

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM TER HOOGTE VAN DE SINT-KATELIJNESTRAAT 38- 40 TE MECHELEN (ANTWERPEN)

NOTA



ABO Archeologische Rapporten 877

Rapport opgemaakt door: Bénédicte Cleda



Kontichsesteenweg 38

B-2630 Aartselaar

oktober 2019

Dossiernr. 25137.R.01

Projectcode OE: 2019A101

Aartselaar

COLOFON

Titel

Prospectie met ingreep in de bodem ter hoogte van de Sint-Katelijnstraat 38-40 te Mechelen (Antwerpen)

Auteurs

Bénédicte Cleda

Projectnummer

- 25137 (intern)
- 2019A101 (Agentschap Onroerend Erfgoed)

Plaats en Datum

Aartselaar, oktober 2019

Reeks en nummer

ABO archeologische rapporten 877

ISSN 2406-3940

RAPPORTFICHE

Template

Versies		
Versie	Datum	Status
v0	24/01/2019	Interne draft
v1	30/01/2019	Externe draft / definitieve versie
v2	05/02/2019	Externe draft / definitieve versie
v3	01/08/2019	Externe draft / definitieve versie

Projectteam	
<i>Functie</i>	<i>Naam</i>
Projectleider	Bénédicte Cleda
Business Unit Manager	Toon Moeskops
Kwaliteitscontrole	Jan Coenaerts
General Director	Patrick Hambach

INHOUD

DEEL 1	Inleiding.....	7
DEEL 2	Prospectie met ingreep in de bodem.....	9
1	Inleiding.....	9
1.1	Administratieve gegevens	9
1.2	Aanleiding van het onderzoek.....	9
1.3	Archeologische voorkennis	14
1.4	onderzoeksvragen en doel.....	14
1.5	Vooropgestelde onderzoeksstrategie	14
2	Assessment van de Sint-Katelijnestraat 38-40.....	18
2.1	Inleiding.....	18
2.2	Afwijking van de vooropgestelde onderzoeksstrategie	20
2.3	Assessment van vondsten	22
2.4	Assessment van stalen	22
2.5	Sporen, spoorcombinaties en structuren	22
2.6	Terugkoppeling onderzoeksvragen.....	64
2.7	Besluit en advies Sint-Katelijnestraat 38-40.....	66
3	Kwaliteitscontrole en ondertekening.....	70
4	Bibliografie	71
4.1	Literaire bronnen	71
DEEL 3	Bijlagen.....	72

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: GRB met weergave van toekomstige situatie (Bron: Initiatiefnemer 2017).....	10
.....	11
Figuur 2: Bouwplannen van de geplande werken (verdieping -1) (Bron: Initiatiefnemer 2017).....	11
.....	12
Figuur 3: Grondplan toekomstige situatie (Bron: Initiatiefnemer 2019).....	12
Figuur 4: Snedes toekomstige situatie (Bron: Initiatiefnemer 2019).....	13
Figuur 5: Indicatieve locatie van de proefputten, weergegeven op het GRB (Bron: Geopunt 2019)	15
.....	16
Figuur 6: Indicatieve ontwerpplan (Bron: Geopunt 2019).....	16
.....	17
Figuur 7: Indicatieve locatie van de proefputten, weergegeven op de meest recente luchtfoto (Bron: Geopunt 2019)	17
Figuur 8: Algemeen inplantingsplan proefputten, weergegeven op het GRB (Bron: Geopunt 2019)	18
Figuur 9: Algemeen inplantingsplan proefputten, weergegeven op het ontwerpplan (Bron: Geopunt 2019)	19
Figuur 10: Algemeen inplantingsplan proefputten, weergegeven op de meest recente luchtfoto (Bron: Geopunt 2019)	19
.....	20
Figuur 11: Overzichtsfoto uitgevoerde proefput 2 met zicht op bloembak aan straatkant (Bron: ABO nv 2019)	20
Figuur 12: Overzichtsfoto uitgevoerde proefput 2 met zicht op noordelijk beschermd pand (Bron: ABO nv 2019).....	21
Figuur 13: Overzichtspln sporen vlak 1 in proefputten 1-2	22
Figuur 14: Overzichtspln sporen vlak 2 in proefputten 1-2	23
.....	23
Figuur 15: Overzichtspln sporen vlak 3 in proefputten 1-2	23
.....	24
Figuur 16: Overzichtspln sporen vlak 4 in proefputten 1-2	24
.....	24
Figuur 17: Overzichtspln sporen vlak 5 in proefputten 1-2	24
Figuur 18: Overzichtspln sporen vlak 6 in proefputten 1-2	25
.....	25
Figuur 19: Overzichtspln sporen vlak 7 in proefputten 1-2	25
Figuur 20: Overzichtspln proefputten 1-2 met hoogtes TAW van het maaiveld	26
Figuur 21: Overzichtsfoto proefput 1 profiel 1 zuid (links) en profiel 2 west (rechts) (Bron: ABO nv 2019)	30
Figuur 22: Tekening profiel 1 zuid en 2 west (Bron: ABO nv 2019)	30
Figuur 23: Detailfoto referentie voor terreinopbouw proefput 1 profiel 1 zuid (links) en profiel 2 west (rechts) (Bron: ABO nv 2019).....	31
Figuur 24: Detailtekening referentie voor terreinopbouw profiel 1 zuid en 2 west (Bron: ABO nv 2019)	31
Figuur 25: Overzichtspln sporen vlak 1 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 1	33
Figuur 27: SP3-5 en SP8 in proefput 1 vlak 1 (Bron: ABO nv 2019)	34
Figuur 29: Overzichtspln sporen vlak 2 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 2	35

Figuur 31: Overzichtsplan sporen vlak 3 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 3	36
Figuur 33: Vondsten uit SP14, tuitpot (schaal 1:2) (Bron: ABO nv 2019)	37
Figuur 34: keldervloer SP17 in proefput 1 vlak 3 (Bron: ABO nv 2019)	38
Figuur 35: Overzichtsplan sporen vlak 4 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 4	39
.....	40
Figuur 37: Kuil SP18 in proefput 1 vlak 4 (Bron: ABO nv 2019)	40
Figuur 38: Vondst uit SP19 (schaal 1:1) (Bron: ABO nv 2019).....	40
Figuur 39: Keldermuur SP22 in proefput 1 vlak 7 (Bron: ABO nv 2019)	41
Figuur 40: Overzichtsplan sporen vlak 5 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 5	42
Figuur 43: Keldervloer SP25 en -muur SP26 met nis in proefput 1 vlak 5 (Bron: ABO nv 2019)	43
Figuur 45: Overzichtsplan sporen vlak 6 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 6	45
Figuur 47: Keldervloer SP28 in proefput 1 vlak 6 (Bron: ABO nv 2019).....	46
Figuur 48: Vondst tussen SP24 en SP28 (schaal 1:1) (Bron: ABO nv 2019).....	46
Figuur 49: Boring 2 in SP32, proefput 1 vlak 7, met bovenkant links en onderkant rechts (Bron: ABO nv 2019)	47
Figuur 50: Overzichtsplan sporen vlak 7 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 7	48
Figuur 51: Overzichtsfoto proefput 1 vlak 7 (Bron: ABO nv 2019)	48
Figuur 52: Keldermuur SP3 en funderingsmuur SP35 in proefput 1 vlak 7 (Bron: ABO nv 2019)	49
.....	49
Figuur 53: Vondsten uit SP34 (Bron: ABO nv 2019)	49
Figuur 54: Selectie vondsten uit SP33, kogelpot (1-4), kom (5), kruik (6) (schaal 1:2) (Bron: ABO nv 2019)	50
Figuur 55: Selectie vondsten uit SP33, cfr. figuur 36 (schaal 1:1) (Bron: ABO nv 2019).....	51
Figuur 56: Vondsten uit SP33, hoogversierd aardewerk van een kruik (schaal 1:1) (Bron: ABO nv 2019)	51
Figuur 57: Boring 1 in SP33, proefput 1 vlak 7, met bovenkant links en onderkant rechts (Bron: ABO nv 2019)	52
Figuur 58: Profiel zuid in proefput 2 (Bron: ABO nv 2019)	53
Figuur 60: Overzichtsplan sporen vlak 1 in proefput 2, met hoogtes TAW van vlak 1	55
Figuur 61: Overzichtsfoto proefput 2 vlak 1 (Bron: ABO nv 2019)	55
Figuur 62: Keldergewelf SP40A met zwarte aanslag in proefput 2 vlak 1-2 (Bron: ABO nv 2019)	56
.....	56
Figuur 63: Overzichtsplan sporen vlak 2 in proefput 2, met hoogtes TAW van vlak 2	57
Figuur 64: Overzichtsfoto proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)	57
Figuur 65: Keldergewelf SP40A, keldermuren SP47, SP46, SP48 in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)	58
Figuur 66: Keldergewelf SP45 in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)	59
Figuur 67: Keldertrap SP39, keldervloer SP43 in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)	60
Figuur 68: Keldervloer SP42, keldergewelf SP40A in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)....	61
Figuur 69: Keldervloer SP43 in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019).....	62
Figuur 70: Keldervloer SP44 in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019).....	62
Figuur 71: Keldervloer SP49 in proefput 2 vlak 3 (Bron: ABO nv 2019).....	63
.....	69
Figuur 72: Overzicht van geselecteerde zones voor vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving (gearceerd blauw) en voor een behoud in situ (gearceerd groen) met situering van de uitgevoerde proefputten (ABO nv 2019)	69

DEEL 1 INLEIDING

In de archeologienota met ID3880 werd een bureauonderzoek uitgevoerd waaruit bleek dat het onderzoeksgebied archeologisch potentieel had voor bewoning vanaf de 13^{de} eeuw en later (Praet 2017). Op basis van landschappelijke en archeologisch/historische gegevens kon een inschatting gemaakt worden van de aard en ouderdom van eventuele archeologische vindplaatsen ter hoogte van het studiegebied.

Het studiegebied is gelegen op de grens van de Zandstreek met de Kempen, binnen een bebouwde zone. Het betreft voornamelijk zandleembodems ten oosten van de Dijle. Op basis van bodemonderzoek dat in de directe omgeving heeft plaatsgevonden, is geweten dat de bovenste 1 m verstoord zal zijn met puin en recent materiaal. Hieronder bevindt zich een alluviale kleilaag, waar ook de grondwatertafel zich in bevindt. Het is in deze laag dat de archeologie werd aangetroffen in opgravingen in de directe omgeving. Dit kan verklaard worden doordat de alluviale sedimenten werden afgezet tussen de volle en late middeleeuwen, bij de indijking van de Dijle. Quartaire en Tertiaire zandlagen werden aangetroffen op respectievelijk 4 m-MV en 7 m-MV (Praet 2017).

De Sint-Katelijnestraat vormde een belangrijke stadsader binnen Mechelen en heeft dus een groot archeologisch potentieel. Dit wordt bevestigd door de vele cartografische, historische en archeologische bronnen. Het studiegebied is gelegen tussen de Sint-Katelijnekerk in het noorden, het aartsbisshoppelijk paleis in het zuidoosten en de Sint-Romboutskathedraal in het zuiden. Het is reeds gekend dat het 18^{de}- eeuwse breedhuis *Pen* was ter hoogte van het studiegebied was gelegen. Ondanks dat dit gebouw gesloopt werd in 1979, is het mogelijk dat de kelder nog steeds bewaard is. Verder toont het vele bouwkundige erfgoed in de Sint-Katelijnestraat aan dat er een grote bloei was langsheen deze straat tijdens de 16^{de} en 17^{de} eeuw, wanneer er een reeks burgerhuizen en stadswoningen worden aangelegd. De verwachting is dan ook dat de sporen en/of structuren die aangetroffen kunnen worden te dateren zijn in deze periode. De oudste vermelding van de Sint-Katelijnestraat dateert echter al uit 1279. Dit wordt ook bevestigd door de 13^{de}- en 14^{de}- eeuwse vondsten die werden aangetroffen bij opgravingen in de directe omgeving. Unieke vondsten zoals de werpkoot die werd aangetroffen bij de opgravingen van het Gulden Hoefijzer, duiden op de beduidende archeologische rijkdom (Praet 2017).

In de bekrachtigde archeologienota met ID3880 bleek dat het potentieel tot kennisvermeerdering groot was. De Sint-Katelijnestraat vormde continu een belangrijke stadsader in Mechelen vanaf de 13^{de} eeuw – en mogelijk zelfs vroeger – tot nu. Getuige hiervan zijn de vele 16^{de} en 17^{de}- eeuwse gebouwen die zich nog steeds in het huidige straatbeeld bevinden. Veel van deze woningen zijn opgenomen als beschermde monumenten, duidend op de belangrijke archeologische waarde van deze as. Opgravingen in de directe omgeving hebben echter aangetoond dat er ook oudere bewoning was langsheen de Sint-Katelijnestraat, daterend tot de 13^{de} eeuw. Daarnaast werden ook unieke vondsten, zoals een werpkoot aangetroffen. Zowel de kwantiteit als de kwaliteit van het archeologisch potentieel is dus groot.

Omdat de funderingen waarschijnlijk dieper (i.e. tot op de zandlagen; geschat op 4 m-MV) zullen reiken dan de archeologische lagen (tot 1,75 à 3 m-MV), is het archeologisch bodemarchief bedreigd. De cartografische bronnen en historische luchtfoto's tonen aan dat het studiegebied steeds bebouwd is geweest, tot de afbraak van het breedhuis *Pen* in 1979. Sindsdien is het gebied, met uitzondering van een voetpad, onaangetast gebleven. Naast de te verwachten verstoring tot op 1 m-MV, wordt op basis van de opgravingen in de directe omgeving verwacht dat de bewaringstoestand relatief goed is.

Aangezien er meerdere bouwfases en ophogingen hebben plaatsgevonden, en de site gelegen is binnen een stadscontext, wordt een complexe stratigrafie verwacht.

De resultaten van de prospectie met ingreep in de bodem geven aan dat in de loop van de 13^{de}- 14^{de} eeuw de noordelijk gelegen watervliet, de *Oude Melaan*, gedempt werd met afvalpaketten in functie van het bouwrijp maken van het areaal. Vanaf dan vond gefaseerde bebouwing plaats tot heden.

DEEL 2 PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM

1 INLEIDING

1.1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

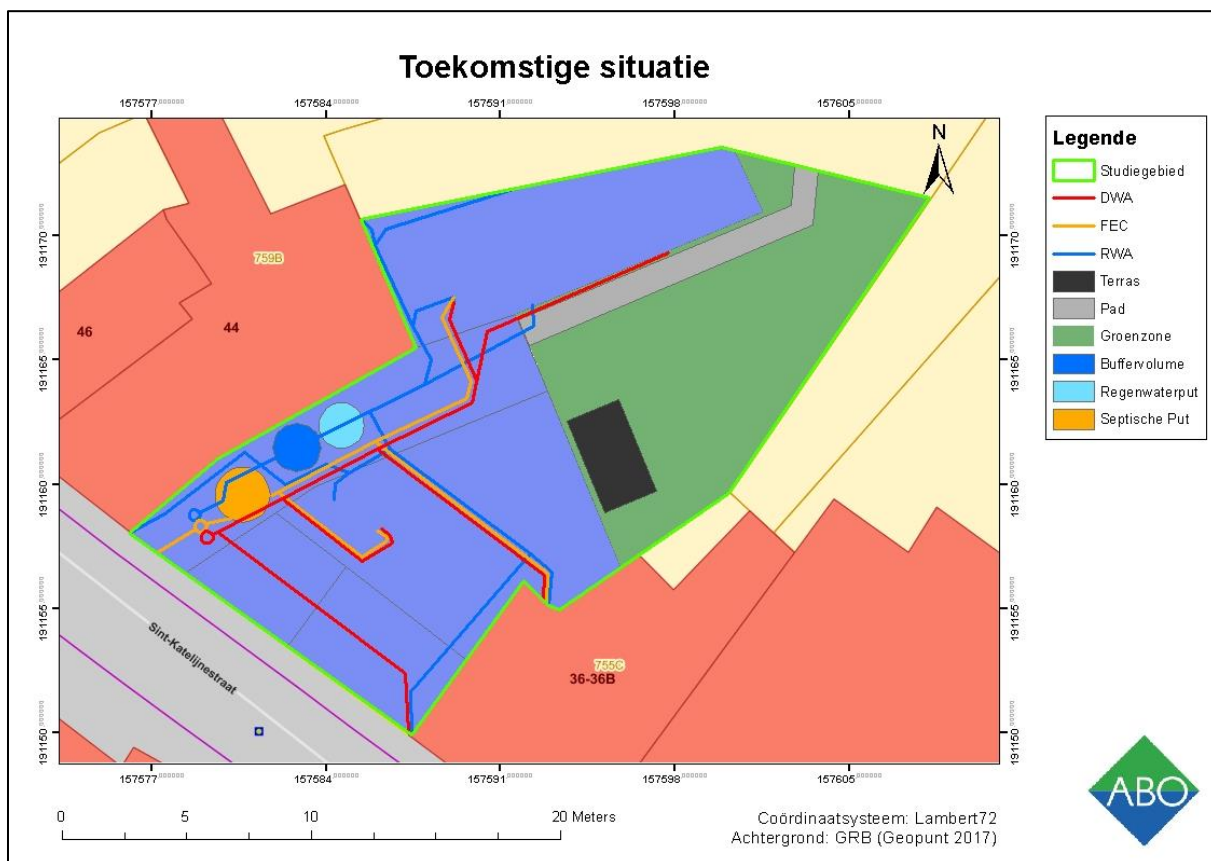
Projectcode	Onroerend Erfgoed: 2019A101
ISSN-nummer	2406-3940
Erkend Archeoloog	ABO nv
Erkenningsnummer	OE/ERK/Archeoloog/2017/000167
Naam + adres onderzoeksgebied	
- straat + nr.:	Sint-Katelijnestraat 38/40
- postcode :	2800
- fusiegemeente :	Mechelen
- land :	België
Lambertcoördinaten (EPSG:31370)	N: 157599,841; 191173,456 W: 157575,966; 191158,093 Z: 157587,385; 191149,94 O: 157608,164; 191171,39
Kadaster	
- Gemeente :	Mechelen
- Afdeling :	1
- Sectie :	A
- Percelen :	758f
Onderzoekstermijn	Juli 2019
Thesauri	Proefputten, deels vervolgonderzoek in de vorm van een werfbegeleiding en deels vrijgave

1.2 AANLEIDING VAN HET ONDERZOEK

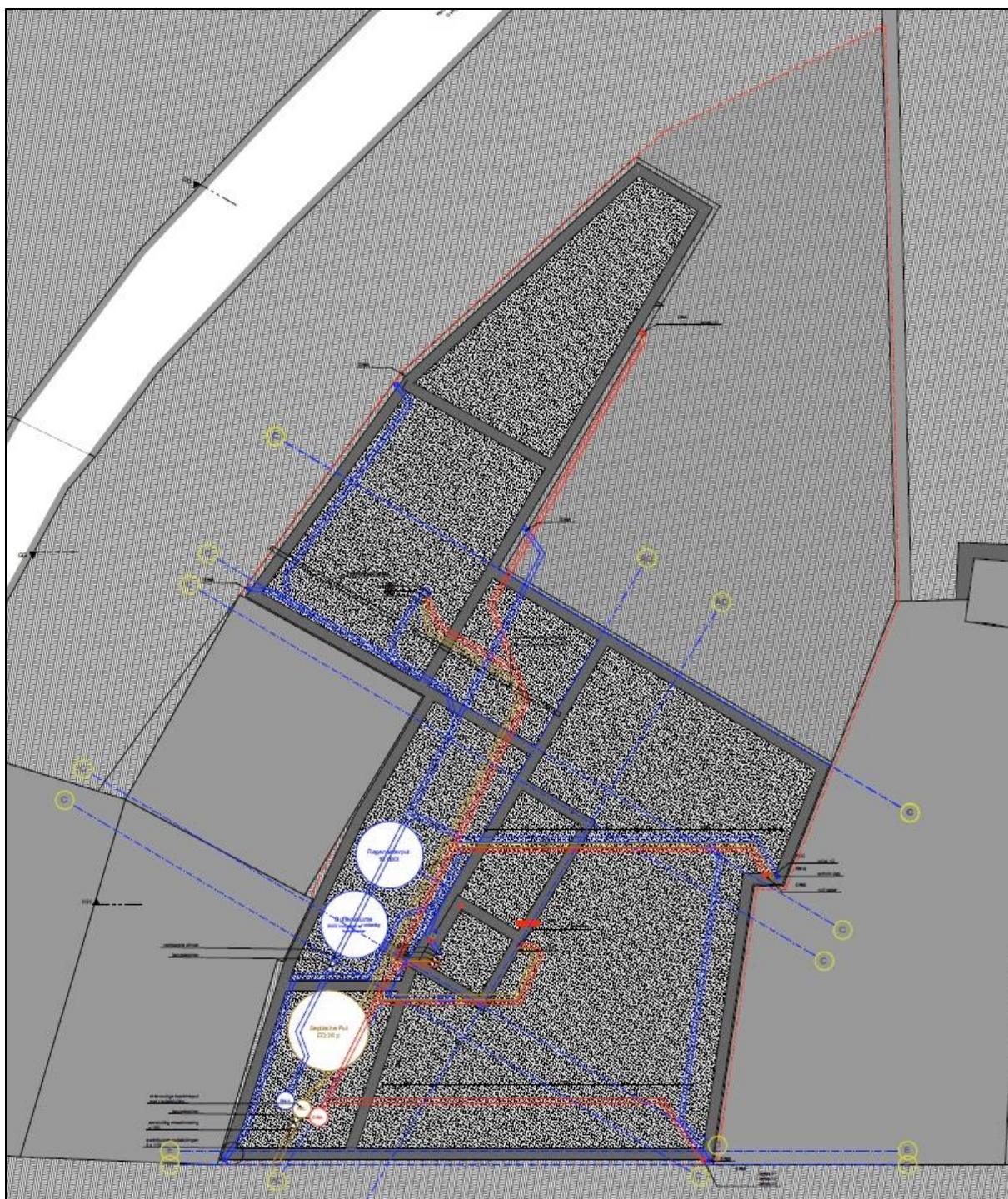
Binnen het plangebied is de bouw van zes appartementen in twee gebouwen met drie verdiepingen en een groenzone aan de Sint-Katelijnestraat tussen de huisnummers 36 en 44 voorzien (Figuur 1). Onder het appartementsgebouw zullen een regenwaterput (10.000l), een waterbuffer (8.000l), een septische put (ca. 2 m-MV) en de gebruikelijke nutsleidingen op vorstvrije diepte (ca. 80 cm-MV) met toezichtspuiten (ca. 1 m-MV) (RWA, DWA, FEC) worden aangelegd (Figuur 2). De nutsleidingen zullen een doorsnede van 110 mm hebben. Er zal gewerkt worden met een paddenstoelvloer en 40 funderingspalen met een diameter van ca. 35 cm die tot ca. 8,62 m-MV zullen reiken (Figuur 3 - 4). De onderkant van de steenslagkoffer van de vloer zal ca. 23 cm-MV reiken. Langs de zijgevel van de Sint-

Katelijnestraat 44 zal een strook van ca. 3 m breed op een diepte van ca. 73 cm-MV (onderkant steenslagkoffer van ca. 10 cm dik bovenop geotextiel) tot aan de groenzone worden aangelegd. In deze strook zijn ook de putten voorzien. Ten zuiden van en grenzend aan deze strook zal een liftschaft van ca. 2 bij 2m tot op een diepte van ca. 1,28 m-MV uitgegraven worden. In de groenzone (ca. 40 cm-MV) zullen een zestal bomen aangeplant worden. De boomaanplantingen zullen slechts zeer lokaal een verstoring op beperkte diepte van ca. 60 cm-MV veroorzaken.

De paalfundering zal tot op een diepte van meer dan 5 m-MV reiken, tot op de *zuiverheidslaag*, waardoor de archeologische lagen zullen geraakt worden. Op basis van een extern geotechnisch verslag van SGS Belgium nv, in opdracht van de opdrachtgever, werd aangeraden om “over te gaan op diepfundering met voldoende diepe aanzet in de onderliggende zandlagen (SGS Belgium nv, 2016).” Dit werd aangeraden omdat “het draagvermogen van de grond slecht is door de aanwezigheid van *quartaire alluvium tot een diepte van ongeveer 5,00m* (SGS Belgium nv, 2016).” Verder werd ook opgemerkt dat funderingen in kleigronden minimaal 1,2m diep moeten worden gemaakt tegen uitdroging van de grond. Op basis van eerder archeologisch onderzoek in de directe omgeving, werd vastgesteld dat de archeologische lagen vermoedelijk tussen 1,75 tot 3m diepte zullen gelegen zijn, in het quartaire alluviale pakket (cf. 4.4). Bijgevolg zullen de geplande werken een impact hebben op de archeologische lagen. Gezien de diameter van de palen ca. 35 cm bedraagt, betreft dit een ingreep van 14 m² (40st x 35 cm). Het perceel is ca. 360 m², waardoor de ingreep in de bodem slechts 4% betreft. Bijgevolg is er sprake van een minimale impact op het archeologisch bodemarchief.



Figuur 1: GRB met weergave van toekomstige situatie (Bron: Initiatiefnemer 2017).



Figuur 2: Bouwplannen van de geplande werken (verdieping -1) (Bron: Initiatiefnemer 2017)¹.

¹ Er wordt geen kelderverdieping gebouwd, dit is louter om de aan te leggen nutsleidingen en toebehoren aan te tonen.



Figuur 3: Grondplan toekomstige situatie (Bron: Initiatiefnemer 2019).

2019A101 (AOE)/ 25137.R1 (intern)/ Sint-Katelijnestraat 38-40 Nota

1.3 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Het vooronderzoek zonder ingreep in de bodem, in de vorm van een bureauonderzoek, dat reeds werd uitgevoerd voor het onderzoeksgebied heeft als projectcode **2017E123**. Het besluit van het verslag van resultaten hiervan is, samen met het besluit van het proefputtenonderzoek met als projectcode **2019A101**, opgenomen in deel 1 van dit rapport.

1.4 ONDERZOEKSVRAGEN EN DOEL

De geplande werken zullen een impact hebben op de archeologische lagen van het bodemarchief. Het doel van dit onderzoek zal succesvol zijn bereikt als op basis van een representatieve sampling (*de facto* 12.5% oppervlakte) van het terrein door middel van proefputten voor het volledige terrein volgende onderzoeksvragen zijn beantwoord overeenkomstig het bekrachtigde programma van maatregelen met ID 3880 (Praet 2017):

- Zijn er archeologische sporen aanwezig en indien ja, wat is hun bewaring?
- Welke lagen zijn er aanwezig binnen het bodemarchief?
- Tot op welke diepte is het bodemarchief verstoord?
- Van welke aard zijn de sporen?
- Op welke activiteit of welke aard van bewoning wijzen de sporen?
- Uit welke periodes dateren de sporen?
- Welke zones komen in aanmerking voor vervolgonderzoek?
- Kan er een link gelegd worden met andere opgravingen en vondsten in de regio?

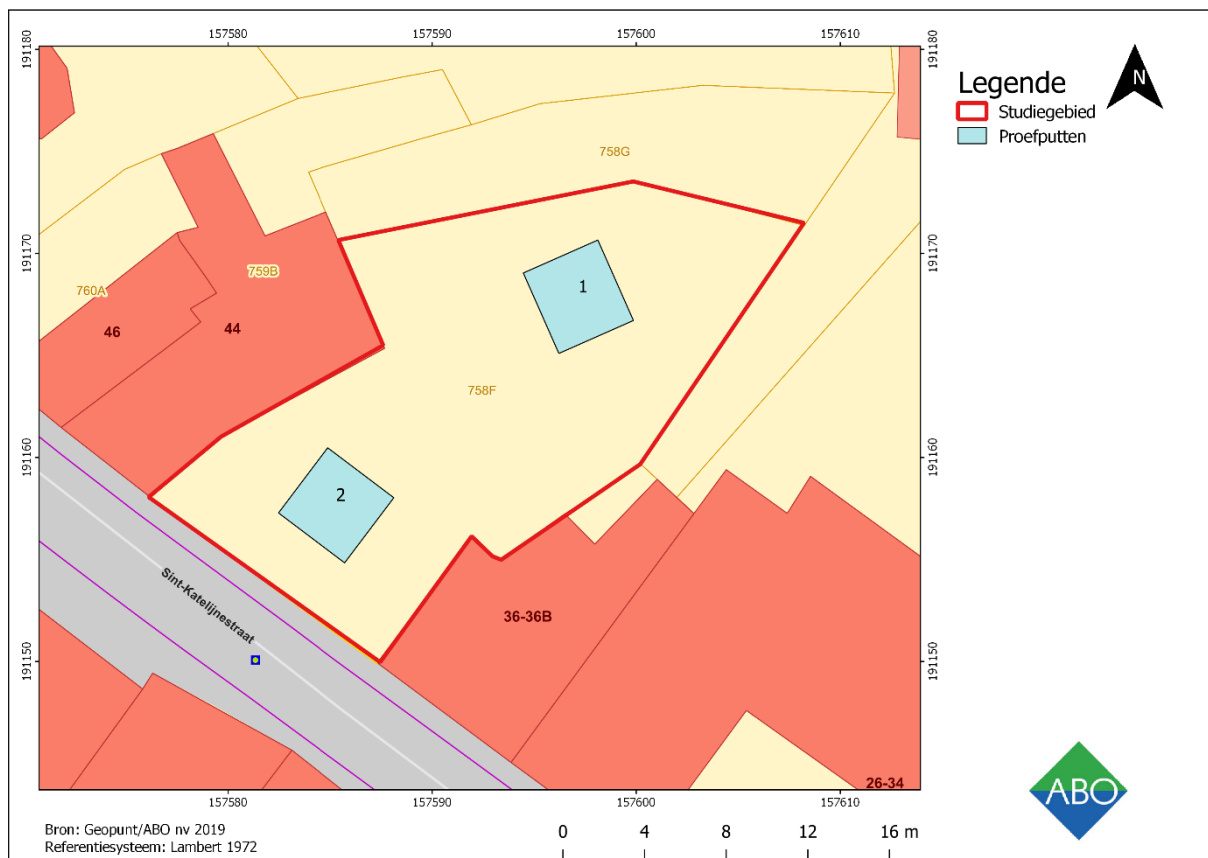
Op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen zal de erkend archeoloog eventueel verder vlakdekkend onderzoek sturen.

