MONUMENT
VANDEKERCKHOVE

Archeologienota

Programma van maatregelen

Leffinge Dorpsstraat 36A (prov. West-Vlaanderen)

Auteurs: Lynn DEVALCKENEER

Projectcode: 2019I223

Monument Vandekerckhove nv
Oostrozebekestraat 54
B - 8770 Ingelmunster

T +32 51 31 60 80
F +32 51 30 22 37
info@monument.be

R.P.R Gent, afd. Kortrijk
BTW BE 0441.337.825
monument.be

MONUMENT GROUP

- **Administratieve gegevens**

➔ Initiatiefnemer: zie privacyfiche
➔ Erkende archeoloog: Christof Vanhoutte
➔ Erkende archeoloog rechtspersoon: Monument Vandekerckhove nv, Oostrozebekestraat 54, 8770 Ingelmunster, OE/ERK/Archeoloog/2015/00031
➔ Locatiegegevens: Leffinge Dorpsstraat 36A (zie plan in bijlage 2 en 3 bij het verslag van resultaten bureauonderzoek)
➔ Kadastergegeven**s:** Middelkerke**,** Afdeling 5, Leffinge, sectie B, percelen 590n3 en 590b (zie plan in bijlage 3 bij het verslag van resultaten bureauonderzoek)

- **Aanleiding vooronderzoek**

➔ zie het verslag van resultaten bureauonderzoek

- **Resultaten vooronderzoek zonder ingreep in de bodem**

➔ zie het verslag van resultaten bureauonderzoek

- **Gemotiveerd advies**

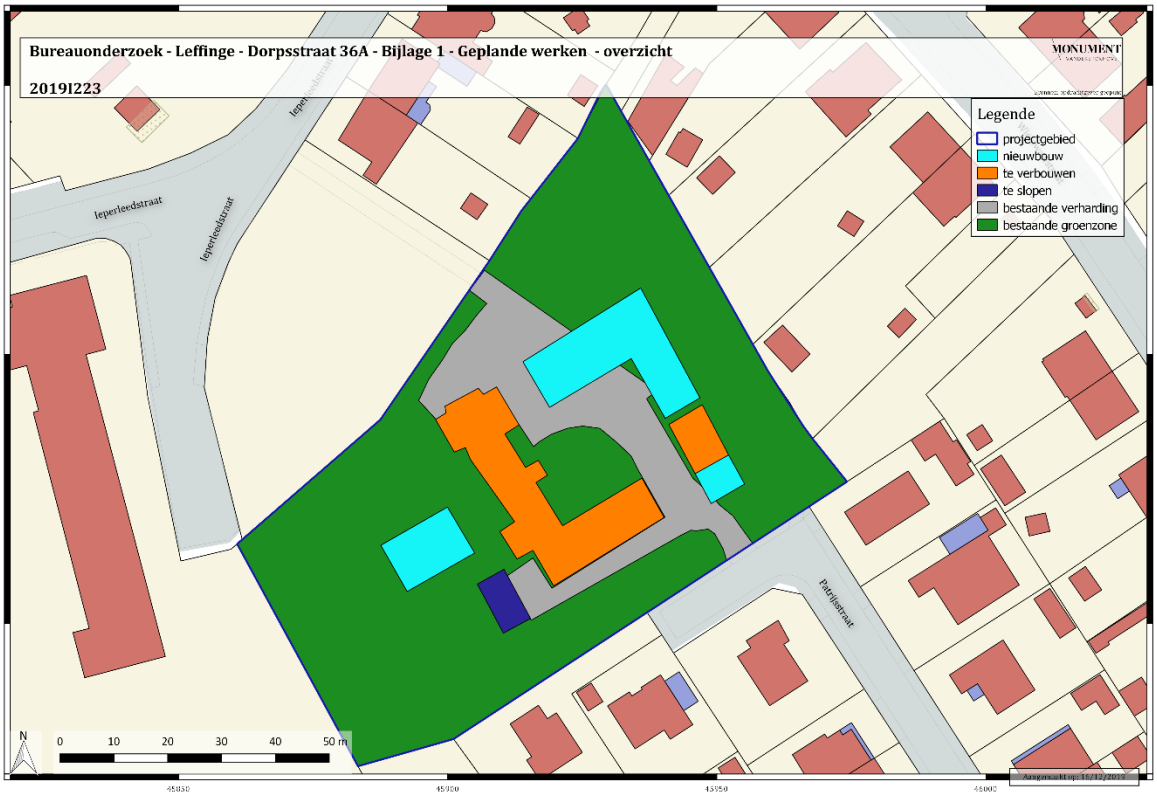
Het uitgevoerde bureauonderzoek is volledig, alle relevante beschikbare bronnen zijn teruggevonden en zijn geraadpleegd. Op basis van het verslag van resultaten van het bureauonderzoek kan de aan- of afwezigheid van een archeologische site echter niet gestaafd worden. Daarom is voor het volledige projectgebied een verder vooronderzoek noodzakelijk is. Gezien de aard van de site – gecategoriseerd als erfgoedobject gezien de aanwezigheid van een historische hoeve -, haar historisch belang – reeds aanwezig op de Masse- en de Ferrariskaart (1730 – 1778), de beperkte ingrepen die zich binnen de afgelopen eeuwen binnen haar contouren hebben afgespeeld alsook de aanwezigheid van dekkleigronden wordt een vervolgonderzoek in de vorm van een combinatie van werfbegeleiding en proefsleuvenonderzoek voorgesteld als de meest aangewezen methodes. Voor een uitgebreide evaluatie van de verschillende onderzoeksmethoden wordt verwezen naar het verslag van resultaten (hoofdstuk 2.5.).

Hieronder worden de voorwaarden beschreven waaraan de verschillende onderzoeksfases moeten voldoen. Het uitgestelde traject is noodzakelijk omdat de gronden op dit moment niet in eigendom zijn van de initiatiefnemer. Anderzijds is een deel van het projectgebied bebouwd en verhard dat een terreinonderzoek enkel kan plaatsvinden na afbraakwerken, en deze kunnen pas worden uitgevoerd na het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning.

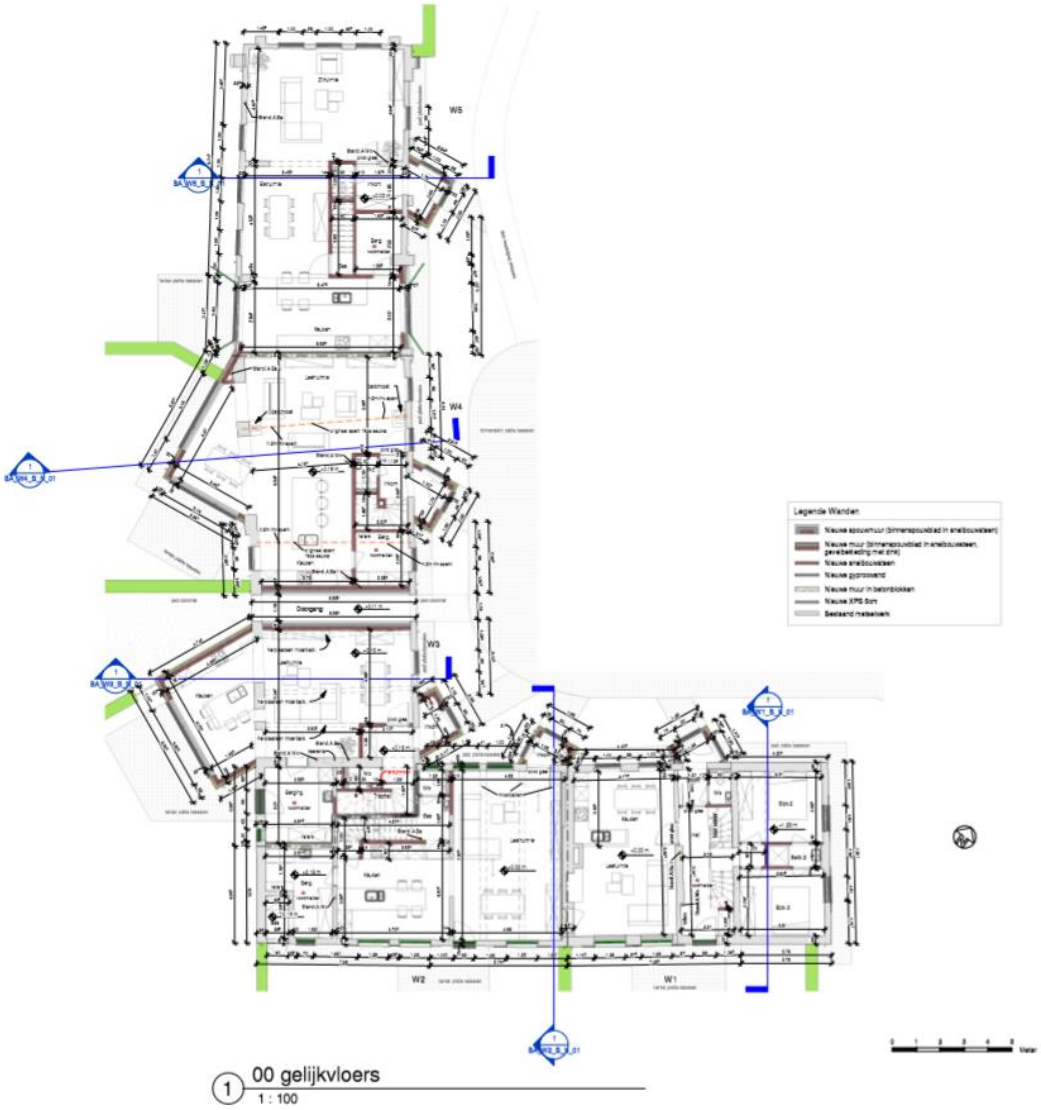
Proefsleuvenonderzoek

- **Planafbakening**

De totale site heeft een oppervlakte van ongeveer 6700 m² en dient nagenoeg volledig onderzocht te worden door middel van proefsleuven (zie figuur 1). De zones uitgesloten voor het proefsleuvenonderzoek betreffen het historische hoevegebouw en de historische stalling die zich binnen de contouren van het projectgebied bevinden en waarvoor werfbegeleiding wordt geadviseerd.



