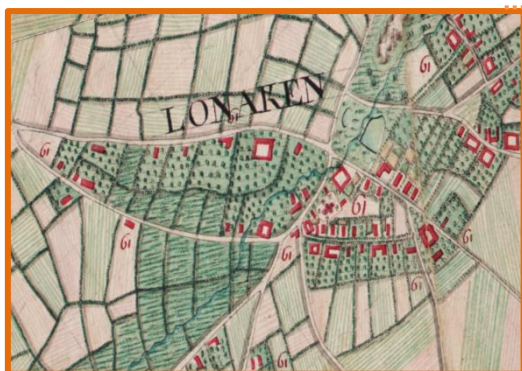




ARCHEOLOGIE NOTA MET BEPERKTE SAMENSTELLING

LANAKEN – KEULEN BETON



J. CLAESEN, B. VAN GENECHTEN,
E. AUDENAERT, K. BOUCKAERT
E. KEERSMAEKERS & A. DOUCET

FEBRUARI 2019

Titel

Archeologienota met beperkte samenstelling. Lanaken – Keulen Beton

Auteur(s)

Jan Claesen, Ben Van Genechten, Evelien Audenaert
Kevin Bouckaert, Emma Keersmaekers en Alexander Doucet

Opdrachtgever

H. Keulen Beton nv
Tournebride 20
3620 Lanaken

Projectnummer

2019B78

Plaats en datum

Kortenaken, 08 februari 2019

Reeks en nummer

ARCHEBO rapport 2019B78
ISSN 2034-5615

© 2019 ARCHEBO bvba

ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUD

1	Inleiding.....	4
1.1	<i>Algemeen.....</i>	<i>4</i>
1.2	<i>Beschrijving onderzoeksopdracht.....</i>	<i>4</i>
1.3	<i>Onderzoeksopdracht.....</i>	<i>10</i>
1.4	<i>Werkwijze en strategie</i>	<i>10</i>
2	Bureauonderzoek	11
2.1	<i>Landschappelijke & bodemkundige situering</i>	<i>11</i>
2.2	<i>Archeologische en erfgoedkundige data</i>	<i>12</i>
2.3	<i>Beknopte historische beschrijving.....</i>	<i>14</i>
2.4	<i>Datering en situering van het onderzochte gebied.....</i>	<i>17</i>
3	Resultaten bureauonderzoek.....	18
3.1	<i>Beantwoording onderzoeksvragen</i>	<i>18</i>
3.2	<i>Potentieel op kennisvermeerdering en afweging verder onderzoek</i>	<i>18</i>
3.3	<i>Samenvatting.....</i>	<i>18</i>
4	Bibliografie	20
5	Figurenlijst	21
6	Plannenlijst.....	21

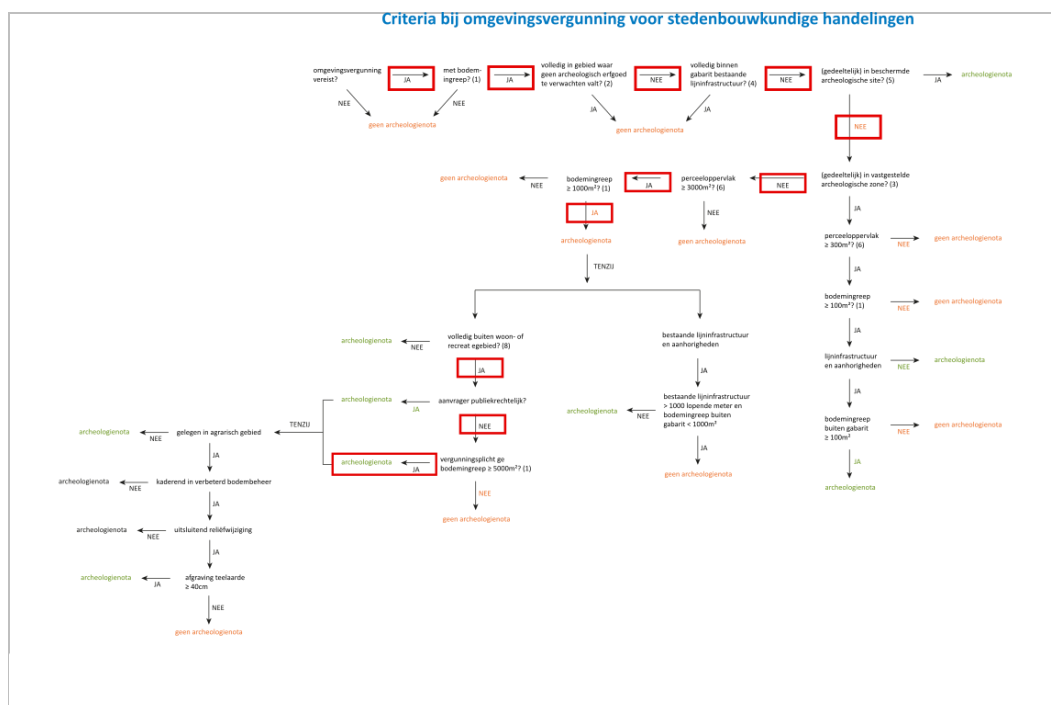
1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning kan het zijn dat het toevoegen van een archeologienota aan de aanvraag verplicht wordt gesteld. De archeologienota wordt geschreven door een erkend archeoloog en bevat de resultaten van een archeologisch vooronderzoek en een advies voor vrijgave of eventueel vervolgonderzoek.

Het toevoegen van een archeologienota aan een omgevingsvergunning is afhankelijk van een aantal criteria:

- De totale oppervlakte van de percelen
- De oppervlakte van de geplande bodemingrepen
- De ruimtelijke bestemming van het terrein
- De ligging van het terrein binnen of buiten een archeologische zone of de site volgens de inventaris



Figuur 1: Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen

1.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSOPDRACHT

Naar aanleiding van een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba in opdracht van H. Keulen Beton nv een archeologienota opgemaakt voor het regulariseren van enkele reeds bestaande gebouwen en keerwanden. Het gaat om de recyclage unit, opslagruimte, burelen, overkapping, hoogspanningscabine, opslagcontainer, bureel container en verschillende keerwanden.

Aangezien de aanvraag voor een omgevingsvergunning na 1 juni 2016 werd ingediend, is een archeologienota evenwel vereist, zoals vastgelegd in het Onroerenderfgoeddecreet (art. 5.4.1, 5.4.2, 5.4.8 en 5.4.9). Het bureauonderzoek werd uitgevoerd in februari 2019 onder leiding van erkend archeoloog Jan Claesen. Contactpersoon bij de opdrachtgever, H. Keulen Beton nv, was Mathieu Moors. In de onderhavige archeologienota worden de locatie van het terrein en de reeds uitgevoerde werken geanalyseerd.

Deze informatie wordt samen met de resultaten van een archeologisch bureauonderzoek bestudeerd. Indien de confrontatie tussen de toekomstige werken en één doorslaggevend aspect uit de beschrijving van de landschappelijke ligging van het onderzochte gebied, de historische beschrijving, of de bespreking van het onderzochte gebied in zijn archeologische kader aantoonbaar is dat:

1. met aantoonbare zekerheid geen archeologisch erfgoed aanwezig is op het onderzochte terrein, of;
2. de toekomstige werken met aantoonbare zekerheid geen verstoring zullen veroorzaken aan het eventueel aanwezige archeologische erfgoed, of;
3. verder onderzoek van het terrein in het kader van de toekomstige werken met aantoonbare zekerheid niet zou leiden tot nuttige kenniswinst.