1.5 VOOROPGESTELDE ONDERZOEKSSTRATEGIE

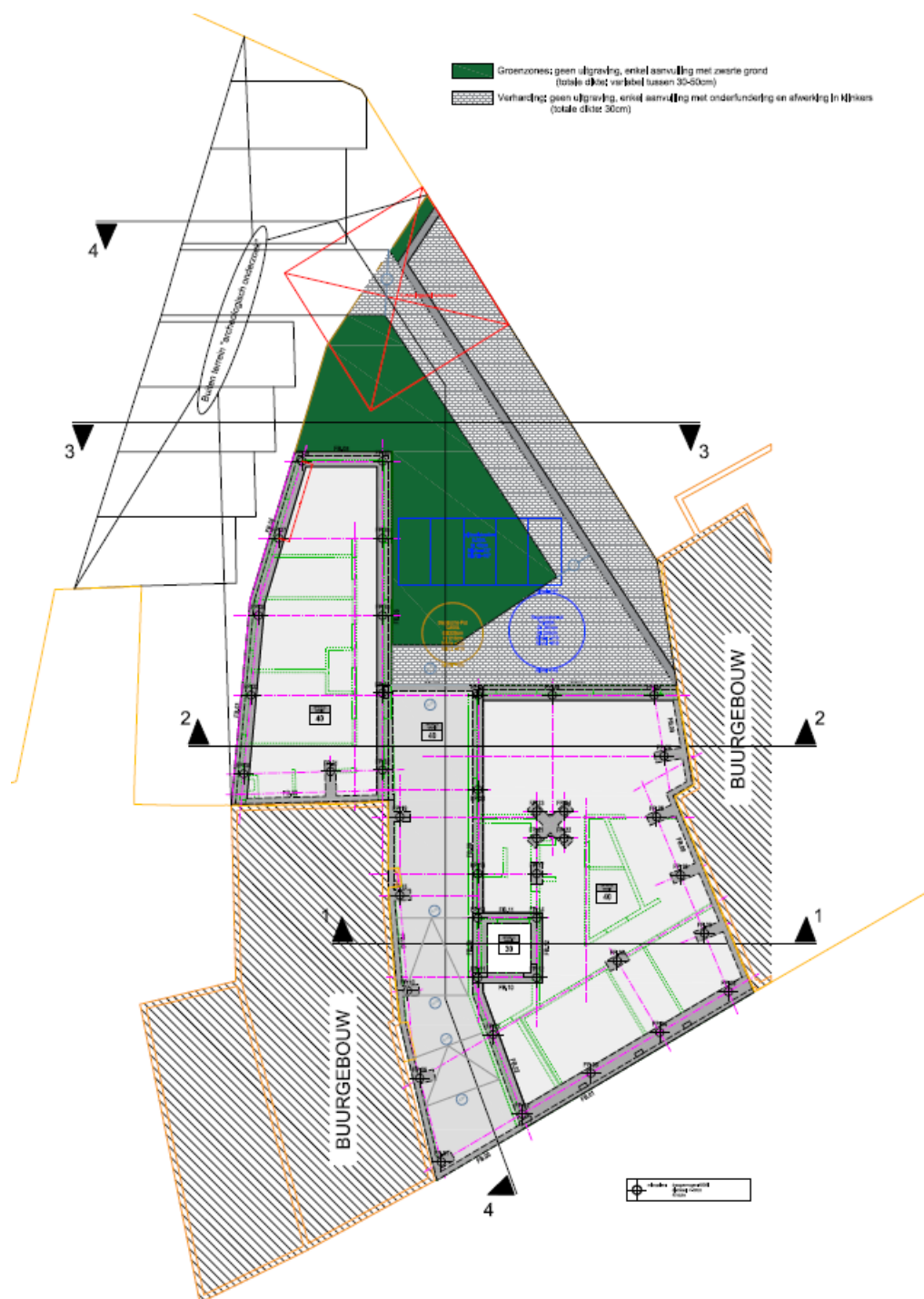
In functie van het stratigrafisch onderzoek dienen conform het bekrachtigde programma van maatregelen met ID3880 op weloverwogen strategische locaties proefputten aangelegd te worden (Figuur 5 - 3). De erkend archeoloog bepaald de grootte in functie van het aangetroffen spoor, maar houdt hierbij rekening met de bepalingen in de CGP (Praet 2017).

Hiervoor lijkt de aanleg van twee proefputten, gezien de complexe stratigrafie, de meest aangewezen methode.

1. Er wordt een proefput van ca. 4x4 m voorzien langs de straatzijde om inzicht te verkrijgen in de bewoning aan de straatzijde. Het is reeds gekend dat het breedhuis *Pen* zich hier bevond. De oriëntatie van de proefput is parallel aan de Sint-Katelijnestraat aangezien vroegere bewoning ook op deze as georiënteerd was – met name het breedhuis *Pen*.
2. Een tweede proefput wordt achteraan het perceel voorzien om inzicht te verkrijgen in eventuele achterliggende erven met nutsvoorzieningen en/of eventuele artisanale activiteiten. De proefput zal deels ter hoogte van het geplande gebouw en deels ter hoogte van de tuinaanleg gepositioneerd zijn. De oriëntatie stemt overeen met het geplande gebouw. Op deze manier kan een goed inzicht verkregen worden in de complexe stratigrafie.



Figuur 5: Indicatieve locatie van de proefputten, weergegeven op het GRB (Bron: Geopunt 2019)



Figuur 6: Indicatieve ontwerpplan (Bron: Geopunt 2019)



Figuur 7: Indicatieve locatie van de proefputten, weergegeven op de meest recente luchtfoto (Bron: Geopunt 2019)

1.5.1 AANLEG VLAKE

Het vlak wordt aangelegd conform het bekrachtigde programma van maatregelen met ID 3880 (Praet 2017). Het veldwerk wordt dermate georganiseerd dat er efficiënt en wetenschappelijk verantwoord wordt opgegraven (cf. Code van Goede Praktijk). Er wordt gestreefd naar een maximale afstemming van kranen en grondverzet enerzijds en opgravingsploeg(en) anderzijds. Er moeten maatregelen genomen worden tegen overlast door regen- en/of grondwater, die niet schadelijk zijn voor het bodemarchief.

De afgraving gebeurt door een graafmachine, met kantelbak waarvan de bakbreedte minstens 1,8 m bedraagt. Er worden kleinere graafbakken of een mini-graver voorzien om puinvullingen/ verstoringen machinaal te verwijderen. Opongelegde opgravingsvlakken mogen niet betreden worden met de kraan en/of ander zwaar materieel. Hier wordt rekening gehouden met de veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het graven van putten.

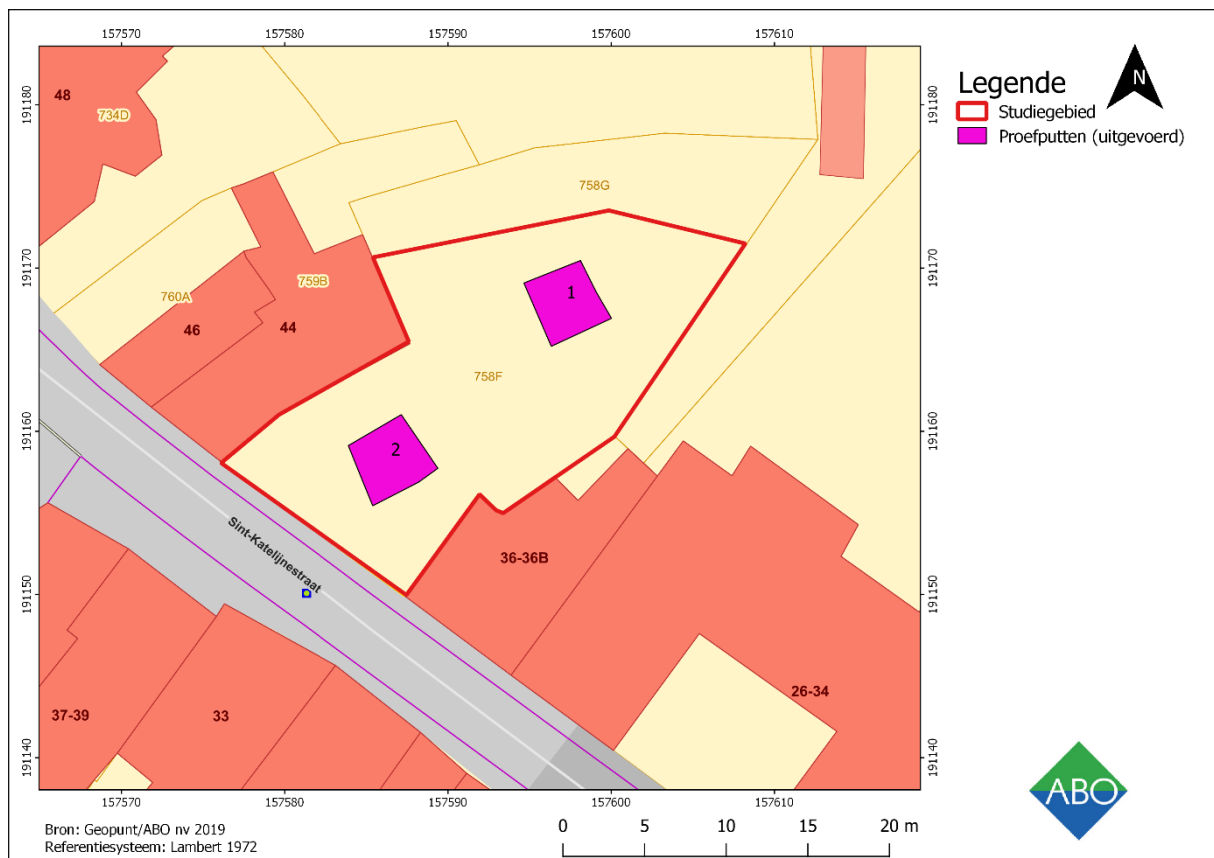
De proefputten worden overeenkomstig de aangetroffen sporen en structuren aangelegd in verschillende niveaus tot op de natuurlijke bodem en worden dan ook beschouwd als een beperkte opgraving. De bestaande verhardingspakketten worden weggenomen. Hierna wordt onder archeologische begeleiding laagsgewijs afgegraven. De diepte wordt bepaald door de diepte van de afdekkende lagen.

Indien meerdere vlakken moeten worden aangelegd, wordt het bovenliggende vlak steeds volledig afgewerkt vooraleer er verdiept wordt. Stenen structuren worden niet uitgebroken, tenzij dit noodzakelijk is voor het verder onderzoek.

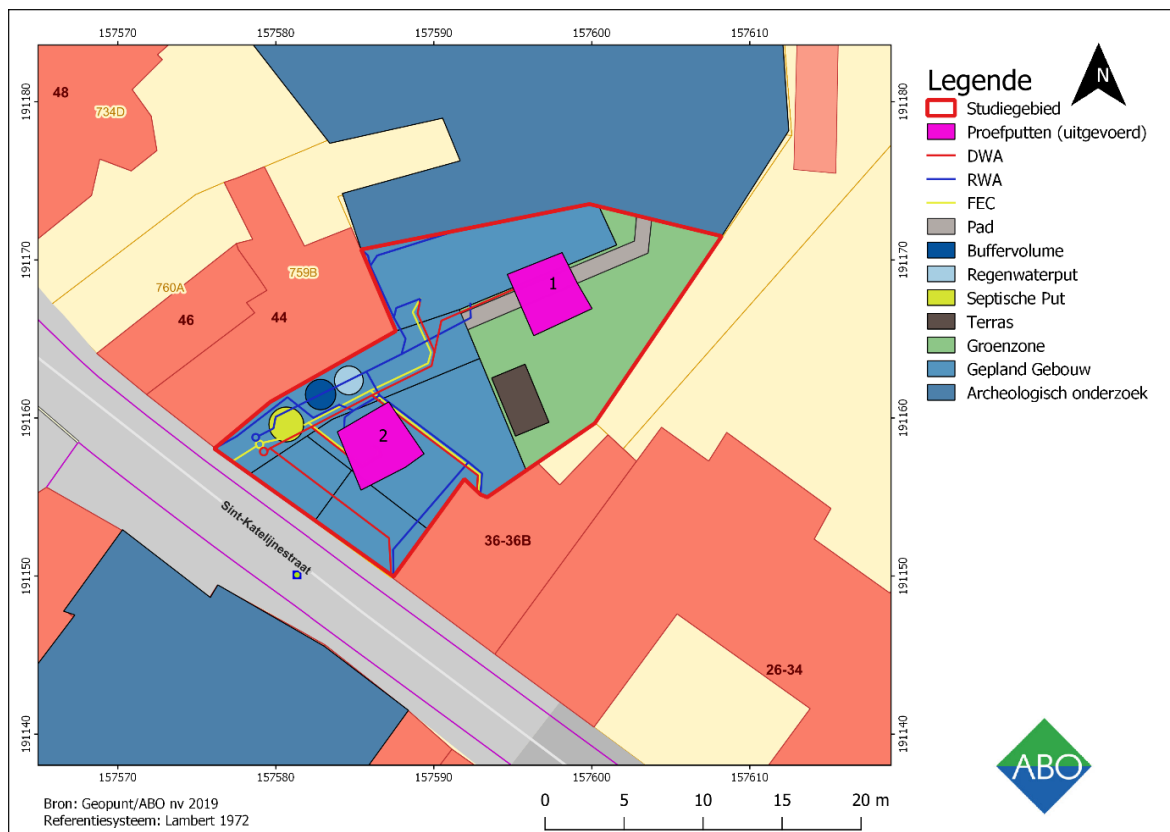
2 ASSESSMENT VAN DE SINT-KATELIJNESTRAAT 38-40

Zoals in het Programma van Maatregelen voorgesteld werd een proefputtenonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Sint-Katelijnestraat 38-40 te Mechelen. De resultaten van dit onderzoek worden hieronder toegelicht. Er werden twee proefputten (PP1-2) aangelegd (Figuur 8 - 6).

2.1 INLEIDING



Figuur 8: Algemeen inplantingsplan proefputten, weergegeven op het GRB (Bron: Geopunt 2019)



Figuur 9: Algemeen inplantingsplan proefputten, weergegeven op het ontwerpplan (Bron: Geopunt 2019)



Figuur 10: Algemeen inplantingsplan proefputten, weergegeven op de meest recente luchtfoto (Bron: Geopunt 2019)

2.2 AFWIJKING VAN DE VOOROPGESTELDE ONDERZOEKSSTRATEGIE

De inplanting van de proefputten week af van het bekrachtigde programma van maatregelen met ID3880. Omwille van obstakels op het terrein en stabiliteitsredenen werd proefput 2 noodgedwongen meer noordoostwaarts aangelegd. In de eerste plaats stond er een betonnen bloembak langs de Sint-Katelijnestraat waar proefput 2 diende te komen (Figuur 11). Vervolgens zou proefput 2 volgens de vooropgestelde inplanting te dicht bij het aanpalende noordelijk gelegen beschermde pand komen, wat mogelijk voor stabiliteitsproblemen zou zorgen (Figuur 12).



Figuur 11: Overzichtsfoto uitgevoerde proefput 2 met zicht op bloembak aan straatkant (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 12: Overzichtsfoto uitgevoerde proefput 2 met zicht op noordelijk beschermd pand (Bron: ABO nv 2019)

Om de diepte van het archeologisch vlak te bepalen, werd de kraan steeds begeleid door minstens één erkende archeoloog. In de eerste proefput werd het niveau laagsgewijs verdiept tot ca. 2,40 m-MV. Omwille van het inkalvingsgevaar, dit is het mogelijk instorten van de putwanden als gevolg van het grondwater, werd besloten om niet dieper uit te graven. De C-horizont werd niet bereikt. Wel werden een aantal boringen gezet in een poging om de natuurlijke bodem te bereiken. Gezien er zich geen grote stabiliteitsproblemen voordeden ter hoogte van proefput 1, werd deze proefput niet getrapt aangelegd. Hierdoor kon een ruim overzicht bekomen worden van de sporen en structuren op het diepste archeologische niveau. In de tweede proefput werd er verdiept tot 1,50 m-MV. Door de nabijheid van panden aan weerszijden van proefput 2 diende de proefput om stabiliteitsredenen getrapt te worden aangelegd. Dit bleek echter moeilijk realiseerbaar, omdat het diepste archeologische niveau vermoedelijk slechts maximaal 1x1 m zou geweest zijn, wat het ruimtelijk overzicht niet ten goede zou komen. Anderzijds was het om stabiliteitsredenen van het naburige beschermde pand, dat zich op ca. 2 m van de proefput bevond, onmogelijk om de proefput uit te breiden om deze getrapt te kunnen aanleggen. Er werd geen bemaling geplaatst, omdat de buizen ervan het uitgraven van de proefputten door middel van een minigraver zouden gehinderd hebben. Omwille van stabiliteitsredenen was het niet aangewezen om met een zwaardere kraan met een langere arm het terreinwerk uit te voeren.

In proefput 1 werden twee profielen geregistreerd in functie van het bekomen van inzicht in de bodemkundig-stratigrafische opbouw van het terrein. Op die manier konden de verschillende archeologische niveau's in kaart worden gebracht.

Een sporen- en fotolijst zijn als bijlagen aan dit document toegevoegd (zie Deel 3, bijlagen 1-2).

2.3 ASSESSMENT VAN VONDSTEN

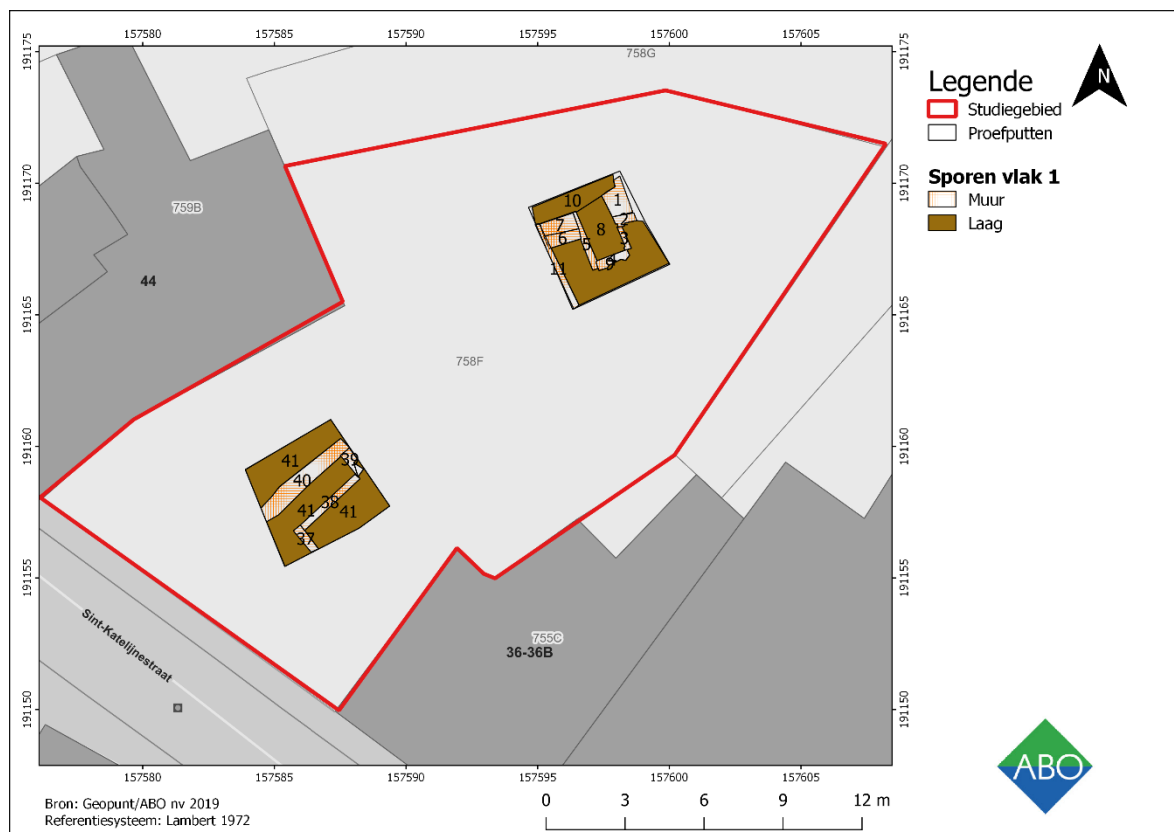
De vondsten uit het proefputtenonderzoek zijn afkomstig uit proefput 1. Ze kunnen onderverdeeld worden in drie groepen. De recentste vondsten dateren uit de nieuwste tijd en zijn afkomstig uit een afval laag net onder het maaiveld. Vondsten uit de 17^{de}- 18^{de} eeuw duiden op een oudere gebruiksfase van het terrein. Deze vondsten werden aangetroffen in een ophogingslaag tussen 30 en 100 cm-MV. Vondsten uit de late middeleeuwen kwamen voor vanaf 1 m-MV. De meeste laatmiddeleeuwse vondsten, met een overwicht aan vondsten tussen 1200 en 1400, waren afkomstig van een stortlaag op een diepte vanaf 2 m-MV.

In totaal waren er 13 vondsten uit 11 verschillende sporen. De vondsten worden in detail besproken bij de desbetreffende sporen en kunnen ook worden teruggevonden in de vondstenlijst die als bijlage aan dit document werd toegevoegd (zie Deel 3, bijlage 3).

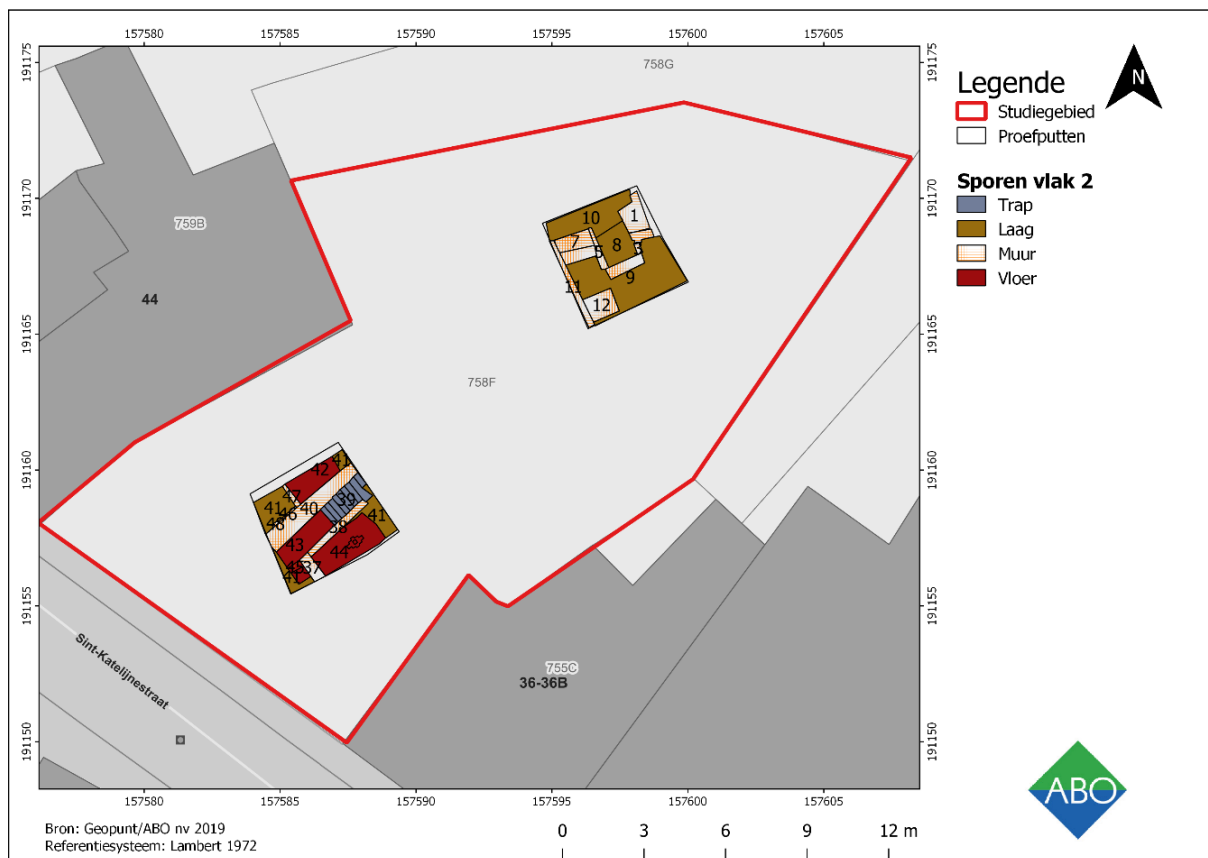
2.4 ASSESSMENT VAN STALEN

Er werden 15 stalen genomen. Het gaat om baksteen- en mortelstalen. In de mortel is echter onvoldoende houtskool aanwezig om C14-datering te kunnen op uitvoeren. Een monsterlijst is als bijlage aan dit document toegevoegd (zie Deel 3, bijlage 4).