Figuur 1: Plangebied met aanduiding van de te verbouwen historische constructies (oranje), te slopen gebouw (donkerblauw), bestaande verharding (grijs) en bestaande groenzones (groen) (bron: geopunt) (bijlage 1)



Figuur 2: De geplande werken binnen de historische gebouwen en op het erf (bron: initiatiefnemer) (bijlage 2)

Figuur 3: Plangebied met aanduiding van de omgevingswerken op het erf bestaande uit groenzones, nieuwe verhardingen (dolomiet, kleiklinkers, grasdallen) en terrassen. (bron: initiatiefnemer) (bijlage 3)

- **Vraagstelling**

Het doel van het onderzoek is om te achterhalen of er op het terrein één of meerdere archeologische sites aanwezig zijn en te bepalen welke maatregelen dienen te worden genomen voorafgaand aan de ontwikkeling van het projectgebied. Hieronder worden de specifieke (niet limitatieve) onderzoeksvragen per methode weergegeven. Elke onderzoeksmethode is succesvol beëindigd wanneer haar vraagstellingen succesvol kunnen worden beantwoord. Zolang niet alle onderzoeksvragen succesvol kunnen worden beantwoord, dient men over te gaan op de volgende onderzoeksmethode zoals besproken in hoofdstuk 2.5. van het verslag van resultaten.

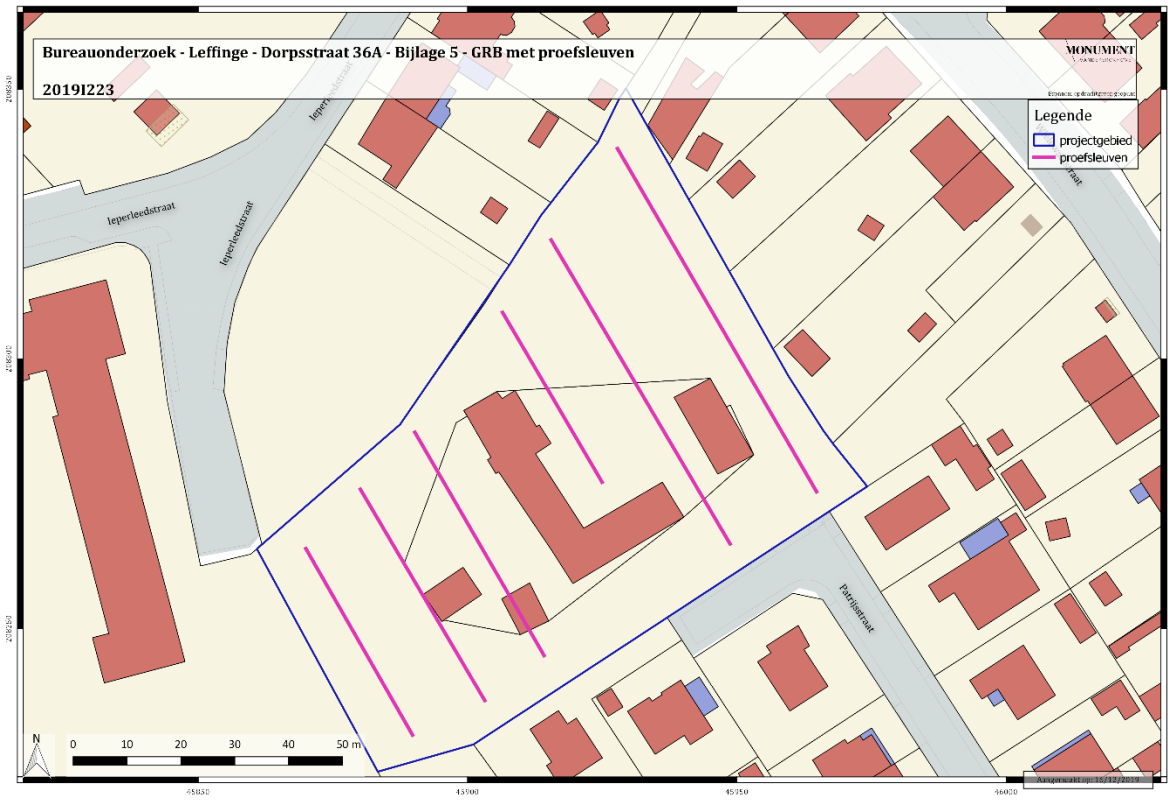
- Zijn er archeologische sporen aanwezig?
- Welke is de bewaringstoestand van de aangetroffen sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- De vondsten en resultaten van onder meer de site ‘de Oude Werf’ indachtig, behoren de sporen tot de vroegste periodes van de middeleeuwen? Kunnen zij inzicht geven over de dorpsontwikkeling van Leffinge?

- Kunnen de sporen in verband worden gebracht met het gebruik van de historische hoeve?
- Kan er op basis van het vondstenmateriaal meer worden gezegd over de socio-economische aspecten van de hoeve?
- Zijn er indicaties omtrent artisanale activiteiten?
- Welke is de relatie tussen de archeologische sporen en het landschap?
- Is er een archeologische site aanwezig binnen het projectgebied?
- Welke zijn de verder te nemen maatregelen i.f.v. de geplande werken?

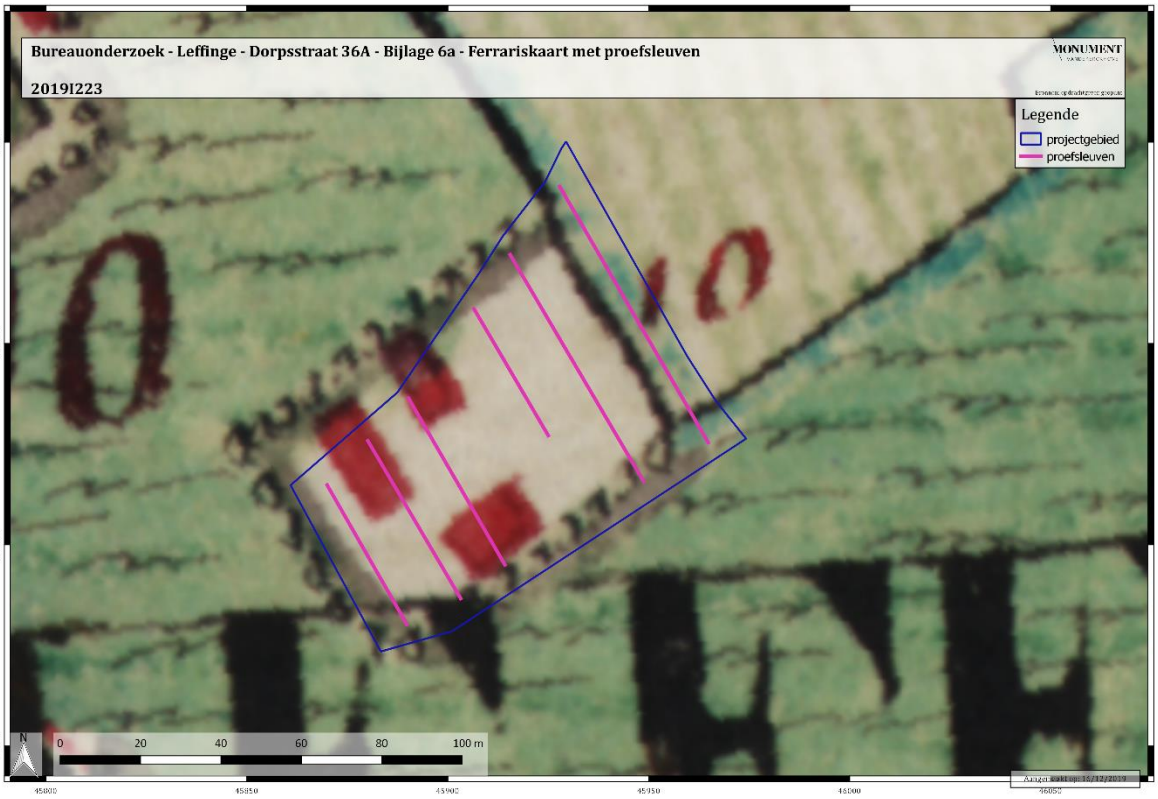
- **Plan van aanpak**

Hieronder wordt per voorgestelde onderzoeksmethode de te hanteren techniek beschreven:

