ARCHEOLOGIENOTA

ABDIJ VAN PARK
OOSTVLEUGEL-INFIRMERIE

Verslag van resultaten bureauonderzoek

Auteur: Lisa Van Ransbeeck

LEUVEN

Inhoudstafel

Colofon 1
Hoofdstuk 1. Beschrijvend gedeelte 2
1. Administratieve gegevens 2
2. Aanleiding onderzoek 4
2.1. Wettelijk kader 4
2.2. Geplande werken 4
3. Onderzoeksopdracht 9
3.1. Vraagstelling 9
3.2. Randvoorwaarden 9
4. Werkwijze en strategie bureauonderzoek 10
Hoofdstuk 2. Assessmentrapport 11
1. Landschappelijke ligging 11
2. Historisch kader 20
2.1. Bouwhistoriek Abdij van Park 20
2.2. Iconografie van de Abdij van Park 25
2.3. Cartografische bronnen van de Abdij van Park 32
3. Archeologisch kader 37
3.1. Archeologie binnen het projectgebied 37
3.2. Archeologie binnen het abdijdomein 44
3.3. Archeologisch onderzoek in abdijen 47
4. Synthese 49
5. Verwachting archeologisch erfgoed 52
5.1. Archeologische verwachting 52
5.2. Afweging vervolgonderzoek 54
5.3. Opgraving 54
5.4. Werfbegeleiding 54
5.5. Vondstmelding 56
6. Samenvatting 57
7. Bijlages 58
Bibliografie 59
Bronnen 59

Colofon

Projectcode	2019H127
Titel	Abdij van Park Oostvleugel-Infirmerie
Erkend archeoloog en auteur	Lisa Van Ransbeeck OE/ERK/Archeoloog/2016/00152
Bounding box in Lambert	X: 174623.9 Y:172769.7 X: 174624.3 Y:172714.0 X: 174544.5 Y:172685.1 X: 174507.9 Y:172697.4 X: 174537.6 Y:172761.0
kadaster	Leuven Afdeling 12, Heverlee Afdeling 3, Sectie E, 130k (partim)
referentieadres	Abdij van Park 7, 3001 Heverlee

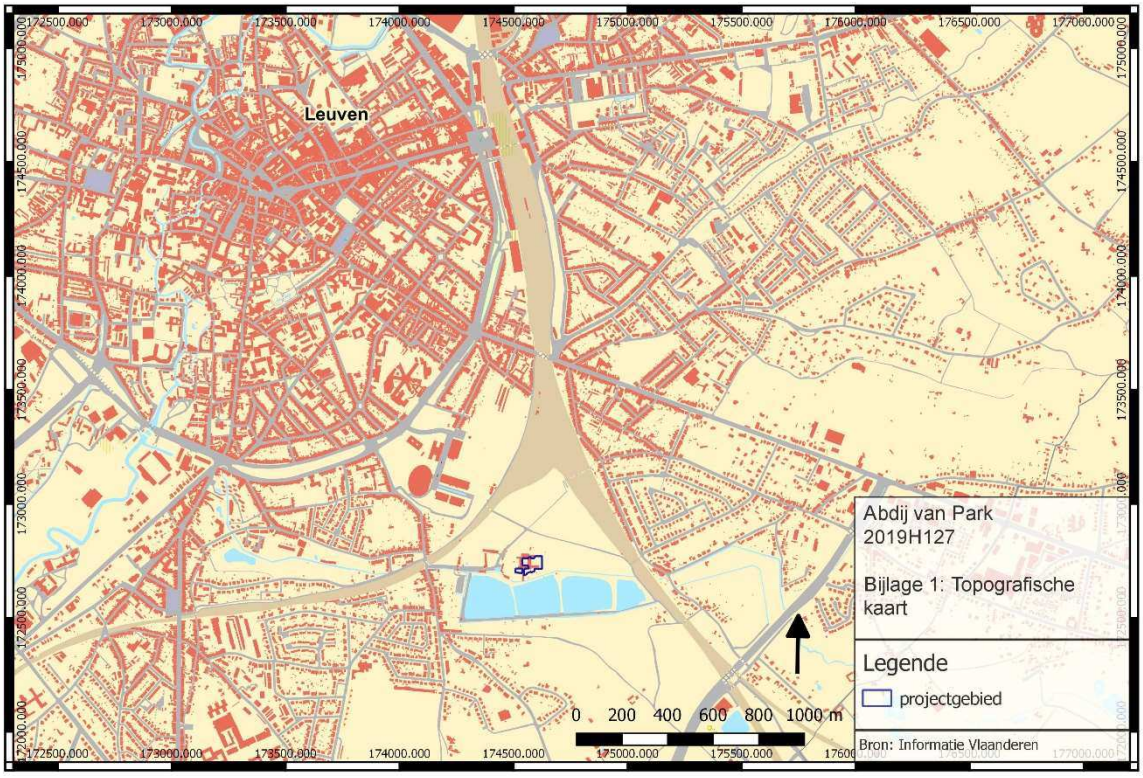
Hoofdstuk 1. Beschrijvend gedeelte

1. Administratieve gegevens

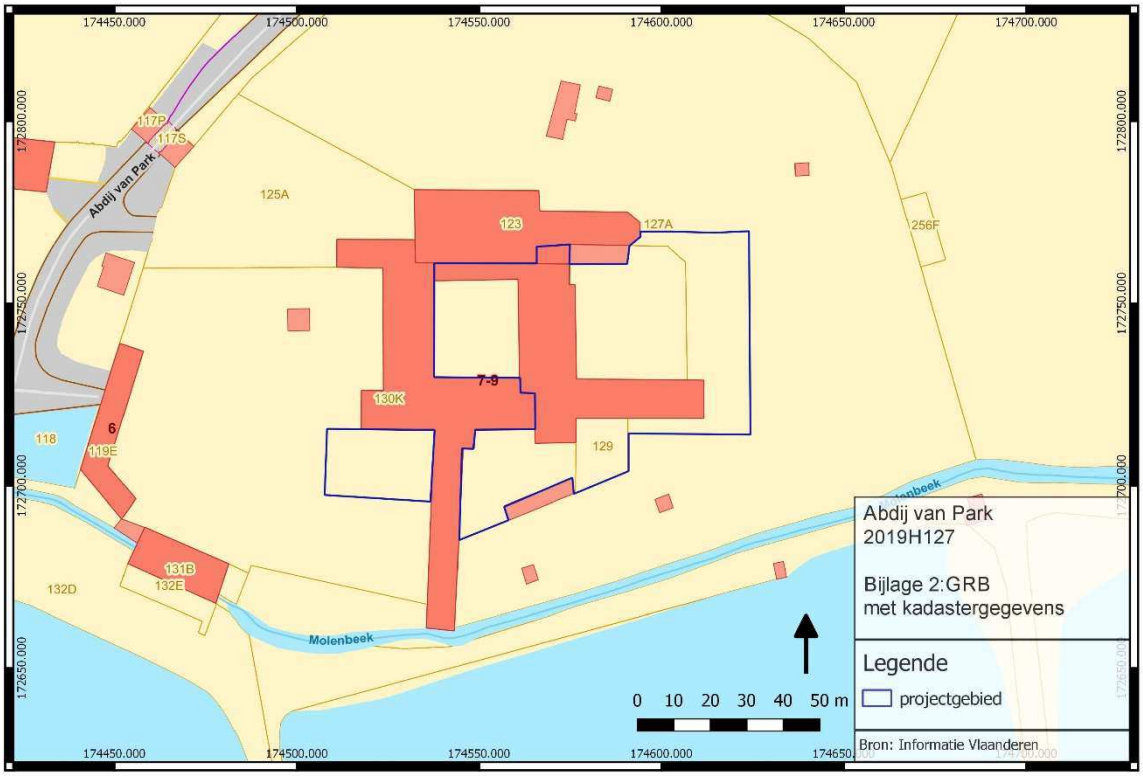
het projectgebied bevindt zich in Heverlee, deelgemeente van Leuven, binnen het abdijdomein van de abdij van Park (Figuur 1).

Kadastraal bevindt het projectgebied op volgend perceel: Leuven Afdeling 12, Heverlee Afdeling 3, Sectie E, 129, 127a (partim) en 130k (partim) (Figuur 2). Het projectgebied beslaat de oostvleugel en infirmerie van de abdijgebouwen, de pandtuin en de tuin ten oosten van de oostvleugel en de tuinen ten zuiden van de infirmerie (erekoer en infirmerietuin).

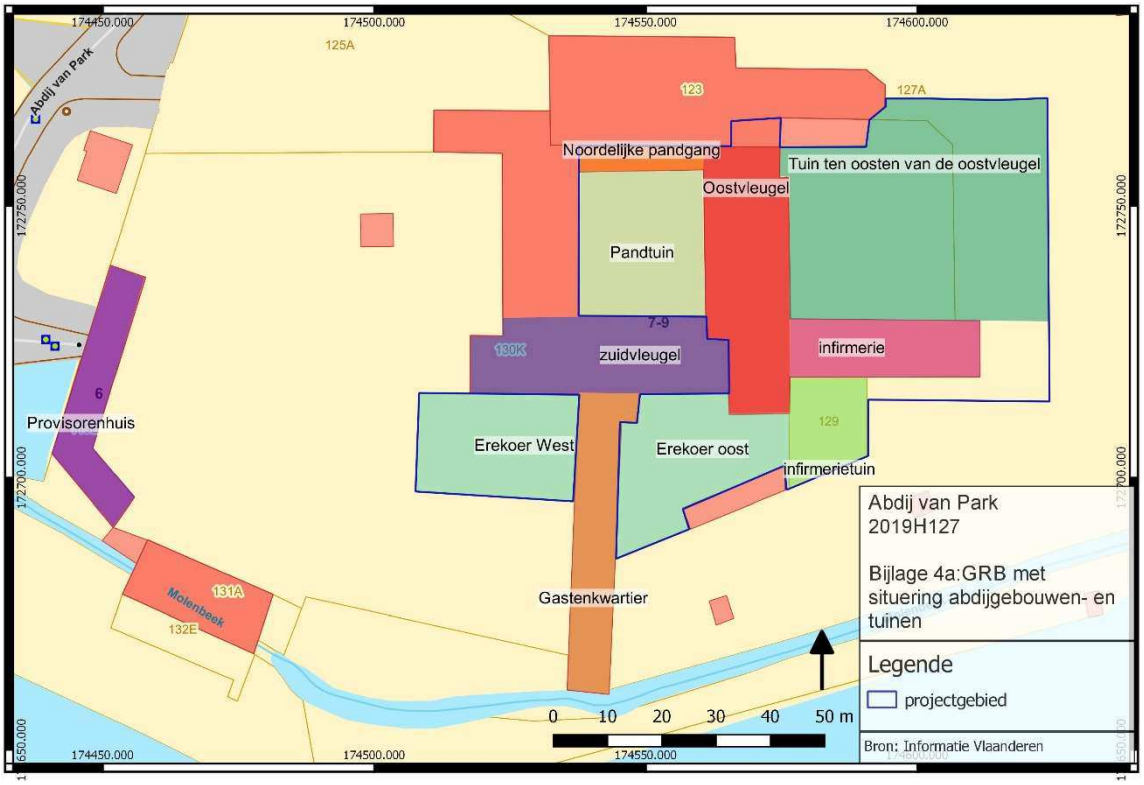
De abdij en omgeving zijn beschermd als cultuurhistorisch landschap *Abdij van Park met omgeving en vijvers* waarbinnen het grootste deel van de abdijgebouwen als monument beschermd zijn als *Norbertijnenabdij van Park.*



Figuur 1: Topografische kaart van Abdij van Park en omgeving (bron: Informatie Vlaanderen).



Figuur 2: GRB met kadastergegevens van een deel van de Abdij van Park (bron: Informatie Vlaanderen)



Figuur 3: GRB met situering van de abdijgebouwen en -tuinen (bron: Informatie Vlaanderen + initiatiefnemer).

2. Aanleiding onderzoek

2.1. Wettelijk kader

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van een geplande aanvraag voor een omgevingsvergunning. Als de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 3000m² of meer bedraagt en de ingreep in de bodem 1000m² of meer beslaat, dient de initiatiefnemer een archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag.

Deze archeologienota werd ook opgemaakt naar aanleiding van een geplande omgevingsvergunningsaanvraag voor een projectgebied in een beschermd cultuurhistorisch landschap en aan een beschermd monument. Aangezien de monumenten beschermd werden omwille van hun historische waarde is het van belang om een adequaat programma van maatregelen op te stellen voor de omgang met het bodemarchief. Deze archeologienota omvat zo'n adequaat programma van maatregelen.

2.2. Geplande werken

De oostvleugel en infirmerie van de abdij worden gerestaureerd, er wordt een nieuwbouw opgetrokken ten oosten van de oostvleugel, de regenwaterafvoer en riolering worden vernieuwd en de tuinen worden aangelegd. Een deel van deze werken zullen een vernietigende impact hebben op het bodemarchief. Voor een overzicht van de plannen zie bijlage 5a t.e.m. 5h.

2.2.1. Restauratie oostvleugel en infirmerie

In het kader van de restauratie worden de vloeren van verschillende ruimtes van de oostvleugel en infirmerie vernieuwd. De huidige vloeren worden voorzichtig uitgehaald, hergebruikt, hersteld en vernieuwd waar nodig. Onder de huidige vloeren wordt uitgegraven in functie van stabiliseren, isoleren en het plaatsen van nutsleidingen. Het gaat om verschillende ruimtes in de oostvleugel en de infirmerie en de kelders van de infirmerie.

In onderstaande tabel vindt u een overzicht van de verschillende ruimtes waar de vloeren uitgegraven worden. De nummers van de ruimtes zijn terug te vinden op plan in bijlage 5a en 5b.

Ruimtes	Nr.	Uit te graven t.o.v. huidig vloerniveau	Uit te graven oppervlakte (ca.)	Huidig materiaal vloer
Oostvleugel – begane grond	OO.			
Pandgang Oost	OO.0.0 + NO.0.0	▪ Demonteren 1 tegelrij ▪ Demonteren 3 tegelrijen ▪ Sleuf leidingen: -90cm	▪ 20m² ▪ 3m² ▪ 3,2m²	natuursteen
Archief (winterrefter)	OO.0.1	▪ tot op keldergewelven: -37,5cm ▪ volle grond: -51cm	▪ 90m² ▪ 30m²	hout
Tonstrina (scheerhuis)	OO.0.3	▪ -51cm binnen gemetselde vakken ▪ Lokaal 50cm dieper ifv riolering en leidingen	▪ 32m² ▪ 9m²	natuursteen
Bergruimte (deel tonstrina)	OO.0.4	-51cm	5m²	beton
Gang naar tuin	OO.0.6	▪ -51cm ▪ Lokaal dieper ifv riolering en leidingen	▪ 20m² ▪ 5,5m²	natuursteen
Doorgang (bergruimte bij sacristie)	OO.0.9 + OO.0.10	-134cm	18m²	natuursteen
Infirmerie – begane grond	IN.			
Gang	IN.0.1	-51cm	20m²	natuursteen
Gang	IN.0.2	Bovenop keldergewelven: tussen ca.-20cm (top gewelf) en -51cm	20m²	natuursteen + hout
Leefruimtes	IN.0.4 + IN.0.5	▪ bovenop keldergewelven: tussen ca.-20cm (top gewelf) en -60cm ▪ volle grond (ten noorden kelders): -31,5cm	▪ 50m² ▪ 23m²	hout
Infirmerie - kelder	IN.			
Technische koker	IN. -1.1	Beton ligt nu ca. 100cm hoger: tijdens werken te onderzoeken of hier ca. 100cm verdiept kan worden	8,5m²	Beton / aarde / puin
<u>Hoge kelder</u>	IN. -1.2 IN. -1.3 IN. -1.4 IN. -1.5 IN. -1.6	-50cm	50m²	natuursteen + gecementeerd
<u>Lage kelder</u> Ruimte Depot museum Depot museum Kazematten	IN. -1.7 IN. -1.8 IN. -1.9 IN. -1.10	-50cm	147m²	Gecementeerd / beton (IN.-1.7: niet zichtbaar - ontoegankelijk)

De oostelijke en noordelijke pandgang worden zoveel mogelijk gevrijwaard van bodemingrepen om het bodemarchief (o.a. begravingen) niet te verstoren. Plaatselijk zal in de pandgangen (OO.00 en NO.00 op plan in bijlage 5b) één tegelrij verwijderd worden voor het plaatsen van ondiepe elektriciteitsleidingen over een oppervlakte van 20m². In de noordoostelijke hoek van de pandgang worden 3 tegelrijen gedemonteerd over een oppervlakte van 3m² omwille van de plaatsing van ondiepe elektriciteitskabels. Dit werd in de voorgaande restauratiefases ook gedaan in de pandgangen en hierbij werd niet dieper gegaan dan de fundering van de tegels, hierbij werd geen bodemarchief geraakt. Een sleufje van ca. 3,2m² zal uitgegraven worden in de oostelijke pandgang in functie van doorsteken van ondergrondse rioleringen vanaf de pandgang richting de oostelijke tuin tot op 90cm onder maaiveld. Hier zal het bodemarchief wel geroerd worden.

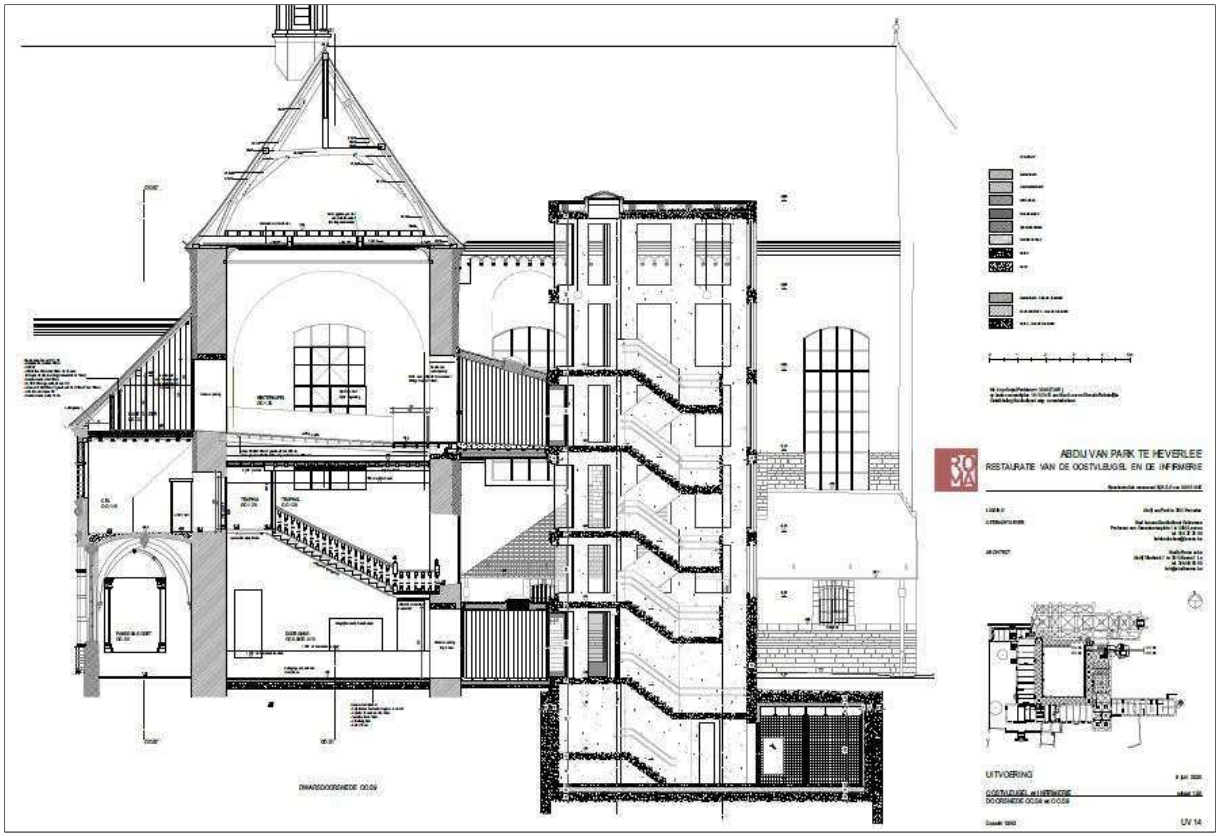
In de hoek van de pandgang van de noordvleugel en oostvleugel bevindt zich een brandhaspel. Deze moet verplaatst worden. Men zal dit in eerste instantie proberen zonder bodemingreep. Als dit niet mogelijk blijkt, zal dit wel met een kleine bodemingreep gepaard gaan (in pandgang en/of pandtuin). De haspel bevindt zich tussen 80 en 90cm onder maaiveld.

Op de kop van de infirmerie, ten oosten ervan, wordt een nieuwe vluchttrap voorzien. Deze wordt gefundeerd op palen met een betonplaat er bovenop. De fundering heeft een oppervlakte van ca.7m².

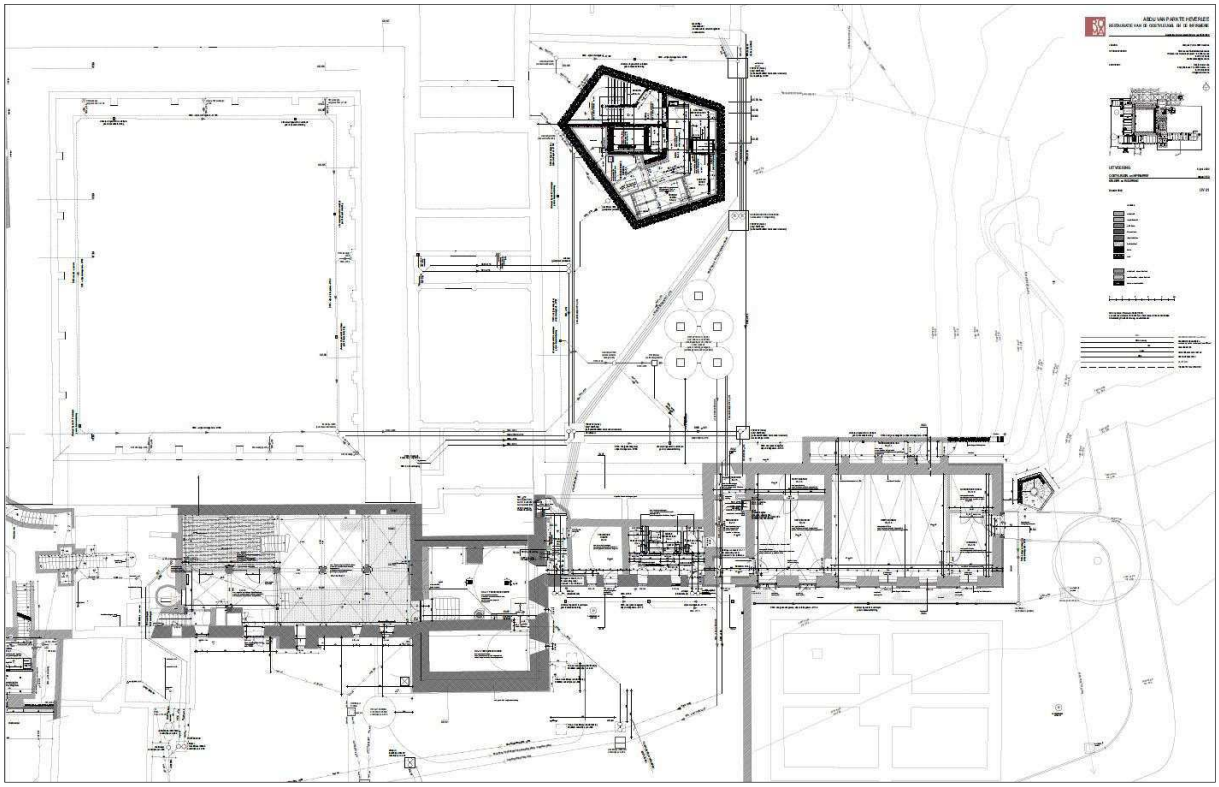
Ten noorden van het oostelijke deel van de infirmerie bevindt zich de Vleermuizenkelder (IN. -1.11). Het gewelf van deze kelder moet hersteld worden en daarvoor dient de grond erboven uitgegraven te worden tot op ca. 100cm over een oppervlakte van ca. 23m².

2.2.2. Nieuwbouw

Ten oosten van de oostvleugel wordt een nieuwbouw ingepland (Figuur 4 en Figuur 5). Het gaat om een vluchttrap en liftkoker met ondergrondse sanitaire ruimte. De nieuwbouw heeft een vijfhoekig grondplan. Tussen de doorgang van de oostvleugel OO.09/OO.010 en de nieuwbouw wordt een sas (NB. 0.1)van 8m² voorzien. De fundering van dit sas zal 50cm diep gaan. De vijfhoekige nieuwbouw van ca. 100m² zal binnen een secanspalenwand uitgegraven worden tot ca. 451cm onder maaiveld. Centraal zullen de liftput en pompput (samen ca. 15m²) tot ca. 550cm onder maaiveld uitgegraven worden.



Figuur 4: Snede van de nieuwbouw in relatie tot de bestaande bebouwing (Bijlage 5d - bron: initiatiefnemer).



Figuur 5: Uitvoeringsplan van de kelders, nieuwbouwkelder en riolering (bijlage 5a – bron: initiatiefnemer).

2.2.3. Regenwaterafvoer en riolering

Een deel van de regenwaterafvoer en riolering werd al aangelegd in 2017 in de verhoogde tuin ten zuiden van de infirmerie. In het kader van deze geplande werken wordt nog extra regenwaterafvoer en riolering bijgelegd in de verhoogde tuin. Er wordt ook waterafvoer voorzien lang de zuidgevel van de bij-sacristie, rondom de nieuwbouw en ten zuiden van de nieuwbouw (zie Figuur 5). De afvoerleidingen worden aangelegd in sleuven van 60cm tot 100cm breed en van 60cm, 90cm of 100cm diepte. Er worden 4 trekputten voorzien. De uitgraving voor deze putten zullen bovenaan 2,3m² meten en uitgegraven worden tot op ca. 150cm (3 putten) of tot op ca. 200cm (1 put) onder maaiveld. Tussen de nieuwbouw en de infirmerie in de tuin ten oosten van de oostvleugel worden 4 regenwaterputten voorzien van elk ca. 250cm doorsnede op een diepte van ca. 320cm. De aanlegput voor deze regenwaterputten zal ca. 164m² uitgegraven worden, waarvan ca. 123m² tot op 320cm onder maaiveld.

In de pandtuin wordt een riolering rondom rond voorzien in sleuven van 60cm breed en 90cm diep langsheen de gevels, goed voor ca. 60m².

2.2.4. Aanleg tuinen

De pandtuin, de hoger gelegen tuinen ten zuiden van de zuidvleugel en infirmerie (erekoer, oostelijke koer en infirmerietuin) en de tuin ten oosten van de oostvleugel (oostelijke tuin) worden heraangelegd (zie bijlage 5f).

De heraanleg van de tuinen bestaat uit het plaatselijk nivelleren, verhogen en aanbrengen van onverharde en verharde paden. Er worden plantbedden, struiken, bomen en kleinere beplanting voorzien.

In de tuin ten oosten van de oostvleugel wordt de bestaande natuurstenen trap in slechte staat herbouwd. De bestaande taluds aan weerszijden ervan worden licht aangepast waarvoor een klein deel zal afgegraven worden op sommige stukken (ca. 30cm diepte).

3. 3. Onderzoeksopdracht

3.1. Vraagstelling

Het archeologisch vooronderzoek beoogt vast te stellen of er een archeologische site aanwezig is op het terrein, wat de karakteristieken en de bewaringstoestand van deze site zijn, wat haar relatie is met het landschap, welke waarde ze heeft, en hoe ermee moet omgegaan worden in het kader van geplande bodemingrepen.

- *Wat is de archeologische verwachting voor het projectgebied?*
- *Wat is de impact van de geplande werken op het bodemarchief?*
- *Is er een archeologische site aanwezig? Wat zijn de kenmerken en de bewaringstoestand ervan? Wat is haar relatie met het landschap? Welke waarde heeft de site?*
- *Wat is de te volgen strategie tijdens een eventueel verder onderzoek en welke bijkomende onderzoeksvragen moeten daarbij beantwoord worden?*

Elk archeologisch vooronderzoek begint met een bureauonderzoek. Na afronding hiervan bepaalt de erkende archeoloog of verder vooronderzoek noodzakelijk is en welke onderzoeksstrategie hiervoor aangewezen is. De keuze van de onderzoeksstrategie wordt bepaald op basis van volgende criteria:

- *Is het mogelijk deze methode toe te passen?*
- *Is het nuttig deze methode toe te passen?*
- *Is het overdreven schadelijk voor het bodemarchief om deze methode toe te passen?*
- *Is het noodzakelijk deze methode toe te passen (kosten-batenanalyse)?*

3.2. Randvoorwaarden

Het projectgebied bevindt zich binnen een beschermd cultuurhistorisch landschap en binnen beschermde monumenten. Hiermee wordt rekening gehouden bij het overwegen van de te volgen onderzoeksstrategie van het eventuele vervolgonderzoek.

4. Werkwijze en strategie bureauonderzoek

Alle beschikbare archeologische, historische en landschappelijke informatie over het projectgebied en zijn omgeving worden verzameld.

Archeologische gegevens werden geraadpleegd bij de Centrale Archeologische Inventaris (CAI), de bekrachtigde (archeologie)nota's op het loket van het Agentschap Onroerend Erfgoed en via archeologierapporten en eindrapporten van archeologisch onderzoek uitgevoerd op het abdijdomein. Geografische informatie van de Vlaamse Overheid met betrekking tot administratieve, landschappelijke en bodemkundige ligging werd geraadpleegd via Geopunt, geoportaal en de Databank Ondergrond Vlaanderen.

Historische informatie werd vooral gehaald uit de verschillende bouwhistorische rapporten van de verschillende abdijdomeinen, publicaties over het onderwerp (zie bibliografie) en via het archief van de abdij van Park en de archiefstudie van L. Devalckeneer. Historische kaarten, plannen en (lucht)foto's werden vooral ontleend aan deze archiefstudie en tentoonstellingscatalogus *Met zicht op de abdij: de iconografie van de abdij van Park*, tent. cat., Heverlee, Abdij van Park, 2003 en uit het archief van de abdij. Deze werden aangevuld met kaarten en luchtfoto's opgevraagd via Geopunt: de gebundelde geografische informatie van de Vlaamse Overheid en Cartesius: de databank met historische kaarten van het NGI (Nationaal Geografisch Instituut), de Koninklijke Bibliotheek, het Rijksarchief en het Koninklijk Museum voor Midden-Afrika. Deze kaarten, plannen en luchtfoto's werden waar mogelijk gegeorefereerd om een zicht te krijgen op het landgebruik van het projectgebied door de eeuwen heen.

Alle beschikbare informatie werd in een tekst gegoten en geïllustreerd door kaarten waar nodig. Op basis hiervan werd aan de hand van bovenvermelde onderzoeksvragen geëvalueerd of verdere stappen in het onderzoekstraject noodzakelijk zijn.

De kaarten werden gemaakt via Qgis en Galileo, het GIS van de stad Leuven.

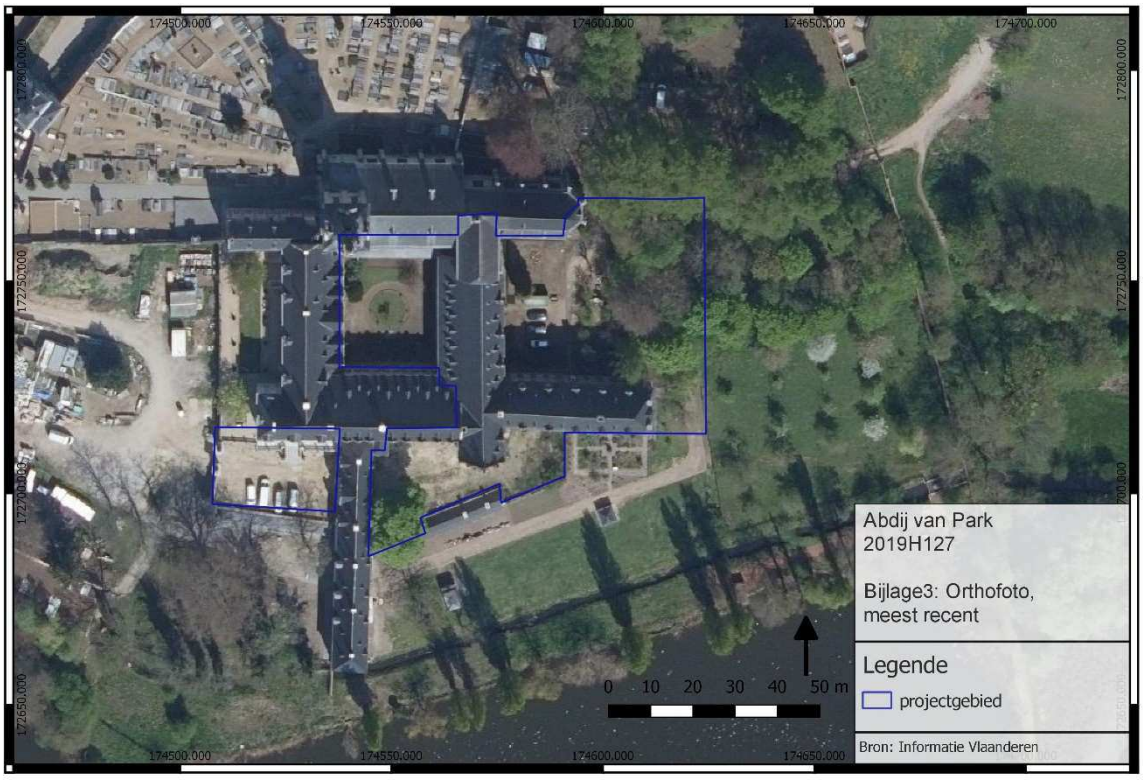
Er werd geen advies van specialisten en geen wetenschappelijke advisering ingewonnen.

Hoofdstuk 2. Assessmentrapport

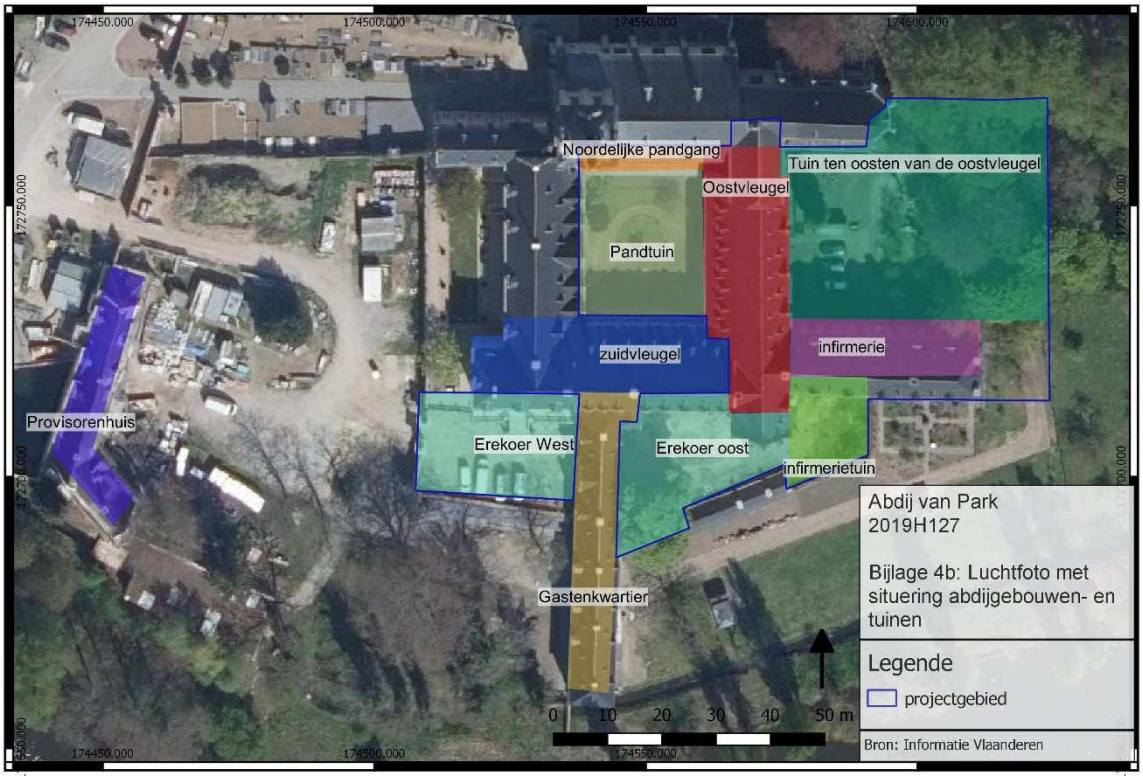
1. Landschappelijke ligging

De Abdij van Park situeert zich ten zuiden van het centrum van Leuven. Deze Norbertijnenabdij bevindt zich op het grondgebied van Heverlee, een deelgemeente van Leuven.

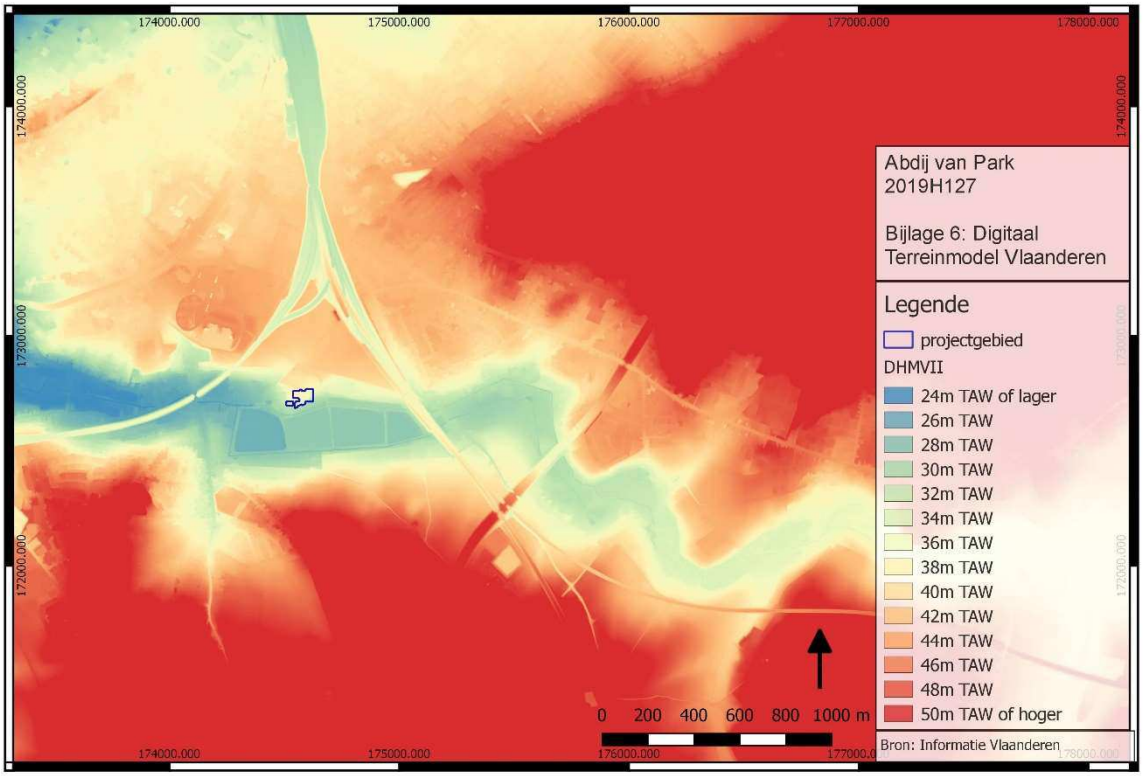
Het projectgebied bevindt zich binnen het ommuurde abdijdomein op een helling in het landschap, tegen de kerk. Het projectgebied wordt ingenomen door de oostvleugel van de abdij, de infirmerie en verschillende abdijtuinen (Figuur 6 en Figuur 7). Zo behoren de pandtuin (binnen het *claustrum*); de erekoer en verhoogde infirmerietuin (ten zuiden van *claustrum*); de tuin ten oosten van de oostvleugel en delen van de tuin ten oosten en zuiden van de lager gelegen infirmerie tot het projectgebied. De pandtuin heeft kasseipaden langs de gevels en bestaat uit onverharde paden, grasbedden en enkele bomen/struiken. De erekoer en verhoogde tuin liggen beduidend hoger dan de tuinen ten zuiden en oosten ervan. Ze maken deel uit van de terrasbouw van de abdij en liggen op dit moment braak. Ook in de tuin ten oosten van de oostvleugel bevinden zich kasseipaden langs de gevels. De tuin bestaat uit bomen, graspartijen en onverharde paden. Een steile helling en natuurstenen trap verbinden het lager en hoger gelegen deel van de tuin met elkaar.



Figuur 6: Abdij van Park op de meest recente beschikbare orthofoto (bron: Informatie Vlaanderen).



Figuur 7: Situering van de abdijgebouwen en -tuinen op de orthofoto (bron: Informatie Vlaanderen).



Figuur 8: Digitaal Terreinmodel Vlaanderen (DTM) van Abdij van Park en omgeving (bron: Informatie Vlaanderen).

De Molenbeek bevindt zich zo'n 30m ten zuiden van het projectgebied. De vallei van de Molenbeek heeft steile hellingen aan weerskanten van de waterloop. De abdijgebouwen bevinden zich op de uitloper van een heuvelrug in westelijke richting en op de rand van de loop van de Molenbeek. Op het DTM (Figuur 8) is zichtbaar dat de eigenlijke abdijgebouwen zich op een uitstulping van de heuvelrug ten noorden van de rivierloop bevinden. Meer naar het oosten zijn er gelijkaardige, duidelijkere uitstulpingen zichtbaar: het zijn de randen van de meanders van de Molenbeek. De abdij werd wellicht ook binnen zo'n meander opgericht.

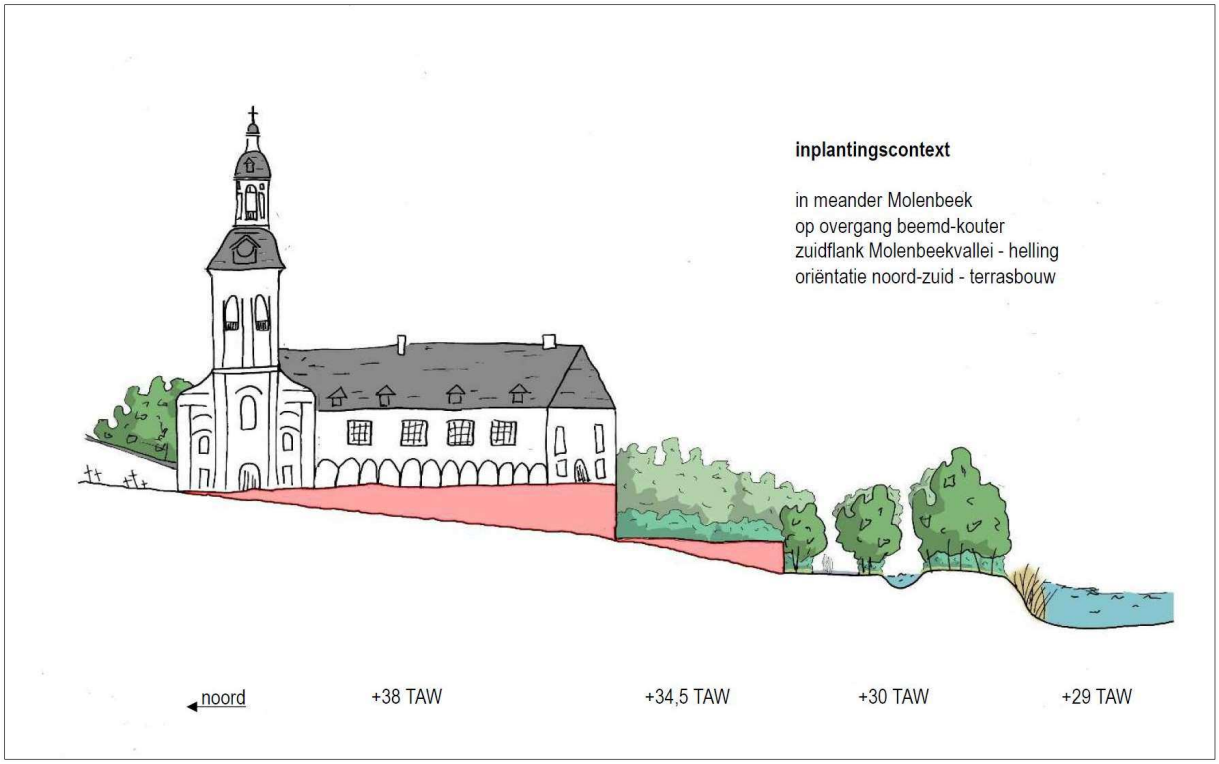
De kerk van de abdij ligt op ca. +38m TAW, de Molenbeek op ca. +29m TAW. Het oorspronkelijke reliëf werd hier gewijzigd door de mens om de abdijgebouwen in terrasbouw te kunnen aanleggen op de helling (Figuur 9).

Ten zuiden van de Molenbeek bevinden zich vier vijvers, deze werden in de alluviale vlakte uitgegraven ten tijde van de abdij, waarbij de twee westelijke vijvers de oudste zijn.

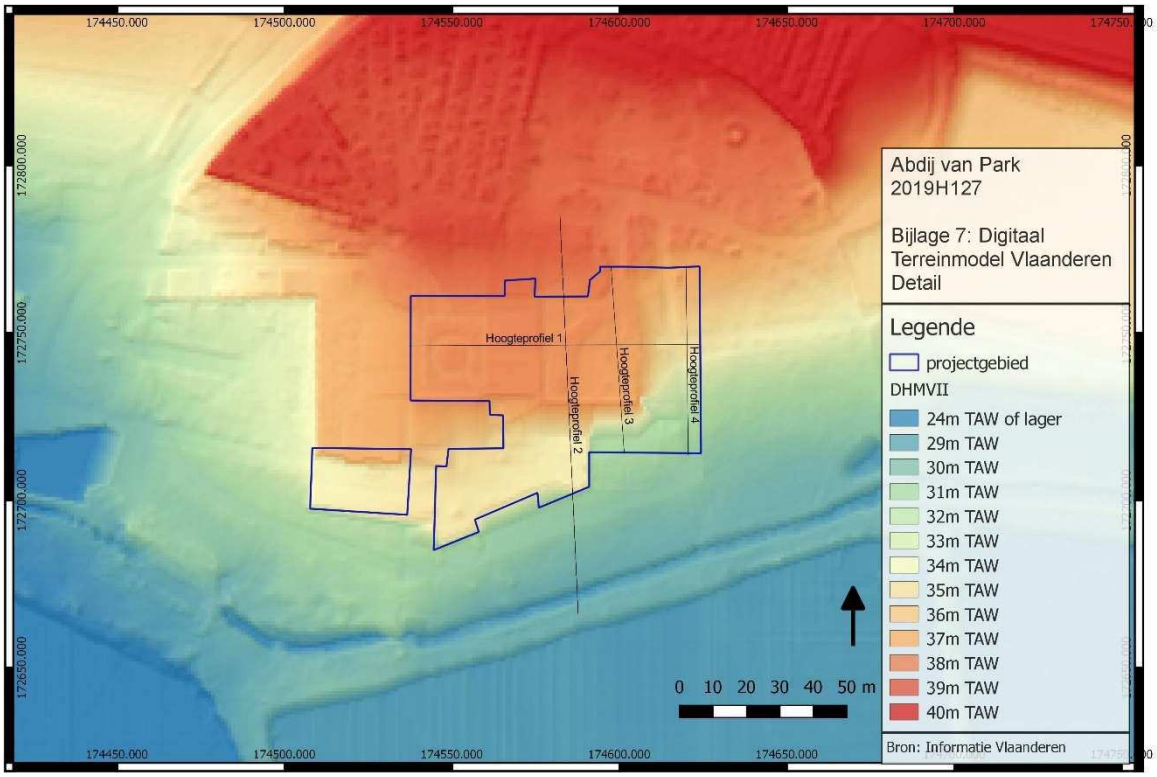
De terrasbouw komt duidelijk tot uiting op het DTM en in de hoogteverlopen (Figuur 10 - Figuur 14). Het projectgebied helt af richting zuiden (Molenbeek) van ca. +37,70m TAW net ten zuiden van de kerk naar +31m TAW in de lager gelegen tuin te zuiden van de infirmerie (Figuur 13).

De grootste hoogteverschillen situeren zich op de overgangen van de aangelegde terrassen. Zo is er een hoogteverschil van meer dan 2m tussen infirmerietuin en de tuin langs de Molenbeek ten zuiden ervan (Figuur 12). Ook tussen de tuin ten oosten van de oostvleugel en de lage tuin ten zuiden van de infirmerie bedraagt het hoogteverschil 2,50m, waarbij het infirmeriegebouw als wand tussen de hoogtes fungeert (Figuur 13). In de tuin ten oosten van de oostvleugel is ook een groot hoogteverschil merkbaar over korte afstand: het terrein daalt van west naar oost van ca. +37,60m TAW naar ca. +34,10m TAW: ook weer een gevolg van de terrasbouw (Figuur 11).

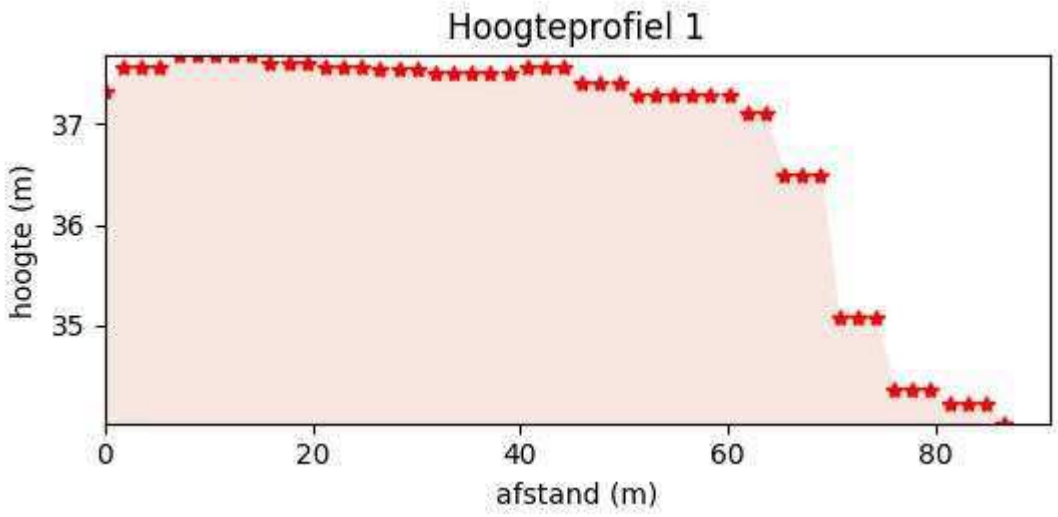
Als hoogteverloop 3 en 4 (Figuur 13 en Figuur 14) met elkaar vergeleken worden is bij hoogteverloop 3 de terrasbouw duidelijk merkbaar en wordt bij hoogteverloop 4 de natuurlijke helling iets meer gevolgd. Toch verraadt de regelmatige tussenafstanden en de regelmatige hellingsgraad dat ook hier de mens het reliëf naar zijn hand zette: hoogteverloop 4 volgt het tracé van de onverharde weg die zich hier bevindt.



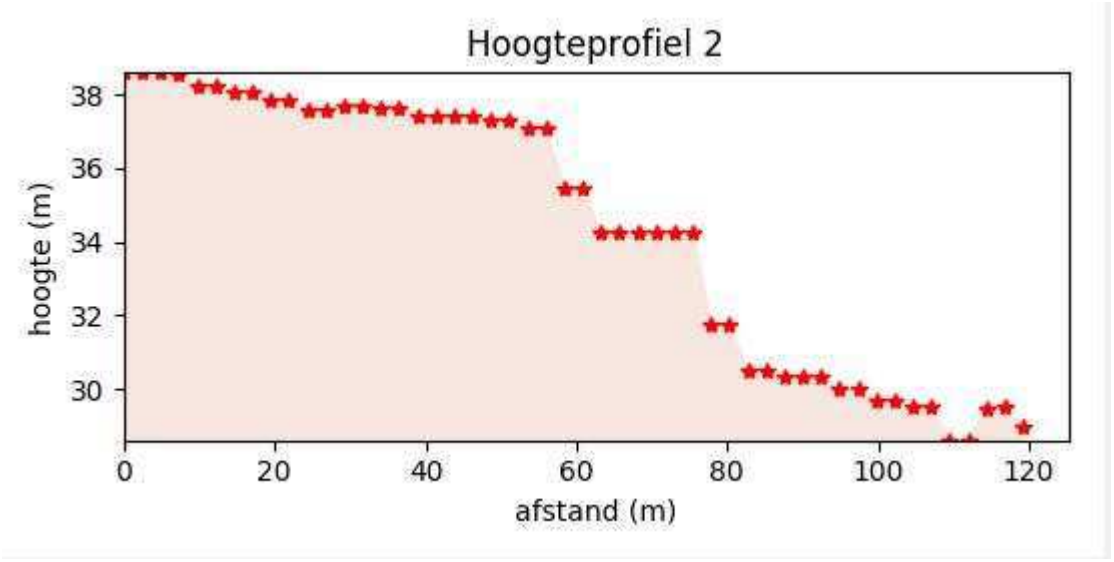
Figuur 9: Vereenvoudigde weergave van de terrasbouw van de abdij van Park (© Ars Horti).



