



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

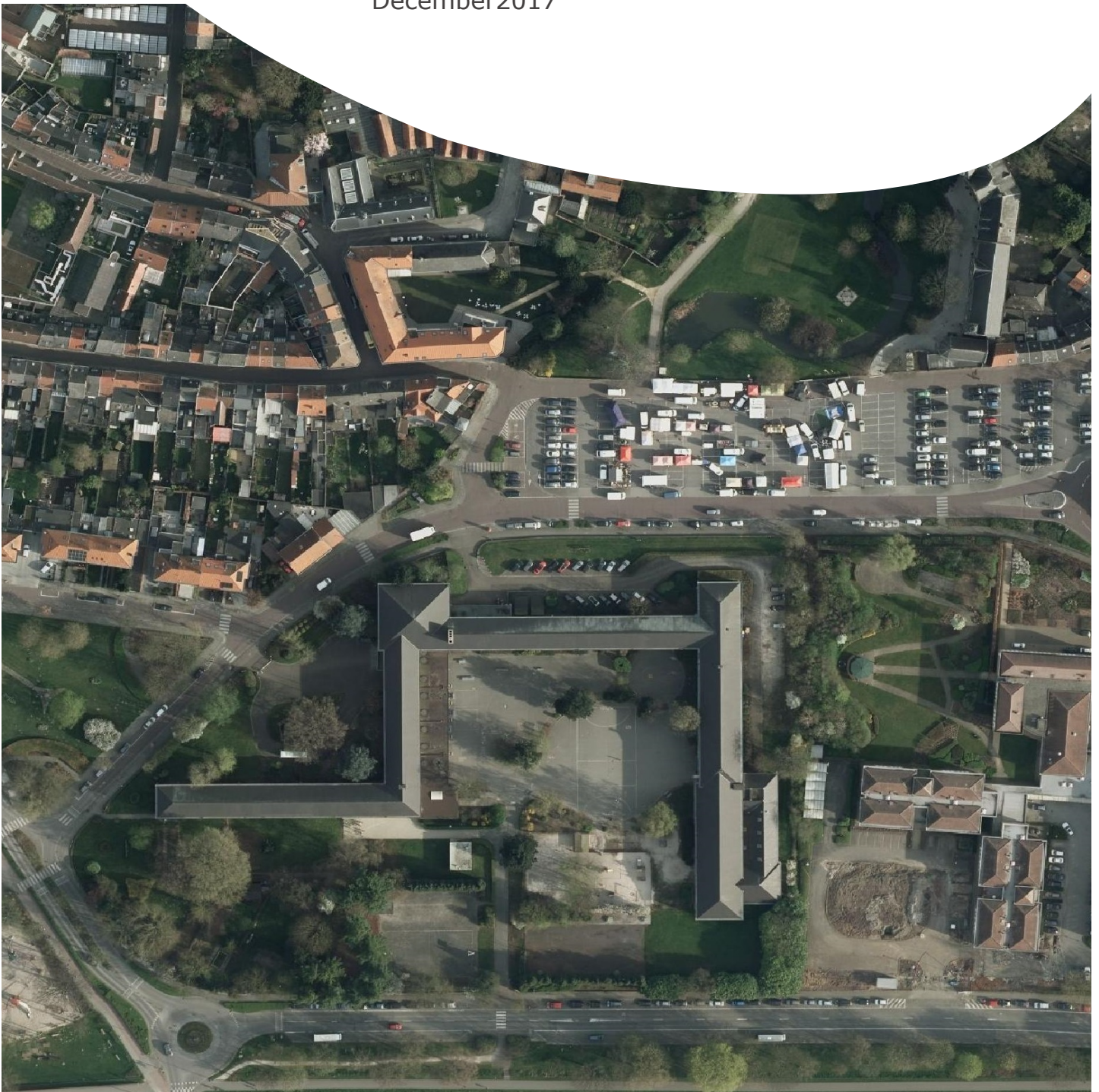
RAPPORT 534

Archeologienota Lier, Leuvensevest

Bouw van een sporthal en aanleg van verhardingen
en parkeerplaatsen

DEEL 1: Verslag van Resultaten

Inge Van de Staey & Petra Driesen
December 2017



ARON-RAPPORT 534

ARCHEOLOGIENOTA

LIER, LEUVENSEVEST

BOUW VAN EEN SPORTHAL EN AANLEG VAN VERHARDINGEN EN PARKEERPLAATSEN

Inge Van de Staey & Petra Driesen

Tongeren
2017

Colofon

ARON rapport 534 – Archeologienota – Lier, Leuvensevest. Bouw van een sporthal en aanleg van verhardingen en parkeerplaatsen

Erkend archeoloog: Inge Van de Staey (OE/ERK/archeoloog/2015/00087)

Auteurs: Inge Van de Staey & Petra Driesen

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2017/12.651/190

Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be

Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

ARON bvba

Archeologisch Projectbureau
Neremweg 110
3700 Tongeren
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel: 012/225.250
fax: 012/770.034

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2017

INLEIDING	2
DEEL 1. VERSLAG VAN RESULTATEN.....	3
Hoofdstuk 1. Bureauonderzoek.....	3
1 Beschrijvend gedeelte	3
1.1 Administratieve gegevens.....	3
1.2 Onderzoeksvragen en randvoorwaarden	5
1.3 Beschrijving van de geplande bodemingrepen	5
1.4 Werkwijze, verloop en actoren	7
2. Assessment.....	8
2.1 Situering van het onderzoeksgebied.....	8
2.2 Historische situering en gaafheid van het onderzoeksterrein	9
2.3 Impact van de bodemingrepen	12
2.4 Onderzoeksvragen	13
2.5 Datering en interpretatie	13
3. Samenvatting	14
DEEL 2. PROGRAMMA VAN MAATREGELEN	15
1. Gemotiveerd advies.....	15
1.1 Volledigheid van het uitgevoerde vooronderzoek	15
1.2 Duiding en waardering van de archeologie in het projectgebied	15
1.3 Impact van de geplande bodemingrepen	15
1.4 Bepaling van de maatregelen	15
BIBLIOGRAFIE	
BIJLAGEN	
Bijlage 1: Kadasterplan	
Bijlage 2: Afbeeldingen- en plannenlijst	
Bijlage 3: Opmetingsplan bestaande toestand (BT)	
Bijlage 4: Ontworpen toestand	
<i>Bijlage 4a: Inplantingsplan OT</i>	
<i>Bijlage 4b: Grondplan sporthal</i>	
<i>Bijlage 4c: Gevel en snedes sporthal</i>	
Bijlage 5: Zoneringsplan, grondonderzoek ABO	
Bijlage 6: Boorprofielen, grondonderzoek ABO	

INLEIDING

De initiatiefnemer plant op een ca. 5440 m² groot terrein langs de Leuvensevest in Lier (prov. Antwerpen) de bouw van een sporthal en de aanleg van verhardingen en een parking aan het Koninklijk Atheneum, campus Arthur Vanderpoorten.