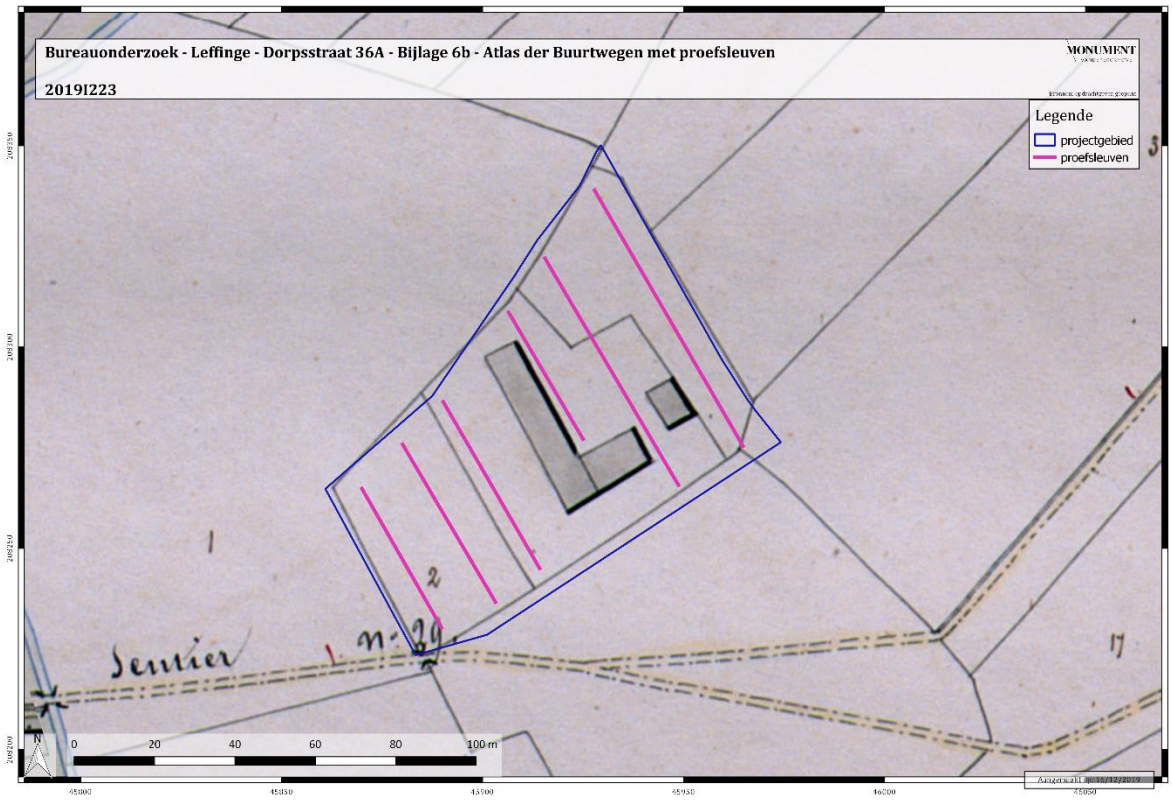
Figuur 4: Aanduiding proefsleuven binnen plangebied op luchtfoto 2019 (bron: geopunt) (bijlage 4)



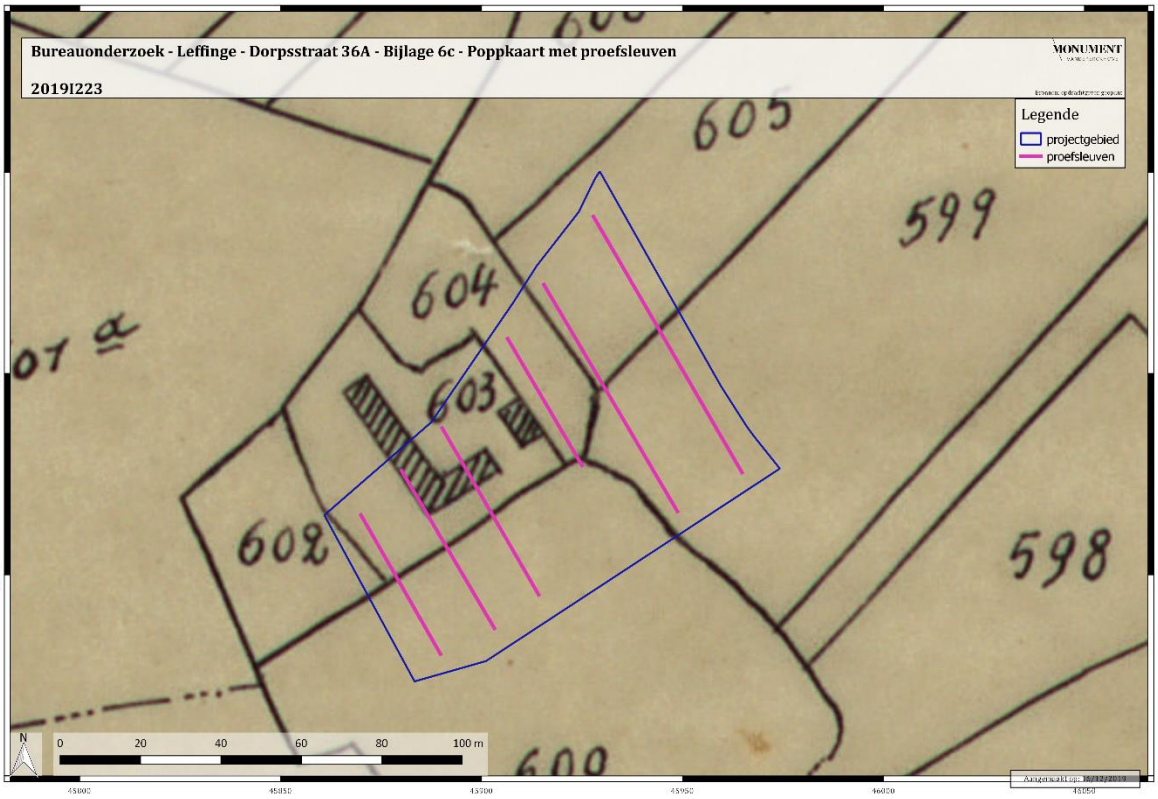
Figuur 5: Aanduiding proefsleuven binnen plangebied op GRB (bron: geopunt) (bijlage 5)



Figuur 6: Aanduiding proefsleuven binnen plangebied op Ferrariskaart (1771-1778) (bron: geopunt) (bijlage 6a)



Figuur 7: Aanduiding proefsleuven binnen plangebied op Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) (bron: gepunt) (bijlage 6b)



Figuur 8: Aanduiding proefsleuven binnen plangebied op Poppkaart (1842-1879) (bron: geopunt) (bijlage 6c)

Teneinde na te gaan of er archeologisch relevante grondsporen aanwezig zijn binnen het onderzoeksgebied, dient men gebruik te maken van de inplanting van parallelle ononderbroken proefsleuven over het volledige onderzoeksgebied. Bij de inplanting bedraagt de afstand tussen de proefsleuven minimum 12m en maximum 15m (van middenpunt tot middenpunt)[1]. Voor de uitgraving wordt gebruik gemaakt van een niet-getande graafbak. De sleuven zijn 1,80 tot 2m breed en bij voorkeur noordwest-zuidoost georiënteerd. Op die manier is er het meeste kans om sporen van oude landelijke gebouwen die in de metaaltijden, Romeinse periode en middeleeuwen hoofdzakelijk zuidoost-noordwest zijn georiënteerd, aan te snijden. Per sleuf en minstens om de 50m wordt machinaal een profielput aangelegd, op een dermate manier dat er een geschrankt patroon ontstaat en men in feite om de 25m een zicht heeft op de bodemopbouw van het onderzoeksterrein. In totaal gaat het om 6 proefsleuven met een noordwest-zuidoost oriëntatie.

Er worden extra volgsleuven, dwarssleuven of kijkvensters aangelegd om beter inzicht te krijgen in de aard van de aangetroffen archeologische sporen. Er wordt 10% van de onderzoekbare oppervlakte opengelegd door middel van sleuven en 2,5% door middel van

[1] Als men de kosten-baten afweging maakt, is deze methode van proefsleuven het meest aangewezen om archeologische sites op te sporen en te prefereren boven andere systemen. Zie *Onderzoeksrapport agentschap Onroerend Erfgoed 48. Archeologisch vooronderzoek met proefsleuven. Op zoek naar een optimale strategie.*

volgsleuven, dwarssleuven of kijkvensters. Op die manier wordt 12,5% van het onderzoeksgebied onderzocht en kan met een minimale kost een betrouwbare inschatting gemaakt worden omtrent het archeologisch potentieel van de site. Zodoende kan men ook beter de onderzoekstermijn en –kost inschatten bij een eventueel vervolgonderzoek.[2]

De grond wordt gescheiden afgegraven en gestockeerd naast de sleuf. Het dichten gebeurt op zo'n manier dat de originele bodemopbouw opnieuw bekomen wordt en dat de draagkracht van de bodem minstens gelijk is aan de draagkracht voorafgaand de start van het veldwerk. Indien nodig worden kwetsbare sporen afgedekt met waterdoorlatende doek.

Gezien het sleuvenonderzoek pas kan worden uitgevoerd na af- en uitbraak van de gebouwen is het nog niet mogelijk op het moment van schrijven van deze archeologienota het best geschikte proefsleuvenplan op te maken. Daarom is het aangewezen dat het exacte sleuvenplan wordt opgesteld door de erkende archeoloog die het proefsleuvenonderzoek zal uitvoeren, en dit in overleg met de initiatiefnemer (die eventuele randvoorwaarden kan opleggen) en rekeninghoudend met externe omstandigheden (bvb. terreinsituatie op moment van uitvoering, aanwezige begroeiing,…).
Voor de aanvang van het proefsleuvenonderzoek moet het terrein dat aan het proefsleuvenonderzoek wordt onderworpen, vrij zijn van verhardingen en constructies. Deze sloop- en uitbraakwerken mogen echter plaatsvinden tot boven het maaiveld. Indien de uitbraakwerken het maaiveld dreigen te roeren en bijgevolg het potentieel hebben om het bodemarchief en de mogelijk bewaarde archeologie te beschadigen, moeten worden uitgevoerd onder het toezicht van een archeoloog.

Het archeologisch ensemble zal gedurende en na het afronden van het onderzoek bewaard worden bij Monument Vandekerckhove nv, Oostrozebekestraat, 8770 Ingelmunster. Na afronding en oplevering van de rapportage wordt het ensemble definitief bewaard bij de bouwheer: zie privacyfiche. Bewaring gebeurt conform de bepalingen in de Code Van Goede Praktijk (hoofdstuk 30.2).

Zowel het veldwerk als de verwerking en rapportage van de hierboven beschreven methodes dienen te voldoen aan de methodiek zoals beschreven in de Code van Goede Praktijk. De diverse fases van vooronderzoek moeten niet uitgevoerd worden indien de geplande bouwwerken, waarvoor deze archeologienota wordt opgesteld, niet zullen worden uitgevoerd. Het onderzoeksdoel is succesvol bereikt indien de vraagstelling kan beantwoord worden. Het gefundeerd kunnen beantwoorden van de vraagstelling is dus het evaluatiecriterium aan de hand waarvan de erkende archeoloog zal bepalen of het onderzoeksdoel succesvol bereikt is.