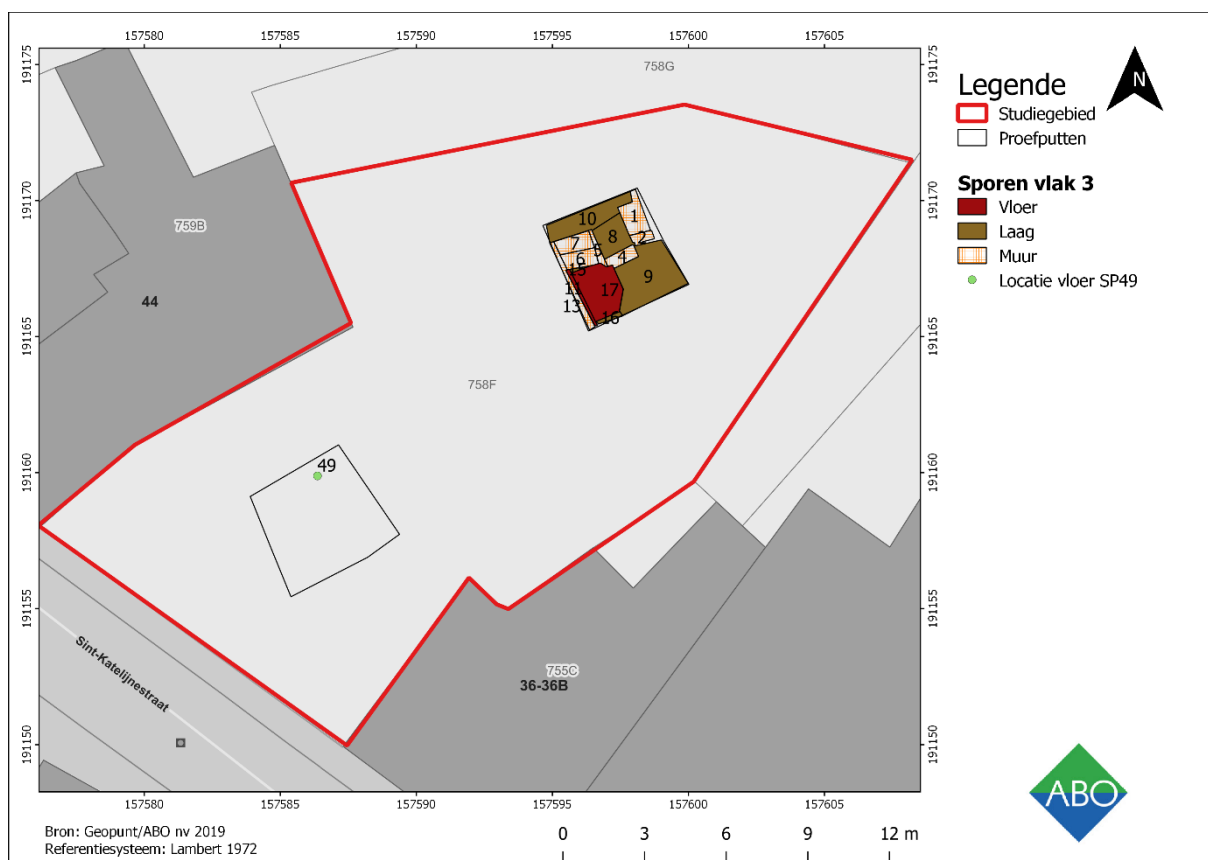
2.5 SPOREN, SPOORCOMBINATIES EN STRUCTUREN



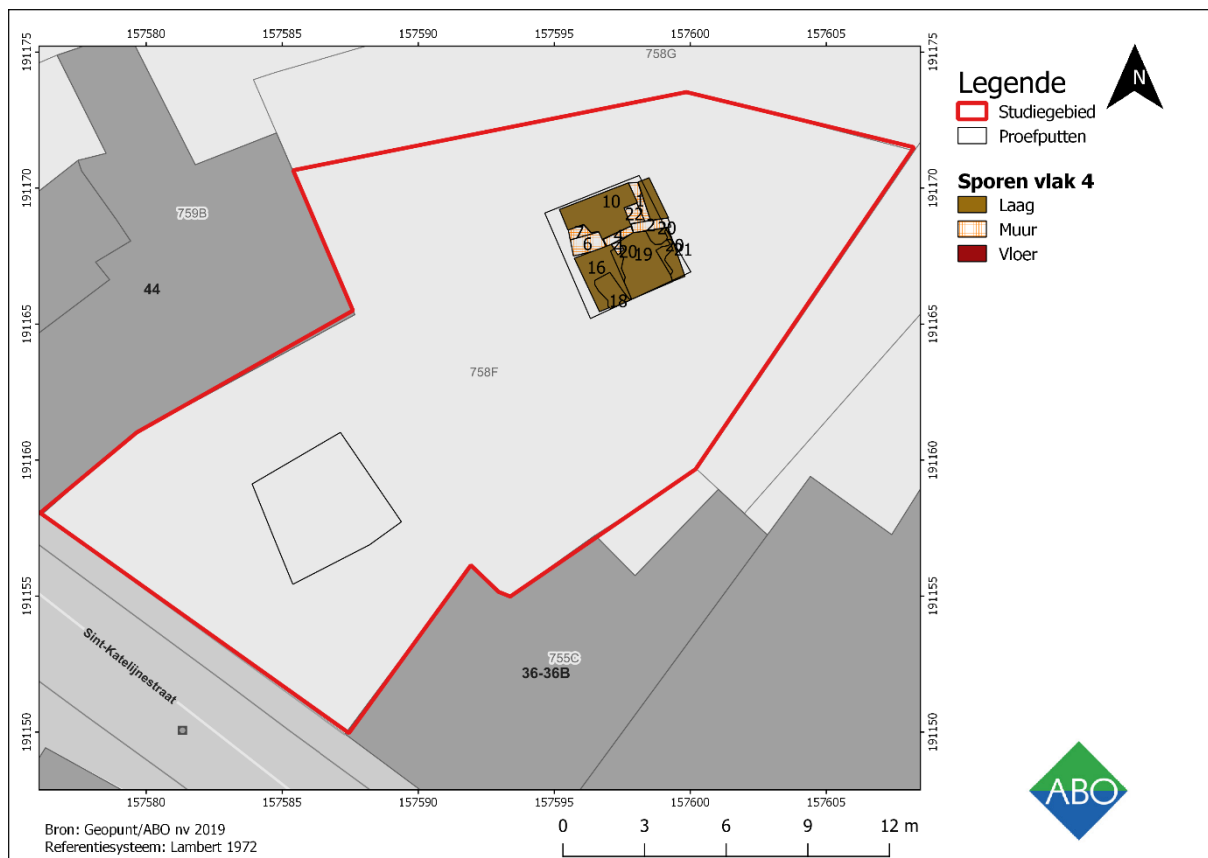
Figuur 13: Overzichtsplan sporen vlak 1 in proefputten 1-2



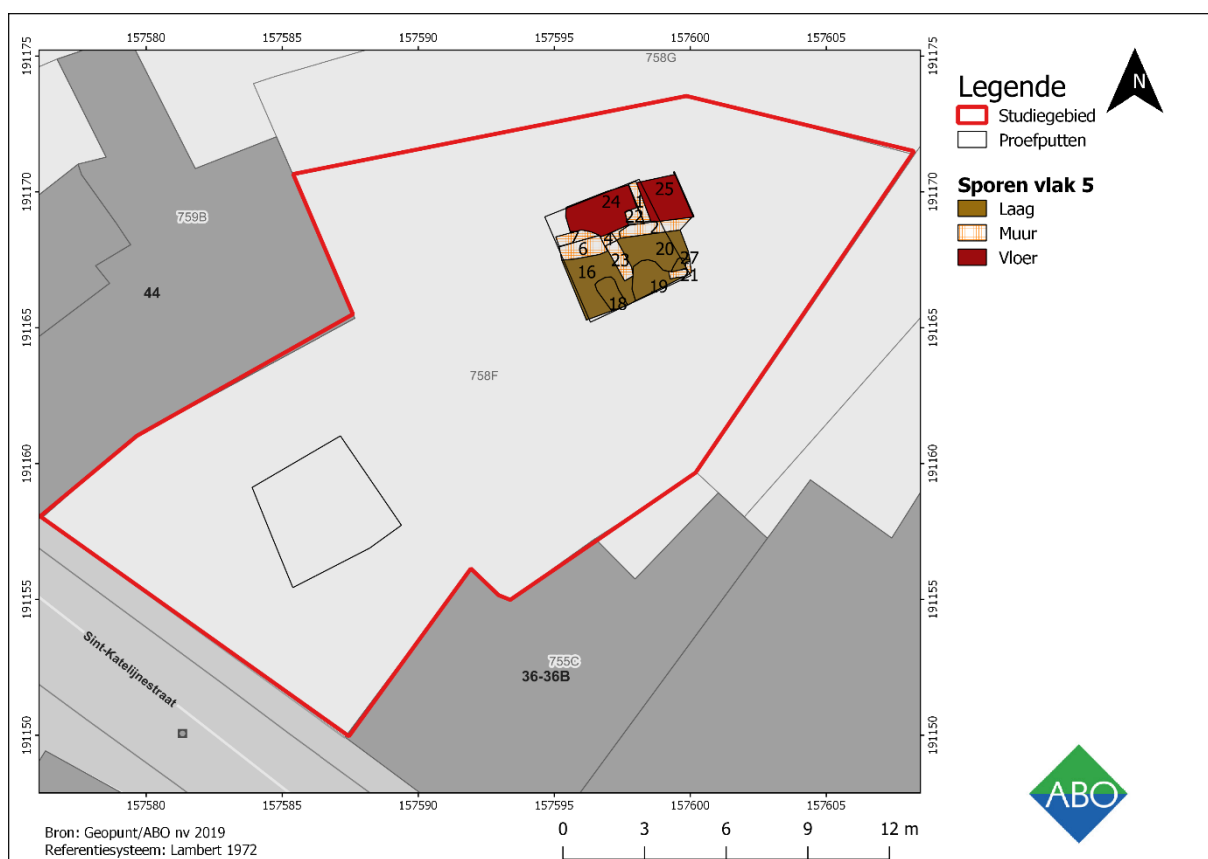
Figuur 14: Overzichtsplaan sporen vlak 2 in proefputten 1-2



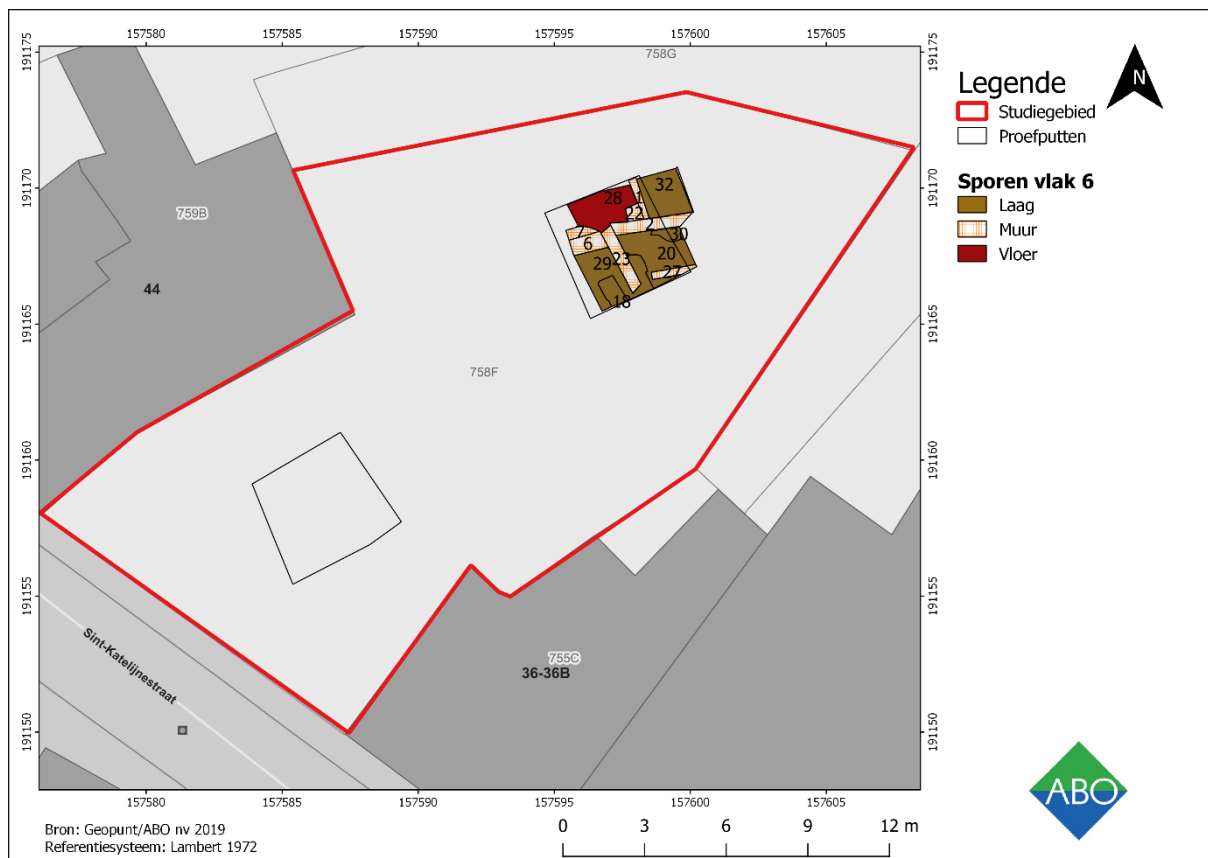
Figuur 15: Overzichtsplaan sporen vlak 3 in proefputten 1-2



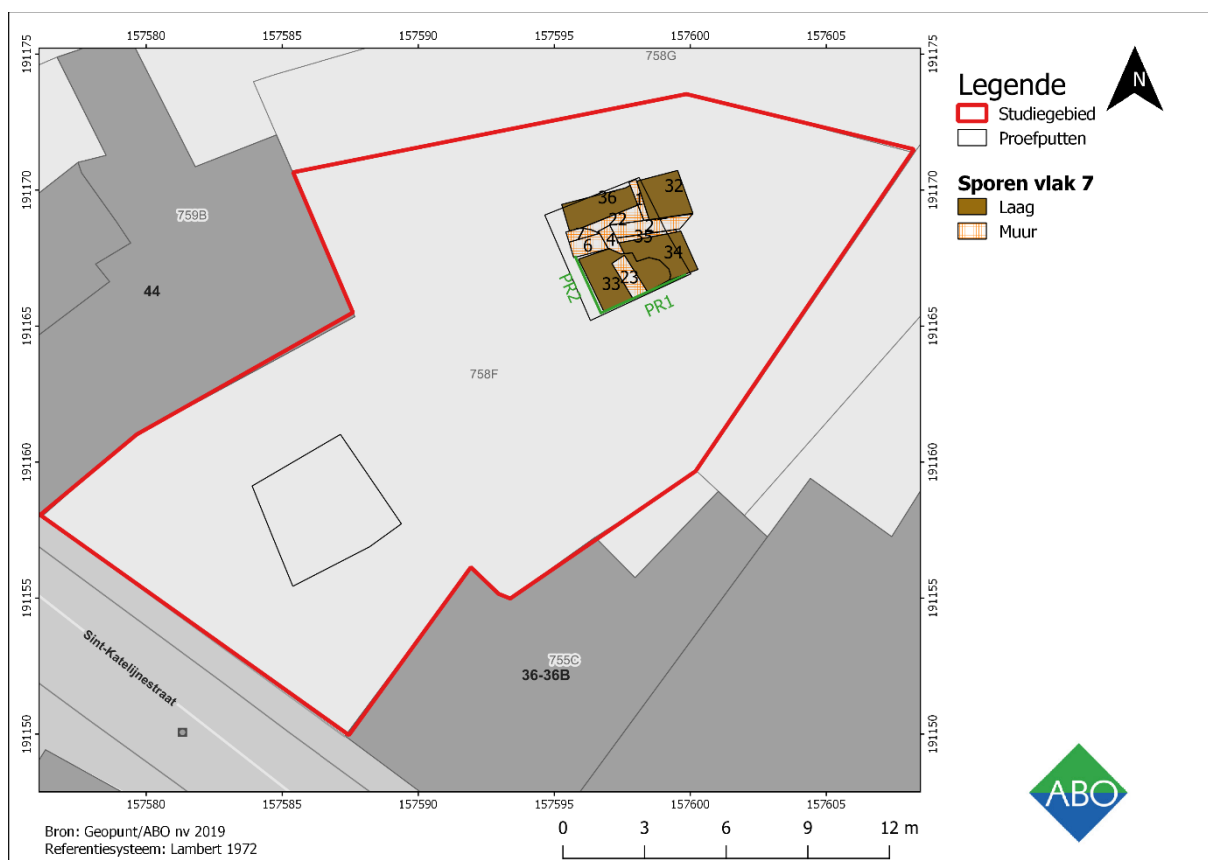
Figuur 16: Overzichtsplaan sporen vlak 4 in proefputten 1-2



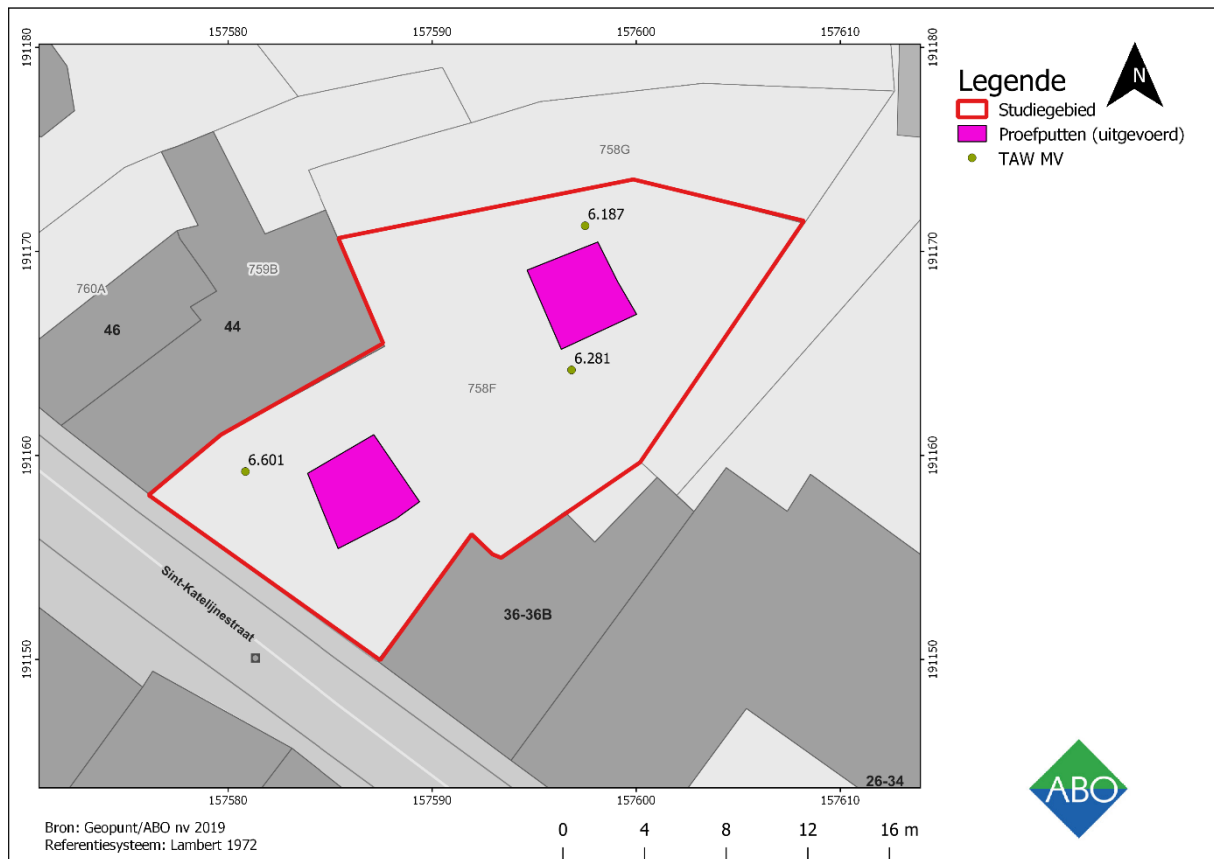
Figuur 17: Overzichtsplaan sporen vlak 5 in proefputten 1-2



Figuur 18: Overzichtsplan sporen vlak 6 in proefputten 1-2



Figuur 19: Overzichtsplan sporen vlak 7 in proefputten 1-2



Figuur 20: Overzichtsplan proefputten 1-2 met hoogtes TAW van het maaiveld

In totaal werden twee proefputten aangelegd met een oppervlakte van 4mx4m. In proefput 1 zijn 7 vlakken en in proefput 2 zijn 2 vlakken aangelegd (Figuur 13 - 19). In beide proefputten werd een dikke puinlaag, ca. 2 m in proefput 1 en 2,40 m in proefput 2 vastgesteld. In proefput 1 was de puinlaag enkel in de noordelijke helft van de proefput aanwezig, omdat de zuidelijke zone overeenkomt met de tuinzone die in dit gedeelte van het onderzoeksgebied verwacht werd. Het maaiveld situeert zich tussen 6,2 en 6,3 m TAW ter hoogte van proefput 1 en 6,6 m TAW ter hoogte van proefput 2 (Figuur 20).

In totaal zijn 65 sporen geregistreerd, onderverdeeld in lagen, muren, trappen en vloeren. In werkput 1 werden 52 sporen geregistreerd. In werkput 2 zijn 13 sporen opgetekend. In een aantal sporen werd geboord om zicht te krijgen op de aard en de diepte van het spoor. Een groot deel van de sporen kwamen in doorsnede voor in de putwandprofielen. Alle profielen zijn geregistreerd conform de CGP.

2.5.1 PROEFPUT 1

In proefput 1 werden 7 vlakken en 2 putwandprofielen aangelegd. Profielen 1 zuid en 2 west zijn geselecteerd als referentieprofielen. Ze werden volledig opgetekend tussen vlak 1 en 7 en geven zodoende een duidelijk beeld van de stratigrafie. De profielen zijn geregistreerd conform de CGP.

2.5.1.1 STRATIGRAFIE

Alle profielen zijn geregistreerd conform de CGP. Profielen 1 zuid en 2 west zijn in proefput 1 geselecteerd als referentieprofielen. In het oost en het noord profiel van proefput 1 en in al de profielen van proefput 2 zien we voornamelijk een puinlaag waardoor deze geen verdere informatie geven voor de interpretatie van de resultaten. De meeste sporen komen in beide profielen voor, waardoor ze samen beschreven worden (Figuur 21 - 22). Gezien we te maken hebben met een alluviale

vallei kunnen de lagen in de stratigrafie geïnterpreteerd worden als dempingslagen of een accumulatie van afvalpakketten in functie van het bouwrijp maken van het terrein. Een aantal detailfoto's van de profielen 1 zuid en 2 west dienen als referentie voor de terreinopbouw (Figuur 23 - 24).

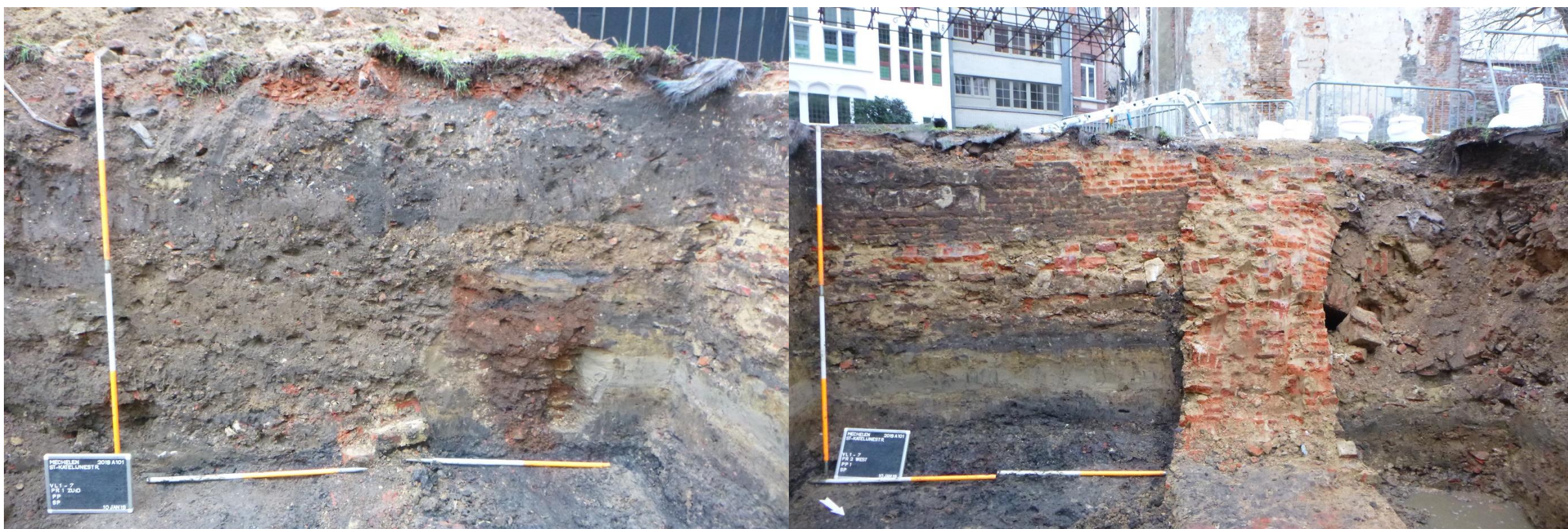
○ Beschrijving profiel 1 zuid en profiel 2

- SP6-7, SP11, SP23, SP64: keldermuren
 - SP6 is een O-W georiënteerde bakstenen keldermuur die in het westprofiel tot op een diepte van 2,40 m-MV reikt en waarvan de bakstenen in een onregelmatig verband in beige kalkmortel gemetst zijn. Naast kleine bakstenen van 17x8x4 cm zijn ook grotere gerecupereerde bakstenen van 25x12x5cm in de muur vervat. De muur is tegen SP7 aan gemetst (zie punt 2.5.1.2).
 - SP7 is een O-W georiënteerde bakstenen keldermuur die in het westprofiel tot op een diepte van 2,40 m-MV geregistreerd werd en waarvan de bakstenen in een onregelmatig verband in beige kalkmortel gemetst zijn. Naast het gebruikelijke formaat (17x8x4 cm) zijn er ook grotere gerecupereerde bakstenen met afmetingen van 28x14x5 cm in de muur te vervat. De muur bevindt zich tussen SP6 en SP7A (zie punt 2.5.1.2).
 - SP11 is een ZO-NW georiënteerde bakstenen keldermuur waarvan nog 15 steenlagen in de hoogte bewaard zijn en die tot op een diepte van 1 m-MV in het westprofiel werd opgetekend. De bakstenen zijn afwisselend kops-streks in staand verband gemetst in beige kalkmortel. Hij reikt tot aan tegelvloer SP13 (zie punt 2.5.1.2).
 - SP23 is een N-Z georiënteerde bakstenen keldermuur, waarvan de bakstenen in onduidelijk verband in beige kalkmortel gemetst zijn en die tussen 1,90 en 2,20 m-MV geregistreerd werd in het zuidprofiel (zie punt 2.5.1.2).
 - SP64 is een N-Z georiënteerde bakstenen keldermuur die in het zuidprofiel tussen 1,80 en 2 m onder het huidige maaiveld achter SP18 geregistreerd werd. De bakstenen werden in beige kalkmortel in onduidelijk verband gemetst.
- SP7A: keldergewelf
 - SP7A is een O-W georiënteerd bakstenen gewelf dat tot op een diepte van 2,40 m-MV in het westprofiel geregistreerd werd en waarvan kleine (17x8x4 cm) en grote gerecupereerde bakstenen (28x14x5 cm) in onregelmatig verband in beige kalkmortel gemetst zijn. Het gewelf vormt een geheel met SP7 (zie punt 2.5.1.2).
- SP13, SP17: keldervloeren
 - SP13 is een bakstenen tegelkeldervloer tegen SP11 die op een diepte van 70 cm-MV ongeveer 10 cm uitstak. Hierdoor zijn de afmetingen van de tegels onduidelijk (zie punt 2.5.1.2).
 - SP17 is een bakstenen keldervloer die uit tegels van verschillende formaten (18x20 cm en 24x12 cm) bestaat. De vloer werd op een diepte van 1 m-MV onder SP11 in het westprofiel geregistreerd.
- SP10, SP51: puinlagen

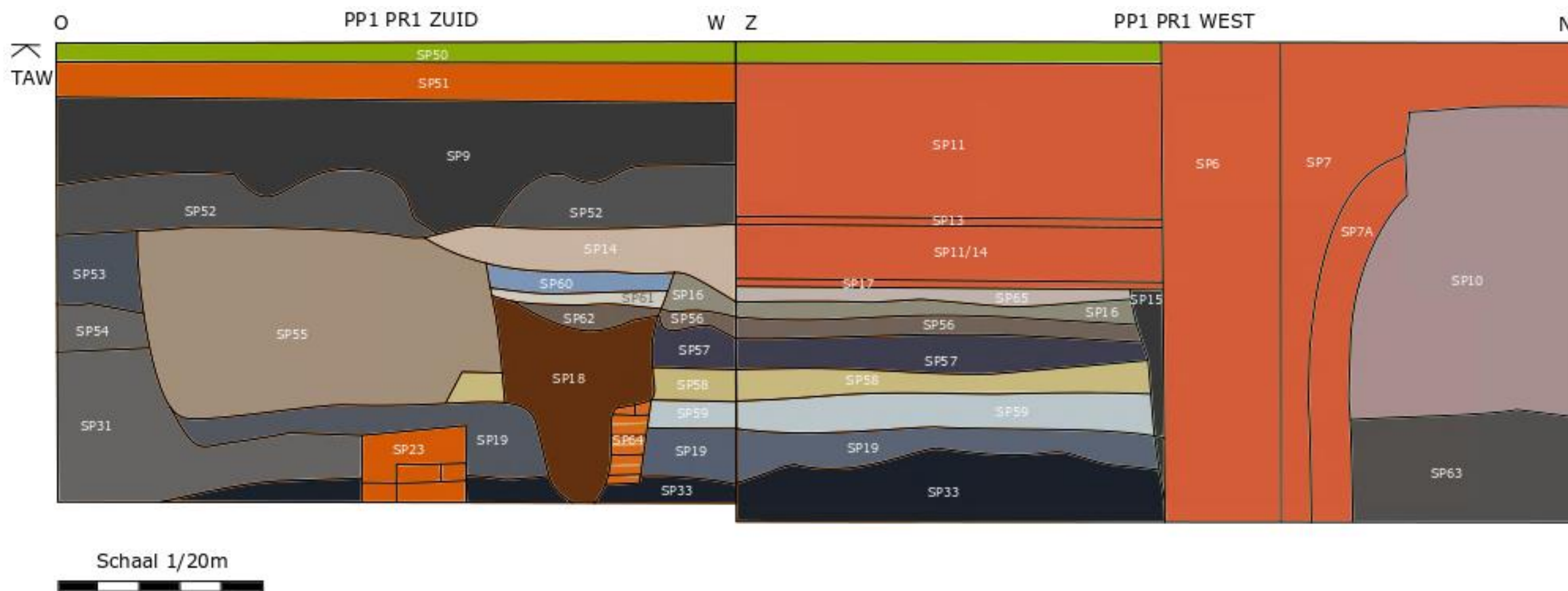
- SP10 is een beigebruine gevlekte puinlaag met baksteenbrokken, houtskool- en mortelbrokjes die in het westprofiel tot 1,80 m onder het huidige maaiveld geregistreerd werd (zie punt 2.5.1.2).
- SP51 is een baksteenpuinlaag van 20 cm dik die onder de graszoden (SP50) in het zuidprofiel geregistreerd werd.
- SP18: kuil
 - SP18 is een mogelijke mestkuil met een donkere bruinrode beige gevlekte vulling met baksteen- en mortelinclusies. De doorsnede van SP18 werd in het zuidprofiel volledig geregistreerd tussen 1,10 en 2,20 m onder het huidige maaiveld (zie punt 2.5.1.2).
- SP9-10, SP14-16, SP19, SP31, SP33, SP52-65: ophogingslagen
 - SP9 is een donkere grijsbruine gevlekte ophogingslaag die tussen 30 en 90 cm onder het huidige maaiveld in het zuidprofiel geregistreerd werd en waarin baksteen-, houtskool- en mortel brokjes vervat zijn. Uit de laag werd aardewerk uit de nieuwe tijd gerecupereerd (zie punt 2.5.1.2).
 - SP14 is een zandige donkerbeige mortellaag onder tegelvloer SP13 (zie punt 2.5.1.2).
 - SP15 is een zwartbruine ophogingslaag die in het westprofiel tegen SP6 tussen 1,10 en 2 m onder het huidige maaiveld geregistreerd werd. In de laag werd middeleeuws aardewerk aangetroffen (zie punt 2.5.1.2).
 - SP16 is een donkere bruingrijze gevlekte ophogingslaag die zowel in het zuid- als het westprofiel tussen 1,10 en 1,30 m-MV geregistreerd werd en waarin baksteen-, mortel- en houtskoolbrokjes vervat zijn (zie punt 2.5.1.2).
 - SP19 is een bruingrijze gevlekte ophogingslaag die zowel in het zuid- als in het westprofiel tussen 1,80 en 2,10 m-MV geregistreerd werd en waarin baksteen-, mortel- en houtskoolbrokjes en een aardewerkfragment uit de middeleeuwen vervat zijn (zie punt 2.5.1.2).
 - SP31 is een donkergrijze homogene ophogingslaag die in het zuidprofiel tussen 1,50 en 2,20 m-MV geregistreerd werd en die baksteenbrokjes en houtskoolspikkels bevat (zie punt 2.5.1.2).
 - SP33 is een donkere grijszwarte stort- of nivelleringslaag die in zowel het zuid- als het westprofiel tussen 2 en 2,40 m onder het huidige maaiveld geregistreerd werd en waarin een grote hoeveelheid vol-, maar voornamelijk laatmiddeleeuws aardewerk werd aangetroffen (zie punt 2.5.1.2).
 - SP52-55, SP60-62 zijn geelbruine, (donkere) bruingrijze of bruingrijs groen gevlekte ophogingslagen in het zuidprofiel die baksteen-, mortel- en houtskoolspikkels bevatten.
 - SP56-59, SP63 zijn grijsbruine, geelgroene, lichte grijsblauwe gevlekte ophogingslagen in het westprofiel die baksteen-, tegel- en mortelbrokken en brokjes bevatten.