Gezien voor de realisatie van dit project een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen vereist is, bodemingrepen uitgevoerd worden, het terrein niet in een gebied ligt waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt, het terrein niet binnen een gabarit bestaande lijninfrastructuur valt, het terrein niet in een beschermde archeologische site valt maar wel binnen een vastgestelde archeologische zone, het perceeloppervlak groter is dan 300 m² en de bodemingreep groter is dan 100 m², is het toevoegen van een bekrachtigde archeologienota aan de vergunningsaanvraag verplicht.¹

Een archeologienota is een document dat opgemaakt wordt op basis van een archeologisch vooronderzoek en dat niet alleen administratieve gegevens van het onderzoeksgebied bevat, maar ook een verslag van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek, een voorstel van beslissing en een plan van aanpak voor de maatregelen die daaruit volgen.² Het doel van het archeologisch vooronderzoek bestaat in het vaststellen van de aan- of afwezigheid van een archeologische site in een onderzoeksgebied en indien deze aanwezig is te bepalen 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 de bodemingrepen en wetenschappelijk onderzoek.³

De *Code van Goede Praktijk* versie 2.0 voorziet in de opmaak van een '*archeologienota met beperkte samenstelling*' 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 archeologisch kader aantoont 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.

Vermits de confrontatie van de uitgevoerde werken en het historisch overzicht aantoonde dat de geplande werken met aantoonbare zekerheid geen verstoring zullen aanbrengen aan het potentieel aanwezige archeologische erfgoed, werd enkel een bureauonderzoek met beperkte samenstelling uitgevoerd en werd geen *Programma van Maatregelen* opgemaakt. Het gemotiveerd advies hiervoor wordt beschreven in deel 2.

¹ Zie hiervoor de beslissingsboom voor verplicht archeologisch vooronderzoek bij het aanvragen of verlenen van vergunningen. https://www.onroerenderfgoed.be/assets/files/news/downloads/stroomschema_stedenbouwkundig-verkaveling_v7.pdf

² Code van Goede Praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen CGP 2015, 15.

³ CGP 2016, 27.