[2] HANECA K., DEBRUYNE S., VANHOUTTE S. en ERVYNCK A., Archeologisch vooronderzoek met proefsleuven. Op zoek naar een optimale strategie. Onderzoeksrapporten agentschap Onroerend Erfgoed, juli 2016.

- **Gewenste competenties**

➔ In het kader van het proefsleuvenonderzoek dient het team te bestaan uit minstens 2 archeologen waarbij minstens één van de uitvoerende archeologen ten minste 100 werkdagen veldervaring heeft in poldergebied en beide beschikken over minstens 20 werkdagen veldervaring wat betreft proefsleuvenonderzoek.

➔ Gedurende het veldwerk dient een (assistent-)aardkundige op afroep beschikbaar te zijn op het terrein. De (assistent-)aardkundige moet beschikken over aantoonbare ervaring met poldergrond.

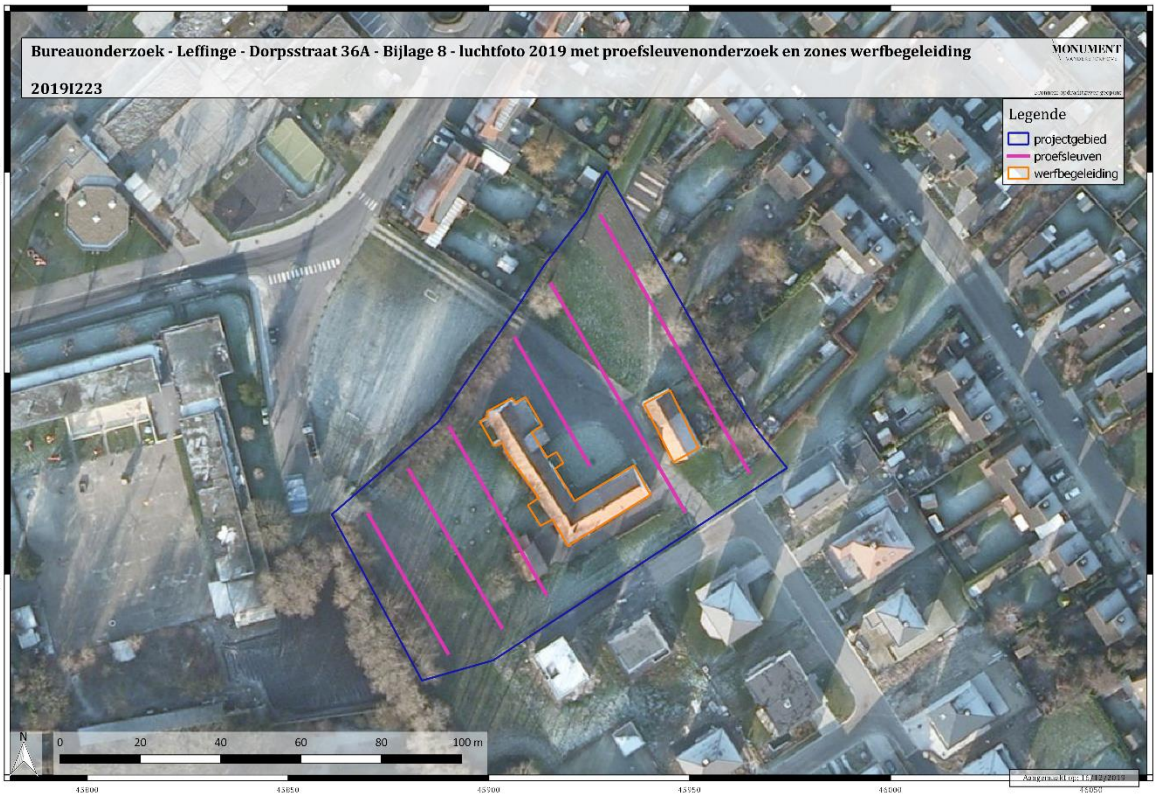
Werfbegeleiding

- **Planafbakening**

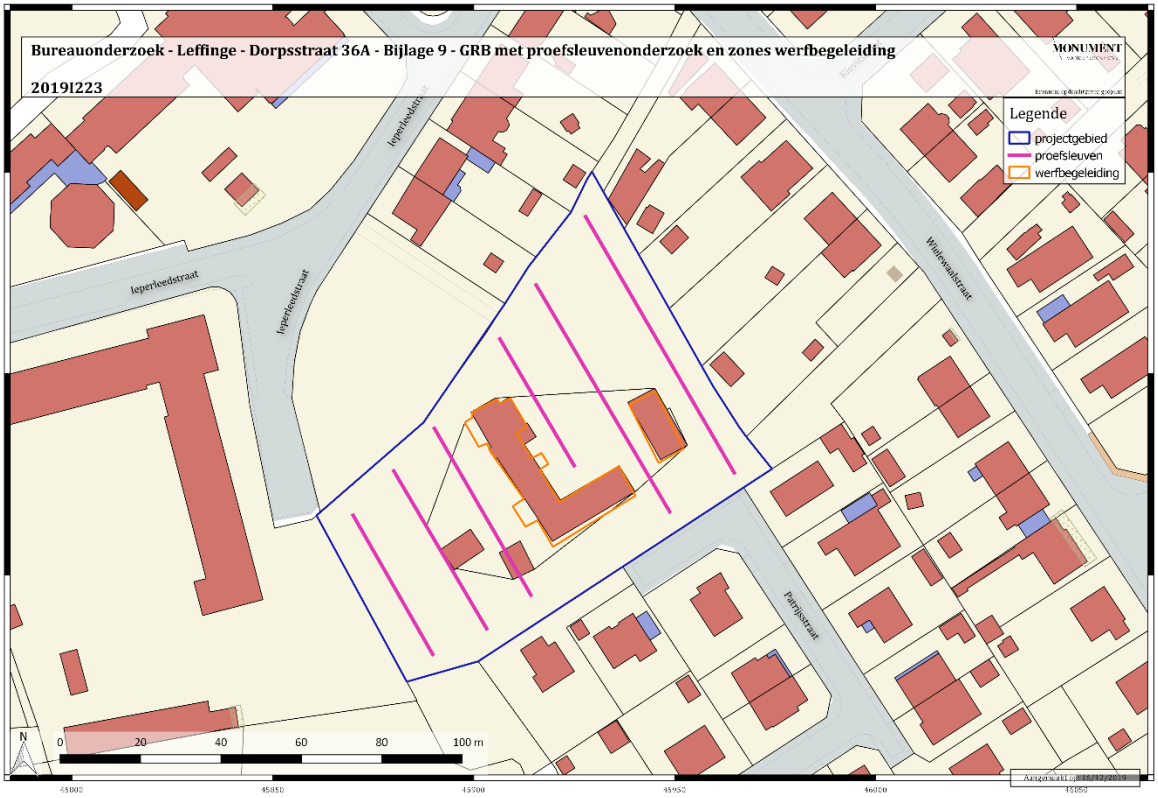
Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van ongeveer 600 m². Het betreft de historische hoeve (ca. 480m²) centraal op het terrein alsook de historische schuur ten oosten (ca. 120 m²). Het hoofdgebouw kent een eeuwenlange geschiedenis en was reeds op verschillende historische kaarten te onderscheiden. De schuur werd pas in een later periode toegevoegd. Het geheel werd echter opgenomen in de inventaris bouwkundig erfgoed. Voor een meer uitgebreide beschrijving van de historische ontwikkeling van de site en haar gebouwen wordt verwezen naar het verslag van resultaten.

Gezien de dringende aard van het dossier wordt de archeologienota opgemaakt in uitgesteld traject en zal het geadviseerde onderzoek pas na het verkrijgen van de aanvraag worden uitgevoerd.

Figuur 9: Projectgebied met aanduiding zone werfbegeleiding op luchtfoto 2019 (bron: geopunt)



Figuur 10: Projectgebied met aanduiding zone werfbegeleiding en proefsleuven op luchtfoto 2019 (bron: geopunt)



Figuur 11: Projectgebied met aanduiding zones werfbegeleiding en proefsleuven op luchtfoto 2019 (bron: geopunt)

- **Doelstelling**

Algemeen is de doelstelling van het vooronderzoek met ingreep in de bodem achterhalen of er effectief horizonten bewaard zijn gebleven, waarin een archeologische vindplaats voorkomt en wat de aard hiervan is. Aangezien de gebouwen een gekende archeologische waarde (opgenomen in de inventaris bouwkundig erfgoed) binnen het plangebied zijn, is het onderzoeken van de te verbouwen gebouwen onderdeel van de werfbegeleiding.

De algemene regie van de graafwerken bij het onderzoek – dit houdt in: timing, planning en algemene omvang van de graafwerken – ligt in handen van de uitvoerder van de graafwerken. De concrete regie van de graafwerken wordt bepaald door de archeoloog-veldwerkleider. Met de concrete regie wordt bedoeld: de specifieke graafmethode, het aanleggen van vlakken, de omgang met het aanwezige erfgoed (sporen en vondsten) en de registratie van sporen. De veldwerkleider organiseert de concrete regie van de graafwerken dusdanig dat de decretale bepalingen omtrent een opgraving zo volledig mogelijk kunnen uitgevoerd worden.

De geplande graafwerken kunnen dus niet worden uitgevoerd zonder de begeleiding van een archeologisch veldwerkleider. Gezien de algemene regie in handen ligt van de

uitvoerder van de graafwerken, zorgt deze voor de logistieke omkadering van de graafwerken, werfinrichting en de omgang met afgegraven grond. Het graafmateriaal wordt gekozen in overleg met de archeologische veldwerkleider, waarbij enkel materiaal ingezet wordt dat geen schade toebrengt aan het archeologisch erfgoed.