- SP65 is een zandige donkerbeige mortellaag onder tegelvloer SP17.

De C-horizont of moederbodem werd in de profielen niet geregistreerd. Wel werden boringen gezet in een poging om toch de C-horizont te bereiken.



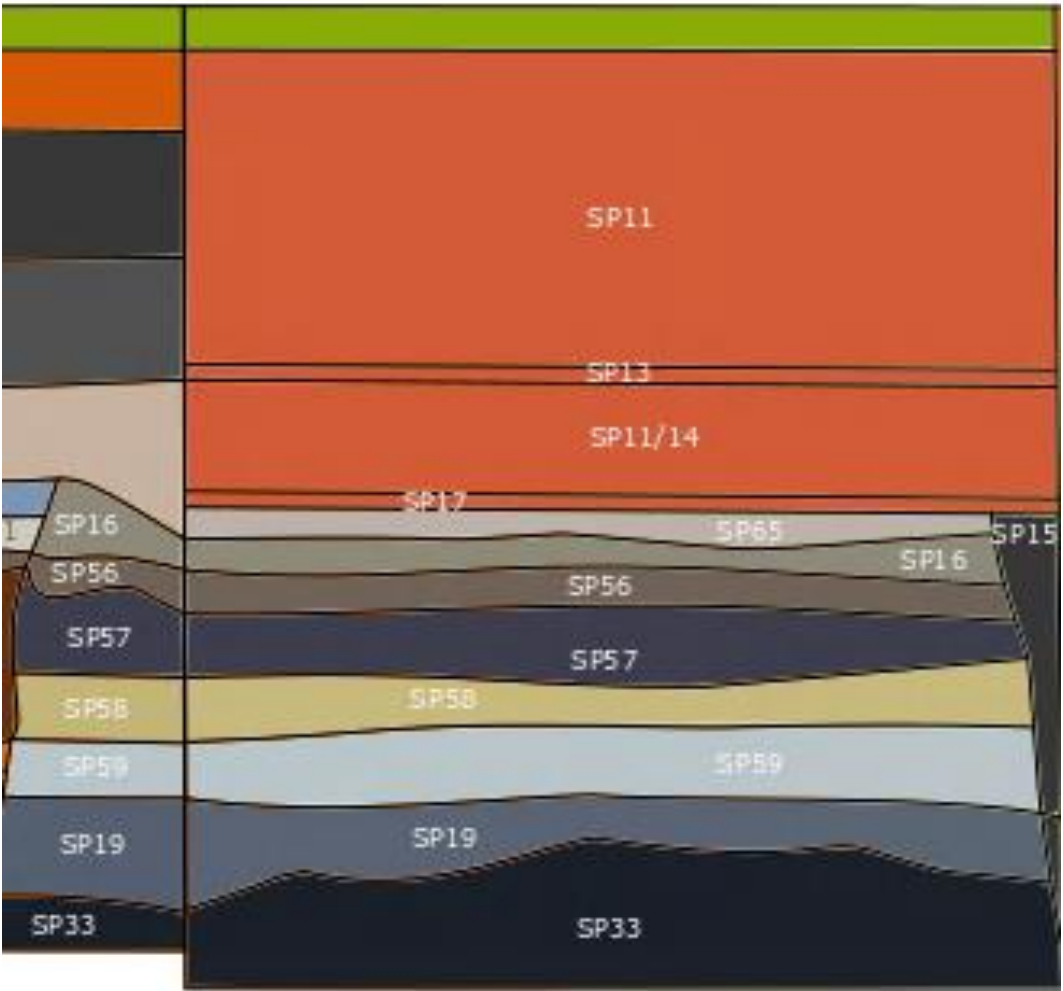
Figuur 21: Overzichtsfoto proefput 1 profiel 1 zuid (links) en profiel 2 west (rechts) (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 22: Tekening profiel 1 zuid en 2 west (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 23: Detailfoto referentie voor terreinopbouw proefput 1 profiel 1 zuid (links) en profiel 2 west (rechts) (Bron: ABO nv 2019)

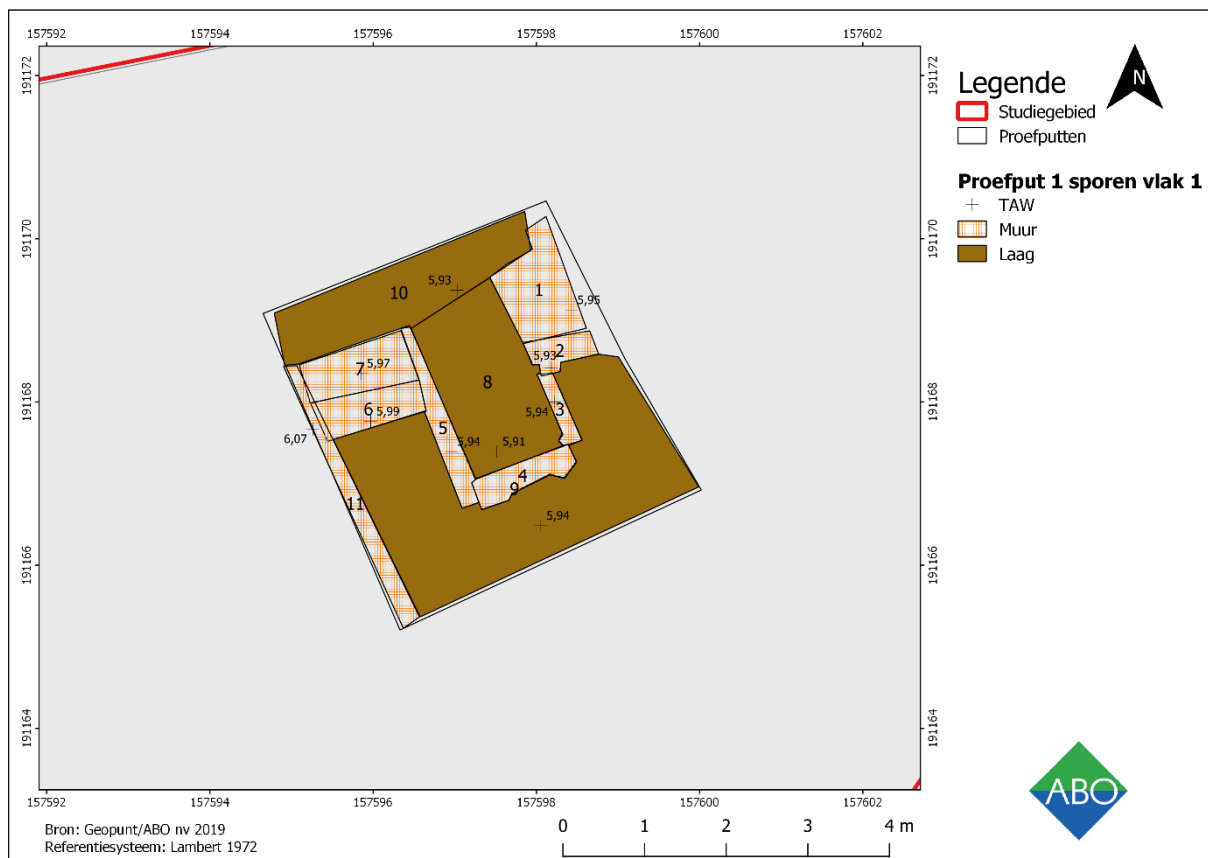


Figuur 24: Detailtekening referentie voor terreinopbouw profiel 1 zuid en 2 west (Bron: ABO nv 2019)

2.5.1.2 SPOORBESCHRIJVING

In vlak 1 bevonden de sporen zich op een hoogte tussen 5,91 en 5,99 m TAW. Dit is ca. 30 cm onder het huidige maaiveld. In de noordelijke helft van de proefput werden in vlak 1 een recente afvallaag (SP8), een puinlaag (SP10), een ophogingslaag (SP9) en enkele bakstenen keldermuren (SP1-6 en 11) vastgesteld (Figuur 25 - 22). Van deze bakstenen keldermuren konden enkel de steenlagen van de muren in regelmatig verband geregistreerd worden. Bovendien werden de meeste muren ontmanteld omdat ze verder onderzoek verhinderden en konden bijgevolg het aantal steenlagen ervan niet geregistreerd worden.

- Afvallaag
SP8 is een donkere grijsbruine afvallaag met een vrij losse vulling waarin recente vondsten aanwezig waren. De afvallaag situeert zich tussen muren SP3, SP4 en SP5 en tussen vlak 1 en vlak 4 (Figuur 27). Waarschijnlijk bevindt zich tussen SP3, SP4 en SP5 een trapgat waarin het afval bij het verlaten van het gebouw ca 1979, gestort werd. Bij het afval werd industrieel wit aardewerk, plastic, flessen, metaal, bokaal en dergelijke gevonden.
- Ophogingslaag
SP9 is een donkere grijsbruine ophogingslaag met baksteen-, mortel- en houtskoolinclusies, die tussen vlak 1 en 4 en in het zuidprofiel geregistreerd werd (zie punt 2.5.1.1). In de laag werden 1 rand-, 1 oor- en 23 wandfragmenten in rood aardewerk met een donkere bruinzwarte glazuur op basis van mangaan uit de late 17^{de}- 18^{de} eeuw, vermoedelijk van een grape, aangetroffen (Figuur 28).
- Puinlaag
SP10 is een beigebruine gevlekte puinlaag met baksteen-, mortel- en houtskoolbrokken en brokjes die tussen vlak 1 en 5 geregistreerd werd.
- Keldermuren
SP1-7, SP7A en SP11 zijn bakstenen keldermuren, waarvan SP7A een gewelf is, die in beige kalkmortel gemetst zijn en waarvan SP1-2 en SP6-7 tot en met vlak 7 geregistreerd werden. SP1, SP3, SP5 en SP11 zijn N-Z georiënteerd en SP2, SP4, SP6-7 zijn O-W georiënteerd. SP4 is vermoedelijk een bakstenen keldertrap die tot op vlak 5, tot op keldervloer SP24, geregistreerd werd. In vlak 1 is SP4 de natuurstenen dorpel. De bakstenen van SP1-2 en 4 hebben afmetingen van 17x8/9/x4 cm, van SP3 en 5 zijn de bakstenen 14x7x4 cm. Van SP11 is het formaat van de bakstenen onduidelijk. Een aantal bakstenen van SP6-7 hebben een groter formaat (25/28x12/14x5 cm) en zijn mogelijk herbruikt. Van SP11 waren nog 15 steenlagen in de hoogte bewaard. SP6-7, SP7A en SP11 komen voor in het westprofiel (zie punt 2.5.1.1).



Figuur 25: Overzichtsplan sporen vlak 1 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 1



Figuur 26: Overzichtsfoto proefput 1 vlak 1 (Bron: ABO nv 2019)

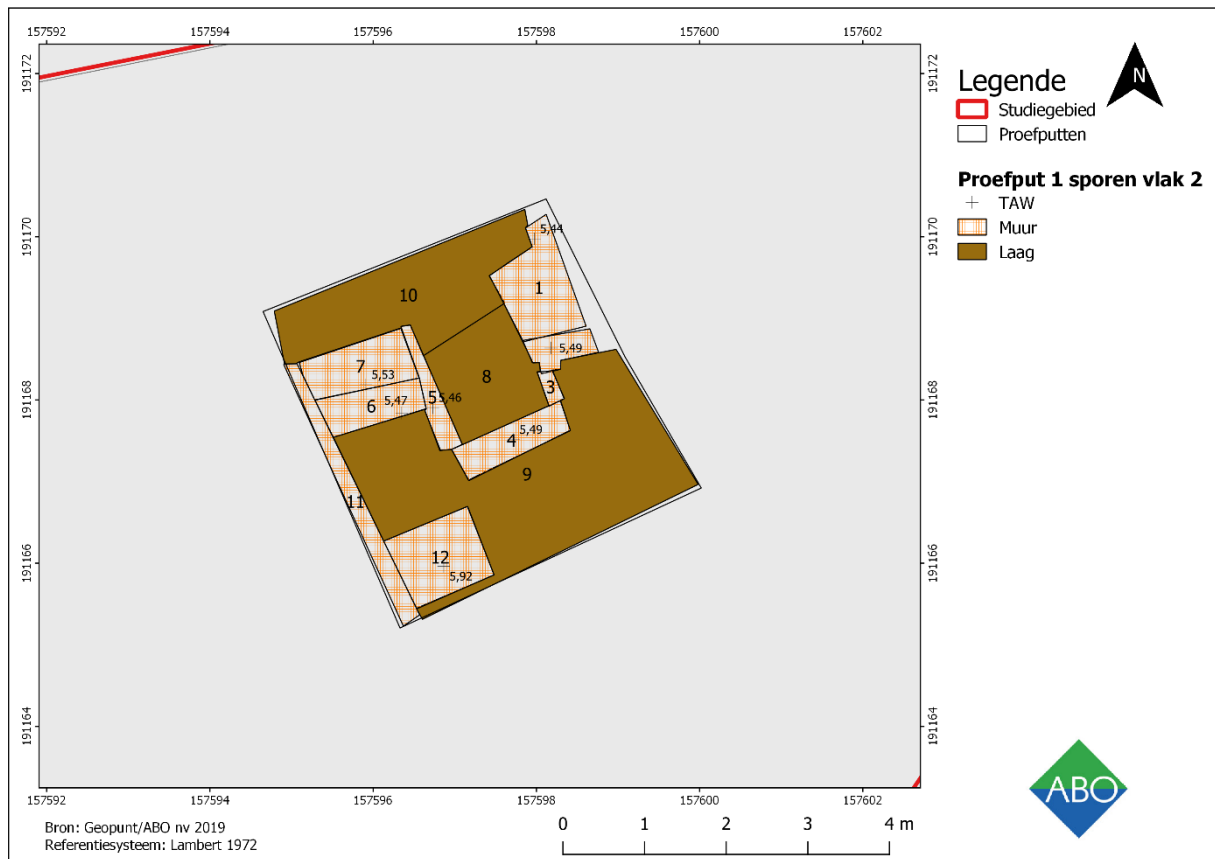


Figuur 27: SP3-5 en SP8 in proefput 1 vlak 1 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 28: Vondsten uit SP9, grape (schaal 1:3) (Bron: ABO nv 2019)

In vlak 2 werd slechts één extra spoor geregistreerd, namelijk een bakstenen, met beton opgevulde, vierkante regenwaterput met afmetingen van ca. 1x1 m (SP12), op een hoogte van 5,92 m TAW (Figuur 29 - 26). In vlak 2 werden de overige sporen die ook al in vlak 1 voorkwamen, opgetekend op een hoogte van ca. 5,50 m TAW, dit is 70 tot 80 cm onder het huidige maaiveld.



Figuur 29: Overzichtsplan sporen vlak 2 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 2



Figuur 30: Overzichtsfoto proefput 1 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)

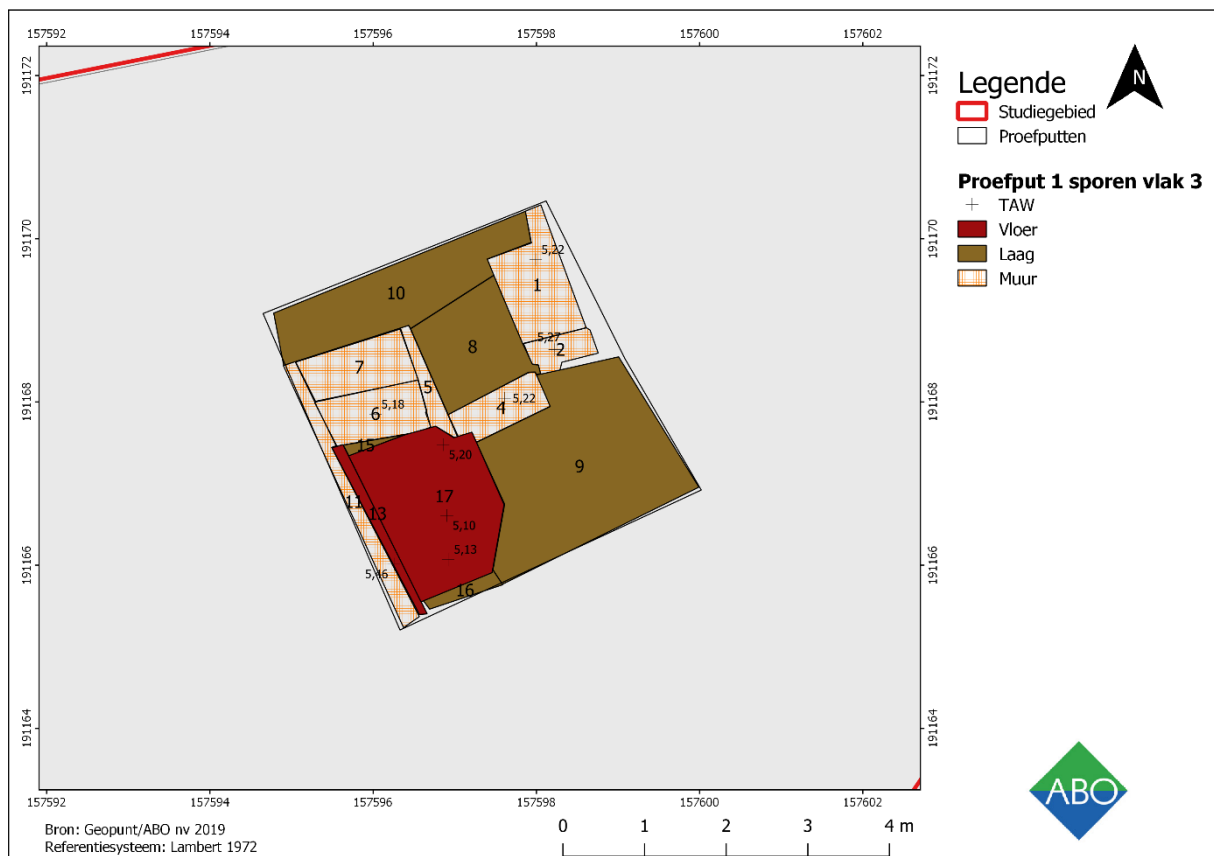
De sporen in vlak 3 bevinden zich op een hoogte tussen 5,10 en 5,43 m TAW, dit is tussen 90 cm en 1,20 m onder het huidige maaiveld. Het gaat om ophogingslagen (SP14-16) en keldervloeren (SP13 en SP17) (Figuur 31 - 28).

- Ophogingslagen

De ophogingslagen zijn dempingslagen die in profiel 1 zuid en profiel 2 west geregistreerd werden. Ze geven een duidelijk beeld van de stratigrafie (zie punt 2.5.1.1). SP14 is een zandige donkere beigebruine nivelleringslaag of vlijlaag waarop een tegelvloer SP13 gelegen is. Uit de laag werden 3 wandfragmenten en een holle steel in grijs aardewerk van een braadpan uit de volle middeleeuwen en 1 wandfragment in rood geglaazuurd aardewerk uit de late middeleeuwen gerecupereerd (Figuur 33). SP15 is een zwartbruine gevlekte ophogingslaag die tussen vlak 3 en 4 en in het westprofiel geregistreerd werd. SP15 bevindt zich tegen keldermuur SP6 en is mogelijk de insteek ervan. SP16 is een donkere bruingrijze ophogingslaag met baksteen-, mortel en houtskoolinclusies, die onder het mortelbed (SP65) van tegelvloer SP17 tussen vlak 3 en vlak 6 geregistreerd werd. SP16 komt in het zuid- en het westprofiel voor.

- Keldervloeren

SP13 is een bakstenen tegelvloer van een eerste kelderniveau tegen keldermuur SP11. De keldervloer is op een vlijlaag (SP14) gelegen en komt voor in het westprofiel (zie punt 2.5.1.1). SP17 is een bakstenen tegelvloer gemetst in beige kalkmortel van een tweede kelderniveau waarvan in het vlak een oppervlakte van 200x140 cm geregistreerd werd. De afmetingen van de tegels bedragen 18x20 cm en 24x12 cm. SP17 is op vlijlaag SP65 gelegen en werd opgetekend in het westprofiel (zie punt 2.5.1.1) (Figuur 34).



Figuur 31: Overzichtsplan sporen vlak 3 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 3



Figuur 32: Overzichtsfoto proefput 1 vlak 3 (Bron: ABO nv 2019)



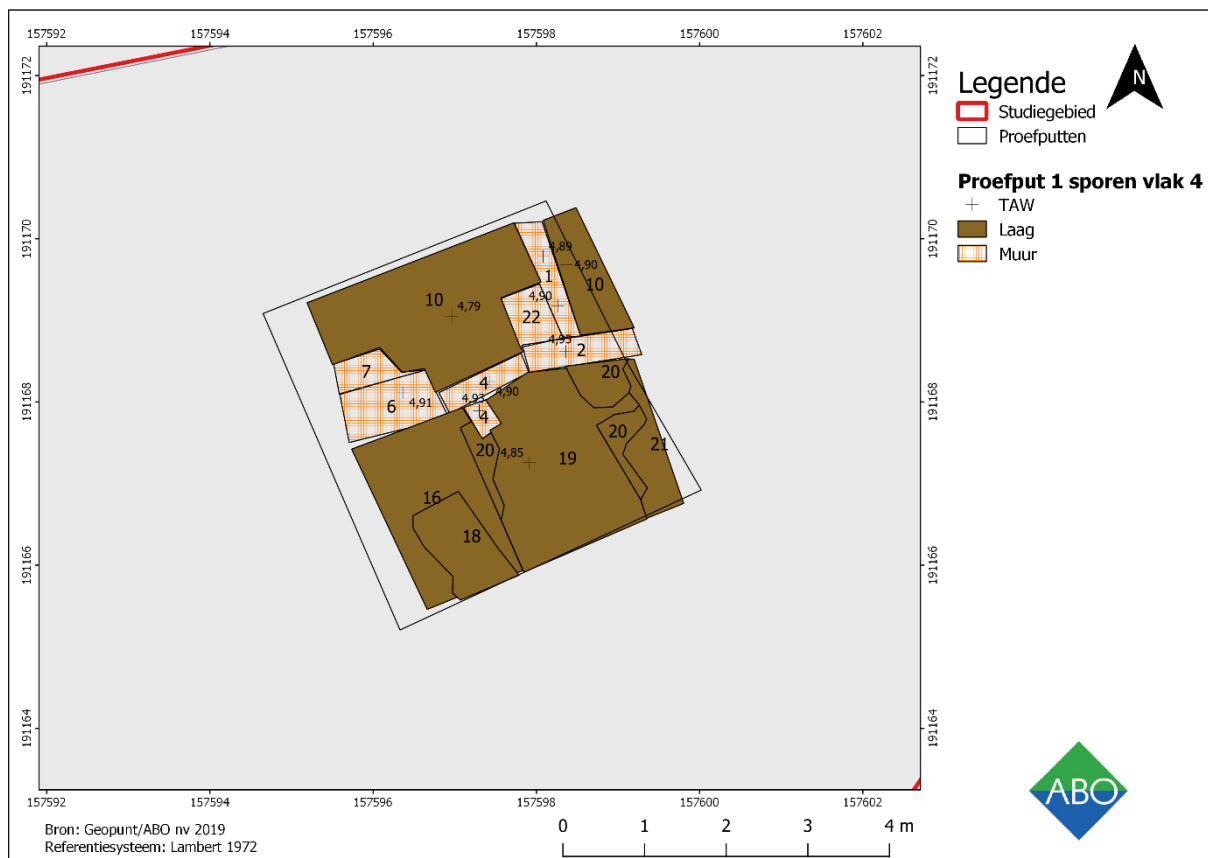
Figuur 33: Vondsten uit SP14, tuitpot (schaal 1:2) (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 34: keldervloer SP17 in proefput 1 vlak 3 (Bron: ABO nv 2019)

De sporen in vlak 4, waaronder een kuil (SP18), ophogingslagen (SP19-21) en keldermuur (SP22), situeren zich op een hoogte tussen 4,80 en 4,95M TAW, dit is ca. 1,50m onder het huidige maaiveld (Figuur 35 - 32).

- Kuil
SP18 is een kuil met een humeuze, donkere roestbruinbeige gevlekte vulling met baksteen-, mortel- en houtskoolinclusies die tussen vlak 4 en 7 is aangelegd in de nivellering. SP18 werd volledig in het zuidprofiel geregistreerd (zie punt 2.5.1.1). Mogelijk is SP18 een mestkuil (Figuur 37).
- Ophogingslagen
SP19 is een bruinigrijze gevlekte ophogingslaag met baksteen-, mortel- en houtskoolinclusies die tussen vlak 4 en 6 en in het zuid- en westprofiel geregistreerd werd (zie punt 2.5.1.1). Uit het spoor werd een wandfragment grijs aardewerk uit de middeleeuwen gerecupereerd (Figuur 38).
- Keldermuur
SP22 is een rechthoekige bakstenen muur met afmetingen van 54x65 cm, waarvan de bakstenen (20x10x4) gemetst zijn in onregelmatig verband in donkerbeige kalkmortel. De muur is tegen SP1 en SP2 gelegen tussen vlak 4 en 7 en in het verlengde van SP7 in vlak 7 (Figuur 39). Vermoedelijk is SP7 dezelfde muur als SP22.