DEEL 1. VERSLAG VAN RESULTATEN

HOOFDSTUK 1. BUREAUONDERZOEK

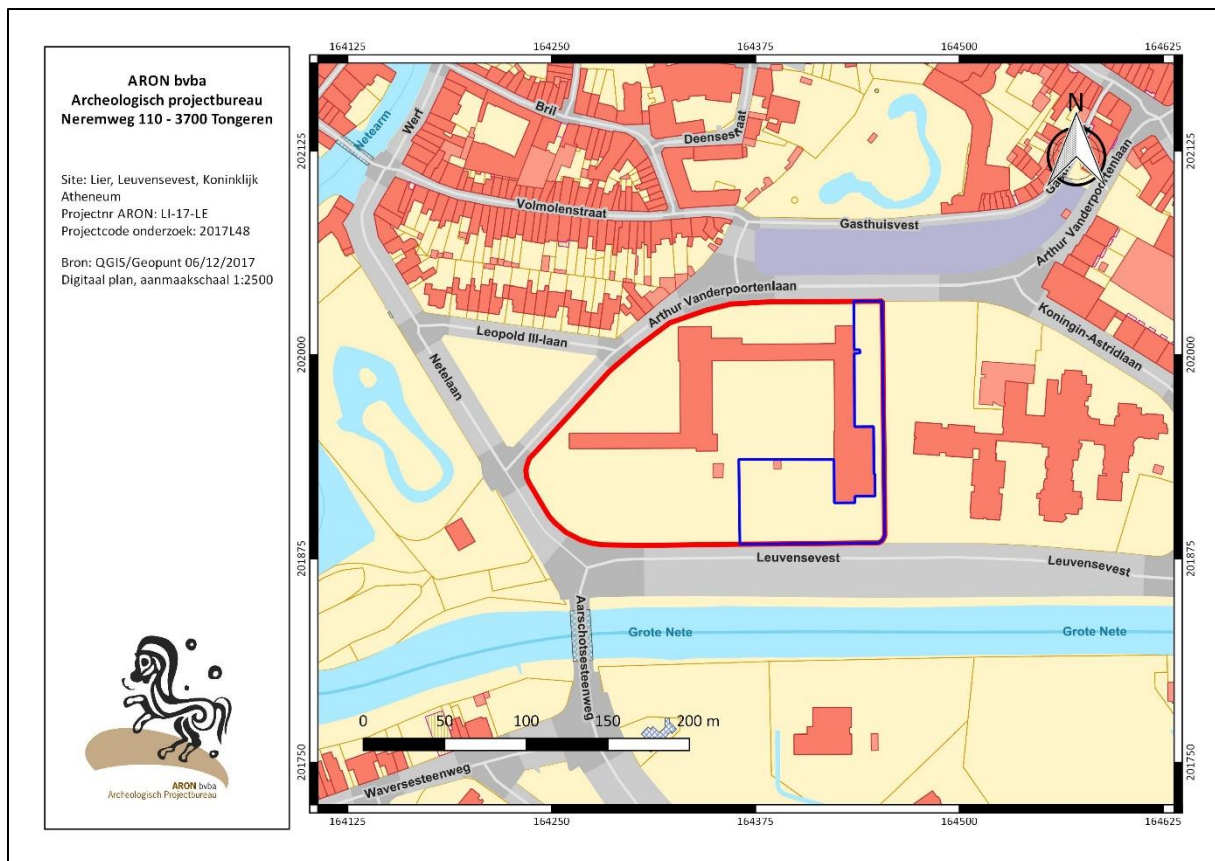
1 Beschrijvend gedeelte

1.1 Administratieve gegevens

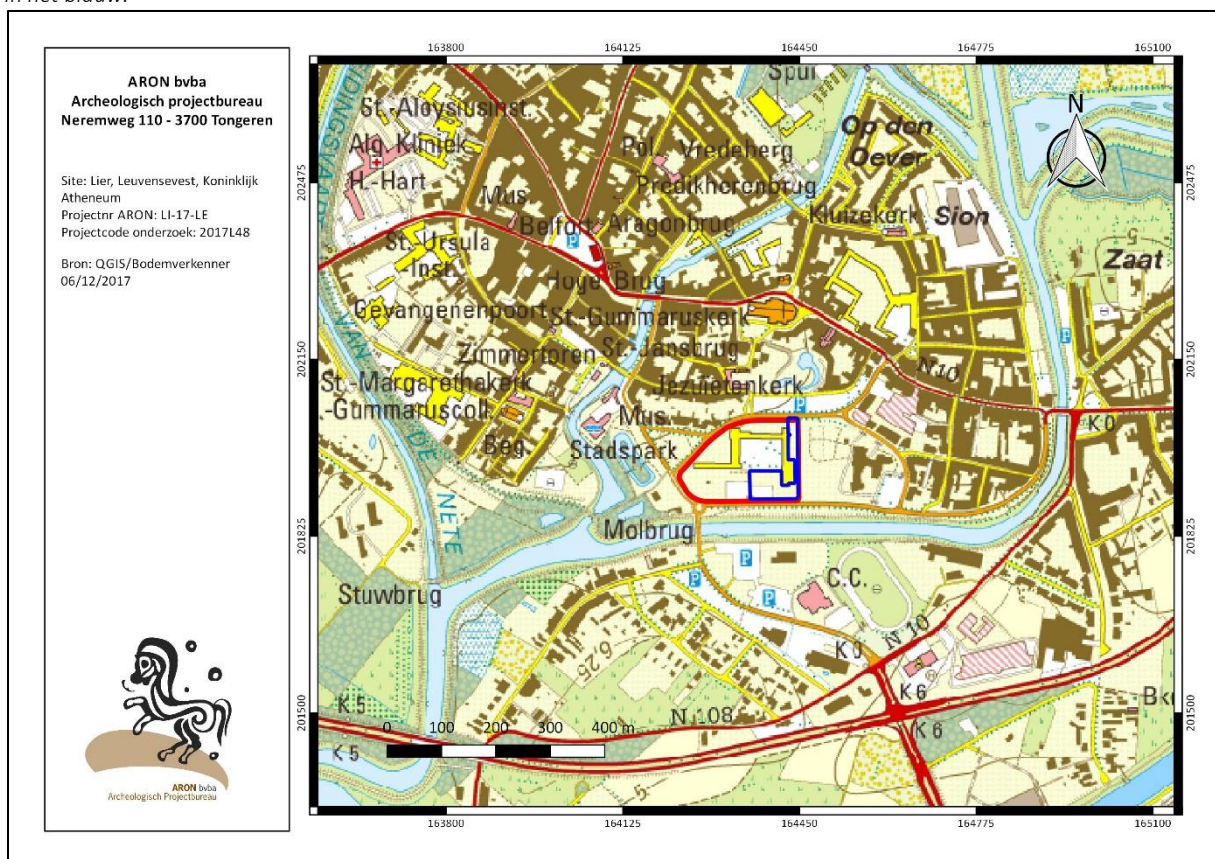
Projectcode	2017L48	
Naam en erkenningsnummer Archeoloog	Inge Van de Staey OE/ERK/Archeoloog/2015/00087	
Rechtspersoon	ARON bvba Archeologisch Projectbureau, Neremweg 110, 3700 Tongeren OE/ERK/Archeoloog/2015/00006	
Andere actoren en specialisten binnen het project	Functie	Naam
	Projectleiding	Petra Driesen
Extern wetenschappelijk advies	Nvt.	Nvt.
Locatiegegevens	Antwerpen, Lier, Leuvensevest, Koninklijk Atheneum (KA)	
Oppervlakte	Het betrokken perceel heeft een oppervlakte van ca. 2,6 ha, de zone waar de bodemingrepen plaatsvinden heeft een oppervlakte van ca. 5440 m ² .	
Bounding box coördinaten	xMin,yMin 164234.13,201883.01 : xMax,yMax 164454.26,202032.80	
Kadasternummers	Lier, 1 ^{ste} AFD, Sect I, perceel 376D	
Thesaurusthermen ⁴	Bureauonderzoek, Lier	
Overzichtsplan verstoringen	Zie Afb. 4: Kleurenorthofoto en 2.2 Historische situering en gaafheid van het terrein ⁵	

⁴ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/thesaurus>

⁵ Een KLIP-plan werd niet aangevraagd.



Afb. 1: Kadastraal plan met afbakening van de perceelgrens in het rood en de zone waar de bodemingrepen zullen plaatsvinden in het blauw.



Afb. 2: Uittreksel uit de topografische kaart met afbakening van de perceelgrens in het rood en de zone waar de bodemingrepen zullen plaatsvinden in het blauw.

1.2 Onderzoeksvragen en randvoorwaarden

Volgende onderzoeksvraag zal tijdens het bureauonderzoek behandeld worden:

Welke 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 archeologisch kader leidt tot de opmaak van een archeologienota met beperkte samenstelling en beschrijf dit aspect.

Randvoorwaarden:

Vermits verwacht wordt dat aan de voorwaarden voor de opmaak van een archeologienota met beperkte samenstelling voldaan zal worden, wordt de archeologienota volgens dit traject opgemaakt.

1.3 Beschrijving van de geplande bodemingrepen

De initiatiefnemer plant ter hoogte van het Koninklijk Atheneum, campus Arthur Vanderpoorten aan de Leuvensevest te Lier, de bouw van een sporthal en de aanleg van verhardingen en parkeerplaatsen (*BIJLAGE 4 en Afb. 3*). Voorafgaandelijk aan deze werken dienen de bestaande verhardingen opgebroken te worden.

Verplaatsen tuinhuis en speeltoestellen

Een tuinhuis en enkele speeltoestellen zullen voor het GO!-onderwijs verplaatst worden naar een andere speelplaatszone, die een nieuwe draadafsluiting kent. Hiervoor zijn geen bodemingrepen gepland.

Verwijderen van bestaande verhardingen

De bestaande verhardingen m.b. de betonplaat en asfaltverhardingen ter hoogte van enkele sportterreinen in het zuidwesten en de asfaltverharding, die het meest noordoostelijke deel van het onderzoeksterrein inneemt, worden over het gehele onderzoeksterrein verwijderd. Dit zal gebeuren tot op de maximale huidige diepte van de verhardingen, zijnde ca. 40 cm onder het huidige maaiveld.

Deze werken zullen machinaal gebeuren.

Verwijdering van groenzones

In de zuidoosthoek en in het oosten van het terrein zullen de aanwezige groenzones (gras, bomen en struiken) verwijderd worden. De verstoringsdiepte hierbij hangt af van de manier van verwijdering, welke op dit moment nog niet gekend is. Het gaat evenwel om kleinere bomen en struiken waardoor een maximale verstoringsdiepte van ca. 50 cm tot 80 cm wordt verwacht.

Bouw van een sporthal

Langs de Leuvensevest zal een sporthal opgericht worden (ca. 2358 m²). De fundering hiervan gebeurt gedeeltelijk door middel van een sleuven- en zoelfundering, waarvan de diepte tot ca. 1 m onder het maaiveld reikt. De sporthal zelf zal op palen worden gefundeerd. Hiervoor zullen 43 paalkoppen tot op een diepte van maximaal 1,20 m onder het maaiveld worden aangelegd. Hieronder worden meerdere palen geboord. De diepte hiervan dient nog bepaald te worden, maar zal reiken tot op de draagkrachtige grond onder het aanwezige stort (> 3,5 m, zie *infra*).

Bouw van een fietsenstalling

Een L-vormige fietsenstalling (ca. 140 m²) wordt ten oosten van de sporthal ingepland. Ook hier is voor de fundering een maximale uitgraving tot ca. 1 m onder het maaiveld voorzien. De ondergrond wordt aangelegd in grote betontegels (ca. 2 m op 2 m), waarvoor voor de aanleg een maximale uitgraving van 1 m kan verwacht worden.

De bodemingrepen zullen machinaal gebeuren d.m.v. een graafmachine.

Aanleg parking, verhardingen en groenzones

Het zuiden van het terrein, rondom de aan te leggen fietsenstalling, wordt aangelegd in een vergelijkbare verharding met betontegels. Verder zijn hier 7 parkeerplaatsen voorzien, waaronder 4 parkeerplaatsen voorbehouden voor mindervaliden. Een weg geeft langs de oostelijke zijde in noordelijke richting aansluiting met de Arthur Vanderpoortenlaan. Ook langs deze weg zijn in het noorden 49 parkeerplaatsen gepland. Voor de uitgravingen van de verhardingen en de parkeerplaatsen is een maximale afgraving van max. 1 m voorzien.