- **Vraagstelling**

Algemeen:
- Zijn er in het plangebied bodemhorizonten bewaard waarin archeologische vindplaatsen kunnen voorkomen
- In hoeverre hebben recente ingrepen de archeologische waarden aangetast in het plangebied?

Specifieke onderzoeksvragen indien archeologische sporen worden aangetroffen:
- Wat is de bewaringstoestand van de oudste bouwlagen?
- Behoren de archeologische sporen tot 1 of meerdere sites?
- Wat is de aard en omvang van de archeologische site(s)?
- Wat is de bodemopbouw ter hoogte van de archeologische vindplaats?
- In welke bodemhorizonte(n) zijn archeologische vondsten en/of spoorcombinaties bewaard en wat is de situering van de vindplaats, zowel horizontaal als verticaal?
- Wat is de chronologie van de aanwezige archeologische vondsten en/of spoorcombinaties (inclusief eventuele antropogene lagen)
- Wijzen de sporen op oudere bewoningsfasen?
- Wijzen bepaalde spoorcombinaties of vondsten op specifieke activiteiten (economisch of ritueel)?
- Geven de aangetroffen resten informatie over de welstand, levenswijze, sociale, economische of culturele achtergrond van de gebruikers en/of bewoners?
- Is er een (mogelijke) relatie tussen de aangetroffen vindplaats en gekende vindplaatsen in de omgeving, inclusief sporen in de rest van het plangebied?

Onderzoeksvragen met betrekking tot hoeve:
- Welke is de bewoningshistoriek?
- Kan de ontstaansgeschiedenis van de hoeve achterhaald worden?
- Kunnen verschillende gebruiksfasen onderscheiden worden?
- Zijn er sporen van e oudste gebruiksfase van de hoeve bewaard gebleven en uit welke periode dateren ze?
- In welke mate passen de aangetroffen bewoningsresten in het regionale kader?

- **Staalname**

Volgens de Code van Goede Praktijk is staalname voor natuurwetenschappelijk onderzoek nodig als bij het onderzoek van een spoor concentraties van plantaardige, dierlijke of

menselijke resten met kleine dimensies opgemerkt worden en als de kans reëel is dat er zich in het spoor microscopische organische resten bevinden. Eveneens volgens de Code van Goede Praktijk worden gebouwde archeologische structuren (in geologisch of biologisch materiaal) op dusdanige wijze onderzocht en geregistreerd dat constructie, fasering, materiaalgebruik, afwerking en bouwtechniek duidelijk zijn. Wanneer nuttig worden stalen voor natuurwetenschappelijke analyse genomen. Deze houden rekening met de onderscheiden constructiefases en worden aangeduid op het plan of aanzichttekening van de constructiefase. Op basis van het bureauonderzoek bestaat er een kans dat te verwachten gebouwde archeologische structuren bestaan uit muurwerk uit verschillende periodes. De beslissing om al dan niet stalen te nemen, gebeurt in functie van de onderzoeksvragen en -doelstellingen van de opgravingen, maar ook in functie van de mogelijke aanwezigheid van natuurwetenschappelijk materiaal. Deze laatste zorgt ervoor dat onderzoeksresultaten kunnen verworven worden die buiten de op voorhand gestelde vraagstelling van het project vallen. Hieronder wordt nogmaals per deel van de onderzoeksvragen de staalname benadrukt. De staalname is niet gelimiteerd tot diegene die hieronder worden opgesomd.

In het kader van het onderzoek worden alvast volgende staalnames voorzien:

- 3 VH dendrochronologie
- 3 VH C14-datering
- 2 VH natuursteenherkomstbepaling
- 2 VH analyse pollenstalen
- 2 VH mortelanalyse

- **Conservatie**

Als er vondsten aangetroffen worden onder het grondwaterniveau zoals glas, leer en organisch materiaal dat uit vochtige grond wordt gehaald, worden die best vochtig bewaard in afgesloten containers of lucht- en lichtdichte verpakking om verdere degradatie te vermijden. Metaalvondsten moeten vooral behoed worden voor breuk. Broos botmateriaal wordt best in blok gelicht.

De langdurige bewaring van de vondsten is afhankelijk van de bewaringstoestand en de ondernomen stabiliserende conservatiebehandelingen. Deze modaliteiten worden bepaald door de conservator tijdens het conservatie-assessment na het veldwerk. In functie van het assessment kan aardewerk, menselijk en dierlijk bot gereinigd worden met water en een zachte borstel.

Staalname en conservatie dienen te gebeuren volgens de bepalingen zoals beschreven in de Code van Goede Praktijk.

- **Plan van aanpak**

Er wordt voorgesteld om de uitgravingswerken archeologisch te begeleiden. Een archeoloog dient aanwezig te zijn bij het uitgraven van de vloerniveaus tot het archeologisch niveau en hierbij aanwijzingen geeft over het aanleggen van het vlak of het vrijleggen van de interessante zone binnen de gebouwen. Binnen de concrete regie die onder de bevoegdheid valt van de archeologisch veldwerkleider, valt ook de aanleg van archeologische vlakken. Het onderzoek eindigt op de diepte van de geplande ingrepen + een buffer van 20 cm.

Indien een archeologische vindplaats wordt aangetroffen, wordt verwacht dat dit een site zonder complexe stratigrafie zal zijn.
Indien archeologische sporen worden aangetroffen, worden ze geregistreerd. Omvangrijke sporen worden slechts gecoupeerd of in diepteniveaus opgegraven tot op het volgende vlak en pas verder gecoupeerd of in diepteniveaus opgegraven na het aanleggen en registreren van dat volgende vlak. Bij het aanleggen van diepere opgravingsvlakken worden geen sporen uit het hoger liggende vlak ongedocumenteerd weggegraven. Gebouwde archeologische structuren worden niet uitgebroken tenzij dit noodzakelijk is voor het verder onderzoek of indien dit noodzakelijk is in functie van de stabiliteitswerken. Indien dit nodig blijkt worden de aanwezige structuren correct geregistreerd conform de Code van de Goede Praktijk.

Vondsten worden gescheiden ingezameld per spoor en per vondstcategorie. Bij het met de hand inzamelen van vondsten wordt compleetheid nagestreefd. Een uitzondering op de regel dat alle vondsten worden ingezameld, met name door het niet inzamelen of selectief inzamelen van bepaalde vondsten of vondstcategorieën, kan gemaakt worden op basis van de vondstendensiteit of -aard, en de vraagstellingen uit de bekrachtigede archeologienota, de bekrachtigde nota, de toelating, of de voorwaarden bij deze drie. Ingezamelde vondsten worden nooit op het terrein achtergelaten.

Gebouwde archeologische structuren: zie bepalingen CGP 15.8.1.. Gebouwde archeologische structuren, zowel in geologisch als in biologisch materiaal, worden op dusdanige wijze onderzocht en geregistreerd dat constructie, fasering, materiaalgebruik, afwerkingen bouwtechniek duidelijk zijn. Wanneer nuttig worden stalen voor natuurwetenschappelijke analyse genomen. Deze houden rekening met de onderscheiden constructiefases en worden aangeduid op het plan of aanzichttekening van de constructiefase.

- **Criteria**

Het onderzoeksdoel is succesvol bereikt indien de vraagstelling kan beantwoord worden. Het gefundeerd kunnen beantwoorden van de vraagstelling is dus het evaluatiecriterium aan de hand waarvan de erkende archeoloog zal bepalen of het onderzoeksdoel succesvol bereikt is.

De archeologische opgraving moet niet uitgevoerd worden indien de geplande bouwwerken, waarvoor deze archeologienota wordt opgesteld, niet zullen worden uitgevoerd.

- **Schatting totale duur**

In totaal dient ca. ongeveer 600 m² archeologische begeleid te worden. Daarbij hangt de timing van de werfbegeleiding af van het tempo van de geplande werken zelf. Bijgevolg is een correcte inschatting maken niet mogelijk.

Er zijn steeds twee archeologen continu op het terrein aanwezig.

- **Kostenraming**

De werfbegeleiding wordt uitgevoerd door een ploeg bestaande uit twee archeologen. Daarnaast dient een (assistent-)aardkundige op afroep beschikbaar te zij.

Gezien de effectieve termijn waarbij de archeologen aanwezig dienen te zijn, sterk afhankelijk is van de snelheid van de geplande werken, is de kostenraming een geschatte vooropstelling van 5 werkdagen. De raming is ook exclusief grondwerken, werfinrichting, grondafvoer, bemaling en stabiliteitsmaatregelen.

Deze post omvat naast het uit te voeren veldwerk het bovenvermelde natuurwetenschappelijk onderzoek, conservatie alsook rapportage en verwerking. Voor een gedetailleerde kostenraming wordt verwezen naar de privacyfiche.

- **Gewenste competenties**

In het kader van de werfbegeleiding dient het team te bestaan uit minstens 2 archeologen waarbij de veldwerkleider minstens 50 werkdagen veldervaring heeft met onderzoek op polders.

De aardkundige moet beschikken over aantoonbare ervaring met archeologisch onderzoek in kustpolders.

- **Risicofactoren**

Er zal op alle momenten (voorbereiding en uitvoering) een gedegen overleg moeten zijn tussen de initiatiefnemer, de aannemer bouwwerken en de aannemer archeologie om de werken optimaal op elkaar af te stemmen.

- **Deponering**

Het archeologisch ensemble zal gedurende het onderzoek bewaard worden bij de aannemer archeologie. Na volledige afronding van het onderzoek zullen met de initiatiefnemer de nodige afspraken gemaakt worden over een definitieve deponeringsplek

- **Voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk**

Er zijn geen voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk.