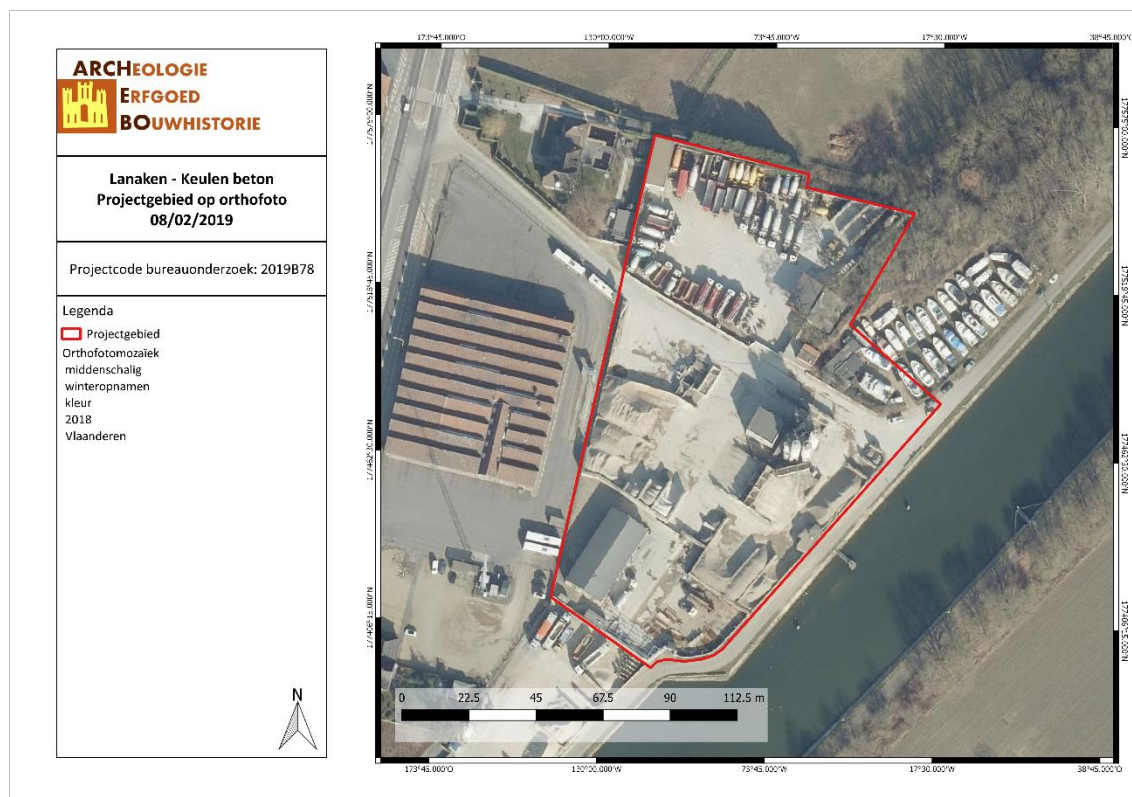
Administratieve fiche	
Naam site:	Lanaken – Keulen Beton
Onderzoek:	Archeologienota met beperkte samenstelling
Ligging:	Limburg, Lanaken, Tournebride 22-24
Kadaster:	Lanaken, afdeling 1, sectie B, nrs. 486/2B, 487D5 (deel), 487/6 (deel), 486E2 (deel), 484Z (deel) en 487/A5 (deel).
Coördinaten:	A X 242165,839
	Y 177569,57
	B X 242263,024
	Y 177481,338
	C X 242167,586
	Y 177391,36
	D X 242133,516
	Y 177414,401
Opdrachtgever:	H. Keulen Beton nv Tournebride 20 3620 Lanaken
Uitvoerder:	ARCHEBO bvba
Projectcode bureauonderzoek:	2019B78
Projectleiding:	Jan Claesen
Erkenningsnummer projectleiding:	OE/ERK/Archeoloog/2015/00014
Bewaarplaats archief:	H. Keulen Beton
Grootte projectgebied:	Ca. 13230,957 m ²
Uitvoeringsperiode:	van 08 tot 11 februari 2019
Reden van de ingreep	Regularisering bestaande toestand
Wetenschappelijke vraagstelling:	Het doel van deze archeologienota is een archeologische evaluatie van het terrein, de geplande werken en impact op het bodemarchief.
Termen Thesauri:	Bureauonderzoek, sloopvergunning, ...

De onderstaande GRB-kadasterkaart en de Orthofoto tonen het projectgebied op de meest recente stadskaarten en luchtfoto's.



LAKE/19/02/08/1 - Digitale aanmaak

Figuur 2: Situering van het onderzoeksgebied op de GRB-Kadasterkaart (Geopunt, 2019)



LAKE/19/02/08/2 - Digitale aanmaak

Figuur 3: Situering van het onderzoeksgebied op Orthofoto (Geopunt, 2019).



Figuur 4: Huidige toestand, betoncentrale en burelen (H. Keulen Beton NV, 2019)



Figuur 5: Huidige toestand, keerwanden en opslagruimte (H. Keulen Beton NV, 2019)

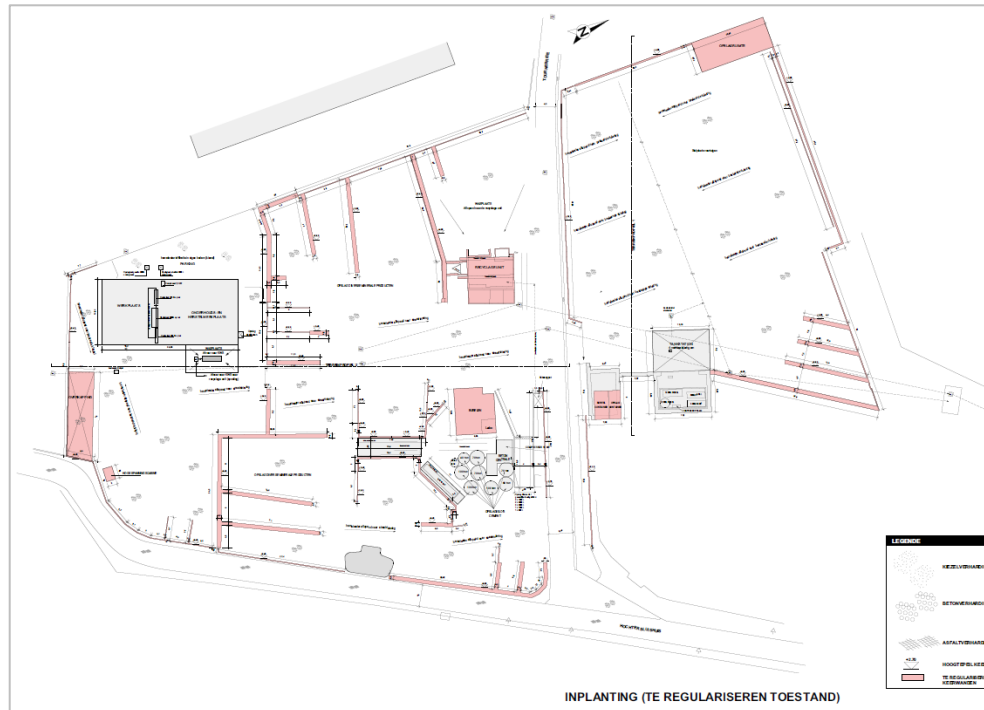


Figuur 6: Huidige toestand, overkapping en recyclage unit (H. Keulen Beton, 2019)



Figuur 7: Huidige toestand, tankstation en werkplaats (H. Keulen Beton NV, 2019)

Zoals zichtbaar op bovenstaande foto's zijn de werken reeds uitgevoerd. Er worden bij deze aanvraag geen bijkomende werken meer ingepland. Onderstaande figuur geeft in het roze weer welke elementen reeds geplaatst zijn, maar nog niet vergund werden. De omgevingsaanvraag bestaat er dan ook uit om deze elementen te laten vergunnen. Het betreft hier dan ook de regularisatie van enkele reeds bestaande gebouwen en keerwanden. Het gaat om de recyclage unit, opslagruimte, burelen, overkapping, hoogspanningscabine, opslagcontainer, bureel container en verschillende keerwanden.