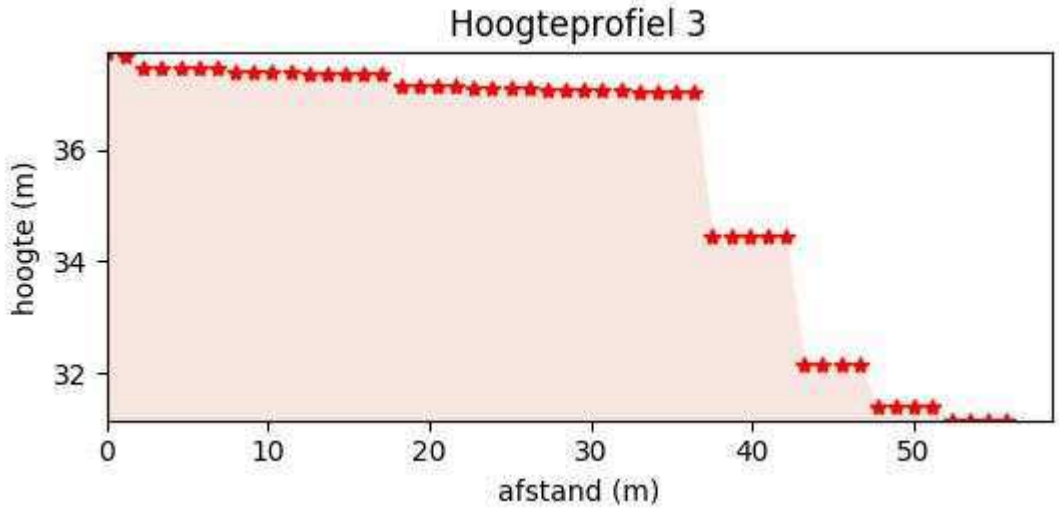
Figuur 10: DTM van het projectgebied met hoogteprofielen (bron: Informatie Vlaanderen).



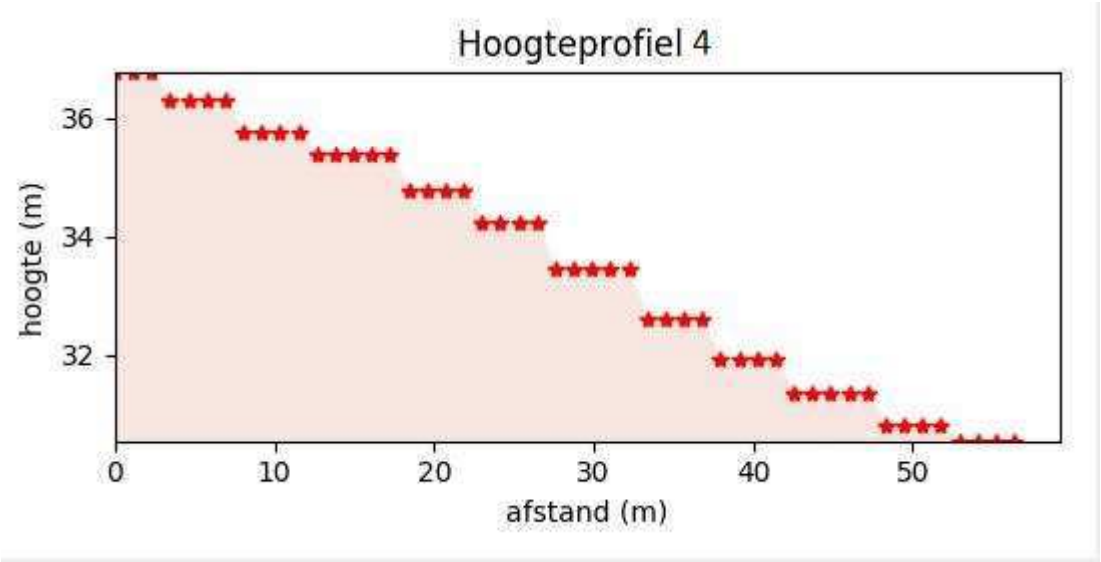
Figuur 11: Hoogteverloop 1: van west naar oost (bron: Informatie Vlaanderen).



Figuur 12: Hoogteverloop 2: van noord naar zuid: van op de helling over de infirmerietuin (terras) tot aan de Molenbeek (bron: Informatie Vlaanderen).



Figuur 13: Hoogteverloop 3: van noord naar zuid over de lager gelegen infirmerievleugel (bron: Informatie Vlaanderen).

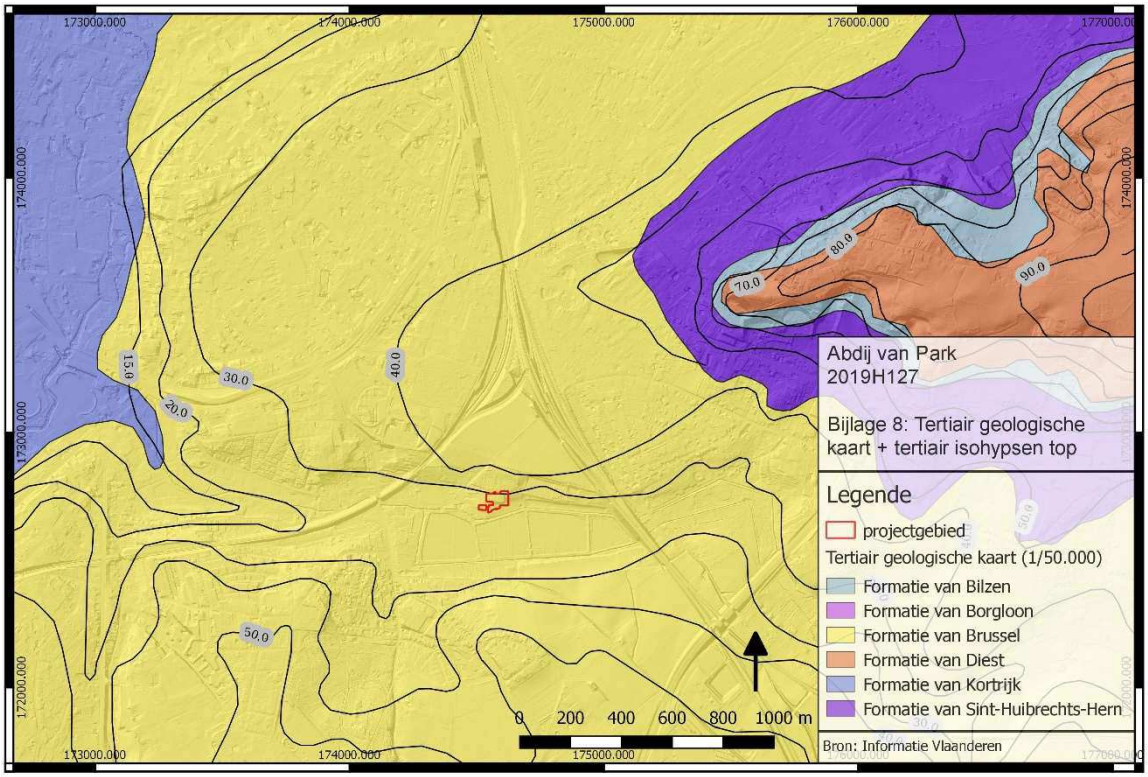


Figuur 14: Hoogteverloop 4: van noord naar zuid in het uiterste oosten van het projectgebied (bron: Informatie Vlaanderen).

Tertiair geologisch gezien bevindt het projectgebied zich ter hoogte van de Formatie van Brussel dat bestaat uit bleekgrijs fijn, kalkhoudend, soms fossielhoudend zand met kiezel- en kalkzandsteenbanken (Figuur 15). Noordoostelijk ten opzichte van de abdij wordt het landschap gedomineerd door heuvels gevormd door de Formatie van Diest, met de 95 meter hoge Predikherenberg. Aan de voet van de heuvels zijn er nog smalle zones met bodemlagen van de groep Rupel en Tongeren.[1]

De top van het tertiair bevindt zich ter hoogte van het projectgebied rond de isohypse van 30m, en vlakbij de isohypse van 40m volgens de kaart “tertiair isohypsen top”[2]. Het projectgebied bevindt zich tussen +36m en +37,5m TAW. Dit wil zeggen dat de kans bestaat dat het tertiair zich vrij ondiep (enkele meters) onder het oppervlak bevindt. De dikte van het quartair dek kan sterk variëren op enkele meters afstand in de Leuvense regio, dus ook hier kan dit niet helemaal accuraat zijn. [3] Op het contact van de tertiaire ondergrond met een quartaire deklaag wordt meestal een grindafzetting aangetroffen.[4]

Bij een opgraving ter hoogte van de tuin tussen oostvleugel en infirmerie werd het tertiair (of herwerkt tertiair) al aangetroffen op +36,60m TAW. Er bevond zich geen grindafzetting op het contactvlak, maar er werden wel kalkzandsteenbanken aangetroffen.[5]

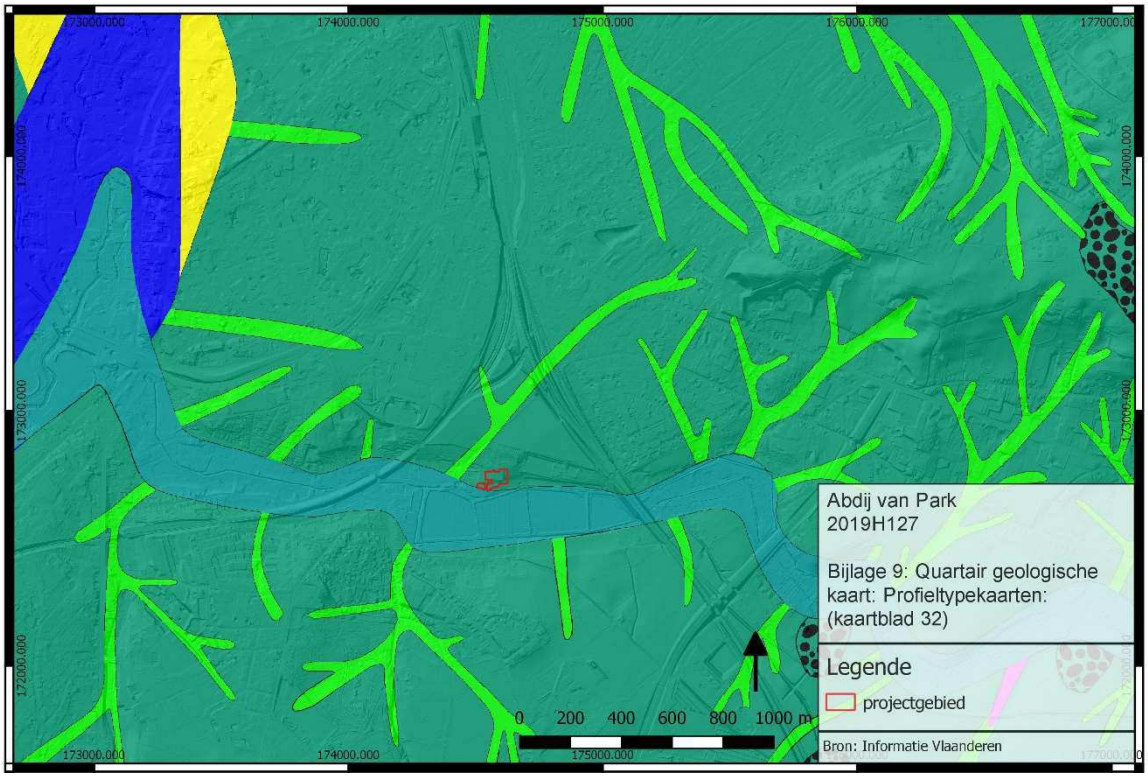


Figuur 15: Tertiair geologische kaart met formaties en isohypsen van de top van het teriair (in m TAW) (bron: Informatie Vlaanderen).

[1] https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage
[2] https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage
[3] GOOSSENS 2007: 19-23.
[4] GOOSSENS 2007: 25.
[5] VAN RANSBEECK 2018: 19.

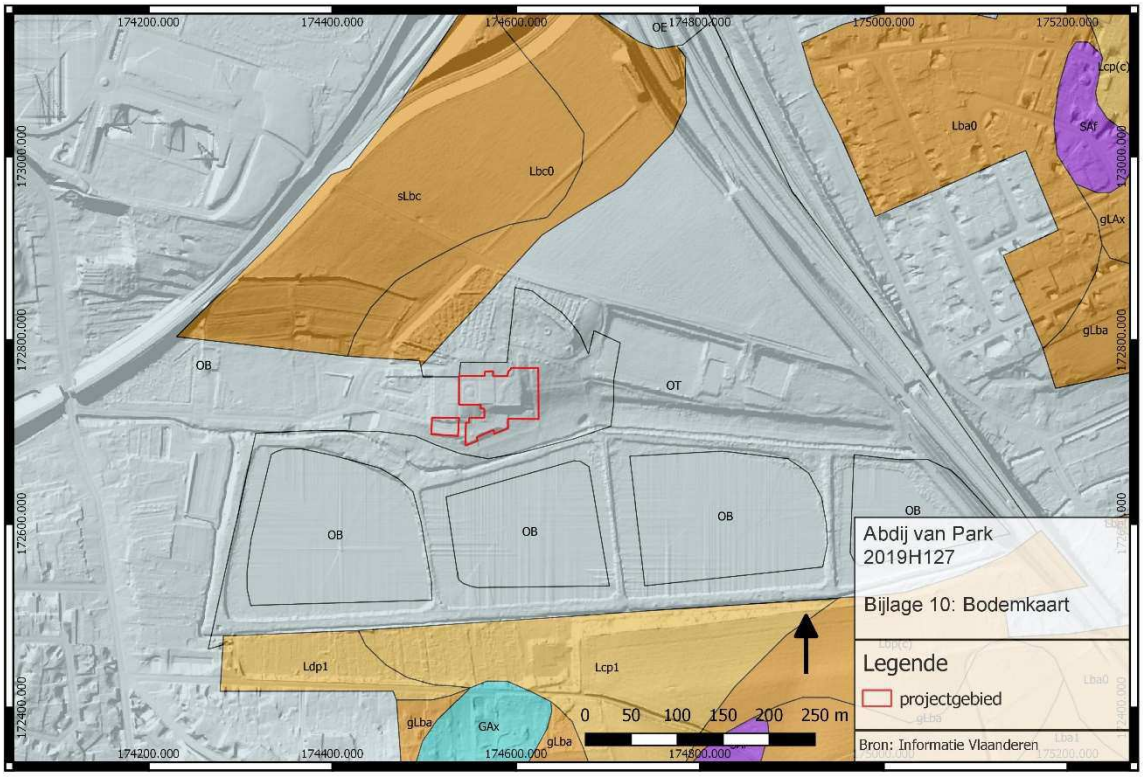
Op de Quartair geologische kaart staat het projectgebied gekarteerd als zandleemafzettingen (Figuur 16: groen). Deze kunnen van verschillende oorsprong zijn: afgezet door de wind (eolisch) en/of afgespoeld van de hellingen (colluvium). Net ten zuiden van het projectgebied worden de rivierafzettingen ingetekend, die bestaan hier uit een sequentie van (van onder naar boven): veen van Rotselaar, venige kleiige leem van Korbeek-Dijle en bovenaan leem en zandige leem van Rotspoel, soms met schelpengruis.

Op de bodemkaart (Figuur 17) is zichtbaar dat een groot deel van het abdijdomein is gekarteerd als OB (bebouwde zone) en OT (sterk vergraven gronden). Dit is een gevolg van de mens die het landschap hier sterk gevormd heeft door de aanleg van de terrassen en vijvers en door de verschillende bouwcampagnes en de aanleg van de spoorlijnen. Bij de hogervermelde opgraving werden zandleemlagen aangetroffen met een sterk antropogeen, vergraven, karakter (Figuur 18). Ook bij een tuinarcheologisch onderzoek in de pandtuin werd een gelijkaardige antropogene bodem vastgesteld. Een tuinarcheologisch onderzoek ter hoogte van de verhoogde tuin ten zuiden van de infirmerie toonde een recent erg vergraven bodem aan.[6]



Figuur 16: Quartair geologische kaart (1:50 000), profieltypekaarten, kaartblad Leuven (bron: Informatie Vlaanderen).

[6] BARTHOLOMIEUX & DIERCKX 2020: 10, 18.



Figuur 17: Bodemkaart (1: 50 000) van de Abdij van Park en omgeving (bron: Informatie Vlaanderen).



Figuur 18: Profiel van de opgraving ter hoogte van de tuinzone ten oosten van de oostvleugel met van boven naar onder: antropogene bodem van donker- en lichtbruine zandleem en de (herwerkt) tertiaire formatie van Brussel van groenig-grijs zand met kalkzandsteenbanken.

2. Historisch kader

2.1. Bouwhistoriek Abdij van Park[7]

In 1129 schonk Godfried met de baard, graaf van Leuven, zijn jachtpark met jachtverblijf aan de Norbertijnen van Laon, voor de oprichting van een nieuwe abdij. De stichting werd in 1131 bekrachtigd door de prins-bisschop van Luik.

In de 13de en 14de eeuw werden de romaanse kerk, kloostercomplex en dormitorium opgericht. Tijdens de 15de eeuw werden de kloostergangen heropgebouwd in gotische stijl. Tussen 1558 en 1730 werden de kloostergang nogmaals (deels) heropgebouwd.

Tijdens de Franse Revolutie in 1789 werden de Norbertijnen verdreven. De abdij werd officieel opgeheven in 1797. De gebouwen liepen echter geen grote schade op en werden opnieuw in gebruik genomen in 1831.

2.1.1. Abdijkerk

De abdijkerk van de Norbertijnenabdij van Park, gewijd aan Sint-Jan-de-Evangelist kende vermoedelijk een 12de-eeuwse kapel als voorloper. In de 13de eeuw werd een kerk in romaanse stijl opgericht. De bouw van de kerk werd gestart in 1226. Deze romaanse kerk bestond uit koor, transept (dwarsbeuk) en schip. Hieronder wordt enkel het deel van de bouwhistorie van de kerk besproken dat belang heeft voor de archeologienota.

In de romaanse kerk bevonden zich langs de oostzijde van elke transeptvleugel drie rechthoekige koornissen, de transkapellen. De beide kapellen die het koor flankeerden, reikten even diep als het koor. Deze oostpartij kende grote verschillen met de romaanse canon der Brabantse kerken. De verschillen zijn te wijten aan het feit dat het om een abdijkerk gaat, met haar specifieke noden. De bouwstijl is geïnspireerd op de eenvoudige en functionele stijl van de Cisterciënzers.

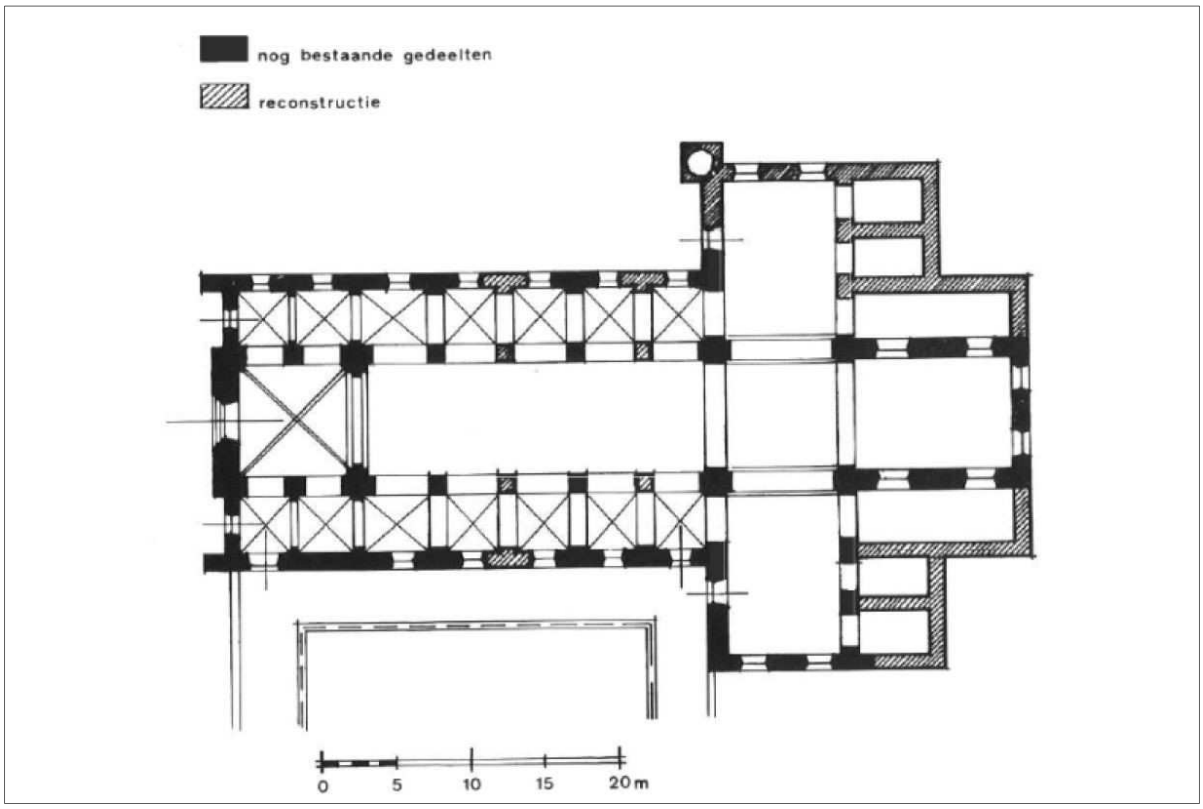
In 1628 wordt het koor met een polygonale absis vergroot. In ca.1723-1729 wordt de kerk grondig aangepast: de romaanse zuilen worden afgebroken, de zijbeuken worden opgetrokken, de noordelijke dwarsarm en de romaanse transkapellen worden afgebroken. De zuidelijke dwarsarm wordt afgesloten, deels ingericht als sacristie en deels geïntegreerd in de oostvleugel. [8]

Door de 18de-eeuwse aanpassingswerken verdwenen de transkapellen. Volgens een reconstructietekening uit *R. Lemaire & H. Godts,1980* zou de romaanse kerk er hebben uitgezien zoals afgebeeld in Figuur 19. Een andere reconstructietekening van R. Lemaire uit 1971[9] (Figuur 20) toont schematisch de opgegraven muurresten van de transkapellen. Het is

[7] Agentschap Onroerend Erfgoed 2019: *Norbertijnenabdij van Park* [online] https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/42566 (Geraadpleegd op 12-08-2019).
[8] LEMAIRE & GODTS 1980: 97-109. VAN LANI 2000: 51-54.
[9] LEMAIRE 1971.

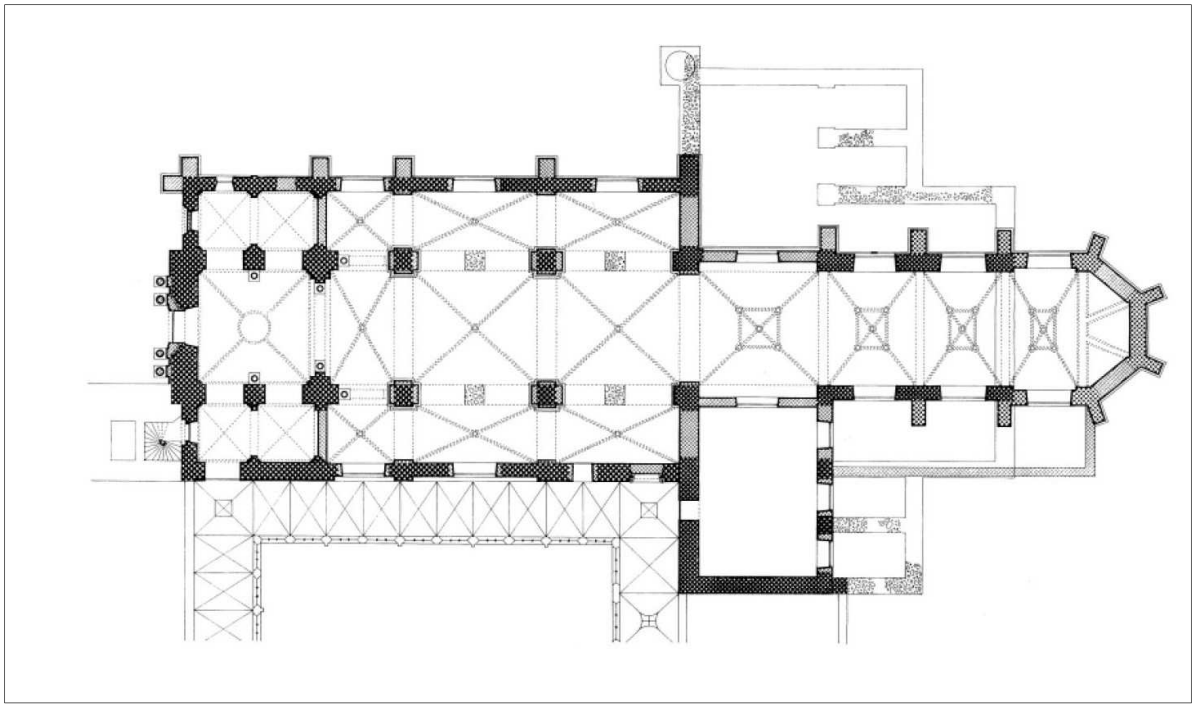
niet duidelijk of bij deze opgravingen de muurresten verwijderd werden of zich nog in de bodem bevinden. Ook is de volledigheid van de opgravingsdata niet helemaal zeker, zoals bleek bij een archeologisch onderzoek in de kerk in 2013. Bij dit onderzoek werd een kettingmuur aangetroffen op de plaats waar op de reconstructietekening zuilen werden ingetekend.[10] Bij een projectie van de reconstructietekening op het huidig GRB (Figuur 21) wordt duidelijk dat de twee zuidelijke transkappellen zich buiten de huidige bebouwing én binnen het projectgebied bevinden.

In de kerk werden ook begravingen aangetroffen. Deze kunnen ook verwacht worden in de voormalige transkapellen.

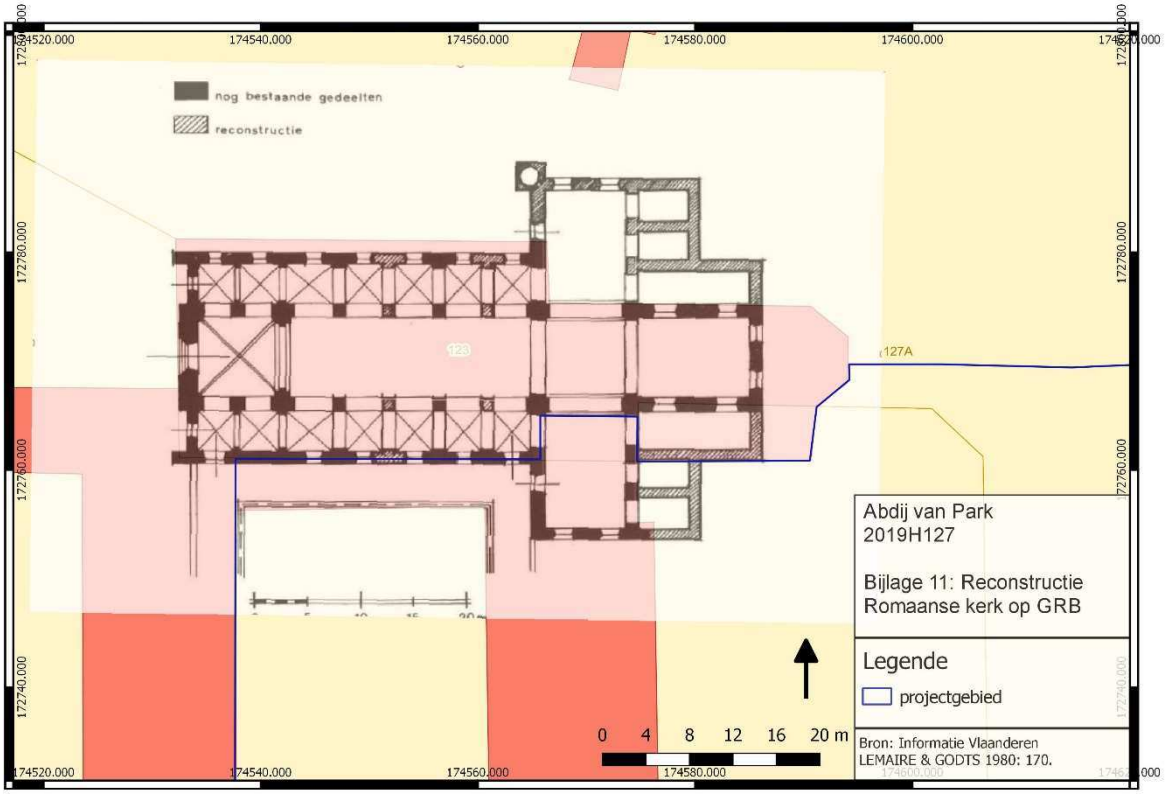


Figuur 19: Reconstructietekening van de romaanse kerk (bron: R. Lemaire & H. Godts, 1980: 107).

[10] SMEETS & VANDER GINST 2013: 33.



Figuur 20: Reconstructietekening op huidige kerkplan (bron: Lemaire R. 1971: 132).



Figuur 21: Reconstructietekening van de Romaanse kerk geprojecteerd op het GRB (Bron: Informatie Vlaanderen + Lemaire & Godts, 1980: 170).

2.1.2. Oostvleugel[11]

De oostvleugel van de abdij is opgebouwd uit een zelfstandig kloosterpand en een voormalige transeptarm van de romaanse kerk.

Nadat de bouw van de kerk gestart was in 1226, werd er gewerkt aan het klooster en dormitorium in 1293-1294. Het klooster is lager gelegen dan de kerk, eigen aan de Cisterciënzertypologie waarbij het gebruikelijk is dat de kerk hoger is gelegen dan het aanliggende klooster. Het is niet duidelijk of gebruik gemaakt werd van een natuurlijk hoogteverschil of het deel van het klooster werd uitgegraven. De oostvleugel werd opgericht in de 13de eeuw en was smaller aan de westzijde dan de huidige vleugel.

Volgens archivalische bronnen werd in de 15de eeuw het klooster 'herbouwd'. Vermoedelijk werd hierbij het inbrengen van de gotische arcade in de westgevel bedoeld.

In 1558-1565 werd de oostvleugel volledig verbouwd onder leiding van architect A. Van Bullestraete in Vlaamse Renaissancestijl. De binnenindeling van het gelijkvloers werd uitgebroken en heringericht naar het typeplan van de cisterciënzers. Aan de westzijde werd een nieuwe pandgang toegevoegd, waardoor de oostvleugel haar huidige breedte kreeg. Deze was nu voorzien van kruisribgewelven met sluitstenen. De westgevel van deze vleugel werd versierd met driehoekige frontons en bollen.

In de 17de eeuw werden de kloosterpanden vernieuwd en opgeknapt. De oostvleugel kwam als eerste aan de beurt, de andere vleugels volgden daarna. Eén van de vernieuwingen was de plaatsing van de glasramen van Jan Caumont in de kloostergangen.

Onder prelaat de Waersegghere (1719-1730) werd de zuidelijke dwarsarm van de kerk opgenomen in het klooster. De dwarsarm werd in twee verdiepingen opgesplitst, op het gelijkvloers kwam de sarcristie.

De oostvleugel heeft een half ondergronds gelegen kelderverdieping minimaal opklimmend tot de bouwfase uit de 16de eeuw. Misschien ouder. Het zijn bakstenen kelders met tongewelf.

2.1.3. Infirmerie

Vóór de 17de eeuw stond op de plaats van de huidige infirmerievleugel reeds een *ziekenhuis.* Hier zijn weinig resten van bewaard, waardoor er geen duidelijk idee is over de omvang en uitzicht ervan. In 1682-1686 werden de huidige 4 traveeën aansluitend bij de oostvleugel opgericht. De 7 traveeën ten oosten ervan werden in de 18de eeuw gebouwd.[12]

Eind 18de eeuw werd de abdij gesloten en werd er een garnizoen van 600 soldaten ondergebracht. Uit deze periode stamt de benaming kazematten voor de kelders van de infirmerie, die verwijst naar de bezetting van deze ruimtes door de soldaten.

[11] A.M. Consult bvba 2010. 2-12.
[12] Restauratienota 2011: 6.

2.1.4. Tuinen[13]

In de historische bronnen is niet veel informatie over de tuinen aanpalend aan de kloostergebouwen te vinden. Sommige rekeningen geven ons een beetje informatie:

Zo vermeldt een rekening uit 1565-1566[14]: *Den VIIen meert Huybrechte[n] de schry[n]maeker bet[aelt] van XXV II voete[n] schutsels in tcapittel tege[n] de[n] vrythoff etc elcke[n] voet tot XXst(uyvers) XXVII Rinsg(uldens)*

Hier zorgde de term 'vrythoff' voor enige verwarring. Met dit woord wordt een hof vrij van wereldse jurisdictie bedoeld. Een pandhof kon met deze term worden aangeduid. De locatiebeschrijving van dit hof 'in tcapittel' wijst op de oostvleugel van het claustrum waar het kapittel zich bevond. Echter wordt de oostvleugel zowel langs de westelijke zijde als de oostelijke zijde begrensd door een tuinzone. Over welke tuinzone deze passage het heeft, kan dus niet met zekerheid geoordeeld worden. Het kan over schutsels gaan in de pandhof of de tuin ten oosten van de oostvleugel.

Een rekening uit 1561 vermeldt[15]: *XVII ja[anua]ry a[nn]o LXI bet[alet] Balten den sloetmaker voer een slot II slotels II leghaken II halsen II gri[n]gels een schufplate gegoten en[de] III cra[m]men ts[aem]en totten doeren daermen uuyt ons camer af gaet nae[r] die kelders en[de] den cruythoff voer XXXV st(uyvers).*

De beschrijving van de locatie aan de hand van de vermelding van de kamer en de kelders laten de ligging van 'den cruythoff' overeenstemmen met de verhoogde tuin of infirmerietuin, perceel 129. We hebben hier te maken met de schriftelijke bevestiging in de bronnen dat deze infirmerietuin in 1561 was aangelegd als een kruidentuin.

Twee andere fragmenten uit een rekeningboek uit 1661-1662 duiden dan weer op de aanwezigheid van een boomgaard aan de infirmerie.

Item betaelt aen Apellis voor het schilderen van het stacketsel inden bogaert siekhuys den hoff beneden vanden vergroonen van en deure en bustels 44 g[u]l[dens]12 st[uyvers][16]

Item opden 13 April aen 7 kriekel[ar]en voor aen hof van het sieckhuys ten 4 p stuck 7 g[u]l[dens] 8 st[uyvers][17]

Hier wordt dus duidelijk melding gemaakt van een boomgaard die zich aan de infirmerie bevond. Gezien het gaat om 'den hoff beneden' zal dit niet zozeer betrekking hebben op de hoger gelegen infirmerietuin, dan wel op de zone meer ten zuiden.

De tweede rekening toont aan dat er zich kriekenbomen bevonden in de boomgaard grenzend aan de infirmerie.

[13] DEVALCKENEER 2020: 119-122.
[14] Oud Archief, rek XI, boek 101, Rekeningnummer VI, fol 18r° - 19 r°. 1565 – 1566.
[15] Oud Archief, rek XI, boek 82, fol. 38 r° - 40 r°. 1561 – 1562.
[16] Oud Archief, Rek VIII, boek 59, deel IV, fol. 100 r°. 1661-1662.
[17] Oud Archief, Rek VIII, boek 59, deel III, fol. 27 v°. 1661-1662.

2.2. Iconografie van de Abdij van Park[18]

De oudste afbeelding van de Parkabdij staat op de kaart van Jacob Van Deventer (1550-1556) (Figuur 22). De abdijgebouwen staan er vrij schematisch op weergegeven. De landschappelijke ligging, langs de alluviale vlakte van de Molenbeek staat er wel mooi op aangegeven.



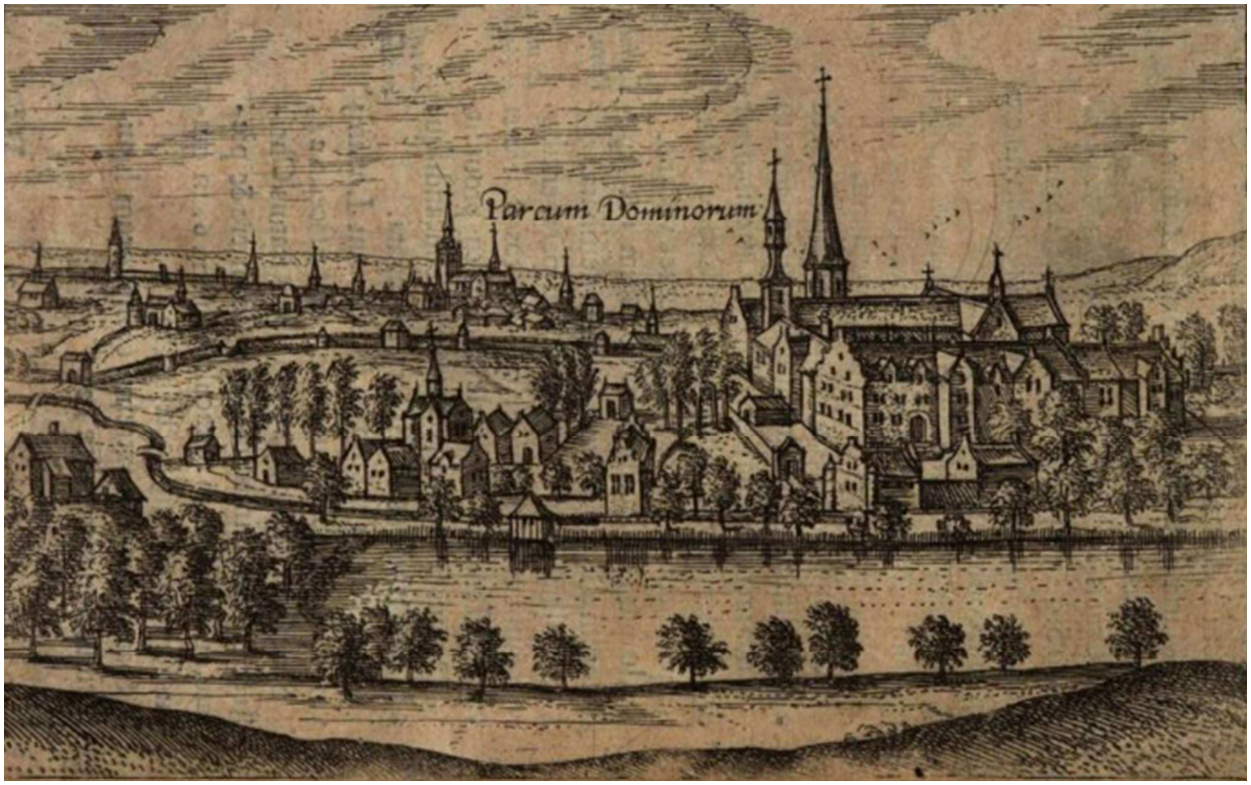
Figuur 22: Detail van de kaart van Deventer 1550-1565 (bron : KBR).

Twee gravures uit 1610 van Gramaye tonen de abdij vanuit het zuiden en vanuit het westen. Op de eerste gravure (zicht vanuit het zuiden: Figuur 23) is de romaanse kerk met dwarsarm zichtbaar, daartegen bevindt zich het claustrum. Aan de oostzijde zien we de infirmerie als een gebouw bestaande uit verschillende traveeën met een uitsprong aan de middelste travee en een trapgevel aan de oostkant van het gebouw. In de tuinen ten zuiden en oosten ervan zijn bomen afgebeeld.

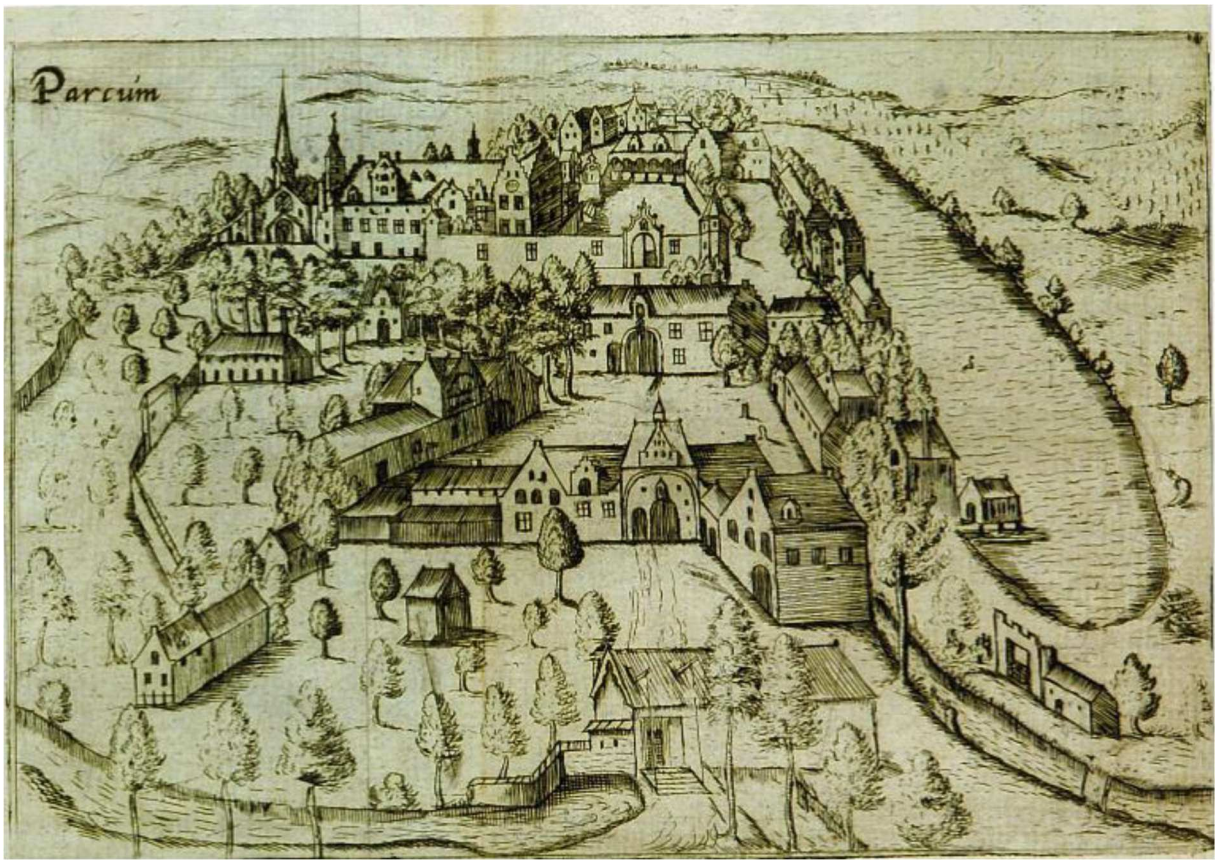
Op de tweede gravure (Figuur 24), die de situatie vanuit het westen toont, is de westkant van de kerk zichtbaar. De oostvleugel is aan het zicht onttrokken. De infirmerie is helemaal achteraan zichtbaar als enkele bijgebouwen onder zadeldak. De afscheiding van de verhoogde tuin is ook zichtbaar.

Een kopie van een landmeterskaart van 1617 toont de abdijgebouwen vanuit het westen (Figuur 25 & Figuur 26). Op deze vrij schematische weergave is de noordelijke dwarsarm van de kerk niet zo duidelijk zichtbaar. De pandhof en de oostvleugel zijn zichtbaar, de infirmerie is aan het zicht onttrokken.

[18] DEVALCKENEER 2020: 68-91. VAN LANI 2003.



Figuur 23: Parkabdij in 1610, kopergravure, Jan Baptiste Gramaye, 1610, *Antiquitates illustrissime ducatus Brabantiae*, Brussel, folio ° 70 verso.



Figuur 24: Parkabdij in 1610, kopergravure, Jan Baptiste Gramaye, 1610, *Antiquitates illustrissime ducatus Brabantiae*, Brussel, folio ° 108 verso.



Figuur 25: Kopie van landmeterskaart uit 1617. Guilliam Roy, 1680. *Pen en inkt op papier, gesponst, gewasssen. Opschrift: Dese caerte getrocken vuyt eene origineel chaerte, gemaeckt ende onderteeckent door Guillam Ro, geom., in den jare 1617 ende daer mede concorderende. Quod attestor Norbertus van Willebringhen Nots. 1680.*



Figuur 26: Detail van de kopie uit 1680.

Een gravure van A. Courtmans van 1649 werd opgenomen in A. Sanderus, *Gewijde Geschiedenis Hertogdom Brabant*. Bij het kopiëren van deze gravure in de 19de eeuw werd deze foutief gedateerd in 1699 (Figuur 27).

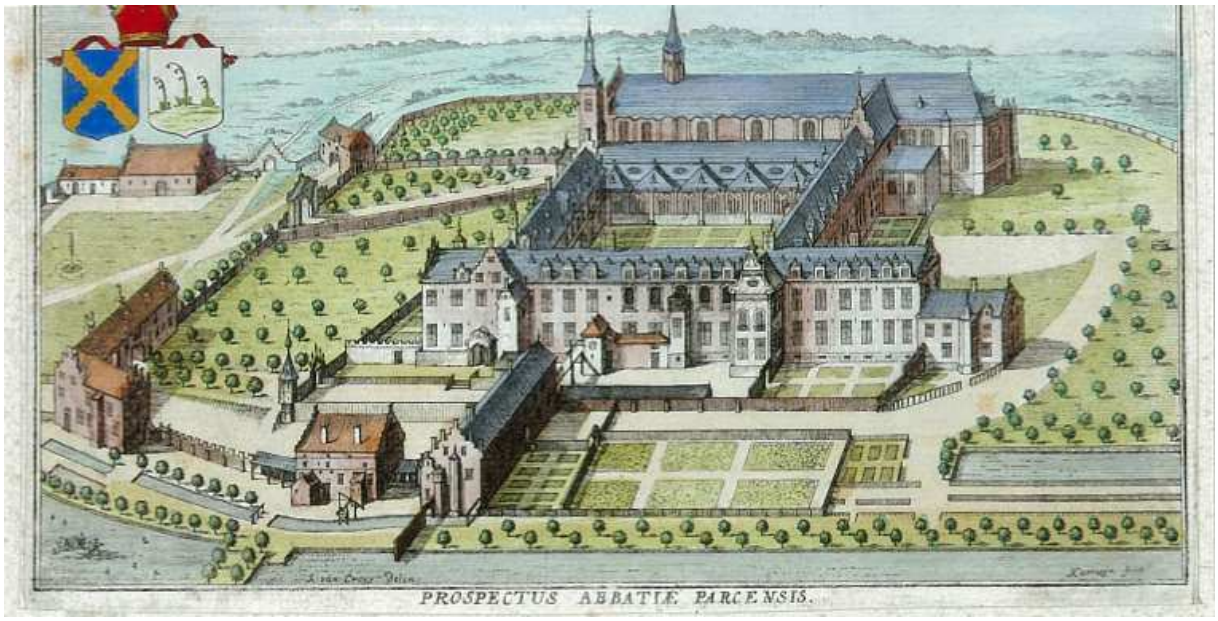
Op deze gravure is de dwarsarm van de abdijkerk goed zichtbaar, net als het uitgebreide koor. De nieuwe gevel met frontons van de oostvleugel is ook zichtbaar. De infirmerie is achteraan zichtbaar als de bebouwing die haaks aansluit op de oostvleugel. De pandtuin wordt afgebeeld als een aangelegde tuin. De verhoogde tuin als een eerder lege tuin met twee bomen. De tuinen rondom de infirmerie worden afgebeeld met bomen.

Een kopergravure van na 1663 toont de abdij vanuit het westen en geeft een duidelijk beeld van het projectgebied (Figuur 28). De kerk met koor in absisvorm is zichtbaar. De zuidelijke dwarsarm is herkenbaar door het hogere dak ten opzichte van de oostvleugel. Ten oosten van de dwarsarm bevinden zich de Romaanse dwarskappelen. Ten zuiden van deze dwarskappelen is een aangelegde, afgesloten tuin zichtbaar. Ook de verhoogde tuin bij de infirmerie en de pandtuin zijn als aangelegde tuinen weergegeven. De infirmerie bestaat hier uit een hoger gebouw van 6 traveeën met daartegenaan een lager gelegen korter gebouw met een (trap)toren tegen de gevel. De oostgevel heeft een trapgevel.

In de 17de eeuw werden nog enkele prekadastrale kaarten van de abdij en omgeving gemaakt. Aangezien de abdijgebouwen op een vrij schematische manier worden weergegeven net als op de landmeterskaart van 1617 zijn ze minder relevant om de iconografie van de abdij te bespreken. Ze worden hier niet afgebeeld.



Figuur 27: Zicht op de Parkabdij in 1649. Ingekleurde 19de eeuwse kopie van de gravure van Lucas Vostermans (graveur) en Alexander Courtmans (tekenaar) opgenomen in het werk van Antionius Sanderus (*Descriptio chorographica antiquae admodum, et celebris abbatiae Parchensis*). Ingekleurde kopergravure.



Figuur 28: Zicht vanuit het westen op de Parkabdij. Na 1663 opgemaakt door Harrewijn (graveur) en J. Van Croes (tekening). Opschrift: *Prospectus Abbatiae Parcensis*. Ingekleurde kopergravure

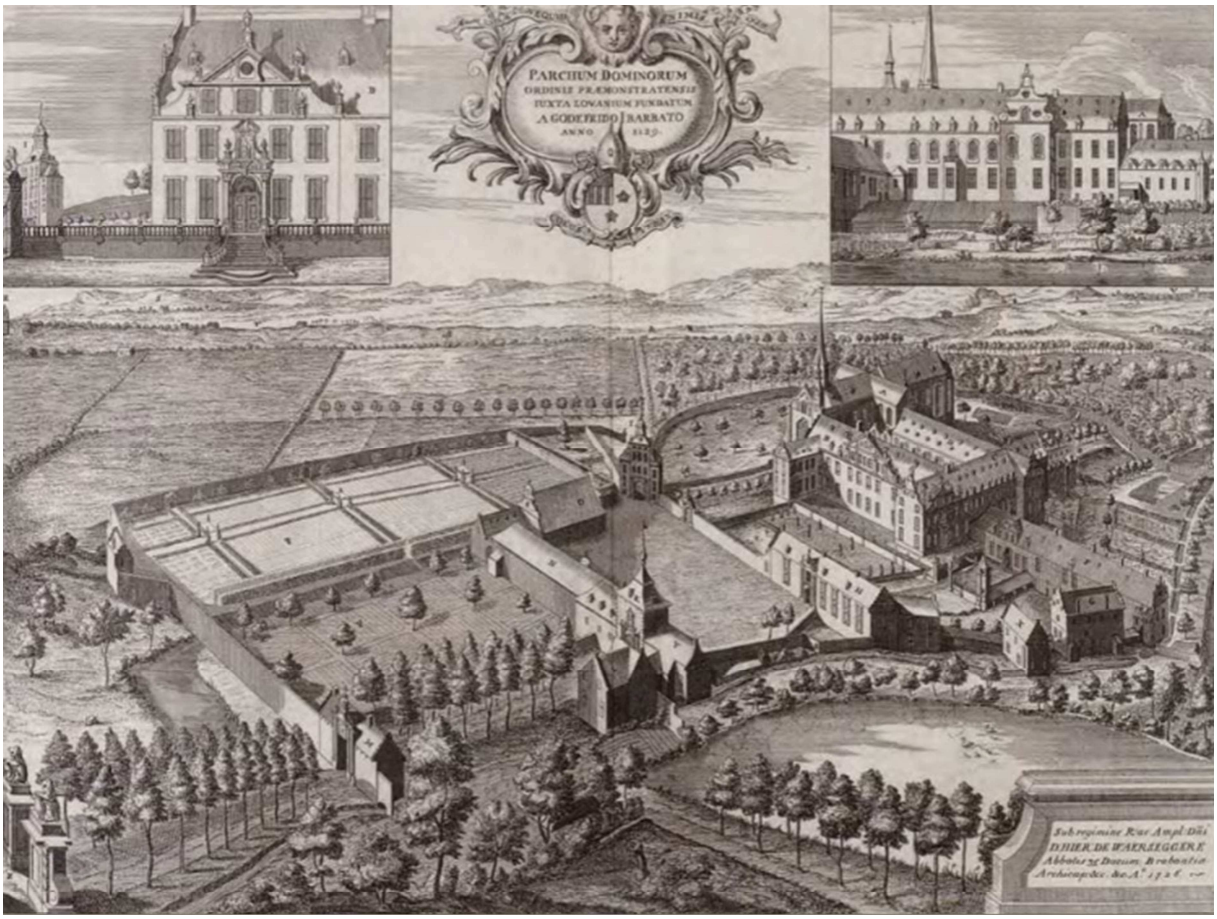
Twee 17de-eeuwse schilderijen tonen een zicht op de Parkabdij vanuit het westen. Omdat het projectgebied dan niet zichtbaar is door de westelijke gebouwen, zijn deze afbeeldingen niet relevant voor het onderzoek en worden ze niet afgebeeld.

Op een portret van Hertog Godfried met de Baard (1722-1728) wordt de Parkabdij afgebeeld vanuit het zuiden (Figuur 29). Van de kerk is het koor zichtbaar. De infirmerie is weergegeven als een hoger gebouw van twee traveeën en een lager gelegen deel met (trap)toren.



