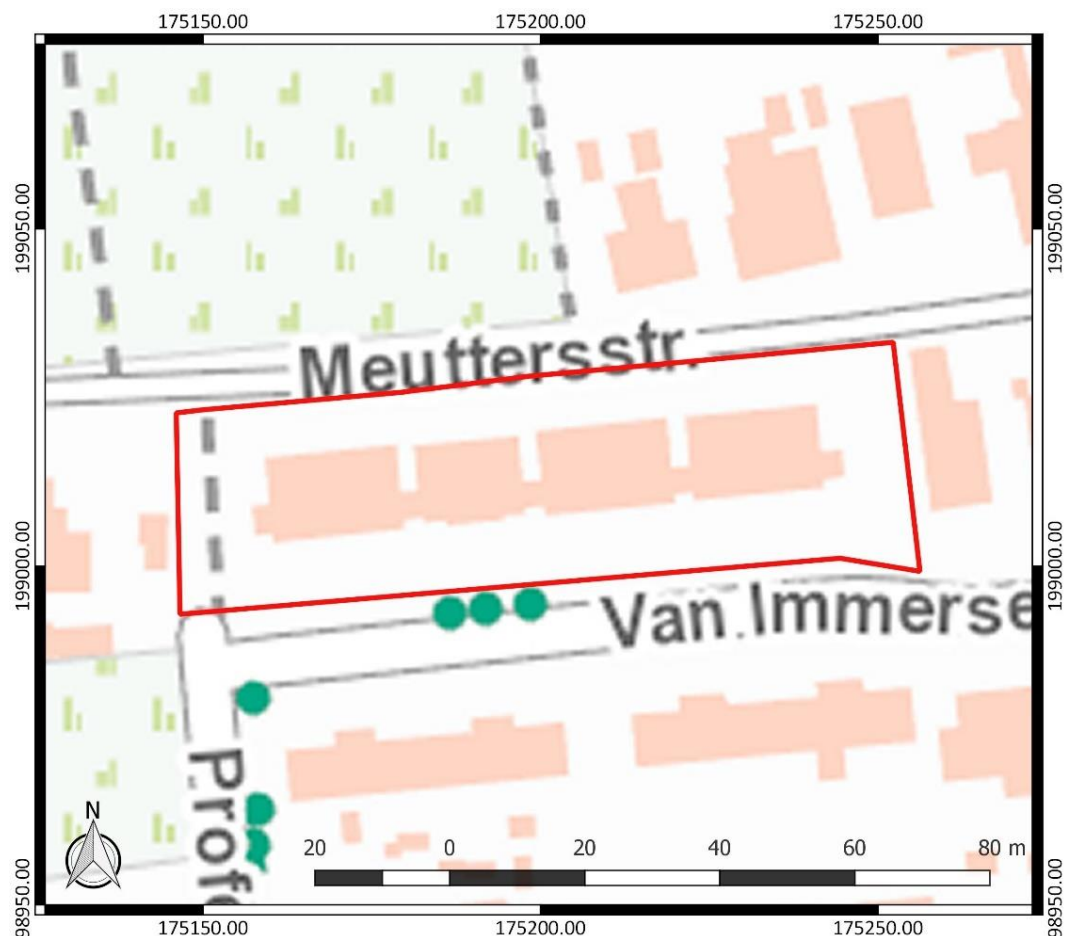
Kadastraal plan:



Figuur 1: Kadasterplan met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood (www.geopunt.be)

Oppervlakte onderzoeksgebied: ca. 3320 m²

Topografische kaart:



Figuur 2: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://www.dov.vlaanderen.be>)

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek: 14/01/2022-18/01/2022

Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed: proefsleuvenonderzoek, late middeleeuwen, nieuwe tijd, nieuwste tijd

Verstoorde zones: er zijn geen gekende verstoorde zones.

2.1 Archeologische voorkennis

Een bureauonderzoek (projectcode 2019L226) en een landschappelijk bodemonderzoek (projectcode: 2020A377) werden reeds uitgevoerd.

Het bureauonderzoek toonde aan dat het onderzoeksgebied archeologisch potentieel kent. Deze inschatting is gebaseerd op de gunstige landschappelijk ligging van het terrein op de flank van een lichte opduiking aan de vallei van de Grote Nete. Verder zijn een plaggenbodem en een B horizont te verwachten. Vooral de plaggenbodem kan voor enige bescherming van het onderliggende bodemarchief gezorgd hebben ten aanzien van ondiepe bodemingrepen. De huidige bebouwing is voorzien van een kruipkelder en fietsenbergingen die maximaal tot ca. 60 cm onder het maaiveld reiken. In combinatie met de verwachte plaggenbodem betekent dit dat relevante archeologische niveaus nog bewaard gebleven kunnen zijn onder de bestaande bebouwing. De geplande werken

zullen een sterk negatieve impact op het bodemarchief hebben. Daaruit volgt dat bijkomend archeologisch vooronderzoek nodig is, wat ook kenniswinst oplevert voor een regio die archeologisch nog vrij onbekend is.

Om meer inzicht te krijgen in de bodemopbouw op het terrein en de impact van de aanwezige bebouwing op de bewaring van het bodemarchief, werd een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd. Daaruit blijkt dat de bodemopbouw uit een A-C profiel bestaat. Het potentieel op een goed bewaarde steentijd artefactensites blijkt klein. Relevante archeologische sporen kunnen daarentegen wel nog bewaard gebleven zijn onder de huidige bebouwing. Daarom was bijkomend de uitvoering van een proefsleuvenonderzoek nodig.⁴

2.2 Onderzoeksopdracht

Doel van het proefsleuvenonderzoek is nagaan of er zich archeologische resten bevinden binnen het onderzoeksgebied, om de afweging te kunnen maken wat de verstorende impact is van de geplande bodemingreep.

2.2.1 Vraagstelling en randvoorwaarden

Onderzoeksvragen zijn de volgende:

- Zijn archeologische sporen aanwezig binnen het onderzoeksgebied en zo ja, wat is de precieze afbakening ervan in de ruimte en in de tijd?
- In hoeverre heeft de bebouwing op het terrein een (negatieve) invloed gehad op het aanwezige bodemarchief?
- Wat is het type vindplaats (bewoning, begraving, ...), aanwezig binnen het onderzoeksgebied?
- Wat is de bewaringstoestand van de aangetroffen archeologische sporen?
- Wat is de bewaringstoestand van de aangetroffen materiële cultuur?
- Wat is de potentiële kenniswinst van een eventuele opgraving?
- Is er mogelijkheid tot behoud *in situ* en zijn er eventuele maatregelen nodig om aan het behoudsprincipe te voldoen?
- Indien behoud *in situ* van het archeologisch erfgoed onmogelijk of onwenselijk is in het kader van de geplande bodemingrepen: kan een afbakening gemaakt worden van bepaalde delen van het terrein die voorafgaand aan de werkzaamheden moeten onderzocht worden?

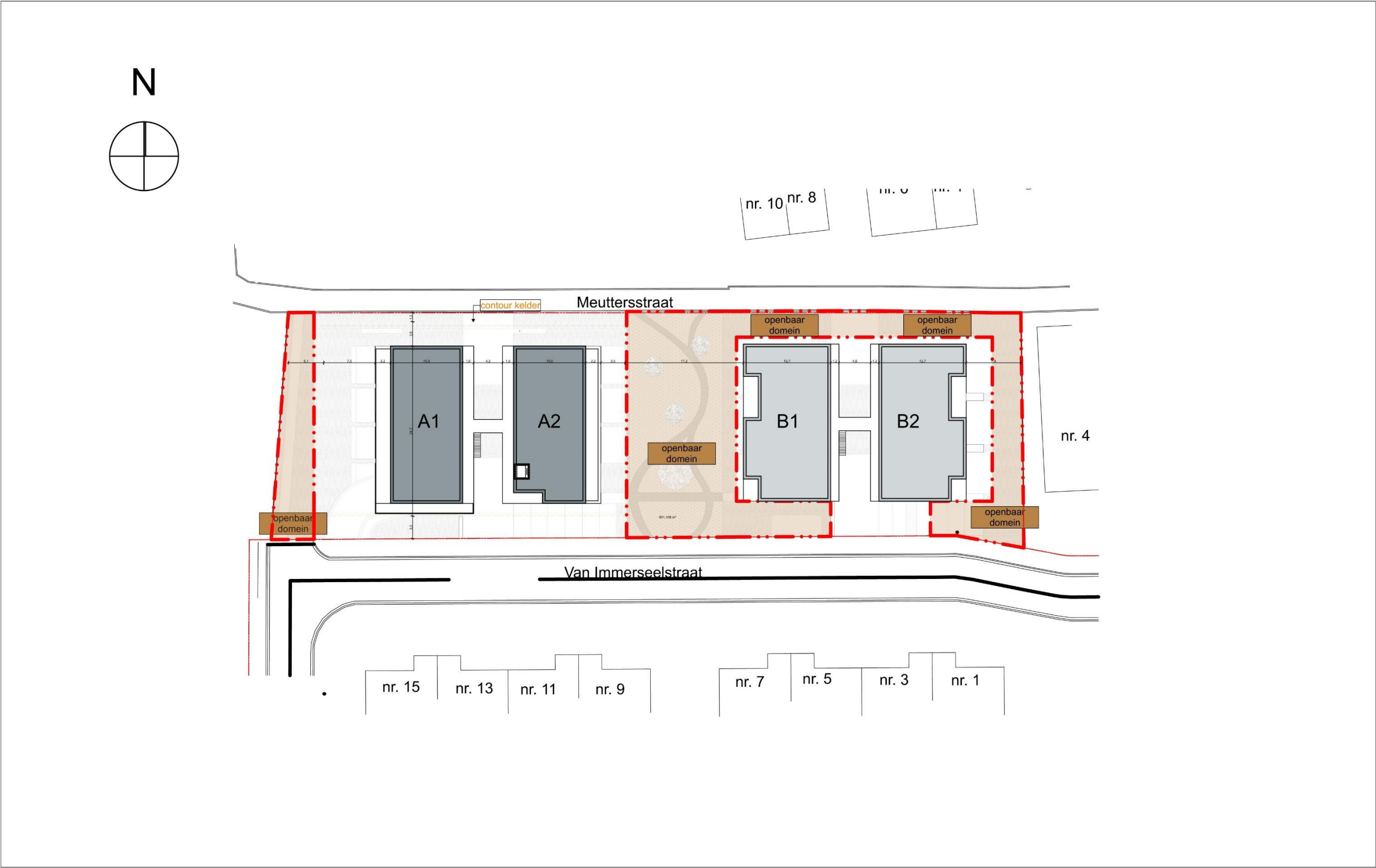
Randvoorwaarden: niet van toepassing.

2.2.2 Beschrijving geplande werken

Op het terrein worden 25 nieuwe sociale huurappartementen opgetrokken (Figuur 3). Daarvoor zullen de bestaande gebouwen afgebroken worden. De huurappartementen worden voorzien binnen twee grote woonblokken, waarvan het westelijke blok onderkelderd wordt (3,50 m diep). Binnen deze kelder worden parkeerplaatsen voor auto's voorzien en een grote fietsstalling. Beide zijn toegankelijk via een helling. Verder zijn er nog bergingen, een lift en technische ruimtes voorzien in de kelder. Ten zuiden van dit blok worden een septische put van 10200 liter, zes infiltratieputten (elk 2500 liter) en drie hemelwaterputten van 10000 liter voorzien. Langs hier gebeurt tevens de aansluiting op het openbaar rioleringsnetwerk. Het oostelijke blok wordt niet onderkelderd. De funderingswijze en -diepte zijn momenteel nog niet gekend. Ze zijn afhankelijk van de resultaten van het stabiliteitsonderzoek. De zone rondom de woonblokken wordt verhard voor paden en terrassen en nog enkele parkeerplekken. Centraal tussen beide blokken wordt een groene zone (openbaar domein) aangelegd.⁵

⁴ Vanhee/Reyns/Ferket 2020, 50

⁵ Vanhee/Reyns/Ferket 2020, 13



Regentiestraat 74 | 9100 Sint-Niklaas
Tel. 03/778 88 40
e-mail: as@arq.be
arQ | architectenstudio