Figuur 35: Overzichtsplan sporen vlak 4 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 4



Figuur 36: Overzichtsfoto proefput 1 vlak 4 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 37: Kuil SP18 in proefput 1 vlak 4 (Bron: ABO nv 2019)



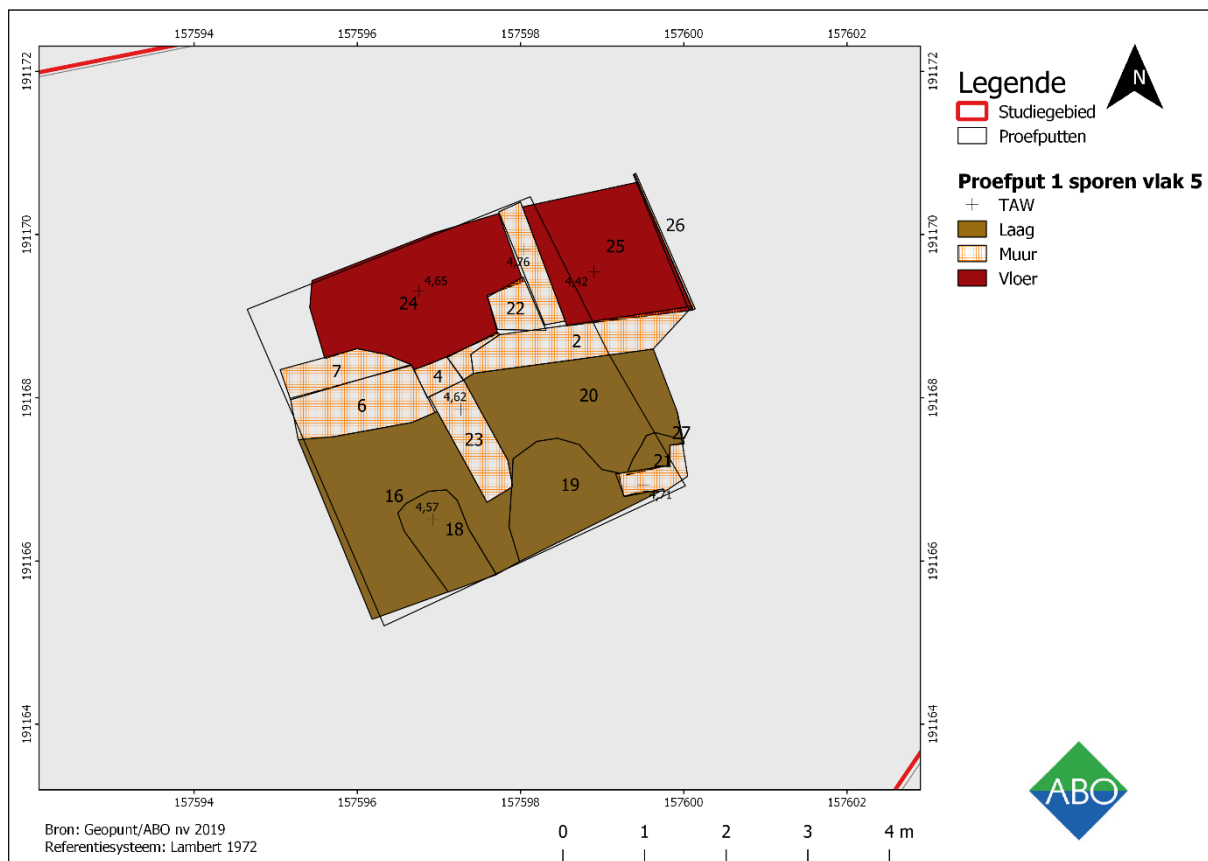
Figuur 38: Vondst uit SP19 (schaal 1:1) (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 39: Keldermuur SP22 in proefput 1 vlak 7 (Bron: ABO nv 2019)

In vlak 5 komen de sporen, waaronder keldervloeren (SP24-25) en -muren (SP26-27) voor op een hoogte tussen 4,57 en 4,76 m TAW of op een diepte tussen ca. 1,60 en 1,70 m-MV (Figuur 40 - 37).

- Keldervloeren
 SP24 is een rechthoekige bakstenen keldervloer met een oppervlakte van 200x140 cm, waarvan de bakstenen (18x9x4 cm) gemetst zijn in beige kalkmortel en zwart aangeslagen zijn. Op SP24 werd een verroeste sleutel gevonden (Figuur 42). SP25 is een vierkante bakstenen keldervloer met een oppervlakte van 160x160 cm, waarvan de bakstenen (16x7x4 cm) in beige kalkmortel gemetst zijn en zwart aangeslagen zijn. De zwarte aanslag is een indicatie voor het mogelijke gebruik van dit kelderniveau als kolenkelder of als beerput. Er werd echter geen kolengruis of beervulling gevonden die de interpretatie van een kolenkelder of een beerput ondersteunt.
- Keldermuren
 SP26 is een N-Z georiënteerde bakstenen keldermuur in de putwand, die bepleisterd is met beige kalkmortel en waarin een nis van 50x50 cm gemetst is (Figuur 43). De nis kan ook een dichtgemetselde doorgang zijn. Mogelijk was dit een doorgang voor de toevoer van kolen. Normaal gezien zou de kolentoevoer vanaf een gat aan de straatkant moeten gebeuren. De proefput licht echter niet aan de straat, wat de hypothese van kolenkelder ondermijnt. SP27 is een O-W georiënteerde keldermuur waarvan de gerecupereerde bakstenen (26x12x5 cm) in onregelmatig verband in beige kalkmortel gemetst zijn (Figuur 44).



Figuur 40: Overzichtsplan sporen vlak 5 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 5



Figuur 41: Overzichtsfoto proefput 1 vlak 5 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 42: Vondst op SP24 (schaal 1:1) (Bron: ABO nv 2019)



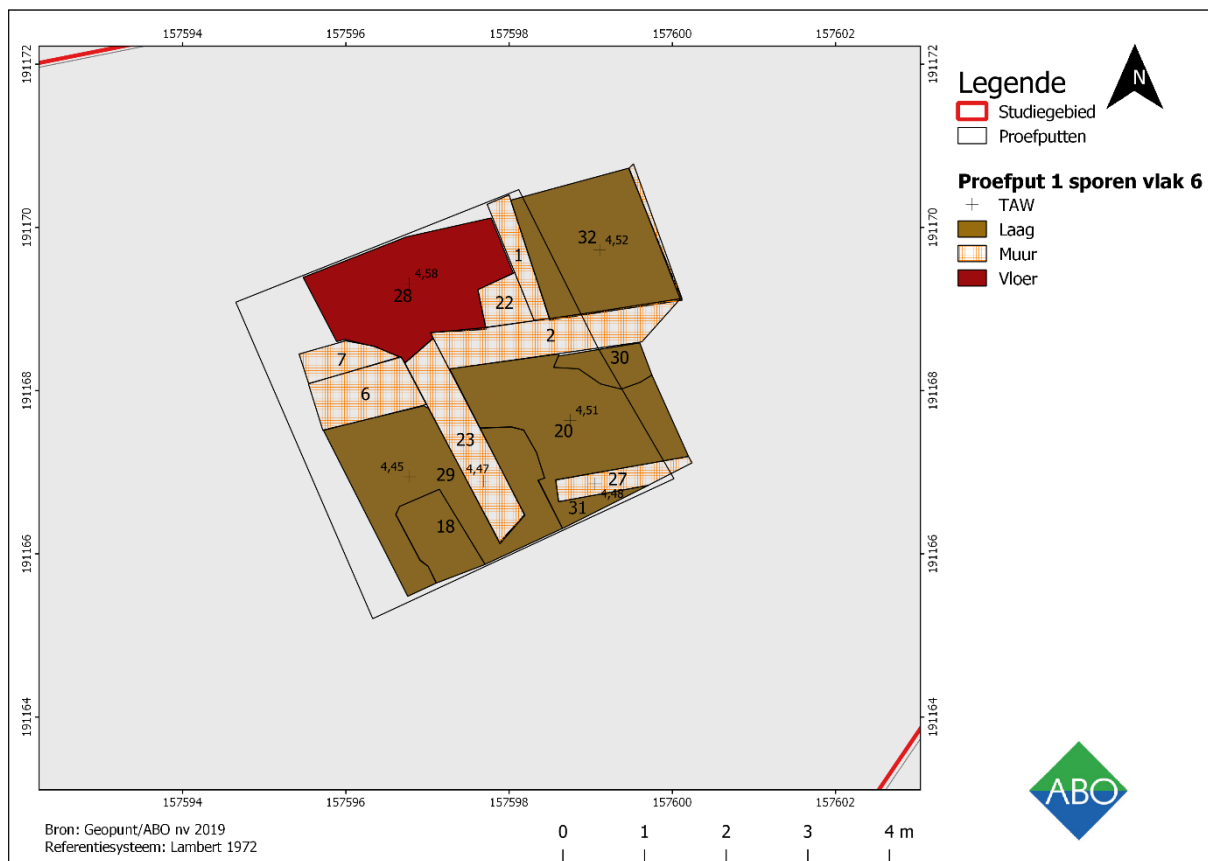
Figuur 43: Keldervloer SP25 en -muur SP26 met nis in proefput 1 vlak 5 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 44: Keldermuur SP27 in proefput 1 vlak 5 (Bron: ABO nv 2019)

In vlak 6 zijn de sporen op een hoogte tussen 4,45 en 4,58 m TAW gelegen of tussen ca. 1,70 en 1,85 m-MV. De sporen omvatten een keldermuur (SP23), een keldervloer (SP28) en ophogingslagen (SP29-31) (Figuur 45 - 42).

- Keldermuur
SP23 is een N-Z georiënteerde bakstenen keldermuur, waarvan de gerecupereerde bakstenen (28x13x4) in onregelmatig verband in donkerbeige kalkmortel gemetst zijn. SP23 ligt in het verlengde van SP4 en werd in vlak 6 tot in het zuidprofiel geregistreerd (zie punt 2.5.1.1).
- Keldervloer
SP28 is een bakstenen keldervloer waarvan de bakstenen (17x7x4 cm) in kruisverband gemetst zijn. Aan weerszijden van de bakstenen liggen bakstenen en natuurstenen tegels (15x15x2 cm). SP28 is net onder vloer SP24 gelegen (Figuur 47). Tussen SP24 en SP28 werd een metalen voorwerp in lood gevonden (Figuur 48).
- Ophogingslagen
Niet alle lagen komen voor in de geregistreerde profielen. SP29 is een donkere bruingrijze gevlekt ophogingslaag met baksteen-, mortel- en houtskoolbrokjes, die overeenkomt met SP19. Deze laag wordt doorsneden door SP18. SP30 is een donkere bruingroene gevlekte ophogingslaag met schelp-, baksteen- en houtskoolbrokjes, tegen keldermuur SP2. SP31 is een homogene donkergrijze ophogingslaag met baksteen- en houtskoolbrokjes die in het zuidprofiel voorkomt (zie punt 2.5.1.1). SP32 is een lichte bruingele gevlekte ophogingslaag met baksteen- en mortelinclusies die in vlak 6 en 7 geregistreerd werd. In vlak 7 werd een boring uitgevoerd in SP32 tot ca. 1 m diep (Figuur 49). Er werden 4 vullingen onderscheiden, waarvan de onderste 10 cm een organische zwarte vulling was. De boring diende gestaakt te worden omdat door het grondwater het boorresidu waterverzadigd was. Hierdoor werd de C-horizont niet bereikt.



Figuur 45: Overzichtsplanning sporen vlak 6 in proefput 1, met hoogtes TAW van vlak 6



Figuur 46: Overzichtsfoto proefput 1 vlak 6 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 47: Keldervloer SP28 in proefput 1 vlak 6 (Bron: ABO nv 2019)



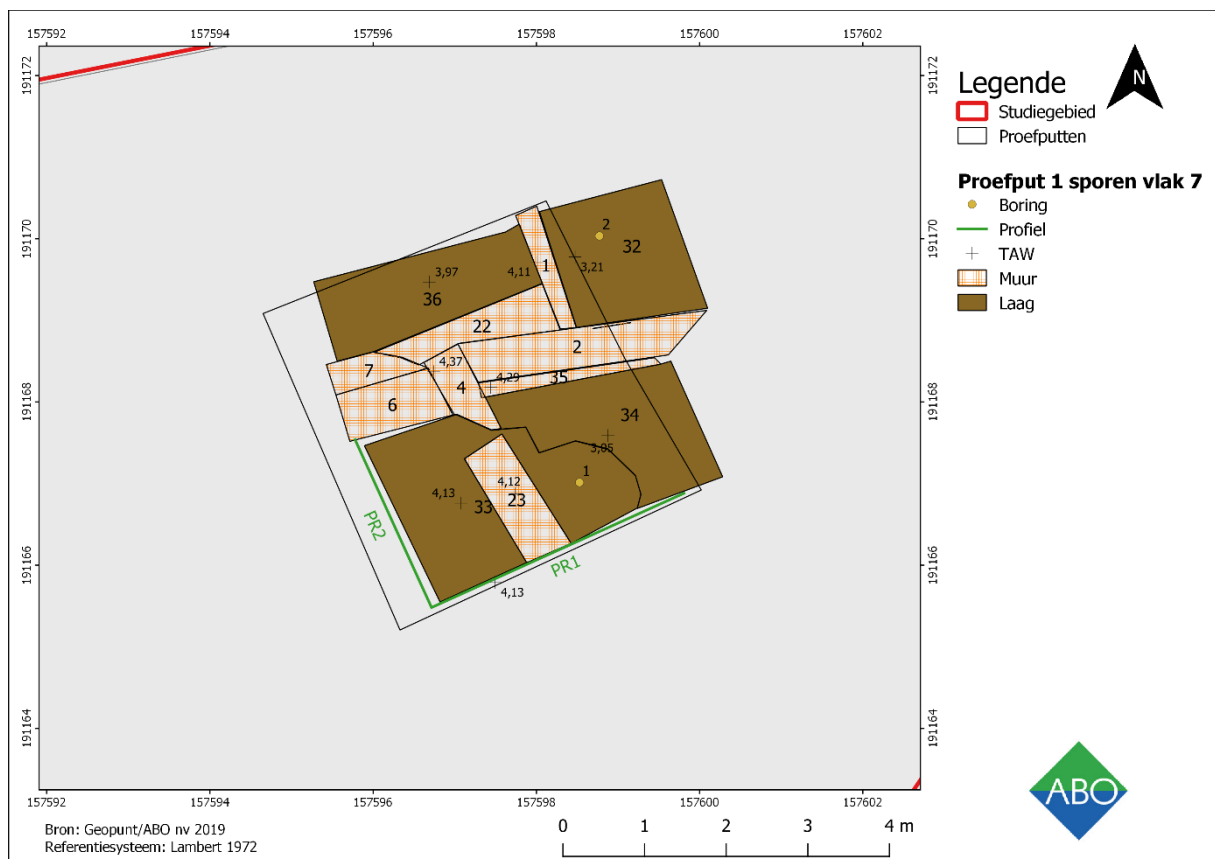
Figuur 48: Vondst tussen SP24 en SP28 (schaal 1:1) (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 49: Boring 2 in SP32, proefput 1 vlak 7, met bovenkant links en onderkant rechts (Bron: ABO nv 2019)

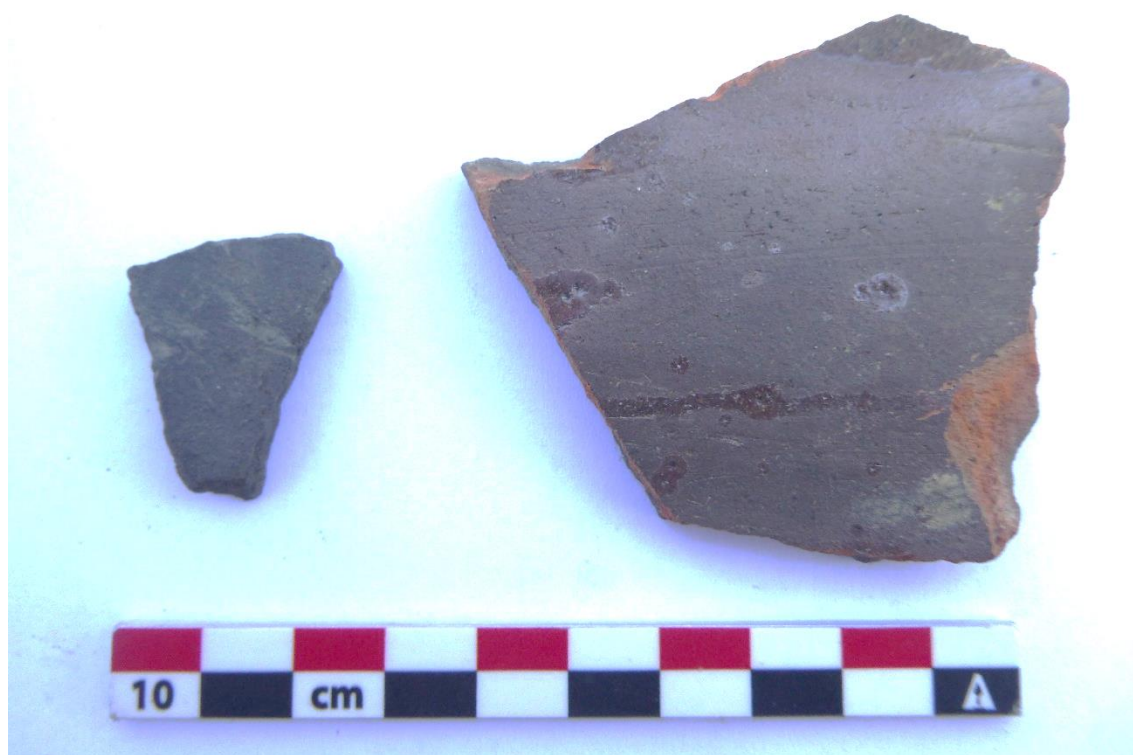
De sporen, waaronder ophogingslagen (SP33-34, SP36) en een funderingsmuur (SP35) zijn in vlak 7 op een hoogte tussen 3,21 en 4,13 m TAW gelegen of tussen 2,10 en 3m onder het huidige maaiveld (Figuur 50 - 47).

- Funderingsmuur
SP35 is een O-W georiënteerde natuurstenen funderingsmuur onder keldermuur SP28, waarvan 1 steenlaag zandstenen geregistreerd werd (Figuur 52).
- Ophogingslagen
SP34 is een bruinigrijze ophogingslaag met mortel- en houtskoolinclusies waaruit 1 wandfragment grijs aardewerk uit de middeleeuwen en 1 wandfragment rood aardewerk met strooiselglazuur uit de late middeleeuwen gerecupereerd werd (Figuur 53). SP33 is een stortlaag of nivelleringslaag met een homogene donkere grijszwarte vulling waarin een grote hoeveelheid aardewerkfragmenten aanwezig waren, waaronder 52 rand-, 2 bodem- en 6 wandfragmenten. De meeste fragmenten zijn afkomstig van kogelpotten, kommen en kruiken in grijs aardewerk uit de late middeleeuwen, voornamelijk tussen 1200 en 1400 (Figuur 54 - 51). Er werden ook een rand-, een oor-, 2 wand- en een bodemfragment(en) rood geglazuurd hoogversierd aardewerk met sliblaagpatronen van een kruik uit de late middeleeuwen aangetroffen (Figuur 56). Gezien de nabijheid van de watervliet (*de Oude Melaan*) werden de aardewerkfragmenten vermoedelijk intentioneel in de laag gestort om voor meer stabiliteit bij de bouw van de oudere bovenstaande woning te zorgen. SP33 is in het zuid- en het westprofiel opgetekend. In SP33 werd geboord om de diepte van het spoor te achterhalen en de top van de C-horizont te bereiken (Figuur 57). Er werd 1,20 m diep in het spoor geboord, waarna de boring gestaakt werd. De bovenste 10 cm van de vulling was bruinbeige en de onderste laag was donker zwartbruin en bevatte een grote hoeveelheid aardewerkfragmenten. Het boorresidu was waterverzadigd zodat niet verder geboord kon worden. Noch de onderkant van SP33, noch de top van de C-horizont werd bereikt.

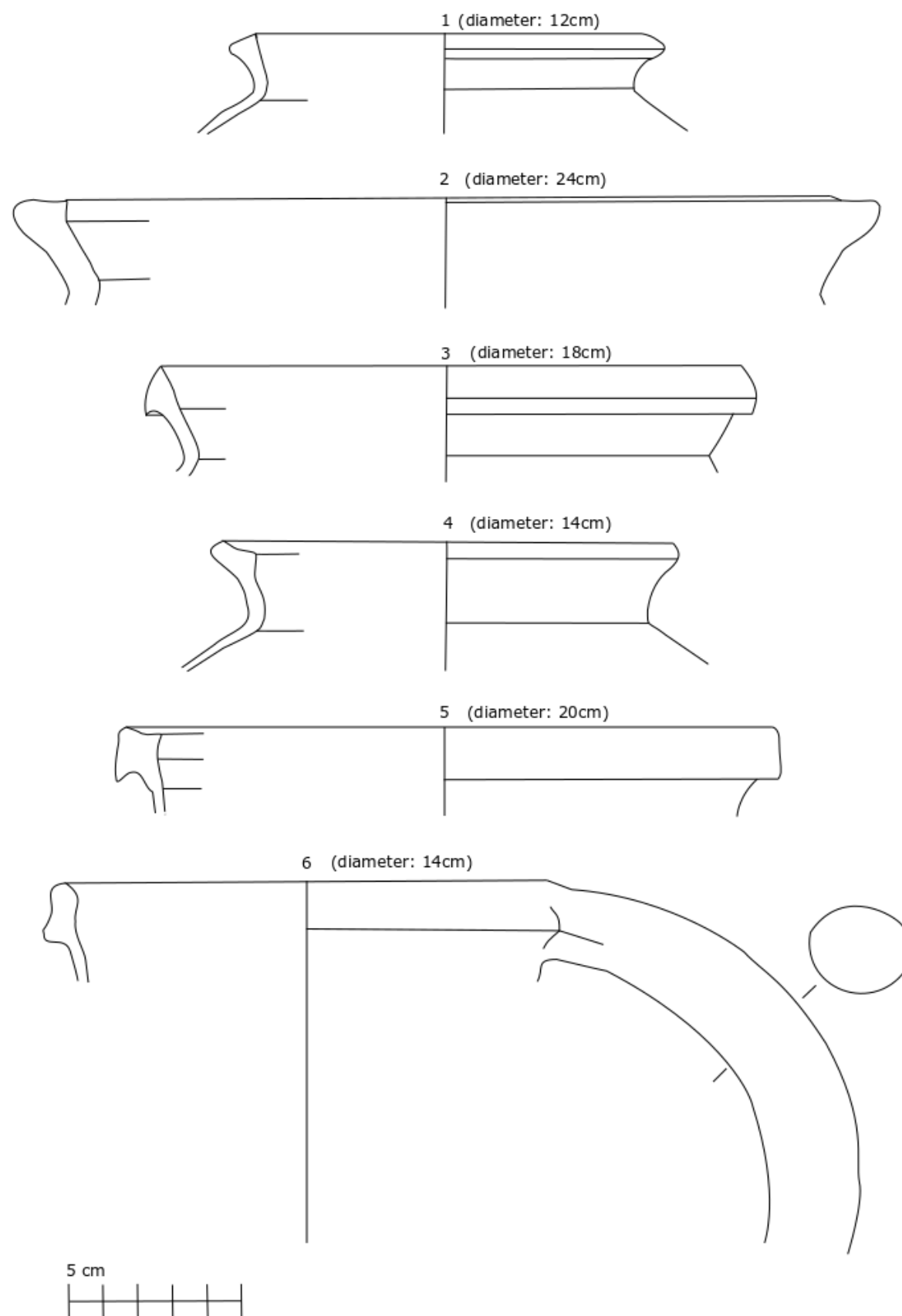




Figuur 52: Keldermuur SP3 en funderingsmuur SP35 in proefput 1 vlak 7 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 53: Vondsten uit SP34 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 54: Selectie vondsten uit SP33, kogelpot (1-4), kom (5), kruik (6) (schaal 1:2) (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 55: Selectie vondsten uit SP33, cfr. figuur 36 (schaal 1:1) (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 56: Vondsten uit SP33, hoogversierd aardewerk van een kruik (schaal 1:1) (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 57: Boring 1 in SP33, proefput 1 vlak 7, met bovenkant links en onderkant rechts (Bron: ABO nv 2019)

2.5.2 PROEFPUT 2

In proefput 2 zijn twee vlakken aangelegd tot op een diepte van 1,50 m-MV. Tot op deze diepte was een dikke puinlaag aanwezig. Er werden geen profielen geregistreerd in deze proefput omdat deze omwille van het puin geen extra inzicht in de stratigrafie zouden verschaffen.

2.5.2.1 STRATIGRAFIE

In proefput 2 werd een dikke puinlaag vastgesteld tussen ca. 1,20 en 2,40 m-MV, tot op het diepst geregistreerde vloerniveau op vlak 2. Omwille van stabiliteitsredenen werd niet verder verdiept in deze proefput, zodat de C-horizont bij het afgraven niet bereikt werd (zie punt 2.1). De C-horizont werd evenmin aangeboord omwille van het ondoordringbare puin. Hierdoor kon ook in deze proefput de diepte van de C-horizont niet geduid worden. Omwille van het dikke puinpakket werden de 4 putwanden enkel gefotografeerd (Figuur 58 - 55). Gezien niet al de ophogingslagen en keldermuren in de geregistreerde profielen voorkomen, worden deze nog in de spoorbeschrijving besproken (zie punt 2.5.2.2).



Figuur 58: Profiel zuid in proefput 2 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 59: Profiel west in proefput 2 (Bron: ABO nv 2019)

2.5.2.2 SPOORBESCHRIJVING

In vlak 1 werden een puinlaag (SP41), keldermuren (SP37-38, SP40), een keldergewelf (SP40A) en een trap (SP39) geregistreerd. De sporen deden zich voor op een diepte tussen 5,83 en 6,08 m TAW, dit is tussen 60 en 80 cm onder het huidige maaiveld (Figuur 60 - 62).

- Puinlaag

SP41 is een bruinbeige gevlekte puinvulling van een kelderstructuur, die tot op vlak 2 geregistreerd werd. In de puinvulling waren baksteen-, mortel- en leibrokken aanwezig.

- Keldermuren

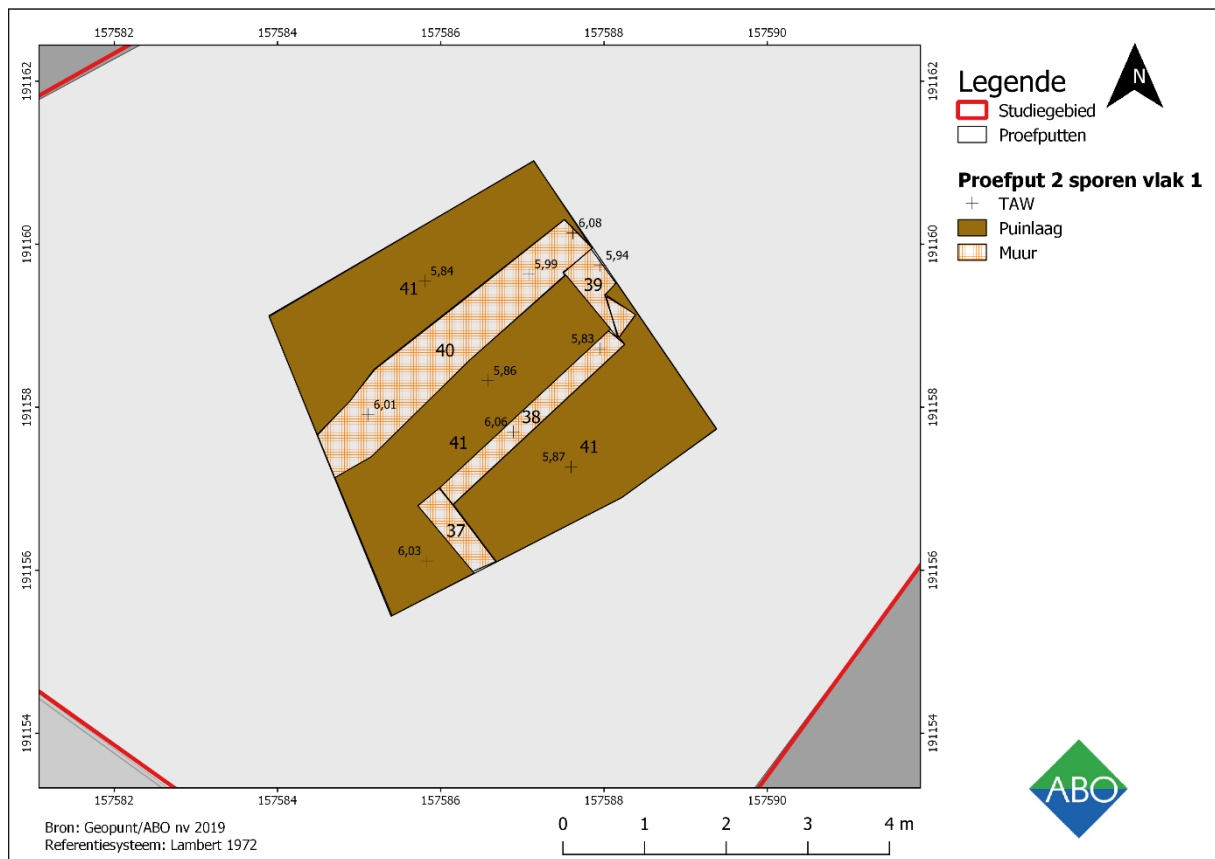
SP37 is een NW-ZO georiënteerde met kalk bepleisterde bakstenen keldermuur, waarvan de bakstenen (21x9x4 cm) in onregelmatig verband in beige kalkmortel gemetst zijn. SP37 bevindt zich tegen SP38. SP38 is een ZW-NO georiënteerde bepleisterde bakstenen keldermuur, waarvan de bakstenen (18x10x4 cm) in afwisselende kopse en strekse rijen in beige kalkmortel gemetst zijn. SP40 is een ZW-NO georiënteerde bakstenen keldermuur, waarvan de bakstenen (18x8x4) in beige kalkmortel gemetst zijn. De keldermuren werden tot op vlak 2 opgetekend.