LAKE/19/02/08/3 - Digitale aanmaak

Figuur 9: Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2019).

Randvoorwaarden

Niet van toepassing.

1.3 ONDERZOEKSOPDRACHT

Tijdens het bureauonderzoek dienen de onderstaande vragen beantwoord te worden:

1. *Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens?*
2. *Welke archeologische structuren of constructies kunnen ter hoogte van het onderzoeksgebied verwacht worden op basis van een analyse van het historische kaart- en bronnenmateriaal?*
3. *In welke mate en in welke zones kan er een recente verstoring verwacht worden van archeologisch erfgoed?*

1.4 WERKWIJZE EN STRATEGIE

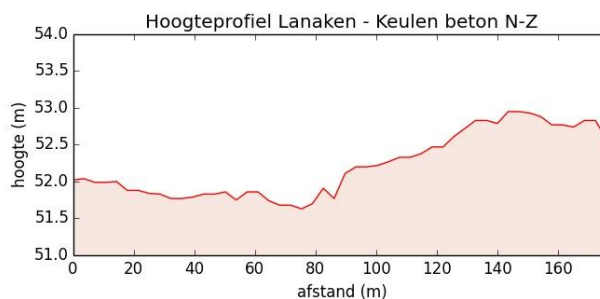
In het bureauonderzoek wordt een overzicht gegeven van de beschikbare kennis inzake historie, erfgoed en archeologie met betrekking tot de onderzoekslocatie en omgeving. Deze informatie vormt de basis voor de archeologische verwachting van het onderzoeksgebied. De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) werd gebruikt als uitgangspunt voor de bestudering van archeologische waarden in de omgeving van het plangebied. De gebruikte kaarten werden in gegeorefereerde vorm gebruikt in het programma QGIS.

2 BUREAUONDERZOEK

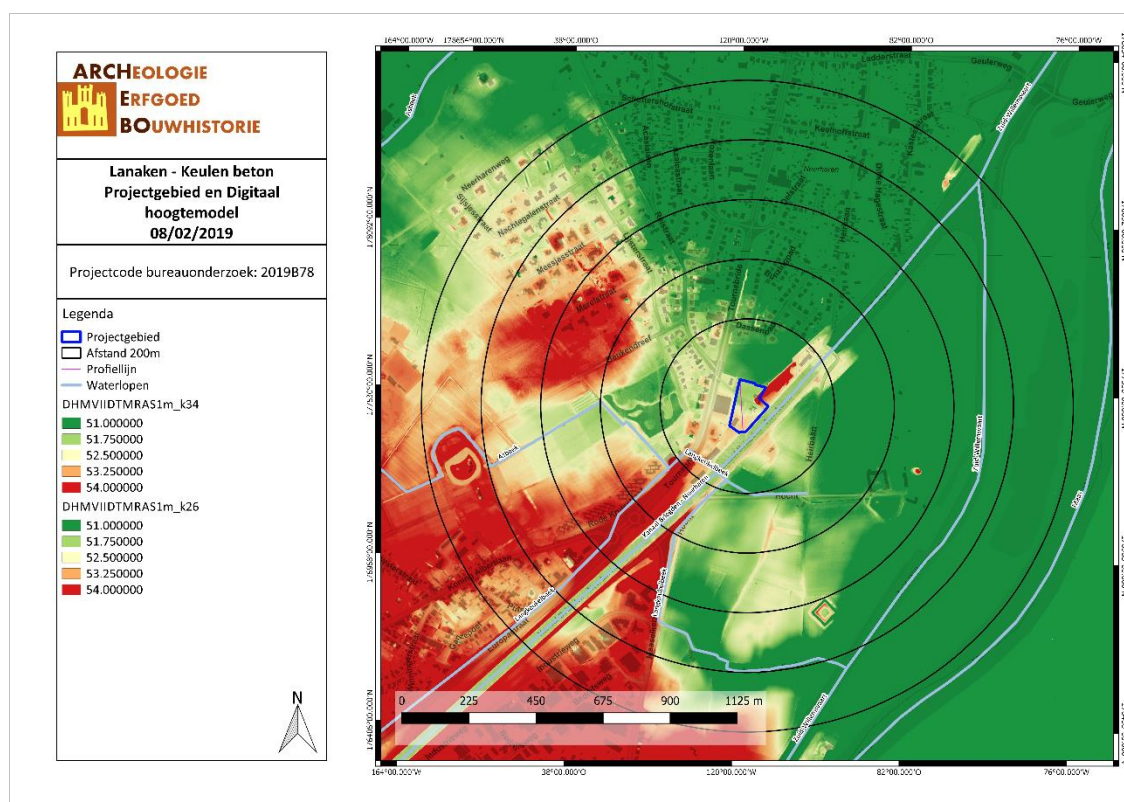
Het bureauonderzoek blijft beperkt tot het beschrijven van de ontwikkeling en de minimale impact die deze heeft op het eventueel aanwezige archeologische erfgoed. De landschappelijke context en een uitgebreide beschrijving van de archeologische en historische context wordt niet opgenomen in de bureaustudie.

2.1 LANDSCHAPPELIJKE & BODEMKUNDIGE SITUERING

Het projectgebied is gelokaliseerd in de gemeente Lanaken (Limburg). Volgens de Traditionele Landschappenkaart ligt het projectgebied in het Maasland. Het terrein zelf bevindt zich volgens het Digitaal Hoogtemodel tussen ca. 51,6 en 53,1 m boven de zeespiegel.



Figuur 10: Hoogteprofiel van het onderzoeksgebied (Geopunt, 2018)