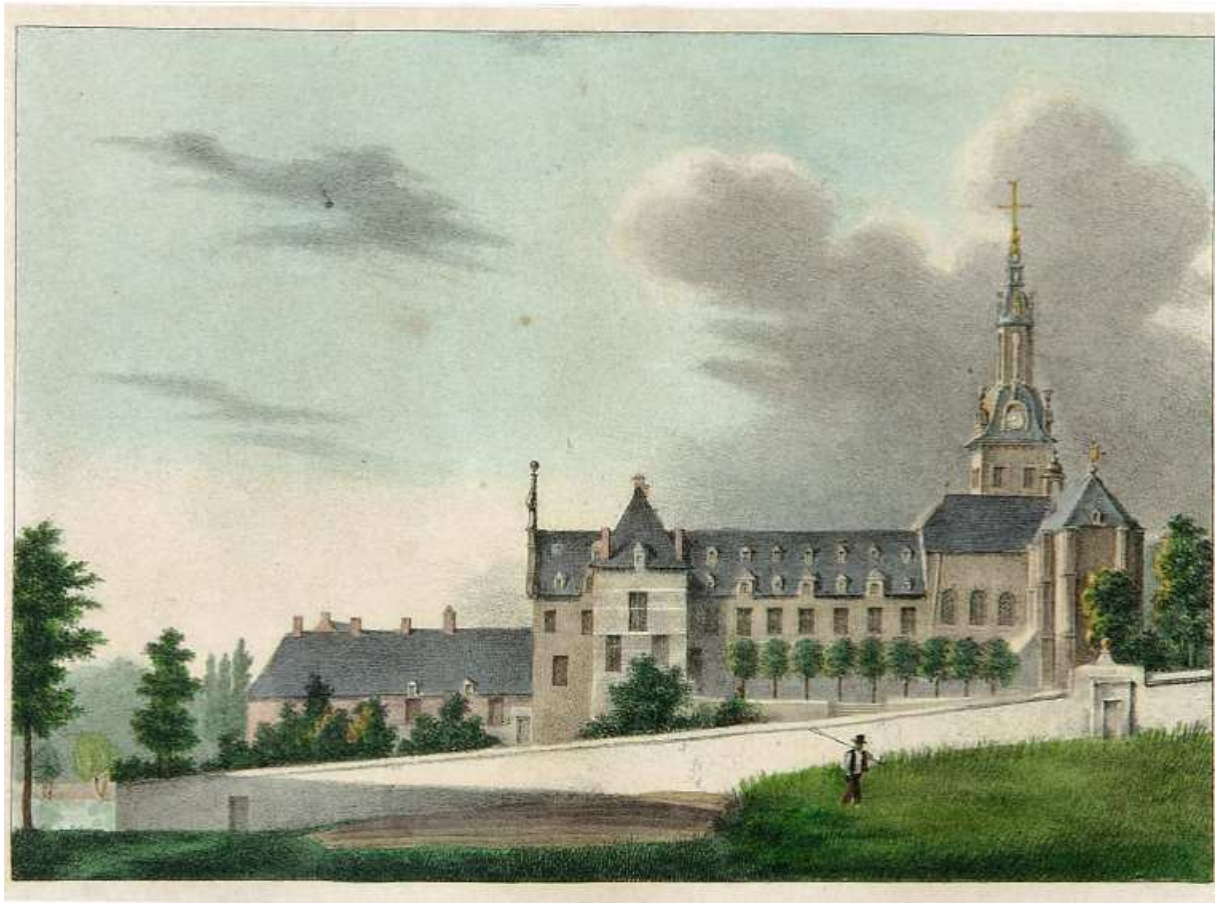
Figuur 29: Portret van hertog Godfried met de Baard. Met een zicht op de Parkabdij. Ca. 1722-1728. Olieverf op doek. (Collectie Parkabdij zonder nummer)

Een kopergravure gepubliceerd in het heruitgegeven werk van Sanderus (1726) toont hoe de abdij eruit zag in het begin van de 18de eeuw (Figuur 30). Ze toont de infirmerie voor de uitbreiding in het midden van de 18de eeuw. Ze wordt hier afgebeeld als hoger gelegen gebouw van 4 traveeën met daarlangs een lager gelegen gebouw met een (trap)toren.



Figuur 30: De Parkabdij in 1726. Opschrift*: Anno Ne Quid Nimis. 1726. Parchum Dominorum ordinis praemonstratensis iuxta Lovanium fundatum a Godefrido Barbato anno 1129. Sub regimine R. ac Ampl. Dni. D. Hier. De Waersegger, Abbatis 35, Ducum Brabantiae Archicap &c. A°1726.*. Kopergravure (losse prent, privécollectie Vrienden van de Abdij van 't Park)

Een lithografie van 1825 toont de Parkabdij vanuit het oosten (Figuur 31). Oostvleugel en geïntegreerde dwarsvleugel zijn zichtbaar, net als het koor. Ten zuiden van het koor, deels verstopt achter de bomen is een gebouwtje onder schuin dak zichtbaar. Dit kan overeen komen met de huidige sacristie. De oostgevel van de uitgebreide, verhoogde infirmerie is ook afgebeeld. Tussen infirmerie en kerkkoor is een hoger gelegen tuin met bomen zichtbaar. Het hoger gelegen deel van de tuin wordt door een muur gescheiden van het lager gelegen deel. Het hoger gelegen deel kan bereikt worden met een trap.



Figuur 31: Zicht op de Parkabdij vanuit het oosten. Door Jobard (graveur), A. de Marbaix (tekening) naar Madou, 1825. Lithografie, ingekleurd. (privécollectie J. Van Bragt).

Andere 19de-eeuwse iconografie toont de abdij vanuit hoeken waarbij het projectgebied niet zichtbaar is, deze prenten worden niet afgebeeld.

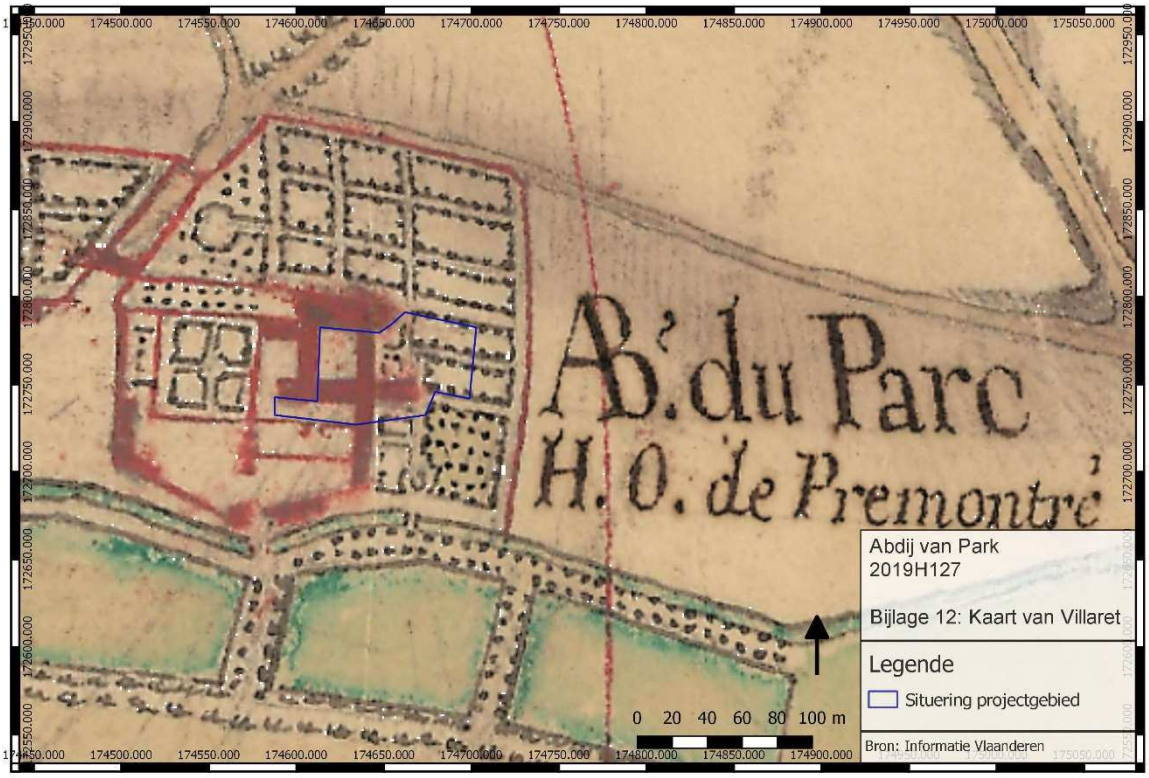
Vanaf het einde van de 19de eeuw zijn er ook foto's van de abdij beschikbaar. Zij geven een beeld van de tuinaanleg en architecturale afwerking, maar ze zijn minder relevant voor dit bureauonderzoek en worden niet afgebeeld.

2.3. Cartografische bronnen van de Abdij van Park

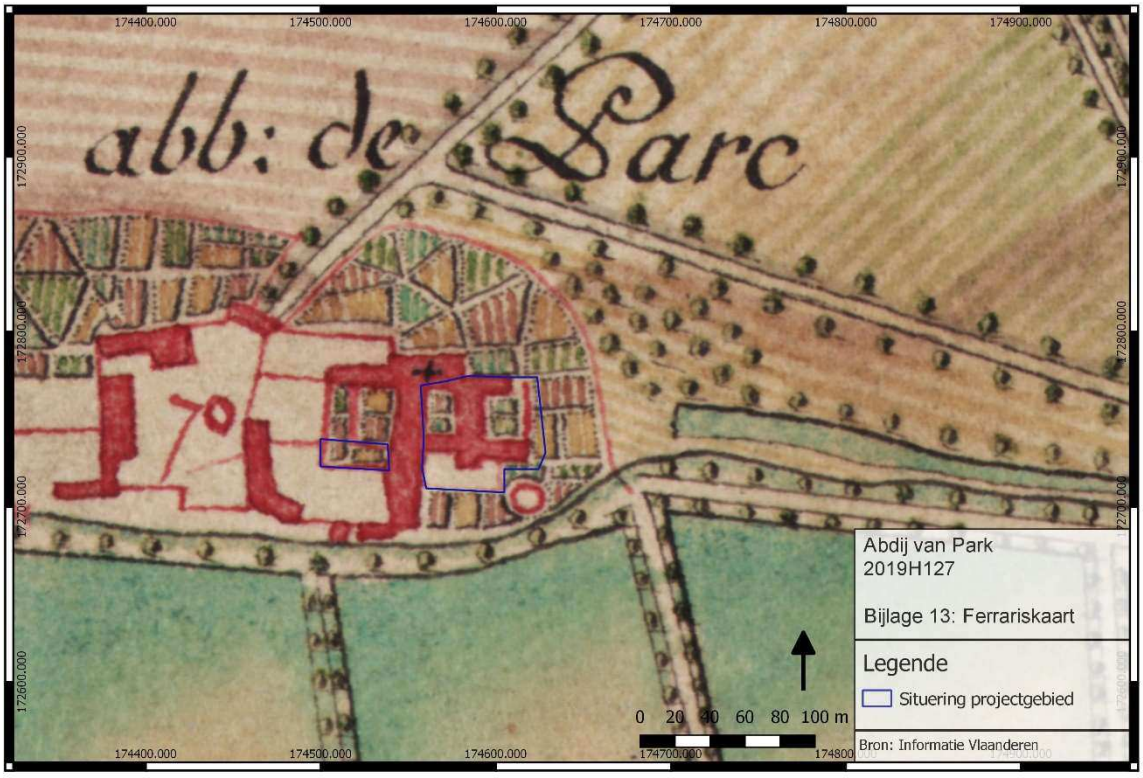
Zoals hoger vermeld staat de Parkabdij schematisch weergegeven op de kaart van Deventer van 1550-1556.

Op de kaart van Villaret (1745-1748) is een plattegrond van de abdijgebouwen afgebeeld (Figuur 32). De noordelijke dwarsarm van de kerk is verdwenen. De tuinen rondom zijn afgebeeld als tuinen me bomen rond. Enkel de tuin ten zuidoosten van de infirmerie is volledig beboomd (boomgaard) afgebeeld.

Op de kaart van Ferraris (1771-1778) is de plattegrond ook afgebeeld (Figuur 33). Van aan de oostelijke hoek van de infirmerie lijkt een muur te vertrekken in noordelijke richting. Het is wellicht een muur of het hoogteverschil tussen beide delen van de tuin.



Figuur 32: Kaart van Villaret (1745-1748) met situering van het projectgebied (bron: Informatie Vlaanderen).



Figuur 33: Kaart van Ferraris (1771-1778) met situering van het projectgebied (bron: Informatie Vlaanderen).

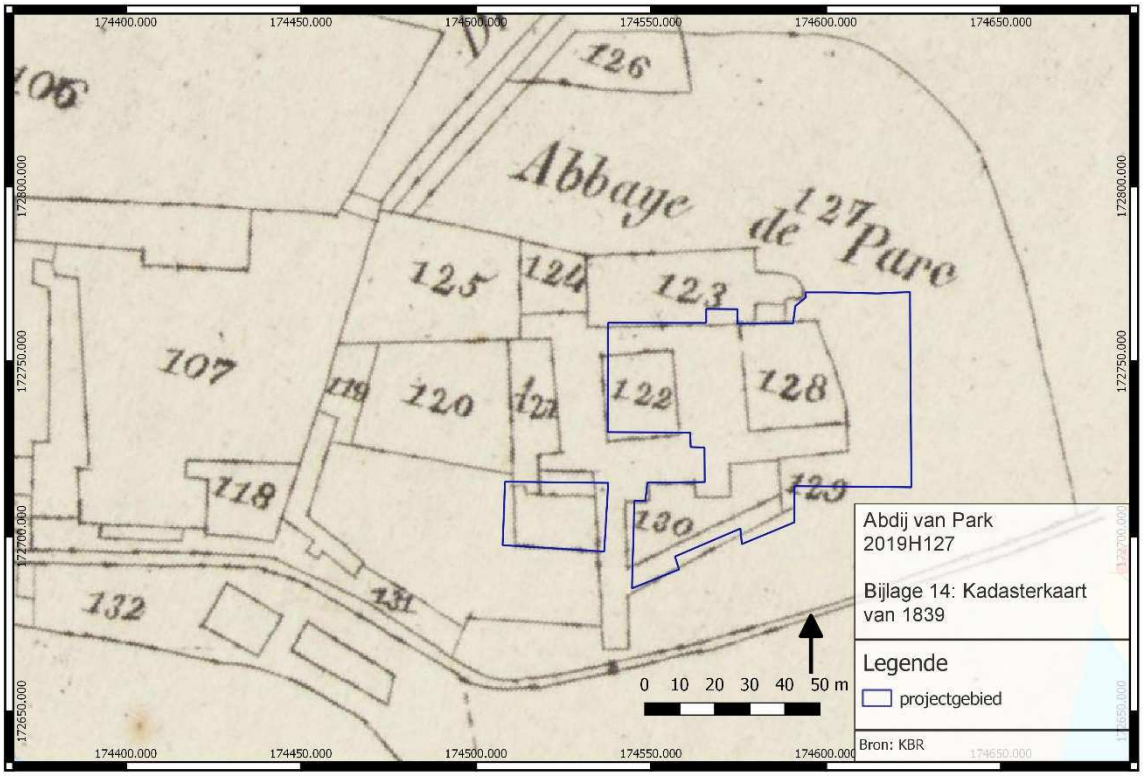
Op een kadasterkaart van 1839 staan de gebouwen en percelen van de Parkabdij afgebeeld (Figuur 34). Tegen het koor bevindt zich de sacristie. Het hoger gelegen deel van de tuin tussen infirmerie en kerk is als een apart perceel (128) afgebeeld.

Op de Atlas der Buurtwegen van 1841 (Figuur 35) en de Poppkaart van 1842-1879 (Figuur 36) is een erg gelijkaardige situatie afgebeeld. De verhoogde tuin is als een apart perceel afgelijnd, dit komt overeen met het huidig perceel 129.

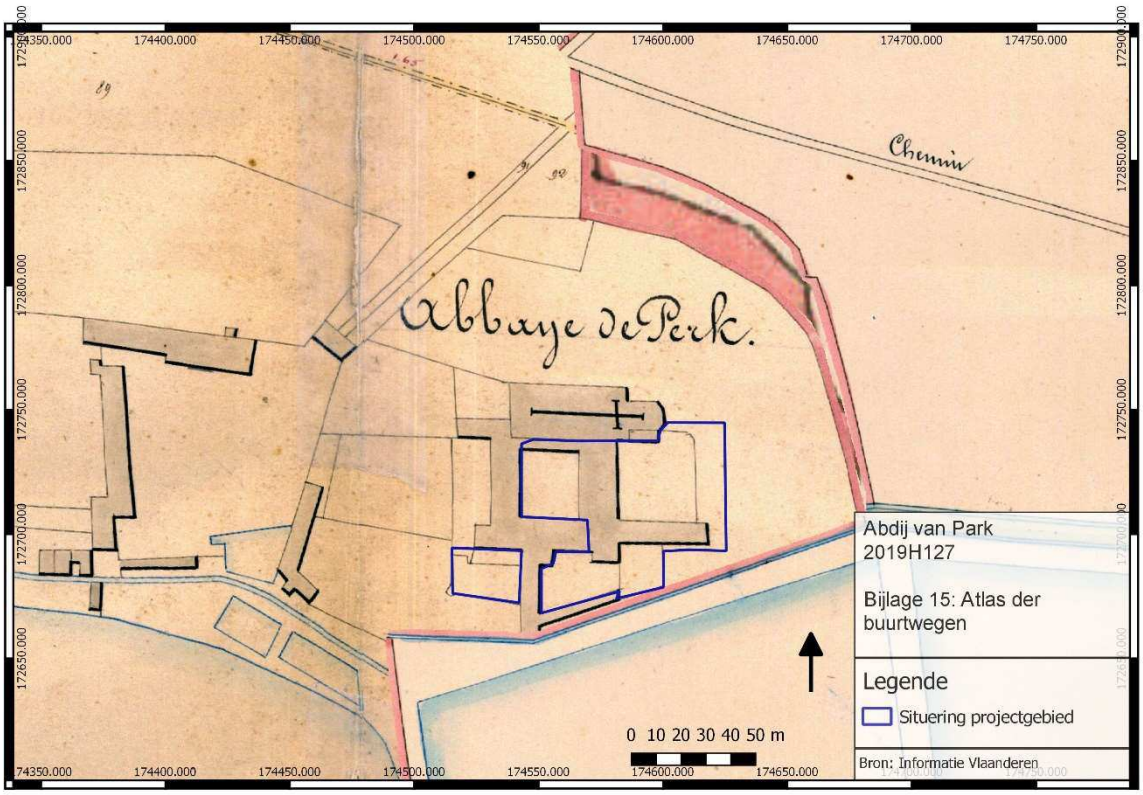
Op de topografische kaart van Vandermaelen wordt de abdij erg schematisch afgebeeld. Deze kaart is niet relevant voor het onderzoek en wordt niet afgebeeld.

Op de topografische kaart van 1950-1970 worden de gebouwen schematischer weergegeven, zo is de sacristie niet afgebeeld (Figuur 37). Interessant op deze kaart zijn de paadjes in de tuinen ten zuiden en oosten van het klooster. Het parochiekerkhof ten noorden van de kerk staat hier ook duidelijk op afgebeeld.

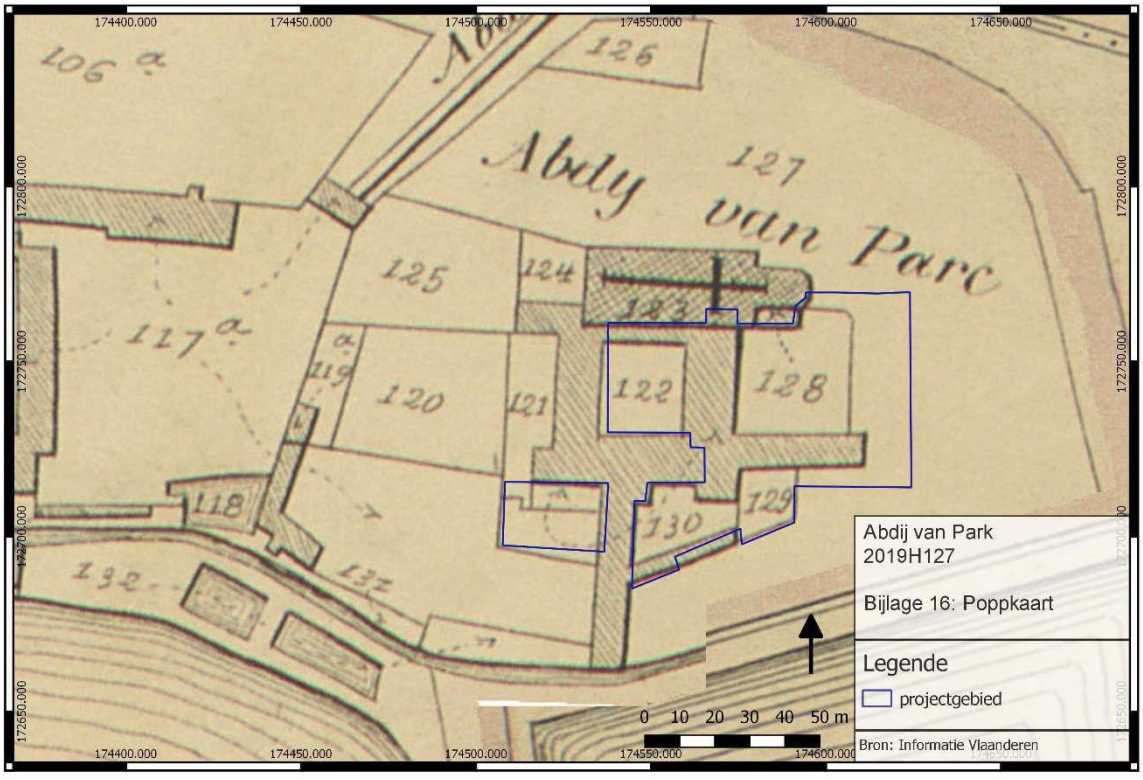
De latere beschikbare kaarten en luchtfoto's geven steeds een gelijkaardig beeld. Op de luchtfoto's vanaf 2005-2007 zijn de verschillende restauratiewerken te volgen. Relevant voor het projectgebied is de luchtfoto van 2016 waarop de erekoer en infirmerietuin als werfzone zijn ingericht (Figuur 38).



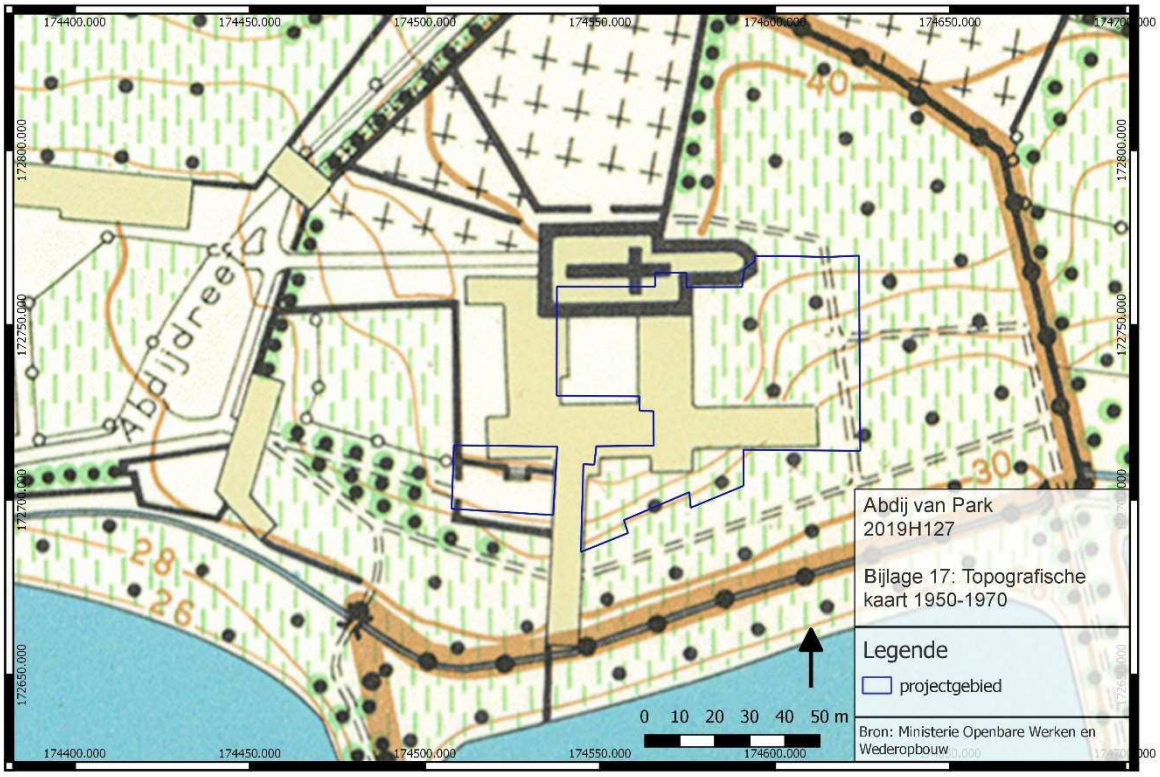
Figuur 34: Kadasterkaart van 1839 (bron: KBR).



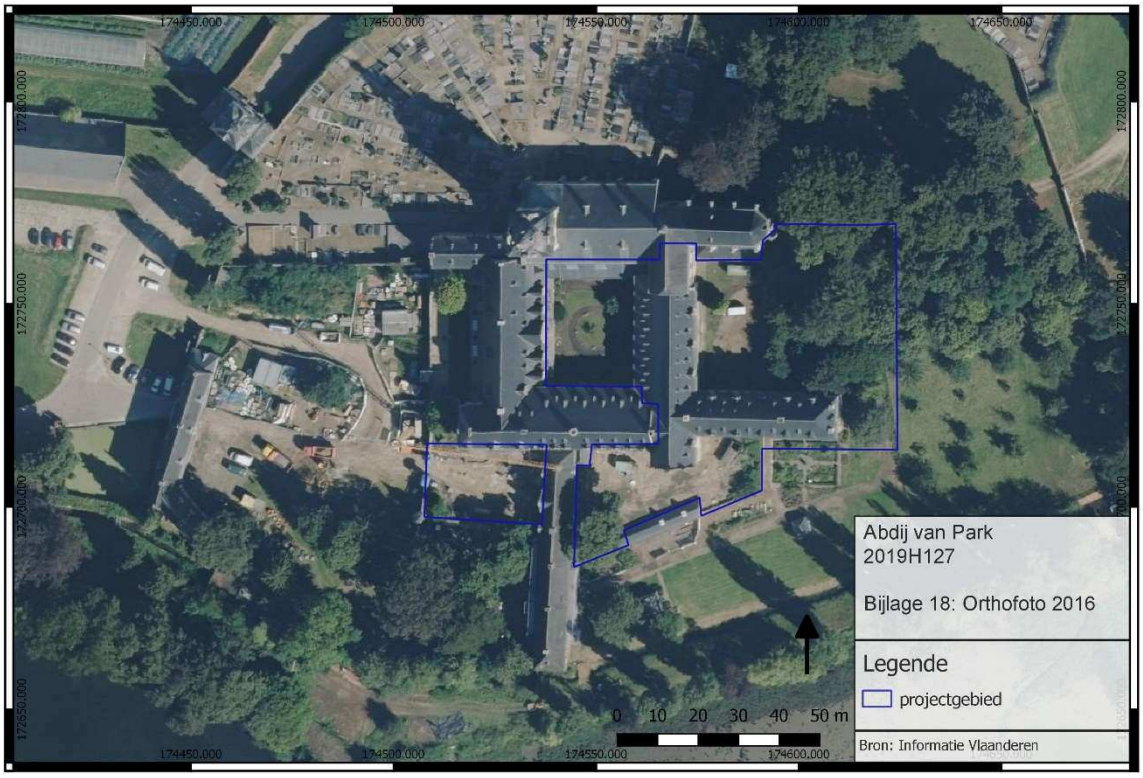
Figuur 35: Atlas der Buurtwegen (1841) met situering projectgebied (bron: Informatie Vlaanderen).



Figuur 36: Poppkaart (1842-1879) (bron: Informatie Vlaanderen).



Figuur 37: Topografische kaart van 1950-1970 (bron: MOWW).

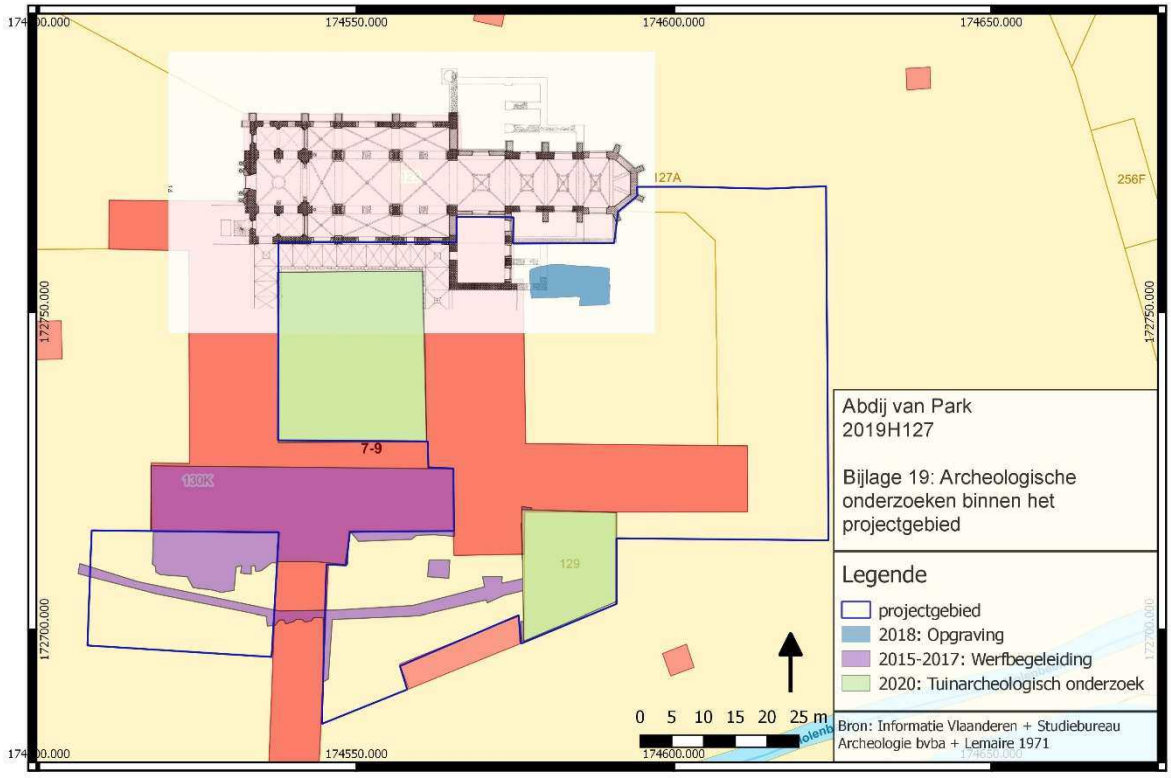


Figuur 38: Orthofoto van 2016 met erekoer en infirmerietuin als werfzone (bron: Informatie Vlaanderen).

3. Archeologisch kader

Binnen het projectgebied en abdijdomein werden al veel archeologische onderzoeken uitgevoerd. Deze onderzoeken resulteerden in een betere kennis van de (bouw)geschiedenis van de verschillende onderzochte delen van de abdij en droegen bij tot een beter begrip van het leven in de abdij in de middeleeuwen, de nieuwe en nieuwste tijd.

3.1. Archeologie binnen het projectgebied



Figuur 39: De verschillende archeologische onderzoeken en het reconstructieplan van Lemaire geprojecteerd op GRB (bron: Informatie Vlaanderen, Lemaire 1971, Studiebureau Archeolologie bvba).

3.1.1. Opgraving van R. Lemaire in en rond de abdijkerk

In 1943 voerde R. Lemaire een opgraving uit in en rond de abdijkerk met als doel de juiste plattegrond terug te vinden van de 6 transkapellen ten oosten van de dwarsbeuk. Deze werden afgebroken in 1728. Van deze opgraving zijn enkel de reconstructieplattegronden (Figuur 20 & Figuur 39) , een samenvatting van de opgravingsresultaten en de facturen van de aannemer die instond voor het maken van de putten.[19]

Uit de samenvatting kan volgende informatie gehaald worden[20]:

[19] Archief Raymond Lemaire, nr. 66o.
[20] LEMAIRE 1944.

een groot deel van de bodem was geroerd door latere begravingen. Toch werden de onderste lagen van de funderingen, in ruwe ijzerzandsteen bijna overal teruggevonden. Op basis hiervan kon gereconstrueerd worden dat de kapellen naast het hoogkoor langer waren dan de vier andere kapellen. Er werd ook gezocht naar de juiste ligging van de wenteltrap die op oude gravures zichtbaar is op de westhoek van het noordtransept. Hiervan werd niets teruggevonden, omdat het kerkhof de grond hier te diep geroerd heeft.

Peilingen in de westvoorgevel toonden aan dat het laatromaanse portaal zich nog vrij ongeschonden achter het neoclassicistische ingangsportiek bevond.

3.1.2. Werfbegeleiding van de rioleringswerken zuidvleugel[21]

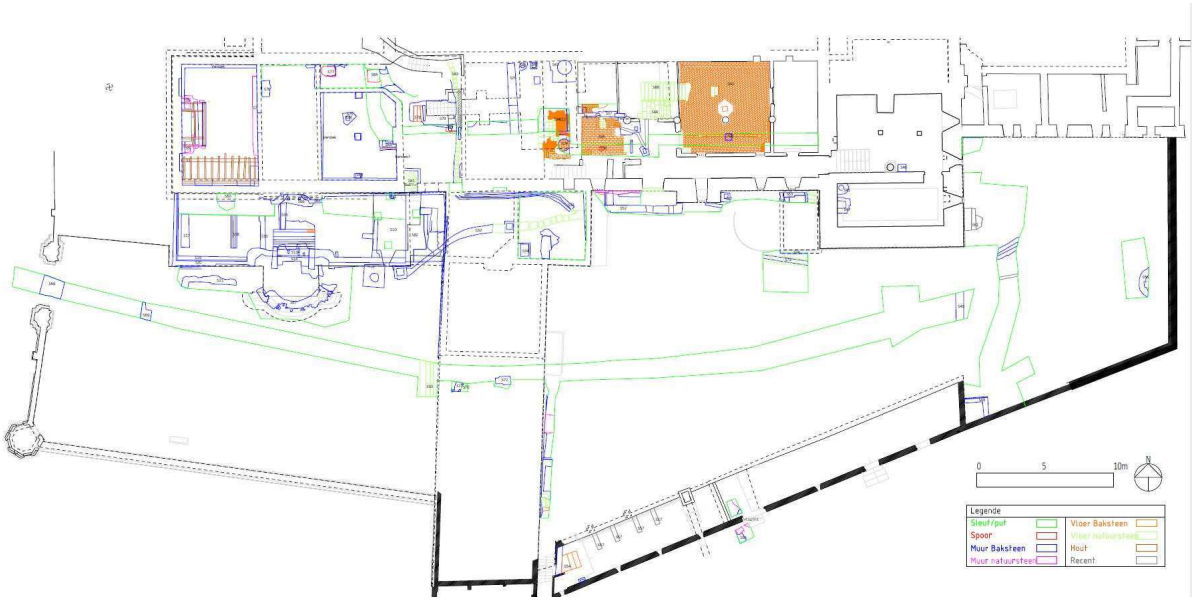
Bij de restauratiewerken van de zuidvleugel en prelatuur in 2015-2017 werden ook sleuven en putten gemaakt voor regenwaterafvoer en riolering ter hoogde van de erekoer ten zuiden van de zuidvleugel en infirmerietuin (Figuur 39 & Figuur 41). De uitgraving hiervan werd archeologisch begeleid. Deze begeleiding leverde verspreid aangesneden bakstenen muurresten op ter hoogte van de tuinen. Tegen de gevel van de zuidvleugel werden resten van (beer)kelders aangetroffen en oudere trapfunderingen.

In de zuidoosthoek van de infirmerietuin werd een hoek van een bakstenen muurtje aangetroffen. In het verlengde van de uitsprong van de oostvleugel van de abdij, op de grens van infirmerietuin en andere deel van de verhoogde tuin, werd een noord-zuid georiënteerde bakstenen muur aangetroffen (Figuur 40). Dit zou de fundering kunnen zijn van een muur die beide tuinen van elkaar afsloot, zoals ook zichtbaar op de cartografische bronnen.[22] In het oosten van de infirmerietuin werd een deel van een (half)ronde, ondiepe bakstenen structuur aangetroffen. De functie hiervan is niet duidelijk.

[21] VANDER GINST & SMEETS 2018: 56.
[22] VANDER GINST & SMEETS 2018: 72.



Figuur 40: Zicht vanuit het noorden op de fundering op de grens van de infirmerietuin en erekoer tijdens de werken (© Studiebureau Archeologie).



Figuur 41: Allesporenplan van de werfbegeleiding en opgraving ter hoogte van zuidvleugel, erekoer en infirmerietuin (© Studiebureau Archeologie BVBA).

3.1.3. Lift en ondergrondse ruimte[23]

In 2018 werd een archeologische opgraving met het oog op wetenschappelijke vraagstelling uitgevoerd ten zuiden van de abdijkerk (Figuur 39). Dit onderzoek had als doel de resten van de voormalige zuidelijke transkappelen en ander bodemarchief in kaart te brengen. Met dit onderzoek wou men tot een ontwerp komen voor een nieuwe lift, vluchtweg en ondergrondse ruimte met aandacht voor de archeologie in de bodem. Op basis van het onderzoek kon dan geëvalueerd worden of *in situ* bewaring van de archeologische resten mogelijk is door het wijzigen van de oriëntatie van de ondergrondse ruimte en/of integratie van archeologische resten in de nieuw te bouwen ruimte. Delen die niet in situ bewaard konden worden, werden aansluitend archeologisch onderzocht en verwijderd.

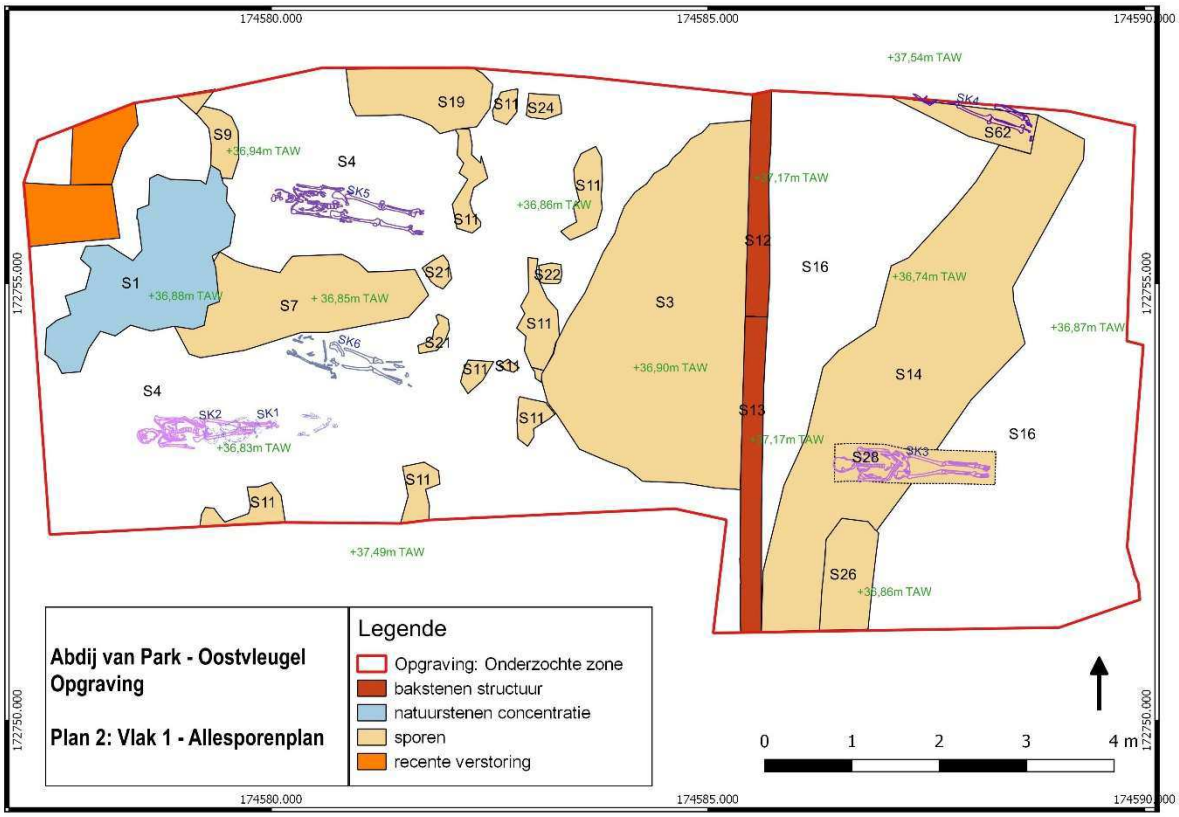
Het onderzoek bracht een concentratie natuurstenen aan het licht, een bakstenen fundering en begravingen. Ter hoogte van de funderingsresten afgebeeld op het 'opgravingsplan van Lemaire' werden brokken kalkzandsteen van verschillende formaten aangetroffen zonder mortel tussen (Figuur 44). Een recentere humeuze laag dekte deze stenen af. Het is mogelijk dat het om de onderste laag van de fundering van de transkappelen gaat, maar het is niet erg duidelijk. De bewaringstoestand was slecht en net ernaast bevond zich een recente fundering. Lemaire spreekt van funderingen in ijzerzandsteen en ook bij de opgraving in de kerk van 2013 bestonden de aangetroffen funderingen van de Romaanse kerk uit ijzerzandsteen.[24] De interpretatie als restant van de fundering is dus twijfelachtig.

Er werd ook een bakstenen, noord-zuid georiënteerde muurfundering aangetroffen (Figuur 42). De fundering was 26cm breed, de lengte van een baksteen. Het zou om de fundering van een tuinmuur kunnen gaan.

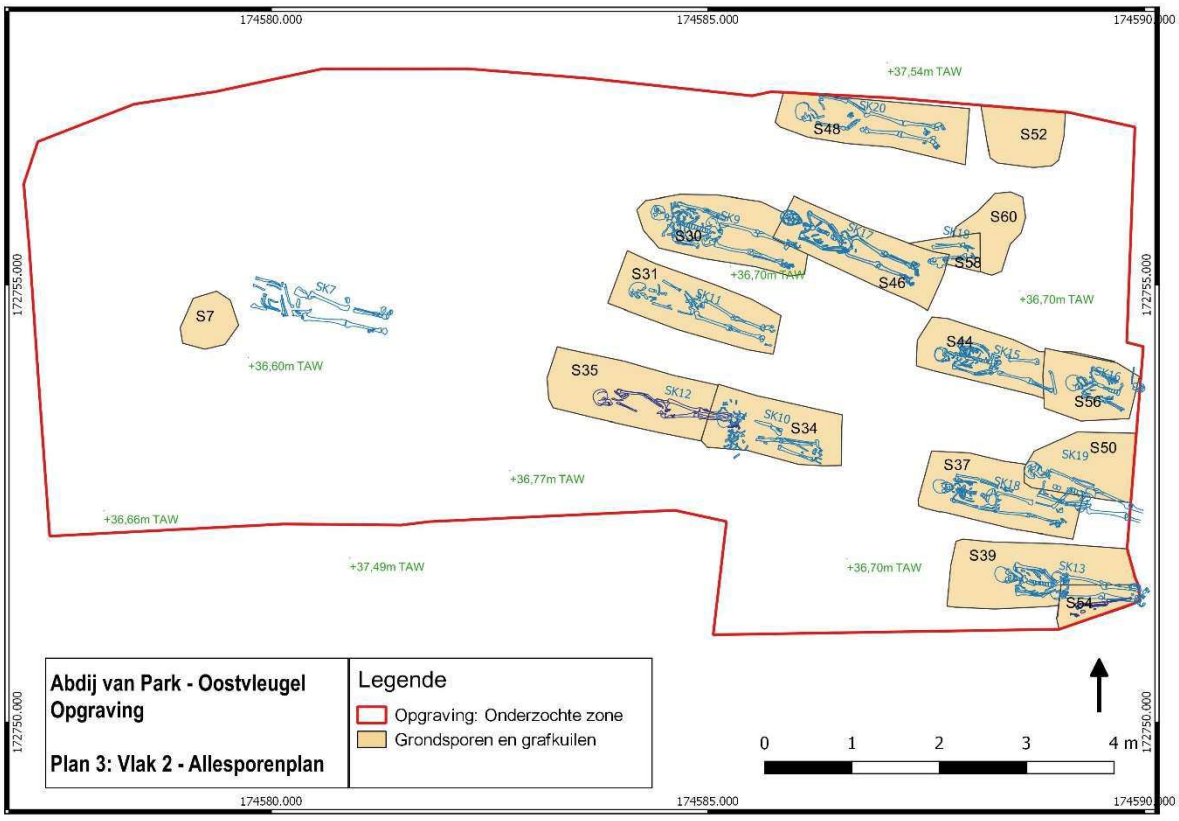
Er werden 20 begravingen aangetroffen. Het gaat om kistbegravingen in grafkuilen. Verschillende grafkuilen oversneden elkaar (Figuur 43). Het gaat meestal om één oversnijding (2 niveaus begravingen). Vier skeletten konden niet volledig vrijgelegd worden omdat ze zich in de sleufwand bevonden. De delen die zich binnen de sleufwand bevonden werd ingezameld, de andere delen bevinden zich nog *in situ*.

Het eerste archeologisch vlak bevond zich tussen +37,10m en +36,80m TAW (40 à 80cm onder maaiveld). Het hoogst aangetroffen skelet bevond zich 66cm onder maaiveld op +36,83m TAW. (Figuur 42)

[23] VAN RANSBEECK 2018: 1, 20-25.
[24] SMEETS & VANDER GINST 2013: 32-33, 35.



Figuur 42: Allesporenplan van vlak 1 van opgraving ten zuiden van de kerk van 2018.



Figuur 43: Allesporenplan van vlak 2 van opgraving ten zuiden van de kerk van 2018.



Figuur 44: zicht op de natuurstenen concentratie vanuit het zuidoosten.

3.1.4. Tuinarcheologie pandtuin en infirmerietuin[25]

In 2020 werd een tuinarcheologisch onderzoek uitgevoerd in de pandtuin en de infirmerietuin (Figuur 39). Dit onderzoek met het oog op wetenschappelijke vraagstellingen had als doel tot een waardevol, historisch correct tuinontwerp te komen. Het bestond uit een bureauonderzoek met uitgebreid archiefluik, een geofysisch onderzoek en een onderzoek met ingreep in de bodem.

In de pandtuin werd duidelijk dat de tuin aangelegd werd met een centrale cirkel en onverharde paden in de vorm van een Sint-Andreaskruis. De datering van deze indeling kon maximaal teruggebracht worden tot de 19de eeuw. De paden konden enkel vastgesteld worden bij het geofysisch en iconografisch (foto's) onderzoek. Bij het onderzoek met ingreep in de bodem konden de paden niet vastgesteld worden.

Bij het onderzoek met ingreep in de bodem kon de stratigrafie waargenomen worden als twee donkere pakketten teelaarde, samen ca. 40cm dik (Figuur 45: laag 1 en 70), met daaronder een licht rozig bruinige zandlaag (Figuur 45: laag 86), dit is vermoedelijk een oudere teelaarde. Deze laag varieert van 10cm dikte tot lokaal meer dan 1m. Wellicht zijn de diepere delen kuilopvullingen, maar dit kon op basis van de beperkte sleuven niet achterhaald worden. Onder het bovenste pakket teelaarde werden veel kuilen met leien en nagels, afval van de dakbedekking, aangetroffen (Figuur 45). De centrale cirkel bestond uit een cirkelvormige

[25] BARTHOLOMIEUX & DIERCKX 2020. SAEY 2020. DEVALCKENEER 2020.

greppel gevuld met dit afval. Centraal in de cirkel werd de rozig, bruinige laag ook dieper aangetroffen.

In de verhoogde tuin bij de infirmerie, was het grootste deel van de tuin reeds verstoord door de riolerings- en nutsleidingswerken (zie hoger). De infirmerietuin is door de aanwezigheid van sleuven en inspectieputten zwaar verstoord (meer dan de werfbegeleiding van 2015-2017 doet uitschijnen) (Figuur 46). Er werd een kasseistrook aangetroffen die ook op de foto's uit het begin van de 20ste eeuw zichtbaar is en veel puinlagen.



Figuur 45: Profiel van WP1 van de pandtuin met de pakketten teelaarde, de lichtrozig bruine laag en kuilen met dakbeddekkingsafval. (© Monument Vandekerckhove nv).



Figuur 46: Interpretatie van het geofysisch onderzoek (elektrische geleidbaarheids- en magnetische gevoeligheidsmetingen) van de infirmerietuin (© 3DSoil).

3.2. Archeologie binnen het abdijdomein

3.2.1. onderzoeken opgelijst in de CAI

In de CAI[26] staat het gehele abdijdomein geïnventariseerd als **CAI Locatie 2204**. Volgende archeologische onderzoeken worden hierbinnen opgelijst:

de opgravingen van Lemaire in en rond de kerk in 1943 (zie 3.1.1.).

In 2013 werd ook een opgraving in de kerk uitgevoerd (en opgenomen in deze CAI locatie), hierbij werden sporen van de Romaanse kerk aangetroffen en begravingen. Zoals hoger aangegeven werden op de plaats waar Lemaire zuilen intekende, bij de opgraving van 2013 een kettingmuur aangetroffen. Uit de opgravingsgegevens van Lemaire is niet duidelijk of hij slechts sonderingen uitvoerde ter hoogte van de verdwenen zuilen of grotere delen van de kettingmuur blootlegde en in zijn reconstructietekening enkel de zuilen van de plattegrond intekende die zich op de kettingmuur bevonden zullen hebben.[27]

In het locutorium (aan de noordelijke muur van de westvleugel) werd opgegraven in 2007. Bij deze opgravingen konden 5 fases onderscheiden worden tussen 1448 en 1718. Omstreeks 1448 werd de noordelijke muur van de westvleugel gebouwd.

De Mariapoort (westelijke poort) werd in 2007 aan een archeologisch onderzoek onderworpen; hier konden 4 fases onderscheiden worden tussen de 17de eeuw en het begin van de 20ste eeuw.

In 2012 werden opgravingen uitgevoerd aan de molen, de smidse en de Sint-Janspoort (of armenpoort).

In 2013 werd het talud van de tiendenschuur onderzocht: er werden een oude weg aangetroffen, karresporen en twee muurtjes. In datzelfde jaar werden ter hoogte van de vroegere kweekvijvers (aan Mariapoort) muurrestanten in baksteen en ijzerzandsteen aangetroffen.

In 2014 werd bij toeval een kelderruimte naast de westgevel van de westvleugel en de fundering van de traptoren gevonden. Een andere toevalsvondst, uit 2018 bracht enkele bakstenen funderingen ten westen van het gastenkwartier aan het licht.

Ook de opgraving van 2018 (zie 3.1.3), met de aangetroffen begravingen, wordt binnen deze CAI-locatie vermeld.

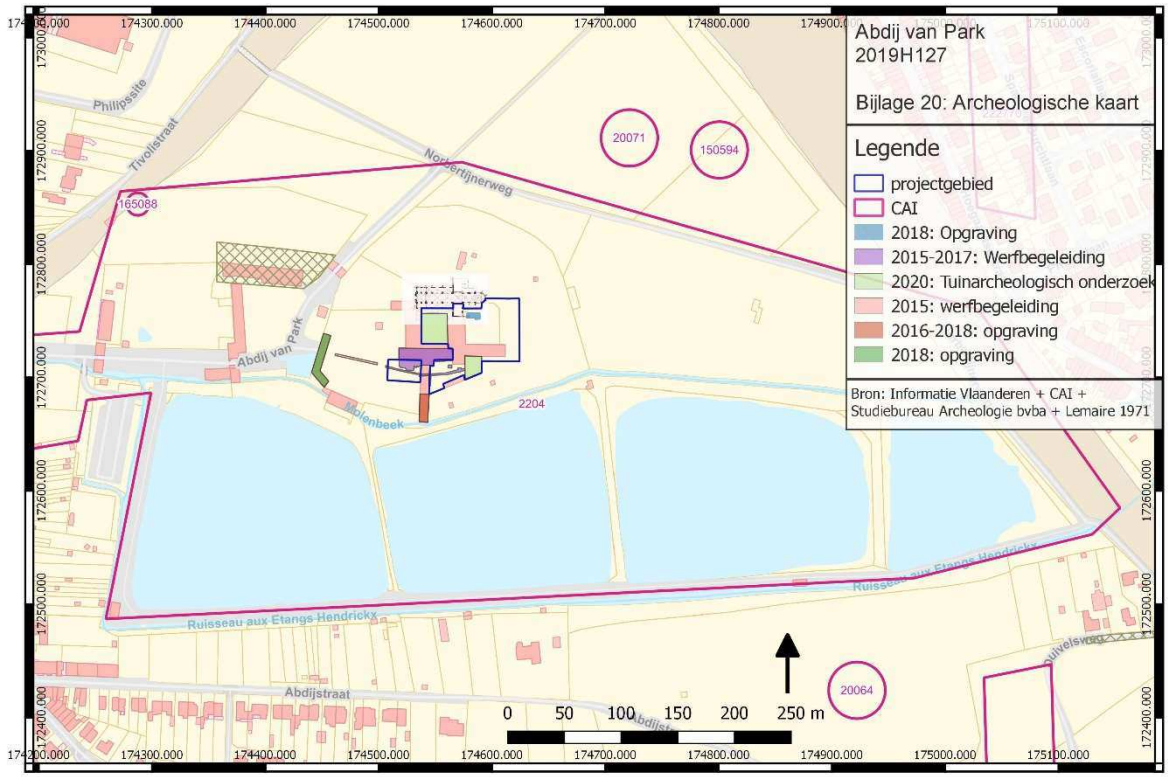
CAI Locatie **165088** verwijst naar een afgebroken bunker van de KW-linie (1939-1940).

