

ARCHEOLOGISCHE EVALUATIE VAN HET BODEMARCHIEF AAN DE KATTEVENNEN (MOUNTAINBIKE) TE GENK

VERSLAG VAN RESULTATEN



ABO Archeologische Rapporten 738

Rapport opgemaakt door: Evelien Dirix



Mevrouwhofstraat 1a

3511 Hasselt

augustus 2018

Projectcode: 24394 (intern)
2018G109 (OE)

COLOFON

Titel

Archeologische evaluatie van het bodemarchief aan de Kattevennen (Mountainbike) te Genk.

Auteurs

Evelien Dirix

Projectnummer

- 24394 (intern)
- 2018G109 (Agentschap Onroerend Erfgoed)

Plaats en Datum

Hasselt, augustus 2018

Reeks en nummer

ABO archeologische rapporten 738

ISSN 2406-3940

RAPPORTFICHE

Template

Versies		
Versie	Datum	Status
v0	05 juli 2018	Interne draft
v3	19 juli 2018	Externe draft
v4	02 augustus 2018	Definitieve versie

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

INHOUD

DEEL 1	Verslag van Resultaten	6
1	Inleiding	6
1.1	Thesaurus	6
1.2	Samenvatting	6
1.3	Administratieve gegevens	7
1.4	Wettelijk kader	8
1.5	Onderzoeksopdracht	8
1.6	Afbakening studiegebied	8
1.7	Onderzoeksstrategie	8
2	Aard van de bedreiging	10
2.1	Bestaande toestand	10
2.2	Toekomstige toestand	10
3	Assessmentrapport: Landschappelijke en archeologische analyse	14
3.1	Topografische situering	14
3.2	Bodemkundige situering	16
3.3	Cartografische bronnen	17
3.4	Centrale Archeologische Inventaris	19
4	Besluit	21
5	Kwaliteitscontrole en ondertekening	22
6	Bibliografie	23
6.1	Literaire bronnen	23
6.2	Online bronnen	23

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: Meest recente luchtfoto met het projectgebied (blauw) (bron: Geopunt 2018).....	9
Figuur 2: Ligging studiegebied (GRB) met aanduiding van het projectgebied (Geopunt 2018)...	9
Figuur 3: Bestaande toestandplan (Bron: Initiatiefnemer 2018)	10
Figuur 4: Nieuwe toestand terrein A, detail snede (Bron: Initiatiefnemer 2018).....	12
Figuur 5: Nieuwe toestand terrein A, detail snede (b) (Bron: Initiatiefnemer 2018)	12
Figuur 6: Nieuwe toestand , snede I-J (Bron: Initiatiefnemer 2018).....	12
Figuur 7: Toekomstplan op het projectgebied (ABO nv 2018)	13
Figuur 8: Detail van het Toekomstplan op het projectgebied (ABO nv 2018)	13
Figuur 9 - Details topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (blauw) (bron: NGI 2017)	14
Figuur 10: Digitaal Terreinmodel (1m) met aanduiding van het projectgebied (Geopunt 2018)15	
Figuur 11: Hoogteprofiel, NW-ZO (bron: Geopunt 2018)	15
Figuur 12: Digitaal Terreinmodel (1m) met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2018) 16	
Figuur 13: Gedigitaliseerde bodemkaart (1:10 000) met het projectgebied (blauw) (bron: Geopunt 2018)	17
Figuur 14: Ferrariskaart (1:10 000) met het projectgebied (blauw). (Bron: Geopunt, 2018).....	18
Figuur 15: Vandermaelenkaart (1:10 000) met het projectgebied (blauw). (Bron: Geopunt, 2018).	18
Figuur 16: Luchtfoto van 1971 met aanduiding van het projectgebied (blauw) (Geopunt 2018)	19
Figuur 17: Alle CAI-meldingen (1:20 000) binnen een straal van 1000 meter van het projectgebied (blauw). (Bron: Centrale archeologische inventaris, 2018).	20

DEEL 1 VERSLAG VAN RESULTATEN

1 INLEIDING

1.1 THESAURUS

Bureauonderzoek, Genk, bestaande verstoring, recreatiezone, sportzone, kosten-baten, vrijgave.