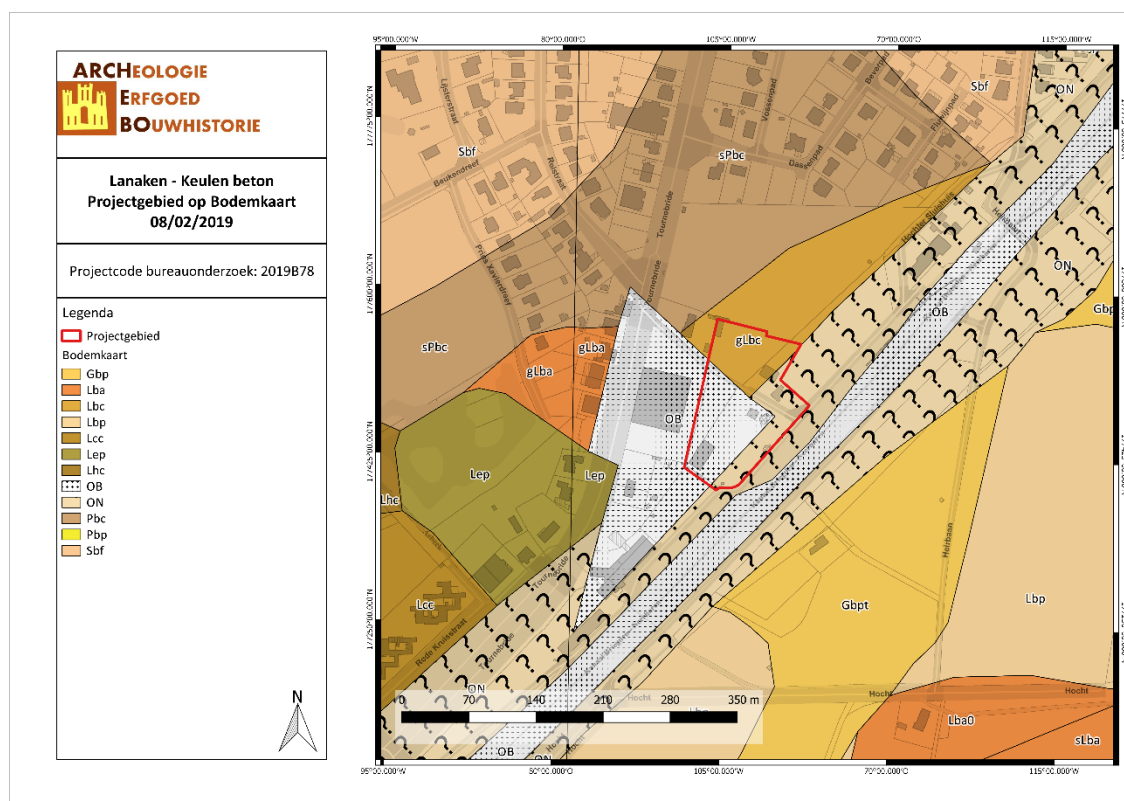


LAKE/19/02/08/4 - Digitale aanmaak

Figuur 11: Situering van het onderzoeksgebied en hoogteprofiellijn op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2019)

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen ligt het projectgebied deels onder bebouwing (OB), opgehoogde gronden (ON) en gLbc. Een Lbc bodem is een dronge zandleemgrond met verbrokkelde textuur B horizont. Deze kan sterk vergeleken worden met een Lba bodem. De Ap is ongeveer 25 cm dik, donkerbruin matig humeus en rust op een zwak humeuze, bruinachtige overgangshorizont, 30 tot 40 cm dik met daaronder

een bruinere, meer kleiige textuur B horizont.¹



LAKE/19/02/08/5 - Digitale aanmaak

Figuur 12: Situering van het onderzoeksgebied op de bodemkaart (DOV, 2019).

2.2 ARCHEOLOGISCHE EN ERFGOEDKUNDIGE DATA

Voor de archeologische en erfgoedkundige data werd gebruik gemaakt van de cartografische gegevens van zowel de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) als de Inventaris van Onroerend Erfgoed. Uit onderstaande kaart blijkt dat het projectgebied nog niet onderzocht werd en zich niet in een archeologische of erfgoedkundige relevante zone bevond.

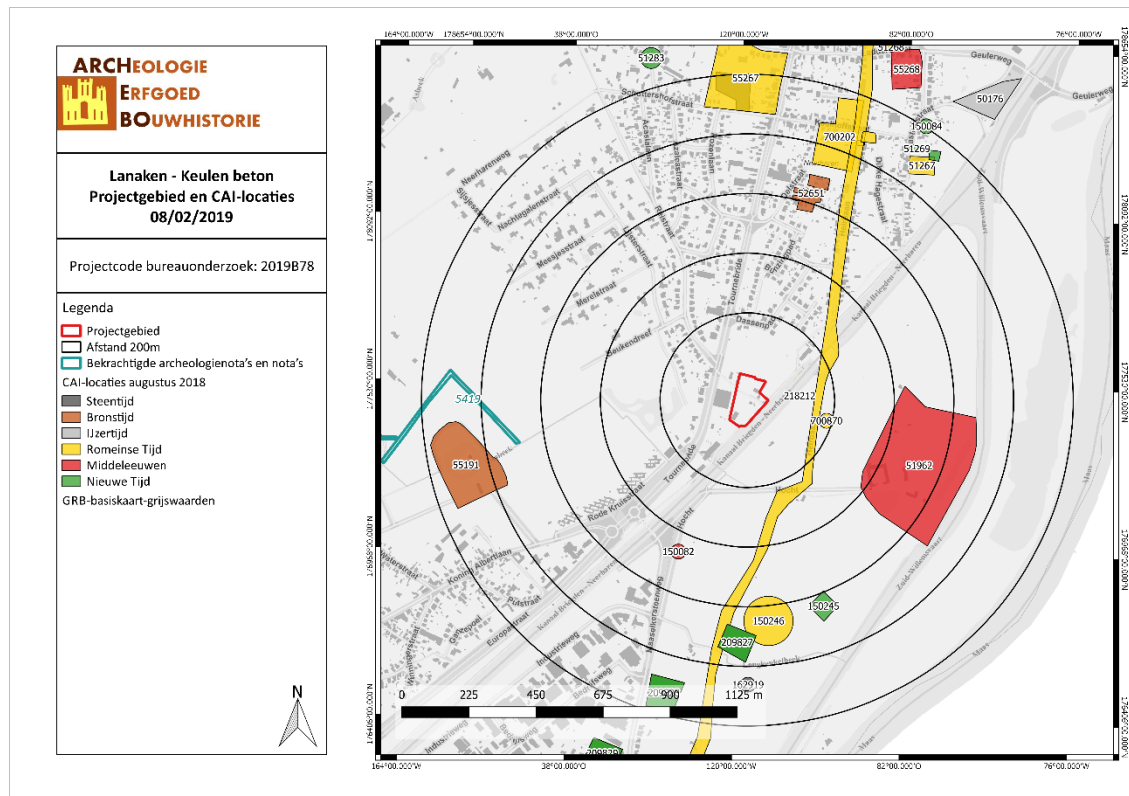
De CAI toont enkele vondsten in de omgeving binnen een straal van 1km aan:

CAI-Locatie	Beschrijving	Datering
700870	Muntvondst	Romeinse Tijd
150084	Muntvondst	Nieuwe Tijd
700203	Pijlpunt	Steentijd
51277	Kerkhof	Nieuwe Tijd (17 ^e eeuw)
150245	Redoute	Nieuwe Tijd (18 ^{de} eeuw)
209827	Fort	Nieuwe Tijd (18 ^{de} eeuw)
150246	Aanwijzing dat er Romeins ligt	Romeinse Tijd
209828	Fort	Nieuwe Tijd
218212	Heirbaan	Romeinse Tijd
51267	Kerk	Romeinse Tijd

¹ E Van Ranst en C Sys, Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1 : 20 000) (Gent: Laboratorium voor Bodemkunde, 2000), 267.