[26] De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) is een inventaris van tot nog toe gekende archeologische vindplaatsen. Vanwege het specifieke karakter van het archeologisch erfgoed dat voor ons verborgen zit in de ondergrond, is het onmogelijk om op basis van de Centrale Archeologische Inventaris met zekerheid uitspraken te doen over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen. De aan- of afwezigheid van archeologische sporen dient met verder archeologisch onderzoek vastgesteld te worden. https://cai.onroerenderfgoed.be/

[27] SMEETS & VANDER GINST 2013: 33.

Net buiten het abdijdomein zijn enkele losse vondsten aangegeven: een Merovingische amandelschijffibula (CAI Locatie 150594), 17de-eeuwse munten en loden figuurtjes (CAI Locatie 20064), 18de-eeuwse munten (CAI Locatie 20071).

Ten westen van de abdij, aan de Geldenaaksebaan bevond zich het gehucht Vinkenbos, een deel hiervan werd geprospecteerd in 2016 en opgegraven in 2019 (CAI Locatie 211267).



Figuur 47: Archeologische kaart met CAI Locaties, archeologienota's en onderzoeken op en rond het abdijdomein.

3.2.2. Andere onderzoeken binnen het abdijdomein

Bij de restauratiewerken werden nog verschillende onderzoeken uitgevoerd, die (nog) niet in de CAI werden opgenomen. Deze onderzoeken werden uitgevoerd door Studiebureau Archeologie bvba.

In 2015-2017 werd een archeologisch onderzoek uitgevoerd naar aanleiding van de restauratie van de westvleugel en de prelatuur. Het ging om het verdiepen van ruimtes en kelders (onder de bestaande vloeren), het vrijleggen van gewelven, het uitgraven van proefsleuven om de grondkerende ankers vast te stellen en de werfbegeleiding van de aanleg van nutsleidingen en rioleringswerken op de erekoer en in de verhoogde tuin (zie 3.1.2.). Er werden oudere fases van het terras aan de prelatuur met kelder en trap aangetroffen. In de keuken werd een oude natuurstenen muur, oude haard en oven aangetroffen. Vondstmateriaal uit de ophogingspakketten (ceramiek en dierlijk botmateriaal) leverde kennis op over de eetgewoontes van de abdijbewoners en hun gebruiksvoorwerpen. Ten zuiden van de zuidvleugel werden mogelijk twee beerputten gevonden. In de overige ruimtes werden resten

van oudere haarden, vloeren en een afwateringskanalen aangetroffen. In de kelders van de zuidvleugel werden een waterput, oudere vloeren en veegputjes aangetroffen.[28]

Nog in 2015 werden de rioleringswerken tussen klooster en provisorenhuis (ten westen van de erekoer) archeologisch begeleid. Bij een sleuf voorafgaand aan de rioleringswerken werd een deel van een groot spoor zonder vondsten aangetroffen. Wellicht gaat het om de opvulling van het oorspronkelijke reliëf om de helling enkele meters naar het zuiden te verleggen, in functie van de terrasbouw.[29]

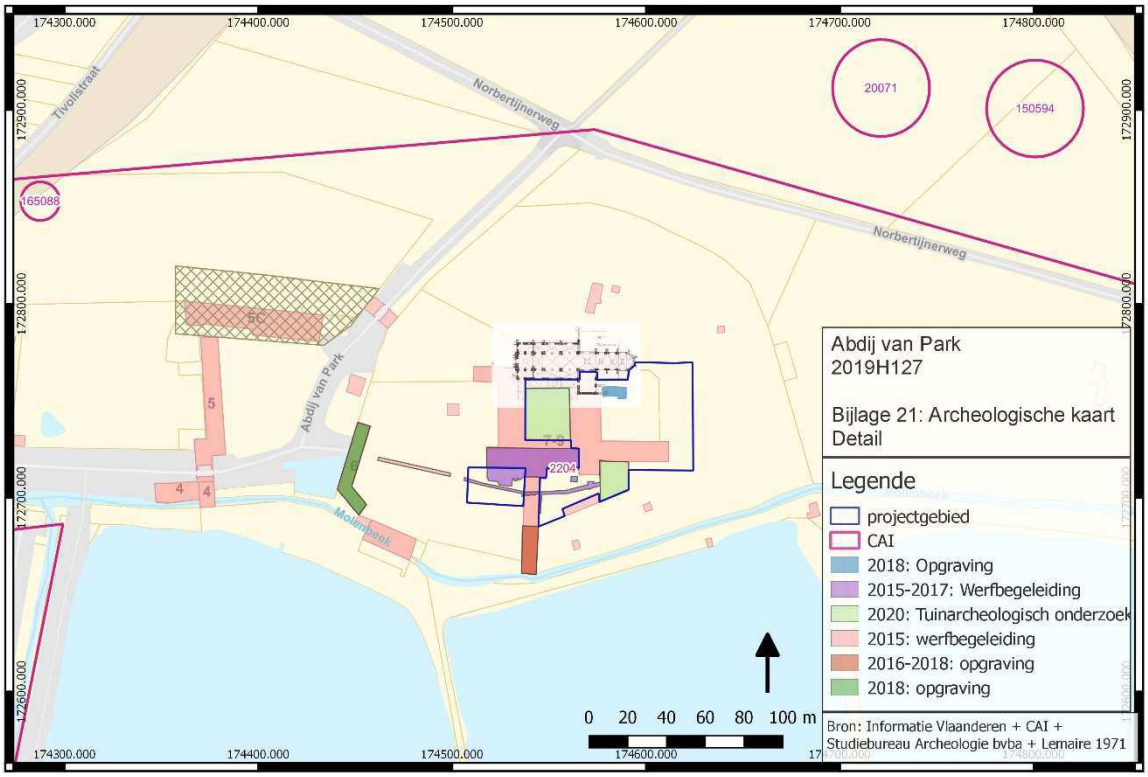
In 2016-2018 werd een archeologisch onderzoek uitgevoerd bij de restauratiewerken van het zuidelijke, lager gelegen, deel van het gastenkwartier. De vloeren werden weggenomen en er werd archeologisch verdiept. In de ene ruimte werd stalinfrastructuur uit de jaren ’50 van de 20ste eeuw aangetroffen. In de andere ruimte werd een deel van een vermoedelijk hypocaustum opgebouwd uit bakstenen opgegraven. Bovenop dit hypocaustum werden resten van een afgeboorde kasseivloer of -weg aangetroffen. Ten westen van het gastenkwartier werden beerkelders aangetroffen, de beerkelders werden nog tot in de 20ste eeuw aangepast en gebruikt.[30]

In 2018 werd een archeologisch onderzoek uitgevoerd in het provisorenhuis. De bestaande vloeren werden uitgebroken en hieronder werd archeologisch opgegraven. Er kwamen oude vloerniveaus, muurtjes en putten aan het licht. De keldergewelven werden ook blootgelegd.[31]

3.2.3. Archeologienota binnen het abdijdomein

In 2017 werd een archeologienota opgemaakt voor de tiendenschuur en het talud ten noorden ervan. Hierin werd een opgraving geadviseerd van het talud.[32] Dit werd in 2019 uitgevoerd. Er werden verschillende niveaus aangetroffen, karresporen van een weg en de oude toegang tot de kelder van de schuur.

[28] VANDER GINST & SMEETS 2018: 2, 37-43, 72.
[29] SMEETS 2015: 27.
[30] YPERMAN & SMEETS 2019: 29-43.
[31] Technisch voorstel, Dagrapporten archeologie.
[32] CLAESEN, VAN GENECHTEN e.a. 2017.



Figuur 48: Archeologische kaart: detail.

3.3. Archeologisch onderzoek in abdijen

In Vlaanderen en België werden al heel wat abdijen (deels) archeologisch onderzocht. Zo zijn de Sint-Salvatorsabdij te Ename, de Ter Duinenabdij te Koksijde en de Baudeloo-abdij van Klein-Sinaai tot de meest onderzochte abdijen van Vlaanderen.[33] Van heel wat abdijen werden de bouwgeschiedenis van de kerken archeologisch onderzocht. Zo bestaat er zeker vergelijkingsmateriaal wat betreft de Romaanse kerkbouw, dit werd al grotendeels onderzocht door R. Lemaire.[34] Ook grafpopulaties, inrichtingen van het abdijdomein en eetgewoontes van specifieke abdijen werden al onder de loep genomen in verschillende onderzoeken. Het grootse deel van de archeologische informatie over abdijen zijn basisrapporten van prospecties, werfbegeleidingen en beperkte opgravingen. Hieronder bevindt zich een oplijsting van abdijen die interessant vergelijkingsmateriaal kunnen opleveren.

Op Leuvens grondgebied bevonden zich nog 3 andere abdijen: De Sint-Geertruiabdij in het centrum van Leuven, de Abdij van Vlierbeek in Kessel-Lo en de Abdij Keizersberg op de Keizersberg. De laatste werd pas op het einde van de 19de eeuw gesticht. De Abdij van

33
https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/vroege_en_volle_middeleeuwen/onderzoek/mogelijkheden_cai,
https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/late_middeleeuwen_en_moderne_tijden/landelijke_archeologie/kloosters_en_abdijen,
zoekresultaten OAR met als zoekterm abdij.

34 LEMAIRE 1944. LEMAIRE & GODTS 1980: 97-107.

Vlierbeek werd net zoals de Abdij van Park gesticht in de 12de eeuw, de Sint-Geertruiabdij in het begin van de eeuw erna. Er zijn dus 3 middeleeuwse abdijen op grondgebied Leuven die nog (deels) overeind staan. Ook in Vlierbeek en Sint-Geertrui werd al archeologische onderzoek uitgevoerd. Hieronder worden enkel de onderzoeken besproken die relevant zijn voor het projectgebied: namelijk delen van het claustrum, grafveld of infirmerie.

In de abdij van Vlierbeek werd een archeologisch onderzoek uitgevoerd in de jaren 1960 ter hoogte van de, nu verdwenen, pandgangen en kerk. Er werden resten van een bedehuis en deel van de kerk van 1642 aangetroffen en resten van de kloostergang uit de 12de-13de eeuw. Ook een overwelfde begraafplaats van 5 abten (17de-18de eeuw) en delen van het voormalige kerkhof werden aangetroffen.[35]

In de Sint-Geertruiabdij kwamen bij een opgraving in 1981-1982 delen van de 14de-eeuwse funderingen van de noordelijke pandgang aan de kloostertuin aan het licht. In 2012 werden 14de-eeuwse funderingen van de noordelijke en oostelijke pandgang onderzocht, net als enkele graven in de pandgang. De graven bestonden uit west-oost georiënteerde kistbegravingen. Ze bevinden zich onder de funderingsmuren van de pandgang en zijn dus ouder. Wellicht maken ze deel uit van de begraafplaats rond de eerste kapel/kerk.[36] De graven en funderingen werden grotendeels *in situ* bewaard. De kerk van deze abdij deed dienst als abdijkerk en parochiekerk van de Sint-Geertruiparochie. De parochianen werden begraven op het kerkhof ten noorden van de kerk.

Andere Norbertijnenabdijen waar ook archeologische onderzoeken werden uitgevoerd zijn

- Abdij van Averbode (onderzoek kerk en voorplein)[37]
- Abdij van Tongerlo (onderzoek in kerk)[38]
- Sint-Michielsabdij te Antwerpen (onderzoek grafkuilen)[39]
- Abdij van Heylissem (onderzoek kerk)[40]
- Abdij van Ninove (onderzoek kapel, pandgangen, kapittelzaal, noodkerk en grafveld)[41]
- Sint-Niklaasabdij Veurne (onderzoek pangang met begravingen)[42]
- Oude Abdij van Drongen (onderzoek kerk)[43]
- Abdij van Dielegem (onderzoek claustrum ,gastenkwartier)[44]
- Abdij van Prémontré (onderzoek kerk, grafveld, westvleugel met refter)[45].

[35] CAI-locatie 3876.
[36] CAI-Locatie 161519. DEVROE & CLAESEN 2012.
[37] CAI-Locatie 3294.
[38] CAI-Locatie 107055.
[39] CAI-Locatie 156095.
[40] MOULAERT, DANESE, FINOULST & ZEEBROEK 2018: 17-19.
[41] CAI-Locatie 30668.
[42] CAI-Locatie 76245.
[43] CAI-Locatie 32155.
[44] VAN BELLINGEN 1981 en 2016.
[45] GALMICHE 2011 en 2013.

4. Synthese

Het onderzochte gebied betreft een deel van het beschermd cultuur-historisch landschap *Abdij van Park met omgeving en vijvers* en van de beschermde monumenten van de *Norbertijnenabdij van Park*. Het gaat om de oostvleugel en infirmerie van de abdij en delen van de abdijtuinen.

Landschappelijk gezien bevind de abdij zich op een hoger gelegen deel in het landschap, in een oude meander van de Molenbeek. De kerk en *claustrum* bevinden zich op het hoogste deel in het landschap, de andere gebouwen bevinden zich in de alluviale vlakte van de Molenbeek. De mens maakte optimaal gebruik van dit landschap en zette het door middel van terrasbouw naar zijn hand.

De oostvleugel en infirmerie van de abdij worden gerestaureerd, er wordt een nieuwbouw opgetrokken, de regenwaterafvoer en riolering worden vernieuwd en de tuinen worden aangelegd. De restauratie van de abdij gaat gepaard met uitgravingen ter hoogte van verschillende ruimtes en kelders variërend van een 20cm tot 134cm onder vloerniveau. Voor de nieuwbouw wordt een bouwput uitgegraven van ca. 97m² tot een diepte van meer dan 4,50m onder maaiveld. De aanlegputten en -sleuven voor regenwater en riolering hebben samen een oppervlakte van ca.240m² en worden tot op 90 à 100cm (sleuven) of 320cm (regenwaterputten) diepte verstoord. Deze werken zullen een vernietigende impact hebben op het bodemarchief. De aanleg van de tuinen zal geen grote impact hebben op het bodemarchief. De aanleg van paden, plantbedden etc. zal een ingreep in de bodem met zich meebrengen, maar voorgaand archeologisch onderzoek toonde aan dat het archeologisch vlak diep genoeg zit voor deze beperktere ingrepen (zie lager: pandtuin, infirmerietuin) of al archeologisch onderzocht werd (erekoer). Bij het vernieuwen van de trap en het heraanleggen van de taluds aan weerszijde ervan (tuin ten oosten van de oostvleugel) zal de ingreep iets dieper gaan en is het mogelijk dat het bodemarchief zal vernietigd worden door deze ingrepen.

De abdij van Park werd gesticht in 1129 op de gronden van het voormalige jachtpark van de graaf. Met de bouw van de romaanse kerk werd gestart in 1226.

De oostvleugel werd opgericht op het einde van de 13de eeuw. In de 15de eeuw werd het klooster ‘herbouwd’. De oostvleugel werd volledig verbouwd in 1558-1565 in Vlaamse Renaissancestijl, waarbij een nieuwe pandgang werd toegevoegd en de vleugel verbreedde. In het begin van de 18de eeuw werd een voormalige transeptarm van de romaanse kerk geïntegreerd in de oostvleugel. De voormalige transkappelen werden afgebroken.

De infirmerie bevindt zich dwars op de oostvleugel. In 1682-1686 werden de huidige 4 traveeën aansluitend bij de oostvleugel opgericht. Voordien stond op de plaats van de huidige infirmerie reeds een *ziekenhuis.* De iconografie kan ons een idee geven over hoe dit eruit zag. In het begin van de 17de eeuw gaat het om een gebouw van twee bouwlagen onder zadeldak met een erker of uitsprong in de zuidvleugel en een trapgevel aan de oostgevel. Op de prent van Harrewijn & Croes van na 1663, lijkt de vormgeving van de in 1686 gebouwde infirmerie afgebeeld ook al werden er meer dan 4 traveeën afgebeeld. Hiertegen, maar lager gelegen, bevond zich een korter gebouw met een (trap)toren tegen de gevel en een oostelijke trapgevel.

Dit lager gelegen gebouw wordt in het midden van de 18de eeuw vervangen door een gebouw dat aansluit bij de hoger gelegen infirmerie, waardoor de infirmerie een uniform uitzicht krijgt.

De verhoogde tuin van de infirmerie was in de 16de eeuw in gebruik als kruidentuin, lager bevond zich de boomgaard. De verhoogde tuin en erekoer werden al grotendeels verstoord door rioleringswerken die archeologisch werden opgevolgd. De tuin ten oosten van de oostvleugel werd minstens voor een deel gebruikt als begraafplaats, dit werd vastgesteld bij een opgraving in 2018. De exacte omvang van deze begraafplaats kon niet vastgesteld worden. Wellicht strekte het zich maximaal uit over het hoger gelegen deel van de tuin en geconcentreerd rond de kerk. Maar de kans is niet onbestaande dat heel de tuin tot aan de infirmerie als kerkhof dienst deed.

Bij diezelfde opgraving in 2018 werd gezocht naar de fundering van de voormalige transkapel die zich hier bevond (aangetroffen in 1943), maar deze kon niet met zekerheid vastgesteld worden. Dit onderzoek en een onderzoek in de pandtuin maakten duidelijk dat het eerste archeologisch vlak zich ca. 60cm onder huidig maaiveld bevond. Andere opgravingen binnen het projectgebied brachten oude beerkelders, een afsluitmuur en verschillende bakstenen muurresten aan het licht ter hoogte van de verhoogde tuin en erekoer en lagen teelaarde en een met leisteenafval gevulde cirkelvormige structuur in de pandtuin.

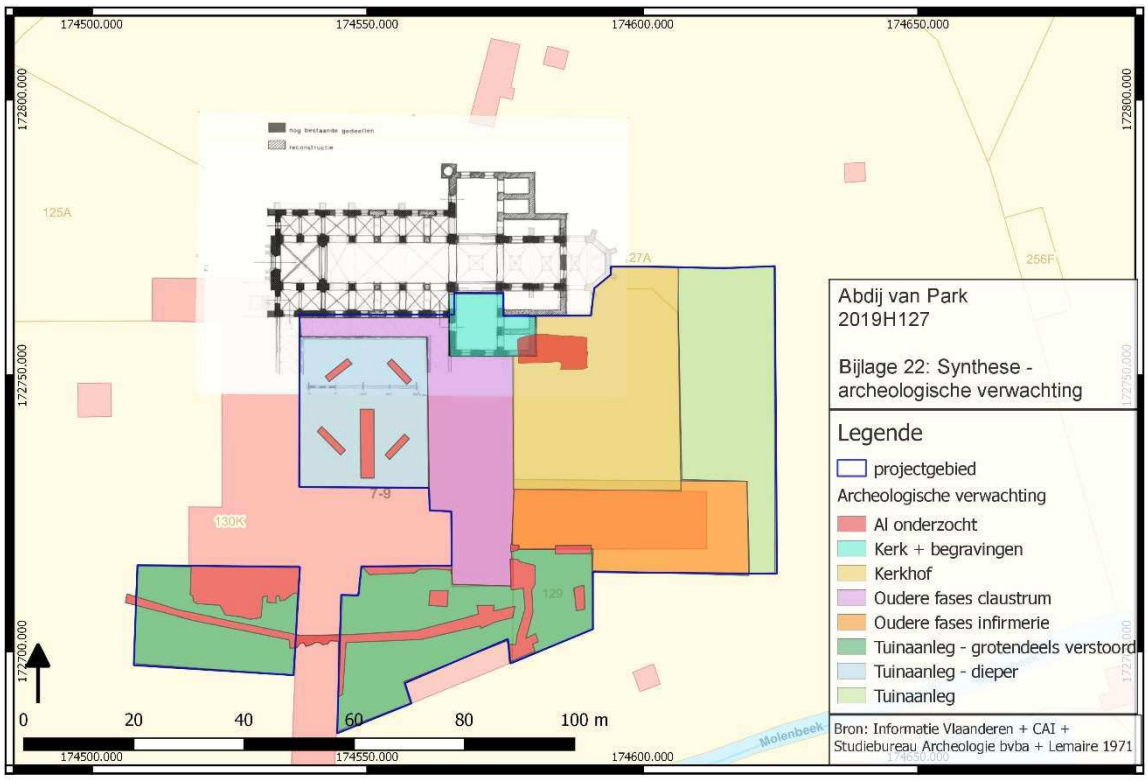
Op het abdijdomein werden al heel wat archeologische onderzoeken uitgevoerd. Relevant voor het projectgebied zijn de onderzoeken onder de vloeren van de zuidvleugel, prelatuur, provisorenhuis en gastenkwartier. Al deze onderzoeken met ondiepe bodemingreep leverden heel wat informatie op over de fasering en bouwhistorie van de verschillende abdijgebouwen. Ook de studie van het vondstmateriaal (gebruiksvoorwerpen en dierlijk botmateriaal) leidde tot kenniswinst over het dagelijks leven in de abdij.

Een archeologische begeleiding van het rioleringstracé van 2015 ten zuiden van de erekoer gaf een eerste blik op hoe de abdijbewoners het landschap naar hun hand zette en de helling verlegden.

De vondst van een fibula uit de Merovingische periode op de velden bij de Parkabdij tonen aan dat het nog mogelijk is dat er zich (losse) vondsten van voor de abdij in de bodem kunnen bevinden. De kans bestaat dat er zich ook nog bodemsporen uit die periode in de bodem bevinden, maar de intense bouwactiviteit tijdens de abdijfase en het ontbreken van dit soort sporen bij de voorgaande archeologische onderzoeken, maken de kans erg klein.

Op onderstaande synthesekaart worden de historische en archeologische elementen op het GRB geprojecteerd (Figuur 49).

Het duidelijke kennispotentieel en het beschikbare vergelijkingsmateriaal van andere abdijsites maken duidelijk dat een archeologisch onderzoek nodig.



Figuur 49: Synthesekaart – archeologische verwachting.

5. Verwachting archeologisch erfgoed

5.1. Archeologische verwachting

De onderzoeksvragen kunnen als volgt beantwoord worden:

- *Wat is de archeologische verwachting voor het projectgebied? Is er een archeologische site aanwezig? Wat zijn de kernmerken en de bewaringstoestand ervan? Wat is haar relatie met het landschap? Welke waarde heeft de site?*

Binnen het projectgebied bevindt zich een archeologische site. Het gaat om verschillende elementen en fases van de Norbertijnenabdij van Park (1129-1797) en later (Figuur 49). Ook bestaat er een kleine kans op archeologische vondsten uit de periode van voor de abdij, toen zich hier het jachtpark van de graaf bevond.

Ter hoogte van de oostvleugel en infirmerie worden vloeren en muurrestanten van voorgaande fases van deze abdijgebouwen verwacht.

Ter hoogte van de tuin ten oosten van de oostvleugel worden funderingen van de transkapellen en een grafveld verwacht.

Ook restanten van de tuinaanleg en de antropogene inrichting van het landschap (o.a. terrasbouw – ophoging) kunnen verwacht worden.

Er is een kleine kans op het aantreffen van vondsten of sporen uit de fase van voor het klooster.

Het grootste deel van de site wordt gekenmerkt door oudere vloeren, funderingen en muren ter hoogte van de huidige bebouwing en begravingen in de oostelijke tuinzone.

Naar analogie met de voorgaande archeologische onderzoeken binnen het projectgebied en de abdij is de bewaringstoestand van de archeologische site uit de periode van de abdij goed. Enkel de zone ter hoogte van verhoogde tuinen werd al grondig verstoord en onderzocht. Hier zullen fragmentarisch nog zaken in de bodem kunnen bevinden, maar deze zullen weinig nuttige kennis bijdragen.

De bewaringstoestand van vondsten/sporen van voor de abdij (voor 1129) is vermoedelijk slecht, omwille van de intense bouwactiviteit in de abdijfase. Toch is er een kleine kans op archeologische elementen uit deze periode.

Landschappelijk gezien bevind de abdij zich op een hoger gelegen deel in het landschap, in een oude meander van de Molenbeek. De kerk en *claustrum* bevinden zich op het hoogste deel in het landschap, de andere gebouwen bevinden zich in de alluviale vlakte van de Molenbeek. De mens gebruikte het landschap hier optimaal en zette het door middel van terrasbouw naar zijn hand.

De site heeft een archeologisch en historische waarde omdat ze tot meer kennis kan leiden over abdijen. De site heeft waarde als puzzelstuk in het grotere geheel van archeologische en historische kennis van de abdij van Park. Daarnaast is ze ook belangrijk, in vergelijking met

andere abdijen, om inzicht te verwerven over het functioneren van abdijen en haar bewoners in de middeleeuwse en post-middeleeuwse maatschappij.

- *Wat is de impact van de geplande werken op het bodemarchief?*

De uitgravingen van de vloeren in de oostvleugel en infirmerie tussen 20cm en 134cm onder vloerniveau hebben een vernietigende impact op de oude vloerniveaus, muren, funderingen en andere archeologische sporen die zich hier in de bodem kunnen bevinden.

Het verwijderen van de tegelrij in de kloostergangen in functie van de elektriciteitsleidingen zal erg ondiep zijn en geen impact hebben op het bodemarchief.

De bouwput voor de nieuwbouw valt grotendeels samen met de opgravingsput van 2018. De aanleg van de bouwput voor de nieuwbouw zal een vernietigende impact hebben op de delen van het grafveld die buiten de opgravingsput van 2018 vallen en zich nog in de bodem bevinden. Ook kan deze een deel van de funderingen van de transkapellen vernietigen.

De aanleg van de putten voor regenwater- en rioleringsafvoer zal een vernietigende invloed hebben op het bodemarchief. Het is mogelijk dat het grafveld zich tot hier uitstrekte en er begravingen vernietigd zullen worden, ook kunnen zich hier sporen van oudere abdijfases in de ondergrond bevinden.

De sleuven voor de waterafvoer zullen ook delen van de archeologische site vernietigen: het gaat om delen van het grafveld en de voormalige transkapellen in de tuin ten oosten van de oostvleugel en om kleine delen van oudere abdijfases rond de infirmerievleugel en in de pandtuin. In de infirmerietuin werd het grootste deel van het geplande sleuftracé al verstoord en onderzocht in voorgaande fases. Op basis van het geofysisch onderzoek is slechts 4m² van deze sleuf nog niet onderzocht.

De tuinaanleg zal gepaard gaan met bodemingrepen in de bovenste 10 à 20cm van de teelaarde. Aangezien bij de archeologische onderzoeken in 2018 (tuin ten oosten van de oostvleugel) en 2020 (pandtuin) aantoonde dat de teelaarde en ophogingspakketten hier ca. 60cm diep gingen, zullen deze ingrepen geen invloed hebben op het bodemarchief. De vernieuwing van de trap en de heraanleg van de taluds erlangs gaan gepaard met een iets diepere bodemingreep (30tal cm op sommige plaatsen) en kan wel een impact hebben op het bodemarchief.

Het plaatsen van de fundering voor de vluchttrap zal een vernietigende impact hebben op het bodemarchief.

- *Wat is de te volgen strategie tijdens een eventueel verder onderzoek en welke bijkomende onderzoeksvragen moeten daarbij beantwoord worden?*

Omwille van de vernietigende impact van een groot deel van de geplande werken is verder archeologisch onderzoek nodig. Het onderzoek zal bestaan uit een opgraving en een werfbegeleiding. Deze onderzoeksvraag wordt beantwoord in hoofdstuk 5.2. en 5.3. en het Programma van Maatregelen dat bij deze archeologienota hoort.

5.2. Afweging vervolgonderzoek

Zoals de Code Van Goede Praktijk versie 4.0[46] aangeeft, volgt na een fase in het vooronderzoek wel verder vooronderzoek (met of zonder ingreep in de bodem), indien op basis van het reeds uitgevoerde vooronderzoek onvoldoende informatie gegenereerd is om:

- een gemotiveerde uitspraak de doen over het al dan niet moeten nemen van maatregelen;
- een plan van aanpak voor een archeologische opgraving op te maken, of;
- een plan van aanpak voor een behoud in situ op te maken.

Dit impliceert dat indien er voldoende informatie gegenereerd is om

- een gemotiveerde uitspraak te doen over het al dan niet moeten nemen van maatregelen en;
- een plan van aanpak voor een archeologische opgraving op te maken;

er geen verder vooronderzoek nodig is en kan overgegaan worden naar een opgraving. De te nemen maatregelen en het plan van aanpak worden hieronder en in het Programma van Maatregelen besproken.

5.3. Opgraving

Het archeologisch onderzoek zal bestaan uit een opgraving van:

- de ruimtes in de oostvleugel en infirmerie, waar verdiept wordt onder de huidige vloeren en keldervloeren. Er wordt opgegraven tot op de verstoringsdiepte of tot op de keldergewelven, conform de geplande werken per ruimte.
- de sleuf in de pandgang in functie van de rioleringsdoorsteek. Er wordt opgegraven tot op de verstoringsdiepte.
- de zone ten oosten van de oostvleugel: hierbinnen vallen de bouwput voor de nieuwbouw, de regenwaterputten en de putten en sleuven voor regenwater- en rioleringsafvoer.

5.4. Werfbegeleiding

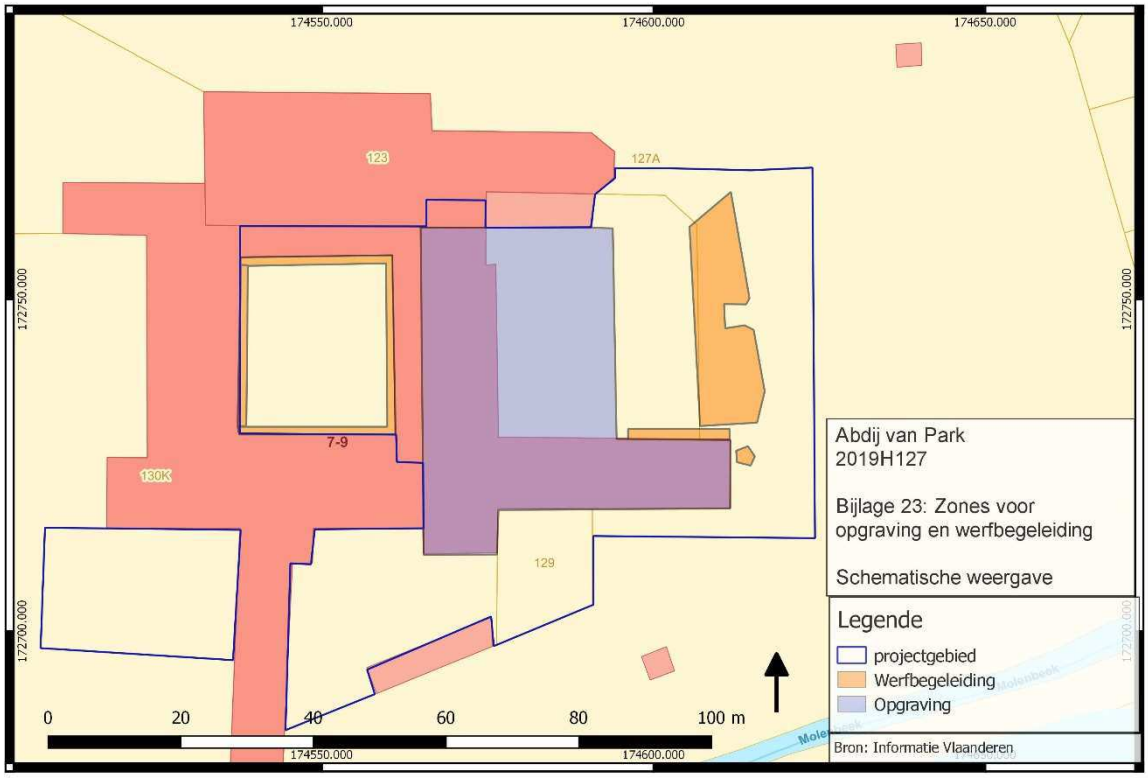
Een werfbegeleiding is een specifieke vorm van de opgraving, die als doel heeft om het archeologisch bodemarchief maximaal te registreren en te onderzoeken, daar waar een volwaardige archeologische opgraving niet mogelijk of opportuun is.[47] Voor een deel van de geplande bodemingrepen is dit hier het geval. Daarom zal de opgraving bestaan uit enerzijds een opgraving (zie hoger) en anderzijds een werfbegeleiding. Omwille van de smallere, kleinere bodemingrepen zullen slechts kleine delen van eventuele oudere abdijfases

[46] Code van Goede Praktijk 4.0, p. 31.
[47] Code van Goede Praktijk 4.0, p. 165-166.

(fragmenten van funderingen e.a.) aangesneden worden, waardoor beperkte registraties volstaan om het aanwezige kennispotentieel te realiseren.

De werfbegeleiding zal de opgraving vervangen bij:

- de riolering in de pandtuin.
- de uitgraving boven de Vleermuizenkelder.
- de vluchttrap ten oosten van de infirmerie.
- Tuin ten oosten van de oostvleugel: vervanging trap en aanpassing taluds.



Figuur 50: Schematische weergave van de zones voor opgraving en werfbegeleiding. De geplande werken binnen deze zones moeten opgegraven of archeologisch begeleid worden.

De exacte modaliteiten van de opgraving en werfbegeleiding worden besproken in het Programma van Maatregelen van deze archeologienota.

5.5. Vondstmelding

Er wordt vanuit gegaan dat er bij de werken ter hoogte van de erekoer, verhoogde tuin en infirmerietuin geen archeologische resten zullen worden aangetroffen, omwille van de ondiepe ingrepen (vb. erekoer) of voorgaande verstoringen (infirmerietuin). Indien bij de werken toch archeologische elementen worden aangetroffen, is men verplicht een vondstmelding te doen bij het agentschap Onroerend Erfgoed.

6. Samenvatting

Het onderzochte gebied betreft een deel van het beschermd cultuur-historisch landschap *Abdij van Park met omgeving en vijvers* en van de beschermde monumenten van de *Norbertijnenabdij van Park*. Het gaat om de oostvleugel en infirmerie van de abdij en delen van de abdijtuinen.

Landschappelijk gezien bevind de abdij zich op een hoger gelegen deel in het landschap, in een oude meander van de Molenbeek. De kerk en claustrum bevinden zich op het hoogste deel in het landschap, de andere gebouwen bevinden zich in de alluviale vlakte van de Molenbeek. De mens maakte optimaal gebruik van dit landschap en zette het door middel van terrasbouw naar zijn hand.

De abdij van Park werd gesticht in 1129 op de gronden van het voormalige jachtpark van de graaf. Met de bouw van de romaanse kerk werd gestart in 1226. De kern van de oostvleugel werd opgericht in de 13de eeuw en nog regelmatig vergroot en verbouwd. De infirmerie werd opgericht in de 17de eeuw en vergroot in het midden van de 18de eeuw. Beide delen kenden een voorloper waarover minder geweten is.

De infirmerietuin was in de 16de eeuw in gebruik als kruidentuin, lager bevond zich de boomgaard. De infirmerietuin en erekoer werden al grotendeels verstoord door rioleringswerken die archeologisch werden opgevolgd. De tuin ten oosten van de oostvleugel werd minstens voor een deel gebruikt als begraafplaats, dit werd vastgesteld bij een opgraving in 2018. De exacte omvang van deze begraafplaats kon niet vastgesteld worden.

Bij diezelfde opgraving werd gezocht naar de fundering van de voormalige transkapel die zich hier bevond (aangetroffen in 1943), maar deze kon niet met zekerheid vastgesteld worden. Andere opgravingen binnen het projectgebied brachten oude beerkelders, een afsluitmuur en verschillende bakstenen muurresten aan het licht ter hoogte van de verhoogde tuin en erekoer en lagen teelaarde en een met leisteenafval gevulde cirkelvormige structuur in de pandtuin.

Op het abdijdomein werden al heel wat archeologische onderzoeken uitgevoerd. Relevant voor het projectgebied zijn de onderzoeken onder de vloeren van de zuidvleugel, prelatuur, provisorenhuis en gastenkwartier. Al deze onderzoeken met ondiepe bodemingreep leverden heel wat informatie op over de fasering en bouwhistorie van de verschillende abdijgebouwen. Ook de studie van het vondstmateriaal (gebruiksvoorwerpen en dierlijk botmateriaal) leidde tot kenniswinst over het dagelijks leven in de abdij.

De oostvleugel en infirmerie van de abdij worden gerestaureerd, er wordt een nieuwbouw opgetrokken, de regenwaterafvoer en riolering worden vernieuwd en de tuinen worden aangelegd. Een groot deel van deze handelingen zullen een vernietigende impact hebben op het bodemarchief. Een archeologische opgraving en werfbegeleiding zijn noodzakelijk om de kennis die in dit bodemarchief verborgen zit niet verloren te laten gaan.

7. Bijlages

Bijlage 1: Topografische kaart
Bijlage 2: GRB met kadastergegevens
Bijlage 3: Meest recente orthofoto
Bijlage 4a: GRB met situering van de abdijgebouwen en - tuinen
Bijlage 4b: Luchtfoto met situering van de abdijgebouwen en - tuinen
Bijlage 5a:Geplande werken: kelder en riolering
Bijlage 5b: Geplande werken: begane grond
Bijlage 5c: Geplande werken: snede
Bijlage 5d: Geplande werken: snede
Bijlage 5^{e}: Geplande werken: infirmerie – snedes en principeschets vluchttrap
Bijlage 5f: Geplande werken: buitenaanleg
Bijlage 5g: Geplande werken: graafwerken
Bijlage 5h: Geplande werken: graafwerken - riolering
Bijlage 6: Digitaal Terreinmodel Vlaanderen
Bijlage 7: Dgitaal Terreinmodel Vlaanderen - detail
Bijlage 8: Tertiair geologische kaart
Bijlage 9: Quartair geologische kaart
Bijlage 10: Bodemkaart
Bijlage 11: Recnonstructieplattegrond Romaanse kerk op GRB
Bijlage 12 Villaretkaart
Bijlage 13: Ferrariskaart
Bijlage 14: Kadasterkaart van 1839
Bijlage 15: Atlas der buurtwegen
Bijlage 16: Poppkaart
Bijlage 17: Topografische kaart van 1950-1970
Bijlage 18: Orthofoto 2016
Bijlage 19: Archeologische onderzoeken binnen het projectgebied
Bijlage 20: Archeologische kaart
Bijlage 21: Archeologische kaart – detail
Bijlage 22: Synthese
Bijlage 23: Schematische weergave van de zones voor opgraving en werfbegeleiding

Bibliografie

Bronnen

A.M. Consult bvba, 2010, *Oostvleugel. Bouwhistorisch en materiaal-technisch onderzoek*.

Bartholomieux B. & Dierckx L. 2020, *Archeologisch vooronderzoek, archeologierapport, Abdij van Park pandtuin en verhoogde tuin (prov. Vlaams-Brabant*), Monument Vandekerkhove nv, Ingelmunster.

Claesen J., Van Genechten B., Verbeelen G., Dirix E., Sys A., Audenaert E. & Bouckaert K. 2017, *Archeologienota. Heverlee – Abdij van 't Park Tiendeschuur,* Archebo-rapport 2017J61. (Archeologienota ID 5517).

De Clercq L. z.d. *Verslag betreffende bouwhistorisch onderzoek van de stal, de tiendenschuur en het melkhuisje van de abdij van 't Park*.

Devalckeneer L. 2020. *Archiefstudie. Abdij van Park (Heverlee): pandtuin en infirmerietuin (prov. Vlaams-Brabant*). Monument Vandekerkhove nv, Ingelmunster.

Devroe A. & Claesen J. 2012, *Archeologische prospectie in de bodem. Leuven -Sint-Geertruiabdij*, Archebo-rapport 2012/08.

Galmiche T. 2011, *Prémontré (Aisne). Abbaye de Prémontré*, in *Archéologie médiévale* 41: 241-242.

Galmiche T. 2013, *Prémontré (Aisne). Abbaye de Prémontré,* in *Archéologie médiévale* 43: 229-230.

Goossens E., Gullentops F., Vandenberghe N. 2007, *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart. Kaartblad 32. Leuven*, Brussel.

Lemaire R. 1944, *Opgravingen in en rond de albatiale kerk van Park-Heverlee. Uitgevoerd in November-December 1943*, brief. (deel van Archief Raymond Lemaire nr.660).

Lemaire R. 1971, *Bouwen door de eeuwen heen. Inventaris van het cultuurbezit in Vlaanderen. Provincie Brabant. Arrondissement Leuven*, Luik.

Lemaire R. & Godts H. 1980, *De monumentale getuigen. de Romaanse bouwkunst* in Van Uytven R. (ed.) Leuven "*de beste stad van Brabant". Deel I: de geschiedeins van het stadsgewest Leuven tot omstreeks 1600*, Leuven: 97-109.

Moulaert V., Danese V., Finoulst L. & Zeebroek M. 2018, *Diagnostic au château d'Hélécine, ancienne abbaye des Prémontrés, et découverte d'un sarcophage en pierre* in *Résumés des communications. Journées d'archéologie en Wallonie. Flémalle 2018*, Rapports Archéologie 8, Namur: 17-19.

Saey T. 2020, *Rapport. Abdij van Park – Geofysisch onderzoek pandtuin en verhoogde tuin*. 3DSoil, Beerse.

Smeets M. 2015, *Archeo-rapport 335. De archeologische begeleiding bij de rioleringswerken in de abdij van Park te Heverlee*, Studiebureau Archeologie bvba, Kessel-Lo.

Smeets M. & Vander Ginst V., 2013*, Archeo-rapport 177. Het archeologisch onderzoek in de Sint-Jan-Evangelistkerk te Heverlee*, Studiebureau Archeologie bvba, Kessel-Lo.

Stevens P. 2011, *Restauratie van de daken en zolders van de oostvleugel en infirmerie. Restauratienota.* (Studio Roma cvba ism Atran bvba).

Van Bellingen S. 1981, *Abdij van Dieleghem (Jette),* in *Archaeologia Mediaevalis* 4: 33.

Van Bellingen S. 2016, *Archeologisch onderzoek in het gastenkwartier van de abdij van Dieleghem (BHG)*, in *Archaeologia Mediaevalis* 39: 127-128.

Vander Ginst V., Smeets M. 2013, *Archeo-rapport 177. Het archeologisch onderzoek in de Sint-Jan-Evangelistkerk te Heverlee*, Studiebureau Archeologie bvba, Kessel-Lo.

Vander Ginst V., Smeets M. 2018, *Archeo-rapport 452. Archeologisch onderzoek in de zuidvleugel van abdij Park, Heverlee*, Studiebureau Archeologie bvba, Tienen.

Van Lani S. 1999, *Abdij van 't Park: Pachthoeven en landbouwdomein*, Leuven.

Van Lani S. 2000, *De Sint-Jan-de-Evangelistkerk van de Parkabdij* in *Monumenten voor de eeuwigheid. Open monumentendag 10 september 2000*: 51-54.

Van Lani S. 2003, *Met zicht op de abdij: de iconografie van de abdij van Park*, Leuven.

Van Ransbeeck L. 2018*, Archeologierapport. Leuven Abdij van Park. oostvleugel-lift*, Leuven.

Yperman W., Smeets M. 2019, *Archeo-rapport 470. Het archeologisch onderzoek tijdens de restauratiewerken van het gastenverblijf van de abdij van Park te Heverlee*, Studiebureau Archeologie bvba, Tienen.

z.n. 2019, *Technisch voorstel TV.52.0.0, Dagrapporten archeologie*, technisch voorstel van Denys-Building.

Websites

http://www.geopunt.be/

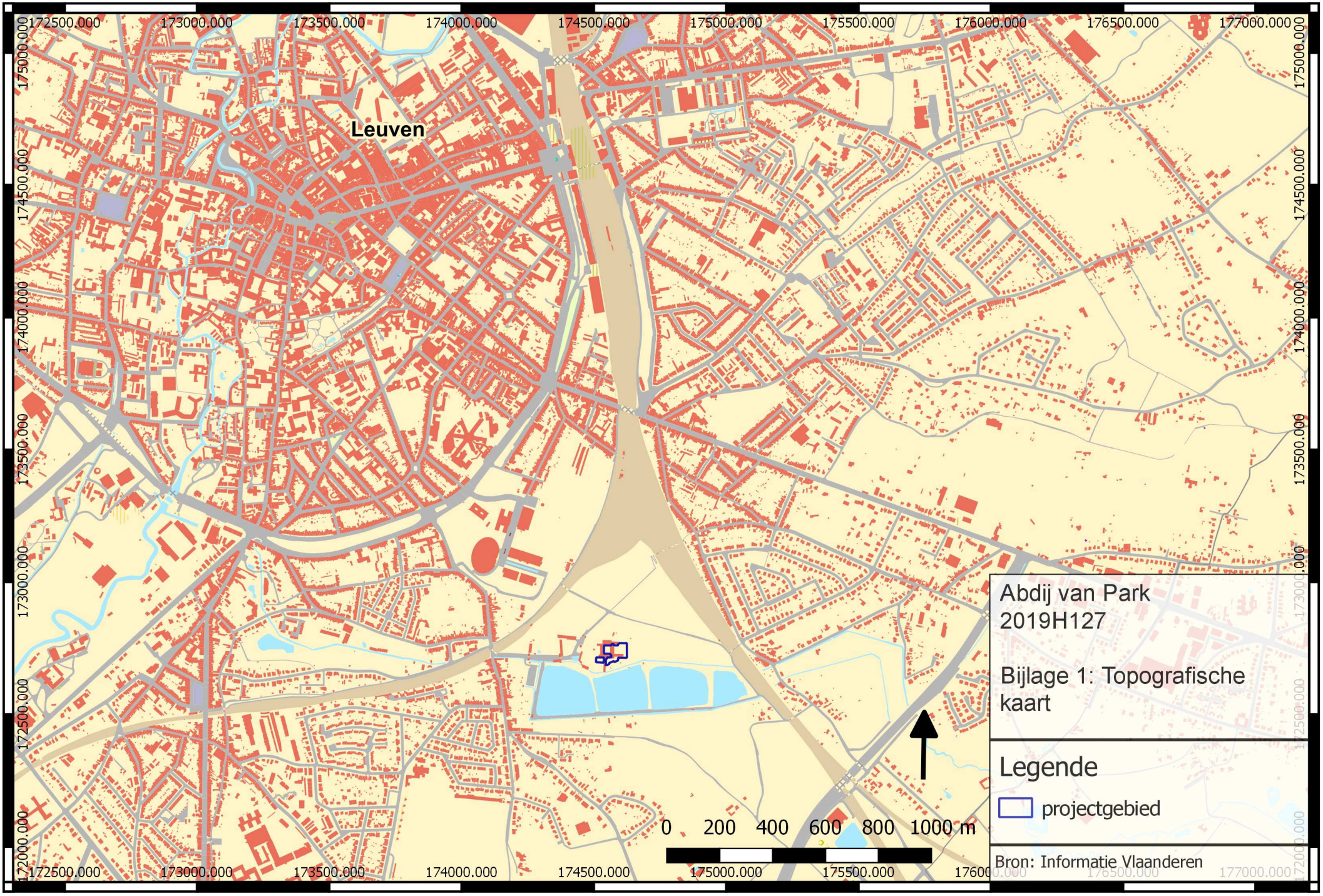
https://inventaris.onroerenderfgoed.be/

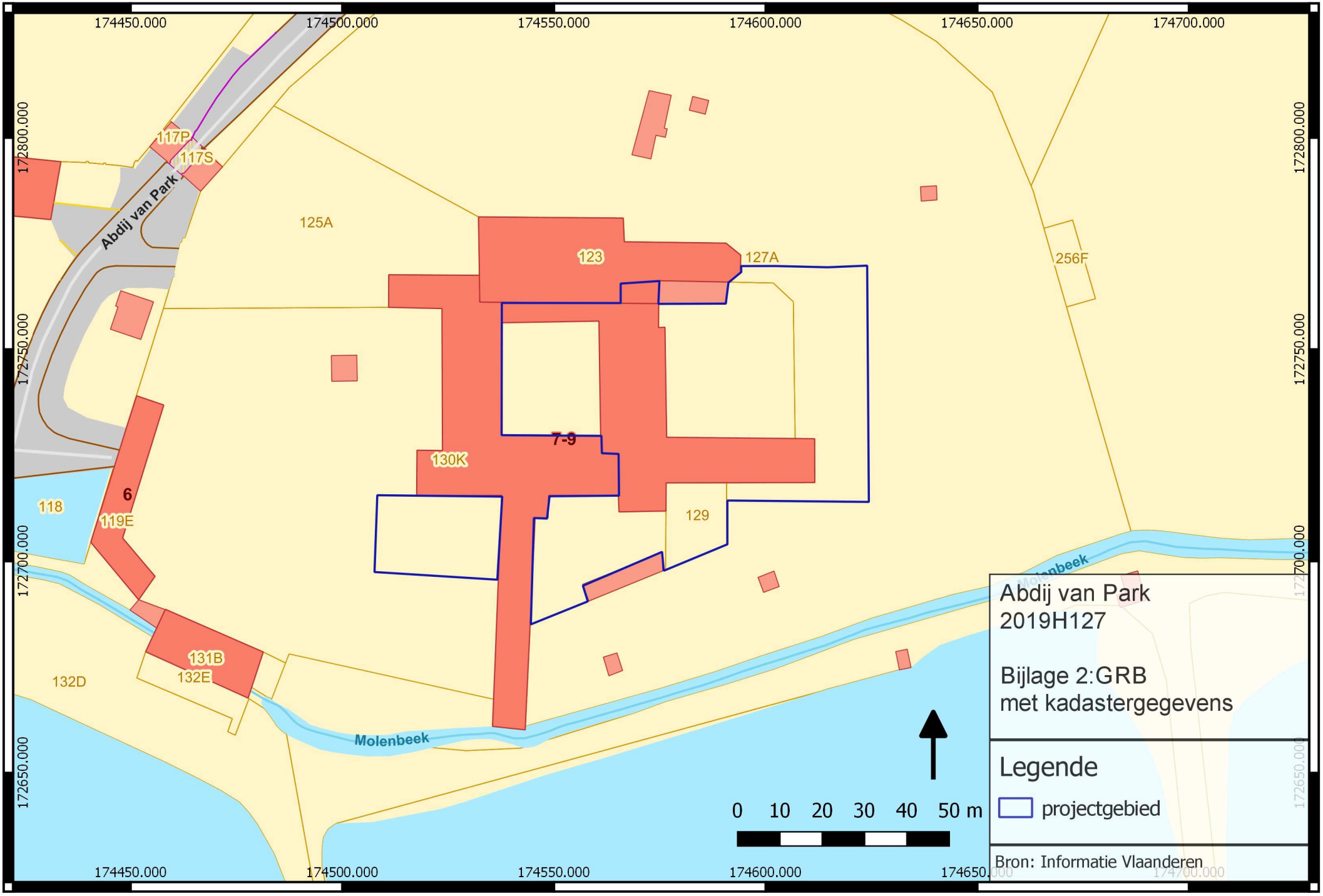
https://cai.onroerenderfgoed.be/

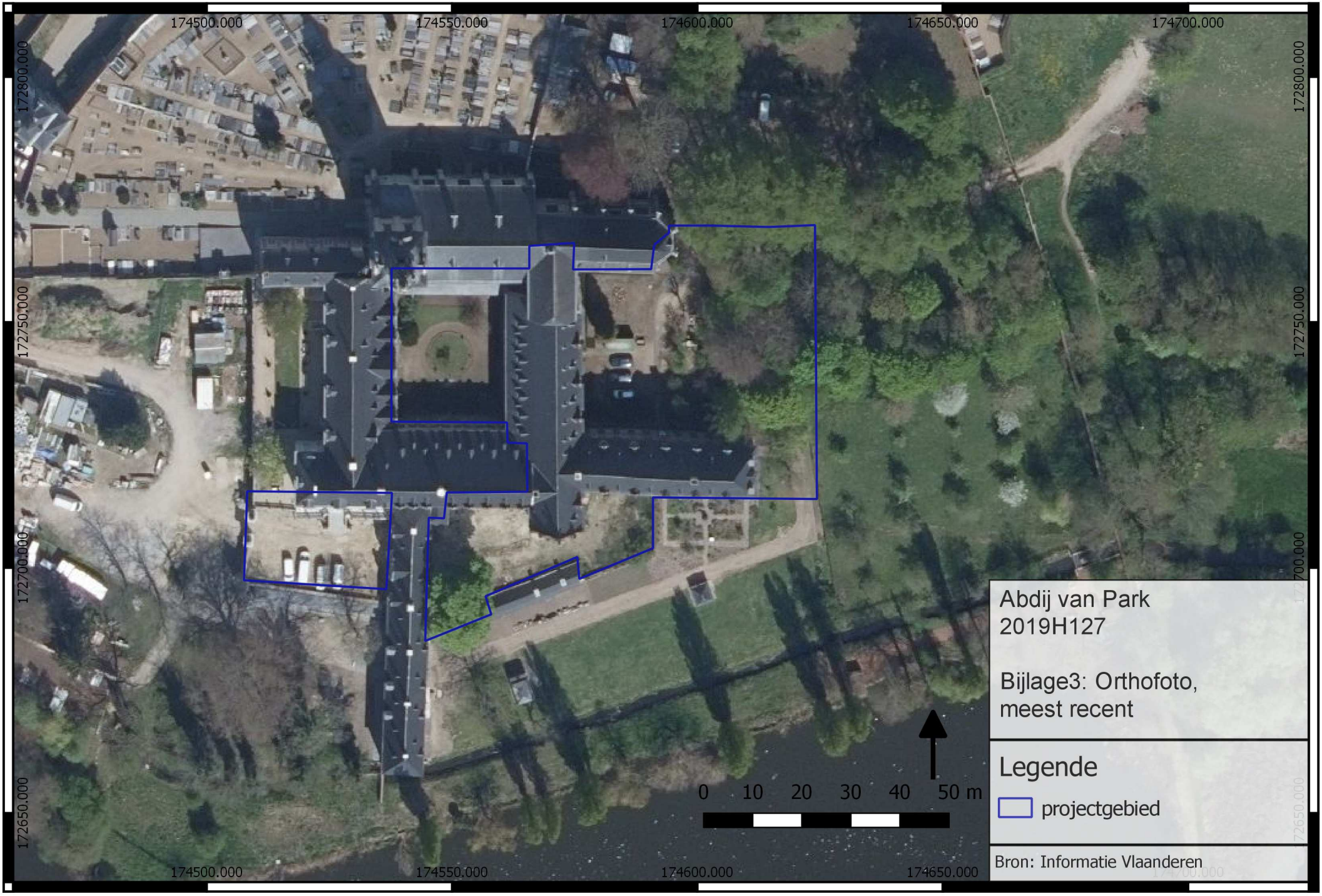
https://www.dov.vlaanderen.be/bodemverkenner