1.2 SAMENVATTING

Naar aanleiding van de uitbreiding van het bestaande sportpark aan de Kattevennen te Genk werd door ABO nv een bureaustudie uitgevoerd. Het potentieel tot kennisvermeerdering is zeer laag tot nihil voor het studiegebied op basis van onderstaande argumenten:

- 1) De locaties van de vier zones van het geplande parcours komen overeen met de bestaande verharde sportterreinen (ca. 30cm diepte). De geplande uitbreidingen rondom de verharde zones zullen geen verstoring van het bodemarchief veroorzaken omdat er voor een ophoging van 10cm wordt geopteerd (i.e. het initiatieparcours en de toegangsweg). Het hoogteparcours op terreinen B, C en D krijgt een maximale hoogte van 16,31m boven het maaiveld. Geen van de bestaande bomen zullen hiervoor gerooid worden.
- 2) Historische kaarten tonen aan dat het terrein onbebouwd gebleven is en grotendeels in gebruik was als heidegebied tot de opkomst van de mijnbouw in de eerste decennia van de 20^{ste} eeuw. Hierna werd de bestaande heide verdrongen voor naaldbos. De Centrale Archeologische Inventaris toont slechts één enkele vondst binnen een straal van 1km.

1.3 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode	Onroerend Erfgoed: 2018G109
ISSN-nummer	2406-3940
Erkend Archeoloog	ABO nv
Erkenningsnummer	OE/ERK/Archeoloog/2017/00167
Naam + adres studiegebied	Sportvelden, Kattevennen (Genk)
- Straat + nr.:	Kattevennen 15
- Postcode :	3600
- Gemeente :	Genk
- Land :	België
1972 Lambertcoördinaten (EPSG:31370)	Boundary box: xMin: 231817.93m yMin: 182917.28m xMax: 232229.44m yMax: 183333.78m
Kadaster	
- Gemeente :	Genk
- Afdeling :	Genk, Afd. 3
- Sectie :	C
- Percelen :	0820/00W002
Onderzoekstermijn	juli-augustus 2018
Thesaurus	Bureauonderzoek, Genk, bestaande verstorings, recreatiezone, sportzone, geen verstorings, vrijgave.

1.4 WETTELIJK KADER

Deze archeologienota kwam tot stand naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen *in casu* de heraanleg van het mountainbike parcours aan de Kattevennen 15 te Genk. Het projectgebied omvat meer dan 70.000m² maar de zones waar de bodemingrepen zullen plaatsvinden zijn reeds verhard voor een oppervlakte van 8.073,14m². De totale oppervlakte van het projectgebied is 70.726,24m².

De beoogde bouwwerken en de bijhorende uitvoeringen worden beschouwd als een ingreep in de bodem. Doordat de oppervlakte van deze ingreep de 3.000m² overschrijdt (ca. 70.726,24m²) en de ingreep in de bodem (ca. 8.073,14m²) de 5.000 m² overschrijdt in een zone volledig buiten woon- en recreatiegebied moet er, in het kader van het Onroerend Erfgoeddecreet, voorafgaand aan een bouwvergunning, een archeologienota worden opgemaakt om het archeologisch potentieel te evalueren (art. 5.4.1. Onroerend Erfgoeddecreet).

De geplande werken (i.e. de huidige zones herinrichten voor een mountainbikecircuit) zullen plaatsvinden ter hoogte van reeds verharde terrein. Er zullen dus geen bijkomende bodemingrepen plaatsvinden. Bijgevolg is het potentieel tot kennisvermeerdering onbestaande. Om deze reden betreft het hier een archeologienota met een beperkte samenstelling.

1.5 ONDERZOEKSOPDRACHT

Het onderzoek heeft drie doelen. Ten eerste wordt een inschatting gemaakt van het archeologisch potentieel van het projectgebied. Daarnaast wordt nagegaan welke bewaring we kunnen verwachten van deze archeologische resten. Ten derde wordt nagegaan wat de impact van de geplande ingreep in de bodem zal zijn op deze resten. De gegevens voor deze analyse worden gehaald uit bestaande en ontsloten landschappelijke inventarissen en kaarten in combinatie met de plannen geleverd door de opdrachtgever. Op basis van de resultaten van dit onderzoek zal een advies worden geformuleerd voor eventueel archeologisch vervolgonderzoek; in situ bewaring of vrijgave van het terrein.