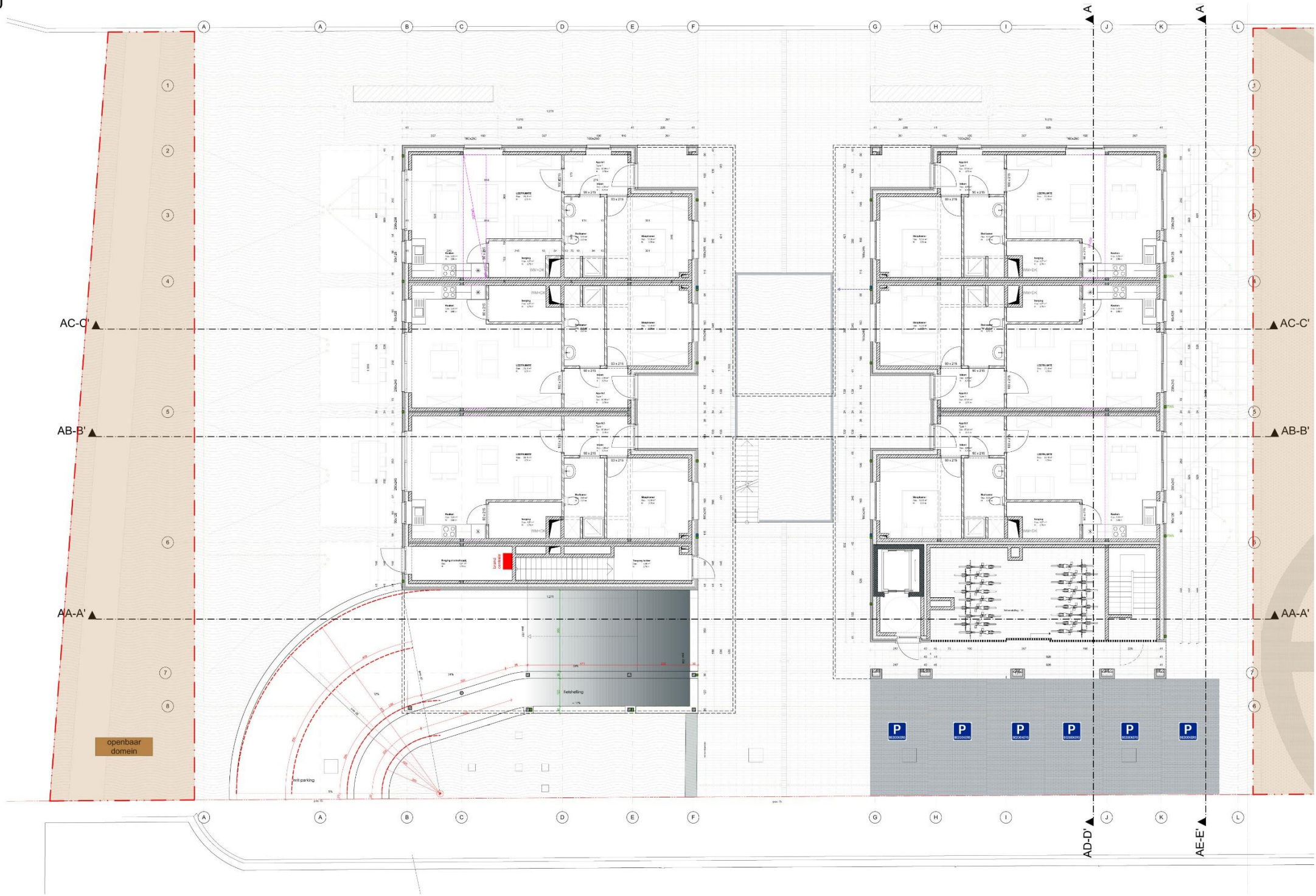
VIS-200212-inplanting

VIS - 25 sociale huurappartementen

dossier: 1827-VIS
datum: 12/02/20
schaal: 1:500

Figuur 3: Inplantingsplan

BLOK A
VERDIEPING +0
1/50



Legende

Bouwkundig

Terreininrichting

X (in te vullen)

VIS - 25 sociale huurappartementen

Van Immerseelstraat Van Immerseelstraat 4-16 (1-12) 14-16 18-20 Itegem - Hout Dijkweg-Berg 4100 Itegem (Vlaanderen)	bouwplaats
H.K.H. Periode 2 - 2020 Hout Dijkweg-Berg 4100 Itegem (Vlaanderen) domein van de gemeente Itegem	bouwheer
arQ architectenstudio bvba Regeniersstraat 14, 1050 Sint-Pieters Tel. 02 778 88 41 Fax. 02 778 29 77 arq@arqstudio.be	architect
ingénieur architect Annie Ruten	EPB-vertegenwoordiger Nina Buis
ingénieur technicien Annie Ruten	veiligheidscoördinator Nina Buis

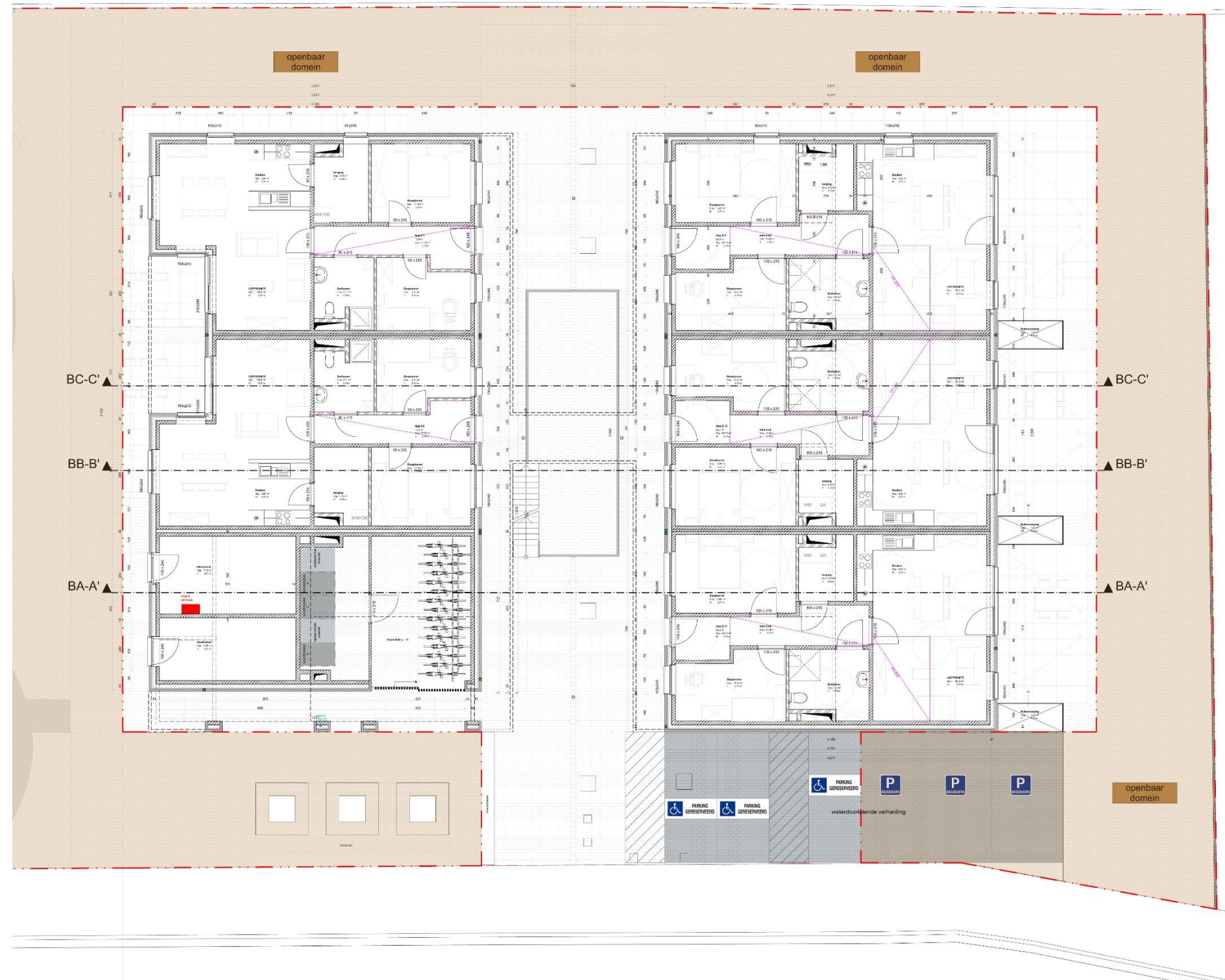
Voorontwerp

etage	colonne	etage	colonne
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25

Schaal: 1:500
Oorspronkelijk: 1:100
1827-VIS VOW/
VIS-25-2020

Figuur 4: Grondplan van de nieuwe gebouwen A

BLOK B
VERDIEPING +0
1/50



Legende

Bouwkundig

	Colofaktor		Acton-gespeeld
	Strakboos		Grond
	Kalksteen		Grond
	Baksteen		Gemiddeld
	terreer - heet		
	terreer - koud		

	sterke richte toe of afvoer
	sterke richte toe of afvoer
	sterke richte toe of afvoer
	sterke richte toe of afvoer
	sterke richte toe of afvoer
	sterke richte toe of afvoer

Terrein/riolering

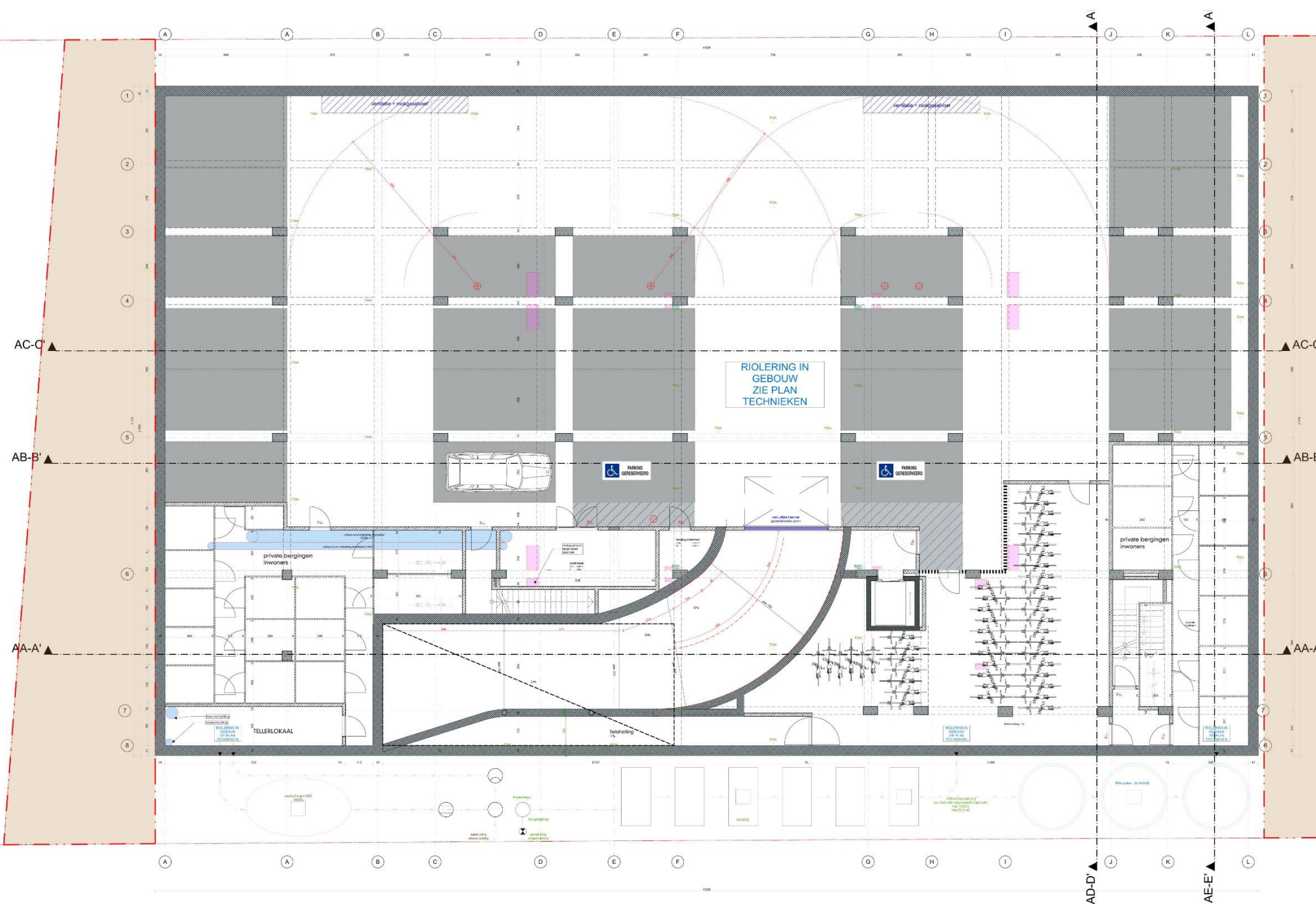
	Perceelsgrenslijn
	Beek
	RIOLING: buitenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: ingesloten toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA
	RIOLING: binnenland toe of afvoer - HFA