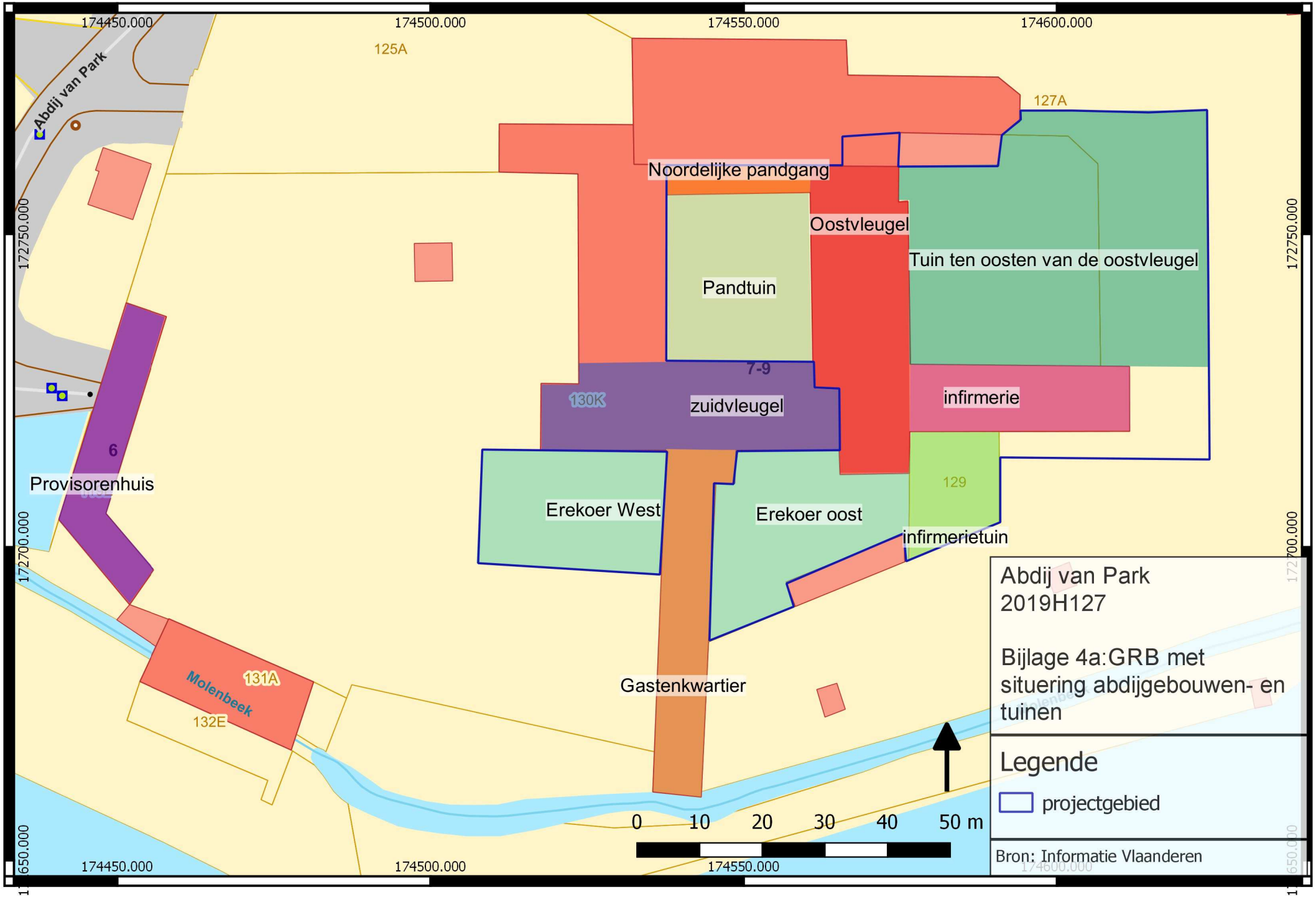
http://www.cartesius.be/CartesiusPortal/

https://nl.wikipedia.org/wiki/Abdij_van_Park#/media/File:Tiendenschuur_Abdij_van_tPark_Leuven.jpg


Leuven
172500.000
173000.000
173500.000
174000.000
174500.000
175000.000
175500.000
176000.000
176500.000
177000.000
175000.000
174500.000
174000.000
173500.000
173000.000
172500.000
172000.000
0 200 400 600 800 1000 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 1: Topografische kaart
Legende
projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen


174450.000
174500.000
174550.000
174600.000
174650.000
174700.000
172800.000
172750.000
172700.000
172650.000
117P
117S
Abdij van Park
125A
123
127A
256F
7-9
130K
6
118
119E
129
131B
132E
132D
Molenbeek
0 10 20 30 40 50 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 2:GRB
met kadastergegevens
Legende
projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen


174500.000
174550.000
174600.000
174650.000
174700.000
172800.000
172750.000
172700.000
172650.000
0 10 20 30 40 50 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage3: Orthofoto, meest recent
Legende
projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen


174450.000
174500.000
174550.000
174600.000
172750.000
172700.000
172650.000
125A
127A
Abdij van Park
Noordelijke pandgang
Oostvleugel
Tuin ten oosten van de oostvleugel
Pandtuin
7-9
130K
zuidvleugel
infirmerie
6
Provisorenhuis
129
Erekoer West
Erekoer oost
infirmerietuin
131A
Molenbeek
132E
Gastenkwartier
0
10
20
30
40
50 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 4a:GRB met situering abdijgebouwen- en tuinen
Legende
projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen


174450.000
174500.000
174550.000
174600.000
172750.000
172700.000
Noordelijke pandgang
Oostvleugel
Tuin ten oosten van de oostvleugel
Pandtuin
zuidvleugel
infirmerie
Provisorenhuis
Erekoer West
Erekoer oost
infirmerietuin
Gastenkwartier
0
10
20
30
40
50 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 4b: Luchtfoto met situering abdijgebouwen- en tuinen
Legende
projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen

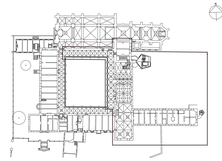
ABDIJ VAN PARK TE HEVERLEE
RESTAURATIE VAN DE OOSTVLEUGEL EN DE INFIRMERIE

Beschermd als monument bij B.S.G van 08.03.1940

LIGGING: Abdij van Park te 3001 Heverlee

OPDRACHTGEVER: Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1 bus 0001
3000 Leuven
tel. 016 27 22 05
katrienbeckers@leuven.be

ARCHITECT: Studio Roma cvba
Abdij Vlierbeek 7 te 3010 Kessel - Lo
tel. 016/48 80 50
info@studioroma.be



UITVOERING

8 juni 2020

OOSTVLEUGEL en INFIRMERIE — schaal 1:50

KELDER en RIOLERING

Dossier 0043 — UV 01

LEGENDE

- metselwerk
- mvo/metselwerk
- witte steen
- blauwe steen
- (gewicht)beton
- historisch hout
- beton
- zand
- metselwerk - nieuwe toestand
- eikenhoutwerken - nieuwe toestand
- beton - nieuwe toestand

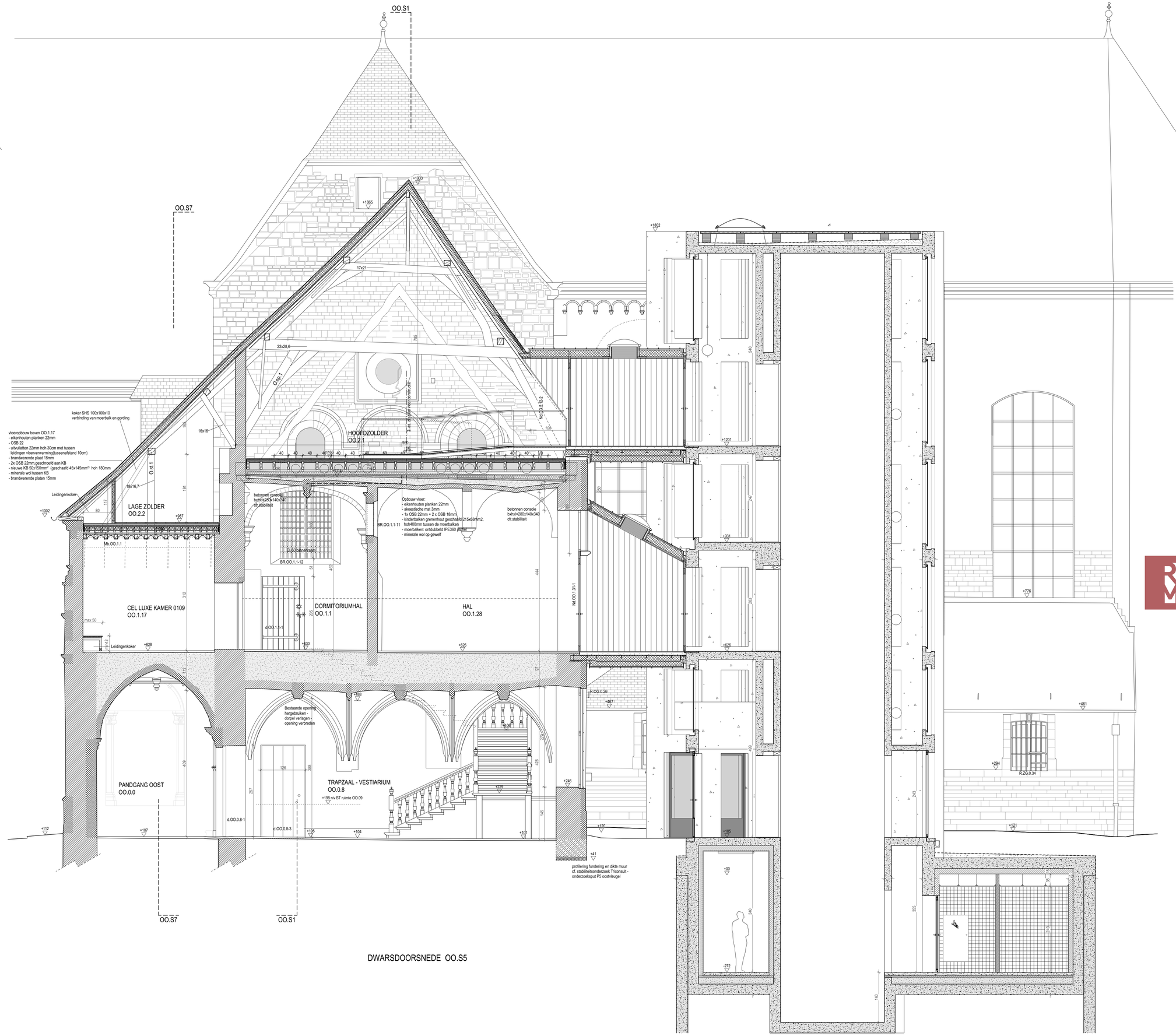
0 1 2 3 4 5m

Nv.O.g.p. dorpel Pinkbuur = 36,60 (TAW.)
op basis van werkplan 16.10.2013 van Stad Leuven Directie Ruimtelijke Ontwikkeling Studiedienst weg- en waterbeheer

- RWA — REGENWATERAFVOER (naar RWI put)
- RWA-draineling — REGENWATER DRAINERING van tijdelijke en niet zichtbare gedeelten (naar RWI put)
- FEC — FECALIËNWATER
- HWA — HUISHOUDELIJK AFVALWATER
- DWA — DROOGWEERAFVOER
- WACHTBUS
- TOEZICHTPUT ELEKTRICITEIT

OO.S7
OO.S6
OO.S5
OO.S4
OO.S3
OO.S2
OO.S1
OO.S9 bis
OO.S9
OO.S8
OO.S5
OO.56
OO.55
OO.54
OO.53
IN.S1
IN.S2
IN.S3
IN.S4
RW standpijp vergroten naar ⌀ 120
nieuwe RW standpijp ⌀ 120
RWA - stijve draingebuis - Ø 160
afvoerput ingewerkt in verdiepte goot in kassieverharting
RWA - stijve draingebuis - Ø 200
RWA - stijve draingebuis - Ø 250
RWA ⌀250
RWA ⌀315
RWA ⌀400
RWA ⌀500
RWA ⌀630
RWA ⌀800
RWA ⌀1000
RWA ⌀1250
RWA ⌀1500
RWA ⌀1600
RWA ⌀1800
RWA ⌀2000
RWA ⌀2250
RWA ⌀2500
RWA ⌀2800
RWA ⌀3150
RWA ⌀3550
RWA ⌀4000
RWA ⌀4500
RWA ⌀5000
RWA ⌀5600
RWA ⌀6300
RWA ⌀7100
RWA ⌀8000
RWA ⌀9000
RWA ⌀10000
RWA ⌀11200
RWA ⌀12500
RWA ⌀14000
RWA ⌀16000
RWA ⌀18000
RWA ⌀20000
RWA ⌀22500
RWA ⌀25000
RWA ⌀28000
RWA ⌀31500
RWA ⌀35500
RWA ⌀40000
RWA ⌀45000
RWA ⌀50000
RWA ⌀56000
RWA ⌀63000
RWA ⌀71000
RWA ⌀80000
RWA ⌀90000
RWA ⌀100000
RWA ⌀112000
RWA ⌀125000
RWA ⌀140000
RWA ⌀160000
RWA ⌀180000
RWA ⌀200000
RWA ⌀225000
RWA ⌀250000
RWA ⌀280000
RWA ⌀315000
RWA ⌀355000
RWA ⌀400000
RWA ⌀450000
RWA ⌀500000
RWA ⌀560000
RWA ⌀630000
RWA ⌀710000
RWA ⌀800000
RWA ⌀900000
RWA ⌀1000000
RWA ⌀1120000
RWA ⌀1250000
RWA ⌀1400000
RWA ⌀1600000
RWA ⌀1800000
RWA ⌀2000000
RWA ⌀2250000
RWA ⌀2500000
RWA ⌀2800000
RWA ⌀3150000
RWA ⌀3550000
RWA ⌀4000000
RWA ⌀4500000
RWA ⌀5000000
RWA ⌀5600000
RWA ⌀6300000
RWA ⌀7100000
RWA ⌀8000000
RWA ⌀9000000
RWA ⌀10000000
RWA ⌀11200000
RWA ⌀12500000
RWA ⌀14000000
RWA ⌀16000000
RWA ⌀18000000
RWA ⌀20000000
RWA ⌀22500000
RWA ⌀25000000
RWA ⌀28000000
RWA ⌀31500000
RWA ⌀35500000
RWA ⌀40000000
RWA ⌀45000000
RWA ⌀50000000
RWA ⌀56000000
RWA ⌀63000000
RWA ⌀71000000
RWA ⌀80000000
RWA ⌀90000000
RWA ⌀100000000
RWA ⌀112000000
RWA ⌀125000000
RWA ⌀140000000
RWA ⌀160000000
RWA ⌀180000000
RWA ⌀200000000
RWA ⌀225000000
RWA ⌀250000000
RWA ⌀280000000
RWA ⌀315000000
RWA ⌀355000000
RWA ⌀400000000
RWA ⌀450000000
RWA ⌀500000000
RWA ⌀560000000
RWA ⌀630000000
RWA ⌀710000000
RWA ⌀800000000
RWA ⌀900000000
RWA ⌀1000000000
RWA ⌀1120000000
RWA ⌀1250000000
RWA ⌀1400000000
RWA ⌀1600000000
RWA ⌀1800000000
RWA ⌀2000000000
RWA ⌀2250000000
RWA ⌀2500000000
RWA ⌀2800000000
RWA ⌀3150000000
RWA ⌀3550000000
RWA ⌀4000000000
RWA ⌀4500000000
RWA ⌀5000000000
RWA ⌀5600000000
RWA ⌀6300000000
RWA ⌀7100000000
RWA ⌀8000000000
RWA ⌀9000000000
RWA ⌀10000000000
RWA ⌀11200000000
RWA ⌀12500000000
RWA ⌀14000000000
RWA ⌀16000000000
RWA ⌀18000000000
RWA ⌀20000000000
RWA ⌀22500000000
RWA ⌀25000000000
RWA ⌀28000000000
RWA ⌀31500000000
RWA ⌀35500000000
RWA ⌀40000000000
RWA ⌀45000000000
RWA ⌀50000000000
RWA ⌀56000000000
RWA ⌀63000000000
RWA ⌀71000000000
RWA ⌀80000000000
RWA ⌀90000000000
RWA ⌀100000000000
RWA ⌀112000000000
RWA ⌀125000000000
RWA ⌀140000000000
RWA ⌀160000000000
RWA ⌀180000000000
RWA ⌀200000000000
RWA ⌀225000000000
RWA ⌀250000000000
RWA ⌀280000000000
RWA ⌀315000000000
RWA ⌀355000000000
RWA ⌀400000000000
RWA ⌀450000000000
RWA ⌀500000000000
RWA ⌀560000000000
RWA ⌀630000000000
RWA ⌀710000000000
RWA ⌀800000000000
RWA ⌀900000000000
RWA ⌀1000000000000
RWA ⌀1120000000000
RWA ⌀1250000000000
RWA ⌀1400000000000
RWA ⌀1600000000000
RWA ⌀1800000000000
RWA ⌀2000000000000
RWA ⌀2250000000000
RWA ⌀2500000000000
RWA ⌀2800000000000
RWA ⌀3150000000000
RWA ⌀3550000000000
RWA ⌀4000000000000
RWA ⌀4500000000000
RWA ⌀5000000000000
RWA ⌀5600000000000
RWA ⌀6300000000000
RWA ⌀7100000000000
RWA ⌀8000000000000
RWA ⌀9000000000000
RWA ⌀10000000000000
RWA ⌀11200000000000
RWA ⌀12500000000000
RWA ⌀14000000000000
RWA ⌀16000000000000
RWA ⌀18000000000000
RWA ⌀20000000000000
RWA ⌀22500000000000
RWA ⌀25000000000000
RWA ⌀28000000000000
RWA ⌀31500000000000
RWA ⌀35500000000000
RWA ⌀40000000000000
RWA ⌀45000000000000
RWA ⌀50000000000000
RWA ⌀56000000000000
RWA ⌀63000000000000
RWA ⌀71000000000000
RWA ⌀80000000000000
RWA ⌀90000000000000
RWA ⌀100000000000000
RWA ⌀112000000000000
RWA ⌀125000000000000
RWA ⌀140000000000000
RWA ⌀160000000000000
RWA ⌀180000000000000
RWA ⌀200000000000000
RWA ⌀225000000000000
RWA ⌀250000000000000
RWA ⌀280000000000000
RWA ⌀315000000000000
RWA ⌀355000000000000
RWA ⌀400000000000000
RWA ⌀450000000000000
RWA ⌀500000000000000
RWA ⌀560000000000000
RWA ⌀630000000000000
RWA ⌀710000000000000
RWA ⌀800000000000000
RWA ⌀900000000000000
RWA ⌀1000000000000000
RWA ⌀1120000000000000
RWA ⌀1250000000000000
RWA ⌀1400000000000000
RWA ⌀1600000000000000
RWA ⌀1800000000000000
RWA ⌀2000000000000000
RWA ⌀2250000000000000
RWA ⌀2500000000000000
RWA ⌀2800000000000000
RWA ⌀3150000000000000
RWA ⌀3550000000000000
RWA ⌀4000000000000000
RWA ⌀4500000000000000
RWA ⌀5000000000000000
RWA ⌀5600000000000000
RWA ⌀6300000000000000
RWA ⌀7100000000000000
RWA ⌀8000000000000000
RWA ⌀9000000000000000
RWA ⌀10000000000000000
RWA ⌀11200000000000000
RWA ⌀12500000000000000
RWA ⌀14000000000000000
RWA ⌀16000000000000000
RWA ⌀18000000000000000
RWA ⌀20000000000000000
RWA ⌀22500000000000000
RWA ⌀25000000000000000
RWA ⌀28000000000000000
RWA ⌀31500000000000000
RWA ⌀35500000000000000
RWA ⌀40000000000000000
RWA ⌀45000000000000000
RWA ⌀50000000000000000
RWA ⌀56000000000000000
RWA ⌀63000000000000000
RWA ⌀71000000000000000
RWA ⌀80000000000000000
RWA ⌀90000000000000000
RWA ⌀100000000000000000
RWA ⌀112000000000000000
RWA ⌀125000000000000000
RWA ⌀140000000000000000
RWA ⌀160000000000000000
RWA ⌀180000000000000000
RWA ⌀200000000000000000
RWA ⌀225000000000000000
RWA ⌀250000000000000000
RWA ⌀280000000000000000
RWA ⌀315000000000000000
RWA ⌀355000000000000000
RWA ⌀400000000000000000
RWA ⌀450000000000000000
RWA ⌀500000000000000000
RWA ⌀560000000000000000
RWA ⌀630000000000000000
RWA ⌀710000000000000000
RWA ⌀800000000000000000
RWA ⌀900000000000000000
RWA ⌀1000000000000000000
RWA ⌀1120000000000000000
RWA ⌀1250000000000000000
RWA ⌀1400000000000000000
RWA ⌀1600000000000000000
RWA ⌀1800000000000000000
RWA ⌀2000000000000000000
RWA ⌀2250000000000000000
RWA ⌀2500000000000000000
RWA ⌀2800000000000000000
RWA ⌀3150000000000000000
RWA ⌀3550000000000000000
RWA ⌀4000000000000000000
RWA ⌀4500000000000000000
RWA ⌀5000000000000000000
RWA ⌀5600000000000000000
RWA ⌀6300000000000000000
RWA ⌀7100000000000000000
RWA ⌀8000000000000000000
RWA ⌀9000000000000000000
RWA ⌀10000000000000000000
RWA ⌀11200000000000000000
RWA ⌀12500000000000000000
RWA ⌀14000000000000000000
RWA ⌀16000000000000000000
RWA ⌀18000000000000000000
RWA ⌀20000000000000000000
RWA ⌀22500000000000000000
RWA ⌀25000000000000000000
RWA ⌀28000000000000000000
RWA ⌀31500000000000000000
RWA ⌀35500000000000000000
RWA ⌀40000000000000000000
RWA ⌀45000000000000000000
RWA ⌀50000000000000000000
RWA ⌀56000000000000000000
RWA ⌀63000000000000000000
RWA ⌀71000000000000000000
RWA ⌀80000000000000000000
RWA ⌀90000000000000000000
RWA ⌀100000000000000000000
RWA ⌀112000000000000000000
RWA ⌀125000000000000000000
RWA ⌀140000000000000000000
RWA ⌀160000000000000000000
RWA ⌀180000000000000000000
RWA ⌀200000000000000000000
RWA ⌀225000000000000000000
RWA ⌀250000000000000000000
RWA ⌀280000000000000000000
RWA ⌀315000000000000000000
RWA ⌀355000000000000000000
RWA ⌀400000000000000000000
RWA ⌀450000000000000000000
RWA ⌀500000000000000000000
RWA ⌀560000000000000000000
RWA ⌀630000000000000000000
RWA ⌀710000000000000000000
RWA ⌀800000000000000000000
RWA ⌀900000000000000000000
RWA ⌀1000000000000000000000
RWA ⌀1120000000000000000000
RWA ⌀1250000000000000000000
RWA ⌀1400000000000000000000
RWA ⌀1600000000000000000000
RWA ⌀1800000000000000000000
RWA ⌀2000000000000000000000
RWA ⌀2250000000000000000000
RWA ⌀2500000000000000000000
RWA ⌀2800000000000000000000
RWA ⌀3150000000000000000000
RWA ⌀3550000000000000000000
RWA ⌀4000000000000000000000
RWA ⌀4500000000000000000000
RWA ⌀5000000000000000000000
RWA ⌀5600000000000000000000
RWA ⌀6300000000000000000000
RWA ⌀7100000000000000000000
RWA ⌀8000000000000000000000
RWA ⌀9000000000000000000000
RWA ⌀10000000000000000000000
RWA ⌀11200000000000000000000
RWA ⌀12500000000000000000000
RWA ⌀14000000000000000000000
RWA ⌀16000000000000000000000
RWA ⌀18000000000000000000000
RWA ⌀20000000000000000000000
RWA ⌀22500000000000000000000
RWA ⌀25000000000000000000000
RWA ⌀28000000000000000000000
RWA ⌀31500000000000000000000
RWA ⌀35500000000000000000000
RWA ⌀40000000000000000000000
RWA ⌀45000000000000000000000
RWA ⌀50000000000000000000000
RWA ⌀56000000000000000000000
RWA ⌀63000000000000000000000
RWA ⌀71000000000000000000000
RWA ⌀80000000000000000000000
RWA ⌀90000000000000000000000
RWA ⌀100000000000000000000000
RWA ⌀112000000000000000000000
RWA ⌀125000000000000000000000
RWA ⌀140000000000000000000000
RWA ⌀160000000000000000000000
RWA ⌀180000000000000000000000
RWA ⌀200000000000000000000000
RWA ⌀225000000000000000000000
RWA ⌀250000000000000000000000
RWA ⌀280000000000000000000000
RWA ⌀315000000000000000000000
RWA ⌀355000000000000000000000
RWA ⌀400000000000000000000000
RWA ⌀450000000000000000000000
RWA ⌀500000000000000000000000
RWA ⌀560000000000000000000000
RWA ⌀630000000000000000000000
RWA ⌀710000000000000000000000
RWA ⌀800000000000000000000000
RWA ⌀900000000000000000000000
RWA ⌀1000000000000000000000000
RWA ⌀1120000000000000000000000
RWA ⌀1250000000000000000000000
RWA ⌀1400000000000000000000000
RWA ⌀1600000000000000000000000
RWA ⌀1800000000000000000000000
RWA ⌀2000000000000000000000000
RWA ⌀2250000000000000000000000
RWA ⌀2500000000000000000000000
RWA ⌀2800000000000000000000000
RWA ⌀3150000000000000000000000
RWA ⌀3550000000000000000000000
RWA ⌀4000000000000000000000000
RWA ⌀4500000000000000000000000
RWA ⌀5000000000000000000000000
RWA ⌀5600000000000000000000000
RWA ⌀6300000000000000000000000
RWA ⌀7100000000000000000000000
RWA ⌀8000000000000000000000000
RWA ⌀9000000000000000000000000
RWA ⌀10000000000000000000000000
RWA ⌀11200000000000000000000000
RWA ⌀12500000000000000000000000
RWA ⌀14000000000000000000000000
RWA ⌀16000000000000000000000000
RWA ⌀18000000000000000000000000
RWA ⌀20000000000000000000000000
RWA ⌀22500000000000000000000000
RWA ⌀25000000000000000000000000
RWA ⌀28000000000000000000000000
RWA ⌀31500000000000000000000000
RWA ⌀35500000000000000000000000
RWA ⌀40000000000000000000000000
RWA ⌀45000000000000000000000000
RWA ⌀50000000000000000000000000
RWA ⌀56000000000000000000000000
RWA ⌀63000000000000000000000000
RWA ⌀71000000000000000000000000
RWA ⌀80000000000000000000000000
RWA ⌀90000000000000000000000000
RWA ⌀100000000000000000000000000
RWA ⌀112000000000000000000000000
RWA ⌀125000000000000000000000000
RWA ⌀140000000000000000000000000
RWA ⌀160000000000000000000000000
RWA ⌀180000000000000000000000000
RWA ⌀200000000000000000000000000
RWA ⌀225000000000000000000000000
RWA ⌀250000000000000000000000000
RWA ⌀280000000000000000000000000
RWA ⌀315000000000000000000000000
RWA ⌀355000000000000000000000000
RWA ⌀400000000000000000000000000
RWA ⌀450000000000000000000000000
RWA ⌀500000000000000000000000000
RWA ⌀560000000000000000000000000
RWA ⌀630000000000000000000000000
RWA ⌀710000000000000000000000000
RWA ⌀800000000000000000000000000
RWA ⌀900000000000000000000000000
RWA ⌀1000000000000000000000000000
RWA ⌀1120000000000000000000000000
RWA ⌀1250000000000000000000000000
RWA ⌀1400000000000000000000000000
RWA ⌀1600000000000000000000000000
RWA ⌀1800000000000000000000000000
RWA ⌀2000000000000000000000000000
RWA ⌀2250000000000000000000000000
RWA ⌀2500000000000000000000000000
RWA ⌀2800000000000000000000000000
RWA ⌀3150000000000000000000000000
RWA ⌀3550000000000000000000000000
RWA ⌀4000000000000000000000000000
RWA ⌀4500000000000000000000000000
RWA ⌀5000000000000000000000000000
RWA ⌀5600000000000000000000000000
RWA ⌀6300000000000000000000000000
RWA ⌀7100000000000000000000000000
RWA ⌀8000000000000000000000000000
RWA ⌀9000000000000000000000000000
RWA ⌀10000000000000000000000000000
RWA ⌀11200000000000000000000000000
RWA ⌀12500000000000000000000000000
RWA ⌀14000000000000000000000000000
RWA ⌀16000000000000000000000000000
RWA ⌀18000000000000000000000000000
RWA ⌀20000000000000000000000000000
RWA ⌀22500000000000000000000000000
RWA ⌀25000000000000000000000000000
RWA ⌀28000000000000000000000000000
RWA ⌀31500000000000000000000000000
RWA ⌀35500000000000000000000000000
RWA ⌀40000000000000000000000000000
RWA ⌀45000000000000000000000000000
RWA ⌀50000000000000000000000000000
RWA ⌀56000000000000000000000000000
RWA ⌀63000000000000000000000000000
RWA ⌀71000000000000000000000000000
RWA ⌀80000000000000000000000000000
RWA ⌀90000000000000000000000000000
RWA ⌀100000000000000000000000000000
RWA ⌀112000000000000000000000000000
RWA ⌀125000000000000000000000000000
RWA ⌀140000000000000000000000000000
RWA ⌀160000000000000000000000000000
RWA ⌀180000000000000000000000000000
RWA ⌀200000000000000000000000000000
RWA ⌀225000000000000000000000000000
RWA ⌀250000000000000000000000000000
RWA ⌀280000000000000000000000000000
RWA ⌀315000000000000000000000000000
RWA ⌀355000000000000000000000000000
RWA ⌀400000000000000000000000000000
RWA ⌀450000000000000000000000000000
RWA ⌀500000000000000000000000000000
RWA ⌀560000000000000000000000000000
RWA ⌀630000000000000000000000000000
RWA ⌀710000000000000000000000000000
RWA ⌀800000000000000000000000000000
RWA ⌀900000000000000000000000000000
RWA ⌀1000000000000000000000000000000
RWA ⌀1120000000000000000000000000000
RWA ⌀1250000000000000000000000000000
RWA ⌀1400000000000000000000000000000
RWA ⌀1600000000000000000000000000000
RWA ⌀1800000000000000000000000000000
RWA ⌀2000000000000000000000000000000
RWA ⌀2250000000000000000000000000000
RWA ⌀2500000000000000000000000000000
RWA ⌀2800000000000000000000000000000
RWA ⌀3150000000000000000000000000000
RWA ⌀3550000000000000000000000000000
RWA ⌀4000000000000000000000000000000
RWA ⌀4500000000000000000000000000000
RWA ⌀5000000000000000000000000000000
RWA ⌀5600000000000000000000000000000
RWA ⌀6300000000000000000000000000000
RWA ⌀7100000000000000000000000000000
RWA ⌀8000000000000000000000000000000
RWA ⌀9000000000000000000000000000000
RWA ⌀10000000000000000000000000000000
RWA ⌀11200000000000000000000000000000
RWA ⌀12500000000000000000000000000000
RWA ⌀14000000000000000000000000000000
RWA ⌀16000000000000000000000000000000
RWA ⌀18000000000000000000000000000000
RWA ⌀20000000000000000000000000000000
RWA ⌀22500000000000000000000000000000
RWA ⌀25000000000000000000000000000000
RWA ⌀28000000000000000000000000000000
RWA ⌀31500000000000000000000000000000
RWA ⌀35500000000000000000000000000000
RWA ⌀40000000000000000000000000000000
RWA ⌀45000000000000000000000000000000
RWA ⌀50000000000000000000000000000000
RWA ⌀56000000000000000000000000000000
RWA ⌀63000000000000000000000000000000
RWA ⌀71000000000000000000000000000000
RWA ⌀80000000000000000000000000000000
RWA ⌀90000000000000000000000000000000
RWA ⌀100000000000000000000000000000000
RWA ⌀112000000000000000000000000000000
RWA ⌀125000000000000000000000000000000
RWA ⌀140000000000000000000000000000000
RWA ⌀160000000000000000000000000000000
RWA ⌀180000000000000000000000000000000
RWA ⌀200000000000000000000000000000000
RWA ⌀225000000000000000000000000000000
RWA ⌀250000000000000000000000000000000
RWA ⌀280000000000000000000000000000000
RWA ⌀315000000000000000000000000000000
RWA ⌀355000000000000000000000000000000
RWA ⌀400000000000000000000000000000000
RWA ⌀450000000000000000000000000000000
RWA ⌀500000000000000000000000000000000
RWA ⌀560000000000000000000000000000000
RWA ⌀630000000000000000000000000000000
RWA ⌀710000000000000000000000000000000
RWA ⌀800000000000000000000000000000000
RWA ⌀900000000000000000000000000000000
RWA ⌀1000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1120000000000000000000000000000000
RWA ⌀1250000000000000000000000000000000
RWA ⌀1400000000000000000000000000000000
RWA ⌀1600000000000000000000000000000000
RWA ⌀1800000000000000000000000000000000
RWA ⌀2000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2250000000000000000000000000000000
RWA ⌀2500000000000000000000000000000000
RWA ⌀2800000000000000000000000000000000
RWA ⌀3150000000000000000000000000000000
RWA ⌀3550000000000000000000000000000000
RWA ⌀4000000000000000000000000000000000
RWA ⌀4500000000000000000000000000000000
RWA ⌀5000000000000000000000000000000000
RWA ⌀5600000000000000000000000000000000
RWA ⌀6300000000000000000000000000000000
RWA ⌀7100000000000000000000000000000000
RWA ⌀8000000000000000000000000000000000
RWA ⌀9000000000000000000000000000000000
RWA ⌀10000000000000000000000000000000000
RWA ⌀11200000000000000000000000000000000
RWA ⌀12500000000000000000000000000000000
RWA ⌀14000000000000000000000000000000000
RWA ⌀16000000000000000000000000000000000
RWA ⌀18000000000000000000000000000000000
RWA ⌀20000000000000000000000000000000000
RWA ⌀22500000000000000000000000000000000
RWA ⌀25000000000000000000000000000000000
RWA ⌀28000000000000000000000000000000000
RWA ⌀31500000000000000000000000000000000
RWA ⌀35500000000000000000000000000000000
RWA ⌀40000000000000000000000000000000000
RWA ⌀45000000000000000000000000000000000
RWA ⌀50000000000000000000000000000000000
RWA ⌀56000000000000000000000000000000000
RWA ⌀63000000000000000000000000000000000
RWA ⌀71000000000000000000000000000000000
RWA ⌀80000000000000000000000000000000000
RWA ⌀90000000000000000000000000000000000
RWA ⌀100000000000000000000000000000000000
RWA ⌀112000000000000000000000000000000000
RWA ⌀125000000000000000000000000000000000
RWA ⌀140000000000000000000000000000000000
RWA ⌀160000000000000000000000000000000000
RWA ⌀180000000000000000000000000000000000
RWA ⌀200000000000000000000000000000000000
RWA ⌀225000000000000000000000000000000000
RWA ⌀250000000000000000000000000000000000
RWA ⌀280000000000000000000000000000000000
RWA ⌀315000000000000000000000000000000000
RWA ⌀355000000000000000000000000000000000
RWA ⌀400000000000000000000000000000000000
RWA ⌀450000000000000000000000000000000000
RWA ⌀500000000000000000000000000000000000
RWA ⌀560000000000000000000000000000000000
RWA ⌀630000000000000000000000000000000000
RWA ⌀710000000000000000000000000000000000
RWA ⌀800000000000000000000000000000000000
RWA ⌀900000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1120000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1250000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1400000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1600000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1800000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2250000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2500000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2800000000000000000000000000000000000
RWA ⌀3150000000000000000000000000000000000
RWA ⌀3550000000000000000000000000000000000
RWA ⌀4000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀4500000000000000000000000000000000000
RWA ⌀5000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀5600000000000000000000000000000000000
RWA ⌀6300000000000000000000000000000000000
RWA ⌀7100000000000000000000000000000000000
RWA ⌀8000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀9000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀10000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀11200000000000000000000000000000000000
RWA ⌀12500000000000000000000000000000000000
RWA ⌀14000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀16000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀18000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀20000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀22500000000000000000000000000000000000
RWA ⌀25000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀28000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀31500000000000000000000000000000000000
RWA ⌀35500000000000000000000000000000000000
RWA ⌀40000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀45000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀50000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀56000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀63000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀71000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀80000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀90000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀100000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀112000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀125000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀140000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀160000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀180000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀200000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀225000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀250000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀280000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀315000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀355000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀400000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀450000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀500000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀560000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀630000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀710000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀800000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀900000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1120000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1250000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1400000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1600000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1800000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2250000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2500000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2800000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀3150000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀3550000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀4000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀4500000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀5000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀5600000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀6300000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀7100000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀8000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀9000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀10000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀11200000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀12500000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀14000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀16000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀18000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀20000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀22500000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀25000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀28000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀31500000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀35500000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀40000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀45000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀50000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀56000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀63000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀71000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀80000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀90000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀100000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀112000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀125000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀140000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀160000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀180000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀200000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀225000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀250000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀280000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀315000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀355000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀400000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀450000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀500000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀560000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀630000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀710000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀800000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀900000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1120000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1250000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1400000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1600000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1800000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2250000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2500000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2800000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀3150000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀3550000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀4000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀4500000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀5000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀5600000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀6300000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀7100000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀8000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀9000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀10000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀11200000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀12500000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀14000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀16000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀18000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀20000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀22500000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀25000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀28000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀31500000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀35500000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀40000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀45000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀50000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀56000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀63000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀71000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀80000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀90000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀100000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀112000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀125000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀140000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀160000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀180000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀200000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀225000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀250000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀280000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀315000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀355000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀400000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀450000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀500000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀560000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀630000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀710000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀800000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀900000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1120000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1250000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1400000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1600000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀1800000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2250000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2500000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀2800000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀3150000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀3550000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀4000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀4500000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀5000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀5600000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀6300000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀7100000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀8000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀9000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀10000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀11200000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀12500000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀14000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀16000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀18000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀20000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀22500000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀25000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀28000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀31500000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀35500000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀40000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀45000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀50000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀56000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀63000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀71000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀80000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀90000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀100000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀112000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀125000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀140000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀160000000000000000000000000000000000000000000000
RWA ⌀180000000000000000000000

00.S1
00.S7
00.S6
00.S5
00.S4
00.S3
00.S2
00.S9 bis
00.S9
00.S8
00.S5
IN.S1
IN.S2
IN.S3
IN.S4
IN.S5
GROOTHOOFD
GROOTHOOFD
GROOTHOOFD
GROOTHOOFD
PANDGANG ZUID
PANDGANG ZUID
PANDGANG ZUID
PANDGANG ZUID
GANG
GANG
GANG



DWARSDOORSNEDE OO.S5

LEGENDE

- metselwerk
- invulmetselwerk
- witte steen
- blauwe steen
- ijzeerzandsteen
- historisch hout
- beton
- zand

- metselwerk - nieuwe toestand
- snelbouwsteen - nieuwe toestand
- beton - nieuwe toestand

0 1 2 3 4 5m

Niv 0 op dorpel Prelatuur = 36.60 (TAW)
op basis van werkplan 16.10.2013 van Stad Leuven Directie Ruimtelijke Ontwikkeling Studiedienst weg- en waterbeheer

ABDIJ VAN PARK TE HEVERLEE

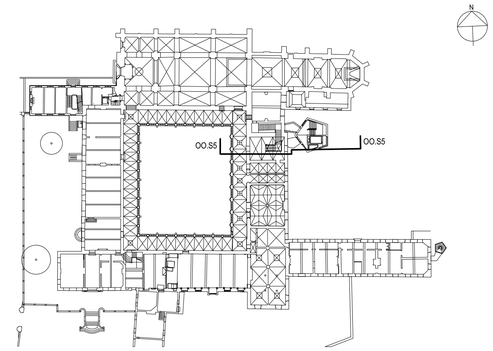
RESTAURATIE VAN DE OOSTVLEUGEL EN DE INFIRMERIE

Beschermd als monument bij B.S.G van 08.03.1940

LIGGING
Abdij van Park te 3001 Heverlee

OPDRACHTGEVER
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1 te 3000 Leuven
tel: 016 27 25 05
katriendeckers@leuven.be

ARCHITECT
Studio Roma cvba
Abdij Vlierbeek 7 te 3010 Kessel - Lo
tel. 016/49 80 50
info@studioroma.be



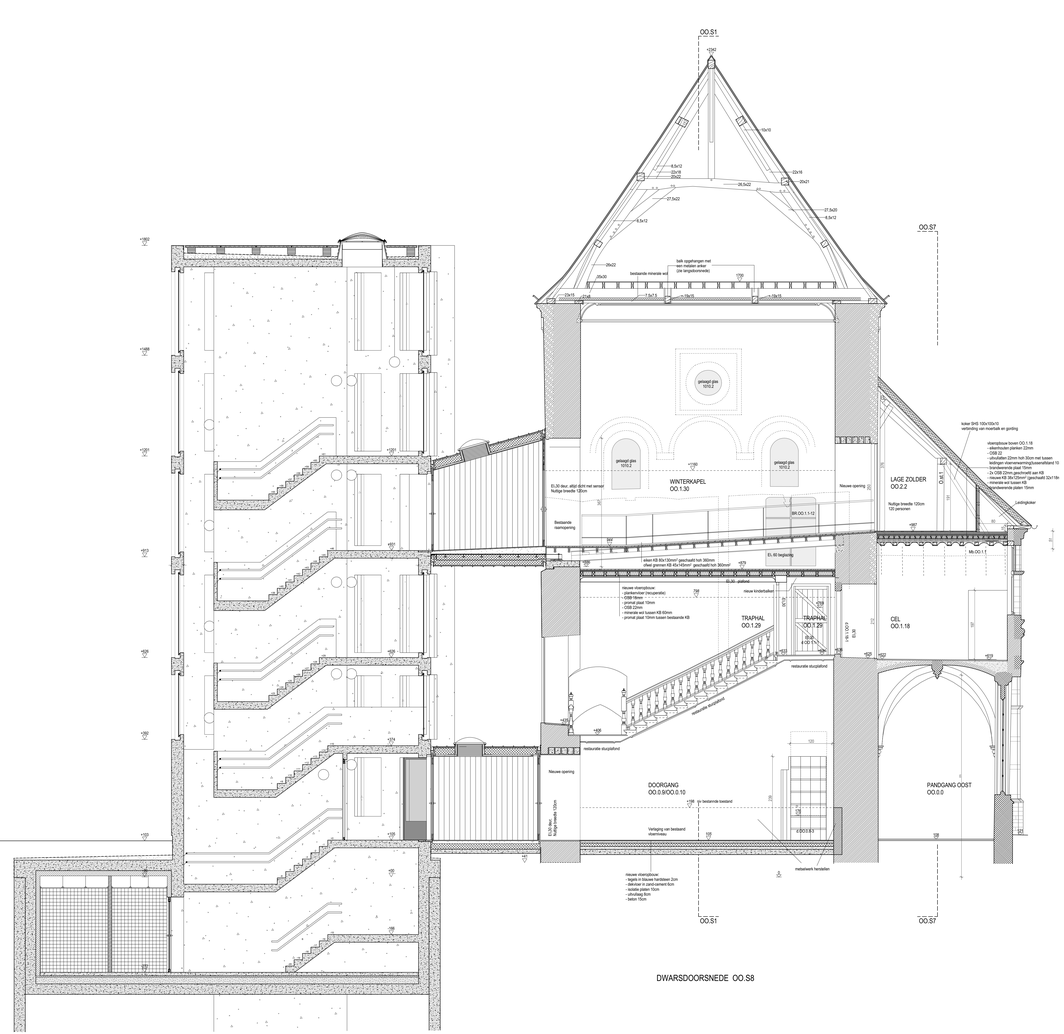
UITVOERING 8 juni 2020

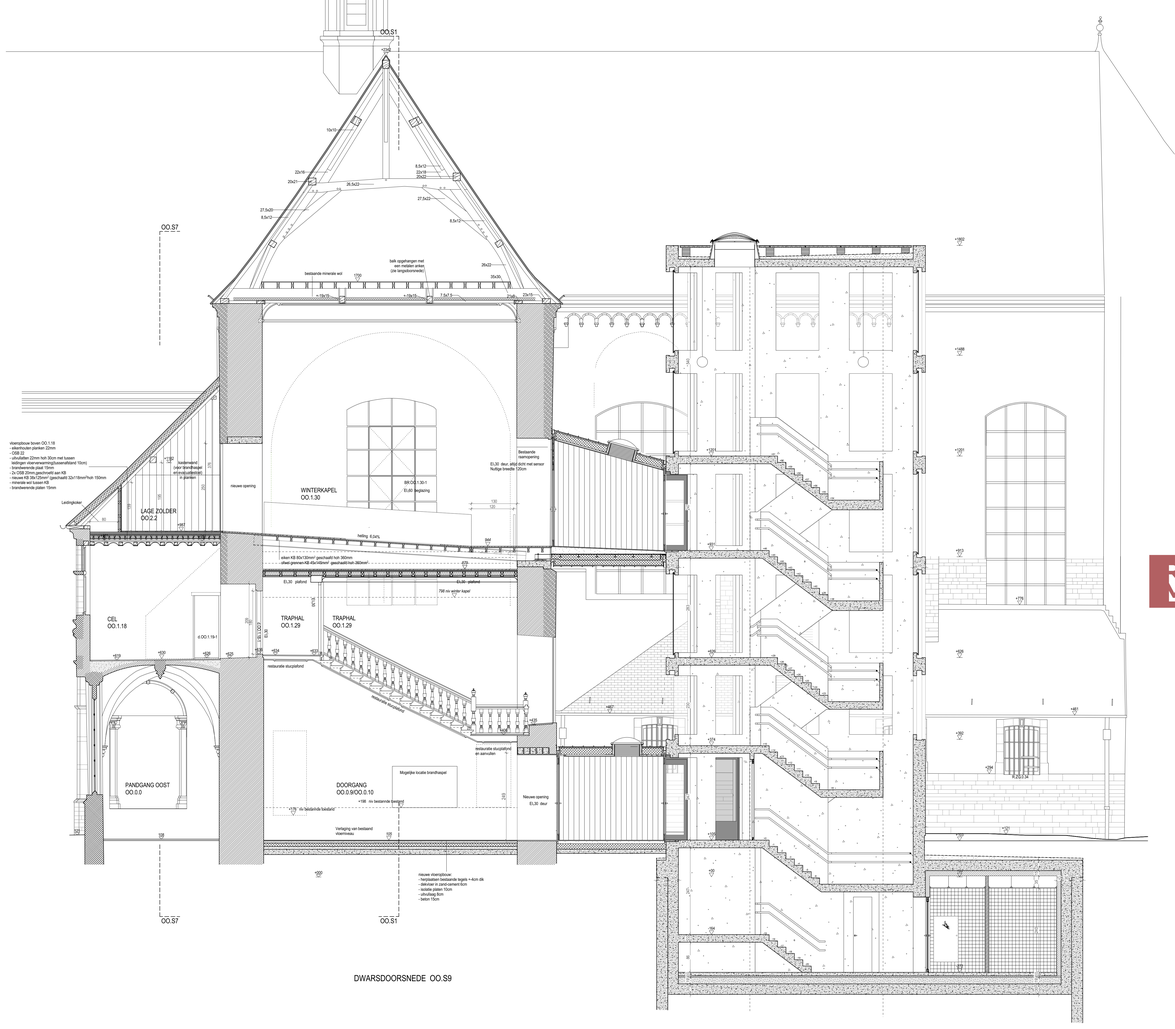
OOSTVLEUGEL en INFIRMERIE schaal 1:50

DOORSNEDE OO.S5

Dossier 0043

UV 11





LEGENDE

- metselwerk
- invulmetselwerk
- witte steen
- blauwe steen
- ijzeroxandsteen
- historisch hout
- beton
- zand
- metselwerk - nieuwe toestand
- snelbouwsteen - nieuwe toestand
- beton - nieuwe toestand

0 1 2 3 4 5m

Niv 0 op dorpel Preistatuur = 36.60 (TAW)
op basis van werkplan 16.10.2013 van Stad Leuven Directie Ruimtelijke Ontwikkeling Studiedienst weg- en waterbeheer

ABDIJ VAN PARK TE HEVERLEE

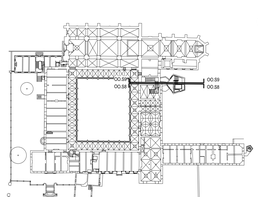
RESTAURATIE VAN DE OOSTVLEUGEL EN DE INFIRMERIE

Beschermd als monument bij B.S.G van 08.03.1940

LIGGING
Abdij van Park te 3001 Heverlee

OPDRACHTGEVER
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1 te 3000 Leuven
tel. 016 27 25 05
katrienedeckers@leuven.be

ARCHITECT
Studio Roma cvba
Abdij Vlierbeek 7 te 3010 Kessel - Lo
tel. 016/48 80 50
info@studioroma.be



UITVOERING 8 juni 2020

OOSTVLEUGEL en INFIRMERIE schaal 1:50
DOORSNEDE OO.S8 en OO.S9

Dossier 0043

UV 14



AVP - Abdij van Park

Oostgevel

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_01

Opdrachtgever
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite
Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/200
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

AVP - Abdij van Park

Noordgevel - infirmerie

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_02

Opdrachtgever
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite
Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/200
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

AVP - Abdij van Park

Zuidgevel - infirmerie

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_03

Opdrachtgever
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite
Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

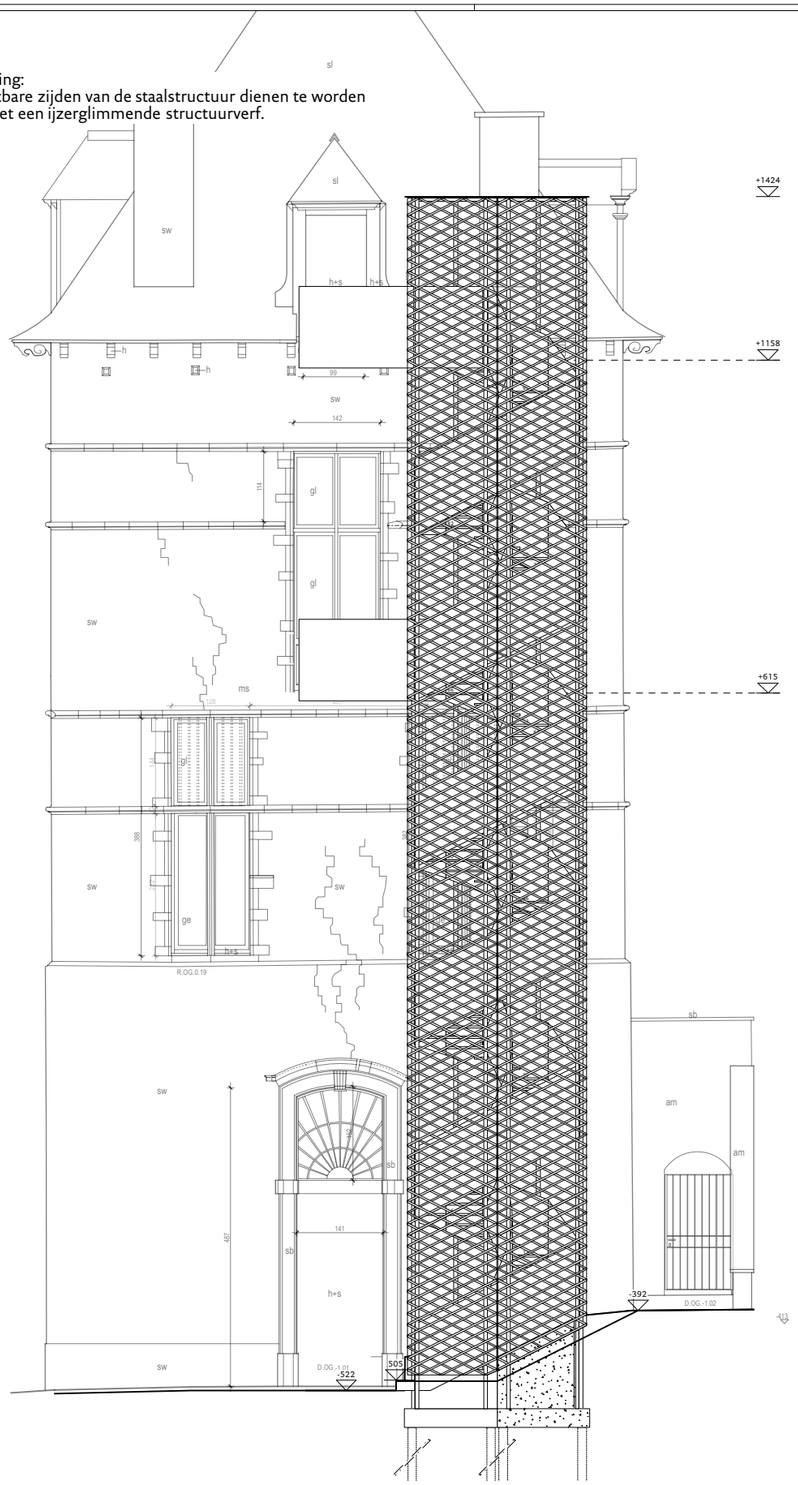
Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

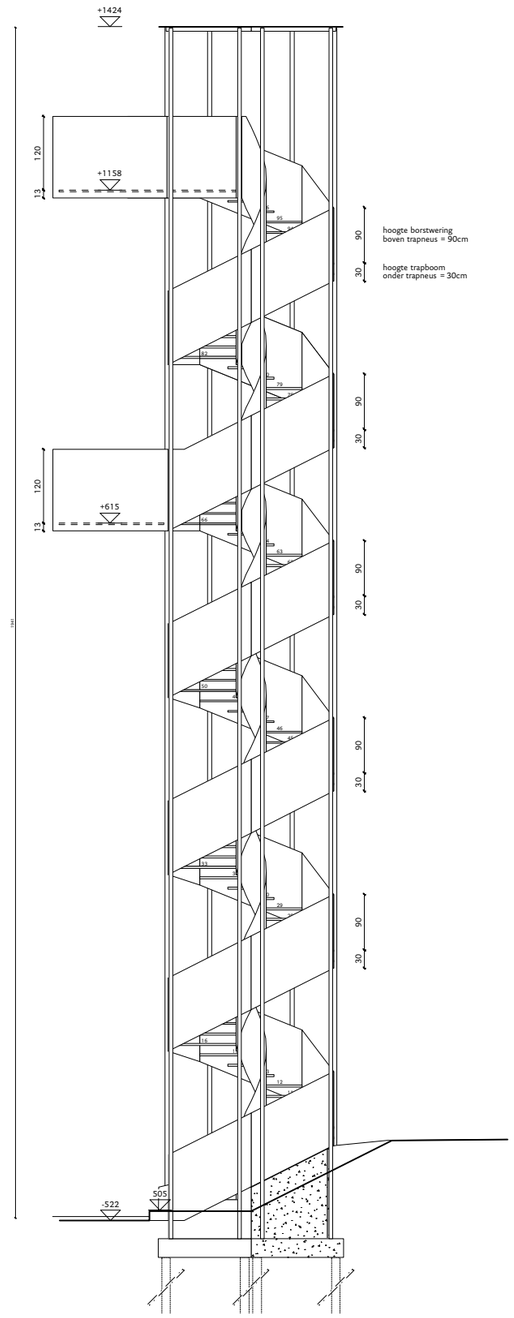
Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

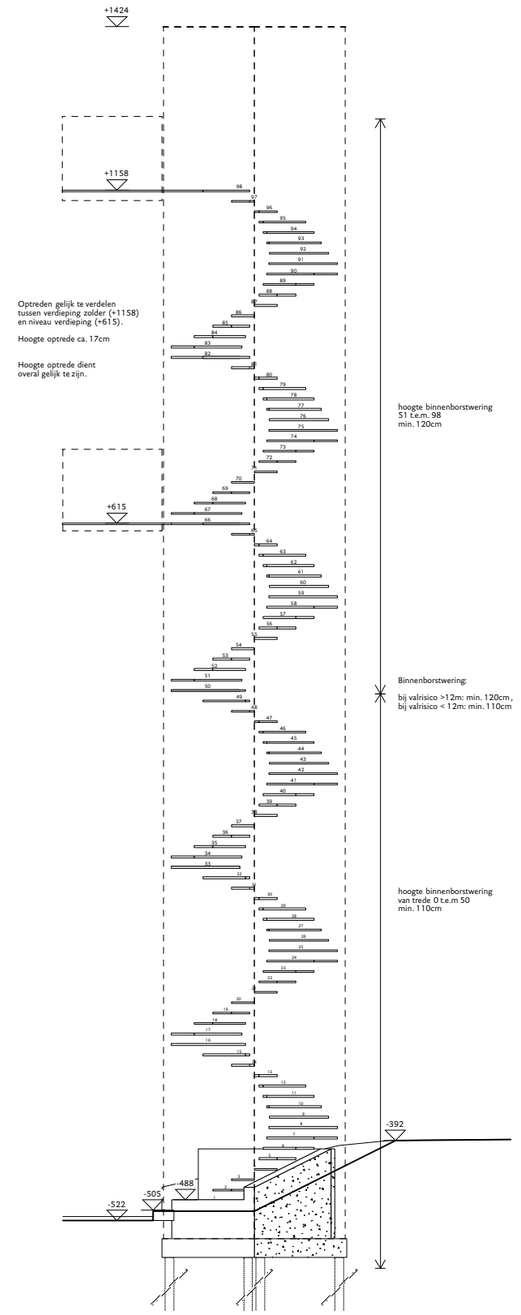
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

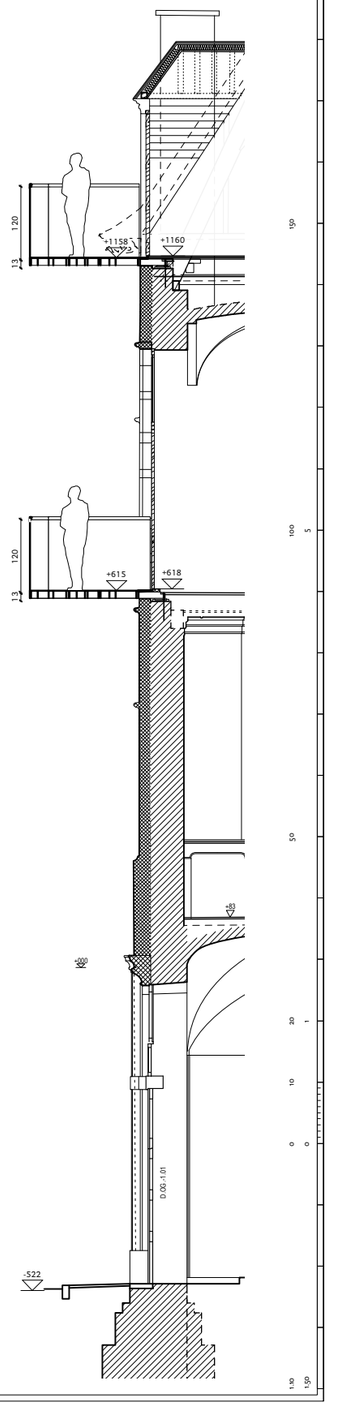
Formaat	A3
Schaal	1/200
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-

Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.