1.6 AFBAKENING STUDIEGEBIED

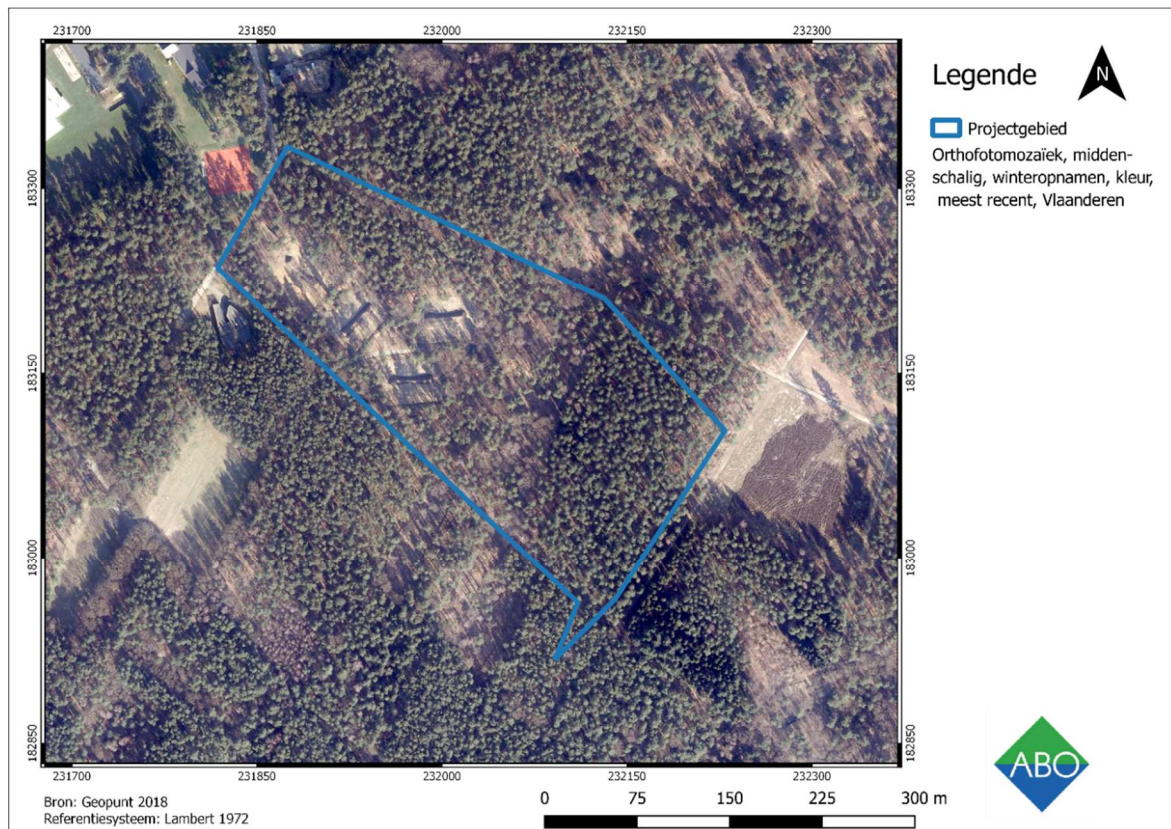
Het terrein waarop de geplande werken zullen uitgevoerd worden, bestaat uit een perceel van 70.7026,24m² met vier zones. Het projectgebied bevindt zich aan de Kattevennen 15 te Genk (Limburg). Het perceel is grotendeels bebost, met uitzondering van 4 verharde rechthoekige zones (sportvelden). De werken zullen plaatsvinden in deze vier reeds verharde zones. Zij zullen verder ontwikkeld worden. De totale oppervlakte van het projectgebied is 70.726,24 m² (CadGIS 2017).