X (in te vullen)



VIS - 25 sociale huurappartementen			
Van Immerseestraat Van Immerseestraat 19-10-12-14-16-20 Hengelo Heren-Op-den-Berg K.W.H. Description		Bouwplan Bouwjaar	
H.K.H. Parkeerplaats 2 2225 Hengelo-Op-den-Berg 6525-7718 danny.vanderberg@hkhk.nl vanderkaas		Bouwjaar Bouwjaar	
arO architectenstudio b.v.b.a. Regentstraat 7, 7025 Gm-Millau tel. 0573 89.61 Fax. 0573 89 271 e-mail: info@arO.nl		arO-Eet Bouwjaar	
Hengeloer stadsbib Arkes Biblio Hengeloer rectoria Arkes Biblio		(B) vervoer Nieuw Biblio Verrijken rectoria Nieuw Biblio	
Voorontwerp			
wijzigingen A B C D E F G H I J K L M		wijzigingen H O P Q R S T U V W X Y Z	
School		Opgenricht op Omschrijving / Omschrijving 1827-VIS VOW/	

Figuur 5: Grondplan van de nieuwe gebouwen B



Figuur 6: Kelderplan van de nieuwe gebouwen A

Bouwkundig

     	Oudesteen Wierbrouwe Wierbrouwen Waterdijk Waterdijk met steen Waterdijk met steen en hout	     	Beton gemiddeld Gravel Gravel Gravel Gravel met steen Gravel met steen en hout
--	---	--	---



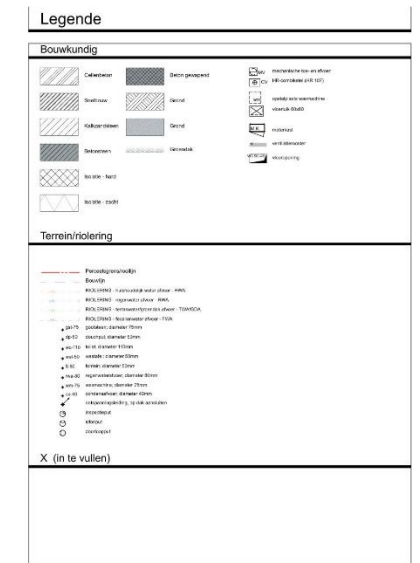
Terrein/holering



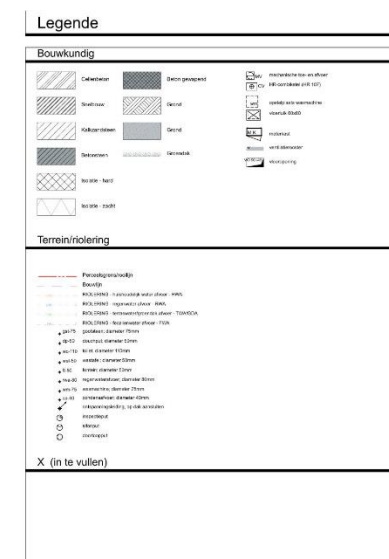
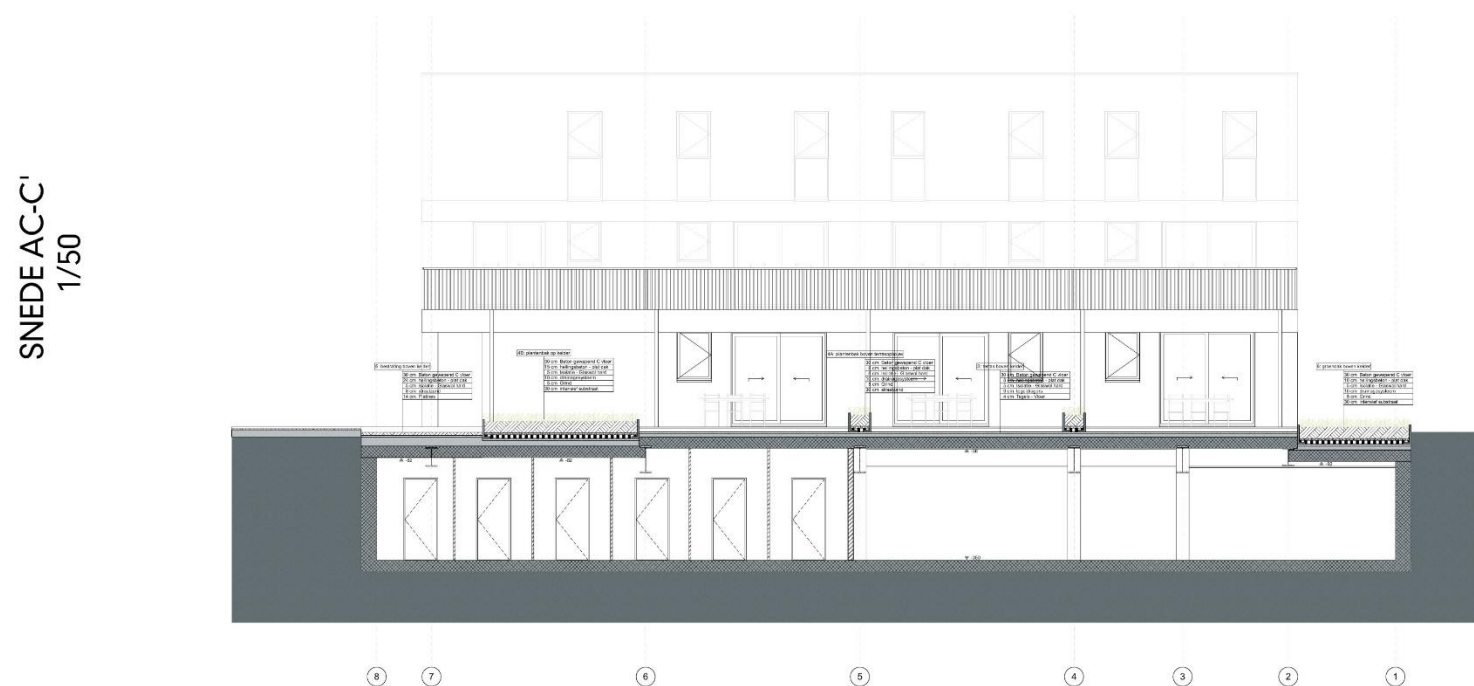
X (in te vullen)



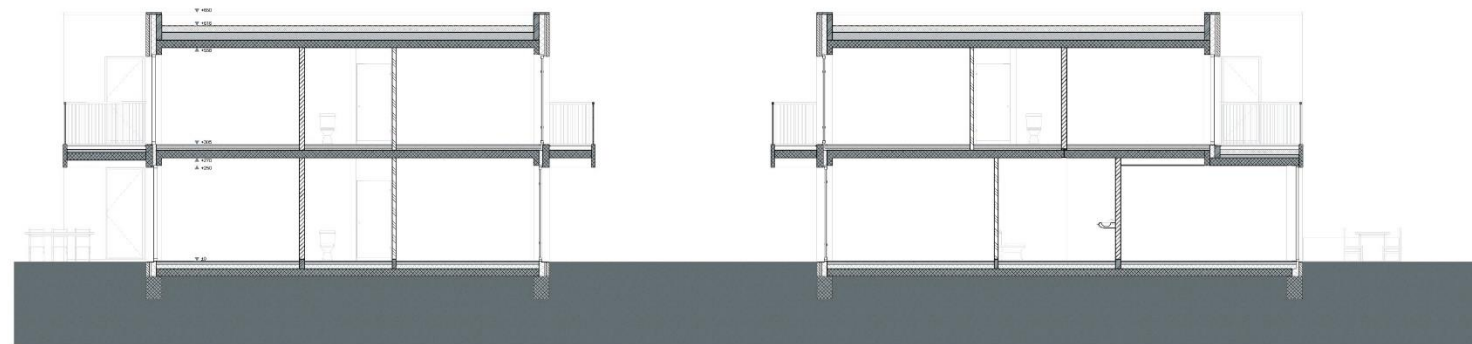
VIS - 25 sociale huurappartementen			
Van Immerseelstraat Van Immerseelstraat 12-12A-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25 1715 W Dordrecht		Bouwplan nr.	
H.K.H. Herengracht 2 2020 Houtje Op Den Berg 3012 CA Rotterdam 06-43869998 info@houthek.nl		Bouwplan nr.	
arQ1 architectenstudio b.v.b.a. Regentstraat 14, 3000 SR Rotterdam 06-1272 88 62 (tel.) 06-1272 87 39 (e-mail) a.r.q.1@arq1.nl		Bouwplan nr.	
Ingenieur stoffzet Arjan Boven Ingenieur technicien Arjan Boven		EPH-onderzeker Niels Buijs Vastgoedadviseur Marjolinde	
Voortontwerp			
wijzigingen		datum	
1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	
17		18	
19		20	
21		22	
23		24	
25		26	
27		28	
29		30	
31		32	
33		34	
35		36	
37		38	
39		40	
41		42	
43		44	
45		46	
47		48	
49		50	
51		52	
53		54	
55		56	
57		58	
59		60	
61		62	
63		64	
65		66	
67		68	
69		70	
71		72	
73		74	
75		76	
77		78	
79		80	
81		82	
83		84	
85		86	
87		88	
89		90	
91		92	
93		94	
95		96	
97		98	
99		100	
101		102	
103		104	
105		106	
107		108	
109		110	
111		112	
113		114	
115		116	
117		118	
119		120	
121		122	
123		124	
125		126	
127		128	
129		130	
131		132	
133		134	
135		136	
137		138	
139		140	
141		142	
143		144	
145		146	
147		148	
149		150	
151		152	
153		154	
155		156	
157		158	
159		160	
161		162	
163		164	
165		166	
167		168	
169		170	
171		172	
173		174	
175		176	
177		178	
179		180	
181		182	
183		184	
185		186	
187		188	
189		190	
191		192	
193		194	
195		196	
197		198	
199		200	
201		202	
203		204	
205		206	
207		208	

[illegible]

Figuur 7: Snedes

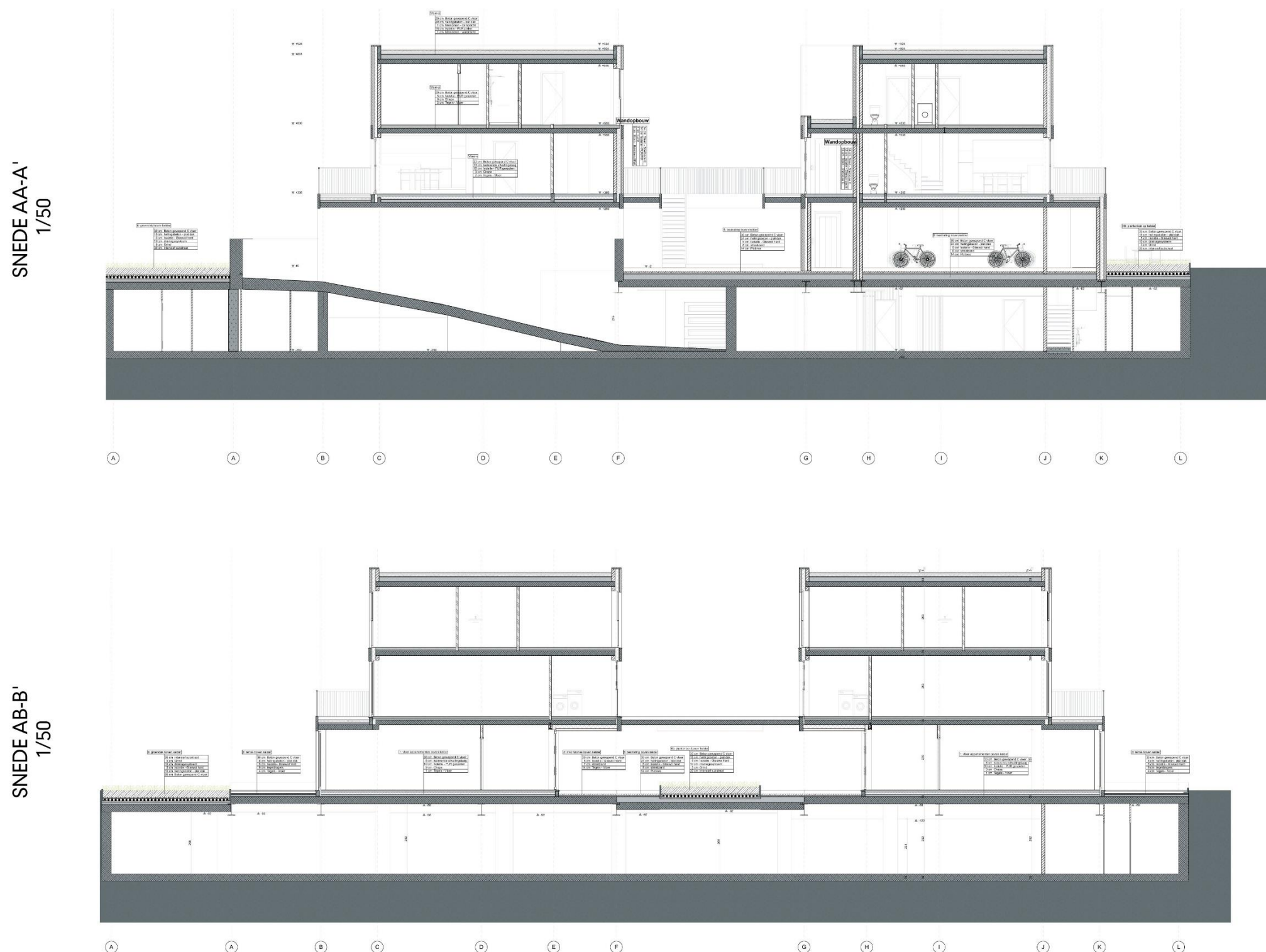
[illegible]