AVP - Abdij van Park

Oostgevel -infirmerie: principe doorsnede trap

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_04

Opdrachtgever	Stad Leuven Studiedienst Gebouwen Professor van Overstraetenplein 1 België 3000 Leuven
Projectsite	Abdij van Park België 3001 Heverlee
Ontwerper	Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

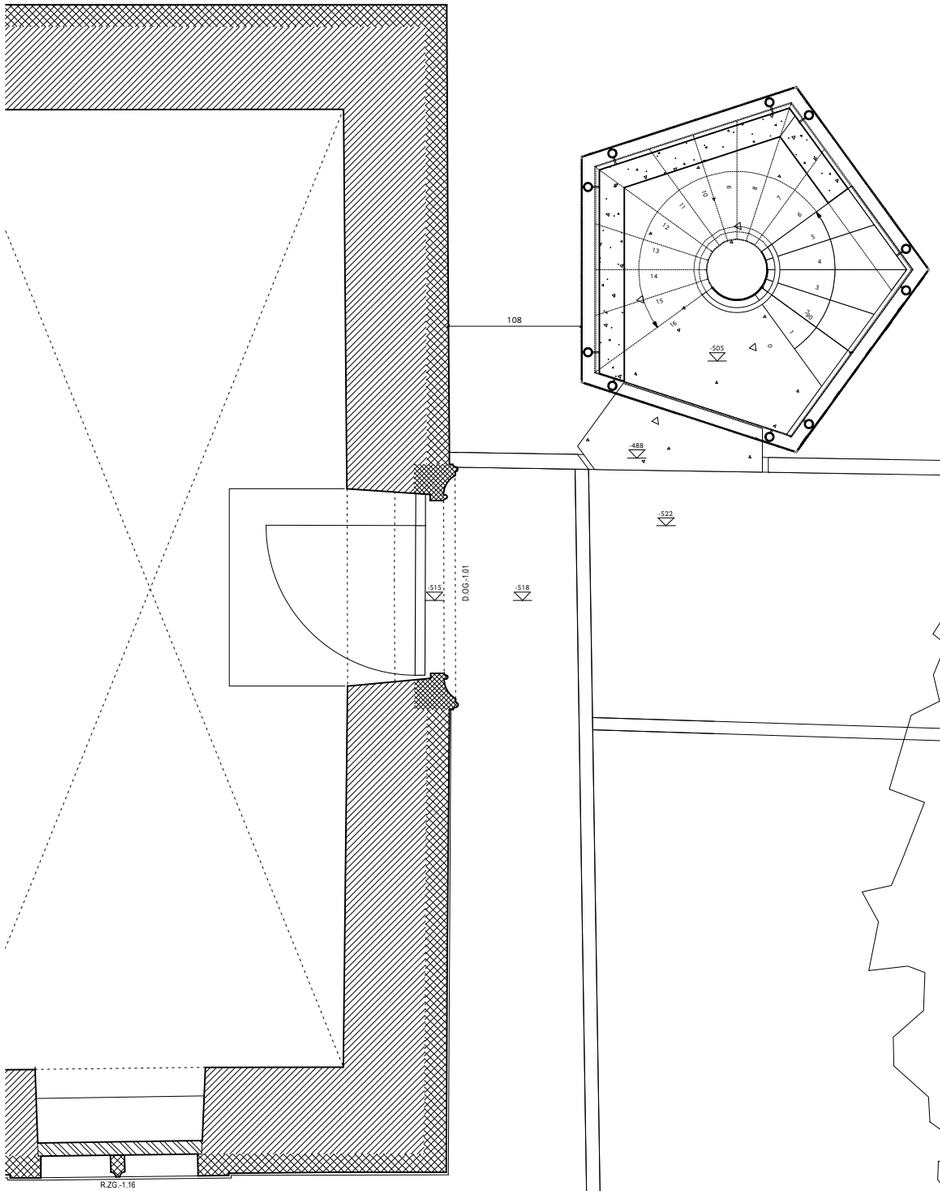
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/100
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

AVP - Abdij van Park

Inplantingsplan

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_05

Opdrachtgever	Stad Leuven Studiedienst Gebouwen Professor van Overstraetenplein 1 België 3000 Leuven
Projectsite	Abdij van Park België 3001 Heverlee

Ontwerper	Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

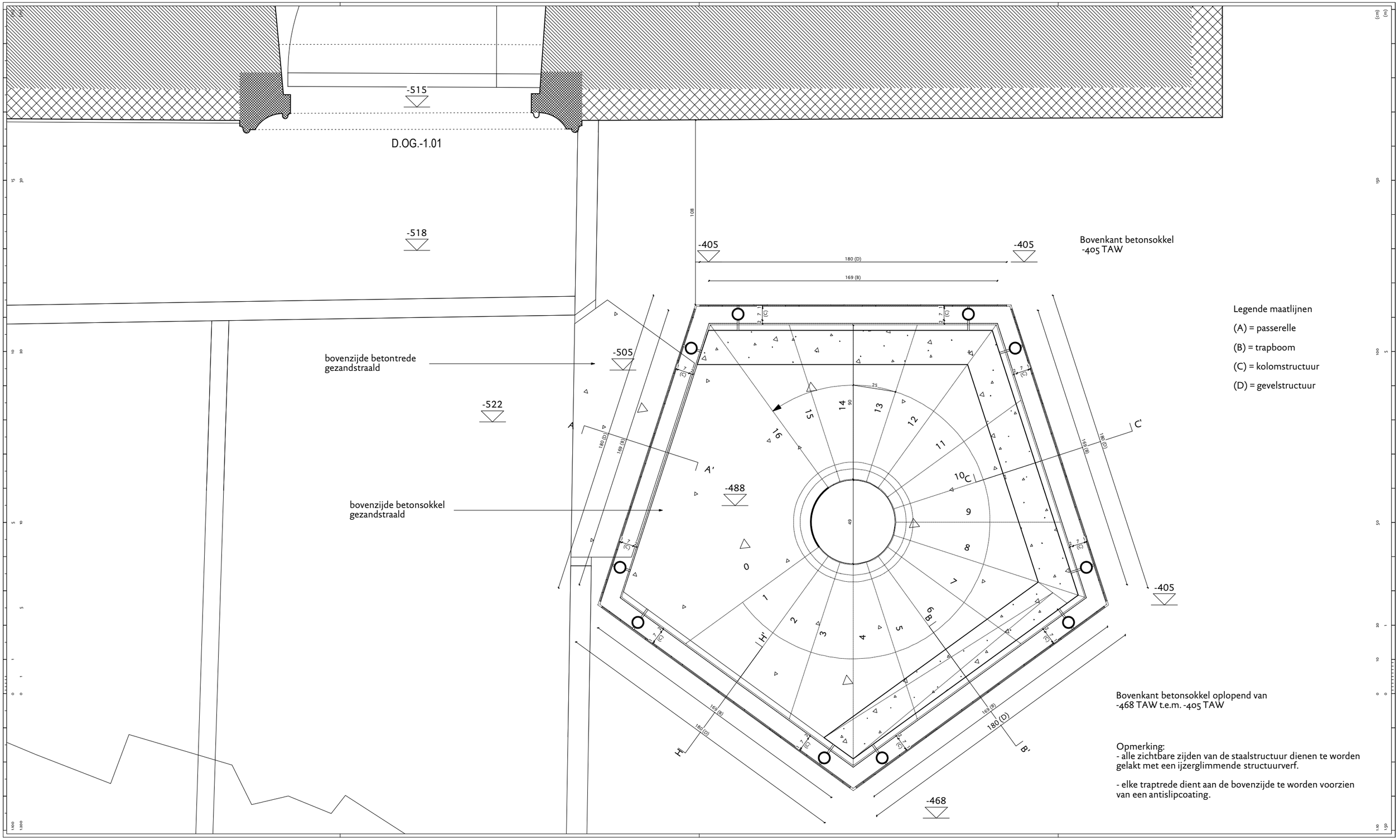
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/50
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



Legende maatlijnen

(A) = passerelle

(B) = trapboom

(C) = kolomstructuur

(D) = gevelstructuur

Bovenkant betonsokkel oplopend van -468 TAW t.e.m. -405 TAW

Opmerking:
- alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

- elke traptrede dient aan de bovenzijde te worden voorzien van een antislipcoating.

AVP - Abdij van Park

Plan evacuatieniveau - horizontale snede t.h.v. vloerplaat

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_06

Opdrachtgever: Stad Leuven Studiedienst Gebouwen, Professor van Overstraetenplein 1, België 3000 Leuven

Projectsite: Abdij van Park, België 3001 Heverlee

Ontwerper: Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba, i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

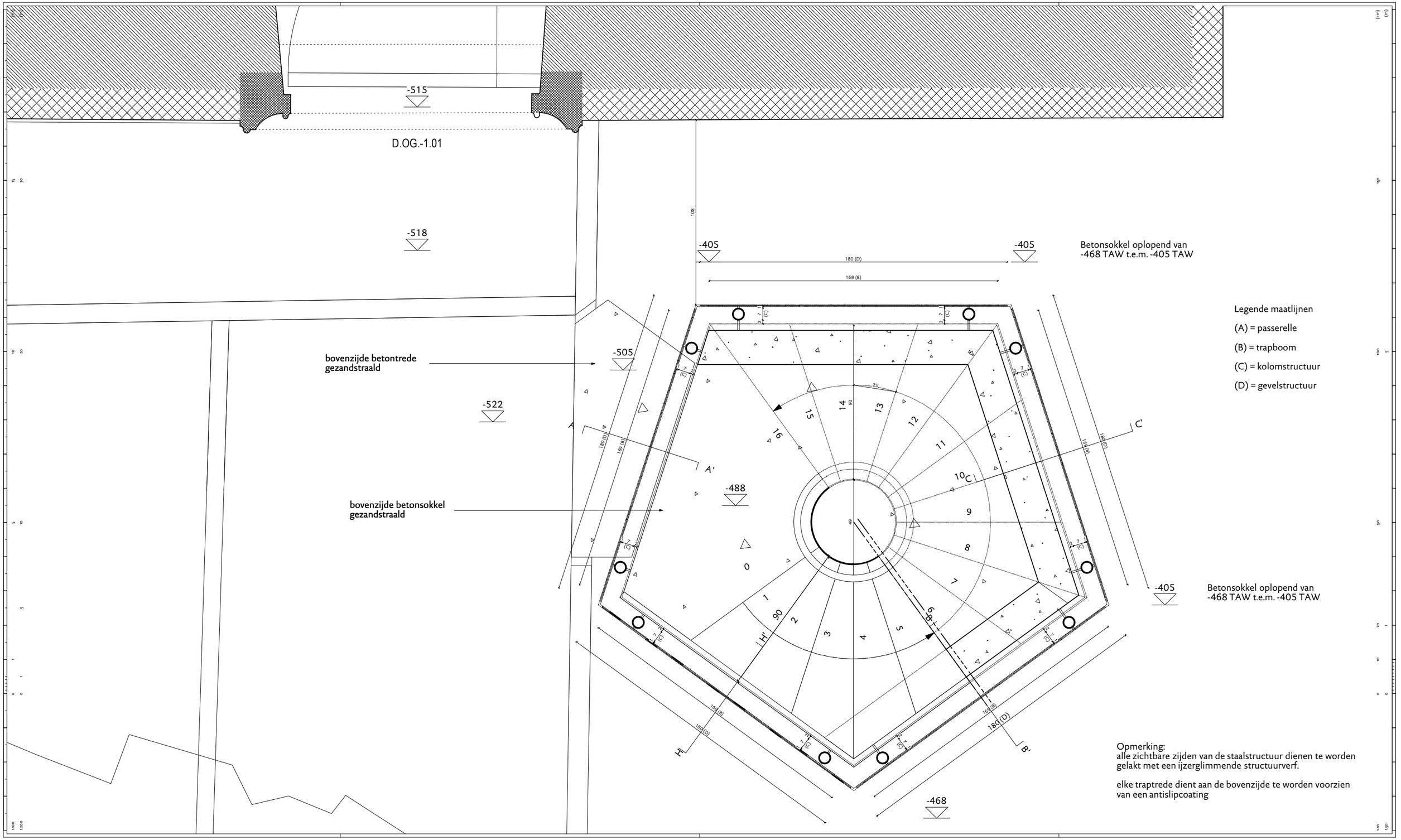
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/20
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



Legende maatlijnen

(A) = passerelle

(B) = trapboom

(C) = kolomstructuur

(D) = gevelstructuur

Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

elke traptrede dient aan de bovenzijde te worden voorzien van een antislipcoating

AVP - Abdij van Park

Plan evacuatieniveau - horizontale snede h = 1m

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_07

Opdrachtgever	Stad Leuven Studiedienst Gebouwen Professor van Overstraetenplein 1 België 3000 Leuven
Projectsite	Abdij van Park België 3001 Heverlee

Ontwerper	Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

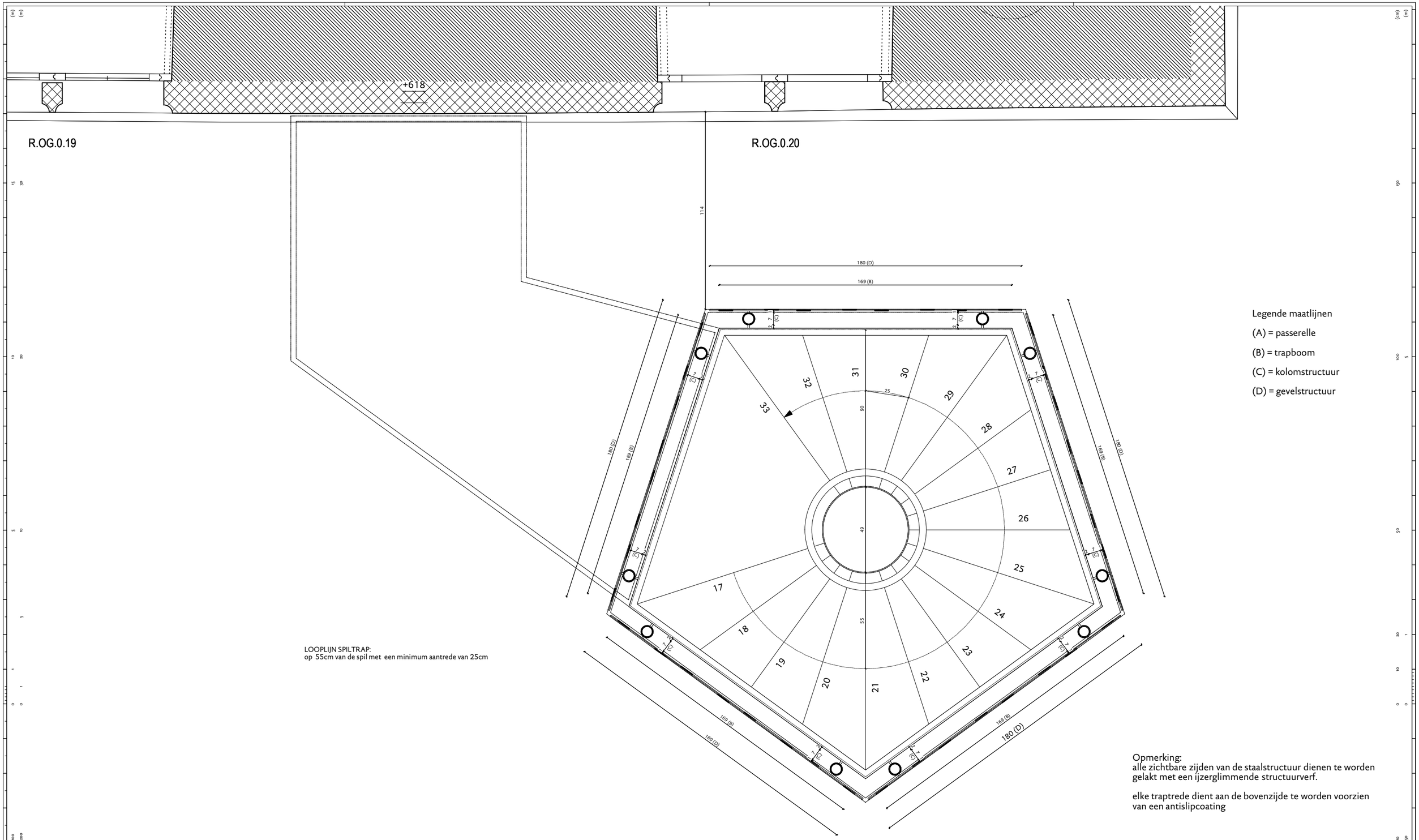
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/20
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



AVP - Abdij van Park

Plan tussenverdiep

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_08

Opdrachtgever	Stad Leuven Studiedienst Gebouwen Professor van Overstraetenplein 1 België 3000 Leuven
Projectsite	Abdij van Park België 3001 Heverlee

Ontwerper	Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

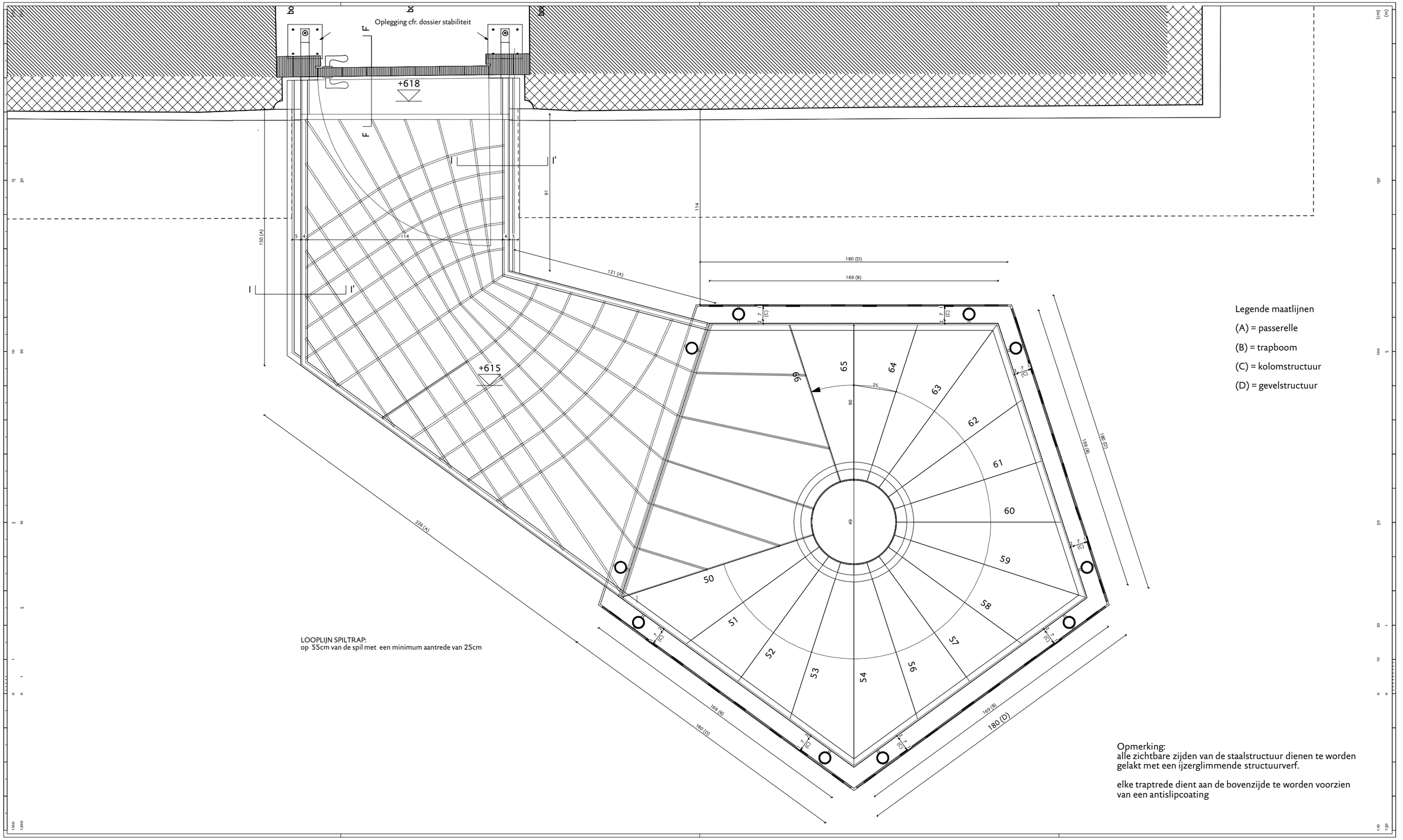
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/20
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



AVP - Abdij van Park

Plan eerste verdieping

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_09

Opdrachtgever	Stad Leuven Studiedienst Gebouwen Professor van Overstraetenplein 1 België 3000 Leuven
Projectsite	Abdij van Park België 3001 Heverlee

Ontwerper	Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

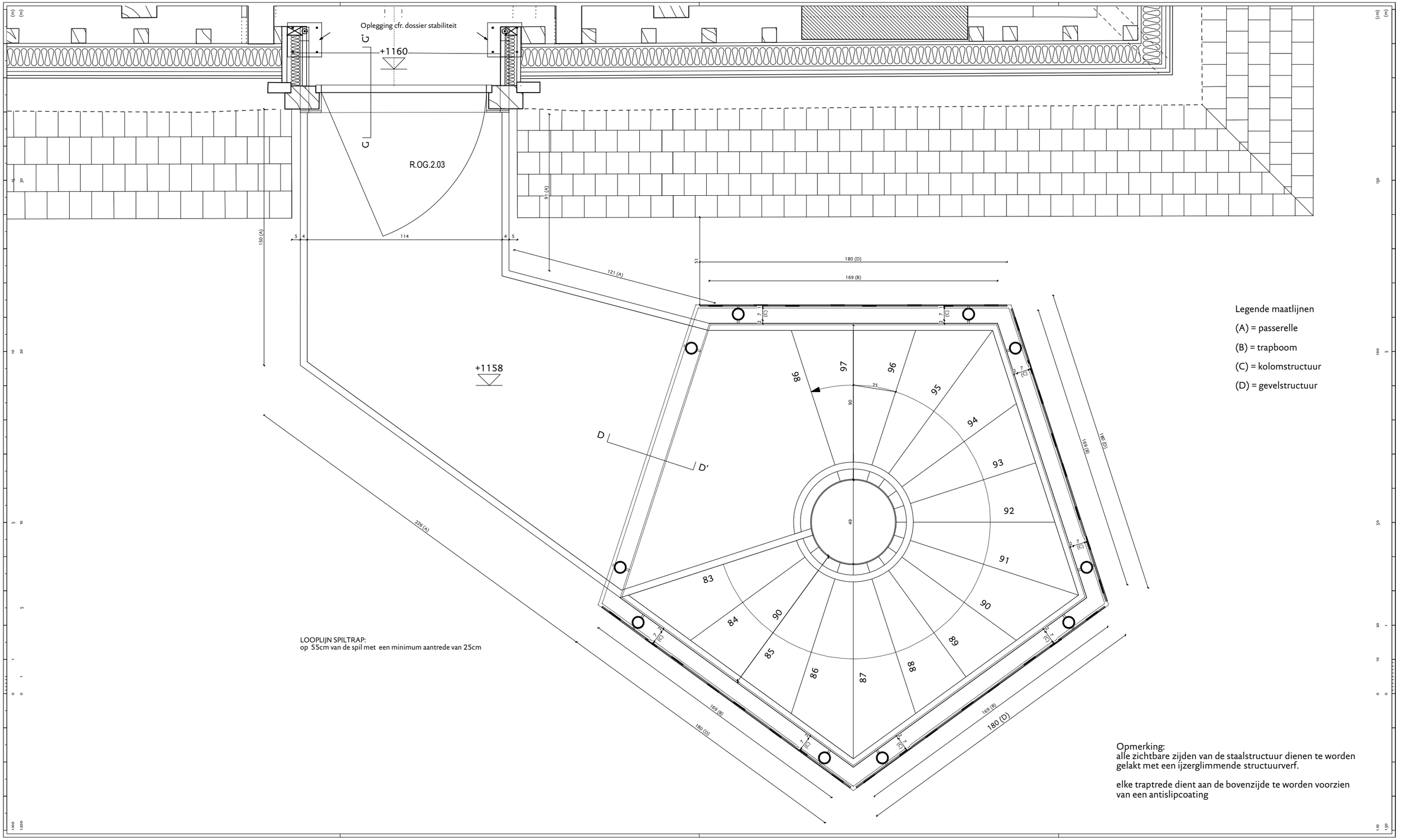
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/20
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



Legende maatlijnen

(A) = passerelle

(B) = trapboom

(C) = kolomstructuur

(D) = gevelstructuur

Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

elke traptrede dient aan de bovenzijde te worden voorzien van een antislipcoating

AVP - Abdij van Park

Plan hoofdzolder

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_10

Opdrachtgever
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite
Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

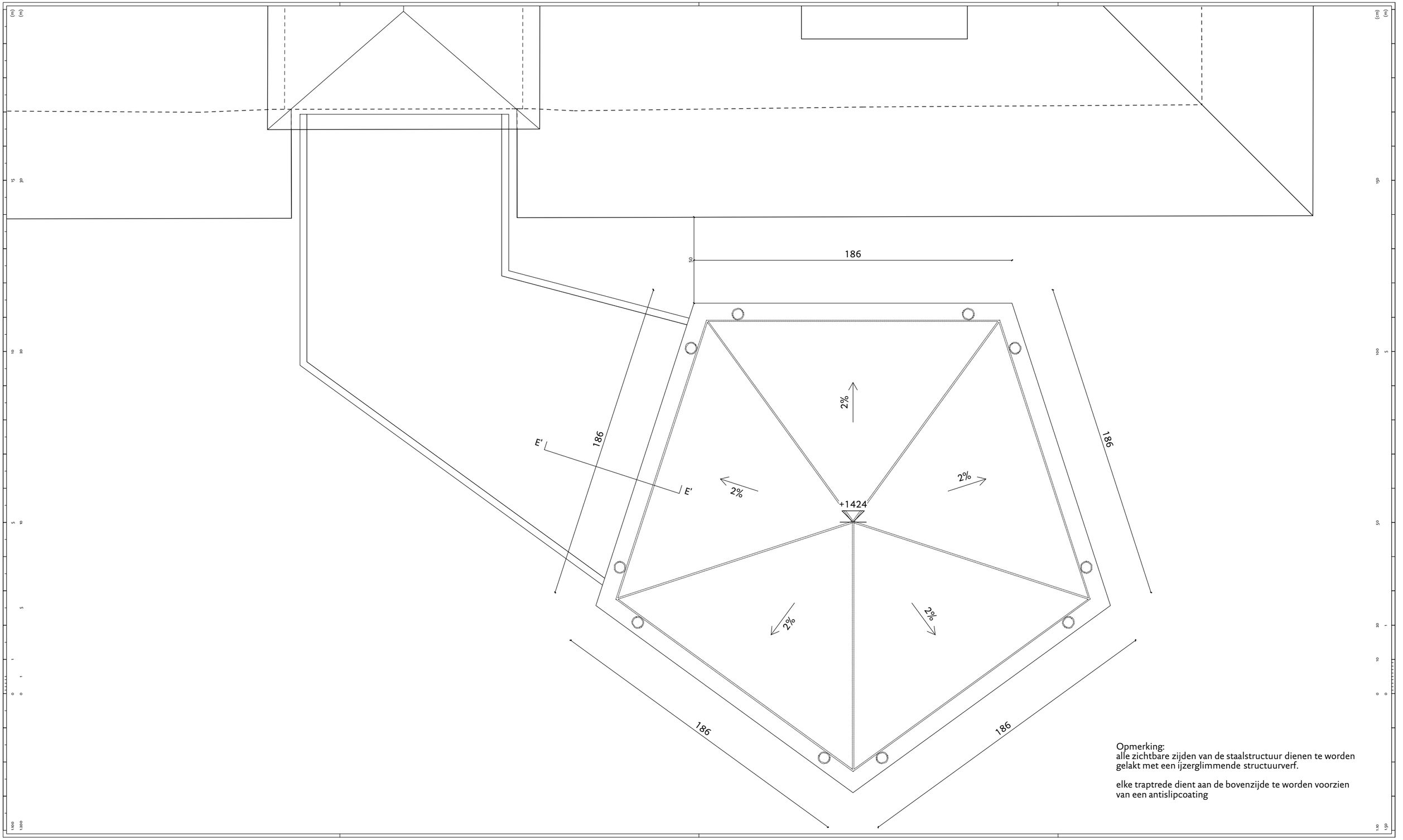
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/20
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

elke traptrede dient aan de bovenzijde te worden voorzien van een antislipcoating

AVP - Abdij van Park

Plan dak

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_11

Opdrachtgever
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite
Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

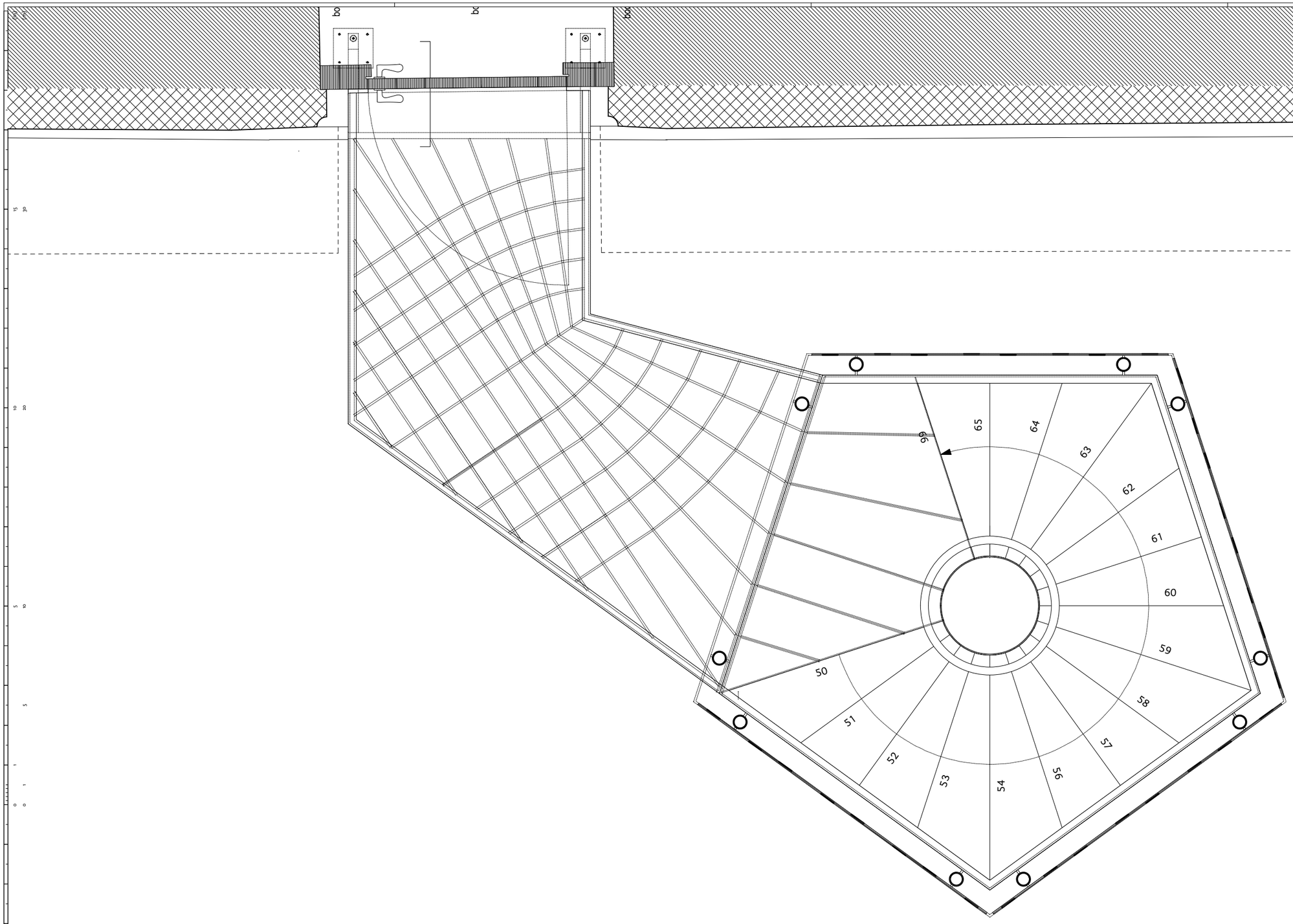
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/20
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

elke traptrede dient aan de bovenzijde te worden voorzien van een antislipcoating

AVP - Abdij van Park

Plafond plan

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_12

Opdrachtgever
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite
Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

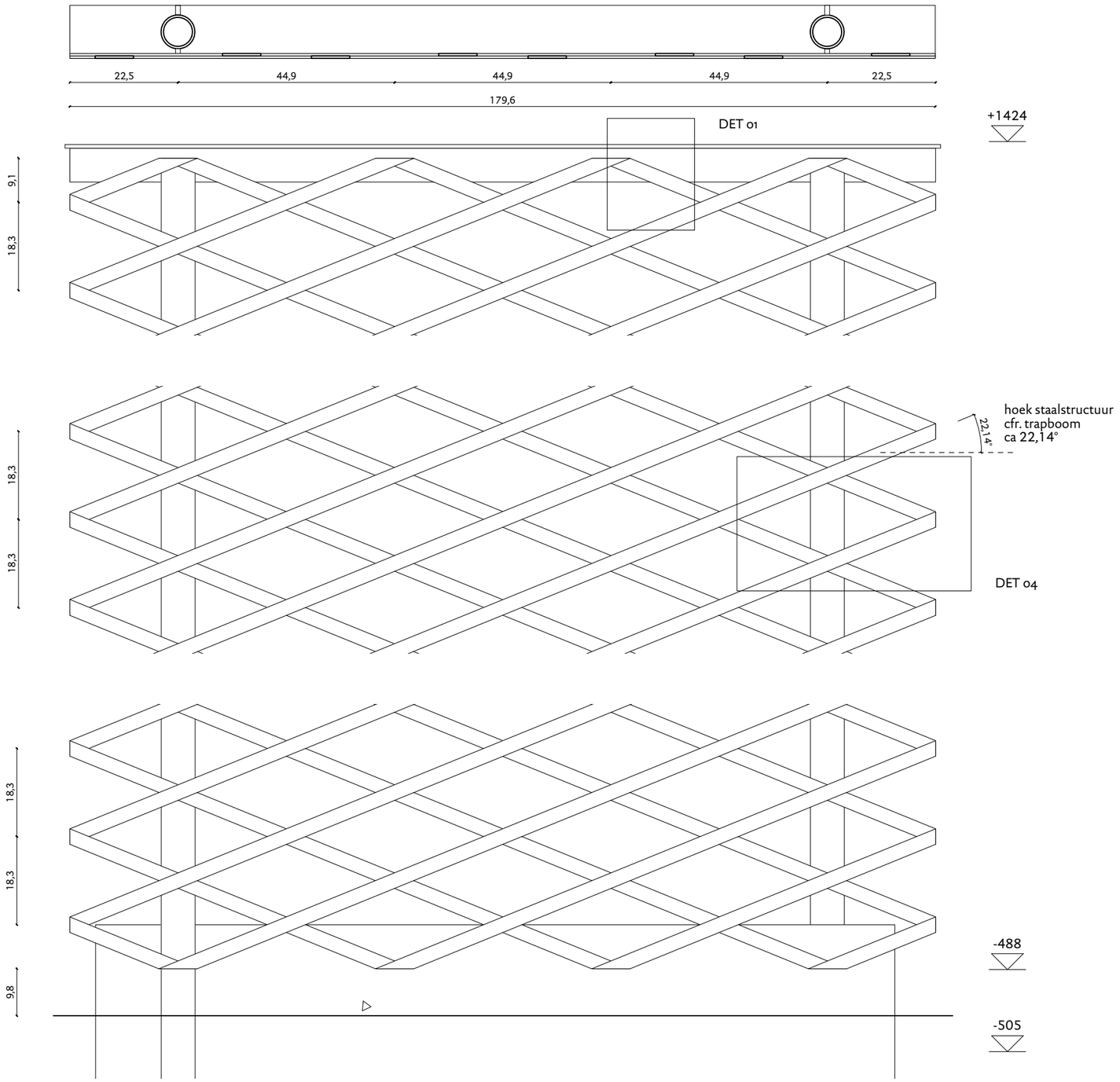
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

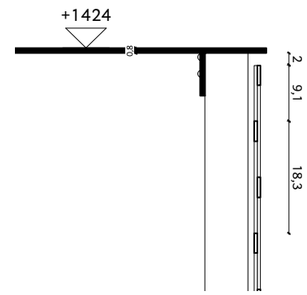
Formaat	A3
Schaal	1/20
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



Gevelfragment
schaal 1:10

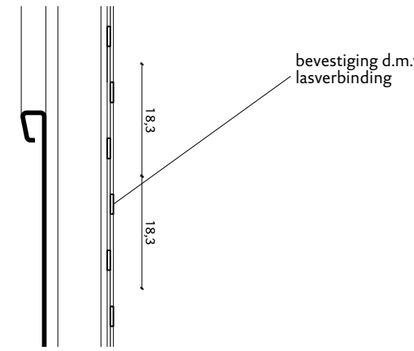
hoek = 22,14° cfr. trapboom

Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

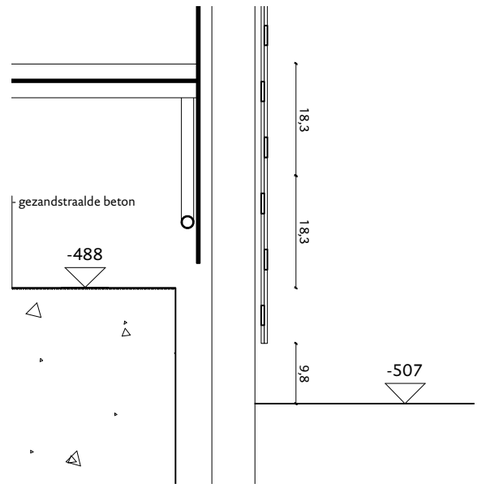


gevelstructuur
platstaal gelakt

dikte = 0,5cm
breedte = 3cm
cfr. dossier stabiliteit



bevestiging d.m.v.
lasverbinding



Doorsnede HH'

AVP - Abdij van Park

Detail gevel

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_13

Opdrachtgever
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite
Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

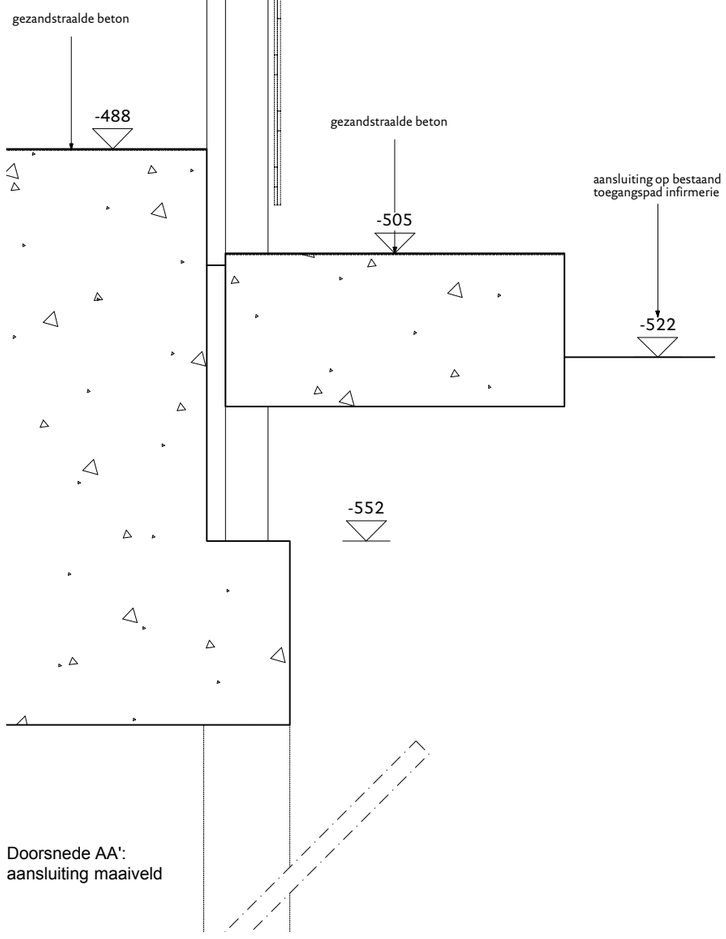
Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

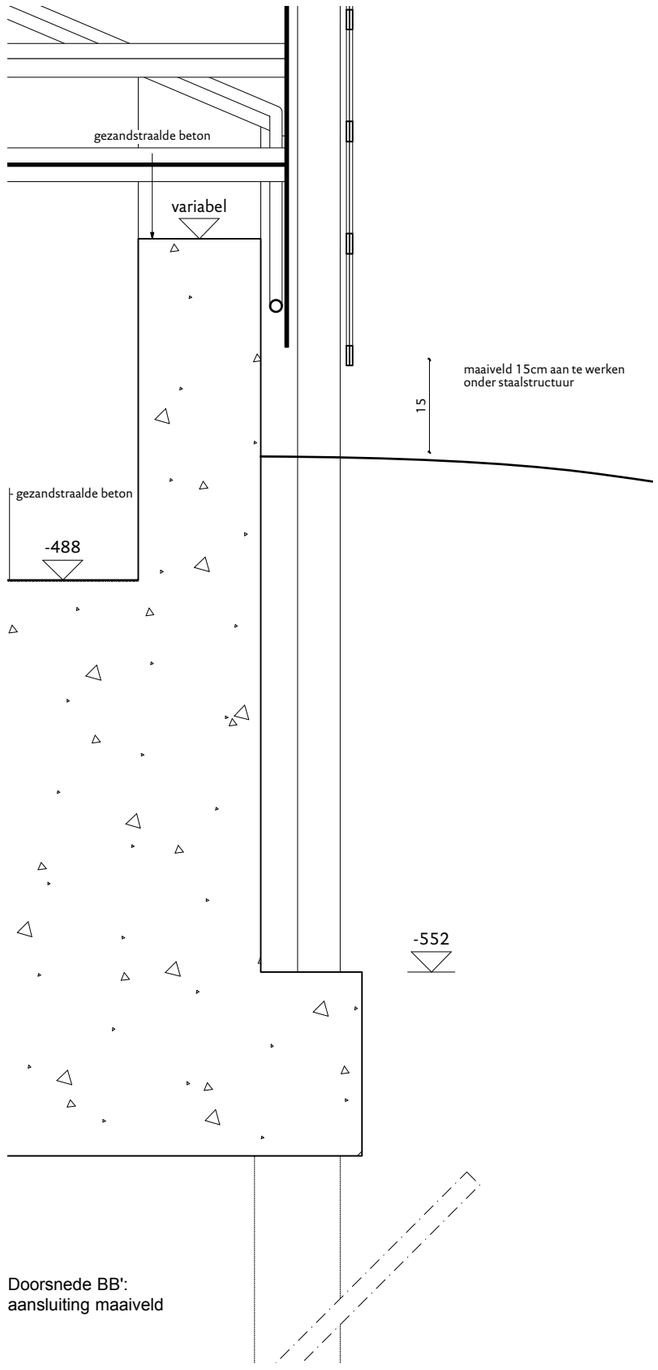
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/10
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-

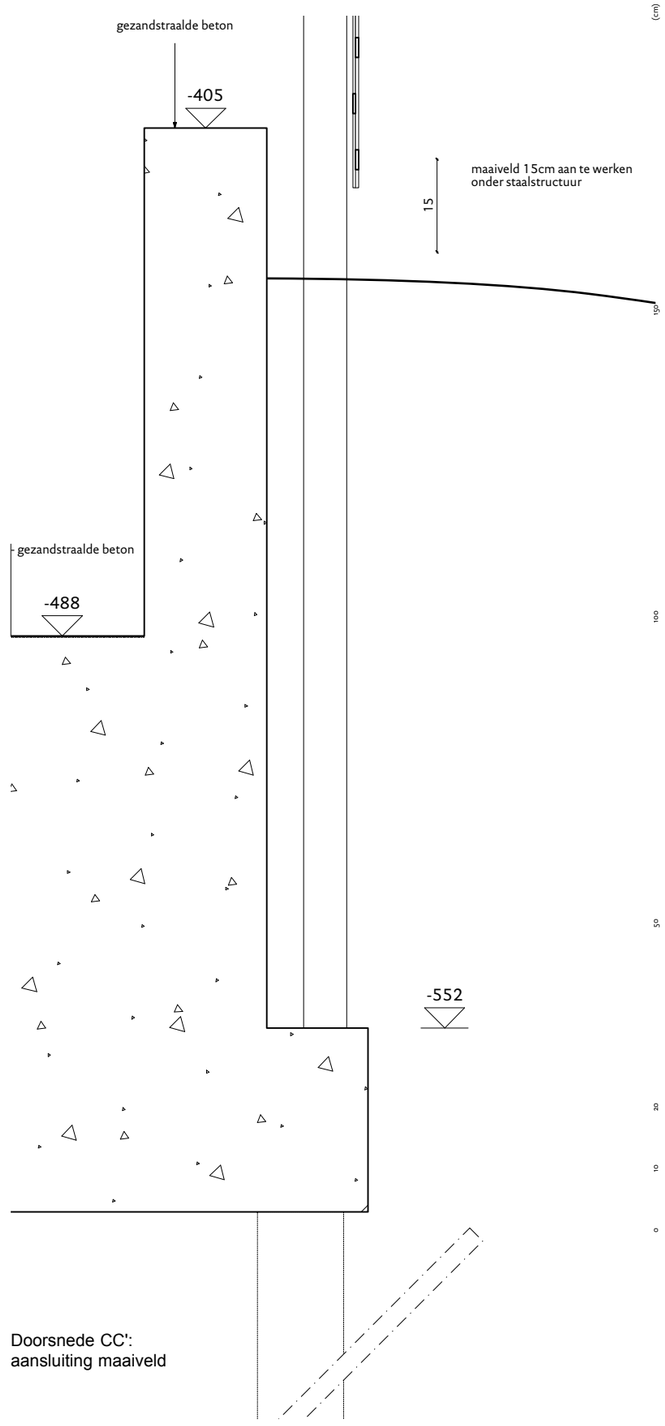
Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.