700250	Romeinse weg	Romeinse Tijd
162919	Lithisch materiaal	Steentijd
211514	Veldoven	Romeinse Tijd
55191	Waterburcht van Pietersheim	Bronstijd
52651	Archeologisch onderzoek	Bronstijd
55267	Bewoning	Romeinse Tijd
51269	Pastorie	Nieuw Tijd
51962	Kasteel van Hocht	Middeleeuwen
150082	Metaalvondsten	Middeleeuwen
700202	Romeinse graven	Romeinse Tijd

Op ca. 200m van het projectgebied ligt een Romeinse Heirbaan (218212), dit werd via kaartstudie vastgesteld. De heirbaan werd ook een tweede keer geregistreerd met CAI-locatie (700250). Hiernaast werd een vondstmelding gedaan van een loden dobbelsteen en een bronzen sestertius (700870). Vlak naast de heirbaan liggen drie Romeinse graven met o.a. urnen met verbrande beenderresten, terra sigillata aardewerk, vaasje uit wit marmer terra nigra (700202). Ten oosten van het projectgebied ligt het Kasteel van Hocht (51961), een voormalige cisterciënzerinnenabdij. In de 18^{de} eeuw werd dit omgevormd tot een Redoute die deel uitmaakte van een grote fortengordel ten tijde van het beleg van Maastricht. Nog twee van deze forten liggen ten zuiden van het projectgebied (209827 en 209828). Door middel van veldprospectie werden reichspfennig gevonden, geslagen onder het Duitse keizerrijk, een bronzen gespje en een versierd centraal stuk van een koperen gesp, met groene en witte steentjes ingelegd (150082). De waterburcht van Pietersheim (55191) ligt op ca. 800m van het projectgebied, het kasteel werd in verschillende fasen herbouwd met 3 verdedigingsgordels. Ten zuiden van het projectgebied zijn er aanwijzingen dat er Romeins ligt naast de Heirbaan (150246). Een 18^{de} -eeuwse Redoute (150245) ligt op ca. 600m. Door middel van veldprospectie werd o.a. een gepolijste bijl, een kernsteen, een partij klingen/fragmenten, een vlakbijltje, een asymmetrische driehoeksspits gevonden (162919). Ten noorden van het projectgebied werd in 2008 een onderzoek uitgevoerd aan de Delstraat door ARON (52651). Hier werd een middeleeuws akkercomplex gevonden, met aangevoerde plaggen die Romeinse dakpanfragmenten en aardewerk bevatten, verder werd er nog een vijfhoekig militaire structuur gevonden uit de 17^{de} eeuw. De kerk van Neerharen (51267) ligt op ca. 900m van het projectgebied. Op hetzelfde gebied werd een toevalsvondst gedaan van een laat-neolithische pijlpunt (700203). De kerk werd geplunderd door Hollandse troepen in novemer 1701 en had een waardevol doopvont onder de klokkentoren. In 1838 werd de kerk vernield door bouwwerken. De 17^{de} -eeuwse pastorie (51269) werd herhaaldelijk geplunderd, vervallen en gerestaureerd. Op het kerkhof (51277) van de afgebroken pastorie lagen vierkruisen, waarvan een gotisch kruis van Jan Visser (kok van de landsheer, gestorven eind 16^{de} eeuw). Door middel van metaaldetectie werd een stuiver van Karel V en een complete gesp van ca. 1720 gevonden (150084) op ca. 1000m van het projectgebied. Ten noorden zou er zich Romeinse bewoning bevinden (55267). Ter hoogte van de Keelhoffstraat werd een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd in 2015 door ARON bvba (211514), hierbij werd eveneens de heirbaan vastgesteld en een veldoventje dat aan de 17^{de}-18^{de} -eeuwse belegeringen van Maastricht kan gekoppeld worden.



LAKE/19/02/08/6 - Digitale aanmaak

Figuur 13: Situering van het projectgebied, de archeologische en erfgoedkundige data op de basiskaart (CAI en IOE, 2019)

Ongeveer 800m van het projectgebied werd een bureauonderzoek uitgevoerd door ArcheoPro Vlaanderen in november 2017. Het ging over de aanleg van een nieuw gescheiden rioleringsstelsel dat aangelegd werd, de totale lengte van het tracé was 1350 m. Er werd geconcludeerd dat langs het tracé wel gebieden lagen met een hoge verwachting voor vindplaatsen van jager-verzamelaars, maar door de geringe kennisvermeerdering door de aard van de werken, werd het niet noodzakelijk geacht om verder onderzoek uit te voeren.²

2.3 BEKNOPT HISTORISCHE BESCHRIJVING

Lanaken wordt voor het eerst vermeld als Ludicana in 810. Andere varianten op de plaatsnaam zijn Lodenaken (1106-1111), Luthenachen (1141), Lodenache (1147), Ludenachen (1153), Lodenach (1178) en Ludenaccher (1222). Archeologische vondsten bevestigen menselijke activiteiten op het grondgebied van Lanaken vanaf de Steentijd. In de Romeinse Tijd stond er in Smeermaas een Gallo-Romeinse villa. In de Middeleeuwen behoorde het grondgebied van Lanaken vermoedelijk toe aan de keizer van het Heilig Roomse Rijk. Vanaf de 12^{de} eeuw maakte het deel uit van Pietersheim, een Loonse heerlijkheid. De heerlijkheid Lanaken hoort van de 12^{de} tot de 15^{de} eeuw toe aan het geslacht Pietersem. Van 1427 tot het einde van de 18^{de} eeuw is ze in handen van de familie de Merode. In 1106 werd door de Duitse keizer het patronaatsrecht van de parochiekerk aan het Maastrichtse kapittel van Sint-Servaas geschonken en ca. 1186 stichtten de heren van Pietersheim de Abdij van Hocht. In 1808 werden Lanaken, Smeermaas, Hocht,

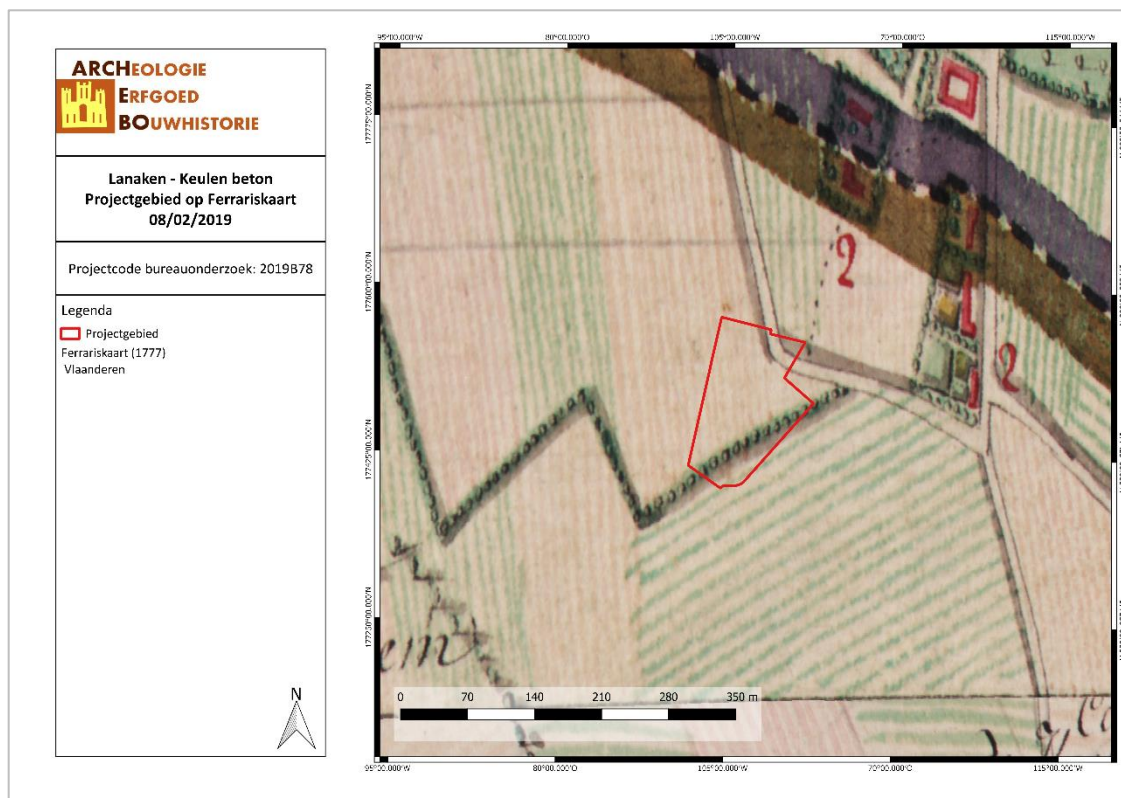
² Tom Deville, Rianne Simons, Sara Houbrechts en Glenn De Nutte, *Wijngaardstraat te Lanaken, Archeologienota door middel van een archeologische bureaustudie* (Hasselt: ArcheoPro, 2017), <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/5419>