Figuur 8: Snede

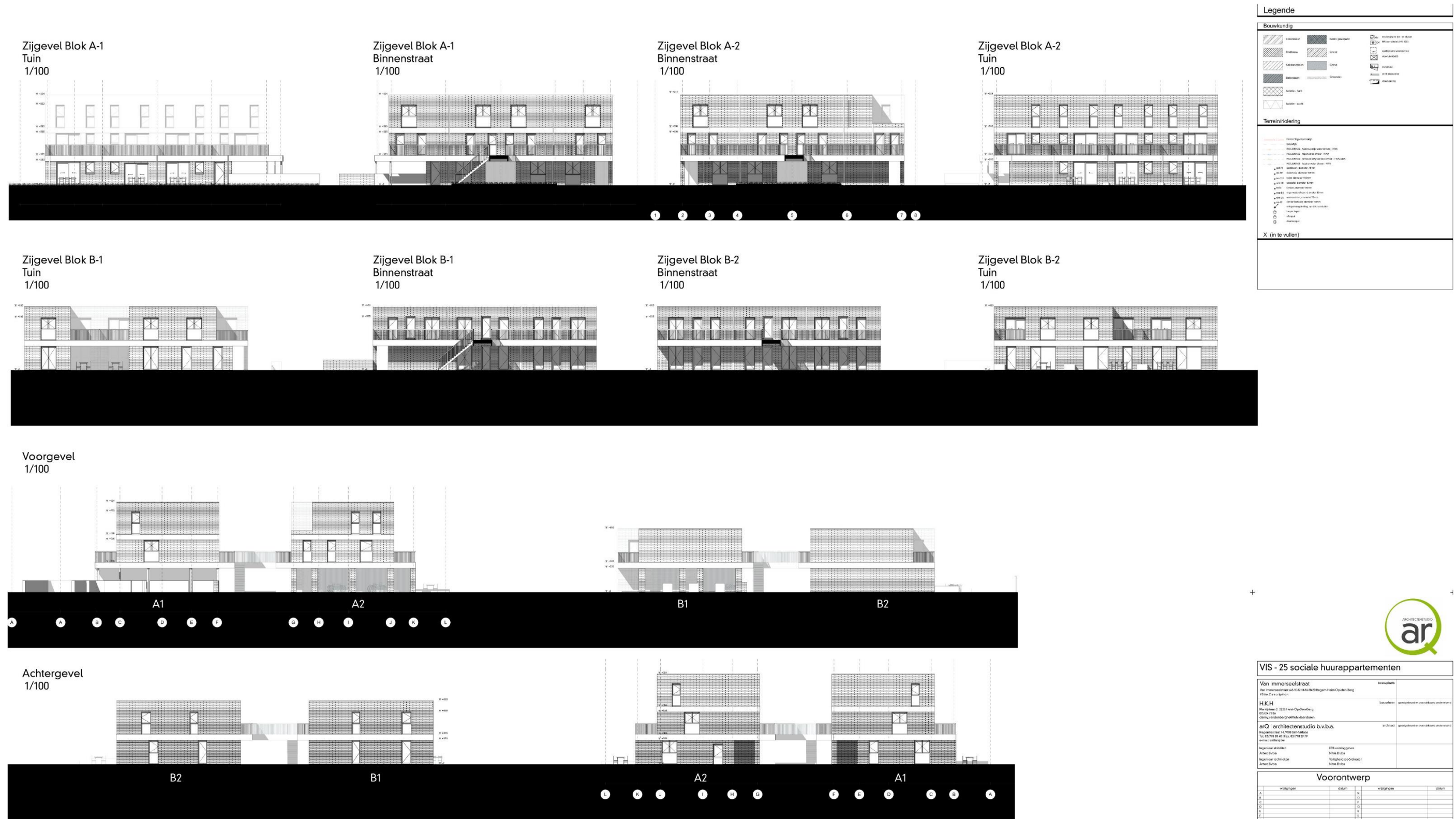


VIS - 25 sociale huurappartementen																																																																																																																																					
Van Immerseelstraat 100 Westendijklaan 8-10 3014 CA-10-30 Regten: Iperen City-De Bleg Pflm: Doce: 3010e		bouwcodes:																																																																																																																																			
HKH Projectant: 1038 Heist-Op-Den-Berg 2012-21 71 86 info@hkharchitectenbvb.be		Locatie: 100 Westendijklaan 8-10 projectant: er voor afstand: 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
ar101 architectenstudio b.v.b.a. Regeneren met 14 VIS De Maken Tel: 02-7718 481 Fax: 02-7718 2979 e-mail: ar101@ar101.be		ar101 projectant: er voor afstand: 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
project: 100 Westendijklaan 8-10 Armes: 100 Westendijklaan 8-10 Project: 100 Westendijklaan 8-10 Armes: 100 Westendijklaan 8-10		BTP: 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 Verf: 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
Voortwerp																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>uitgaven</th> <th>datum</th> <th>uitgaven</th> <th>datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td></tr> <tr><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td></tr> <tr><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr> <tr><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr> </tbody> </table>					uitgaven	datum	uitgaven	datum	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25
	uitgaven	datum	uitgaven	datum																																																																																																																																	
1	1	1	1	1																																																																																																																																	
2	2	2	2	2																																																																																																																																	
3	3	3	3	3																																																																																																																																	
4	4	4	4	4																																																																																																																																	
5	5	5	5	5																																																																																																																																	
6	6	6	6	6																																																																																																																																	
7	7	7	7	7																																																																																																																																	
8	8	8	8	8																																																																																																																																	
9	9	9	9	9																																																																																																																																	
10	10	10	10	10																																																																																																																																	
11	11	11	11	11																																																																																																																																	
12	12	12	12	12																																																																																																																																	
13	13	13	13	13																																																																																																																																	
14	14	14	14	14																																																																																																																																	
15	15	15	15	15																																																																																																																																	
16	16	16	16	16																																																																																																																																	
17	17	17	17	17																																																																																																																																	
18	18	18	18	18																																																																																																																																	
19	19	19	19	19																																																																																																																																	
20	20	20	20	20																																																																																																																																	
21	21	21	21	21																																																																																																																																	
22	22	22	22	22																																																																																																																																	
23	23	23	23	23																																																																																																																																	
24	24	24	24	24																																																																																																																																	
25	25	25	25	25																																																																																																																																	
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10		100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10 100 Westendijklaan 8-10																																																																																																																																			
100 Westendijklaan 8-1																																																																																																																																					

Figuur 9: Snedes

[illegible]

VIS - 25 sociale huurappartementen				
Van Innerselstraat Welis innerselstraat 6-8 6512 DHA-9-10-12 Hagenen Huis op den Berg 6186a Dasec Dasec		koopwoning		
H.K.H. Hagenen 2-1233 Hagenen Op Den Berg 6512 H-1-18 Hagenen voochgeheughe vanden		koopwoning	gedragwoning voor absond-ent	
arQ architectenstudio b.v.b.a. Regeneren met A.H. Bont Willems St. 6512 H-1-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30 email: arq@arq.nl		architect	gedragwoning voor absond-ent	
Regeneren stabiel Arden Bont Regeneren techniek Arden Bont		OFP voochgeheughe Nieuw Dasec Voochgeheughe vanden Nieuw Dasec		
Voorontwerp				
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	wijzigingen	datum	wijziging	datum
Voochgeheughe		Gedragwoning		gedragwoning
1827-VIS		VOW/		2/3

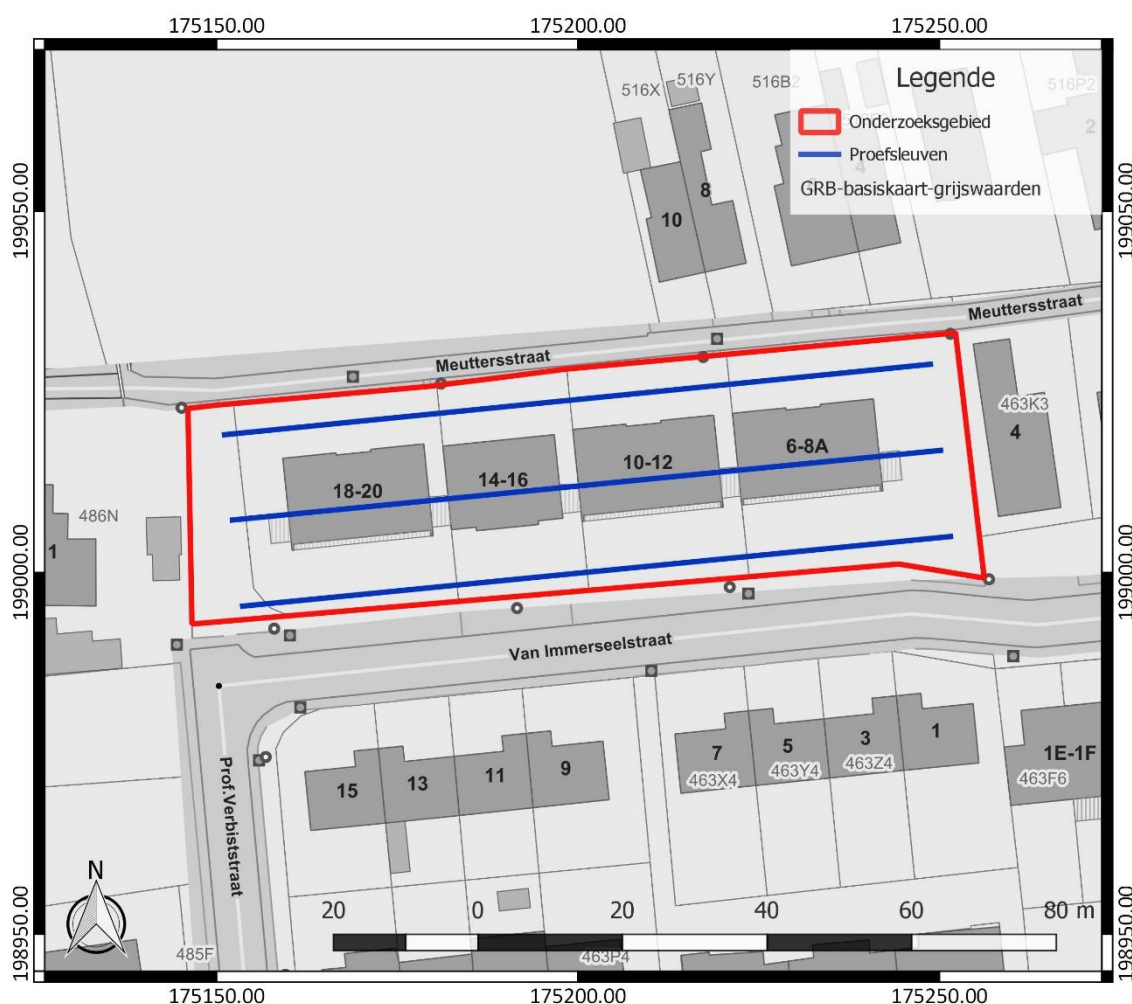


Figuur 11: Aanzicht op de gevels

2.2.3 Werkwijze en strategie

Om de onderzoeksvragen te beantwoorden is een proefsleuvenonderzoek aangewezen. Het is de meest geschikte onderzoeksmethode om het nodige inzicht te bieden in de aard, de omvang, de bewaringstoestand en het potentieel van het aanwezige bodemarchief. Er werden 8 werkputten aangelegd. Het proefsleuvenonderzoek werd uitgevoerd voorafgaand aan de sloop van de bestaande bebouwing. De proefsleuf die centraal op het terrein aanwezig was, kon daarom niet aangelegd worden zoals voorzien. In de plaats daarvan werden zes werkputten van 2 bij 4 m aangelegd onder de bestaande bebouwing. In het westen van het onderzoeksgebied was een zone niet onderzoekbaar omdat deze als voetweg toegankelijk moest blijven. Verder waren nog kabels en leidingen in dienst die ontzien werden.