Verspreid over het terrein komen enkele groenzones voor waar voornamelijk kleine struiken en/of bomen worden aangeplant. Een haag is voorzien langs de oostelijke perceelsgrens. De bodemingrepen voor de aanleg van de grasperken zullen in principe een maximale verstoringdiepte van ca. 20 cm onder het maaiveld met zich meebrengen. Voor de hagen en bomen worden plantputten voorzien die plaatselijk verstoringen veroorzaken tot ca. 80 cm onder het maaiveld.

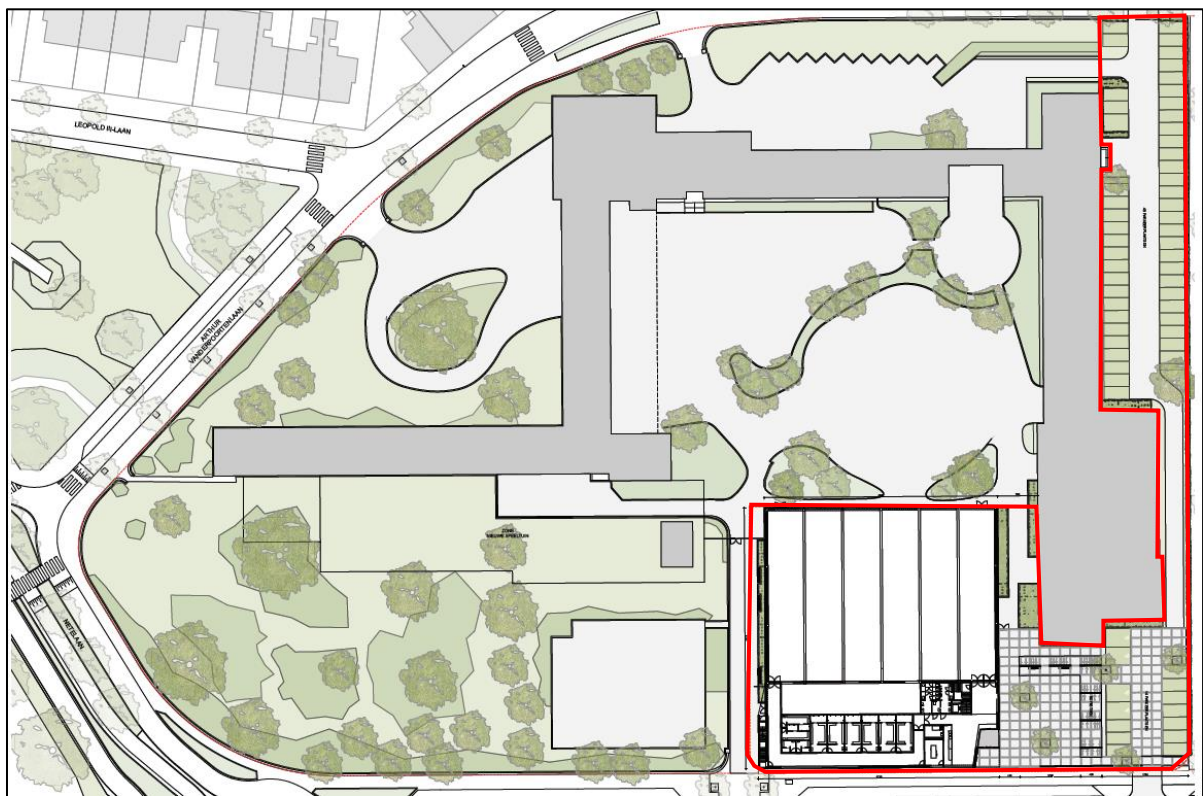
De bodemingrepen zullen machinaal gebeuren d.m.v. een graafmachine.

Aanleg nutsleidingen

Concrete gegevens over de aanleg van nutsleidingen zijn tot op heden niet gekend. Er kan wel vanuit gegaan worden dat de sporthal door nieuwe nutsleidingen verbonden zal worden met de reeds bestaande nutsleidingen aan de Leuvensevest of de bestaande nutsleidingen in de school. Voor waterleiding en gas wordt hiervoor o.a. een uitgraving van circa 80 cm diep verwacht, voor riolering een uitgraving van 1,5 m – 3 m diep. Glasvezelkabel ligt op geringere diepte (ca. 50 cm).

De inplanting van de overige nutsleidingen is met de aanleg van enkele lichtmasten en regenwaterafvoerbuizen eerder beperkt. Een uitgraving van max. 1 m diep wordt hiervoor verwacht.

De bodemingrepen zullen machinaal gebeuren d.m.v. een graafmachine.



Afb. 3: Inplantingsplan met aanduiding van de geplande bodemingrepen in het rood (Bron: Cordeel-Ontwerpatelier Peter Jannes bvba – Groep Infrabo NV, digitaal plan, dd 28/09/2017, aanmaatschaal 1:200, 2017L48)

Werfzone

De werfzone zal zich volledig binnen het huidige projectgebied bevinden en zal geen bijkomende bodemingrepen met zich meebrengen.

1.4 Werkwijze, verloop en actoren

Gezien het bureauonderzoek betrekking heeft op een terrein dat reeds verstoord is in een recent verleden, diende bijzondere aandacht besteed te worden aan de confrontatie van de toekomstige werken met de landschappelijke en historische situering van het onderzoeksterrein, om na te gaan of een doorslaggevend aspect kan leiden tot een archeologienota met beperkte samenstelling. Uit deze confrontatie bleek dat de toekomstige werken met aantoonbare zekerheid geen verstoring zullen veroorzaken aan het aanwezige bodemarchief (*CGP 12.5.3.1*).

De topografische kaart en kadasterkaart werd in het kader van dit vooronderzoek geraadpleegd en weergegeven. De meest recente kleurenorthofoto werd eveneens geraadpleegd. Andere kaarten werden omwille van het gevolgde traject (Archeologienota met beperkte samenstelling) niet weergegeven.

In het onderzoek wordt gebruik gemaakt van de grondonderzoeken die op en rondom het terrein gebeurden en door de initiatiefnemer werden aangeleverd, met name:

- 2012: Stad Lier. Site-onderzoek “voormalige stortplaatsen” te Lier, Stortplaats 02, Molplein, Ecorem nv; (nr. B01/1938/02.001.R1)
- 2017: Technisch verslag i.k.v grondverzet, Koninklijk Atheneum Lier, Stadsbestuur Lier, ABO Rapport (nr. 21280.R.01)

Deze studies geven een beeld van de recente ophogingen op en rondom het onderzoeksterrein en de vervuiling van deze gronden.

Ter aanvulling werd het historisch verleden van het studiegebied onderzocht. Specifiek archiefonderzoek werd niet uitgevoerd vermits duidelijk werd dat het terrein in het verleden niet bebouwd was. Volgende kaarten werden via de website *geopunt.be* geraadpleegd: de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden*, opgemaakt op initiatief van *Graaf de Ferraris* (1771-1778), de *Atlas der Buurtwegen* (1842) en de *Vandermaelenkaart* (1846-1854). Ook werden de topografische kaarten van 1873, 1904, 1939, 1969 en 1981, beschikbaar via *Cartesius*, geraadpleegd. Vanwege het gevolgde traject (archeologienota met beperkte samenstelling) worden niet alle kaarten weergegeven in het bureauonderzoek.