Bijlagen

Bijlage	Inhoud
Bijlage 1	Geplande werken – overzicht
Figuur 2	Geplande werken – historische hoeve
Bijlage 3	Geplande werken - omgevingswerken
Bijlage 4	Proefsleuvenonderzoek – Luchtfoto 2019
Bijlage 5	Proefsleuvenonderzoek - GRB
Bijlage 6a	Proefsleuvenonderzoek - Ferrariskaart
Bijlage 6b	Proefsleuvenonderzoek – Atlas der Buurtwegen
Bijlage 6c	Proefsleuvenonderzoek – Poppkaart
Bijlage 7	Werfbegeleiding – Luchtfoto 2019
Bijlage 8	Werfbegeleiding en proefsleuvenonderzoek – Luchtfoto 2019
Bijlage 9	Werfbegeleiding en proefsleuvenonderzoek – GRB

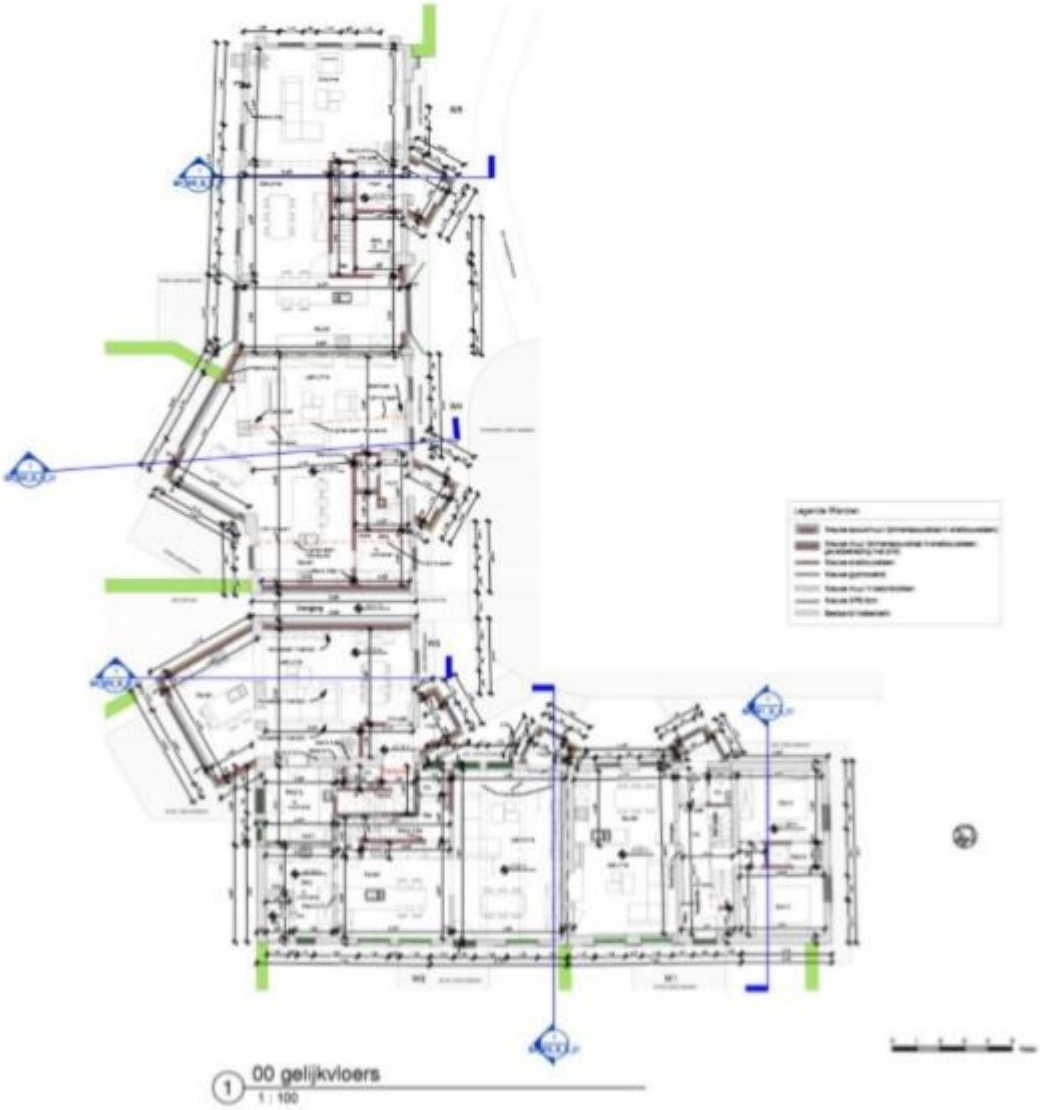
Bureauonderzoek - Leffinge - Dorpsstraat 36A - Bijlage 1 - Geplande werken - overzicht

2019I223

MONUMENT VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

Aangemaakt op: 16/12/2019



Figuur 2: De geplande werken binnen de historische gebouwen en op het erf (bron: initiatiefnemer) (bijlage 2)

Bureauonderzoek - Leffinge - Dorpsstraat 36A - Bijlage 3 - geplande werken - omgevingswerken

2019I223

MONUMENT VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

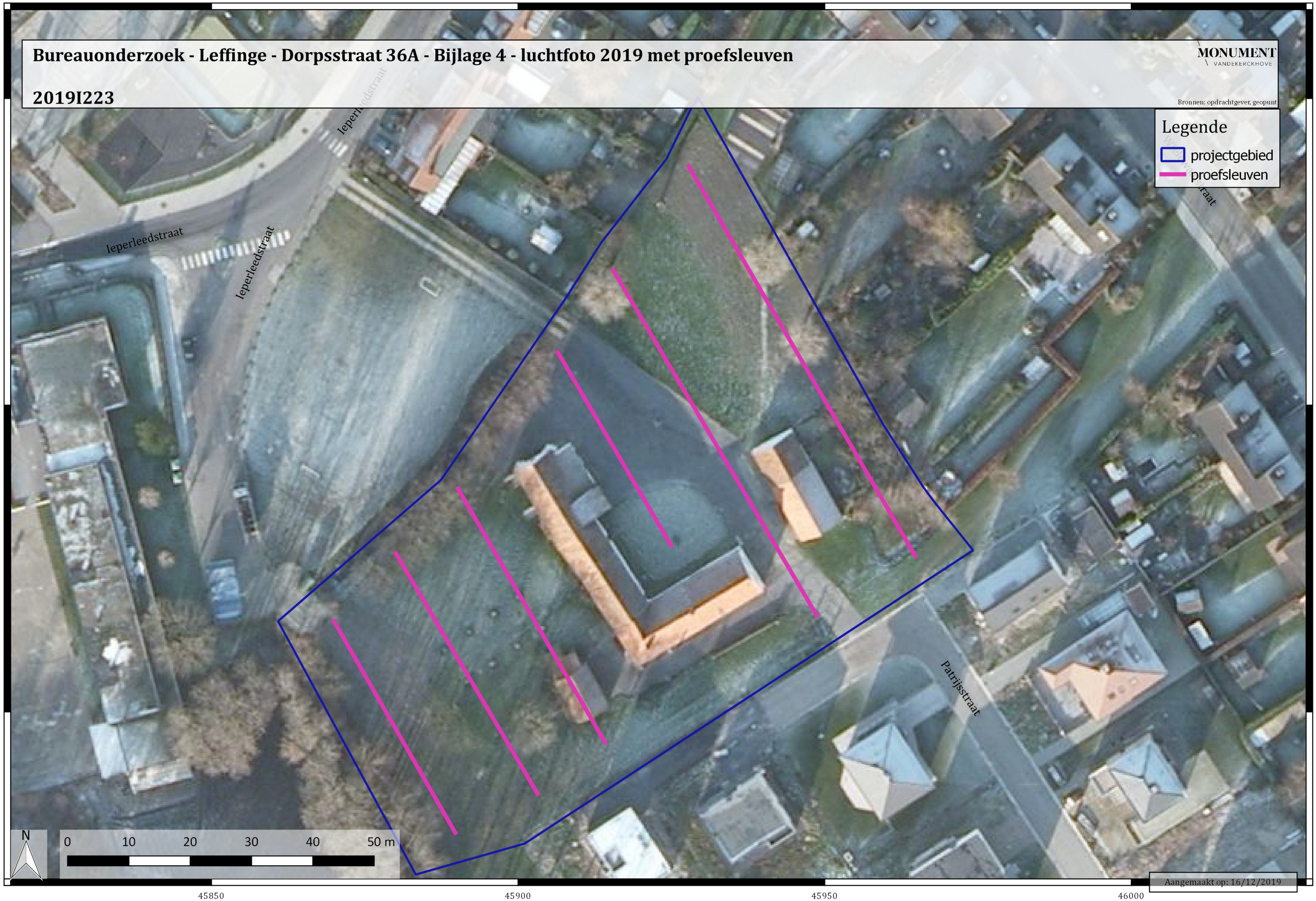
Aangemaakt op: 16/12/2019

Bureauonderzoek - Leffinge - Dorpsstraat 36A - Bijlage 4 - luchtfoto 2019 met proefsleuven