- Keldergewelf

SP40A is een keldergewelf dat tegen SP40 aan gebouwd is en waarvan de bakstenen (18x8x4 cm) in beige kalkmortel gemetst zijn. Het gewelf werd tot op vlak 2 opgetekend. Bovenaan SP40A was een zwarte aanslag zichtbaar, die zich ook voordeed aan de noordkant van de muur (Figuur 62). Mogelijk heeft dit te maken met de toevoer van kolen. Deze interpretatie is geenszins zeker, aangezien kolen normaal gezien via een gat aan de straatkant in een kelder werden gekapt. Het zou wel de aanwezigheid van de zwarte aanslag op vloer SP42 verklaren.

- Trap

SP39 is een bepleisterde keldertrap van 9 tredes die tot op vlak 2 geregistreerd werd. De tredes zijn telkens opgebouwd uit 2 baksteenlagen (15x8x4 cm) onder 1 laag bestaande uit 2 natuurstenen blokken (44x26x10 cm).



Figuur 60: Overzichtsplan sporen vlak 1 in proefput 2, met hoogtes TAW van vlak 1



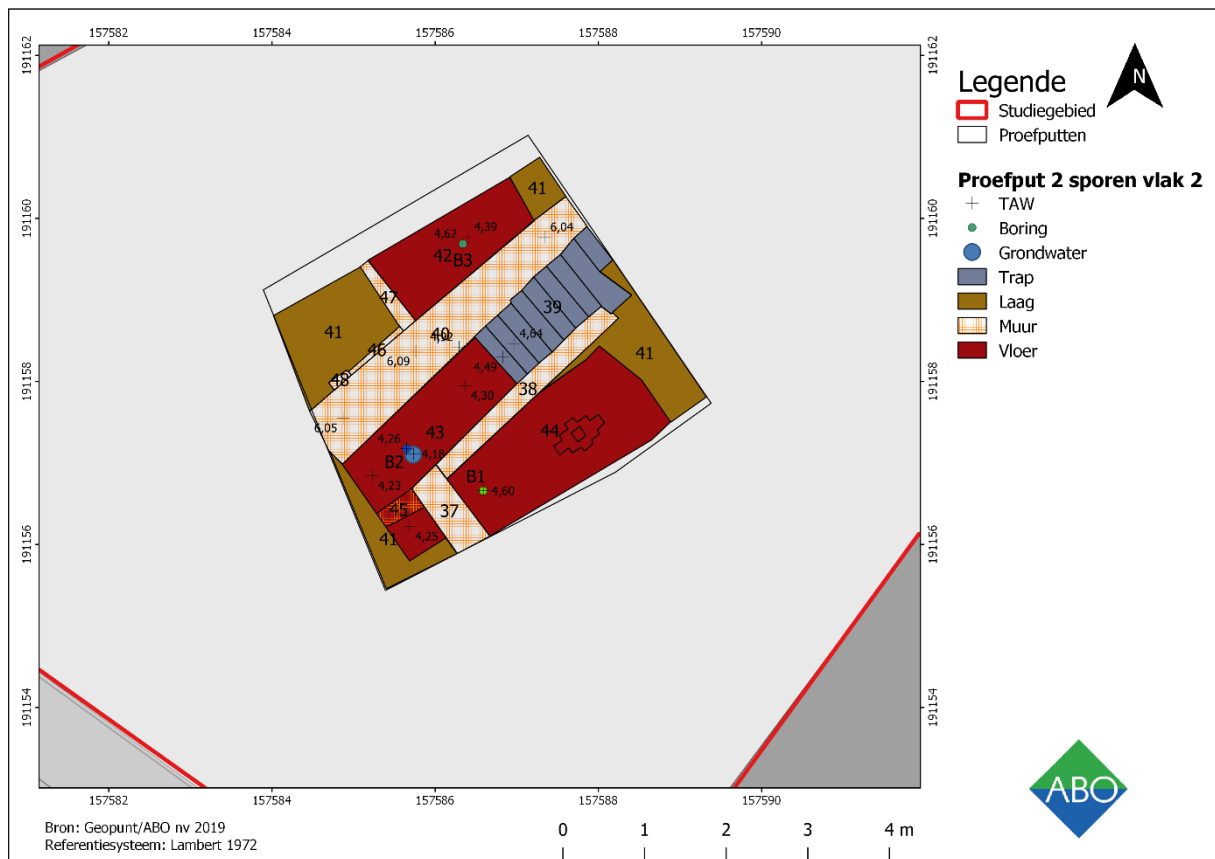
Figuur 61: Overzichtsfoto proefput 2 vlak 1 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 62: Keldergewelf SP40A met zwarte aanslag in proefput 2 vlak 1-2 (Bron: ABO nv 2019)

In vlak 2 bevinden de sporen, waaronder puinlaag SP41, keldermuren (SP37-38, SP40, SP46-48), keldergewelven (SP40A, SP45) een keldertrap (SP39) en keldervloeren (SP42-44), zich op een hoogte tussen 4,23 en 6,09 m TAW, dit is tussen 50 cm en 2,40 m onder het huidige maaiveld (Figuur 63 - 71).

- Keldermuren
SP46 is een NO-ZW georiënteerde keldermuur, waarvan de bakstenen (18x9x5 cm) in grijze kalkmortel tegen SP40A gemetst zijn. SP47 is een NW-ZO georiënteerde keldermuur waarvan de bakstenen (18x7x5 cm) in grijsbeige kalkmortel tegen SP40A gemetst zijn. SP48 is een NW-ZO georiënteerde bepleisterde bakstenen keldermuur, waarvan de bakstenen in beige kalkmortel tegen SP40A gemetst zijn (Figuur 65).
- Keldergewelven
SP45 is een keldergewelf dat tegen SP37 gebouwd is en waarvan de bakstenen (17x8x4 cm) in beige kalkmortel gemetst zijn (Figuur 66).
- Keldertrap
SP39 is een keldertrap die tot op vlak 2, op keldervloer SP43 opgetekend werd (Figuur 67).
- Keldervloeren
SP42 is een keldervloer die uit bakstenen (16x7x4 cm) en uit tegels (18x18x2 cm), gemetst in beige kalkmortel, gebouwd is. Het verschil in bouwelementen en de bouwnaad wijzen op een mogelijke herstelling van de vloer (Figuur 68). SP43 is een keldervloer bestaande uit bakstenen (15,5x7x4 cm) en rode tegels (15x14x2 cm) (Figuur 69). SP42-43 vertoonden een zwarte aanslag wat wijst op het vermoedelijke gebruik van de kelder als kolenkelder. SP44 is een bakstenen tegelvloer waarbij zwarte tegels (12x12x2 cm) in ruitpatroon tussen de rode tegels gelegd zijn (Figuur 70). Dit is typisch voor 17^{de} eeuwse religieuze en burgerlijke gebouwen. In elke vloer werden een paar tegels uitgehaald om te kunnen boren. De boringen werden telkens gestaakt omwille van puin. Onder SP42 werd nog een stukje van een bakstenen keldervloer (SP49) (17x7,5x? cm) opgetekend (Figuur 71), wat wijst op verschillende bouwfasen. Er werd grondwater vastgesteld onder vloer SP43 op een diepte van 2,40 m-MV.



Figuur 63: Overzichtsplan sporen vlak 2 in proefput 2, met hoogtes TAW van vlak 2



Figuur 64: Overzichtsfoto proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 65: Keldergewelf SP40A, keldermuren SP47, SP46, SP48 in proefput 2 vlak 2 (Bron ABO nv 2019)



Figuur 66: Keldergewelf SP₄₅ in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 67: Keldertrap SP39, keldervloer SP43 in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 68: Keldervloer SP₄₂, keldergewelf SP_{40A} in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 69: Keldervloer SP43 in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 70: Keldervloer SP44 in proefput 2 vlak 2 (Bron: ABO nv 2019)



Figuur 71: Keldervloer SP49 in proefput 2 vlak 3 (Bron: ABO nv 2019)

2.6 TERUGKOPPELING ONDERZOEKSVRAGEN

Onderstaande onderzoeksvragen zijn afkomstig uit het programma van maatregelen van het eerder uitgevoerde bureauonderzoek.

- **Zijn er archeologische sporen aanwezig en indien ja, wat is hun bewaring?**
 - In totaal werden 65 archeologische sporen geregistreerd in 2 proefputten in de vorm van keldermuren, -gewelven, -trappen, -vloeren, puin-, ophogings-, afval-, nivelleringslagen en een kuil. De sporen zijn goed bewaard. De stenen structuren werden in proefput 1 conform het Programma van Maatregelen, uitgebroken omdat dit noodzakelijk was voor verder onderzoek. In proefput 2 was dit niet noodzakelijk.
- **Welke lagen zijn er aanwezig binnen het bodemarchief?**
 - De aangetroffen lagen zijn puin-, ophogings-, afval- en nivelleringslagen. In proefput 1 werden 7 vlakken aangelegd, waarin de verschillende bouwfases van een gebouw, waarschijnlijk het voormalige breedhuis *Pen*, konden herkend worden. De archeologisch meest interessante laag in deze proefput was een stort- of nivelleringslaag uit de 13^{de}- 14^{de} eeuw, die zich net onder de oudste vloer van het gebouw situeerde. Hierdoor kon de oudste bouwphase van het gebouw achterhaald worden, dit is net na de vorming van de stortlaag. Deze laag breidt zich hoogstwaarschijnlijk nog uit buiten proefput1. In proefput 2 werden om stabiliteitsredenen slechts 2 vlakken aangelegd, waarin bakstenen keldermuren en -vloeren werden geregistreerd van het voormalige breedhuis *Pen*. Hieronder zijn misschien oudere resten bewaard, die mogelijk gelijkaardig zijn aan de stortlaag in proefput 1. Gezien in beide proefputten niet dieper werd gegraven dan de 13^{de}- 14^{de} eeuwse stortlaag en de C-horizont niet werd bereikt, werden oudere resten niet aangetroffen. Mogelijk zijn deze echter wel nog aanwezig in het bodemarchief.
- **Tot op welke diepte is het bodemarchief verstoord?**
 - Er bleek een verstoring in de vorm van een recente puinlaag in beide proefputten aanwezig te zijn tot een op een diepte van 2,40 m-MV. Enkel in de zuidelijke helft van proefput 1 bleek deze niet aanwezig te zijn.
- **Van welke aard zijn de sporen?**
 - De sporen zijn allemaal antropogeen.
- **Op welke activiteit of welke aard van bewoning wijzen de sporen?**
 - Uit de sporen komt geen duidelijke activiteit naar voren. Wel wijzen de keldervloeren met zwarte aanslag op het gebruik van bepaalde kelderruimtes als kolenkelders. Er werd een stortlaag vol aardewerkfragmenten gedeeltelijk onder een ouder vloerniveau aangetroffen. Gezien de nabijheid van de watervliet (*de Oude Melaan*) is dit vermoedelijk intentioneel gebeurd met als doel meer stabiliteit aan de ondergrond te geven voor de bouw van een ouder woonhuis. Dit geldt als algemeen verschijnsel in alluviale valleien binnen stadscontexten.
- **Uit welke periodes dateren de sporen?**
 - Op basis van het vondsmateriaal dat uitsluitend afkomstig is uit proefput 1, dateren de sporen uit de late middeleeuwen, de nieuwe en nieuwste tijd. Het aardewerk uit de middeleeuwen komt reeds voor vanaf een diepte van ca. 1 m-MV in SP14-15, maar de meeste vondsten komen voor vanaf een diepte van 2 m-MV in de stortlaag SP33. Dit aardewerk dateert uit de late middeleeuwen, met

een overzicht aan materiaal uit 1200-1400. Aardewerk uit de nieuwe tijd vindt men terug in ophogingslaag SP9 op een diepte tussen 30 cm en 1 m-MV. De keldermuren- en vloeren dateren vermoedelijk uit de nieuwe tijd. In proefput 1 werden tegen de verwachtingen in –er werd een tuinzone verwacht- een hele reeks keldermuren en -vloeren aangetroffen, waarvan een aantal uit verschillende bouwfases dateren. Het jongste vloerniveau (SP13) is ca. 80 cm en het oudste vloerniveau (SP28) ca. 1,70 m onder het huidige maaiveld gelegen. De oudste bouwfase is vermoedelijk kort na de aanleg van de stort- of nivelleringslaag (SP33) te plaatsen, namelijk in de 13^{de}- 14^{de} eeuw. In proefput 2 nabij de Sint-Katelijnestraat werden waarschijnlijk de keldermuren en –vloeren van het 16^{de} eeuwse breedhuis *Pen* aangetroffen. Mogelijk liepen de muren van dit breedhuis door in proefput 1.

○ **Welke zones komen in aanmerking voor vervolgonderzoek?**

- Ondanks de aanwezigheid van een dikke puinlaag kon men de verschillende bouwfases van het breedhuis *le Pen* nagaan in proefput 2. In de zuidelijke helft van proefput 1 was het bovendien mogelijk om twee profielen waarin een onverstoorde stratigrafie aanwezig was, op te tekenen, waardoor het mogelijk was, mede ook dankzij het vondstmateriaal, om stenen structuren, sporen en lagen te dateren. Deze intacte stratigrafie sluit aan bij de tuinzone die in die zone verwacht wordt. Gezien geen diepgaande bodemingrepen voorzien zijn in de geplande groenzone ter hoogte van het zuidelijk deel van proefput 1, is voor deze zone bewaring in situ mogelijk en wordt vrijgave geadviseerd. Voor de twee appartementsblokken aan de Sint-Katelijnestraat waar een paddenstoelvloer en 40 funderingspalen en de putten voorzien zijn, wordt vervolgonderzoek in de vorm van werfbegeleiding van de toplaag en van de putten geadviseerd. Dit is ter hoogte van het noordelijk deel van proefput 1 en ter hoogte van proefput 2.

○ **Kan er een link gelegd worden met andere opgravingen en vondsten in de regio?**

- Langs de Sint-Katelijnestraat tegenover het huidige projectgebied werden volgende stadswoningen opgegraven:
 - Stadswoning het Gulden Hoefijzer
Bij de opgraving van de 17^{de} eeuwse stadswoning Het Gulden Hoefijzer, werd vastgesteld dat de woning uit een opperkamer, een neerkamer en een kelder met meerdere vloerniveaus, waarvan de oudste op 2,30m diep gelegen was, bestond. Op 1,5m-MV werd een ouder vloerniveau gevonden, dat gerelateerd werd aan een 13^{de}- 14^{de} eeus woonhuis (Swinnen & Verbeemen 1992) (zie punt 4.4.2).
Het oudste vloerniveau in proefput 1 van het huidige onderzoek kwam op een zelfde diepte voor als in de stadswoning Het Gulden Hoefijzer, waardoor een idee kan verkregen worden van de datering van dit vloerniveau, namelijk de 13^{de}- 14^{de} eeuw. Deze datering is op basis van het volle en laatmiddeleeuwse vondstmateriaal uit de oudste stortlaag in proefput 1, uiterst plausibel.
 - Stadswoning Koning van Engeland
Onder de 16^{de} eeuwse woning werden bij een opgraving funderingsresten van een oudere woning aangetroffen. Tussen 130 en 230 cm diepte werd 13^{de} eeus aardewerk aangetroffen (Swinnen & Verbeemen 1993) (zie punt 4.4.2).

Het laatmiddeleeuws vondstmateriaal dat werd aangetroffen in proefput 1 van het huidige onderzoek, kwam op een diepte tussen 100 en 240 cm voor, wat dus overeenkomt met de bevindingen van de opgraving van de stadswoning Koning Engeland.

- Tussen de Sint-Katelijnestraat en de Kanunnik De Deckerstraat vond het archeologisch vooronderzoek ter hoogte van de OVAM-parking plaats:

- Uit de resultaten van een grondmechanisch onderzoek en een proefsleuvenonderzoek bleek dat de bodem tot op ca. 1 m onder het huidige maaiveld verstoord was, dat de archeologische lagen tot op een diepte van 1,75 à 3 m voorkwamen en dat grondwater opwelde vanaf een diepte van 1,80 m (Robberechts & Kinnaer 2009) (zie punt 4.4.2).

Het huidige onderzoek kon deze resultaten verfijnen. In beide proefputten werd de verstoring van het recent puin vastgesteld tot een diepte van 2,40m. Enkel de zuidelijke helft van proefput 1 bleek onverstoord. Archeologisch waardevolle lagen kwamen in proefput 1 reeds voor vanaf 1m diep en uit boringen in een oudere stortlaag bleek dat deze zich nog verderzette tot op een diepte van ca. 3,60 m. Het grondwater werd gedetecteerd op een diepte van 2 m-MV.

2.7 BESLUIT EN ADVIES SINT-KATELIJNESTRAAT 38-40

2.7.1 PROEFPUT 1

Het vooronderzoek met ingreep in de bodem bracht een groot aantal keldermuren en –vloeren, en ophogingslagen aan het licht. Tegen de verwachtingen in werden in proefput 1, het verst van de straatkant toch nog bakstenen structuren met verschillende vloerniveaus aangetroffen, mogelijk deel uitmakend van het voormalige breedhuis *Pen* dat in 1979 gesloopt werd. Een afvallaag net onder het maaiveld met vondstmateriaal uit de jaren 1970-1980 ondersteunt dit. Tussen 30 en 100 cm onder het maaiveld kwam vondstmateriaal uit de nieuwe tijd tevoorschijn. Vanaf een diepte van 1 m werd laatmiddeleeuws vondstmateriaal gevonden. In een stortlaag op een diepte van ca. 2 m onder het huidige maaiveld werd een grote hoeveelheid aardewerkfragmenten uit de late middeleeuwen aangetroffen, met een overwicht tussen 1200 en 1400. Het oudst aangetroffen vloerniveau bevond zich op een diepte van ca. 1,70 m-MV, net boven deze stortlaag. Dit ouder vloerniveau kan op basis van het vondstmateriaal uit de stortlaag gerelateerd worden aan een 13^{de}- 14^{de}-eeuws woonhuis. Er is dus een hoog potentieel tot kennisvermeerdering.

Het zuidelijk deel van de proefput, waarin dit oudst aangetroffen vloerniveau geregistreerd werd, bevindt zich in de zone (ca. 58,4m²) waar de regenwaterput, infiltratiekratten en sceptische put zullen worden geplaatst (figuur 1-2; zone 3, snede 4, PVM). Aangezien dit een vernieling van het archeologische bodemarchief met zich meebrengt en dat er uit het vooronderzoek een hoog potentieel tot kenniswinst af te leiden valt, zal deze zone verder moeten onderzocht worden door middel van een **opgraving** (cf. hfst 3).

Het noordelijk deel van de proefput valt samen met de zone van de micropaalfundering (ca. 15cm doorsnede) van het geplande gebouw. De micropaalfunderingen met diameter van ca. 15cm zullen worden geboord langsheen de contour van de nieuwbouw met een onderlinge afstand van ca. 3m (figuur 1-2). Deze zullen slechts een minimale impact hebben op het bodemarchief. Het huidige maaiveld wordt 23cm verlaagd om een steenslagkoffer aan te leggen. Deze dient als fundering van een

40 cm dikke betonplaat om de stabiliteit te garanderen (figuur 2, snede 2). Het archeologische niveau wordt door deze werken niet rechtstreeks bedreigd, hoewel het eerste archeologische niveau reeds aanvangt bij -30cmMV. Er wordt een **behoud in situ** voorgesteld, mits het treffen van de nodige maatregelen om een bewaring van de archeologische resten te verzekeren. Dit wordt uitgewerkt in hfst. 2.

2.7.2 PROEFPUT 2

In proefput 2 werden bakstenen structuren aangetroffen, waaronder slechts 1 vloerniveau onder een dikke puinlaag (figuur 1). Deze structuren maken hoogstwaarschijnlijk deel uit van het 16^{de} eeuwse breedhuis *Pen* dat in 1979 gesloopt werd. Gezien de nabijheid van de huizen langs de Sint-Katelijnestraat, werd om stabiliteitsredenen in deze proefput niet verder uitgegraven. De aanwezige kelders worden niet verwijderd en blijven vanwege stabiliteitsredenen in de bodem aanwezig. Hierdoor is er ter hoogte van deze proefput nog een groot potentieel voor kenniswinst aanwezig. In de zones waar de geplande werken het archeologische bodemarchief zullen bedreigen door de diepte van de ingreep (figuur 2, snede 4), PVM, d.i. zone 1 (ca. 61m²) met nutsleidingen tot -0,73mMV en zone 2 (ca. 5,8m²) met liftschacht tot een diepte van -1,28mMV, is er een vervolgonderzoek noodzakelijk.

Het grootste deel van de proefput valt echter in een zone waar er een fundering van micropalen wordt geplaatst. Deze zullen slechts een minimale impact hebben op het bodemarchief. Het huidige maaiveld wordt 23cm verlaagd om een steenslagkoffer aan te leggen. Deze dient als fundering van een 40 cm dikke betonplaat om de stabiliteit te garanderen (figuur 2, snede 1). Het archeologische niveau wordt door deze werken niet rechtstreeks bedreigd, hoewel het eerste archeologische niveau reeds aanvangt bij -30cmMV. Er wordt een **behoud in situ** voorgesteld, mits het treffen van de nodige maatregelen om een bewaring van de archeologische resten te verzekeren. Dit wordt uitgewerkt in hfst. , PVM2.

2.7.3 PROJECTGEBIED

Samenvattend kan er voor het gehele projectgebied een hoge archeologische verwachting worden afgeleid. Een confrontatie van de geplande werken met deze verwachting, levert volgende resultaten op (figuur 1):

2.7.3.1 *BEHOUD IN SITU*

Het grootste deel van het projectgebied (ca. 227m², 61%) kan, mits de nodige maatregelen, geselecteerd worden voor behoud in situ (figuur 72, groen gearceerde deel). Dit omvat de zone van de geplande gebouwen en de groenzone.

- o Gebouwen met micropaalfundering en betonplaat:

De manier van fundering zal de aanwezige archeologische resten met potentieel tot kenniswinst, afgeleid uit het vooronderzoek, immers niet bedreigen. De aanwezige kelders worden niet verwijderd. Deze blijven vanwege stabiliteitsredenen in de bodem aanwezig. De micropaalfunderingen met doorsnede van ca. 15cm zullen worden aangebracht langsheen de contour van de nieuwbouw met een onderlinge afstand van ca. 3m (figuur 2). Deze zullen slechts een minimale impact hebben op het bodemarchief. Het huidige maaiveld wordt 23cm verlaagd om een steenslagkoffer aan te leggen. Deze dient als fundering van een 40 cm dikke betonplaat om de stabiliteit te garanderen (figuur 2, snede 1-2, PVM). Het archeologische niveau wordt door deze werken niet rechtstreeks bedreigd, hoewel plaatselijk het eerste archeologische niveau reeds

aanvangt bij -30cmMV. Hierdoor vervalt de noodzaak om deze op te graven. De maatregelen tot bescherming van het bodemarchief worden gespecificeerd in hfst. 2, PVM.

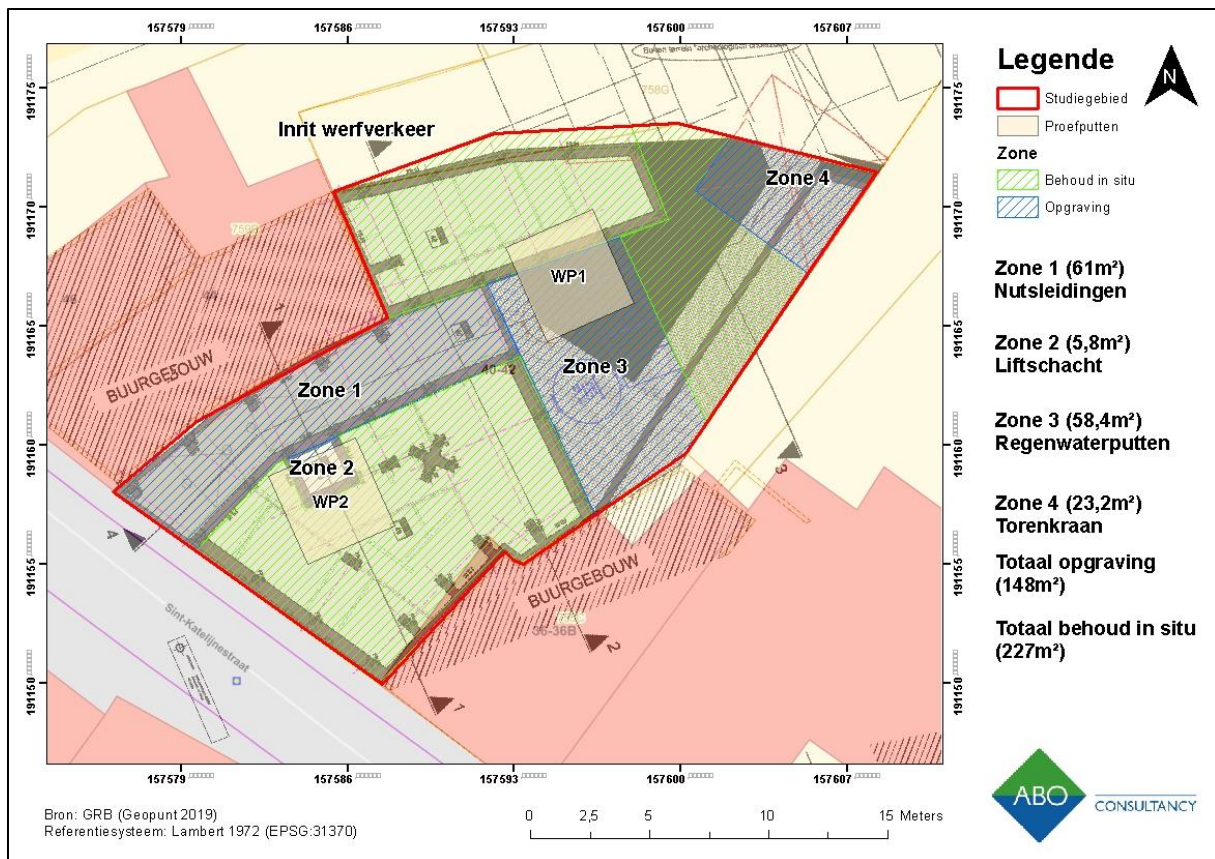
- Groenzone/zone met verhardingen:

In het noordoosten van het project gebeid is er een zone waar geen bodemingrepen zullen plaatsvinden (tussen de zones 3 en 4 van de opgraving, cf. snede 3, PVM). Hier komt een groenzone en een zone met verhardingen (ca. 85m²). Hier zal het maaiveld met ca. 50cm worden opgehoogd met grond van plaatselijke ontgravingen en teelaarde. Er zal geotextiel worden aangebracht tussen het huidige maaiveld en de ophoging. Er wordt dus geen archeologische resten bedreigd en de ophoging zal zorgen voor voldoende buffer.

2.7.3.2 OPGRAVING

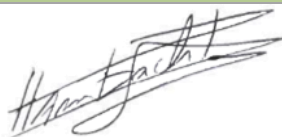
Figuur 72 toont eveneens vier zones waar een opgraving moet plaatsvinden. Hier worden de aanwezige archeologische resten bedreigd door de geplande werken. Het vooronderzoek met ingreep in de bodem bracht een groot aantal keldermuren en –vloeren, en ophogingslagen aan het licht voornamelijk gerelateerd aan het zogenaamde huis *Pen* en oudere bewoningslagen, waarbij er een groot potentieel tot kennisvermeerdering werd vastgesteld. **De totale oppervlakte van de opgraving bedraagt ca. 148,15m² (39%). Zone 1, 2 en 4 worden aangelegd tot op de verstoringsdiepte in functie van de specifieke werken. Hier moeten maatregelen worden beschreven voor de bescherming van dieperliggende archeologische resten (m.i. van een eventuele buffer). De ingreep in zone 3 is dermate groot, dat het volledige bodemarchief bedreigd wordt en zodoende volledig moet worden opgegraven.**

- Zone 1: Deze zone betreft de aanleg van nutsleidingen tot een diepte van ca. -0,73mMV in het noorden van het projectgebied (ca. 61m²). De opgraving moet plaatsvinden tot de diepte van de ingreep (figuur 2, snede 4). Er moeten ook maatregelen worden getroffen voor dieperliggende sporen. Deze worden toegelicht in hfst. 3.3, PVM.
- Zone 2: Aansluitend en ten zuiden van zone 1 situeert zich de liftschacht. Deze omvat slechts 5,8m² en deze wordt aangelegd tot op een diepte van -1,28mMV. Er moeten ook maatregelen worden getroffen voor dieperliggende sporen. Deze worden toegelicht in hfst. 3.3, PVM.
- Zone 3 is de grootste zone voor de opgraving (ca. 58,5m²). Hier zullen een regenwaterput, infiltratiekratten en een sceptische put worden aangelegd tot in de moederbodem (maximale diepte is -3,2mMV). Alle archeologische resten worden hier bedreigd. Deze worden geregistreerd tot in de natuurlijke bodem. Specifieke maatregelen worden uitgewerkt in hfst. 3.3, PVM.
- In zone 4 wordt een funderingszool in beton voor een torenkraan geplaatst tot op een diepte van maximaal -55cmMV. Alle archeologische resten tot deze diepte worden opgegraven. Er moeten ook maatregelen worden getroffen voor dieperliggende sporen. Deze worden toegelicht in hfst. 3.3. De ingreep op het perceel ernaast is minder dan 100m² en een tijdelijke plaatsing van een torenkraan is niet vergunningslichting. Hierdoor valt dit niet binnen de te onderzoeken oppervlakte (figuur 2, snede 3-4).