Om een inzicht te bekomen in de reeds gekende archeologische waarden binnen het onderzoeksgebied en zijn directe omgeving werd de Centrale Archeologische Inventaris geraadpleegd.⁶ Deze online inventaris, opgesteld door het Agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid, biedt een overzicht van alle tot nu toe gekende archeologische vindplaatsen in Vlaanderen. Voor zover voorhanden werd gebruik gemaakt van verschillende publicaties die betreffende archeologische vondsten en uitgevoerde opgravingen in de omgeving verschenen. Via het Geoportaal van Onroerend Erfgoed werd eveneens de inventaris van de beschermde archeologische sites, de inventaris van vastgestelde archeologische zones en de inventaris van gebieden waar geen archeologie te verwachten valt, geraadpleegd.

Een visuele terreininspectie werd niet uitgevoerd. Via de orthofoto en foto's, aangeleverd door de initiatiefnemer, kon namelijk een beeld bekomen worden van de huidige inrichting en de gaafheid van het onderzoeksgebied.

De ligging van ondergrondse kabels en leidingen werd niet opgevraagd via *KLIP*. De initiatiefnemer bezorgde de tot nu gekende informatie over het plangebied.

Het bureauonderzoek werd uitgevoerd door *Inge Van de Staey* van het archeologisch projectbureau *Aron bvba*.

⁶ <https://geo.onroenderfgoed.be/> en <http://cai.onroenderfgoed.be/>

2. Assessment

2.1 Situering van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksterrein situeert zich in het zuiden van de historische stadskern van Lier en wordt ontsloten door de Arthur Vanderpoortenlaan in het noorden en de Leuvensevest in het zuiden. Net ten zuiden van de Leuvensevest stroomt de Grote Nete, die de oostelijke en zuidoostelijke begrenzing van het stadsgebied vormt.

Het terrein – dat een oppervlakte heeft van ca. 2,6 ha⁷ en kadastraal gekend is als Lier, 1^{ste} AFD, Sect I, perceel 376D – maakt deel uit van het *Koninklijk Atheneum, Campus Arthur Vanderpoorten*. Het oostelijke deel van het terrein wordt momenteel ingenomen door een asfaltparking met rondom rond liggende groenzones. De zuidoosthoek wordt als graszone ingenomen. Het zuidwestelijke deel van het terrein is verhard en wordt ingenomen door enkele sportterreinen (*Afb. 4 en Afb. 5, BIJLAGE 3: Bestaande toestand*).



Afb. 4: Kleurenorthofoto met aanduiding van de zone waar de bodemingrepen zullen plaatsvinden (blauw).

⁷ Deze oppervlakte omvat de volledige percellering. Bodemingrepen zijn binnen de huidige vergunning gepland op een oppervlakte van ca. 5440 m².



Afb. 5: Foto van het onderzoeksterrein, ter hoogte van de te bouwen sporthal, zicht uit het westen (<http://lier.openvld.be>).

2.2 Historische situering en gaafheid van het onderzoeksterrein

Het terrein situeert zich in het zuiden van de historische stadskern van Lier. De voormalige stadsomwalling was ten zuiden van de huidige Leuvensevest gelegen, die op de *Ferrariskaart* (1771-1778, Afb. 6) als een met bomen omzoomde dreef wordt weergegeven. Het terrein zelf wordt ingenomen door drassig grasland, tussen de Grote Nete ten zuiden en een thans verdwenen Netearm ten noorden (ter hoogte van de huidige Arthur Vanderpoortenlaan).

Het terrein zelf was, vermoedelijk vanwege de te natte omstandigheden, nooit bebouwd tijdens de voorbije eeuwen, zoals ook blijkt uit de cartografische bronnen (Afb. 6-7).

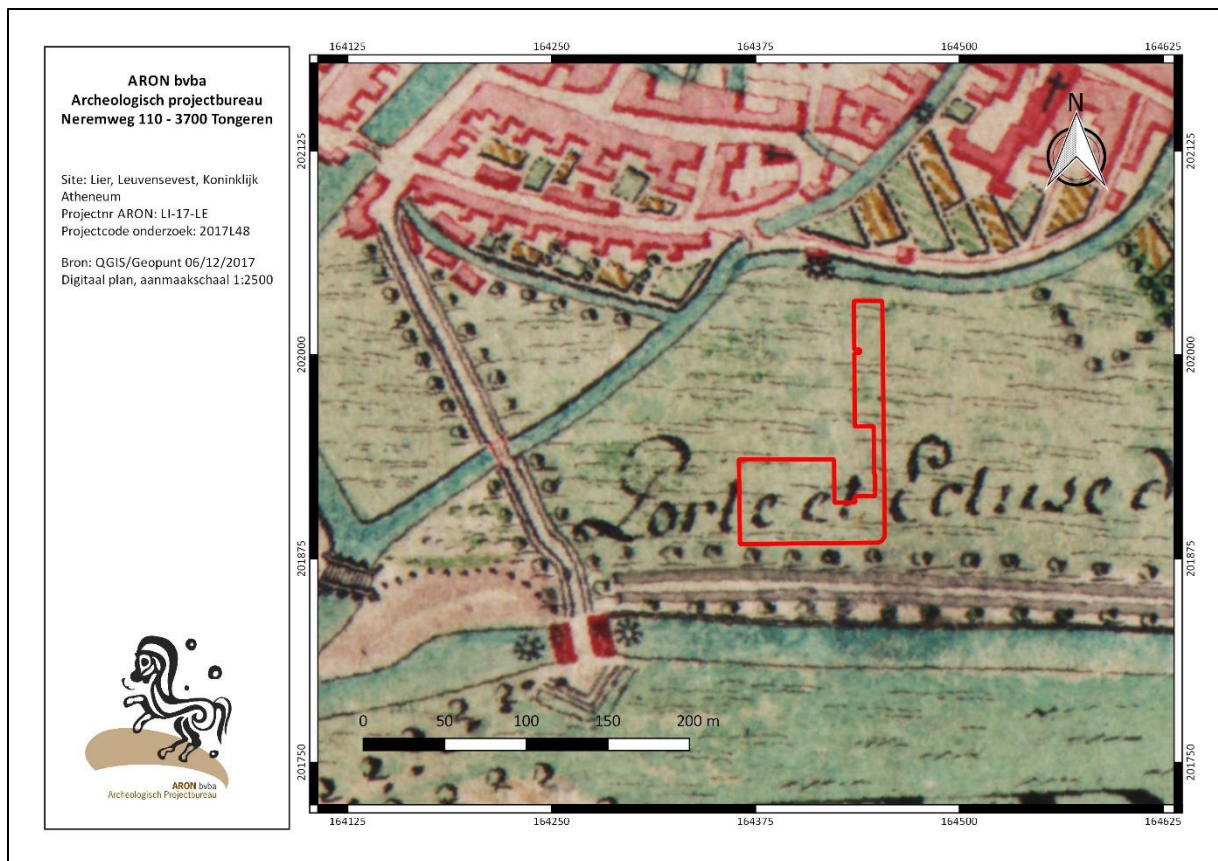
In de periode tussen 1918 en 1950 werd het terrein ingenomen als stortplaats. Op het grondgebied van Lier bevinden zich maar liefst 29 oude stortplaatsen (Afb. 8). Vaak gaat het om laaggelegen gebieden langs waterlopen, die in het verleden werden opgehoogd met huishoudelijk afval om wateroverlast te voorkomen. Vandaag zijn deze stortplaatsen enkel nog zichtbaar als een lichte ophoging in het landschap, voor zover deze al niet verstopt worden door bebouwing.⁸