Het archeologisch niveau bevond zich op een diepte tussen 55 en 75 cm onder het maaiveld of op een hoogte tussen 9,77 en 10,59 m TAW. In totaal werden er 22 sporen geregistreerd. De diepte van het bovenste niveau waarop sporen of vondstenconcentraties aanwezig zijn, werd door de veldwerkleider bepaald op basis van de vraagstelling en onderzoeksdoelen uit het programma van maatregelen. Omdat het proefsleuvenonderzoek uitgevoerd werd voorafgaand aan de sloop van de bestaande bebouwing was er geen mogelijkheid om kijkvensters aan te leggen.



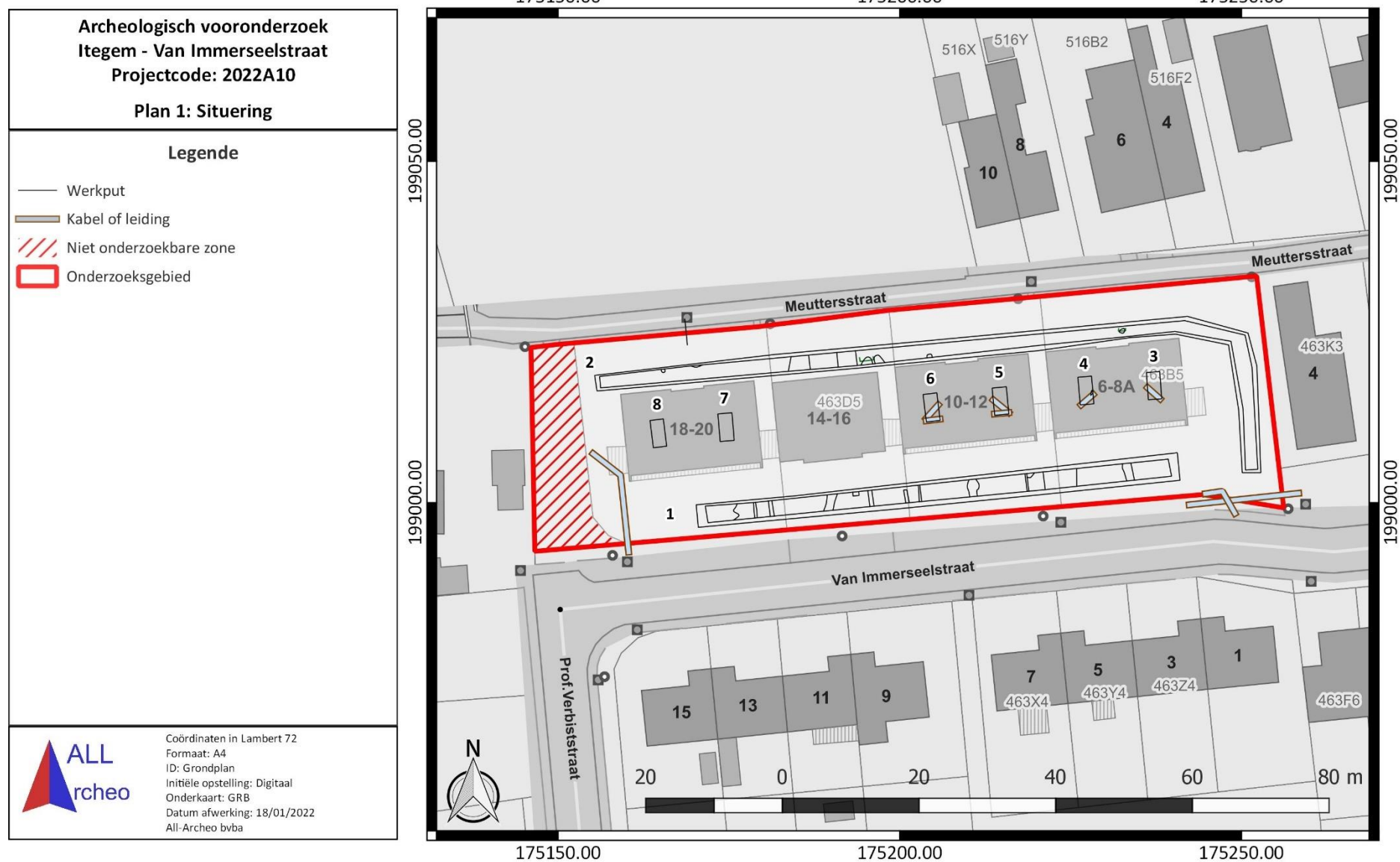
Figuur 12: Voorziene sleuvenplan



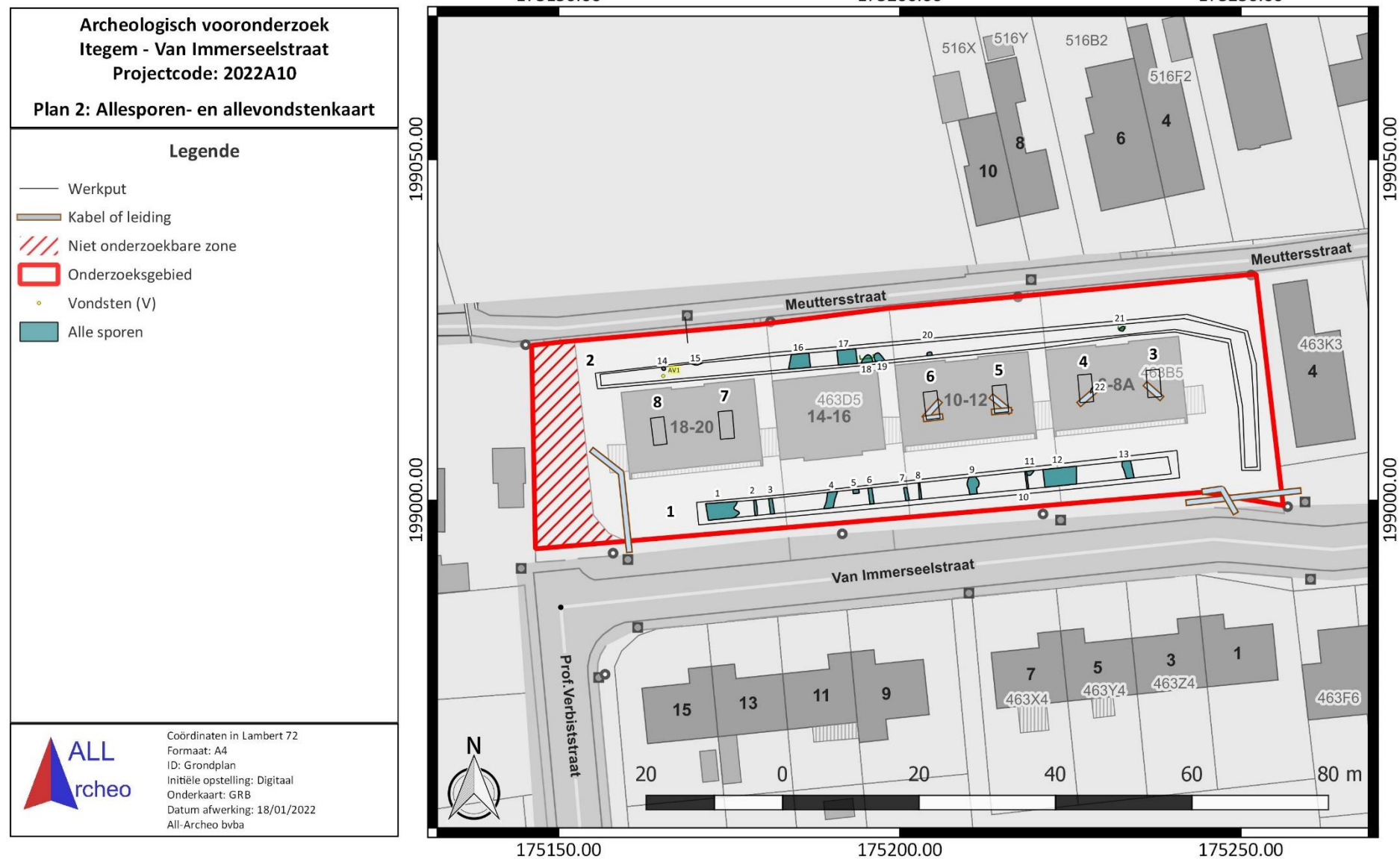
Figuur 13: Uitvoering proefsleuvenonderzoek voor sloop



Figuur 14: Werkfoto te behouden voetweg



Figuur 15: Situering proefsleuvenonderzoek, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 16: Allesporen- en alle vondstenkaart, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)

2.3 Assessmentrapport

2.3.1 Methoden, technieken en criteria bij het assessment

Er werd slechts één vondst aangetroffen tijdens het onderzoek. Het conservatie-assessment werd uitgevoerd door de veldwerkleider. Er zijn geen archeologische vraagstellingen die aan de hand van staalname voor natuurwetenschappelijk materiaal onderzocht dienden te worden. Het assessment van de sporen werd uitgevoerd op basis van de plannen, profieltekeningen, foto's en spoorbeschrijvingen.

Door middel van proefsleuven werd een oppervlakte opengelegd van 427 m². Dit is 12,86 % van de te onderzoeken zone. Daarmee werd de vooropgestelde 12,5 % van het terrein onderzocht.

2.3.2 Assessment van de vondsten

Er werd slechts op één locatie een vondst geregistreerd tijdens het onderzoek. Het betreft een vondst bij de aanleg van het vlak in werkput 2. Het gaat om een wandfragment Raeren steengoed dat te dateren is in de late middeleeuwen tot de nieuwe tijd.



Figuur 17: Foto AV1

2.3.3 Assessment van stalen

Er zijn geen archeologische vraagstellingen die aan de hand van staalname voor natuurwetenschappelijk materiaal onderzocht dienden te worden. Er is dus geen natuurwetenschappelijk onderzoek nodig.

2.3.4 Conservatie assessment

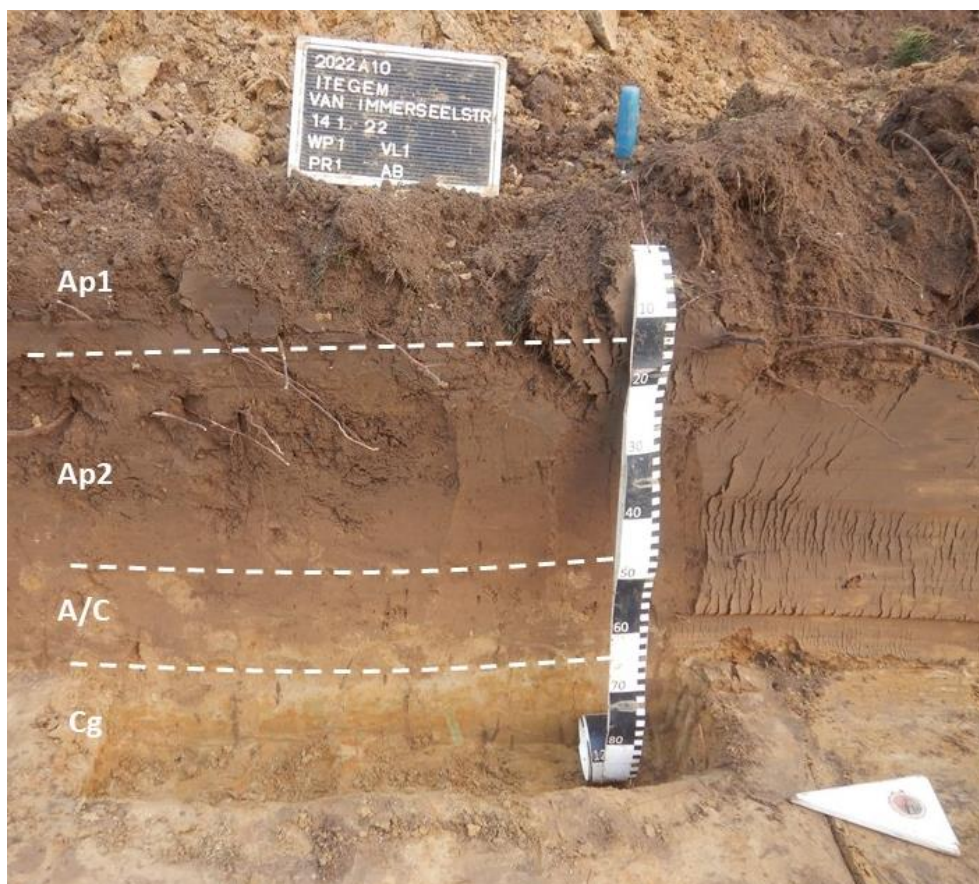
De vondst bevindt zich in een goede staat. Indien de vondsten in een stabiele omgeving bewaard worden, is geen bijkomende conservatie nodig.