Figuur 72: Overzicht van geselecteerde zones voor vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving (gearceerd blauw) en voor een behoud in situ (gearceerd groen) met situering van de uitgevoerde proefputten (ABO nv 2019)

3 KWALITEITSCONTROLE EN ONDERTEKENING

Naam	Functie	Handtekening	Datum
Patrick Hambach	General Director		18 oktober 2019
Toon Moeskops	Business Unit Manager		18 oktober 2019
Jan Coenaerts	Archeoloog/ Kwaliteitsverantwoordelijke		18 oktober 2019

4 BIBLIOGRAFIE

4.1 LITERAIRE BRONNEN

Bogemans F., 1996: *Kaartblad 23: Mechelen. Toelichtingen bij de quartairgeologische kaart van België – Vlaams gewest*. Ministerie van de Vlaamse gemeenschap, afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie, Brussel.

Geopunt Vlaanderen 2019: Basiskaarten (Luchtfoto 2017, GRB) [Online], <http://www.geopunt.be/kaart> (geraadpleegd op 30 januari 2019).

Hendriks, V., 2014. Opgravingen in de Sint-Romboutskathedraal te Mechelen, *Opgetekend Verleden* 6, 64-69.

Kinnaer, F., Ribbens, R., Robberechts, B. en Troubleyn, L., 2005. Stedelijke Dienst Archeologie. Jaarverslag 2005, Handelingen Koninklijke Kring voor Oudheidkunde, Letteren en Kunst van Mechelen, deel CIX, aflevering 1, 323-332.

Praet, M., 2017. *Archeologische evaluatie van het bodemarchief van de Sint-Katelijnestraat 38-40 te Mechelen*. Verslag van resultaten. (ABO Archeologische Rapporten 435). Gent.

Robberechts, B. en Kinnaer, F., 2009. Rapport: resultaten van het archeologisch vooronderzoek op de site van de voormalige OVAM-parking.

Swinnen, M. en Verbeemen, J., 1993. Haarden en stookvloeren – Archeologisch onderzoek in de Koning van Engeland een 16^{de} eeuwse woning te Mechelen, *Tijdschrift Mechelse Vereniging voor Archeologie TMVA* 13, 1.

Swinnen, M. Verbeemen, J., 1992. Het Gulden Hoefijzer Archeologisch onderzoek van een vroeg 17^{de} eeuws Diephuis te Mechelen, *Tijdschrift Mechelse Vereniging voor Archeologie TMVA* 14, 1.

Van Ranst E & Sys C., 2000, *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaarten van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)*, Laboratorium voor bodemkunde, Universiteit Gent, Gent.

DEEL 3 BIJLAGEN

BIJLAGE 1 SPORENLIJST

PP	SP / PR	VL	VAK / SECTOR	LAAG / NIV	ORIËN- TATIE	VORM en AFMETINGEN (cm)	BESCHRIJVING (vaag/duidelijk, hom/het, kleur, textuur, inclusies, bioturbatie; laag/horizont)	HARRIS (gelijktijdig / onder / boven)	INTERPRETATIE en DATERING	DATUM
1	SP1	1			N-Z	rechthoekig BS: 17x8x4	BS-muur, onregelmatig verband, BEI kalkmo, WI kalk- en HK-spikkels, NS in, tegen SP2	gelijktijdig met SP2	keldermuur NT	9/01/2019
1	SP2	1			O-W	langwerpig: 70x30 BS: 17x9x4	BS-muur, rij strekse tegen rij kopse; BEI kalkmo, WI kalkspikkels, tegen SP1	gelijktijdig met SP1	keldermuur NT	9/01/2019
1	SP3	1			N-Z	langwerpig: 90x14 BS: 14x7x4	BS-muur, 1 rij kopse BS, BEI kalkmo, WI kalkspikkels, zwarte aanslag, tegen SP4		keldermuur NT	9/01/2019
1	SP4	1 tot 4			O-W	langwerpig: 125x35 NS: 40x40, 48x30; BS: 17x8x4	NS-muur, 1 rij NS tussen SP3 en SP5, D GR GR, bovenop BS	gelijktijdig met SP12, 6, 7	dorpel deurgat, bovenaan trap NT	9/01/2019
1	SP5	1			N-Z	langwerpig: 120x25 BS: 14x7x4	BS-muur, 1 rij strekse tegen 1 rij kopse, L BEI GR kalkmo met WI kalkspikkels		keldermuur NT	9/01/2019
1	SP6	1			O-W	rechthoekig: 130x40 BS: 25x12x5	BS-muur, BEI kalkmo met weinig WI klakspikkels, rij strekse tegen rij kopse, tegen SP7	gelijktijdig met SP7	keldermuur	9/01/2019
1	SP7 SP7A	1 tot 4			O-W	rechthoekig: 160x60 BS: 28x14x5	BS-muur + gewelf, BEI kalkmo met WI spikkels, kleine en grote BS, beetje rommelig verband, tegen SP6	gelijktijdig met SP6	keldermuur + gewelf NT	9/01/2019
1	SP8	1					laag, vrij los, vulling tussen SP3, 4 en 5, D BR GR, BS-brokkjes, wit AW, recente rommel	jonger dan SP3 tot 5	opvullingslaag NST	9/01/2019
1	SP9	1					laag, vrij vast, LZ, BS-, HK-, MO-brokken en brokkjes, D GR BR	jonger dan SP1 tot 7	ophogingslaag ME-NT	9/01/2019

PP	SP / PR	VL	VAK / SECTOR	LAAG / NIV	ORIËN- TATIE	VORM en AFMETINGEN (cm)	BESCHRIJVING (vaag/duidelijk, hom/het, kleur, textuur, inclusies, bioturbatie; laag/horizont)	HARRIS (gelijktijdig / onder / boven)	INTERPRETATIE en DATERING	DATUM
1	SP10	1					laag, BEI BR, BS-, Kalkmo-, HK-brokjes	jonger dan SP1-2, 6-7	uitbraakspoor	9/01/2019
1	SP11	1			ZO-NW	onduidelijk	BS-muur, BEI kalkmo, met WI spikkels, deels buiten proefput, afw. kops-streks, op ca. 1m diep tegelvloer (SP13) die ca. 10cm uitsteekt		keldermuur	9/01/2019
1	SP12	2				vierkant, 110x100	BS-constructie, betonnen opvulling, onduidelijk verband, GR BEI kalkmo met WI spikkels		regenwaterput	9/01/2019
1	SP13	3					BS-tegelvloer onder SP12	jonger dan SP11, 14	keldervloer	9/01/2019
1	SP14	3					zandige D BEI mortellaag, AW (LME-NT)	ouder dan SP13	stabiliseringslaag VME-LME	9/01/2019
1	SP15	3					laag, ZL, ZW BR, in PR2 W, tegen SP6, tussen SP7 en SP16, AW (LME-NT)	jonger dan SP16	insteek/ophogingslaag ME-NT	9/01/2019
1	SP16	3 tot 4					laag, ZL, D BR GR, BS-, MO-, HK-brokjes, vrij vast, AW	ouder dan SP15	ophogingslaag ME-NT	9/01/2019
1	SP17	3				ongelmatig, 200x140 BS: 18x20; 24x12	BS-vloer met herbruikte BS van groter formaat, verschillende formaten BS, BEI kalkmo met WI spikkels	jonger dan SP16, ouder dan SP14	tegelvloer	9/01/2019
1	SP18	4					kuil, D ROE BR BEI, in PR1 Z, BS-, MO-, HK-brokjes	jonger dan SP16	kuil	9/01/2019
1	SP19	4					laag, BR GR, gevl, ZL, vrij vast, BS-, MO-brokjes en HK-spikkels, lei, AW, tegen SP4	jonger dan SP20	ophogingslaag ME-NT	9/01/2019
1	SP20	4					laag, GE GR, gevl, ZL, vrij vast, vrij weinig BS-, MO-brokjes	ouder dan SP19, 21	ophogingslaag	9/01/2019
1	SP21	4					laag, D GR BR, gevl, weinig BS-brokjes, AW (steengoed)	jonger dan SP20)	kuil/laag LME-NT	9/01/2019
1	SP22	4				rechthoekig: 54x65 BS: 20x10x4	BS-muur, D BEI kalkmo, WI spikkels, tegen SP1	gelijktijdig met SP1	keldermuur	9/01/2019

PP	SP / PR	VL	VAK / SECTOR	LAAG / NIV	ORIËN- TATIE	VORM en AFMETINGEN	BESCHRIJVING (vaag/duidelijk, hom/het, kleur, textuur, inclusies, bioturbatie; laag/horizont)	HARRIS (gelijktijdig / onder / boven)	INTERPRETATIE en DATERING	DATUM
1	SP23	4			N-Z	rechthoekig: 40x200 BS: 28x13x4	BS-muur, D BEI kalkmo, WI spikkels, onduidelijk verband	gelijktijdig met SP4	keldermuur	9/01/2019
1	SP24	5				rechthoekig: 200x140 BS: 18x9x4	BS-vloer, kruisverband, BEI kalkmo met WI spikkels, ZW aanslag	jonger dan SP1, 4, 7, 22	keldervloer NT-NST	10/01/2019
1	SP25	5				vierkant: 160x160 BS: 16x7x4	BS-vloer, kruisverband, BEI kalkmo met WI spikkels, ZW aanslag	jonger dan SP1, 3, 26	keldervloer	10/01/2019
1	SP26	5				onduidelijk	BS-muur, bepleisterd met BEI kalkmo, nis, langs NO-putwand	ouder dan SP25	keldermuur	10/01/2019
1	SP27	5			O-W	langwerpig BS: 26x12x5	BS-muur, BEI kalkmo met WI kalkbrokjes	jonger dan SP21	keldermuur	10/01/2019
1	SP28	6				rechthoekig BS: 17x7x4; TE: 15x15x2	BS-vloer, kruisverband, onder SP24, links en rechts tegels in BS en NS	jonger dan SP24	keldervloer	10/01/2019
1	SP29	6				onregelmatig	laag, D BR GR, gevl, ZL, vrij vast, BS-, MO-, HK-brokjes, onder SP18, links en rechts SP23	ouder dan SP18, 23	ophogingslaag	10/01/2019
1	SP30	6				onregelmatig	laag, D BR L GROE GR, ZL, vrij vast, schelp-, BS-, HK-brokjes, boven SP20	jonger dan SP20	ophogingslaag/kuil	10/01/2019
1	SP31	6			O-W	langwerpig	laag, D GR, hom, BS-brokjes, HK-spikkels, onder dan SP27	ouder dan SP27	ophogingslaag	10/01/2019
1	SP32	6				onregelmatig	laag, L BR GE, gevl, BS-, MO-brokjes, BO2: 10cm: BEIGRBR, 10-60: DZWGR, 60-90: BRBEI, 90-100: ORG ZW		ophogingslaag	10/01/2019
1	SP33	7				onregelmatig	laag, D GR ZW, hom, AW (LME), onder SP23, 29 BO1: 10cm BR, 10-120: D ZW GR met AW	ouder dan S23	ophogingslaag, stortlaag, nivellering VME-LME	10/01/2019
1	SP34	7				onregelmatig	laag, BR GR, MO-, HK-brokjes		ophogingslaag ME-NT	10/01/2019
1	SP35	7			O-W	langwerpig	NS-muur, onder SP3		funderingsmuur	10/01/2019
1	SP36	7				onregelmatig	laag, L BR GE, gevlekt, ophogingslaag, onder SP28	ouder dan SP28	ophogingslaag	10/01/2019

PP	SP / PR	VL	VAK / SECTOR	LAAG / NIV	ORIËN- TATIE	VORM en AFMETINGEN	BESCHRIJVING (vaag/duidelijk, hom/het, kleur, textuur, inclusies, bioturbatie; laag/horizont)	HARRIS (gelijktijdig / onder / boven)	INTERPRETATIE en DATERING	DATUM
2	SP37	1			NW-ZO	langwerpig BS: 21x9x4	BS-muur, onregelm. verband, BEI kalkmo met WI kalkspikkels en brokjes, bepleisterd	gelijktijdig met SP38	keldermuur	11/01/2019
2	SP38	1			ZW-NO	langwerpig 18x10x4	BS-muur, afw. kops-streks, 2 BS-rijen naast elkaar, bepleisterd	gelijktijdig met SP37	keldermuur	11/01/2019
2	SP39	1, 2			NO-ZW	BS: 15x8x4 NS: 44x26x10	trap met 9 tredes: telkens 2 BS-lagen onder 2 NS-blokken, bepleisterd	jonger dan SP38, 40	keldertrap	11/01/2019
2	SP40 SP40A	1, 2 1, 2			ZW-NO	langwerpig BS: 18x8x4	BS-muur, BEI kalkmo met WI spikkels en brokjes BS-gewelf	gelijktijdig met SP39	keldermuur keldergewelf	11/01/2019
2	SP41	1, 2					laag, BS-, MO-, LEI-brokjes en brokken, vrij los		puinlaag	11/01/2019
2	SP42	1, 2				BS: 16x7x4 TE: 18x18x2	BS- en TE-vloer, BEI kalkmo, ZW aanslag, tegen SP40A, ronding in tegelvloer, met daarachter BS-vloer		(kolen)keldervloer	11/01/2019
2	SP43	1, 2				BS: 15,5x7x4 TE: 15x14x2	BS-vloer, RO tegels, ZW aangeslagen	jonger dan SP37, 38, 40	keldervloer	11/01/2019
2	SP44	1, 2				TE: 12x12x2	TE-vloer, ruitpatroon in ZW tegels tussen rode tegels	jonger dan SP37, 38	keldervloer	11/01/2019
2	SP45	1, 2				BS: 17x8x4	BS-gewelf, BEI kalkmo met WI kalkbrokjes, tegen SP37	gelijktijdig met SP37	keldergewelf	11/01/2019
2	SP46	1, 2			NO-ZW	BS: 18x9x5	BS-muur, GR kalkmo, tegen SP40A	jonger dan SP40A	uitsteeksel	11/01/2019
2	SP47	1, 2			NO-ZW	BS: 18x7x5	BS-muur, GR BEI kalkmo met WI spikkels, RO BS tegen SP40A	jonger dan SP40A	keldermuur	11/01/2019
2	SP48	1, 2			NW-ZO	BS afm. onduidelijk	BS-muur, BEI kalkmo, tegen SP40A, bepleisterd		keldermuur	11/01/2019
2	SP49	3				BS: 17x7,5	BS-vloer, kruisverband, BEI kalkmo, onder SP42	ouder dan SP42	keldervloer	11/01/2019
1	SP50/PR1 Z	1			W-O			jonger dan SP51	graszoden	10/01/2019
1	SP51/PR1 Z	1			W-O		BS-puin	ouder dan SP50		10/01/2019

WP	SP / PR	VL	VAK / SECTOR	LAAG / NIV	ORIËN- TATIE	VORM en AFMETINGEN	BESCHRIJVING (vaag/duidelijk, hom/het, kleur, textuur, inclusies, bioturbatie; laag/horizont)	HARRIS (gelijktijdig / onder / boven)	INTERPRETATIE en DATERING	DATUM
1	SP52/PR1 Z	1			W-O		laag, BR GR, gevlekt, ZL, BS-, MO-brokjes, onder SP9	ouder dan SP9	ophogingslaag	10/01/2019
1	SP53/PR1 Z	1			W-O		laag, D GR BR, BS-, MO-, HK-spikkels, ZL, onder SP52	ouder dan SP52, jonger dan SP54	ophogingslaag	10/01/2019
1	SP54/PR1 Z	1			W-O		laag, GR GROE, BS-, MO-, HK-spikkels, ZL, onder SP53	jonger dan SP31, ouder dan SP53	ophogingslaag	10/01/2019
1	SP55/PR1 Z	1			W-O		laag, BR GR GROE, gevlekt, BS-, MO-brokjes, ZL, onder SP52	ouder dan SP52, jonger dan SP19	ophogingslaag	10/01/2019
1	SP56/PR2 W	1			Z-N		laag, BR GR, gevlekt, ZL, MO-spikkels, onder SP16	ouder dan SP16	ophogingslaag ME-NT	10/01/2019
1	SP57/PR2 W	1			Z-N		laag, GR BR, gevlekt, ZL, MO-spikkels, onder SP56, boven SP58	ouder dan SP56, jonger dan SP58	ophogingslaag ME-NT	10/01/2019
1	SP58/PR2 W	1			Z-N		laag, GE GROE, gevlekt, ZL, MO-brokjes, onder SP57, boven SP59	ouder dan SP57, jonger dan SP59	ophogingslaag ME-NT	10/01/2019
1	SP59/PR2 W	1			Z-N		laag, L GR BL, gevlekt, ZL, steriel, boven SP19, onder SP58	ouder dan SP58, jonger dan SP19	ophogingslaag ME-NT	10/01/2019
1	SP60/PR1 Z	1			W-O		laag, BL GR, gevlekt, ZL, MO-spikkels, onder SP14, boven SP61	ouder dan SP14, jonger dan SP18	ophogingslaag/kuil	10/01/2019
1	SP61/PR1 Z	1			W-O		laag, GE BR, gevlekt, ZL, onder SP61, boven SP62	ouder dan SP60, jonger dan SP62	ophogingslaag/kuil	10/01/2019
1	SP62/PR1 Z	1			W-O		laag, BR GE, gevlekt, ZL, onder SP61, boven SP18	ouder dan SP60, jonger dan SP18		10/01/2019
1	SP63/PR2 W	1			Z-N		laag/muur, GR BR, mogelijk mortellaag bekleding op muur, BS-, TE-, MO-brokken en brokjes	ouder dan SP10	ouder dan SP10	10/01/2019
1	SP64/PR1 Z	1			N-Z	onduidelijk	BS-muur, naast/achter SP18, BEI kalkmo		keldermuur NT	10/01/2019
1	SP65/PR2 W	1			Z-N		zandige mortellaag	ouder dan SP17, jonger dan SP16	mortellaag ME-NT	10/01/2019