Het onderzoeksterrein maakt deel uit van stortplaats 2 “Molplein”, die zich over enkele ha uitstrekt (Afb. 9). Het ging hier om een oorspronkelijk natuurlijke vallei van de Nete die volgestort werd. Het storten gebeurde voornamelijk in de periode 1918 tot 1950. De laatste delen van de stortplaats werden opgevuld in de jaren ‘60 van de vorige eeuw. Bij bodemonderzoek bleek een homogeen stortpakket aanwezig. Er werd over de gehele zone van de stortplaats bodemvreemd materiaal (glas, plastic, stenen, hout, slib, conservenblikken, ijzer, kabels, ...) waargenomen op een diepte variërend van 0,25 m tot ca. 4 m onder het maaiveld. In de genomen stalen werden verontreinigingen aangetroffen van zware metalen (chromium, lood, zink, cadmium, nikkel en koper). PAK’s (benzo(a)atracen, benzo(b)fluoranteen en benzo (a)pyreen) en plaatselijk minerale olie.⁹ Ter hoogte van de school bereikt deze verontreiniging een diepte van ca. 3 – 3,5 –mmv (Afb. 10).

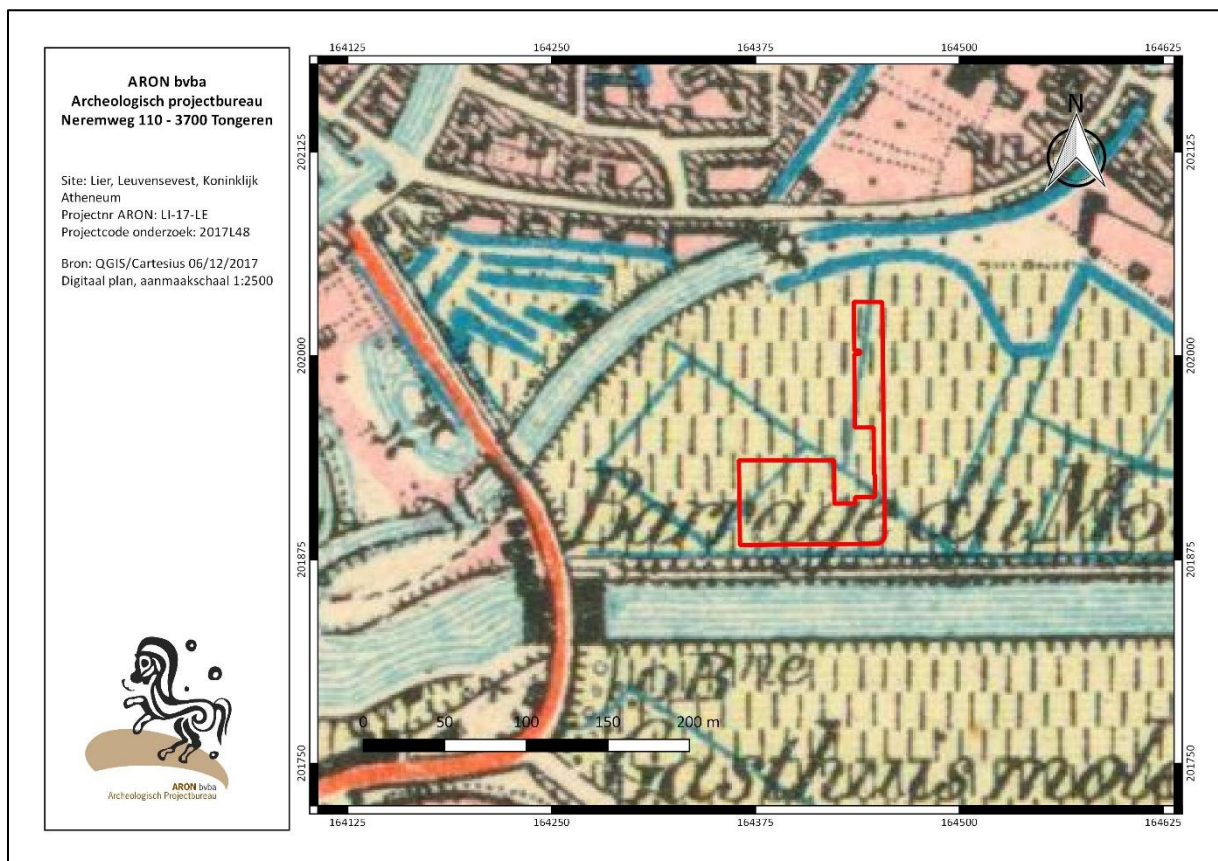
Op de onderzoekslocatie werd in de jaren ‘60 van de 20^{ste} eeuw de huidige school ingeplant. Deze toestand blijft tot op vandaag de dag ongewijzigd.

⁸ https://www.lier.be/Wonen_in_Lier/Leefomgeving/Afval/Bodemonderzoek_voormalige_stortplaatsen

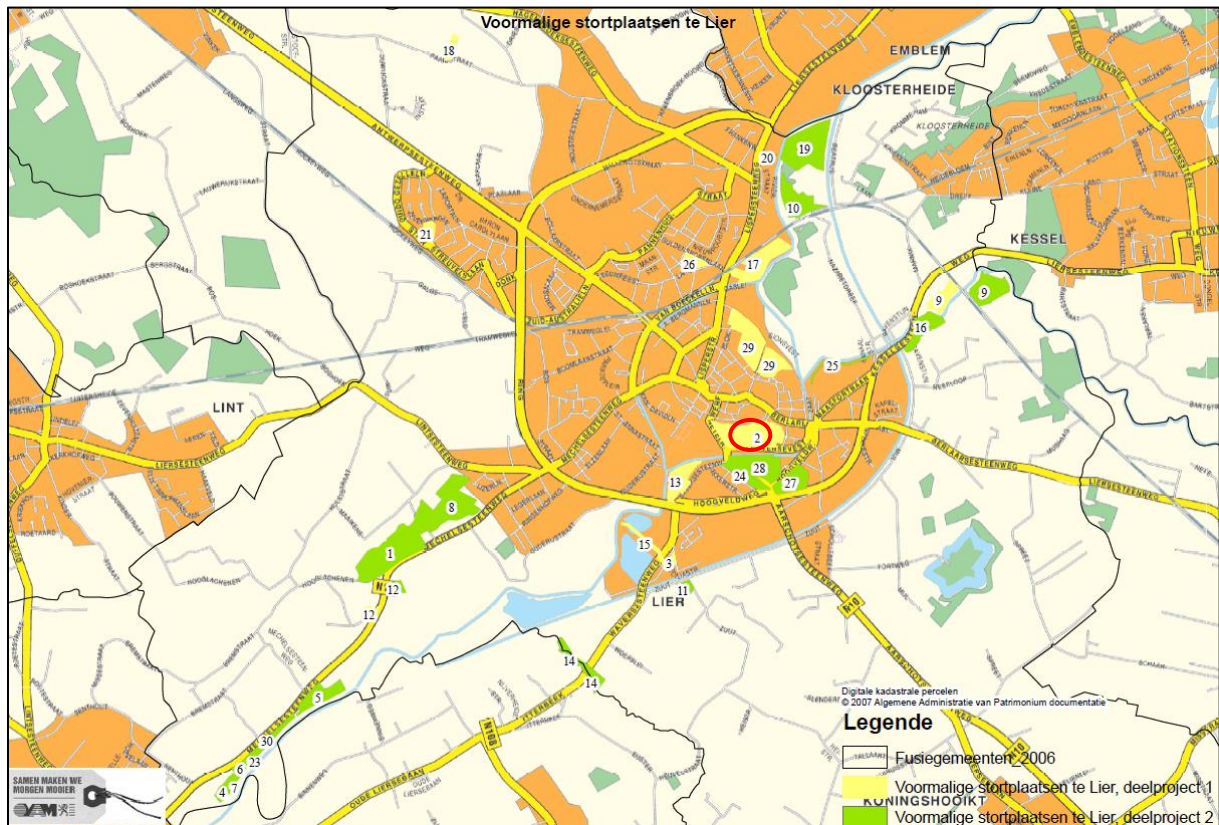
⁹ Bodemonderzoek 2012, 48.