2.3.5 Assessment van de landschappelijke ligging

De site kent geen complexe verticale stratigrafie (Figuur 20). Er werden twee bodemprofielen geregistreerd, die een gelijke bodemopbouw vertonen.

Bovenaan is sprake van een eerste donkere bruinigrijze ploeglaag (Ap horizont). Daaronder volgt een tweede, oudere donkere bruinigrijze ploeglaag. Vervolgens is een gebioturbeerde overgangslaag van de A naar de C horizont aanwezig. Tot slot vangt de C horizont aan, die gleyverschijnselen vertoont.

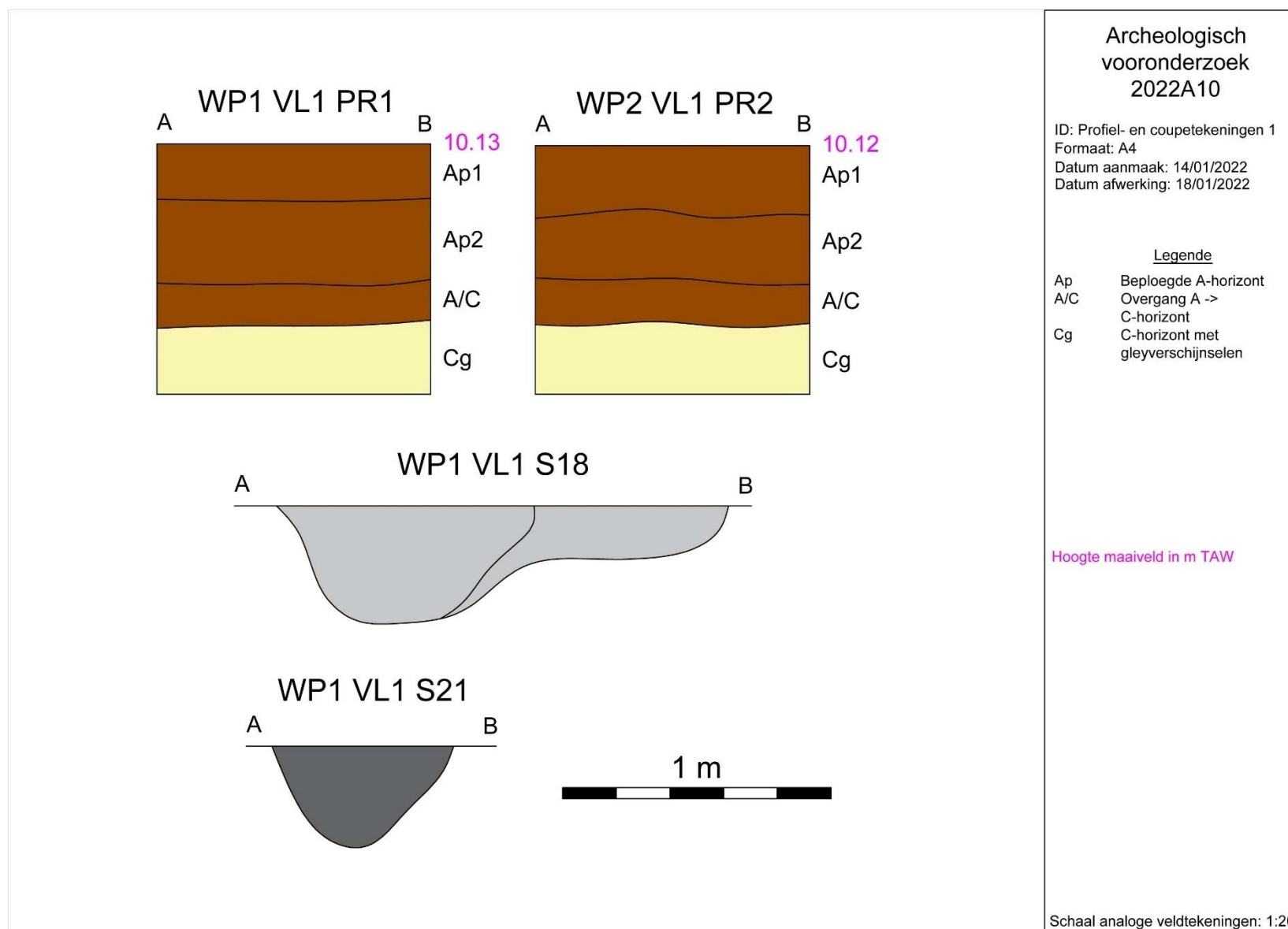
De bodemprofielen sluiten aan bij de waarnemingen uit de eerder genomen stappen in het vooronderzoek.



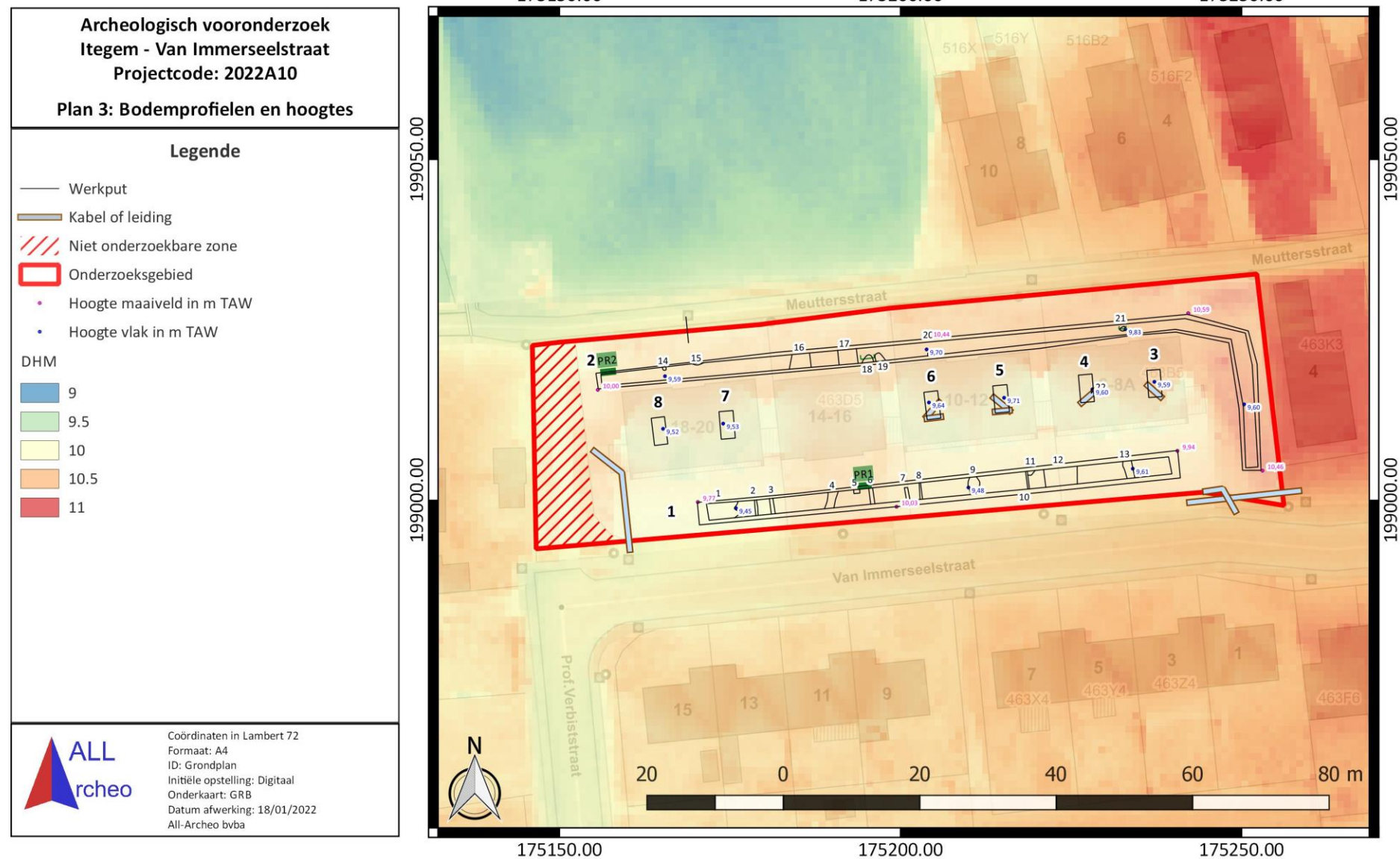
Figuur 18: Bodemprofiel 1



Figuur 19: Bodemprofiel 2



Figuur 20: Profiel- en coupetekeningen



Figuur 21: Profielen en hoogtes, weergegeven op het DTM Vlaanderen II 1 m (www.geopunt.be)

2.3.6 Assessment van sporen

De site kent geen complexe verticale stratigrafie. De aangetroffen sporen worden per functionele categorie besproken. In totaal werden 22 sporen geregistreerd, waarvan zeven kuilen en 15 verstoringen. De sporen bevonden zich op een diepte van gemiddeld ca. 45 cm onder het maaiveld. De meeste sporen werden aangetroffen centraal en in het oosten van het terrein.

2.3.6.1 Kuilen

Zeven kuilen werden geregistreerd. Ze zijn rechthoekig tot onregelmatig van vorm en hebben overwegend een donkere bruingrijze gevlekte vulling. De scherpe aflijning en niet uitgeloopte vulling van de sporen doet een datering in de nieuwe tot de nieuwste tijd vermoeden. S21 werd gecoupeerd. Daaruit blijkt dat het spoor nog maximaal 37 cm diep bewaard gebleven is onder het aangelegde vlak.

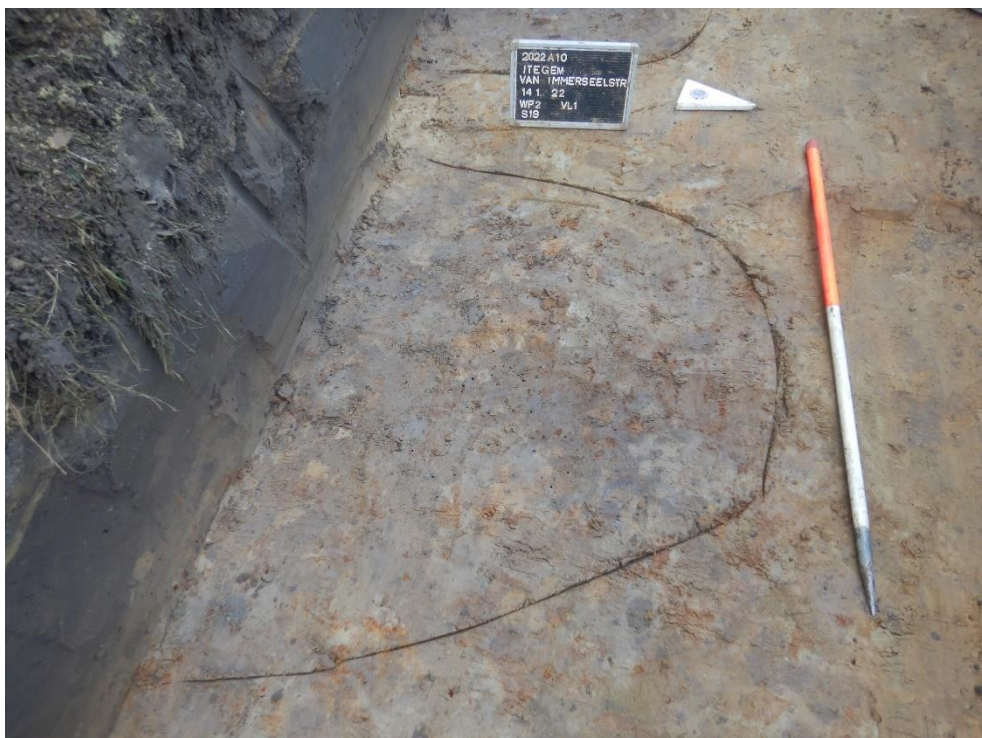


Figuur 22: S5



Figuur 23: Coupe op S21

Twee kuilen wijken hiervan af. Het gaat om S18 en S19. Deze onregelmatige kuilen hebben een bruine gevlekte vulling, die iets uitgelopen is. Op basis daarvan wordt voor de sporen een oudere datering dan de nieuwe tijd vermoed. S18 werd gecoupeerd. Daaruit blijkt dat het spoor nog maximaal 43 cm diep bewaard is onder het aangelegde vlak.