1.7 ONDERZOEKSSTRATEGIE

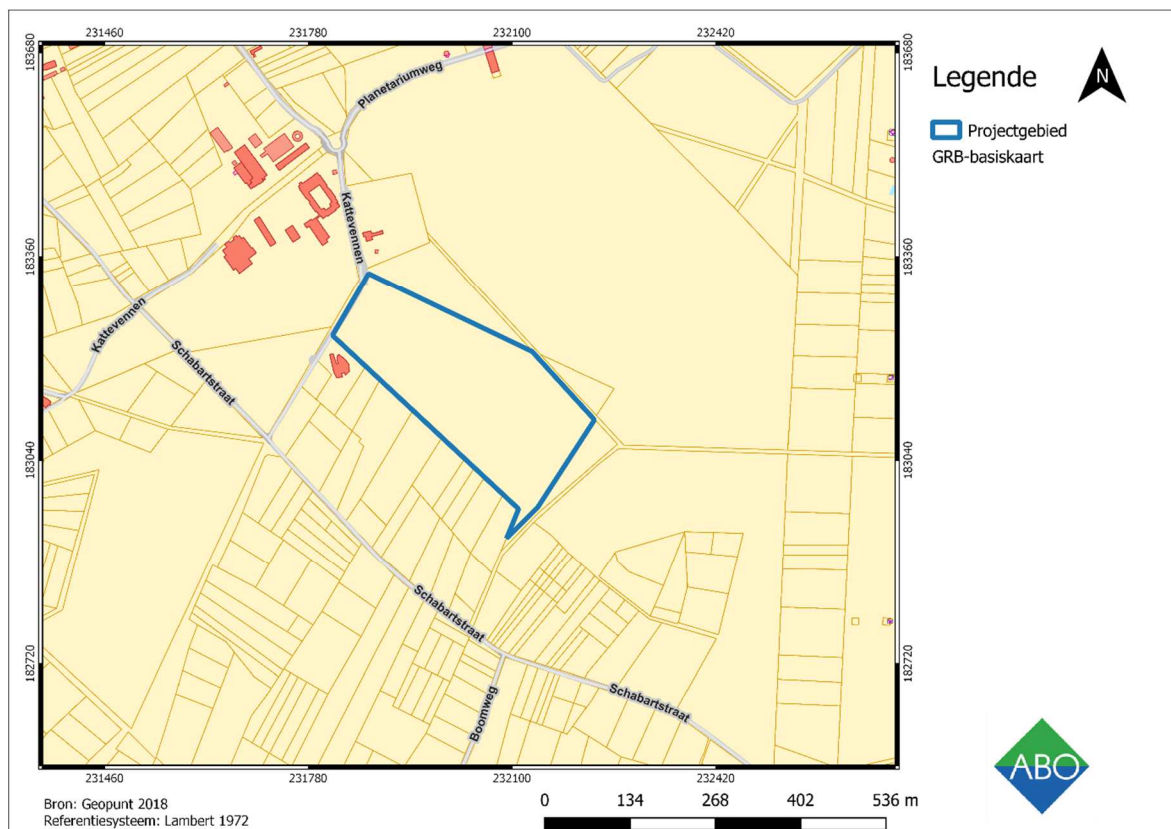
Volgende twee stappen worden ondernomen om een archeologisch verwachtingsprofiel op te stellen:

- 1) Een beknopte analyse van de bestaande en ontsloten landschappelijke gegevens plaatst het studiegebied in een breder landschappelijk kader (cf. hfst.3). Hiertoe werden zowel kaartmateriaal als literaire bronnen geconsulteerd.
- 2) Een analyse van de bestaande en ontsloten historische en archeologische gegevens geeft inzicht in het archeologisch potentieel van het studiegebied (hfst4). Hierbij werden voornamelijk inventarissen onroerend erfgoed en historische kaarten geraadpleegd.

Het archeologisch verwachtingsprofiel wordt vervolgens geconfronteerd met de aard van de geplande werken om de impact van deze werken te bepalen en een advies te formuleren.



Figuur 1: Meest recente luchtfoto met het projectgebied (blauw) (bron: Geopunt 2018)