Pietersem, Cauberg, Bessemer en Briegden samengevoegd. In 1839 werd de gemeente dan weer opgesplitst in een Belgisch en een Nederlands deel, waarbij Cauberg naar Nederland verhuisde en Bessemer ging later voor een groot deel naar de gemeente Zutendaal. In de periode 1824-1829 werd de Zuid-Willemsvaart aangelegd en tussen 1930 en 1934 werd het kanaal Briegden-Neerharen aangelegd. In 1856 werd vervolgens de spoorlijn Hasselt-Maastricht aangelegd die in 1954 voor het personenvervoer werd gesloten. Tijdens WO I werd het centrum van Lanaken in brand gestoken door Duitse troepen, deels als vergelding voor de acties van het verzet o.l.v. burgemeester Edgard de Caritat de Peruzzis. In 1929-1939 werd het Albertkanaal aangelegd, waarvan de westelijke en zuidelijke arm samenkomen in Lanaken, om vervolgens in de Verbindingsvaart verder te lopen in noordoostelijke richting. Na WO II vestigen verschillende belangrijke industrieën zich in Lanaken. Dit komt door de aanwezigheid van verschillende kanaalarmen, het Briegdendok en de spoorlijn met het treinstation. In 1957 werd het Sint-Barbara ziekenhuis in Lanaken opgericht voor het onderzoeken en bestrijden van beroepsziekten van mijnwerkers van het Kempens steenkoolbekken. Bij de gemeentefusies van 1977 fuseerde Lanaken met Gellik, Neerharen, Rekem en Veldwezelt tot de huidige fusiegemeente Lanaken.³

Op de Ferrariskaart (1777) is te zien dat het projectgebied wordt ingenomen door akkerland, de perceelsgrenzen worden aangegeven door bomenrijen. Ten noorden loopt een weg. Op de 19^{de} - eeuwse cartografische bronnen zoals de Atlas der Buurtwegen loopt er een weg dwars over het projectgebied, de situatie blijft ongewijzigd op de Vandermaelenkaart, het terrein blijft steeds onbebouwd.

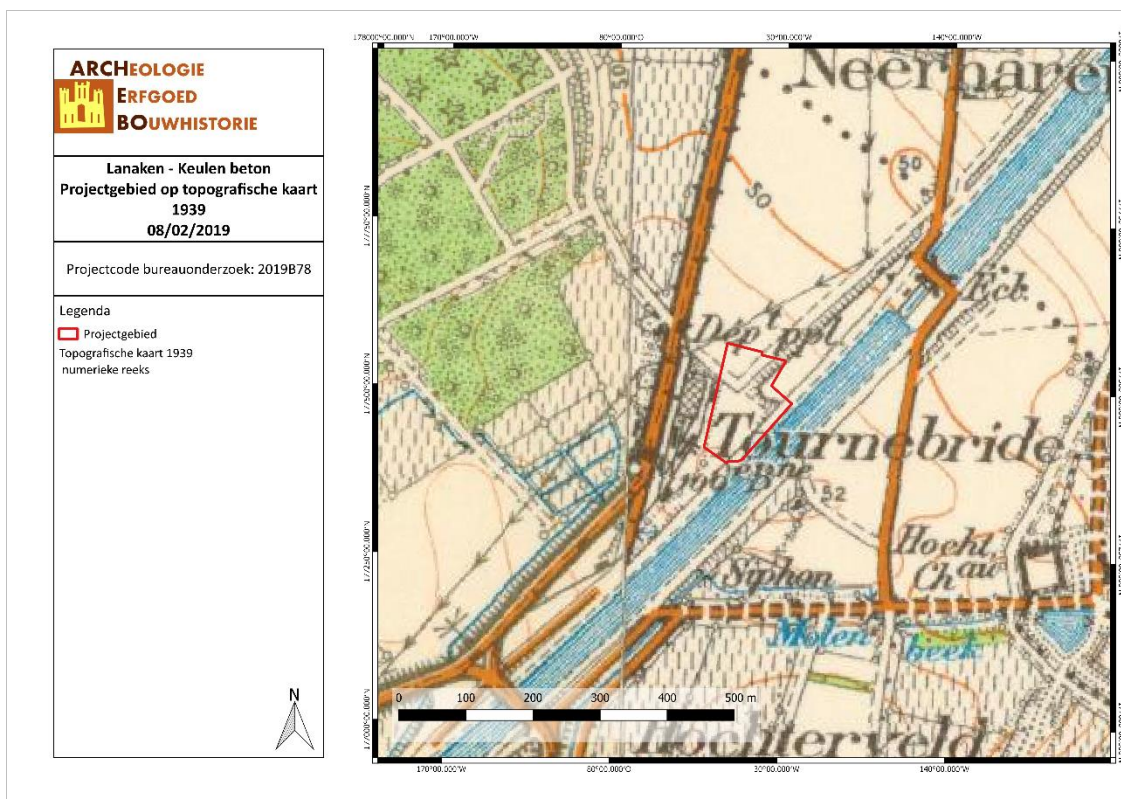
Cartografische bronnen en luchtfoto's uit de 20ste eeuw tonen het projectgebied onbebouwd en ongewijzigd tot de topografische kaart van 1969. Tussen 1930 en 1934 werd het kanaal van Briegden-Neerharen aangelegd langs het projectgebied. Tussen 1990 en 2015 werd het projectgebied bebouwd door Keulen beton nv tot de huidige bebouwing.

³ "Maurits Gysseling: Toponymisch Woordenboek (1960) p. 590", geraadpleegd 4 februari 2019, <http://bouwstoffen.kantl.be/tw/facsimile/?page=590>; Agentschap Onroerend Erfgoed, "Lanaken", Inventaris Onroerend Erfgoed, 2019, <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/120367>; "Lanaken", in *Wikipedia*, geraadpleegd 4 februari 2019, <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Lanaken&oldid=52889134>.