Doorsnede AA':
aansluiting maaiveld



Doorsnede BB':
aansluiting maaiveld



Doorsnede CC':
aansluiting maaiveld

AVP - Abdij van Park

Detail aansluiting maaiveld

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_14

Opdrachtgever	Stad Leuven Studiedienst Gebouwen Professor van Overstraetenplein 1 België 3000 Leuven
Projectsite	Abdij van Park België 3001 Heverlee

Ontwerper	Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

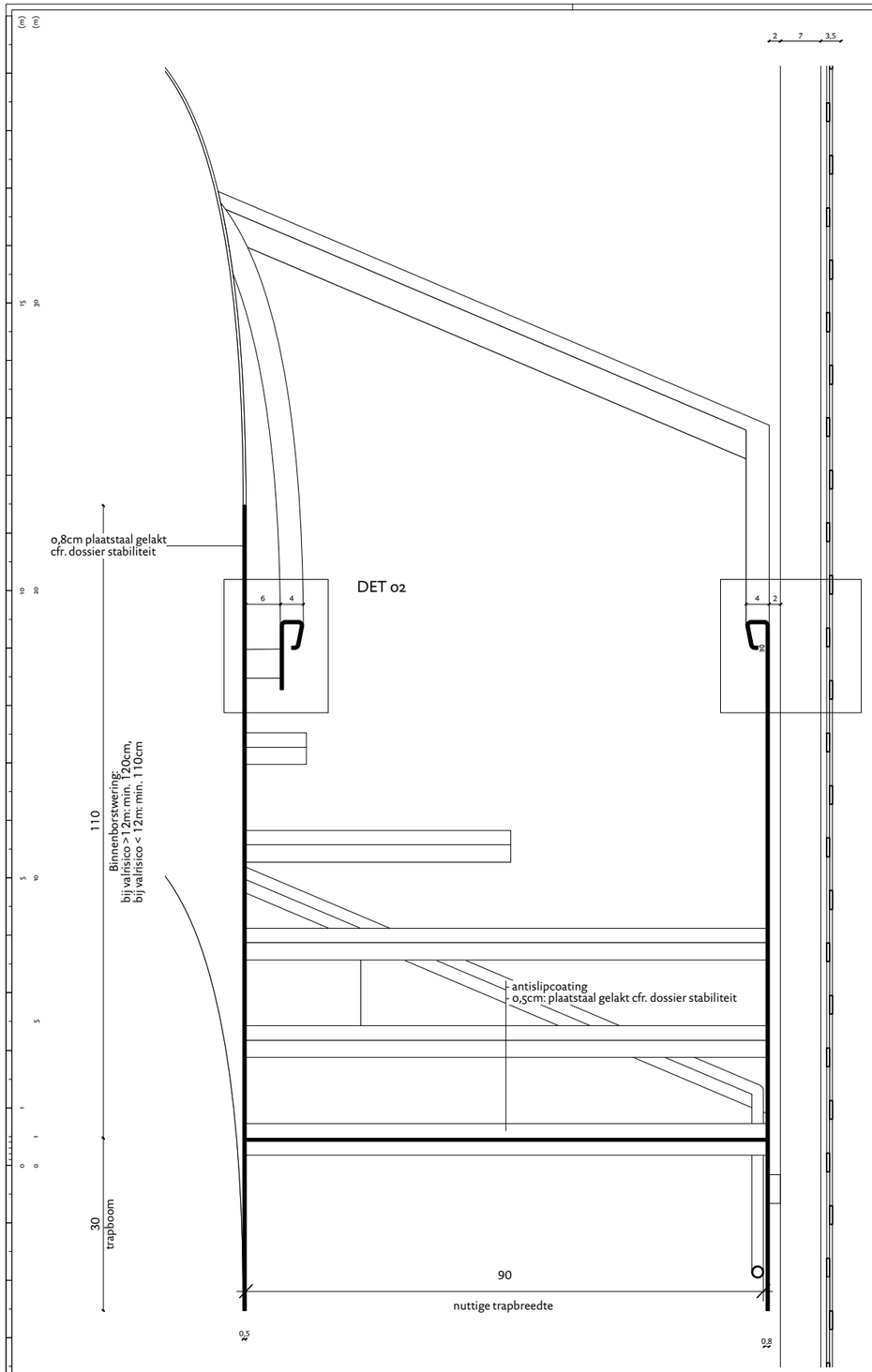
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/10
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



DET 02



DET 03

Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

AVP - Abdij van Park

Detail trap

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_15

Opdrachtgever
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite
Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

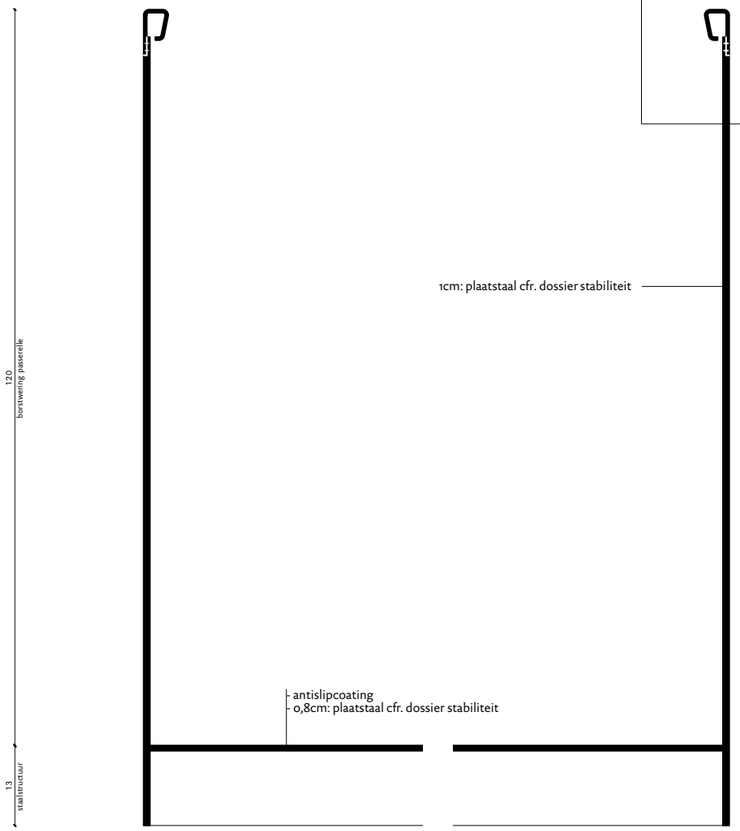
Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/10
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-

Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

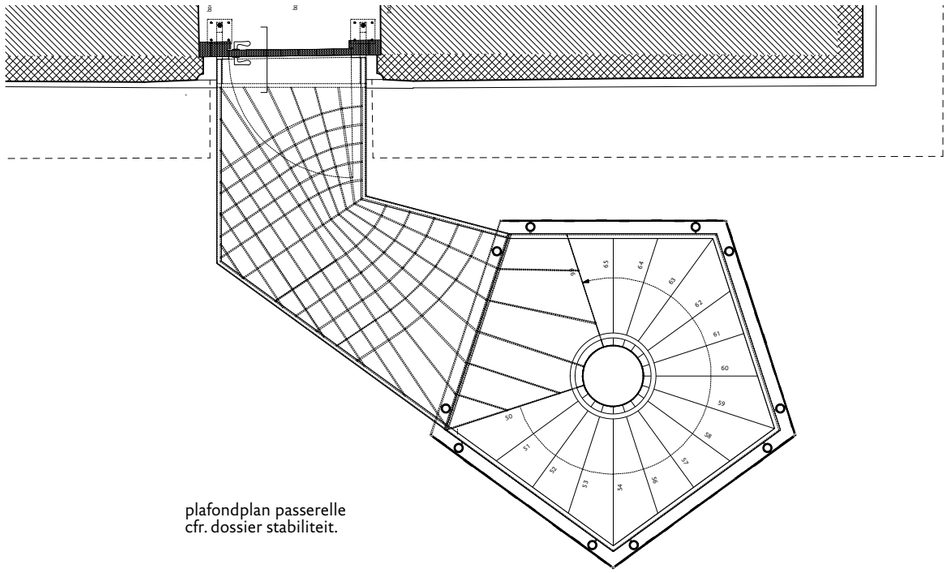
DET 05



Doorsnede II'

Aansluiting hoofdzolder
+1158

Aansluiting verdieping
+615



plafondplan passerelle
cfr. dossier stabiliteit.

Plafondstructuur
+1158

N.t.b.

AVP - Abdij van Park

Detail passerelle

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_16

Opdrachtgever	Stad Leuven Studiedienst Gebouwen Professor van Overstraetenplein 1 België 3000 Leuven
Projectsite	Abdij van Park België 3001 Heverlee

Ontwerper	Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

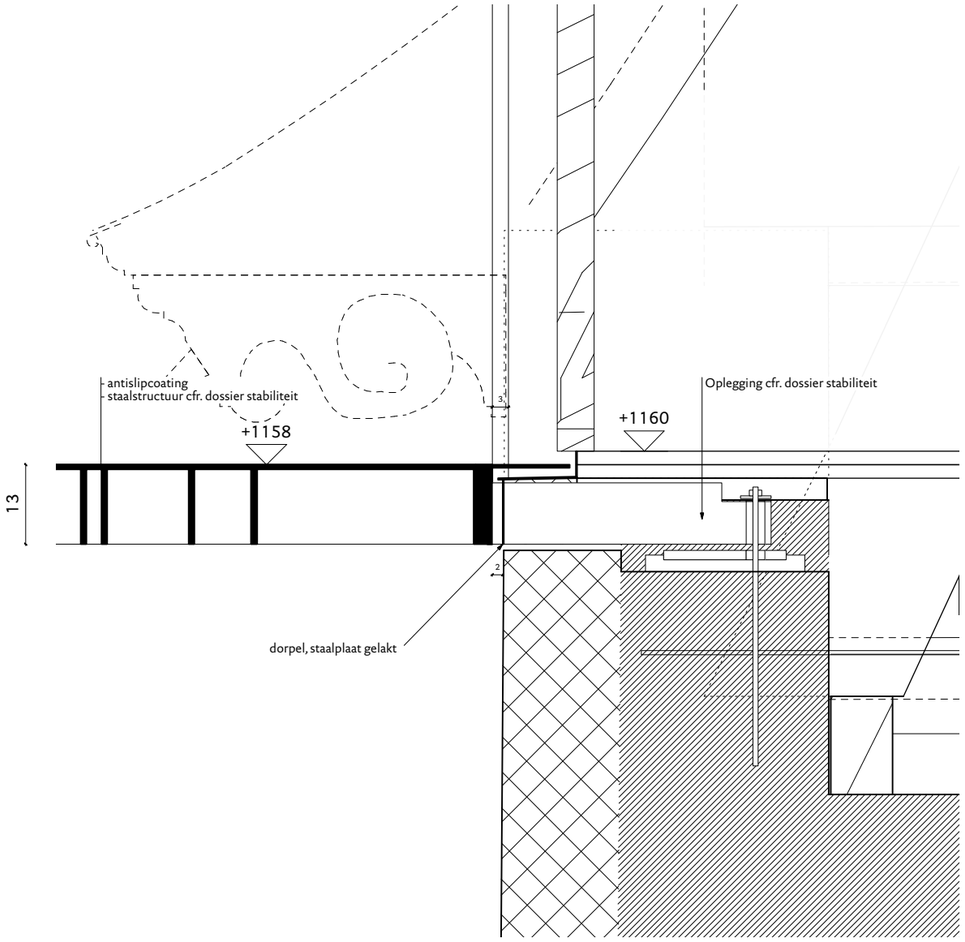
Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

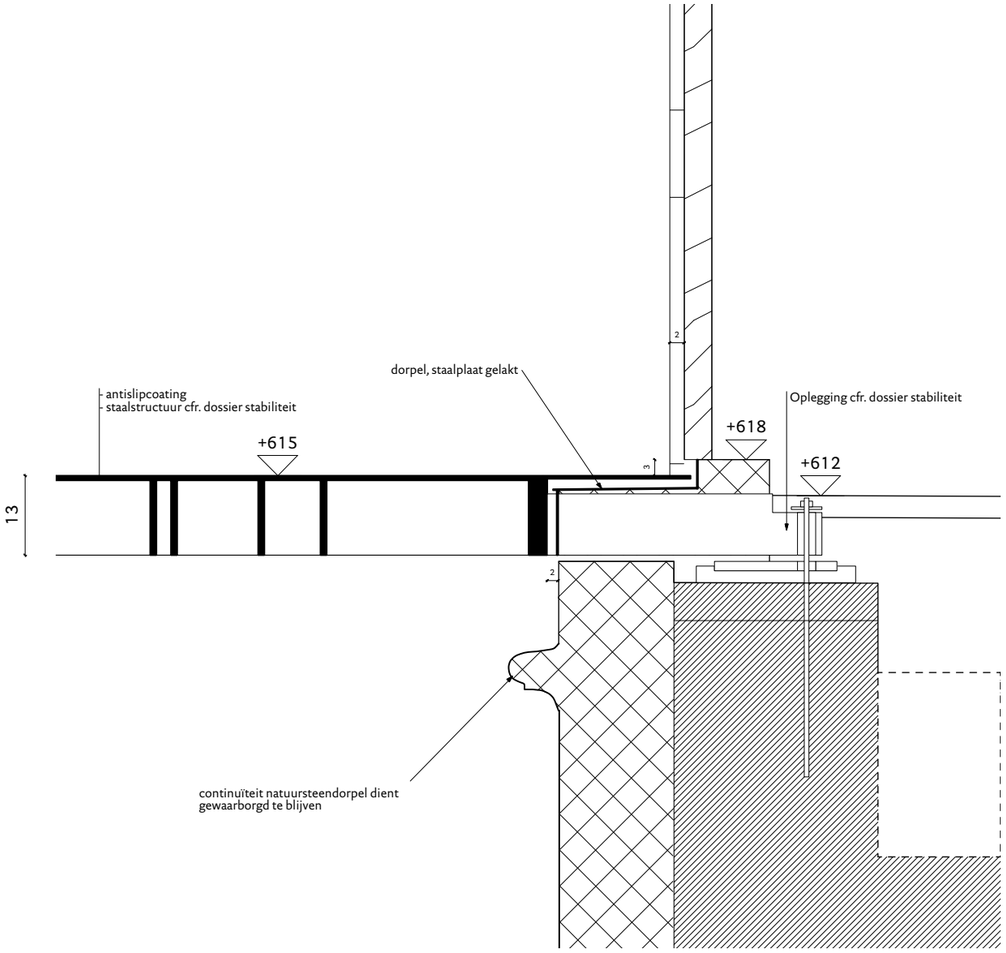
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/10
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



DOORSNEDE FF'

Aansluiting hoofdzolder
+1158



DOORSNEDE GG'

Aansluiting verdieping
+615

Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.

AVP - Abdij van Park

Aansluiting passerelle - infirmerie

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_17

Opdrachtgever
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite
Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

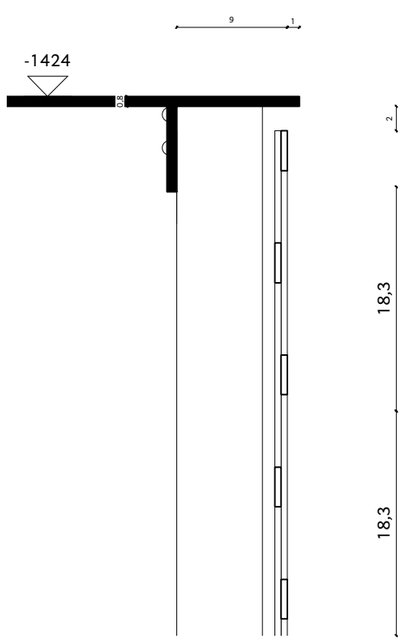
Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

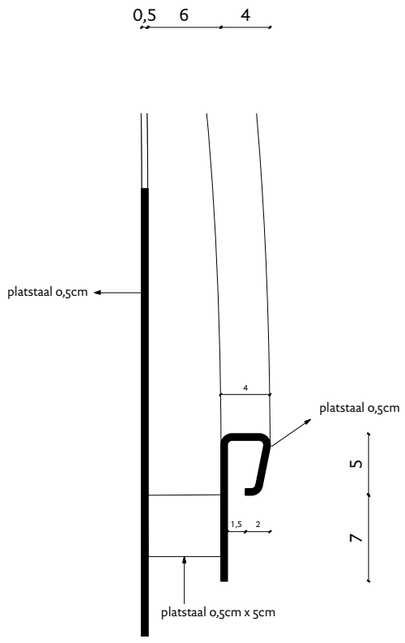
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/10
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-

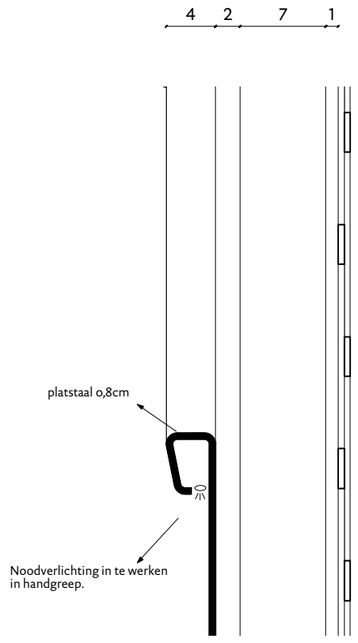
Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.



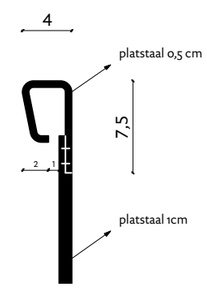
Detail 01 - dakrand
Schaal 1:5



Detail 02 - ballustrade binnenzijde
schaal 1:5

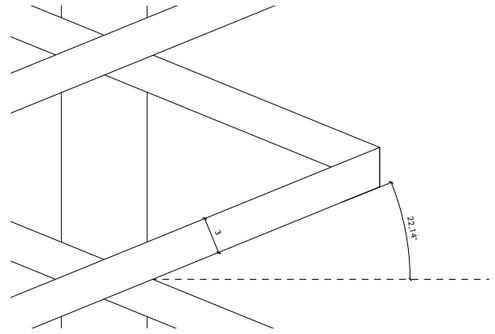


Detail 03 - ballustrade buitenzijde
schaal 1:5



Detail 05- ballustrade passerelle
schaal 1:5

hoek staalstructuur
cfr. trapboom
ca 22,14°



Detail 04 - hoek
schaal 1:5

AVP - Abdij van Park

Details

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_18

Opdrachtgever
Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite
Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper
Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/5
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-



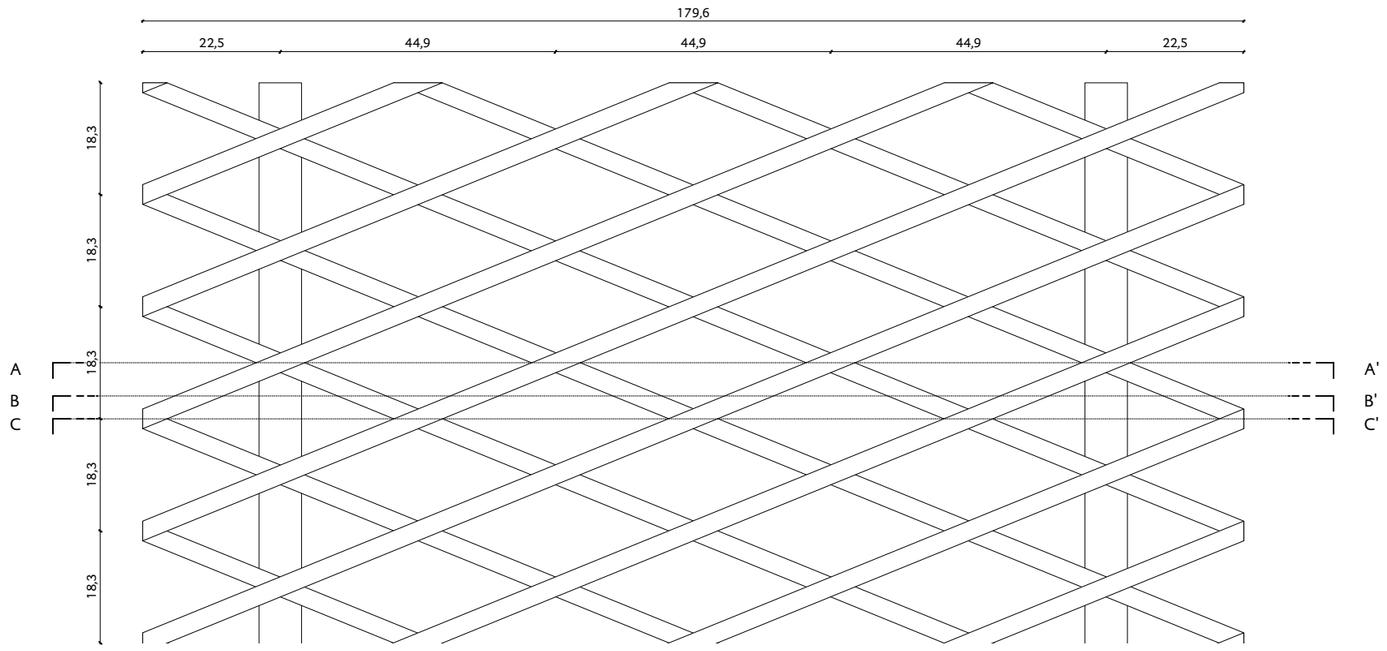
horizontale doorsnede AA'
schaal 1:10



horizontale doorsnede BB'
schaal 1:10

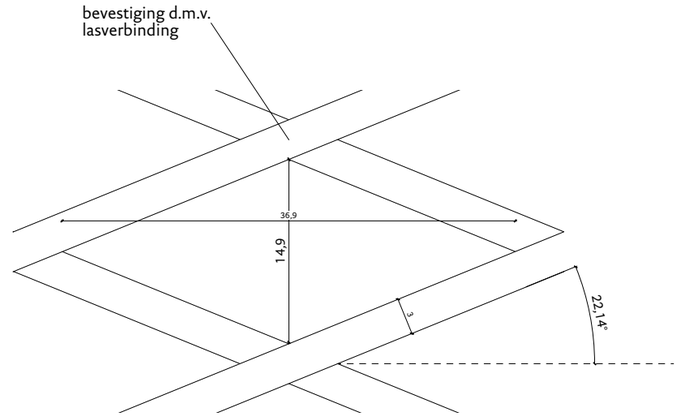


horizontale doorsnede CC'
schaal 1:10

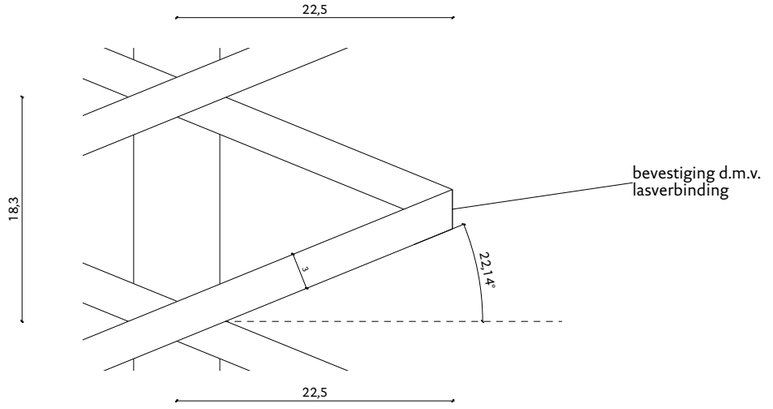


Gevelfragment
schaal 1:10

Opmerking:
alle zichtbare zijden van de staalstructuur dienen te worden gelakt met een ijzerglimmende structuurverf.



Detail lasverbinding
schaal 1:5



Detail hoek - lasverbinding
schaal 1:5

AVP - Abdij van Park

Gevelfragment

UITVOERING - principetekening

AVP_UT_AR_19

Opdrachtgever: Stad Leuven Studiedienst Gebouwen
Professor van Overstraetenplein 1
België 3000 Leuven

Projectsite: Abdij van Park
België 3001 Heverlee

Ontwerper: Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
i.o.v. Studio Roma cvba

— Opmerkingen —

Principetekening :

Voor onderdelen van Stabiliteit, Technieken en andere Specifieke Studies wordt verwezen naar de plannen van de betreffende studie- en adviesbureaus.

Alle maten zijn indicatief en ter plaatse te controleren door de aannemer. Deze blijft verantwoordelijk voor uitvoeringstekeningen en legt deze tijdig ter goedkeuring voor aan de Architect.

Eventuele afwijkingen of tegenstrijdigheden met de situatie in situ en/of de plannen van de studiebureau's worden onmiddellijk gemeld aan de Architect en verwerkt in de uitvoeringsplannen.

Robbrecht en Daem architecten bv o.v.v. cvba
Lieremanstraat 64
B - 9000 Gent
Tel +32 9 216 26 30 Fax +32 9 216 26 39
info@robbrechtendaem.com

Formaat	A3
Schaal	1/5
Eenheid	cm
Datum	24/06/2020
Revisie	-
Index	-

ABDIJ VAN PARK TE HEVERLEE
RESTAURATIE VAN DE OOSTVLEUGEL EN DE INFIRMERIE

Bouwheer en verantwoordelijke E.D.H. uit de O.L.V. Ten Troon

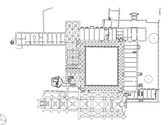
Abdij van Park te Heverlee
3001 Leuven

ONTWERPERS
Dirk Laveer (Landschap) Ontwerpers
Philippe van Cauwenberghe + Tim Anthonissen
Abdij Vanweg 7 te 3212 Gelrode
tel. 016 60 52 30
info@dirklaveer.be

ARCHITECT
Abdij Vanweg 7 te 3212 Gelrode
tel. 016 60 52 30
info@vcvarch.be

UITVOERING
OOSTVLEUGEL en INFIRMERIE
DAGDELING

Datum: 03/03 UV 00



te hoge en lange muur
te hoge en lange muur + 0,20 tot 1m
Overweg (bestaand weg- en waterbeheer

boom te verwijderen

tiemair zand

kasseien ingemorteld

kasseien waterdoorlatend

gesleepen kasseien waterdoorlatend

Tuinhuis Park
Tuinhuis Kruidhof
Tuinhuis Kloosterhof
Tuinhuis Wijngaard
Tuinhuis Kapelhof
Tuinhuis Kapelhof
Tuinhuis Kapelhof

AVP.

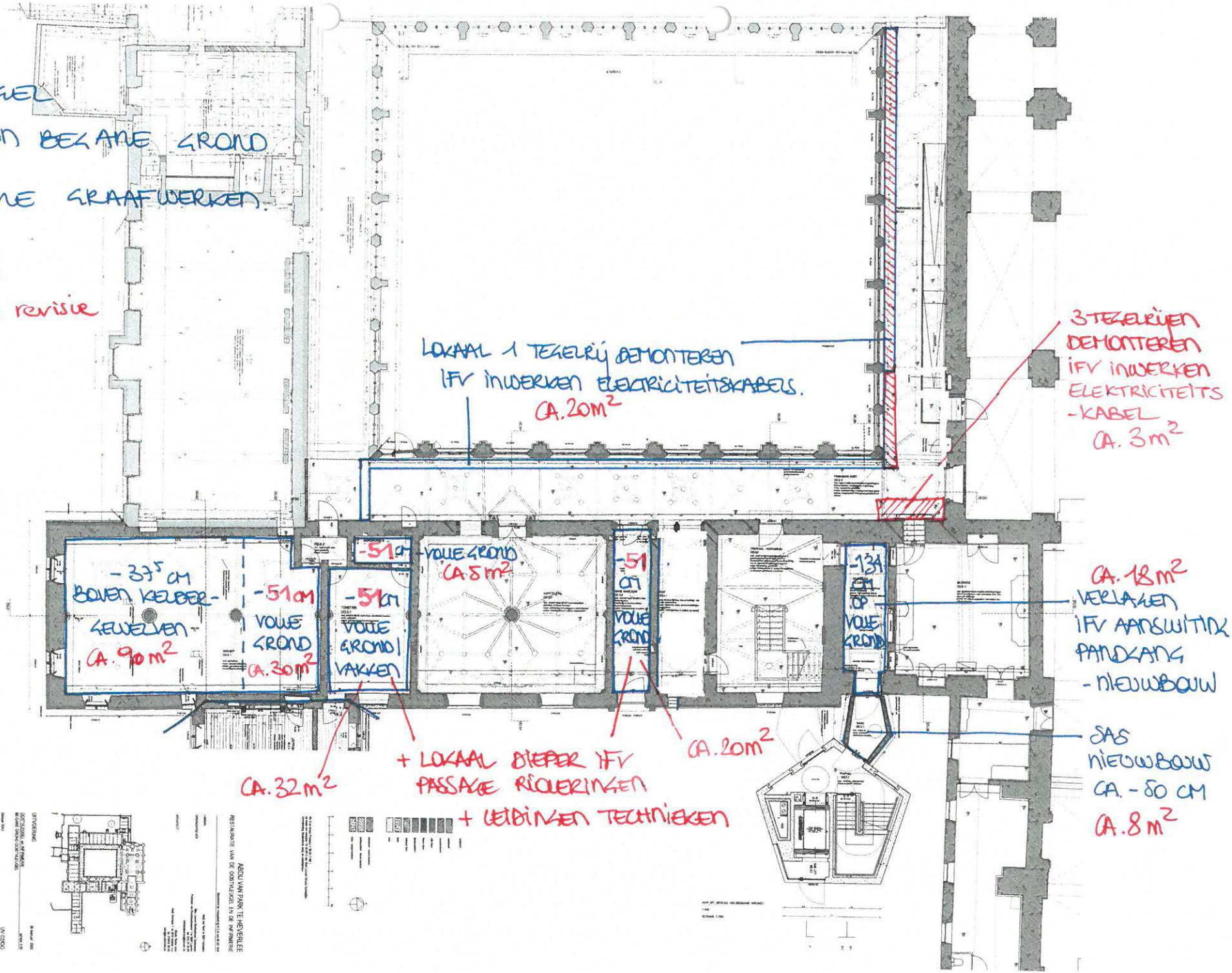
OOSTVLEUGEL

GRONDPLAN BEKANE GROND

- VOORZIENE GRAAFWERKEN.

18/03/2020

05/06/2020 revisie

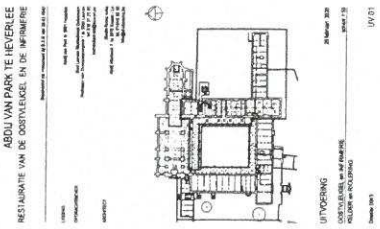


AVP - OOSTVLEUGEL EN INFIRMERIE

GRONDPLAN KELDER + FUNDERINGEN

- VOORZIENE GRAAFWERKEN

18/03/2020.
05/06/2020 revisie



BOUWPUT NIEUWBOUW UITGRAVEN BINNEN SECANSPALENWANDEN.
CA. - 481 CM.
CA. 97 m²

LOKAAL DIEPER IFV LIFTPUT + POMPPOT
CA. - 550 CM CA. 15 m²

GRAAFWERKEN IFV RIOLERINGEN
RW PUTTEN =) CA - 350 CM
→ ZIE APART PLAN RIOLERINGEN

LAGE KELDER INFIRMERIE
- 50 CM
OP VOLLE GROND
CA. 147 m²

CA. 85 m²
MOMENTEEL ± 100 CM HOGER DAN NAASTLIGGEND LOKAAL - TE ONDERZOEKEN TIJDENS WERF OF DIT DIEPER UITGEGRAVEN KAN WORDEN.

HOGE KELDER INFIRMERIE
- 50 CM
OP VOLLE GROND
CA. 50 m²

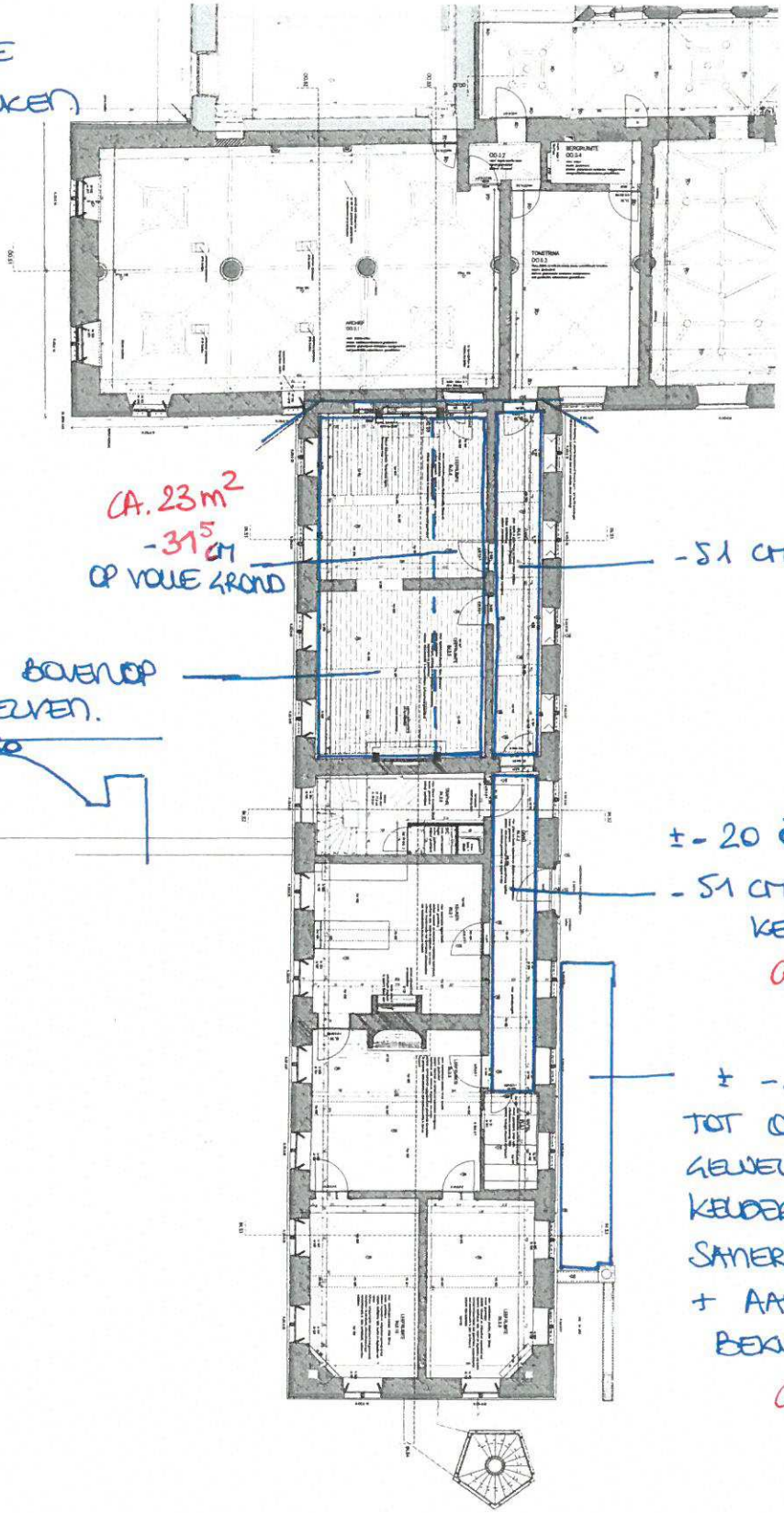
AVP - INFIRMERIE

GRONDPLAN BEGANE GROND

- VOORZIENE GRAAFWERKEN

18/03/2020

05/06/2020 revisie



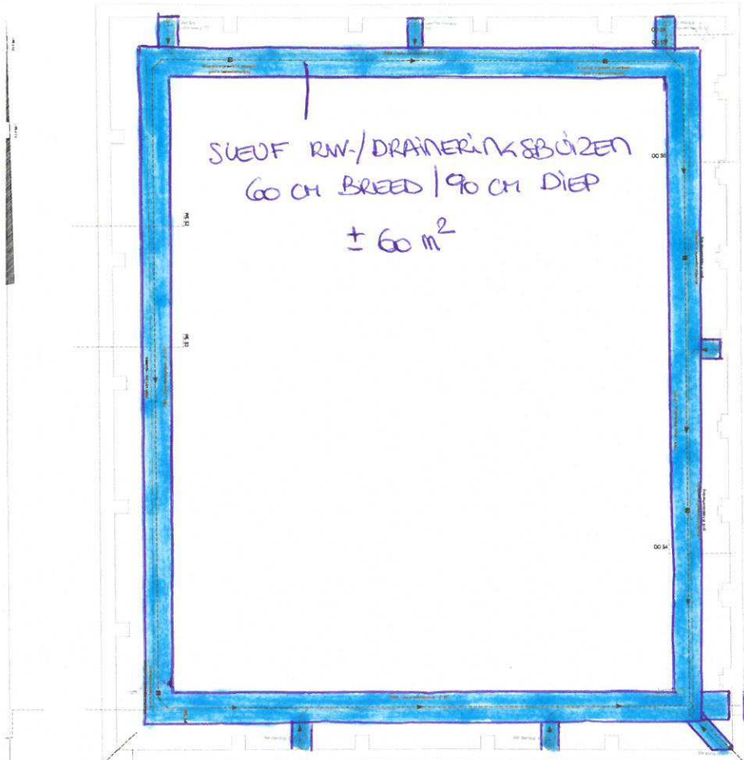


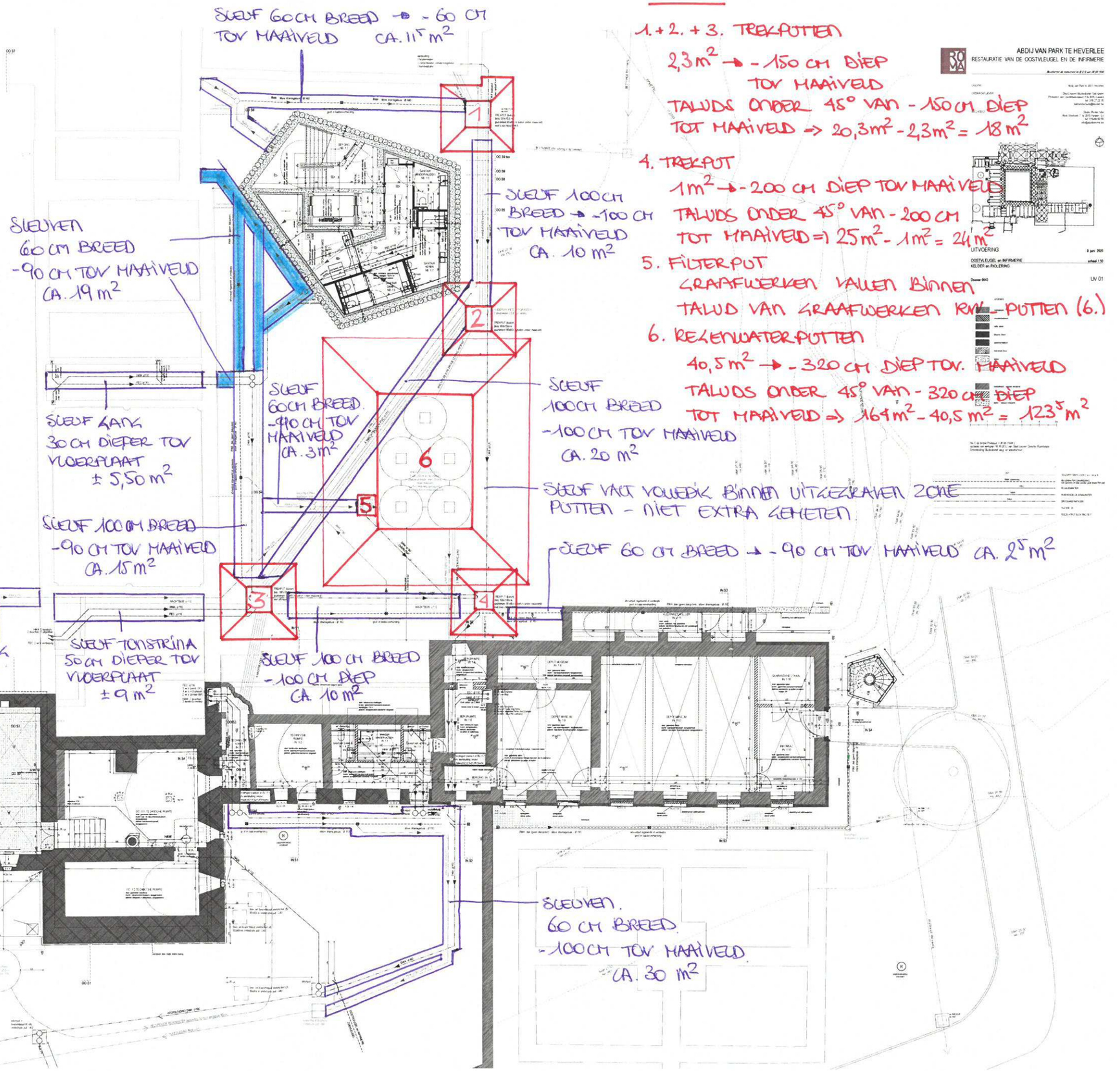
AVP

OOSTVLEUGEL EN INFIRMERIE

PLAN RIOLERINGEN

- VOORZIENE GRAAFWERKEN. 19/06/2020.





PUTTEN.

1. + 2. + 3. TREKPUTTEN

2,3 m² → -150 CM DIEP TOV MAAIVELD

TALUDS ONDER 45° VAN -150 CM DIEP TOT MAAIVELD → 20,3 m² - 2,3 m² = 18 m²

4. TREKPUT

1 m² → -200 CM DIEP TOV MAAIVELD

TALUDS ONDER 45° VAN -200 CM TOT MAAIVELD = 25 m² - 1 m² = 24 m²

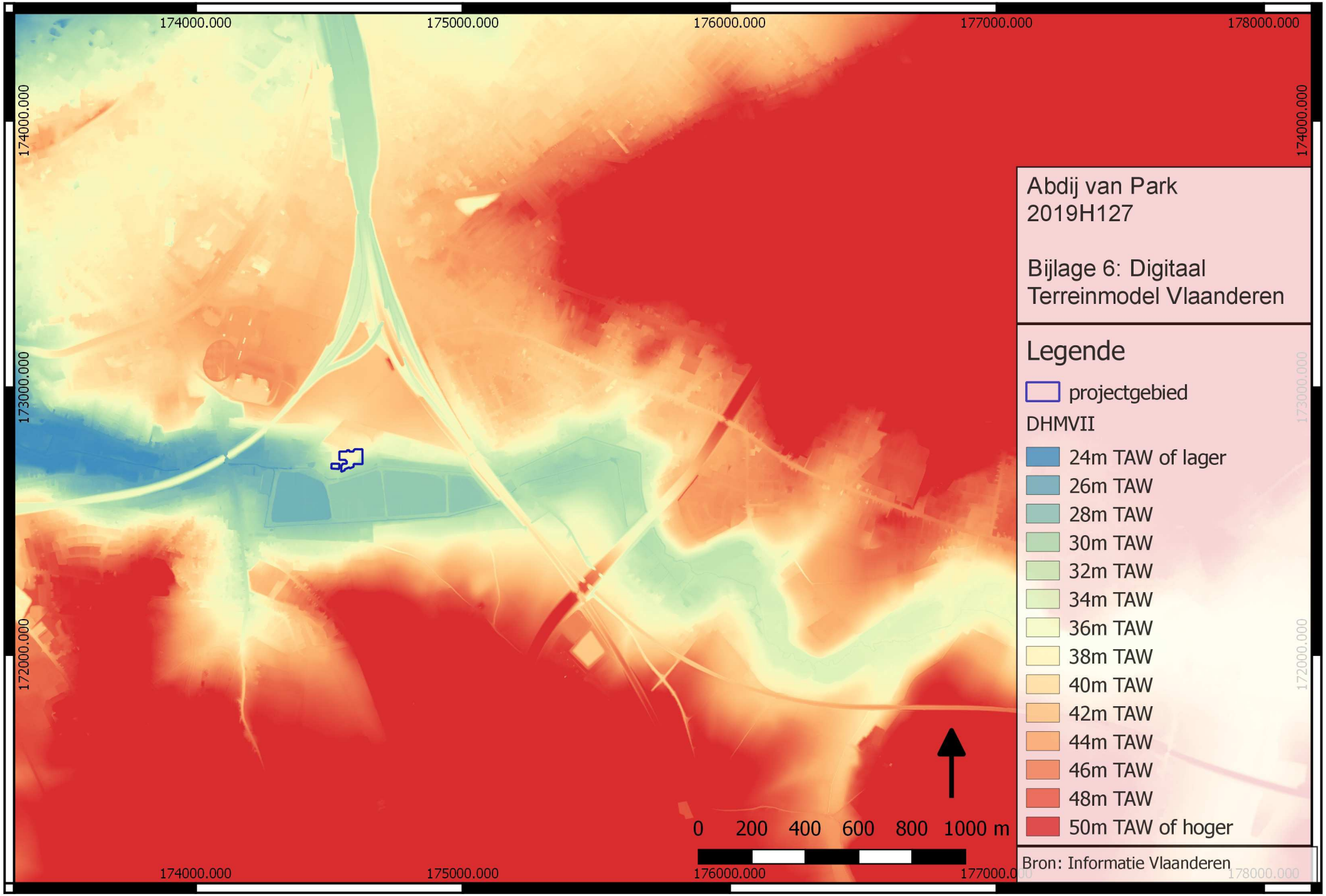
5. FILTERPUT

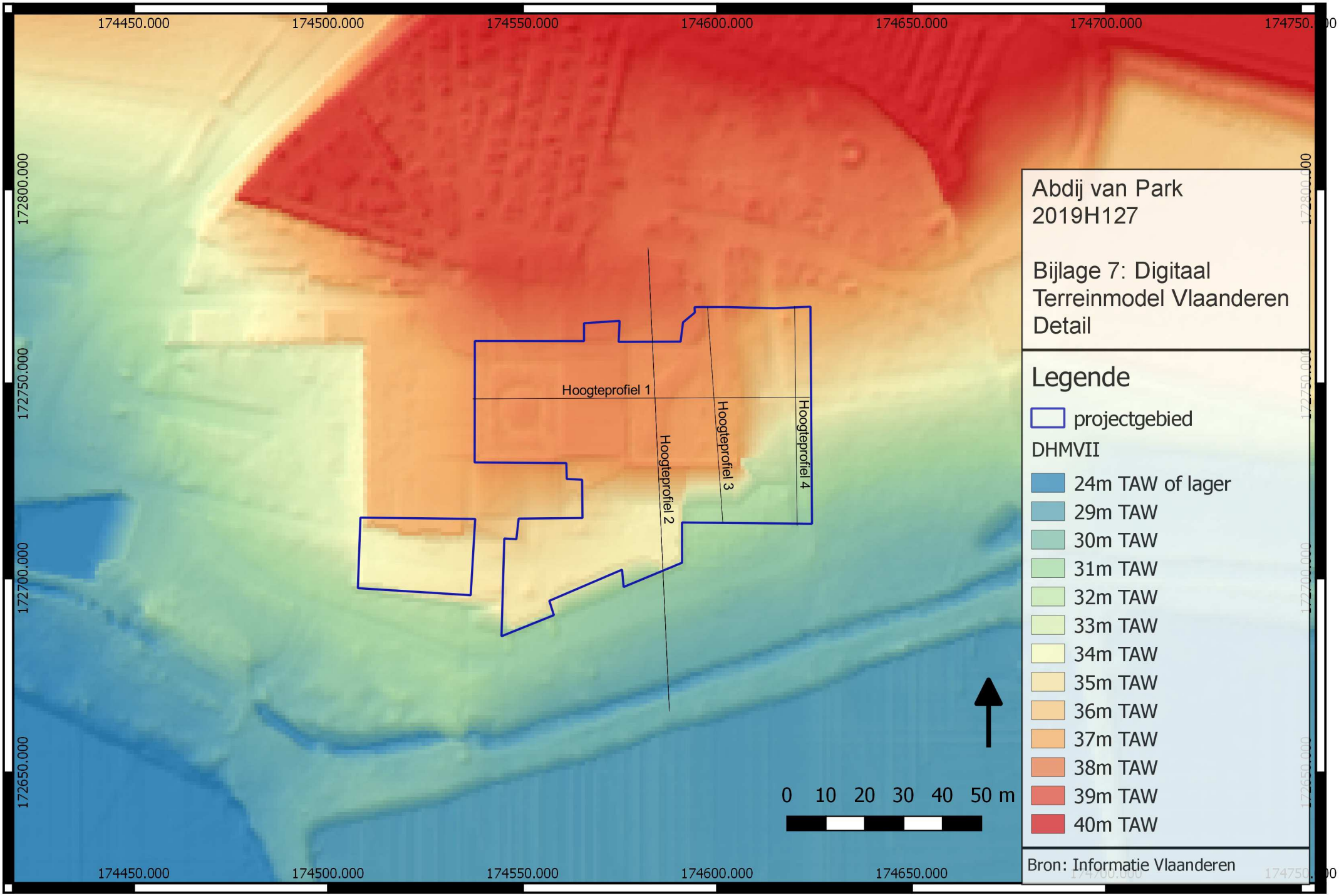
GRAAFWERKEN VALLEN BINNEN TALUD VAN GRAAFWERKEN RWA-PUTTEN (6.)