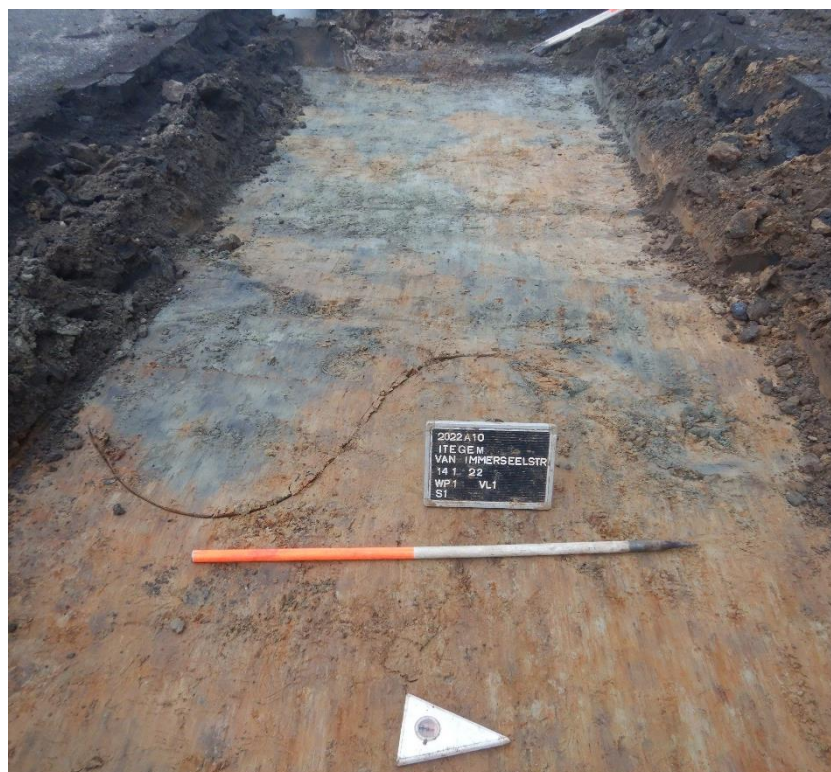
Figuur 24: Kuil S19



Figuur 25: Coupe op S18

2.3.6.2 Verstoringen

Het grootste deel van de aanwezige sporen wordt geïnterpreteerd als verstoringen. Ze zijn te relateren aan de huidige bebouwing op het terrein. Het gaat bijvoorbeeld om sleuven voor kabels en leidingen, verstoringen door graafwerken en twee cisternes. De verstoringen worden overwegend gekenmerkt door een donkere bruingrijze vulling met gele vlekken.



Figuur 26: S1



Figuur 27: S6



Figuur 28: S9



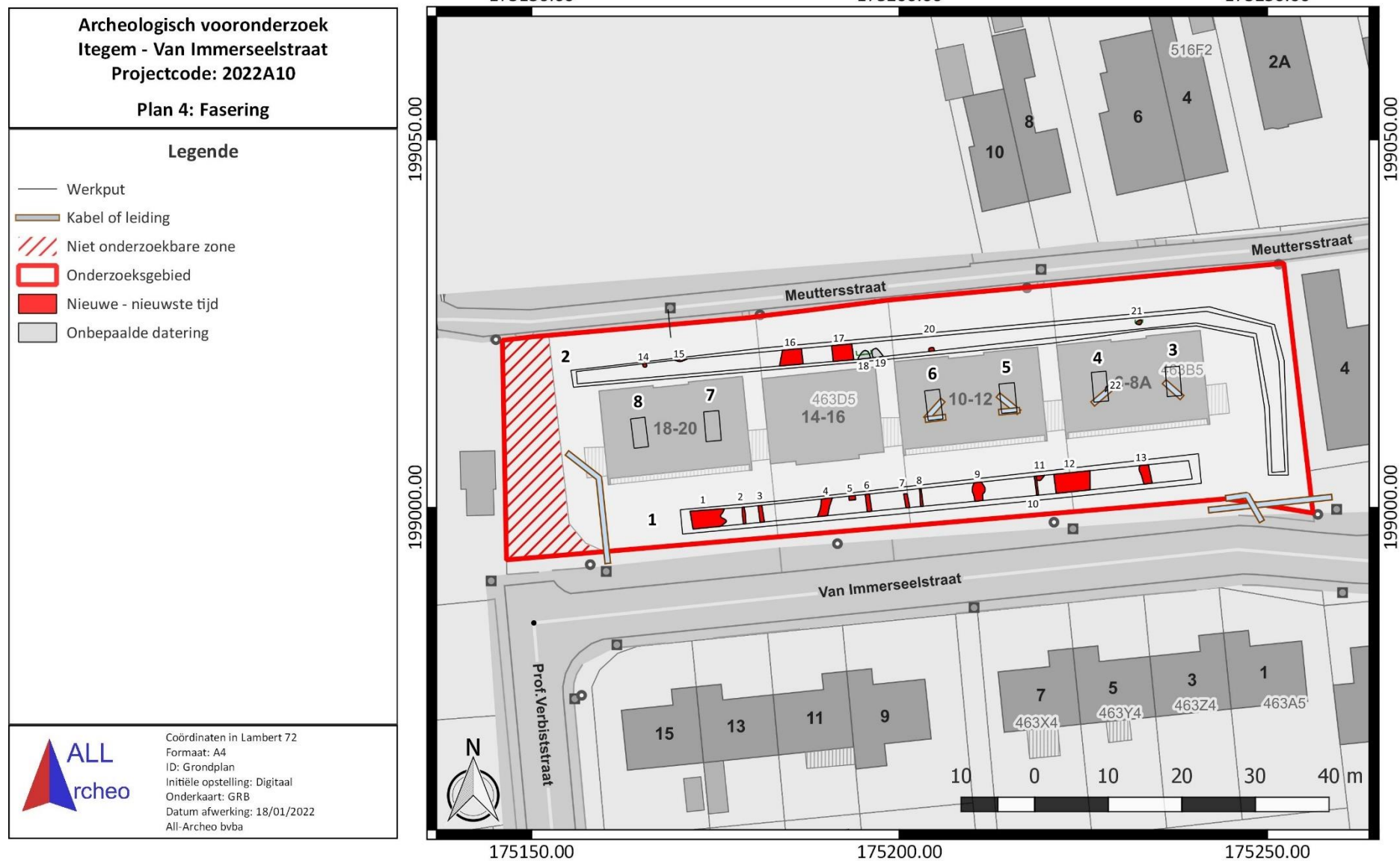
Figuur 29: Cisterne S16



Figuur 30: Werkput 4 onder de bestaande bebouwing



Figuur 31: Werkput 7 onder de bestaande bebouwing



Figuur 32: Fasering, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)

2.3.7 Assessment van het onderzochte gebied

Na uitvoering van de voorgaande stappen kunnen de onderzoeksvragen beantwoord worden.

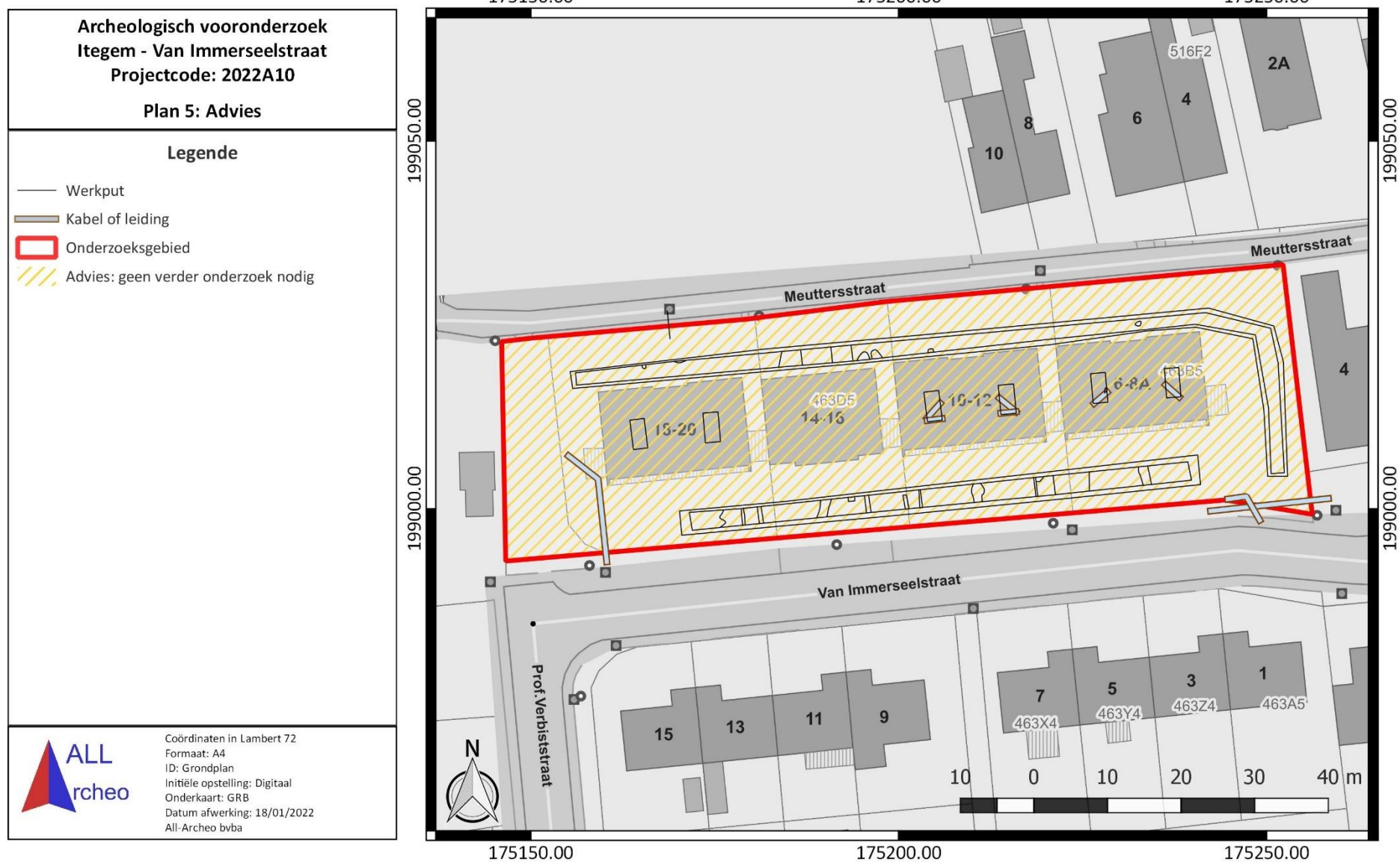
- Zijn archeologische sporen aanwezig binnen het onderzoeksgebied en zo ja, wat is de precieze afbakening ervan in de ruimte en in de tijd?
 - Verspreid over het terrein kwamen verschillende sporen voor. Het gaat uitsluitend om kuilen en om verstoringen. De meeste sporen worden in de nieuwe tot de nieuwste tijd gedateerd. Enkel twee kuilen, S18 en S19, hebben een uitgeloopte vulling en zijn wellicht ouder.
- In hoeverre heeft de bebouwing op het terrein een (negatieve) invloed gehad op het aanwezige bodemarchief?
 - Aangezien de spoorcategorie van verstoringen de grootste is, kunnen we stellen dat de aanwezige bebouwing een duidelijke negatieve impact op het bodemarchief heeft gehad, hoewel tussen de verstoringen de bodem nog voldoende goed bewaard is om nog relevante archeologische sporen te hebben kunnen aantreffen. Het feit dat ze niet aangetroffen zijn, betekent dat ze niet aanwezig waren.
- Wat is het type vindplaats (bewoning, begraving, ...), aanwezig binnen het onderzoeksgebied?
 - De vindplaats is vooral te relateren aan zijn huidige functie als bebouwde locatie. Er is geen sprake van een waardevolle archeologische vindplaats.
- Wat is de bewaringstoestand van de aangetroffen archeologische sporen?
 - De aanwezige sporen blijken een goede bewaringstoestand te kennen. Dit blijkt uit de gemaakte coupes.
- Wat is de bewaringstoestand van de aangetroffen materiële cultuur?
 - De aangetroffen materiële cultuur kent een goede bewaringstoestand. Indien de vondst in een stabiele omgeving bewaard wordt, is geen bijkomende conservatie nodig.
- Wat is de potentiële kenniswinst van een eventuele opgraving?
 - De potentiële kenniswinst van een eventuele opgraving is gering. De meeste sporen dateren uit de nieuwe tot de nieuwste tijd. Het grootste deel van de aanwezige sporen omvat verstoringen die gerelateerd zijn aan de huidige bebouwing. Daarbuiten zijn enkel kuilen aangetroffen, waarvan de meeste eveneens in de nieuwe tot de nieuwste tijd gedateerd worden.
- Is er mogelijkheid tot behoud in situ en zijn er eventuele maatregelen nodig om aan het behoudsprincipe te voldoen?
 - Gezien de geplande werken op het terrein is behoud in situ niet mogelijk. Er werd tijdens het proefsleuvenonderzoek echter ook geen waardevolle archeologische vindplaats vastgesteld die in situ bewaard moet blijven.
- Indien behoud *in situ* van het archeologisch erfgoed onmogelijk of onwenselijk is in het kader van de geplande bodemingrepen: kan een afbakening gemaakt worden van bepaalde delen van het terrein die voorafgaand aan de werkzaamheden moeten onderzocht worden?
 - De aanwezige resten die aangetroffen zijn, dateren hoofdzakelijk uit de nieuwe tot de nieuwste tijd. Slechts twee kuilen vertonen een uitgeloopte vulling en zijn wellicht ouder. De aanwezige sporen omvatten kuilen en verstoringen. Er blijkt geen

sprake van een waardevolle archeologische vindplaats die verder onderzocht dient te worden.