2019I223

MONUMENT VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt



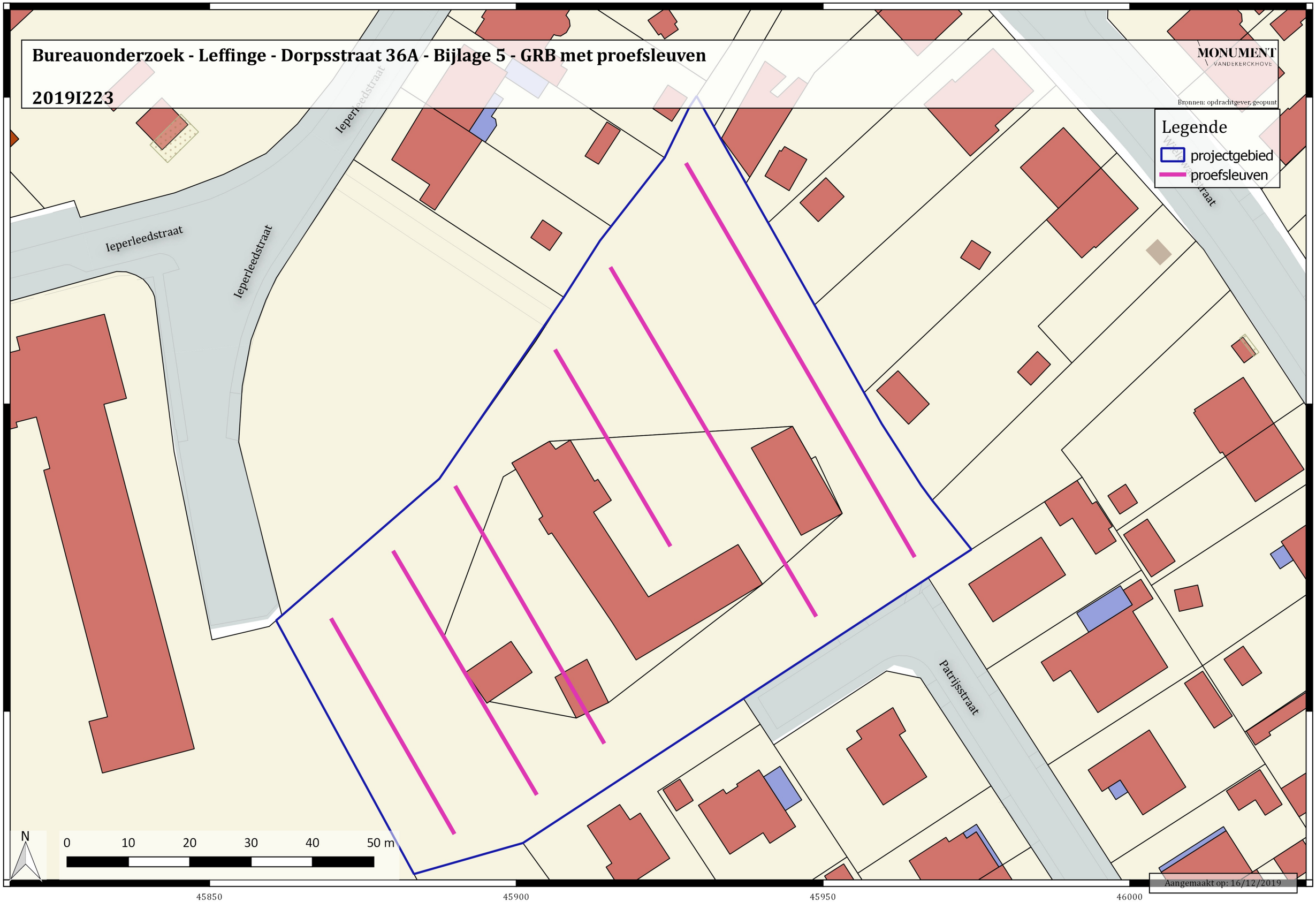
Aangemaakt op: 16/12/2019

Bureauonderzoek - Leffinge - Dorpsstraat 36A - Bijlage 5 - GRB met proefsleuven

2019I223

MONUMENT VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt



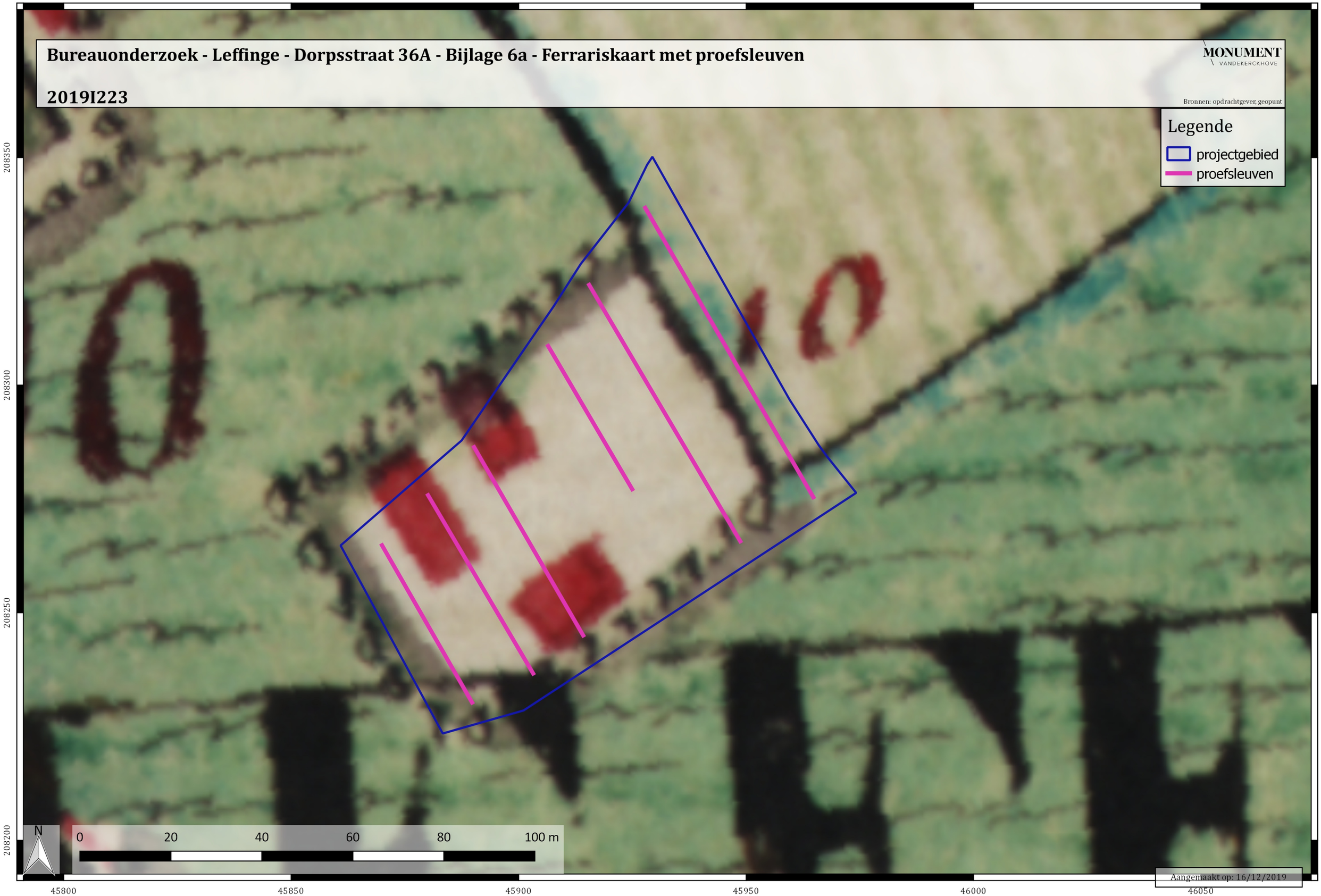
Aangemaakt op: 16/12/2019

Bureauonderzoek - Leffinge - Dorpsstraat 36A - Bijlage 6a - Ferrariskaart met proefsleuven

2019I223

MONUMENT VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt



Aangemaakt op: 16/12/2019

Bureauonderzoek - Leffinge - Dorpsstraat 36A - Bijlage 6b - Atlas der Buurtwegen met proefsleuven

2019I223

MONUMENT VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

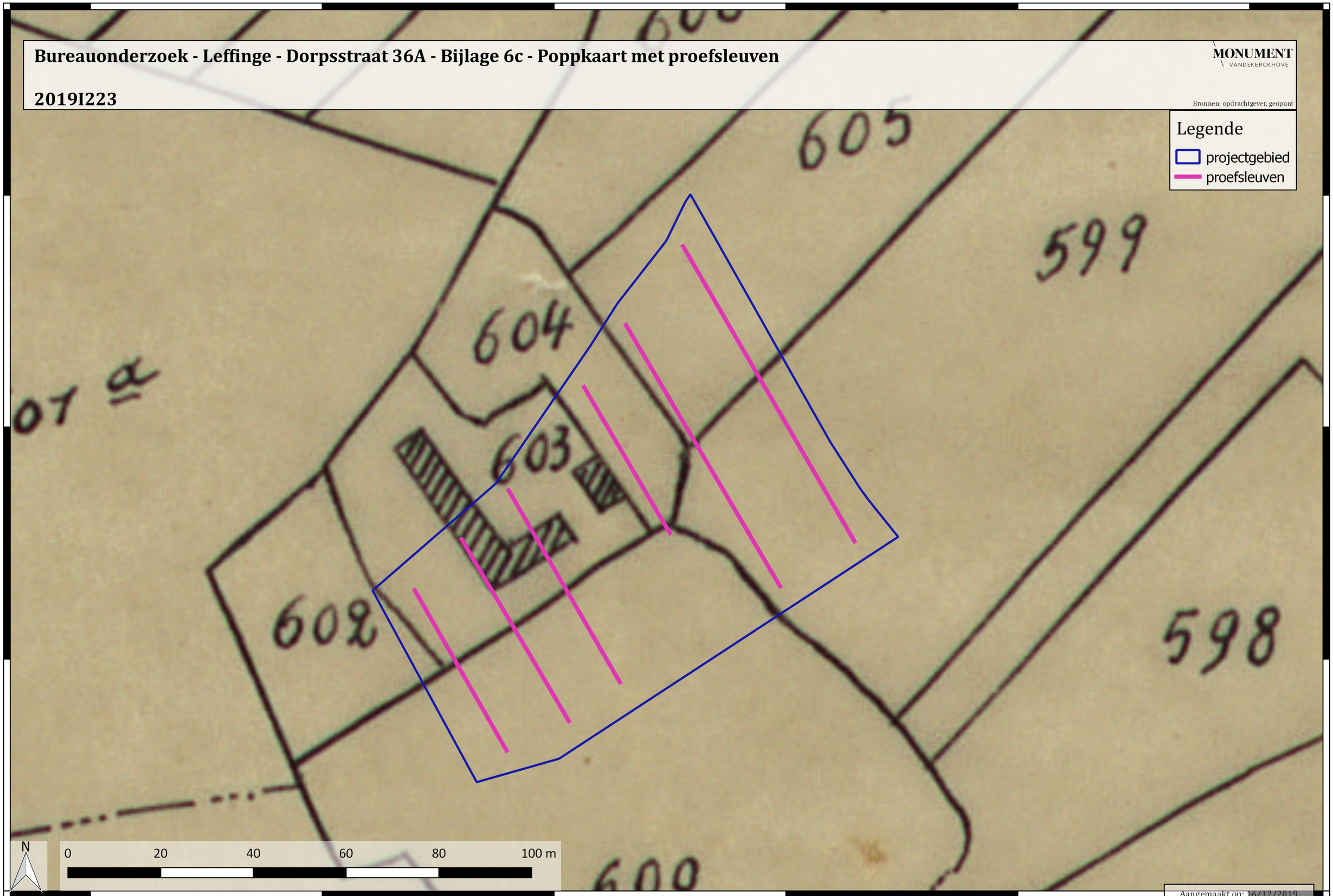
Aangemaakt op: 16/12/2019

Bureauonderzoek - Leffinge - Dorpsstraat 36A - Bijlage 6c - Poppkaart met proefsleuven