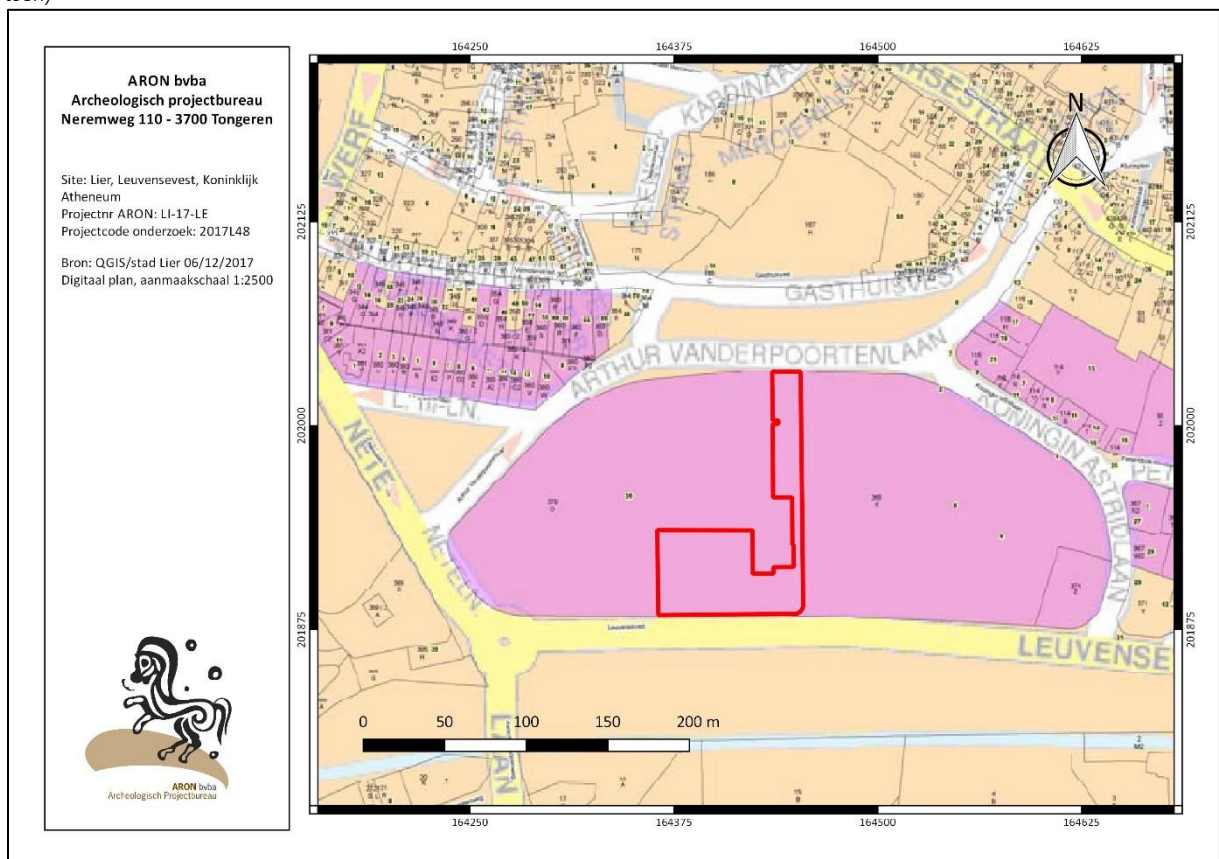
Afb. 6: Detail uit de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgesteld op initiatief van Graaf de Ferraris (1771-1778) met schematische situering van het onderzoekerrein (rood).



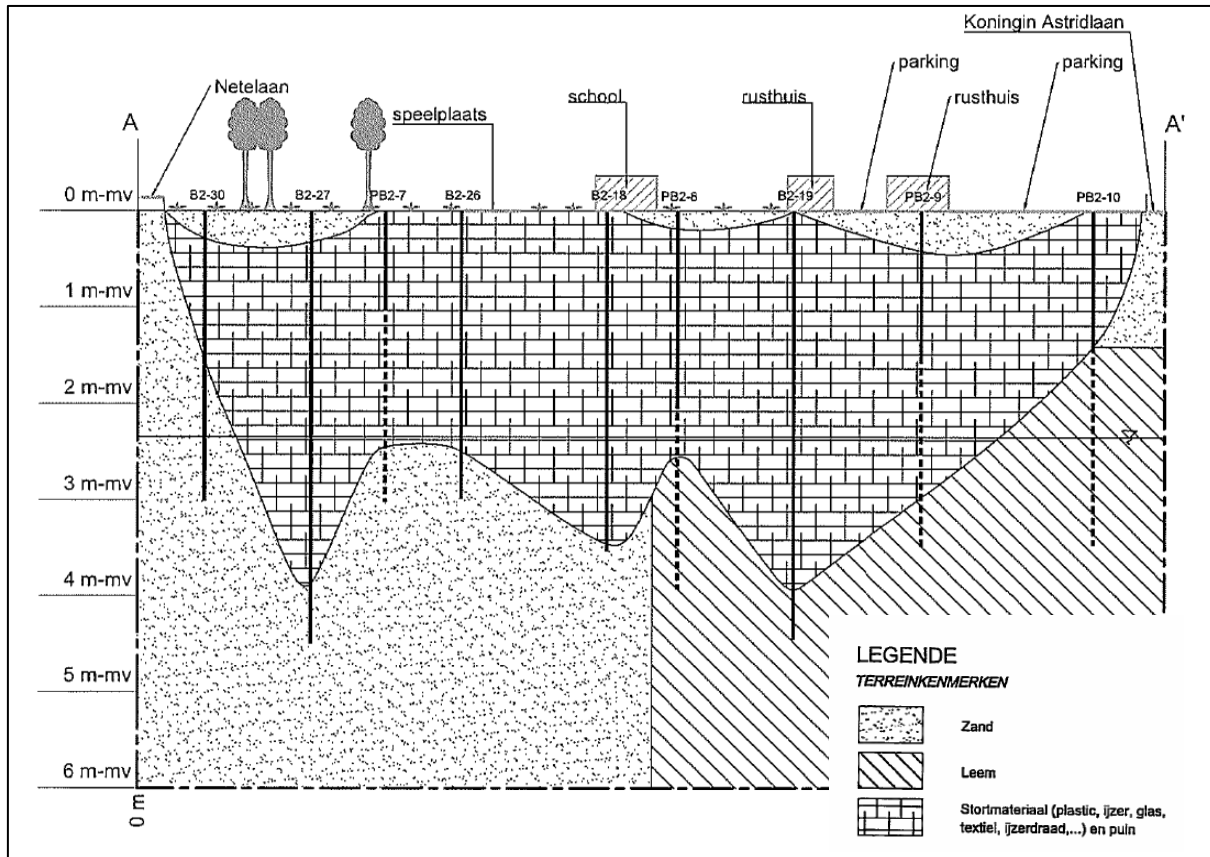
Afb. 7: Topografische kaart uit 1904 met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood).