BIJLAGE 2 FOTOLIJST

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
1	P1120912	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt	zicht op inplanting proefput 1	9/01/2019
2	P1120913	Vlak	1	1	nvt	nvt		9/01/2019
3	P1120914	Vlak	1	1	nvt	nvt		9/01/2019
4	P1120915	Vlak	1	1	nvt	nvt		9/01/2019
5	P1120916	Vlak	1	1	nvt	nvt		9/01/2019
6	P1120917	Vlak	1	1	nvt	nvt		9/01/2019
7	P1120918	Vlak	1	1	nvt	nvt		9/01/2019
8	P1120919	Vlak	1	1	nvt	nvt		9/01/2019
9	P1120920						zwart, niet bruikbaar	9/01/2019
10	P1120921	Vlak	1	1	nvt	nvt		9/01/2019
11	P1120922	Vlak	1	1	nvt	nvt		9/01/2019
12	P1120923	Vlak	1	1	nvt	nvt		9/01/2019
13	P1120924	Spoor	1	1	SP1-2	nvt	muur	9/01/2019
14	P1120925	Spoor	1	1	SP1-2	nvt	muur	9/01/2019
15	P1120926	Spoor	1	1	SP1-2	nvt	muur	9/01/2019
16	P1120927	Spoor	1	1	SP6-7	nvt	muur	9/01/2019
17	P1120928	Spoor	1	1	SP6-7	nvt	muur	9/01/2019
18	P1120929	Spoor	1	1	SP6-7	nvt	muur	9/01/2019
19	P1120930	Spoor	1	1	SP6-7	nvt	muur	9/01/2019
20	P1120931	Spoor	1	1	SP6-7	nvt	muur	9/01/2019
21	P1120932	Spoor	1	1	SP5	nvt	muur	9/01/2019
22	P1120933	Spoor	1	1	SP5	nvt	muur	9/01/2019
23	P1120934	Spoor	1	1	SP3-5	nvt	muur	9/01/2019
24	P1120935	Spoor	1	1	SP3-5	nvt	muur	9/01/2019
25	P1120936					nvt	wit, niet bruikbaar	9/01/2019
26	P1120937	Spoor	1	1	SP3-5	nvt	muur	9/01/2019
27	P1120938	Spoor	1	1	SP3-5	nvt	muur	9/01/2019
28	P1120939	Spoor	1	1	SP3-5	nvt	muur	9/01/2019
29	P1120940	Spoor	1	1	SP9	nvt	laag	9/01/2019
30	P1120941	Spoor	1	1	SP9	nvt	laag	9/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
31	P1120942	Spoor	1	1	SP9	nvt	laag	9/01/2019
32	P1120943	Spoor	1	1	SP8	nvt	laag	9/01/2019
33	P1120944	Spoor	1	1	SP8	nvt	laag	9/01/2019
34	P1120945	Spoor	1	1	SP10	nvt	laag	9/01/2019
35	P1120946	Spoor	1	1	SP10	nvt	laag	9/01/2019
36	P1120947	Spoor	1	1	SP10	nvt	laag	9/01/2019
37	P1120948	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt	uitgraven proefput naar vlak 2	9/01/2019
38	P1120949	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt	uitgraven proefput naar vlak 2	9/01/2019
39	P1120950	Spoor	1	2	SP1-12	nvt	muur+laag	9/01/2019
40	P1120951	Spoor	1	2	SP1-12	nvt	muur+laag	9/01/2019
41	P1120952	Spoor	1	2	SP1-12	nvt	muur+laag	9/01/2019
42	P1120953	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt	vlak 2 SP1-12	9/01/2019
43	P1120954	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt		9/01/2019
44	P1120955	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt		9/01/2019
45	P1120956	Spoor	1	2	SP1-12	nvt	muur+laag	9/01/2019
46	P1120957	Spoor	1	2	SP1-12	nvt	muur+laag	9/01/2019
47	P1120958	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt		9/01/2019
48	P1120959	Spoor	1	3	SP13-17	nvt	muur+laag	9/01/2019
49	P1120960	Spoor	1	3	SP13-17	nvt	muur+laag	9/01/2019
50	P1120961	Spoor	1	3	SP11-17	nvt	muur+vloer+laag	9/01/2019
51	P1120962	Spoor	1	3	SP11-17	nvt	muur+vloer+laag	9/01/2019
52	P1120963	Spoor	1	3	SP11-17	nvt	muur+vloer+laag	9/01/2019
53	P1120964	Spoor	1	3	SP11-17	nvt	muur+vloer+laag	9/01/2019
54	P1120965	Spoor	1	3	SP11-17	nvt	muur+vloer+laag	9/01/2019
55	P1120966	Vlak	1	3	nvt	nvt		9/01/2019
56	P1120967	Vlak	1	3	nvt	nvt	detail SP17	9/01/2019
57	P1120968	Vlak	1	3	nvt	nvt	detail SP17	9/01/2019
58	P1120969	Vlak	1	3	nvt	nvt	detail SP17	9/01/2019
59	P1120970	Spoor	1	4	SP16-23	nvt	muur+laag	9/01/2019
60	P1120971	Spoor	1	4	SP16-23	nvt	muur+laag	9/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
61	P1120972	Spoor	1	4	SP16-23	nvt	muur+laag	9/01/2019
62	P1120973	Spoor	1	4	SP16-23	nvt	muur+laag	9/01/2019
63	P1120974	Spoor	1	4	SP16-23	nvt	muur+laag	9/01/2019
64	P1120975	Spoor	1	4	SP15-16 18-21	nvt	laag+kuil	9/01/2019
65	P1120976	Spoor	1	4	SP15-16 18-21	nvt	laag+kuil	9/01/2019
66	P1120977	Spoor	1	4	SP15-16 18-21	nvt	laag+kuil	9/01/2019
67	P1120978	Spoor	1	4	SP15-16 18-21	nvt	laag+kuil	9/01/2019
68	P1120979	Spoor	1	4	SP15-16 18	nvt	laag+kuil	9/01/2019
69	P1120980	Spoor	1	4	SP15-16 18	nvt	laag+kuil	9/01/2019
70	P1120981	Spoor	1	4	SP15-16 18	nvt	laag+kuil	9/01/2019
71	P1120982	Spoor	1	4	SP15-16 18	nvt	laag+kuil	9/01/2019
72	P1120983	Spoor	1	4	SP7A	nvt	gewelf	9/01/2019
73	P1120984	Spoor	1	4	SP7A	nvt	gewelf	9/01/2019
74	P1120985	Spoor	1	4	SP7A	nvt	gewelf	9/01/2019
75	P1120986	Spoor	1	4	SP7A	nvt	gewelf	9/01/2019
76	P1120987	Spoor	1	4	SP7A	nvt	gewelf	9/01/2019
77	P1120988	Spoor	1	4	SP1-2 4 22-23	nvt	muur	9/01/2019
78	P1120989	Spoor	1	4	SP1-2 4 22-23	nvt	muur	9/01/2019
79	P1120990	Spoor	1	4	SP1-2 4 22-23	nvt	muur	9/01/2019
80	P1120991	Spoor	1	4	SP1-2 4 22-23	nvt	muur	9/01/2019
81	P1120992	Spoor	1	4	SP15	nvt	laag	9/01/2019
82	P1120993	Spoor	1	4	SP15	nvt	laag	9/01/2019
83	P1120994	Profiel	1	1 tot 4	PR 1 zuid	nvt	profiel	9/01/2019
84	P1120995	Profiel	1	1 tot 4	PR 1 zuid	nvt	profiel	9/01/2019
85	P1120996	Vlak	1	5	nvt	nvt		10/01/2019
86	P1120997	Vlak	1	5	nvt	nvt		10/01/2019
87	P1120998	Vlak	1	5	nvt	nvt		10/01/2019
88	P1120999	Vlak	1	5	nvt	nvt		10/01/2019
89	P1130001	Vlak	1	5	nvt	nvt		10/01/2019
90	P1130002	Vlak	1	5	nvt	nvt		10/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
91	P1130003	Vlak	1	5	nvt	nvt		10/01/2019
92	P1130004	Vlak	1	5	nvt	nvt		10/01/2019
93	P1130005	Vlak	1	5	nvt	nvt		10/01/2019
94	P1130006	Vlak	1	5	nvt	nvt		10/01/2019
95	P1130007	Spoor	1	5	SP1 2 4 6-7 22-27	nvt	muur	10/01/2019
96	P1130008	Sfeer	1	5	nvt	nvt		10/01/2019
97	P1130009	Spoor	1	5	SP1 2 4 6-7 22-27	nvt	muur	10/01/2019
98	P1130010	Spoor	1	5	SP1 2 4 6-7 22-27	nvt	muur	10/01/2019
99	P1130011	Spoor	1	5	SP1 2 4 6-7 22-27	nvt	muur	10/01/2019
100	P1130012	Spoor	1	5	SP25 26	nvt	vloer	10/01/2019
101	P1130013	Spoor	1	5	SP25 26	nvt	vloer	10/01/2019
102	P1130014	Spoor	1	5	SP25 26	nvt	vloer	10/01/2019
103	P1130015	Spoor	1	5	SP22 24	nvt	muur+vloer	10/01/2019
104	P1130016	Spoor	1	5	SP22 24	nvt	muur+vloer	10/01/2019
105	P1130017	Spoor	1	5	SP22 24	nvt	muur+vloer	10/01/2019
106	P1130018	Spoor	1	5	SP22 24	nvt	muur+vloer	10/01/2019
107	P1130019	Spoor	1	5	SP18-21 23 27	nvt	muur+laag	10/01/2019
108	P1130020	Spoor	1	5	SP18-21 23 27	nvt	muur+laag	10/01/2019
109	P1130021	Spoor	1	5	SP18-21 23 27	nvt	muur+laag	10/01/2019
110	P1130022	Spoor	1	5	SP18-21 23 27	nvt	muur+laag	10/01/2019
111	P1130023	Spoor	1	5	SP18-21 23 27	nvt	muur+laag	10/01/2019
112	P1130024	Spoor	1	5	SP18-21 23 27	nvt	muur+laag	10/01/2019
113	P1130025	Spoor	1	5	SP24	nvt	vloer	10/01/2019
114	P1130026	Spoor	1	5	SP24	nvt	wazig	10/01/2019
115	P1130027	Spoor	1	5	SP24	nvt	vloer	10/01/2019
116	P1130028	Spoor	1	5	SP24	nvt	vloer	10/01/2019
117	P1130029	Spoor	1	5	SP24	nvt	vloer	10/01/2019
118	P1130030	Spoor	1	5	SP24	nvt	vloer	10/01/2019
119	P1130031	Spoor	1	5	SP24	nvt	vloer	10/01/2019
120	P1130032	Spoor	1	5	SP24	nvt	vloer	10/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
121	P1130033	Spoor	1	5	SP25 26	nvt	vloer+muur	10/01/2019
122	P1130034	Spoor	1	5	SP25 26	nvt	vloer+muur	10/01/2019
123	P1130035	Spoor	1	5	SP25 26	nvt	vloer+muur	10/01/2019
124	P1130036	Spoor	1	5	SP25 26	nvt	vloer+muur	10/01/2019
125	P1130037	Spoor	1	5	SP21 27	nvt	kuil+muur	10/01/2019
126	P1130038	Spoor	1	5	SP21 27	nvt	kuil+muur	10/01/2019
127	P1130039	Vlak	1	6	nvt	nvt		10/01/2019
128	P1130040	Vlak	1	6	nvt	nvt		10/01/2019
129	P1130041	Vlak	1	6	nvt	nvt		10/01/2019
130	P1130042	Vlak	1	6	nvt	nvt		10/01/2019
131	P1130043	Vlak	1	6	nvt	nvt		10/01/2019
132	P1130044	Vlak	1	6	nvt	nvt		10/01/2019
133	P1130045	Vlak	1	6	nvt	nvt		10/01/2019
134	P1130046	Vlak	1	6	nvt	nvt		10/01/2019
135	P1130047	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt		10/01/2019
136	P1130048	Spoor	1	6	SP18 23 29	nvt	kuil+muur+laag	10/01/2019
137	P1130049	Spoor	1	6	SP18 23 29	nvt	kuil+muur+laag	10/01/2019
138	P1130050	Spoor	1	6	SP18 23 29	nvt	kuil+muur+laag	10/01/2019
139	P1130051	Spoor	1	6	SP20 27 29 30 31	nvt	muur+laag	10/01/2019
140	P1130052	Spoor	1	6	SP20 27 29 30 31	nvt	wazig	10/01/2019
141	P1130053	Spoor	1	6	SP20 27 29 30 31	nvt	muur+laag	10/01/2019
142	P1130054	Spoor	1	6	SP20 27 29 30 31	nvt	muur+laag	10/01/2019
143	P1130055	Spoor	1	6	SP28	nvt	vloer	10/01/2019
144	P1130056	Spoor	1	6	SP28	nvt	vloer	10/01/2019
145	P1130057	Spoor	1	6	SP28	nvt	vloer	10/01/2019
146	P1130058	Spoor	1	6	SP28	nvt	vloer	10/01/2019
147	P1130059	Spoor	1	6	SP28	nvt	vloer	10/01/2019
148	P1130060	Spoor	1	6	SP32	nvt	laag	10/01/2019
149	P1130061	Spoor	1	6	SP32	nvt	laag	10/01/2019
150	P1130062	Profiel	1	1 tot 6	PR1 zuid	nvt	detail profiel	10/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
151	P1130063	Profiel	1	1 tot 6	PR1 zuid	nvt	detail profiel	10/01/2019
152	P1130064	Profiel	1	1 tot 6	PR1 zuid	nvt	detail profiel	10/01/2019
153	P1130065	Sfeer	1	7	nvt	nvt		10/01/2019
154	P1130066	Vlak	1	7	nvt	nvt		10/01/2019
155	P1130067	Vlak	1	7	nvt	nvt		10/01/2019
156	P1130068	Vlak	1	7	nvt	nvt		10/01/2019
157	P1130069	Vlak	1	7	nvt	nvt		10/01/2019
158	P1130070	Vlak	1	7	nvt	nvt		10/01/2019
159	P1130071	Vlak	1	7	nvt	nvt		10/01/2019
160	P1130072	Vlak	1	7	nvt	nvt		10/01/2019
161	P1130073	Vlak	1	7	nvt	nvt		10/01/2019
162	P1130074	Vlak	1	7	nvt	nvt		10/01/2019
163	P1130075	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt		10/01/2019
164	P1130076	Spoor	1	7	SP1 3 6-7 32-35	nvt	muur+laag	10/01/2019
165	P1130077	Spoor	1	7	SP1 3 6-7 32-35	nvt	muur+laag	10/01/2019
166	P1130078	Spoor	1	7	SP1 3 6-7 32-35	nvt	muur+laag	10/01/2019
167	P1130079	Spoor	1	7	SP33 - 35	nvt	muur+laag	10/01/2019
168	P1130080	Spoor	1	7	SP33 - 35	nvt	muur+laag	10/01/2019
169	P1130081	Spoor	1	7	SP33 - 35	nvt	muur+laag	10/01/2019
170	P1130082	Spoor	1	7	SP33 - 35	nvt	muur+laag	10/01/2019
171	P1130083	Spoor	1	7	SP33 - 35	nvt	muur+laag	10/01/2019
172	P1130084	Spoor	1	7	SP33 - 35	nvt	muur+laag	10/01/2019
173	P1130085	Spoor	1	7	SP33 - 35	nvt	muur+laag	10/01/2019
174	P1130086	Spoor	1	7	SP3 35	nvt	muur	10/01/2019
175	P1130087	Spoor	1	7	SP3 35	nvt	muur	10/01/2019
176	P1130088	Spoor	1	7	SP3 35	nvt	muur	10/01/2019
177	P1130089	Spoor	1	7	SP3 35	nvt	panorama	10/01/2019
178	P1130090	Spoor	1	7	SP33 BO1	nvt	boring	10/01/2019
179	P1130091	Spoor	1	7	SP32 BO2	nvt	boring	10/01/2019
180	P1130092	Spoor	1	7	SP32 BO2	nvt	boring	10/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
181	P1130093	Spoor	1	7	SP32 BO2	nvt	boring	10/01/2019
182	P1130094	Spoor	1	7	SP32 BO2	nvt	boring	10/01/2019
183	P1130095	Profiel	1	1 tot	PR1 zuid	nvt	profiel	10/01/2019
184	P1130096	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt		10/01/2019
185	P1130097	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt		10/01/2019
186	P1130098	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt		10/01/2019
187	P1130099	Profiel	1	1 tot	PR1 zuid	nvt	profiel	10/01/2019
188	P1130100	Profiel	1	1 tot	PR2 west	nvt	profiel	10/01/2019
189	P1130101	Profiel	1	1 tot	PR2 west	nvt	profiel	10/01/2019
190	P1130102	Profiel	1	1 tot	PR noord	nvt	profiel	10/01/2019
191	P1130103	Profiel	1	1 tot	PR noord	nvt	profiel	10/01/2019
192	P1130104	Profiel	1	1 tot	PR oost	nvt	profiel	10/01/2019
193	P1130105	Profiel	1	1 tot	PR oost	nvt	profiel	10/01/2019
194	P1130106	Profiel	1	1 tot	PR oost	nvt	profiel	10/01/2019
195	P1130107	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt		10/01/2019
196	P1130108	Sfeer	nvt	nvt	nvt	nvt		10/01/2019
197	P1130109	Profiel	1	1 tot	PR zuid	nvt	profiel	10/01/2019
198	P1130110	Profiel	1	1 tot	PR zuid	nvt	wazig	10/01/2019
199	P1130111	Profiel	1	1 tot	PR zuid	nvt	profiel	10/01/2019
200	P1130112	Profiel	1	1 tot	PR zuid	nvt	profiel	10/01/2019
201	P1130113	Profiel	1	1 tot	PR west	nvt	profiel	10/01/2019
202	P1130114	Profiel	1	1 tot	PR west	nvt	profiel	10/01/2019
203	P1130115	Profiel	1	1 tot	PR west	nvt	wazig	10/01/2019
204	P1130116	Profiel	1	1 tot	PR zuid en west	nvt	detail	10/01/2019
205	P1130117	Profiel	1	1 tot	PR zuid en west	nvt	detail	10/01/2019
206	P1130118	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 1	11/01/2019
207	P1130119	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 1	11/01/2019
208	P1130120	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 1	11/01/2019
209	P1130121	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 1	11/01/2019
210	P1130122	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 1	11/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
211	P1130123	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 1	11/01/2019
212	P1130124	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 1	11/01/2019
213	P1130125	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 1	11/01/2019
214	P1130126	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
215	P1130127	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
216	P1130128	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
217	P1130129	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
218	P1130130	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
219	P1130131	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
220	P1130132	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
221	P1130133	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
222	P1130134	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
223	P1130135	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
224	P1130136	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
225	P1130137	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
226	P1130138	Vlak	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
227	P1130139	Spoor	2	1	SP37	nvt	muur	11/01/2019
228	P1130140	Spoor	2	1	SP37	nvt	muur	11/01/2019
229	P1130141	Spoor	2	1	SP37	nvt	muur	11/01/2019
230	P1130142	Spoor	2	1	SP37	nvt	muur	11/01/2019
231	P1130143	Spoor	2	1	SP37	nvt	muur	11/01/2019
232	P1130144	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
233	P1130145	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
234	P1130146	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
235	P1130147	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
236	P1130148	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
237	P1130149	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
238	P1130150	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
239	P1130151	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
240	P1130152	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
241	P1130153	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
242	P1130154	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
243	P1130155	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
244	P1130156	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
245	P1130157	Spoor	2	1	SP38	nvt	muur	11/01/2019
246	P1130158	Spoor	2	1	SP39	nvt	trap	11/01/2019
247	P1130159	Spoor	2	1	SP39	nvt	trap	11/01/2019
248	P1130160	Spoor	2	1	SP39	nvt	trap	11/01/2019
249	P1130161	Spoor	2	1	SP39	nvt	trap	11/01/2019
250	P1130162	Spoor	2	1	SP40	nvt	muur	11/01/2019
251	P1130163	Spoor	2	1	SP40	nvt	muur	11/01/2019
252	P1130164	Spoor	2	1	SP40 40A	nvt	muur+gewelf	11/01/2019
253	P1130165	Spoor	2	1	SP40 40A	nvt	muur+gewelf	11/01/2019
254	P1130166	Spoor	2	1	SP40 40A	nvt	muur+gewelf	11/01/2019
255	P1130167	Spoor	2	1	SP40 40A	nvt	muur+gewelf	11/01/2019
256	P1130168	Spoor	2	1	SP40 40A	nvt	muur+gewelf	11/01/2019
257	P1130169	Spoor	2	1	SP40 40A	nvt	muur+gewelf	11/01/2019
258	P1130170	Spoor	2	1	SP40 40A	nvt	muur+gewelf	11/01/2019
259	P1130171	Spoor	2	1	SP40A 40	nvt	gewelf+muur	11/01/2019
260	P1130172	Spoor	2	1	SP40A 40	nvt	gewelf+muur	11/01/2019
261	P1130173	Spoor	2	1	SP40A 40	nvt	gewelf+muur	11/01/2019
262	P1130174	Spoor	2	1	SP40A 40	nvt	gewelf+muur	11/01/2019
263	P1130175	Spoor	2	1	SP40A 40	nvt	gewelf+muur	11/01/2019
264	P1130176	Spoor	2	1	SP40A 40	nvt	gewelf+muur	11/01/2019
265	P1130177	Spoor	2	1	SP40A 40	nvt	gewelf+muur	11/01/2019
266	P1130178	Overzicht	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
267	P1130179	Sfeer	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
268	P1130180	Sfeer	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
269	P1130181	Sfeer	2	1	nvt	nvt		11/01/2019
270	P1130182	Sfeer	2	1	nvt	nvt		11/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
271	P1130183	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
272	P1130184	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
273	P1130185	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
274	P1130186	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
275	P1130187	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
276	P1130188	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
277	P1130189	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
278	P1130190	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
279	P1130191	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
280	P1130192	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
281	P1130193	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
282	P1130194	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
283	P1130195	Sfeer	2	2	nvt	nvt	vloer	11/01/2019
284	P1130196	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
285	P1130197	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
286	P1130198	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
287	P1130199	Profiel	2	1 tot	PR zuid	nvt	profiel	11/01/2019
288	P1130200	Profiel	2	1 tot	PR zuid	nvt	profiel	11/01/2019
289	P1130201	Profiel	2	1 tot	PR zuid	nvt	profiel	11/01/2019
290	P1130202	Profiel	2	1 tot	PR zuid	nvt	profiel	11/01/2019
291	P1130203	Profiel	2	1 tot	PR zuid	nvt	profiel	11/01/2019
292	P1130204	Profiel	2	1 tot	PR zuid	nvt	profiel	11/01/2019
293	P1130205	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt		11/01/2019
294	P1130206	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
295	P1130207	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
296	P1130208	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
297	P1130209	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
298	P1130210	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
299	P1130211	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
300	P1130212	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
301	P1130213	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
302	P1130214	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
303	P1130215	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
304	P1130216	Sfeer	2	nvt	nvt	nvt	uitgraven naar vlak 2	11/01/2019
305	P1130217	Overzicht	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
306	P1130218	Overzicht	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
307	P1130219	Overzicht	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
308	P1130220	Overzicht	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
309	P1130221	Overzicht	2	2	nvt	nvt	vloer	11/01/2019
310	P1130222	Overzicht	2	2	nvt	nvt	vloer	11/01/2019
311	P1130223	Spoor	2	2	SP44	nvt	wazig	11/01/2019
312	P1130224	Spoor	2	2	SP44	nvt	vloer	11/01/2019
313	P1130225	Spoor	2	2	SP44	nvt	vloer	11/01/2019
314	P1130226	Spoor	2	2	SP44	nvt	vloer	11/01/2019
315	P1130227	Spoor	2	2	SP44	nvt	vloer	11/01/2019
316	P1130228	Spoor	2	2	SP44	nvt	vloer	11/01/2019
317	P1130229	Spoor	2	2	SP44	nvt	vloer	11/01/2019
318	P1130230	Spoor	2	2	SP44	nvt	vloer	11/01/2019
319	P1130231	Spoor	2	2	SP44	nvt	vloer	11/01/2019
320	P1130232	Sfeer	2	2	SP44	nvt		11/01/2019
321	P1130233	Sfeer	2	2	nvt	nvt	vloer	11/01/2019
322	P1130234	Spoor	2	2	SP43	nvt	vloer	11/01/2019
323	P1130235	Spoor	2	2	SP43	nvt	vloer	11/01/2019
324	P1130236	Spoor	2	2	SP43	nvt	vloer	11/01/2019
325	P1130237	Spoor	2	2	SP43	nvt	wazig	11/01/2019
326	P1130238	Spoor	2	2	SP43	nvt	vloer	11/01/2019
327	P1130239	Sfeer	2	2	SP43	nvt		11/01/2019
328	P1130240	Spoor	2	2	SP43 39	nvt	vloer+trap	11/01/2019
329	P1130241	Spoor	2	2	SP43 39	nvt	vloer+trap	11/01/2019
330	P1130242	Spoor	2	2	SP43 39	nvt	vloer+trap	11/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
331	P1130243	Spoor	2	2	SP43 39	nvt	vloer+trap	11/01/2019
332	P1130244	Spoor	2	2	SP43 39	nvt	vloer+trap	11/01/2019
333	P1130245	Spoor	2	2	SP43 39	nvt	vloer+trap	11/01/2019
334	P1130246	Spoor	2	2	SP43 39	nvt	vloer+trap	11/01/2019
335	P1130247	Spoor	2	2	SP43 39	nvt	vloer+trap	11/01/2019
336	P1130248	Spoor	2	2	SP39	nvt	trap	11/01/2019
337	P1130249	Spoor	2	2	SP39	nvt	trap	11/01/2019
338	P1130250	Spoor	2	2	SP39	nvt	trap	11/01/2019
339	P1130251	Spoor	2	2	SP39	nvt	trap	11/01/2019
340	P1130252	Spoor	2	2	SP39	nvt	trap	11/01/2019
341	P1130253	Spoor	2	2	SP45	nvt	muur	11/01/2019
342	P1130254	Spoor	2	2	SP45	nvt	muur	11/01/2019
343	P1130255	Spoor	2	2	SP45	nvt	muur	11/01/2019
344	P1130256	Spoor	2	2	SP45	nvt	muur	11/01/2019
345	P1130257	Spoor	2	2	SP45	nvt	muur	11/01/2019
346	P1130258	Spoor	2	2	SP45	nvt	muur	11/01/2019
347	P1130259	Spoor	2	2	SP45	nvt	muur	11/01/2019
348	P1130260	Sfeer	2	2	SP45	nvt		11/01/2019
349	P1130261	Spoor	2	2	SP45	nvt	muur	11/01/2019
350	P1130262	Spoor	2	2	SP45	nvt	muur	11/01/2019
351	P1130263	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
352	P1130264	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
353	P1130265	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
354	P1130266	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
355	P1130267	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
356	P1130268	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
357	P1130269	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
358	P1130270	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
359	P1130271	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
360	P1130272	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
361	P1130273	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
362	P1130274	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
363	P1130275	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
364	P1130276	Spoor	2	2	SP42	nvt	vloer	11/01/2019
365	P1130277	Spoor	2	2	SP47 46 48	nvt	muur	11/01/2019
366	P1130278	Spoor	2	2	SP47 46 48	nvt	muur	11/01/2019
367	P1130279	Spoor	2	2	SP47 46 48	nvt	muur	11/01/2019
368	P1130280	Spoor	2	2	SP47 46 48	nvt	muur	11/01/2019
369	P1130281	Spoor	2	2	SP47 46 48	nvt	muur	11/01/2019
370	P1130282	Spoor	2	2	SP47 46 48	nvt	muur	11/01/2019
371	P1130283	Spoor	2	2	SP47 46 48	nvt	muur	11/01/2019
372	P1130284	Spoor	2	2	SP46-48 40	nvt	muur+vloer	11/01/2019
373	P1130285	Spoor	2	2	SP46-48 40	nvt	muur+vloer	11/01/2019
374	P1130286	Spoor	2	2	SP46-48 40	nvt	muur+vloer	11/01/2019
375	P1130287	Spoor	2	2	SP46-48 40	nvt	muur+vloer	11/01/2019
376	P1130288	Sfeer	2	2	SP46-48 40	nvt		11/01/2019
377	P1130289	Spoor	2	2	SP46-48 40	nvt	muur+vloer	11/01/2019
378	P1130290	Sfeer	2	2	SP40	nvt		11/01/2019
379	P1130291	Spoor	2	2	SP40	nvt	muur	11/01/2019
380	P1130292	Sfeer	2	2	SP40	nvt		11/01/2019
381	P1130293	Spoor	2	2	SP40	nvt	muur	11/01/2019
382	P1130294	Spoor	2	2	SP40	nvt	muur	11/01/2019
383	P1130295	Spoor	2	2	SP40	nvt	muur	11/01/2019
384	P1130296	Spoor	2	2	SP40	nvt	muur	11/01/2019
385	P1130297	Spoor	2	2	SP38 37	nvt	muur	11/01/2019
386	P1130298	Spoor	2	2	SP38 37	nvt	muur	11/01/2019
387	P1130299	Spoor	2	2	SP38 37	nvt	muur	11/01/2019
388	P1130300	Boring	2	2	B2	nvt	gestaakte boring	11/01/2019
389	P1130301	Boring	2	2	B2	nvt	gestaakte boring	11/01/2019
390	P1130302	Boring	2	2	B2	nvt	gestaakte boring	11/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
391	P1130303	Boring	2	2	B1	nvt	gestaakte boring	11/01/2019
392	P1130304	Boring	2	2	B1	nvt	gestaakte boring	11/01/2019
393	P1130305	Boring	2	2	B1	nvt	gestaakte boring	11/01/2019
394	P1130306	Boring	2	2	B1	nvt	gestaakte boring met schaallat	11/01/2019
395	P1130307	Boring	2	2	B1	nvt	gestaakte boring met schaallat	11/01/2019
396	P1130308	Boring	2	2	B1	nvt	gestaakte boring met schaallat	11/01/2019
397	P1130309	Spoor	2	2	SP37 38	nvt	muur	11/01/2019
398	P1130310	Spoor	2	2	SP37 38	nvt	muur	11/01/2019
399	P1130311	Spoor	2	2	SP37 38	nvt	muur	11/01/2019
400	P1130312	Spoor	2	2	SP37 38	nvt	muur	11/01/2019
401	P1130313	Spoor	2	2	SP37 38	nvt	muur	11/01/2019
402	P1130314	Spoor	2	2	SP37 38	nvt	muur	11/01/2019
403	P1130315	Spoor	2	2	SP37 38	nvt	muur	11/01/2019
404	P1130316	Spoor	2	2	SP37 38	nvt	detail	11/01/2019
405	P1130317	Spoor	2	2	SP37 38	nvt	detail	11/01/2019
406	P1130318	Spoor	2	3	SP49	nvt	vloer	11/01/2019
407	P1130319	Spoor	2	3	SP49	nvt	vloer	11/01/2019
408	P1130320	Spoor	2	3	SP49	nvt	vloer	11/01/2019
409	P1130321	Spoor	2	3	SP49	nvt	detail	11/01/2019
410	P1130322	Sfeer	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
411	P1130323	Sfeer	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
412	P1130324	Vlak	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
413	P1130325	Vlak	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
414	P1130326	Vlak	2	2	nvt	nvt	wazig	11/01/2019
415	P1130327	Vlak	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
416	P1130328	Vlak	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
417	P1130329	Vlak	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
418	P1130330	Vlak	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
419	P1130331	Vlak	2	2	nvt	nvt		11/01/2019
420	P1130332	Vlak	2	2	nvt	nvt		11/01/2019

Nummer	Oorspronkelijk fotonummer	Omschrijving	Proefput	Vlak	Nummer (SP, PR, CP, ...)	Begin & eind	Opmerkingen	Datum
421	P1130333	Profiel	2	2	PR Z	nvt		11/01/2019
422	P1130334	Profiel	2	2	PR Z	nvt		11/01/2019
423	P1130335	Profiel	2	2	PR W	nvt		11/01/2019
424	P1130336	Profiel	2	2	PR W	nvt		11/01/2019
425	P1130337	Profiel	2	2	PR N	nvt		11/01/2019
426	P1130338	Profiel	2	2	PR N	nvt		11/01/2019
427	P1130339	Profiel	2	2	PR N	nvt		11/01/2019
428	P1130340	Profiel	2	2	PR O	nvt		11/01/2019
429	P1130341	Profiel	2	2	PR O	nvt		11/01/2019
430	P1130342	Spoor	2	3	SP49	nvt	onder vloer	11/01/2019
431	P1130343	Spoor	2	3	SP49	nvt	onder vloer met schaallat	11/01/2019
432	P1130344	Spoor	2	3	SP49	nvt	onder vloer met schaallat	11/01/2019
433	P1130345	Spoor	2	3	SP49	nvt	onder vloer met schaallat	11/01/2019

BIJLAGE 3 VONDSTENLIJST

VONDST-NR	WP	VL	SP / PR / LV	L / NIV	KWAD / CP	MATERIAAL-SOORT	VERZAMELWIJZE	AANTAL	INTERPRETATIE	DATERING	OPM. (vormspecificaties, bewaring, tekening, natuurlijk / antropogeen, primair / secundair, ...)	DATUM
V1		1	1 SP8			plastic, industrieel wit AW, metaal	handmatig		recente afval	NST		10/01/2019
V2		1	1 PR1 Z/SP9			AW-VW, GL-VW	handmatig	25	1 RF, 1 OF en 23 WF in rood AW, met donkerbruine glazuur obv mangaan, 1 glasfragment	NT (late 17-18E)		10/01/2019
V3		1	3 PR2 W/SP14			AW-VW	handmatig		3 WF en 1 holle steel van een braadpan in grijs AW, 1 WF rood geglaazuurd AW	VME-LME (9-15E)		9/01/2019
V4		1	3 SP15			AW-VW, lei	handmatig	8	8 WF grijs AW, 1 leisteen	ME		9/01/2019
V5		1	3 SP16			Bot	handmatig	2	dierlijk			9/01/2019
V6		1	4 SP19			AW-VW	handmatig	1	1 WF grijs AW	ME		9/01/2019
V7		1	4 SP21			AW-VW	handmatig	1	1 WF steengoed	LME-NT		9/01/2019
V8		1	5 SP21			AW-VW	handmatig		1 WF grijs AW, 1 zandsteenME	ME		9/01/2019
V9		1	5 SP24			MET-GEVRVW	handmatig	1	sleutel	NT-NST		10/01/2019
V10		1	5 tss SP24 en 28			LOOD	handmatig	1	loodje	NT-NST		10/01/2019
V11		1	7 SP2			AW-VW	handmatig	2	2 WF grijs AW	ME	insteek SP2	10/01/2019
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		TOTAAL: 6 OF, 2 BF, 52 RF	VME-LME		10/01/2019
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF rood geglaazuurd AW met reductiegroene glazuur van een kruik	LME (13E)		
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF+1OF rood geglaazuurd AW met glazuur obv mangaanoxide van een kruik, op OF slijblaagversiering, hoogversierd aardewerk	VME-LME (late12/13E-16E)	De Groote 2008, 183 (L132B)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF rood geglaazuurd AW met groene glazuur obv koperoxide, hoogversierd AW	VME-LME (late12/13E-16E)		
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		6 RF grijs AW van een kogelpot	LME (13-14E)	De Groote 2008, 199 (type L37)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		5 RF grijs AW van een kogelpot	LME (1200-1300)	De Groote 2008, 277 (type L37A)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF grijs AW van een kogelpot	LME (13-14E)	De Groote 2008, 199 (type L32)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF grijs AW van een kogelpot	LME (12-14E)	De Groote 2008, 199 (type L17A)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		2 RF grijs AW van een kogelpot	LME(12-14E)	De Groote 2008, 199 (type L15B)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		6 RF grijs AW van een kom	LME (12-13E)	De Groote 2008, 224 (type L53)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		3 RF grijs AW van een kom	LME (1200/1300)	De Groote 2008, 224 (type L102)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF grijs AW van een bord	LME (14E)	De Groote 2008, 151 (type L153A)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF grijs AW van een kom	LME (1200-1400)	De Groote 2008, 224 (type L109A)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		2 RF grijs AW van een kogelpot	LME (13-14E)	De Groote 2008, 199 (type L29A)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF grijs AW van een kom	LME (1400-1550)	De Groote 2008, 225 (type L116C)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF grijs AW van een kogelpot	LME (13-14E)	De Groote 2008, 199 (type L40D)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		3 RF grijs AW van een stolp of deksel	VME-LME		
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF grijs AW van een kom	VME-LME (1125-1300)	De Groote 2008, 224 (type L100A)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF grijs AW van een kogelpot	VME (10-11E)	De Groote 2008, 197 (typ LK32)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF grijs AW van een kogelpot	VME-LME (900-1225)	De Groote 2008, 197 (typ L6)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		9 RF grijs AW van een kruik	LME (1200/1300)	De Groote 2008, 172 (L64A)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		2 RF grijs AW van een kruik	LME (1250/1375)	De Groote 2008, 173 (L131D)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		2 RF grijs AW van een kruik	LME (13-14E)	De Groote 2008, 173 (L131C)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 RF grijs AW van een kom	LME (1200/1300)	De Groote 2008, 224 (L101)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		5 OF grijs AW van kruiken	LME (1250-1400)	De Groote 2008, 173 (L131C)	
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 BF grijs AW van kom of teil met brede losstaande standvin	LME (vanaf 13E)		
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		1 BF grijs AW van kan of kruik met aaneensluitende standvinnen	VME-LME (vanaf eind 12E)		
V12		1	7 SP33			AW-VW	handmatig		3 WF rood geglaazuurd AW, hoogversierd AW met decoratie van slijblijnen	VME-LME (late12/13E-16E)		
V13		1	7 SP34			AW-VW, bot	handmatig		1 WF grijs AW, 1 WF rood AW met donkergroene glazuur, dierlijk bot	ME-NT		10/01/2019

BIJLAGE 4 MONSTERLIJST

STAAL-NR	PP	VL	SP / PR	L / NIV	KWAD / CP	SOORT	AANTAL / VOLUME	DOEL / ANALYSES	OPM. (voorbereidende handelingen, nabehandeling, ...)
M1	1	1	1			Baksteen	1		
M2	1	1	2			Baksteen	1		
M3	1	1	3			Baksteen	1		
M4	1	1	4			Baksteen	1		
M5	1	1	4			Baksteen + tegel	1+1		
M6	1	1	5			Baksteen	1		
M7	1	1	7			Baksteen	1		
M8	1	3	17			Tegel	1		
M9	2	1	43			Tegel	1		
M10	2	1	44			Tegel	1		
M11	2	1	45			Baksteen	1		
M12	2	1	48			Tegel	1		
M13	2	1	49			Baksteen	1		
M14	1	5	27			Baksteen	1		
M15	1	6	28			Tegel	1		