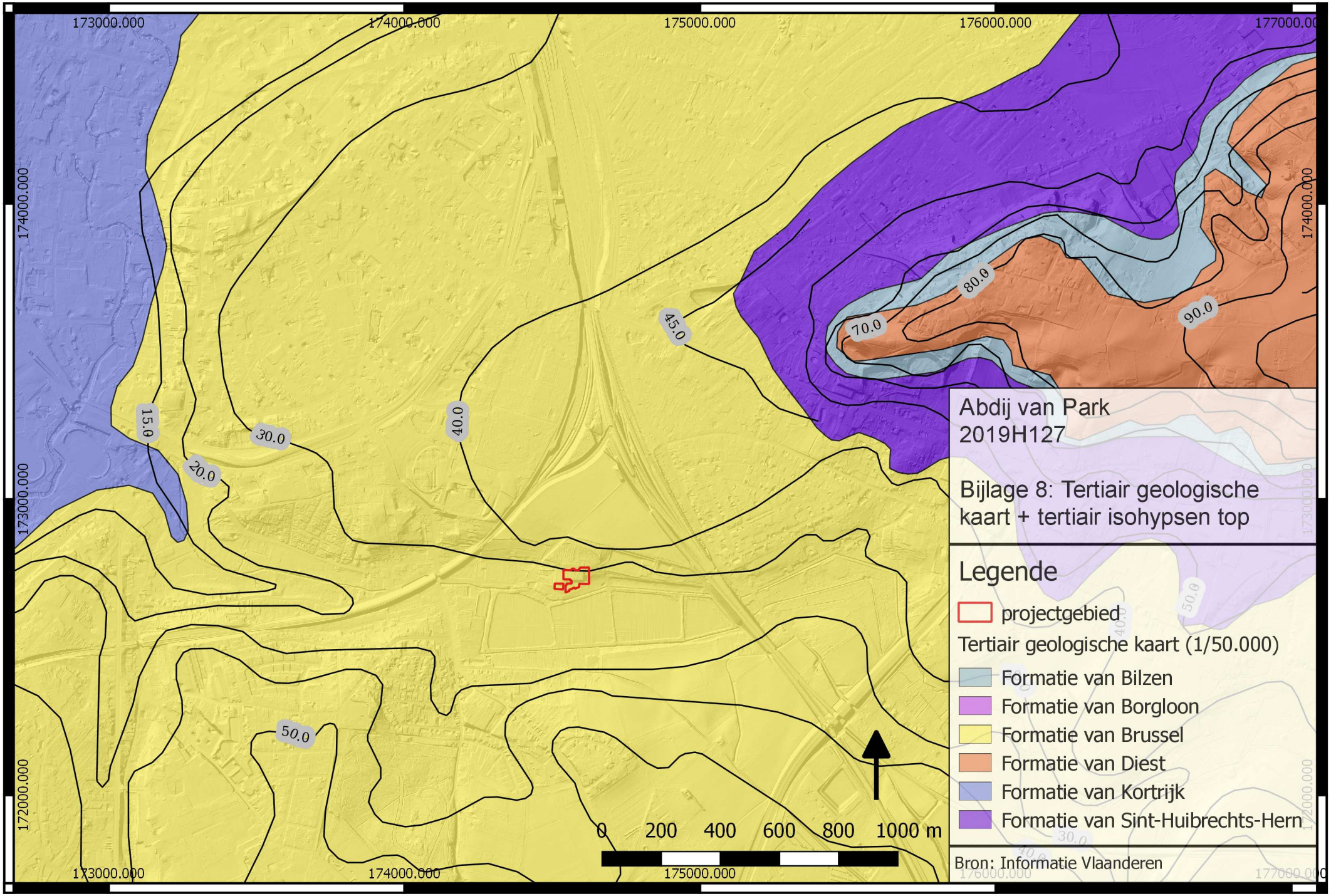
6. REGENWATERPUTTEN

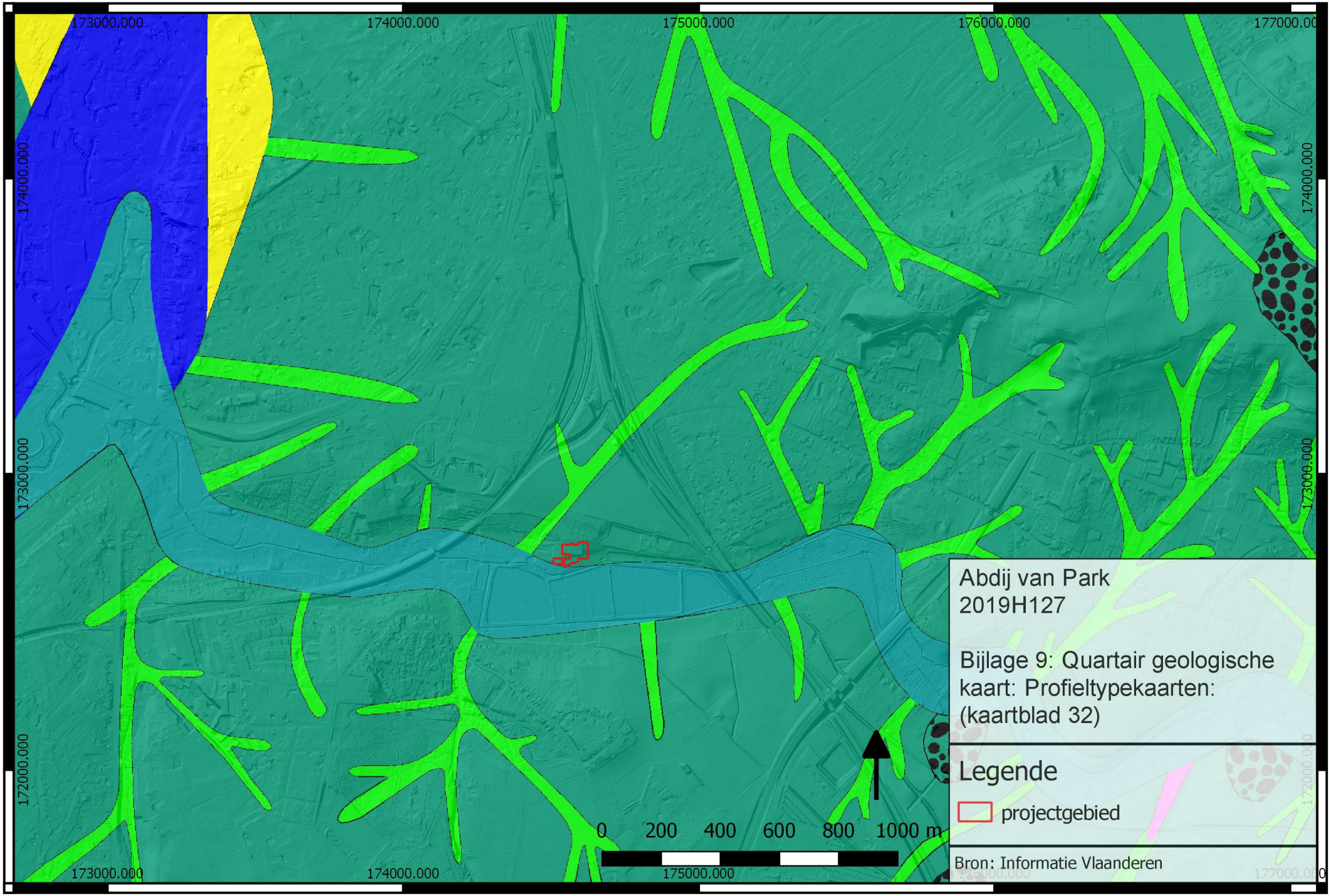
40,5 m² → -320 CM DIEP TOV. MAAIVELD

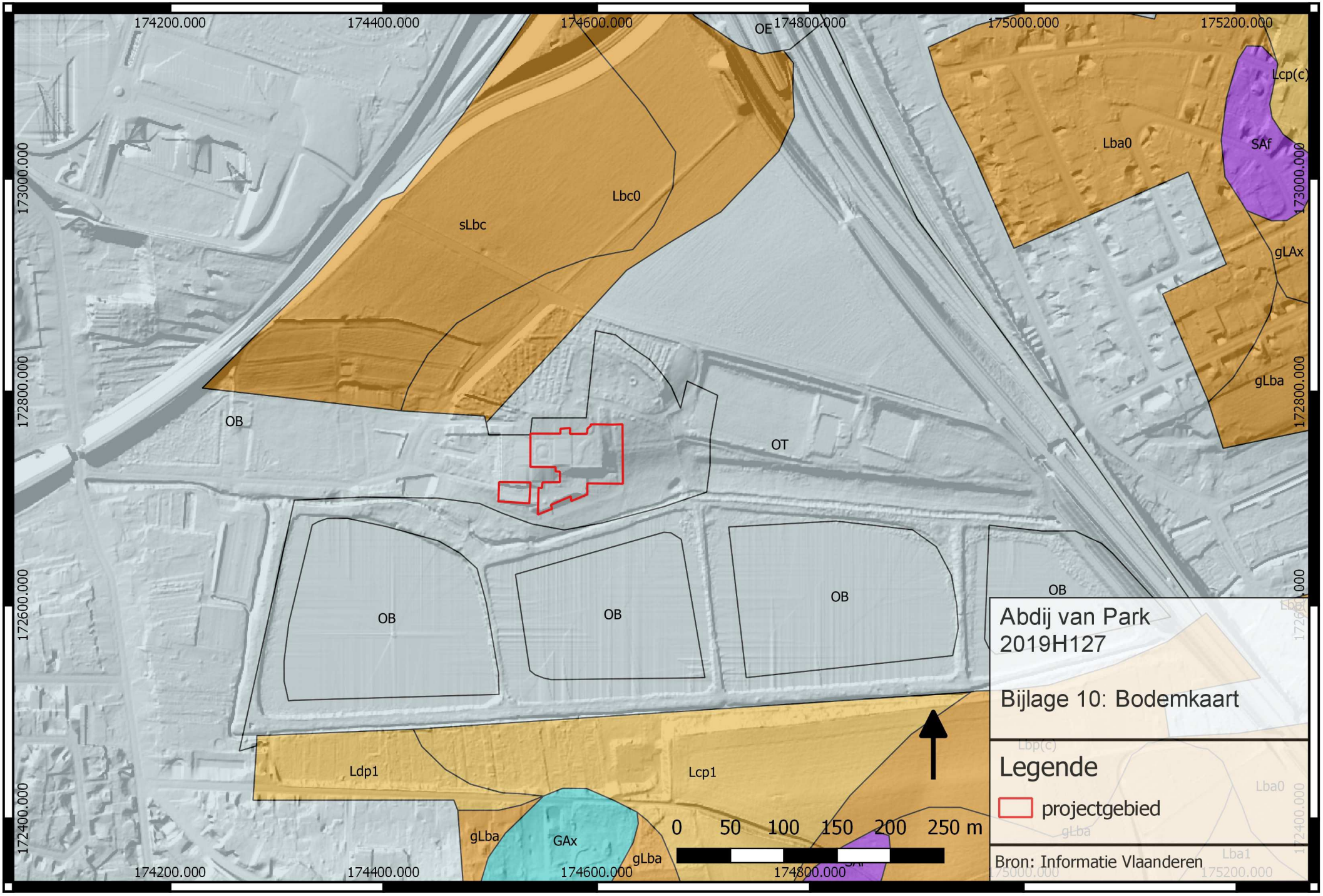
TALUDS ONDER 45° VAN -320 CM DIEP TOT MAAIVELD → 164 m² - 40,5 m² = 123⁵ m²

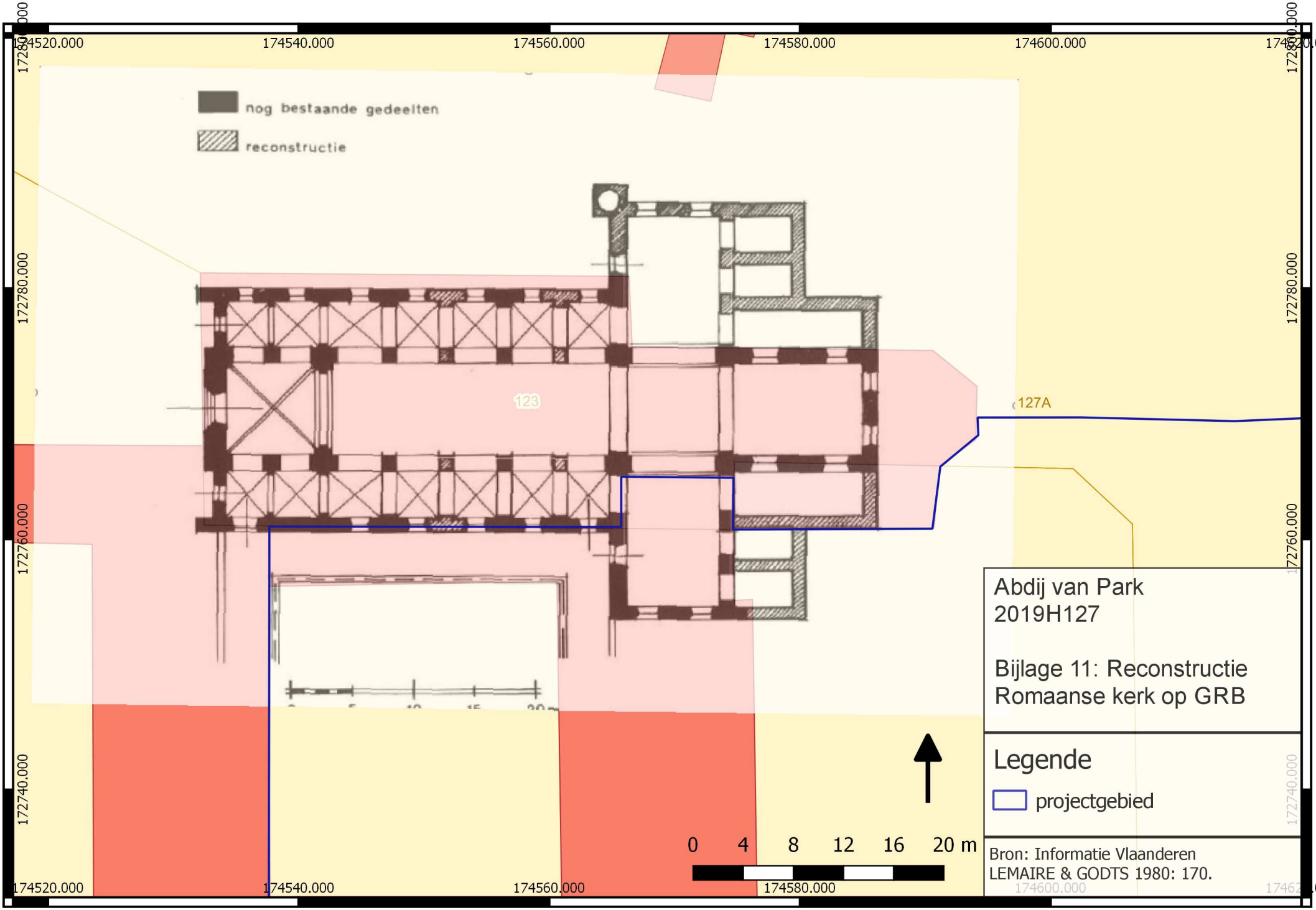

174000.000
175000.000
176000.000
177000.000
178000.000
173000.000
172000.000
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 6: Digitaal Terreinmodel Vlaanderen
Legende
projectgebied
DHMVII
24m TAW of lager
26m TAW
28m TAW
30m TAW
32m TAW
34m TAW
36m TAW
38m TAW
40m TAW
42m TAW
44m TAW
46m TAW
48m TAW
50m TAW of hoger
0 200 400 600 800 1000 m
Bron: Informatie Vlaanderen


174450.000
174500.000
174550.000
174600.000
174650.000
174700.000
174750.000
172800.000
172750.000
172700.000
172650.000
Hoogteprofiel 1
Hoogteprofiel 2
Hoogteprofiel 3
Hoogteprofiel 4
0 10 20 30 40 50 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 7: Digitaal Terreinmodel Vlaanderen Detail
Legende
projectgebied
DHMVII
24m TAW of lager
29m TAW
30m TAW
31m TAW
32m TAW
33m TAW
34m TAW
35m TAW
36m TAW
37m TAW
38m TAW
39m TAW
40m TAW
Bron: Informatie Vlaanderen


173000.000
174000.000
175000.000
176000.000
177000.000
172000.000
15.0
20.0
30.0
40.0
45.0
50.0
70.0
80.0
90.0
0 200 400 600 800 1000 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 8: Tertiair geologische kaart + tertiair isohypsen top
Legende
projectgebied
Tertiair geologische kaart (1/50.000)
Formatie van Bilzen
Formatie van Borgloon
Formatie van Brussel
Formatie van Diest
Formatie van Kortrijk
Formatie van Sint-Huibrechts-Hern
Bron: Informatie Vlaanderen


173000.000
174000.000
175000.000
176000.000
177000.00
174000.000
173000.000
172000.000
0 200 400 600 800 1000 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 9: Quartair geologische kaart: Profieltypekaarten: (kaartblad 32)
Legende
projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen


174200.000
174400.000
174600.000
174800.000
175000.000
175200.000
173000.000
172800.000
172600.000
172400.000
OE
Lbc0
sLbc
Lba0
Lcp(c)
SAf
gLAx
gLba
OB
OT
Ldp1
Lcp1
GAx
0 50 100 150 200 250 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 10: Bodemkaart
Legende
projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen


nog bestaande gedeelten
reconstructie
123
127A
174520.000
174540.000
174560.000
174580.000
174600.000
172780.000
172760.000
172740.000
0 4 8 12 16 20 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 11: Reconstructie
Romaanse kerk op GRB
Legende
projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen
LEMAIRE & GODTS 1980: 170.

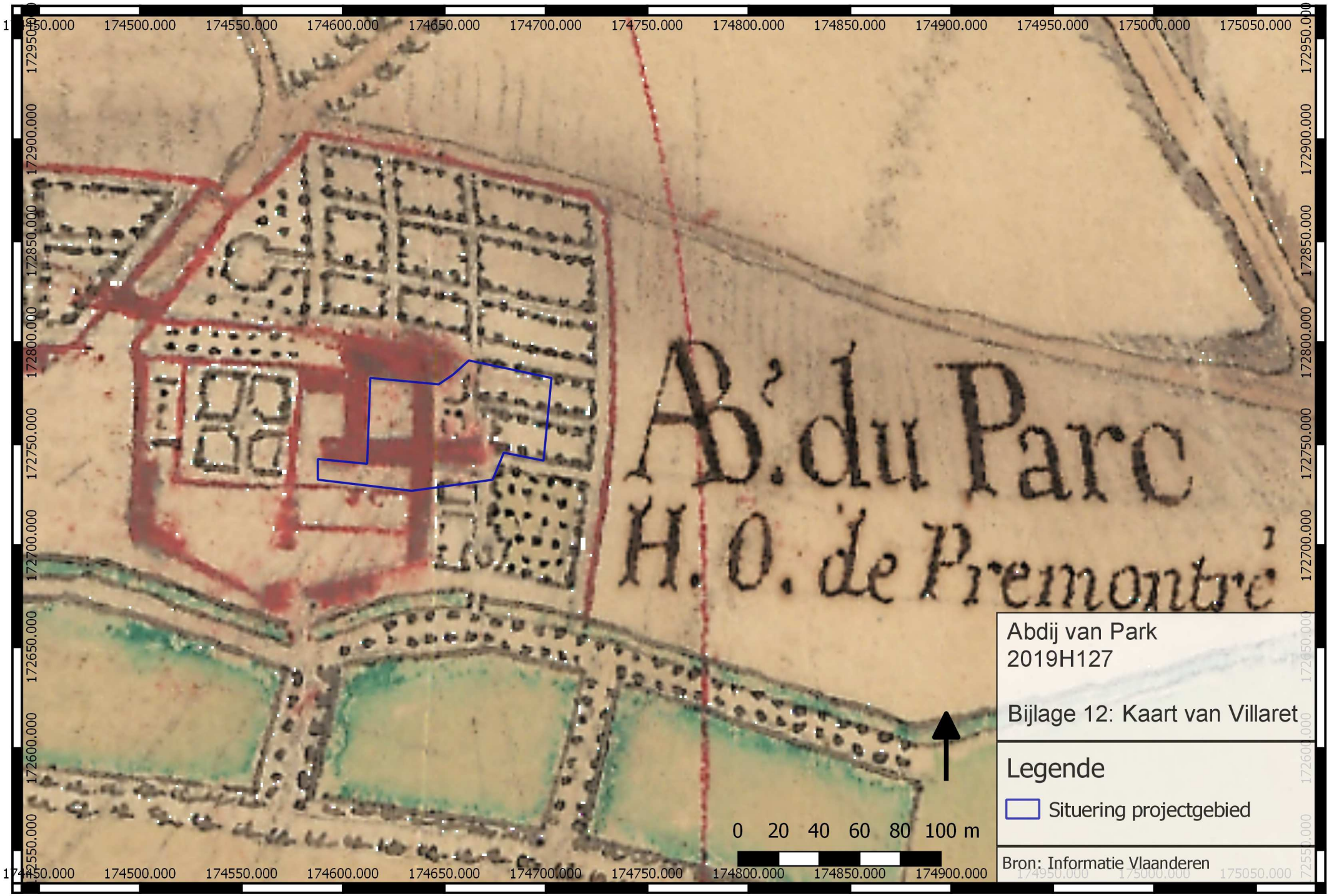
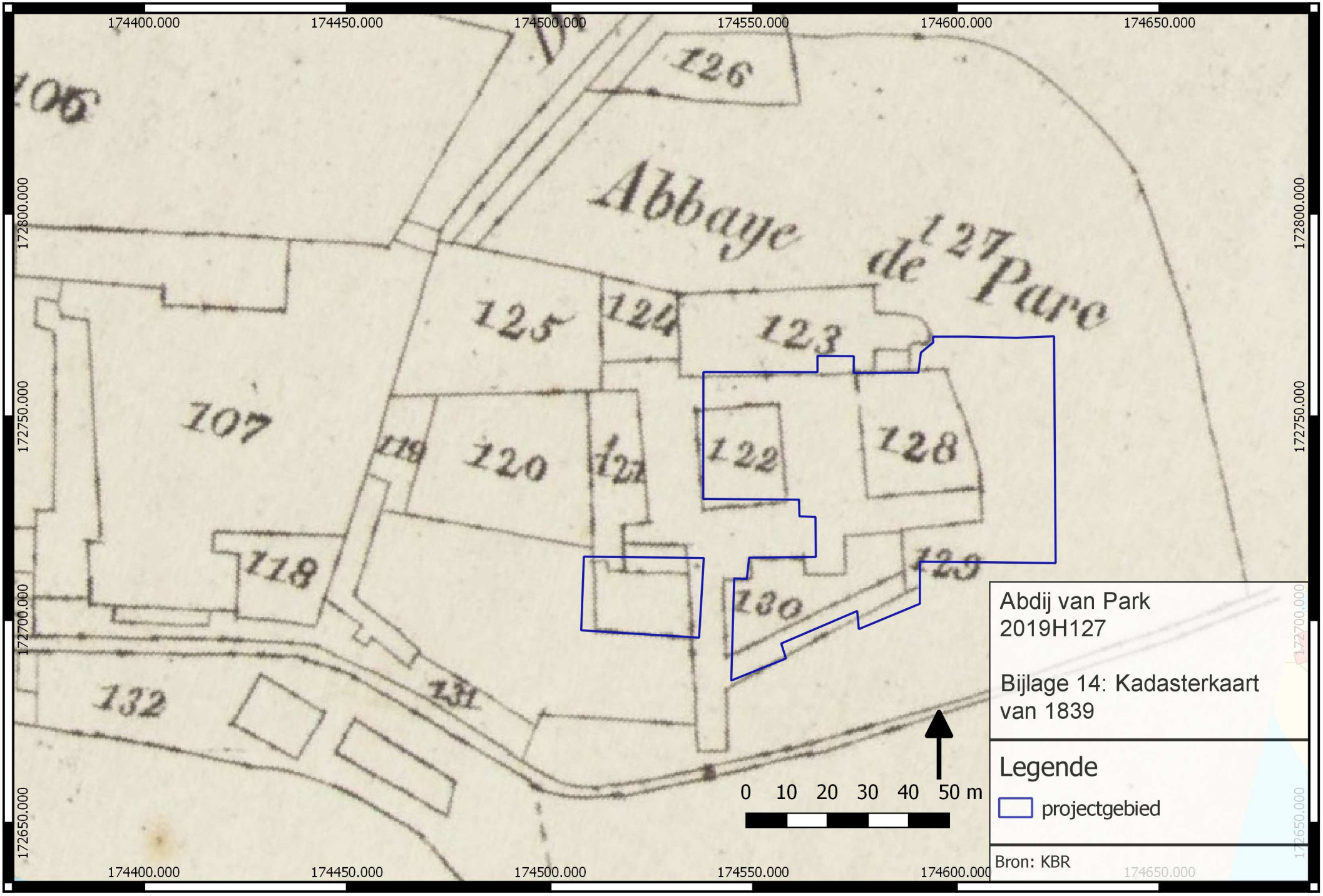
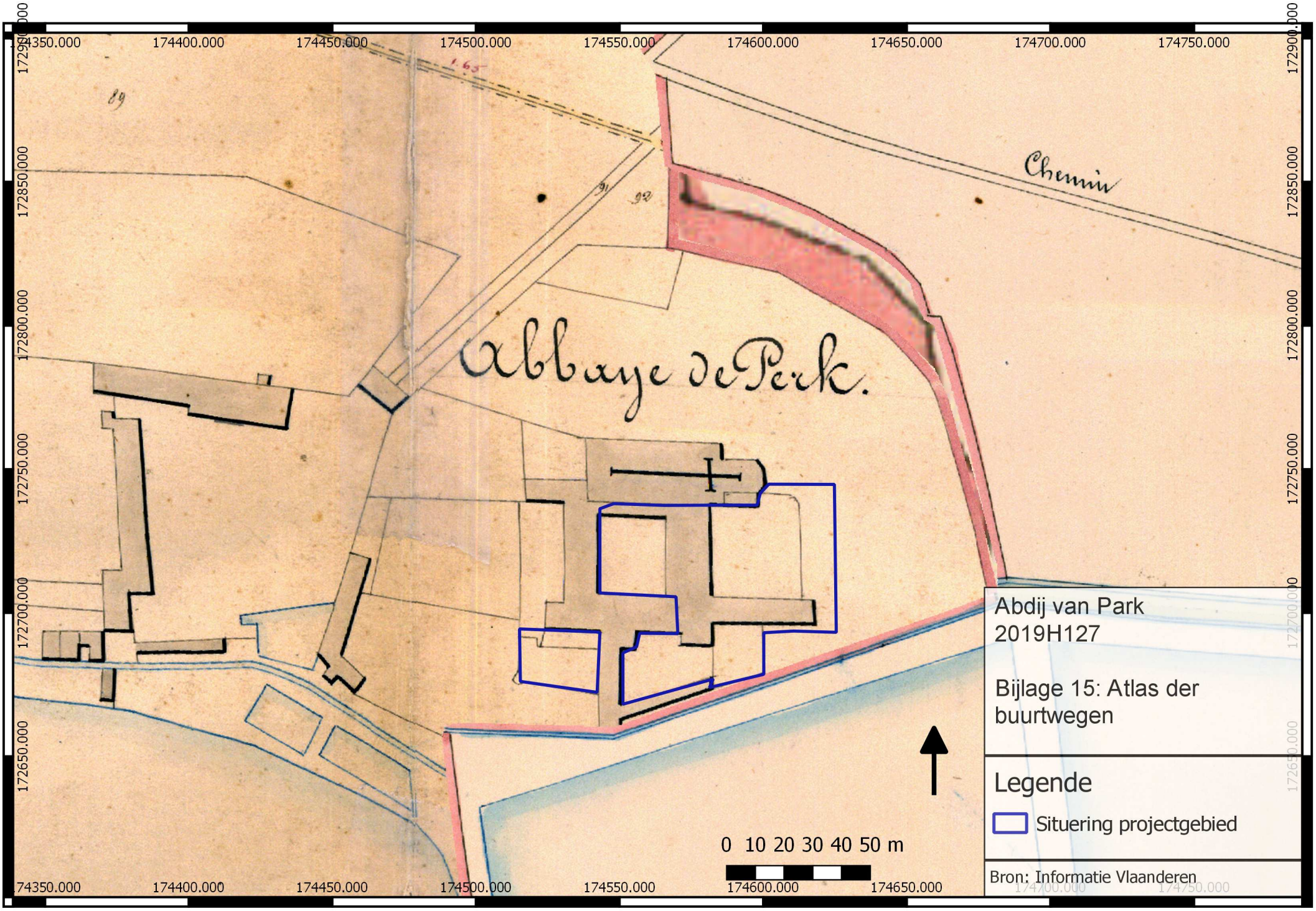
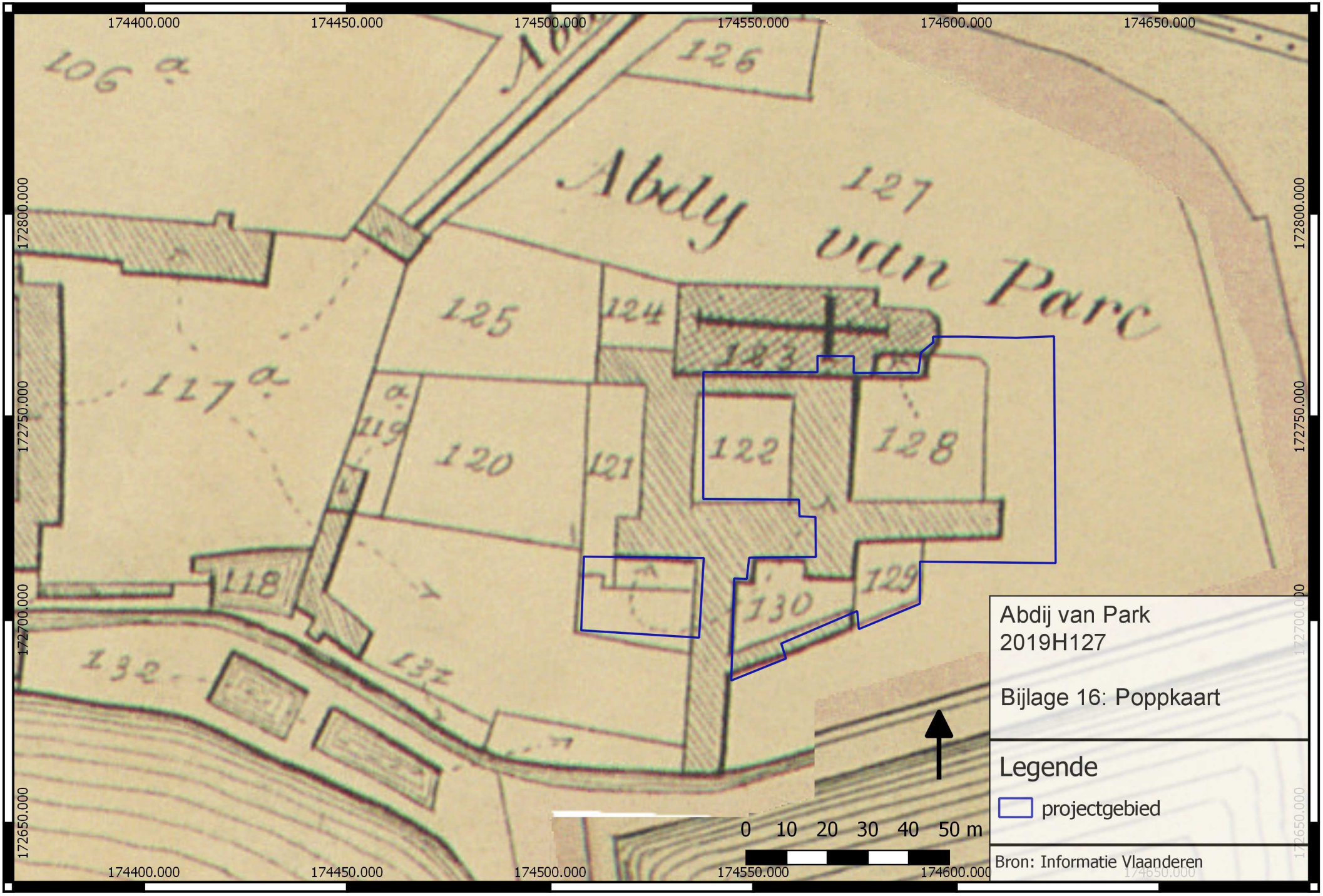
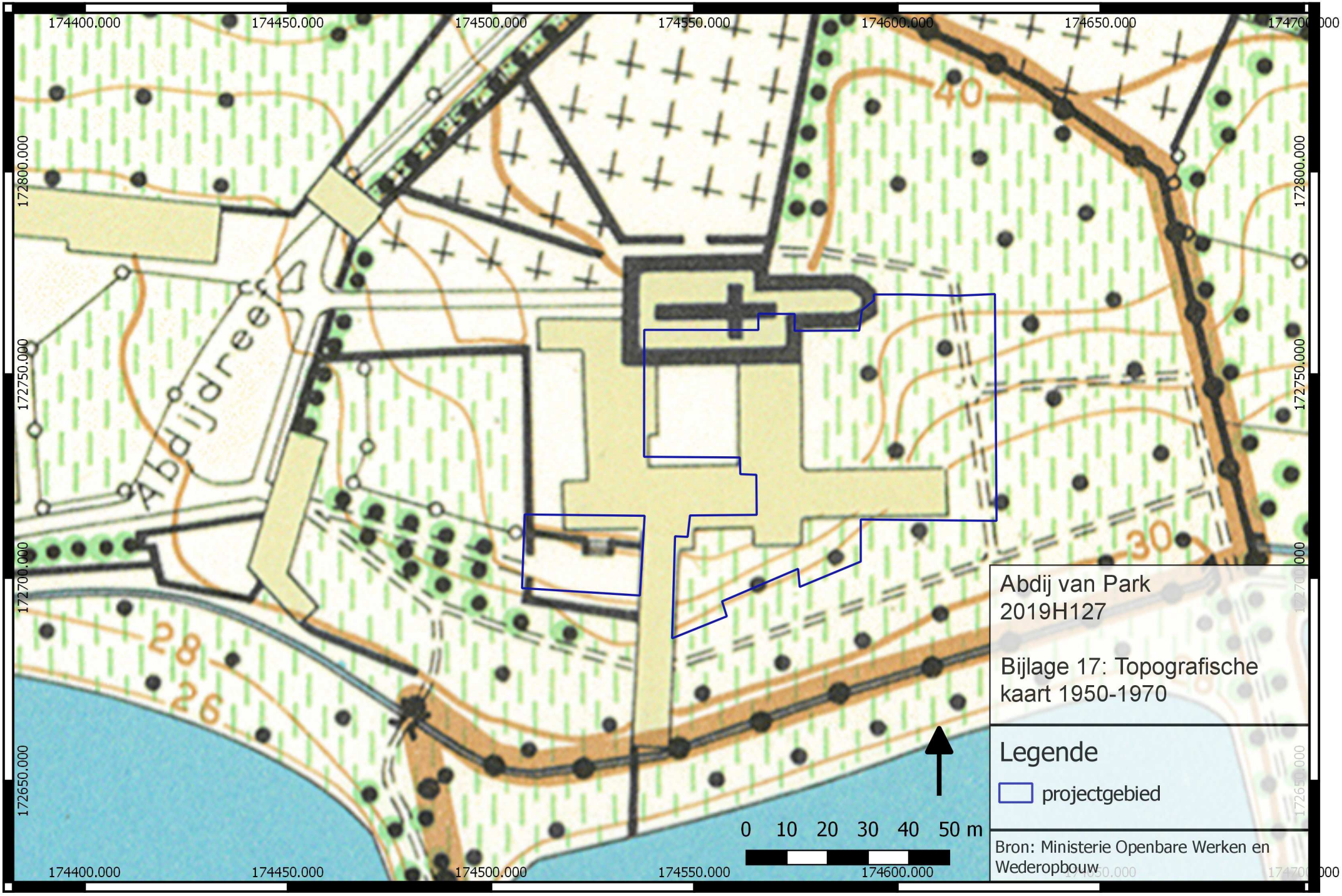

174450.000
174500.000
174550.000
174600.000
174650.000
174700.000
174750.000
174800.000
174850.000
174900.000
174950.000
175000.000
175050.000
172950.000
172900.000
172850.000
172800.000
172750.000
172700.000
172650.000
172600.000
172550.000
Ab.du Parc
H.O. de Premontre
0 20 40 60 80 100 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 12: Kaart van Villaret
Legende
Situering projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen


abb: de Parc
174400.000
174500.000
174600.000
174700.000
174800.000
174900.000
172900.000
172800.000
172700.000
172600.000
0 20 40 60 80 100 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 13: Ferrariskaart
Legende
Situering projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen

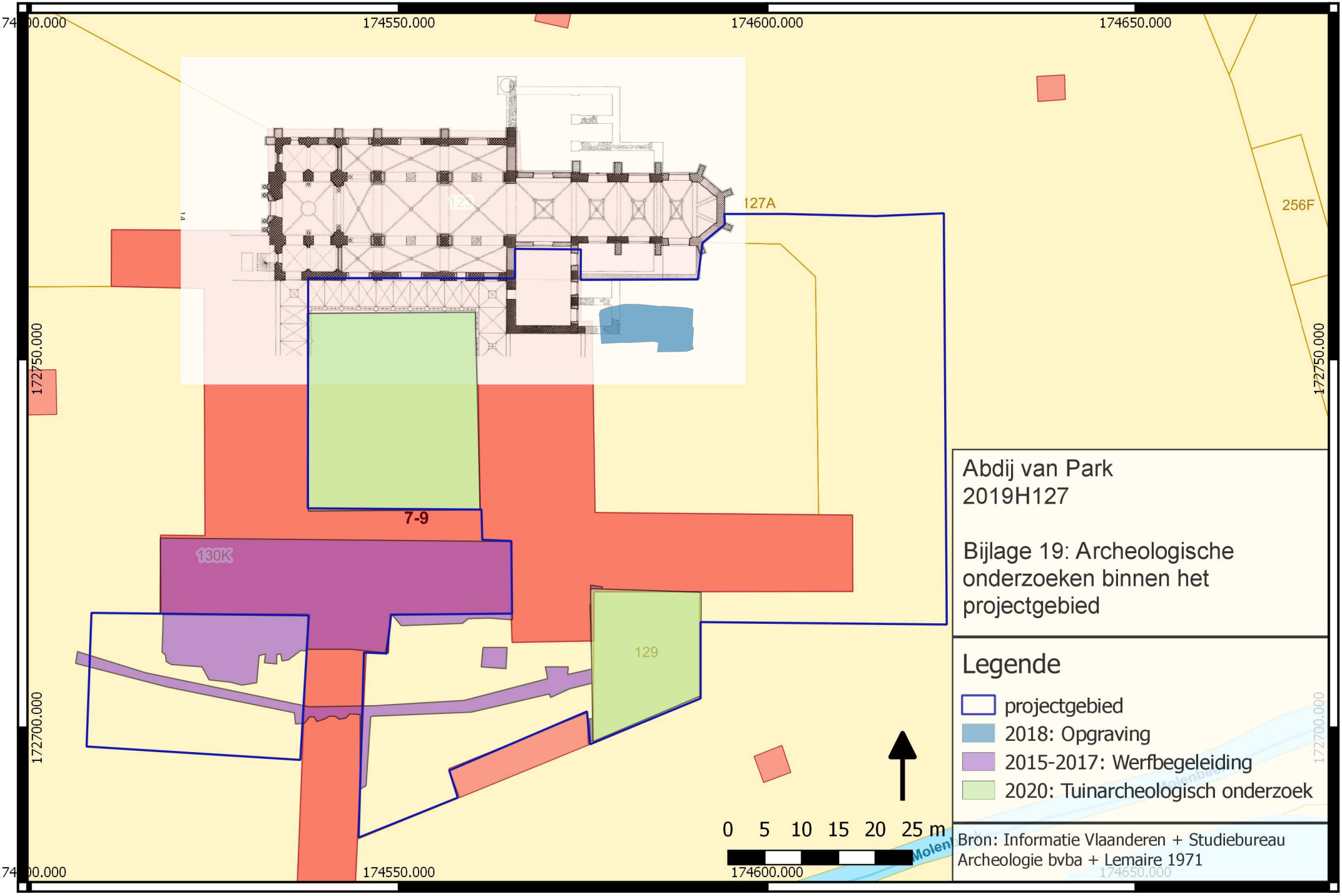

174400.000
174450.000
174500.000
174550.000
174600.000
174650.000
172800.000
172750.000
172700.000
172650.000
126
Abbaye
de
127
Parc
125
124
123
107
119
120
122
128
118
130
129
132
131
0 10 20 30 40 50 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 14: Kadasterkaart van 1839
Legende
projectgebied
Bron: KBR

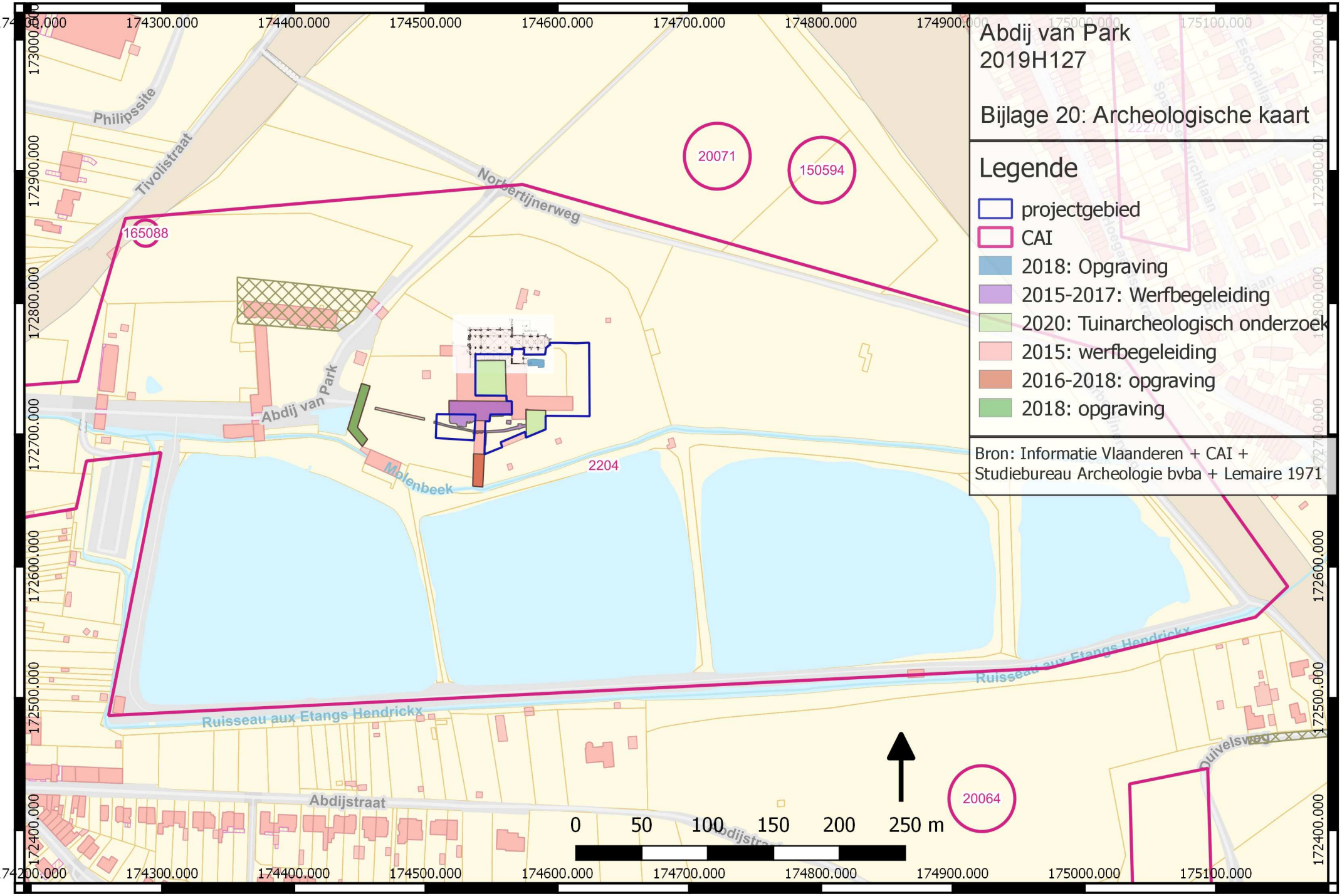

174350.000
174400.000
174450.000
174500.000
174550.000
174600.000
174650.000
174700.000
174750.000
172900.000
172850.000
172800.000
172750.000
172700.000
172650.000
Abbaye de Perk.
Chemin
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 15: Atlas der buurtwegen
Legende
Situering projectgebied
0 10 20 30 40 50 m
Bron: Informatie Vlaanderen

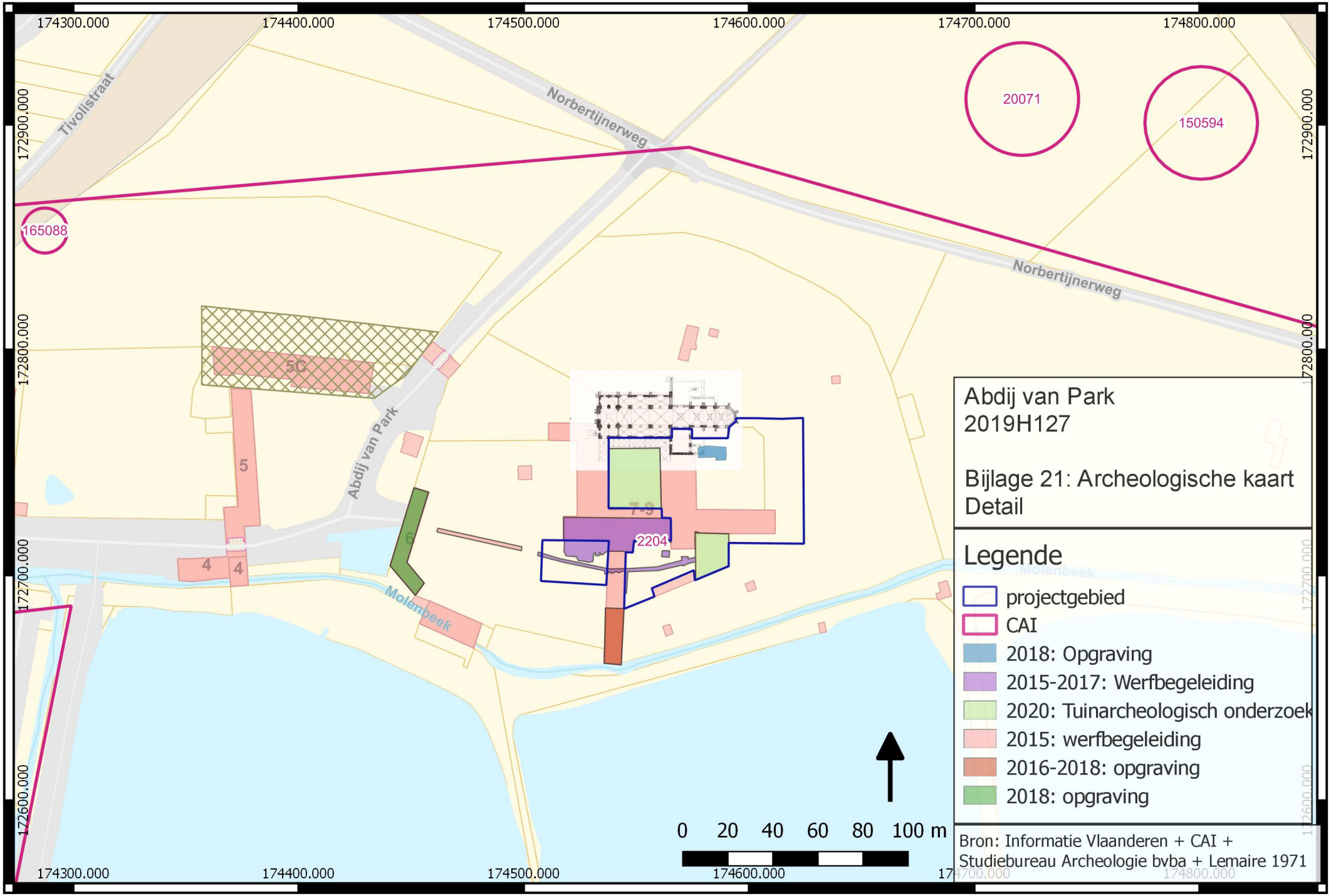

174400.000
174450.000
174500.000
174550.000
174600.000
174650.000
172800.000
172750.000
172700.000
172650.000
106 a.
126
Abdij van Park
127
125
124
123
117 a.
119 a.
120
121
122
128
118
129
130
132
131
0 10 20 30 40 50 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 16: Poppkaart
Legende
projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen

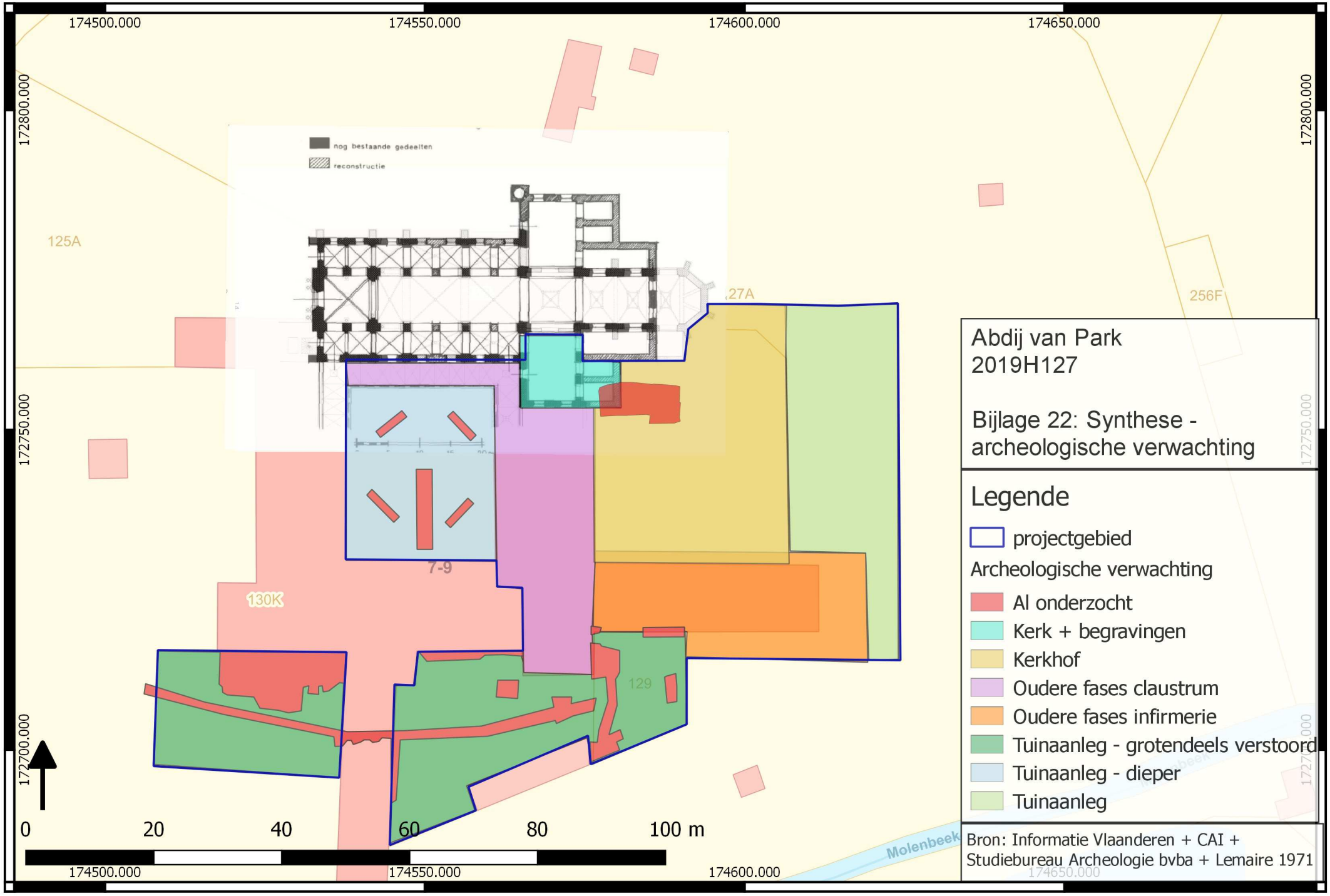

174400.000
174450.000
174500.000
174550.000
174600.000
174650.000
174700.000
172800.000
172750.000
172700.000
172650.000
Abdijdreef
40
30
28
26
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 17: Topografische kaart 1950-1970
Legende
projectgebied
0 10 20 30 40 50 m
Bron: Ministerie Openbare Werken en Wederopbouw

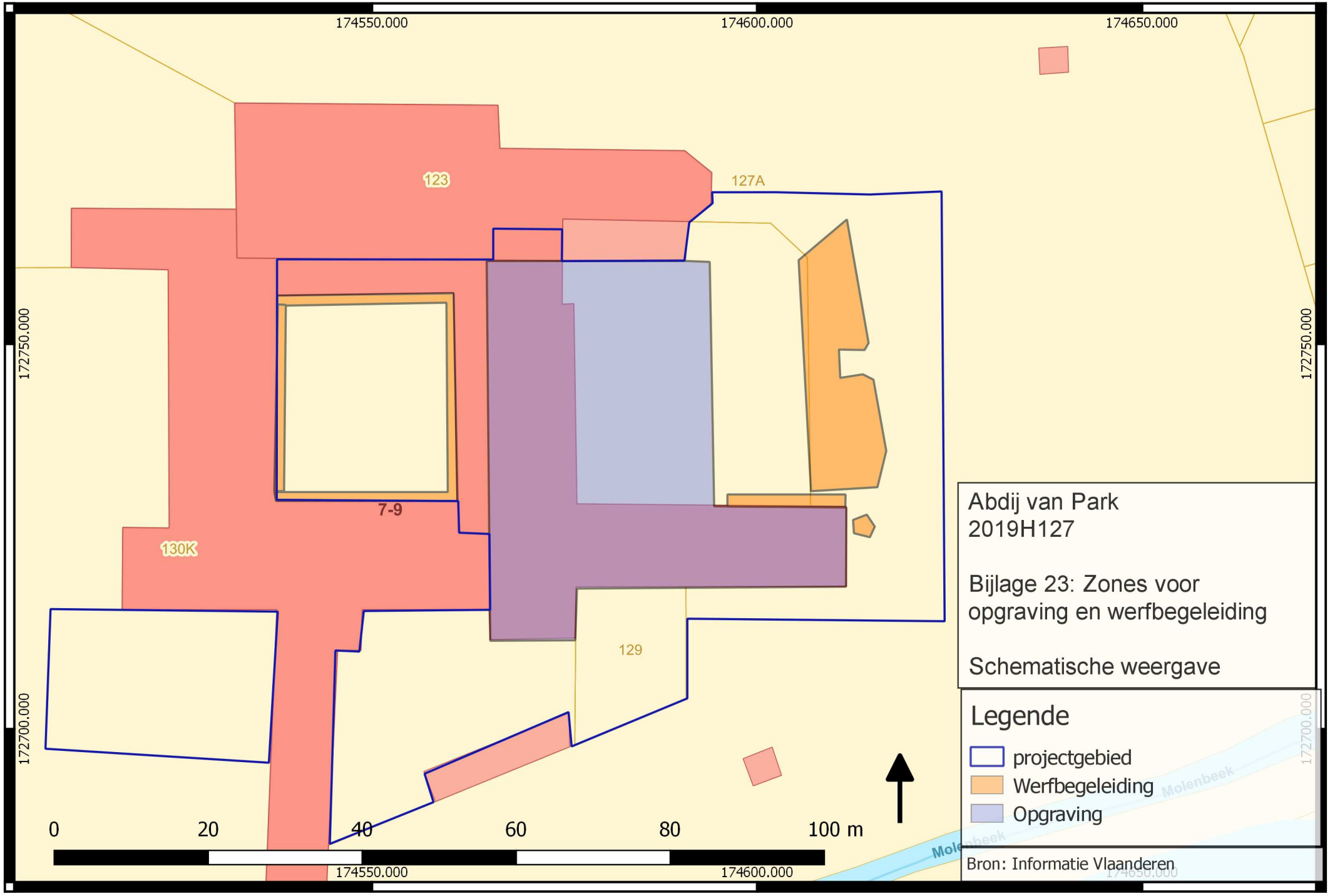

174450.000
174500.000
174550.000
174600.000
174650.000
172800.000
172750.000
172700.000
172650.000
0 10 20 30 40 50 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 18: Orthofoto 2016
Legende
projectgebied
Bron: Informatie Vlaanderen


174550.000
174600.000
174650.000
172750.000
172700.000
127A
256F
7-9
130K
129
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 19: Archeologische onderzoeken binnen het projectgebied
Legende
projectgebied
2018: Opgraving
2015-2017: Werfbegeleiding
2020: Tuinarcheologisch onderzoek
0 5 10 15 20 25 m
Bron: Informatie Vlaanderen + Studiebureau Archeologie bvba + Lemaire 1971


Abdij van Park
2019H127
Bijlage 20: Archeologische kaart
Legende
projectgebied
CAI
2018: Opgraving
2015-2017: Werfbegeleiding
2020: Tuinarcheologisch onderzoek
2015: werfbegeleiding
2016-2018: opgraving
2018: opgraving
Bron: Informatie Vlaanderen + CAI +
Studiebureau Archeologie bvba + Lemaire 1971
20071
150594
165088
2204
20064
Philipssite
Tivolistraat
Norbertijnerweg
Abdij van Park
Molenbeek
Ruisseau aux Etangs Hendrickx
Abdijstraat
Quivelsweg
0 50 100 150 200 250 m
174200.000
174300.000
174400.000
174500.000
174600.000
174700.000
174800.000
174900.000
175000.000
175100.000
172400.000
172500.000
172600.000
172700.000
172800.000
172900.000
173000.000


174300.000
174400.000
174500.000
174600.000
174700.000
174800.000
172900.000
172800.000
172700.000
172600.000
Tivolistraat
Norbertijnerweg
Norbertijnerweg
Abdij van Park
Molenbeek
20071
150594
165088
5C
5
4
4
6
7-9
2204
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 21: Archeologische kaart
Detail
Legende
projectgebied
CAI
2018: Opgraving
2015-2017: Werfbegeleiding
2020: Tuinarcheologisch onderzoek
2015: werfbegeleiding
2016-2018: opgraving
2018: opgraving
0 20 40 60 80 100 m
Bron: Informatie Vlaanderen + CAI +
Studiebureau Archeologie bvba + Lemaire 1971


174500.000
174550.000
174600.000
174650.000
172800.000
172750.000
172700.000
125A
127A
256F
7-9
130K
129
nog bestaande gedeelten
reconstructie
0
20
40
60
80
100 m
Molenbeek
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 22: Synthese - archeologische verwachting
Legende
projectgebied
Archeologische verwachting
Al onderzocht
Kerk + begravingen
Kerkhof
Oudere fases claustrum
Oudere fases infirmerie
Tuinaanleg - grotendeels verstoord
Tuinaanleg - dieper
Tuinaanleg
Bron: Informatie Vlaanderen + CAI + Studiebureau Archeologie bvba + Lemaire 1971


174550.000
174600.000
174650.000
172750.000
172700.000
123
127A
7-9
130K
129
Molenbeek
0
20
40
60
80
100 m
Abdij van Park
2019H127
Bijlage 23: Zones voor opgraving en werfbegeleiding
Schematische weergave
Legende
projectgebied
Werfbegeleiding
Opgraving
Bron: Informatie Vlaanderen