Afb. 8: Voormalige stortplaatsen in de stad Lier met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (Bron: https://www.lier.be/Wonen_in_Lier/Leefomgeving/Afval/Bodemonderzoek_voormalige_stortplaatsen/Documenten_stortplaatsen)



Afb. 9: Stortplaats 02 met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood).



Afb. 10: Doorsnede stortplaats 02 (Bron: Bodemonderzoek 2012, Bijlage 4).

2.3 Impact van de bodemingrepen

De initiatiefnemer plant op het betrokken perceel, over een oppervlakte van ca. 5440 m², de opbouw van een sporthal en fietsenstalling en de aanleg van verhardingen en parkeerplaatsen.

De geplande bodemingrepen bereiken een maximale afgraafdiepte van 1 m – 1,20m onder het maaiveld. Enkel ter hoogte van de te boren palen voor de sporthal zullen plaatselijk diepere bodemingrepen gebeuren. Deze palen worden geboord tot op de draagkrachtige bodem (> 3,5 m).

De aard van deze werken in confrontatie met de bestaande toestand en de bodemopbouw, maakt dat een onderzoek niet te verantwoorden is. Het terrein werd in het verleden immers als stortplaats gebruikt en de vervuilde en opgehoogde grond ter hoogte van het terrein bereikt een dikte van ca. 2,5 tot 3,5 m onder het maaiveld. De geplande werkzaamheden (max. 1 m -1,2 m diep) zullen quasi volledig in deze opgehoogde en vervuilde gronden plaatsvinden (BIJLAGE 5). Ter hoogte van de te boren palen kan de oorspronkelijke moederbodem wel aangetast worden. Het betreft hierbij echter enkele verspreide boorpunten, waarbij verder geen uitgravingen zullen gedaan worden. Gezien de aard van opbouw van de puntfunderingen, die in de ondergrond geboord worden en de aanleg van een damwand ontbreekt, is het onmogelijk om een archeologisch onderzoek op deze locatie uit te voeren tot de diepte van het archeologische vlak, zonder dat de stabiliteit van het terrein in gedrang komt.

2.4 Onderzoeksvragen

Volgende onderzoeksvraag werd tijdens het bureauonderzoek behandeld:

Welke 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 archeologisch kader leidt tot de opmaak van een archeologienota met beperkte samenstelling en beschrijf dit aspect.

De recente historische beschrijving van het terrein - met inbegrip van de vervuiling van de gronden naar aanleiding van het ophogen van dit drassige en laaggelegen gebied - en de confrontatie hiervan met de huidige geplande werken, toont aan dat de toekomstige werken op het gehele terrein (5440 m²) met aantoonbare zekerheid geen verstoring zullen veroorzaken aan het eventueel aanwezig archeologisch erfgoed. Het terrein bestaat uit minstens ca. 2,5 tot 3,5 m vervuilde en opgehoogde grond waarbinnen de geplande werkzaamheden (maximaal 1 m – 1,2 m diep) zullen plaatsvinden.

Hoewel ter hoogte van de te boren palen voor de opbouw van de sporthal de oorspronkelijke moederbodem wel aangesneden kan worden, is het onmogelijk om een archeologisch onderzoek op deze locatie uit te voeren tot de diepte van het archeologische vlak zonder dat de stabiliteit van het terrein in gedrang komt. Het betreft immers enkele verspreide boorpunten, waarbij verder geen uitgravingen zullen gedaan worden.

Uit het historische onderzoek blijkt bovendien dat het onderzoeksterrein steeds onbebouwd was, waarschijnlijk door te natte terreinomstandigheden.

2.5 Datering en interpretatie

Het onderzoeksterrein omvat enkel recente verstoringen ten gevolge van de ingebruikname als schoolomgeving. Verder blijkt dat het ganse terrein werd opgehoogd met huishoudelijk afval om wateroverlast te voorkomen. Het terrein werd in het verleden als stortplaats gebruikt en de vervuilde en opgehoogde grond ter hoogte van het terrein bereikt een dikte van ca. 2,5 tot 3,5 m onder het maaiveld.

3. Samenvatting

De initiatiefnemer plant op een terrein langs de Leuvensevest in Lier (prov. Antwerpen) de bouw van een sporthal en de aanleg van verhardingen en een parking. Het terrein – dat een oppervlakte heeft van ca. 2,6 ha en kadastraal gekend is als Lier, 1^{ste} AFD, Sect I, perceel 376D – maakt deel uit van het *Koninklijk Atheneum, Campus Arthur Vanderpoorten*. De zone waar bodemingrepen gepland zijn is ca. 5440 m² groot.

De recente historische beschrijving van het terrein - met inbegrip van de vervuiling van de gronden naar aanleiding van het ophogen van dit drassige en laaggelegen gebied - en de confrontatie hiervan met de huidige geplande werken, toont aan dat de toekomstige werken op het gehele terrein (5440 m²) met aantoonbare zekerheid geen verstoring zullen veroorzaken aan het eventueel aanwezig archeologisch erfgoed. Het terrein bestaat uit minstens ca. 2,5 tot 3,5 m vervuilde en opgehoogde grond waarbinnen de geplande werkzaamheden (maximaal 1 m -1,2 m diep) zullen plaatsvinden.

Hoewel ter hoogte van de te boren palen voor de opbouw van de sporthal de oorspronkelijke moederbodem wel aangesneden kan worden, is het onmogelijk om een archeologisch onderzoek op deze locatie uit te voeren tot de diepte van het archeologische vlak zonder dat de stabiliteit van het terrein in gedrang komt. Het betreft immers enkele verspreide boorpunten, waarbij verder geen uitgravingen zullen gedaan worden.

Uit het historische onderzoek blijkt bovendien dat het onderzoeksterrein steeds onbebouwd was, waarschijnlijk door te natte terreinomstandigheden.