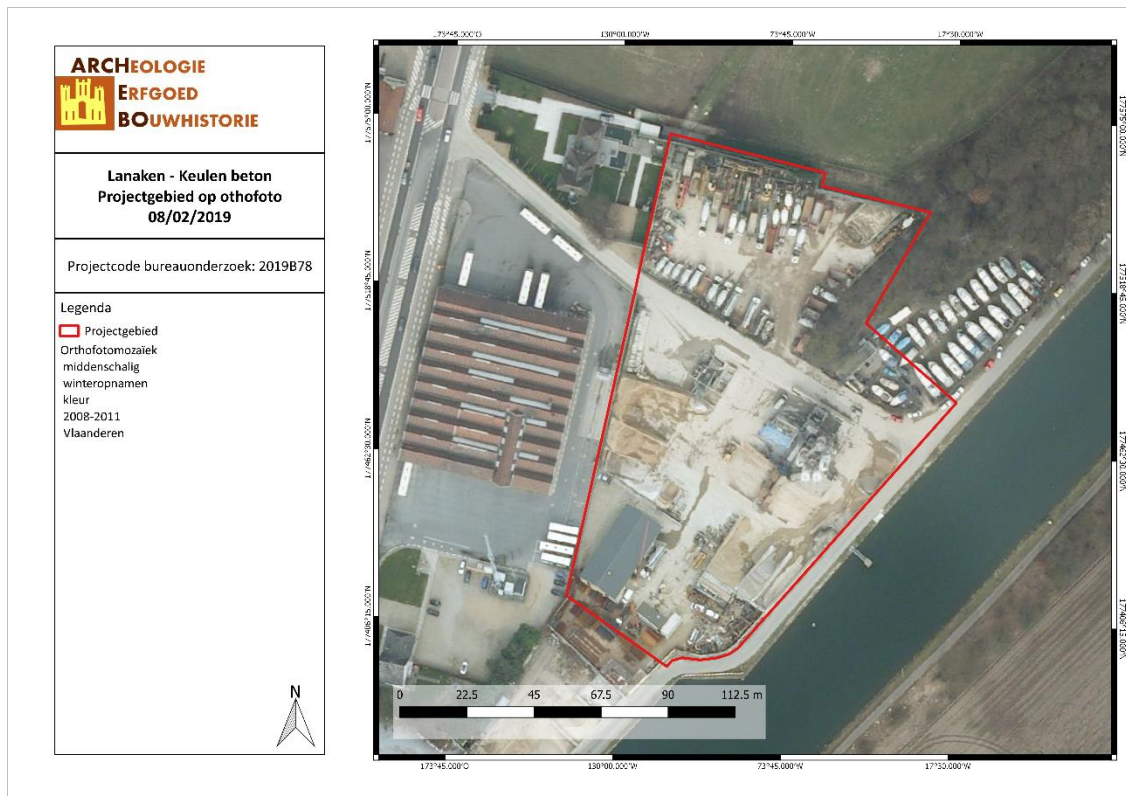
LAKE/19/02/08/7 - Digitale aanmaak

Figuur 14: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2019).



LAKE/19/02/08/8 - Digitale aanmaak

Figuur 15: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2019).



LAKE/19/02/08/9 - Digitale aanmaak

Figuur 16: Situering van het projectgebied op de luchtfoto van 1971 (Geopunt, 2019).

2.4 DATERING EN SITUERING VAN HET ONDERZOCHE GEBIED

Zoals aangetoond in het bureauonderzoek, bevindt het projectgebied zich aan de Tournebride 22-24.

Op de Ferrariskaart (1777) is te zien dat het projectgebied wordt ingenomen door akkerland, de perceelsgrenzen worden aangegeven door bomerijen. Ten noorden loopt een weg. Op de 19^{de} -eeuwse cartografische bronnen zoals de Atlas der Buurtwegen loopt er een weg dwars over het projectgebied, de situatie blijft ongewijzigd op de Vandermaelenkaart en is het terrein steeds onbebouwd.

Cartografische bronnen en luchtfoto's uit de 20ste eeuw tonen het projectgebied onbebouwd en ongewijzigd tot de topografische kaart van 1969. Tussen 1930 en 1934 werd het kanaal van Briegden-Neerharen aangelegd langs het projectgebied. Tussen 1990 en 2015 werd het projectgebied bebouwd door Keulen beton nv tot de huidige bebouwing.

Rondom het projectgebied werden volgens de CAI vondsten aangetroffen van de Steentijd tot de Nieuwe Tijd. Met als belangrijkste vondsten de Romeinse Heirbaan en verschillende forten die deel uitmaakten van een grote fortengordel ten tijde van het beleg van Maastricht. ArcheoPro Vlaanderen voerde in 2017 een bureauonderzoek uit voor de aanleg van een nieuw gescheiden rioleringsstelsel, de totale lengte van het tracé was 1350 m. Er werd geconcludeerd dat langs het tracé wel gebieden lagen met een hoge verwachting voor vindplaatsen van jager-verzamelaars, maar door de geringe kennisvermeerdering door de aard van de werken, werd het niet noodzakelijk geacht om verder onderzoek uit te voeren.

3 RESULTATEN BUREAUONDERZOEK

3.1 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

Het doel van dit bureauonderzoek was een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij kunnen volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

1. *Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens?*

Historische gegevens werden door middel van bronnenonderzoek en cartografisch onderzoek verworven. Bebouwing komt een eerste maal terug voor op de Topografische kaart van 1969. Tussen 1930 en 1934 werd het kanaal van Briegden-Neerharen aangelegd langs het projectgebied. Tussen 1990 en 2015 werd het projectgebied bebouwd door Keulen beton nv tot de huidige bebouwing.

2. *Welke archeologische structuren of constructies kunnen ter hoogte van het onderzoeksgebied verwacht worden op basis van een analyse van het historische kaart- en bronnenmateriaal?*

Op basis van de cartografische en historische bronnen kunnen geen voorspellingen gegeven worden voor de te verwachte structuren of constructies op het projectgebied.

3. *In welke mate en in welke zones kan er een recente verstoring verwacht worden van archeologisch erfgoed?*

Het gehele projectgebied onderging een recente verstoring door de aanleg van het industrieterrein . Er is verharding aanwezig op bijna de volledige grond van het terrein.

3.2 POTENTIEEL OP KENNISVERMEERDERING EN AFWEGING VERDER ONDERZOEK

Het bureauonderzoek heeft aangetoond dat het projectgebied wel degelijk gelokaliseerd is op een historisch en archeologisch belanghebbende locatie. Maar gezien er in dit geval geen sprake is van een ingreep in de bodem, maar om de huidige toestand te regulariseren, is verder bodemonderzoek niet van toepassing.

3.3 SAMENVATTING

ARCHEBO bvba voerde een bureauonderzoek met beperkte samenstelling uit voor de percelen gelegen te Lanaken Afdeling 1, Sectie B, nrs. 486/2B, 487D5 (deel), 487/6 (deel), 486E2 (deel), 484Z (deel) en 487/A5 (deel). Het terrein ligt deels onder bebouwing (OB), opgehoogde gronden (ON) en glbc. Een Lbc bodem is een dronge zandleemgrond met verbrokkelde textuur B horizont. Deze kan sterk vergeleken worden met een Lba bodem. De Ap is ongeveer 25 cm dik, donkerbruin matig humeus en rust op een zwak humeuze, bruinachtige overgangshorizont, 30 tot 40 cm dik met daaronder een bruinere, meer kleiige textuur B horizont.