2019I223

MONUMENT VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt



Aangemaakt op: 16/12/2019

Bureauonderzoek - Leffinge - Dorpsstraat 36A - Bijlage 7 - luchtfoto 2019 met zones werfbegeleiding

2019I223

MONUMENT VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

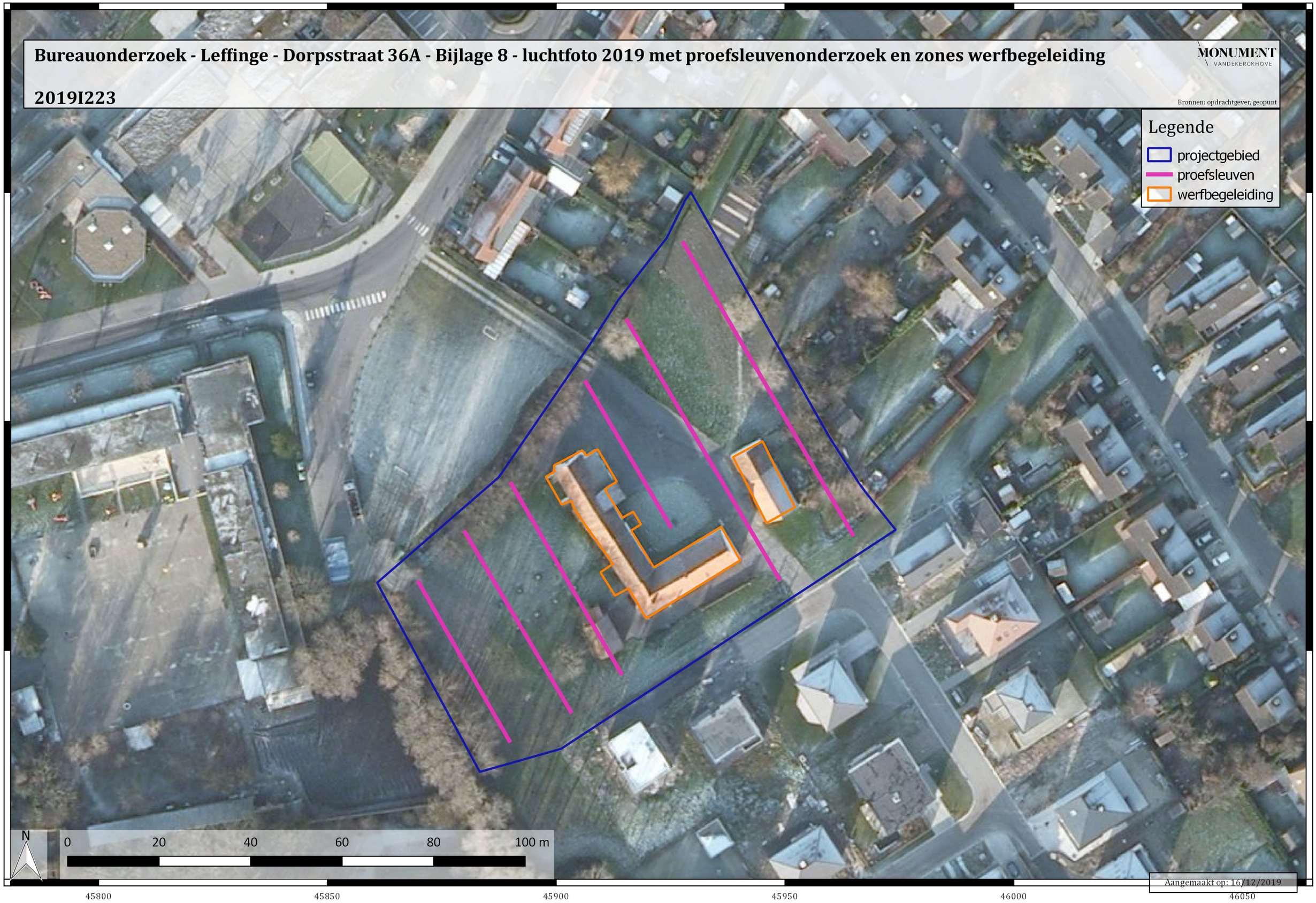
Aangemaakt op: 16/12/2019

Bureauonderzoek - Leffinge - Dorpsstraat 36A - Bijlage 8 - luchtfoto 2019 met proefsleuvenonderzoek en zones werfbegeleiding

2019I223

MONUMENT VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt



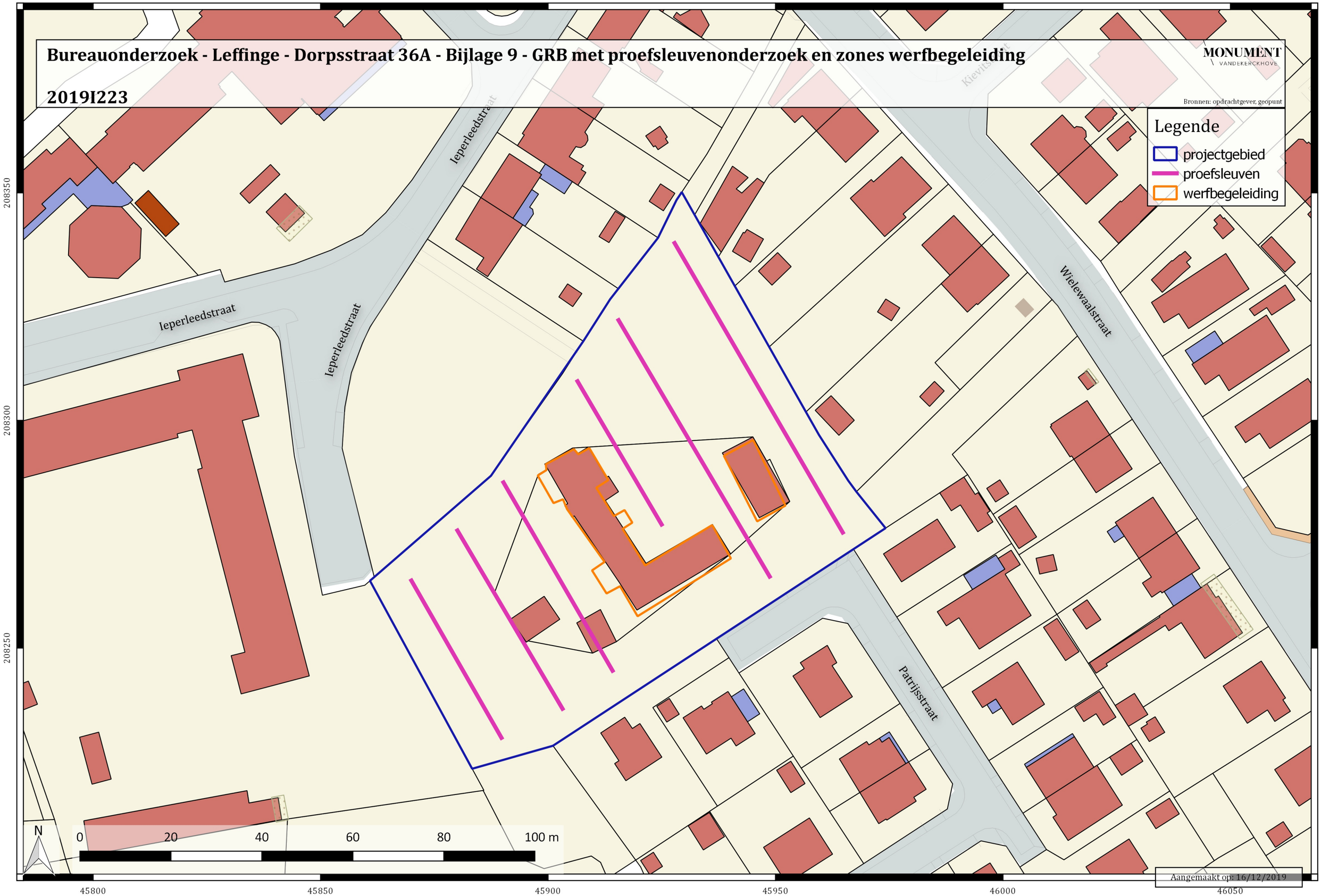
Aangemaakt op: 16/12/2019

Bureauonderzoek - Leffinge - Dorpsstraat 36A - Bijlage 9 - GRB met proefsleuvenonderzoek en zones werfbegeleiding

2019I223

MONUMENT VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt



Aangemaakt op: 16/12/2019