2.3.8 Interpretatie, beschrijving van de potentiële kennis, waardering en afweging noodzaak verder onderzoek

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden op het terrein verschillende sporen aangetroffen. Het gaat uitsluitend om kuilen en om verstoringen. De meeste sporen zijn op basis van hun scherpe aflijning en niet uitgeloopte vulling in de nieuwe tot de nieuwste tijd te dateren. Veel sporen zijn bovendien gerelateerd aan de huidige bebouwing. Slechts twee kuilen vertonen een uitgeloopte vulling, wat een oudere datering dan de nieuwe tijd doet vermoeden. Ze staan echter niet in verband met andere sporen.

We kunnen besluiten dat de aanwezige sporen voornamelijk het resultaat zijn van het landgebruik van het terrein tijdens de nieuwe tot de nieuwste tijd. Er blijkt geen sprake van een waardevolle archeologische vindplaats die in situ bewaard dient te blijven of die verder onderzocht dient te worden. De aanwezige sporen werden voldoende onderzocht tijdens het proefsleuvenonderzoek. Bijkomend archeologisch onderzoek op het terrein kent onvoldoende potentieel op kennisvermeerdering om de kosten ervan te verantwoorden. Daarom wordt in het kader van de geplande werken geen bijkomend archeologisch onderzoek meer nodig geacht.



Figuur 33: Overzicht van de nodig geachte maatregelen, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)

3 Samenvatting

Bureauonderzoek gaf aan dat het onderzoeksgebied archeologisch potentieel kent. Deze inschatting is gebaseerd op de gunstige landschappelijk ligging van het terrein op de flank van een lichte opduiking aan de vallei van de Grote Nete. Verder zijn een plaggenbodem en een B horizont te verwachten. Vooral de plaggenbodem kan voor enige bescherming van het onderliggende bodemarchief gezorgd hebben ten aanzien van ondiepe bodemingrepen. De huidige bebouwing is voorzien van een kruipkelder en fietsenbergingen die maximaal tot ca. 60 cm onder het maaiveld reiken. In combinatie met de verwachte plaggenbodem betekent dit dat relevante archeologische niveaus nog bewaard gebleven kunnen zijn onder de bestaande bebouwing. De geplande werken zullen een sterk negatieve impact op het bodemarchief hebben. Daaruit volgde dat bijkomend archeologisch vooronderzoek nodig is, wat ook kenniswinst oplevert voor een regio die archeologisch nog vrij onbekend is.

Om meer inzicht te krijgen in de bodemopbouw op het terrein en de impact van de aanwezige bebouwing op de bewaring van het bodemarchief, werd een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd. Daaruit blijkt dat de bodemopbouw uit een A-C profiel bestaat. Het potentieel op een goed bewaarde steentijd artefactensites blijkt klein. Relevante archeologische sporen kunnen daarentegen wel nog bewaard gebleven zijn onder de huidige bebouwing. Daarom was bijkomend de uitvoering van een proefsleuvenonderzoek nodig.

Het proefsleuvenonderzoek toont aan dat op het terrein enkel kuilen en verstoringen aanwezig zijn. Ze dateren hoofdzakelijk uit de nieuwe tot de nieuwste tijd. Slechts twee kuilen vertonen een uitgeloopte vulling, wat een oudere datering dan de nieuwe tijd doet vermoeden. De twee kuilen staan niet in verband met andere sporen die op het terrein vastgesteld zijn. De meeste sporen zijn gerelateerd aan de huidige bebouwing op het terrein. De sporen werden voldoende onderzocht tijdens het uitgevoerde proefsleuvenonderzoek. De verwachting is dat het potentieel op kennisvermeerdering in geval van bijkomend archeologisch onderzoek slechts laag is. Daarom worden in het kader van de geplande werken op het terrein geen bijkomende archeologische maatregelen meer nodig geacht.

4 Bibliografie

4.1 Publicaties

Vanhee, D./N. Reyns/R. Ferket, 2020: *Archeologienota Itegem (Heist-op-den-Berg) – Van Immerseelstraat*, Bornem (Rapporten All-Archeo bvba 970).

4.2 Websites

Cartesius (2022)

<https://www.cartesius.be>

Centrale Archeologische Inventaris (2022)

<https://CAI ID.onroenderfgoed.be>

Databank ondergrond Vlaanderen (2022)

<http://dov.vlaanderen.be>

Geoportaal Onroerend Erfgoed (2022)

<https://geo.onroenderfgoed.be/>

Geopunt Vlaanderen (2022)

<http://www.geopunt.be/>

Inventaris Onroerend Erfgoed (2022)

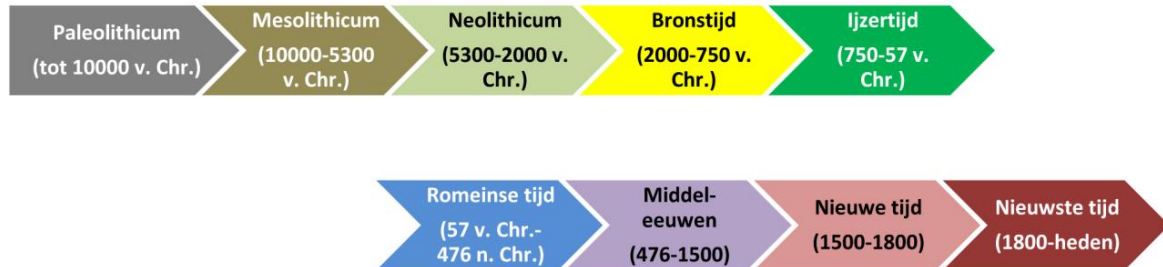
<https://inventaris.onroenderfgoed.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2022)

<https://www.onderzoeksbalans.be>

5 Bijlagen

5.1 Archeologische periodes



5.2 Plannenlijst

Plannenlijst proefsleuvenonderzoek: projectcode 2022A10

Plan-nummer	Onderwerp/type	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
P1	Kadasterplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P2	Topografische kaart	1:1	Digitaal	18/01/2022
P3	Bouwplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P4	Bouwplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P5	Bouwplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P6	Bouwplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P7	Bouwplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P8	Bouwplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P9	Bouwplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P10	Bouwplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P11	Bouwplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P12	Oorspronkelijk sleuvenplan	1:1	Digitaal	18/01/2022
P13	Situering	1:1	Digitaal	18/01/2022
P14	Allesporen en Allevondsten	1:1	Digitaal	18/01/2022
P15	Profielen en hoogtes	1:1	Digitaal	18/01/2022
P16	Fasering	1:1	Digitaal	18/01/2022
P17	Advies	1:1	Digitaal	18/01/2022

5.3 Fotolijst

Fotolijst proefsleuvenonderzoek: projectcode 2022A10

ID	Type	Werk-put	Sector/vak	Vlak	Spoor/ profiel/ vondst	Begin/einde	Vervaardiging	Datum
F1	Werkfoto	/	/	/	/	/	Digitaal	14/01/2022
F2	Werkfoto	/	/	/	/	/	Digitaal	14/01/2022
F3	Vondstfoto	/	/	/	AV01	/	Digitaal	18/01/2022
F4	Profielfoto	1	/	1	PR1	AB	Digitaal	14/01/2022
F5	Profielfoto	2	/	1	PR2	AB	Digitaal	14/01/2022
F6	Spoorfoto	1	/	1	S5	/	Digitaal	14/01/2022
F7	Coupefoto	2	/	1	S21	AB	Digitaal	14/01/2022
F8	Spoorfoto	2	/	1	S19	/	Digitaal	14/01/2022
F9	Coupefoto	2	/	1	S18	AB	Digitaal	14/01/2022

ID	Type	Werk-put	Sector/ vak	Vlak	Spoor/ profiel/ vondst	Begin/ einde	Vervaardi- ging	Datum
F10	Spoorfoto	1	/	1	S1	/	Digitaal	14/01/2022
F11	Spoorfoto	1	/	1	S6	/	Digitaal	14/01/2022
F12	Spoorfoto	1	/	1	S9	/	Digitaal	14/01/2022
F13	Spoorfoto	1	/	1	S16	/	Digitaal	14/01/2022
F14	Vlakfoto	4	/	1	/	/	Digitaal	14/01/2022
F15	Vlakfoto	7	/	1	/	/	Digitaal	14/01/2022

5.4 Tekeningenlijst

Tekeningenlijst proefsleuvenonderzoek: projectcode 2022A10

ID	Type	Onderwerp	Aanmaak- schaal	Aanmaak- wijze	Datum
T1	Profiel- en coupetekeningen	PR1 AB, PR2 AB, S18, S21	1:1	Digitaal	18/01/2022

5.5 Dagrapporten

Dagrapporten proefsleuvenonderzoek: projectcode 2022A10

Het proefsleuvenonderzoek duurde slechts één dag. Er werd geen dagrapport bijgehouden omdat de gegevens die normaliter in een dagrapport opgenomen zouden worden, afleesbaar zijn in het verslag van resultaten.

5.6 Vondstenlijst

Vondstenlijst proefsleuvenonderzoek: projectcode 2022A10

Gebruikte afkortingen:
AV: Aanleg Vondst LME: late middeleeuwen NT: nieuwe tijd

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Aantal fragmen- ten	Datering productie	Homo- geniteit	Foto/ tekening/ plan
14/01/2022	AV01	2				1	Vlak		AW-VW	1	LME-NT	Hom.	P14

5.7 Sporenlijst

Sporenlijst proefsleuvenonderzoek: projectcode 2022A10

Gebruikte afkortingen:
L: Licht D: Donker BEI: Beige BR: Bruin GR: Grijs BL: Blauw
OR: Oranje ZW: Zwart NT: Nieuwe tijd NST: Nieuwste tijd BST: Baksteen

Spoor- nr.	Werk- put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard	Kleur	Textuur	Inclusies	Biotur- batie	Aflijning	Interpretatie	Datering	Spoorassociatie/spoorrelatie: Jonger dan/Ouder dan/Zelfde als	Vondstnrs./ staalnrs.	Datum
1	1			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GRO (GE)	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
2	1			1	P14	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	zand	Plastic buis	Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
3	1			1	P14	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	zand	Kabel	Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
4	1			1	P14	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR (GE)	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
5	1			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST			14/01/2022
6	1			1	P14	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR (GE)	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
7	1			1	P14	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR (GE)	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
8	1			1	P14	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR (GE)	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
9	1			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR (GE)	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
10	1			1	P14	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR (GE)	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
11	1			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR (GE)	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
12	1			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR (GE)	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
13	1			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR (GE)	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
14	2			1	P14	Afgerond vierkant	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST			14/01/2022
15	2			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR GRO	zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST			14/01/2022
16	2			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	zand	Betonnen beerput	Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
17	2			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	zand	Betonnen beerput	Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022
18	2			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BR	zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	ONB			14/01/2022
19	2			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BR	zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	ONB			14/01/2022
20	2			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST			14/01/2022
21	2			1	P14	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST			14/01/2022
22	2			1	P14	Onregelmatig	Homogeen	DBR	zand		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST			14/01/2022