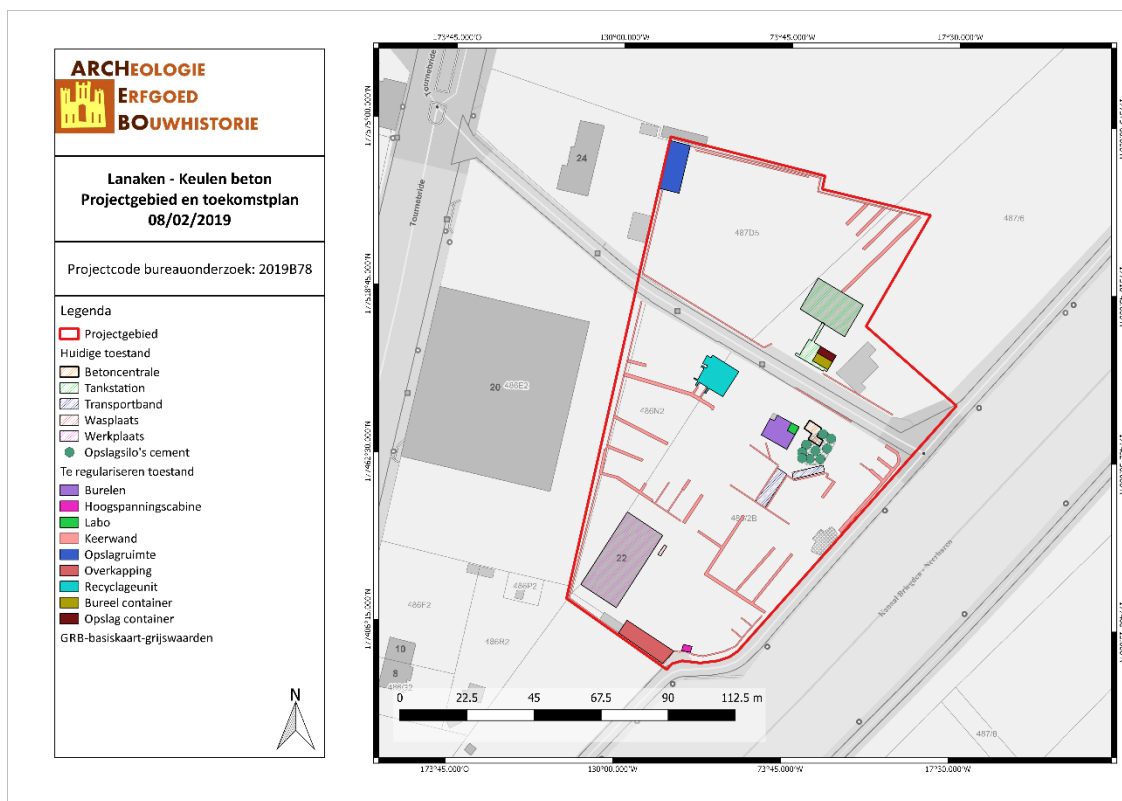
Het bureauonderzoek werd uitgevoerd voor het regulariseren van enkele reeds bestaande gebouwen en keerwanden. Het gaat om de recyclage unit, opslagruimte, burelen, overkapping, hoogspanningscabine, opslagcontainer, bureel container en verschillende keerwanden.

Historisch en archeologisch gezien ligt het projectgebied in een door de CAI gevrijwaarde locatie. Rondom het projectgebied werden volgens de CAI vondsten aangetroffen van de Steentijd tot de Nieuwe Tijd. Met als belangrijkste vondsten de Romeinse Heirbaan en verschillende forten die deel uitmaakten van een grote fortengordel ten tijde van het beleg van Maastricht.

Op de Ferrariskaart (1777) is te zien dat het projectgebied wordt ingenomen door akkerland, de perceelsgrenzen worden aangegeven door bomenrijen. Ten noorden loopt een weg. Op de 19^{de} -eeuwse cartografische bronnen zoals de Atlas der Buurtwegen loopt er een weg dwars over het projectgebied, de situatie blijft ongewijzigd op de Vandermaelenkaart en is het terrein steeds onbebouwd.

Cartografische bronnen en luchtfoto's uit de 20ste eeuw tonen het projectgebied onbebouwd en ongewijzigd tot de topografische kaart van 1969. Tussen 1930 en 1934 werd het kanaal van Briegden-Neerharen aangelegd langs het projectgebied. Tussen 1990 en 2015 werd het projectgebied bebouwd door Keulen beton nv tot de huidige bebouwing. Het gehele projectgebied onderging een recente verstoring door de aanleg van het industrieterrein. Er is verharding aanwezig op bijna de volledige grond van het terrein.

De kosten-baten analyse is ontoereikend voor dit project gezien de aard van de aanvraag, het gaat hier om de regularisatie van de bestaande toestand. Gezien er in dit geval geen sprake is van een ingreep in de bodem, is verder bodemonderzoek niet van toepassing.



LAKE/19/02/08/10 - Digitale aanmaak

Figuur 17: Syntheseplan (ARCHEBO bvba, 2019).

4 BIBLIOGRAFIE

Publicaties

Agentschap Onroerend Erfgoed. "Code van Goede Praktijk voor de Uitvoering van en Rapportering over Archeologisch Vooronderzoek en Archeologische Opgravingen en het Gebruik van Metaaldetectoren, versie 2.0". Agentschap Onroerend Erfgoed, januari 2018.

Baeyens, L., R. Tavernier, en G. Scheys. "Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Scherpenheuvel 75E". Instituut voor Wetenschappelijk Onderzoek in Nijverheid en Landbouw (I.W.O.N.L.), 1958.

Bogemans, F., en F. Van Molle, red. *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 24, Aarschot*. Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijdommen, 2007.

Gysseling, Maurits. *Toponymisch woordenboek van België, Nederland, Luxemburg, Noord-Frankrijk en West-Duitsland vóór 1226*. Belgisch Interuniversitair Centrum voor Neerlandistiek, 1960.

Konijnenburg, Rik van de. *Archeologienota na proefsleuvenonderzoek. Meeuwen-Gruitrode , Hoogstraat/Kruisstraat*. HAAST-rapport 2018-34. Bree: HAAST, 2018.
<https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/3824/bijlagen/17262>.

Online bronnen

Agentschap Onroerend Erfgoed. "Meeuwen". *Inventaris Onroerend Erfgoed*. Geraadpleegd 11 juli 2018.
<https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121938>.

5 FIGURENLIJST

Figuur 1: Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen	4
Figuur 2: Situering van het onderzoeksgebied op de GRB-Kadasterkaart (Geopunt, 2019)	6
Figuur 3: Situering van het onderzoeksgebied op Orthofoto (Geopunt, 2019).....	6
Figuur 4: Huidige toestand, betoncentrale en burelen (H. Keulen Beton NV, 2019).....	7
Figuur 5: Huidige toestand, keerwanden en opslagruimte (H. Keulen Beton NV, 2019)	7
Figuur 6: Huidige toestand, overkapping en recyclage unit (H. Keulen Beton, 2019)	7
Figuur 7: Huidige toestand, tankstation en werkplaats (H. Keulen Beton NV, 2019).....	8
Figuur 8: Grondplan van de huidige gebouwen, te regulariseren gebouwen en keerwanden (H. Keulen Beton nv, 2019).....	9
Figuur 9: Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2019).....	9
<i>Figuur 10: Hoogteprofiel van het onderzoeksgebied (Geopunt, 2018)</i>	<i>11</i>
Figuur 11: Situering van het onderzoeksgebied en hoogteprofiellijn op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2019)	11
Figuur 12: Situering van het onderzoeksgebied op de bodemkaart (DOV, 2019).....	12
Figuur 13: Situering van het projectgebied, de archeologische en erfgoedkundige data op de basiskaart (CAI en IOE, 2019)	14
Figuur 14: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2019).	16
Figuur 15: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2019).	16
Figuur 16: Situering van het projectgebied op de luchtfoto van 1971 (Geopunt, 2019).....	17
Figuur 17: Syntheseplan (ARCHEBO bvba, 2019).....	19

6 PLANNENLIJST

LAKE/19/02/08/1 - Digitale aanmaak	6
LAKE/19/02/08/2 - Digitale aanmaak	6
LAKE/19/02/08/3 - Digitale aanmaak	9
LAKE/19/02/08/4 - Digitale aanmaak	11
LAKE/19/02/08/5 - Digitale aanmaak	12

LAKE/19/02/08/6 - Digitale aanmaak	14
LAKE/19/02/08/7 - Digitale aanmaak	16
LAKE/19/02/08/8 - Digitale aanmaak	16
LAKE/19/02/08/9 - Digitale aanmaak	17
LAKE/19/02/08/10 - Digitale aanmaak	19