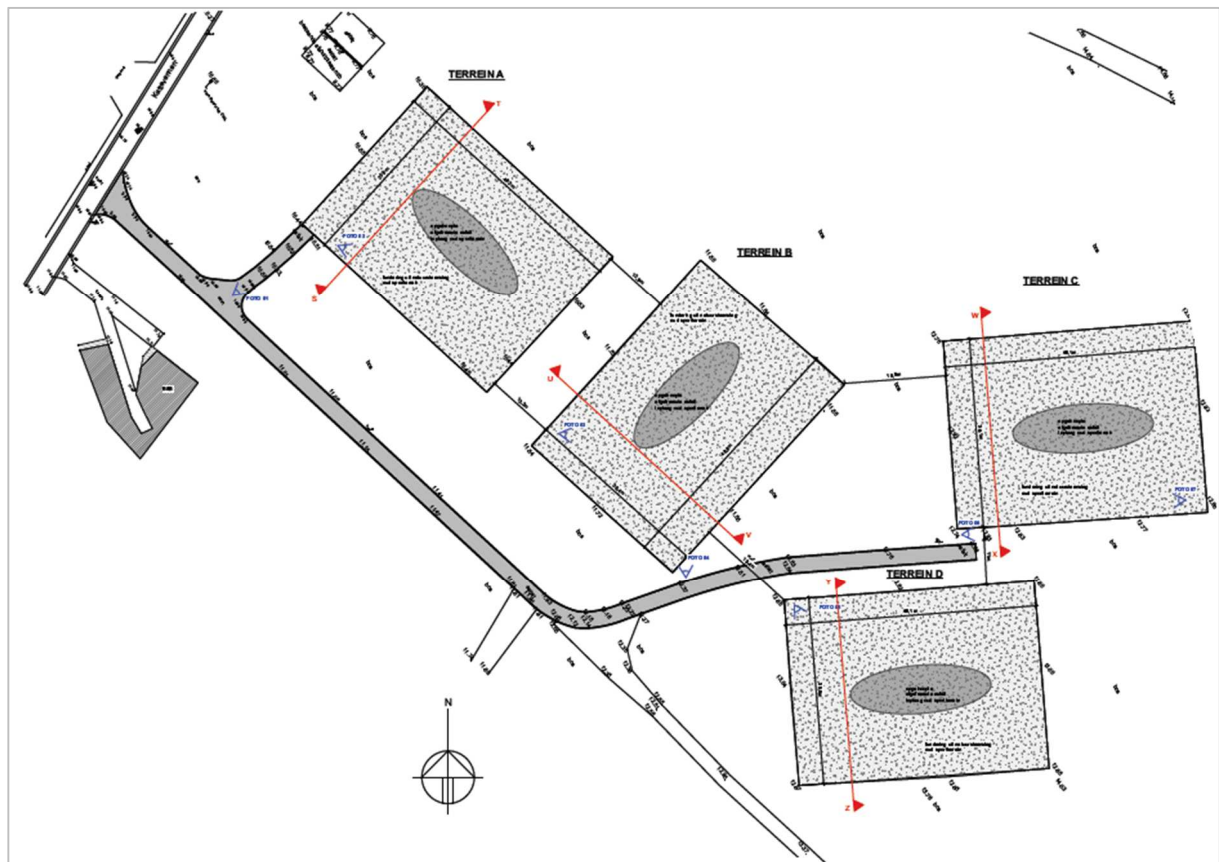


Figuur 2: Ligging studiegebied (GRB) met aanduiding van het projectgebied (Geopunt 2018)

2 AARD VAN DE BEDREIGING

2.1 BESTAANDE TOESTAND

Het projectgebied is een grotendeels bebost perceel aan de Kattevennen 15 te Genk. De sportterreinen (4 verharde zones: terrein A-D, figuur 3) bestaan uit asfalt met fundering uit natuursteenslag met een totale dikte van ca. 30cm. Er loopt een pad van de Kattevennen naar de sportterreinen (gelijklopend met de oostelijke grens van het projectgebied, NW-ZO oriëntatie). Het pad splitst zich op in twee om een verbinding te maken met enerzijds terrein A en anderzijds voor de drie andere terreinen. De rest van het perceel bestaat uit zandgrond en naaldbomen. De totale oppervlakte van het projectgebied is 70.726,24 m². De verharde zones omvatten ongeveer 6.900 m².



Figuur 3: Bestaande toestandsplan (Bron: Initiatiefnemer 2018)

2.2 TOEKOMSTIGE TOESTAND

De ontwerpplannen in deze nota werden aangeleverd door de initiatiefnemer. Om de leesbaarheid ervan te garanderen worden deze ook als bijlage toegevoegd aan deze nota.

Bij de geplande werken wordt op 4 bestaande en verharde zones (terreinen A, B, C en D), een mountainbike circuit ingericht (Figuur 4, Figuur 6 en Figuur 7). Men plant de uitbreiding van de verouderde sportinfrastructuur (ca. ca. 8.073,14m²). De rest van het beboste perceel blijft behouden (Figuur 8).

Gedurende de laatste decennia van de 20^{ste} eeuw kreeg het perceel geleidelijk aan 4 verharde zones, terwijl het bosgebied errond behouden bleef. De locaties van het geplande circuit zijn reeds

grotendeels verstoord door de bestaande verharding. De bestaande fundering in natuursteenslag zal slechts gedeeltelijk uitgenomen worden.

2.2.1 TOEGANGSPAD

Er wordt een bijkomend toegangspad voorzien vanaf de Kattevennen totaan terrein A. Het pad zal uitgevoerd worden in bruine asfalt (Figuur 8). Dit brengt een verhoging van het maaiveld mee van 10cm. Het bodemarchief wordt niet verstoord.

2.2.2 PUMPTRACK (TERREIN A)

Op terrein A wordt in het verlengde van het toegangspad een pumptrack voorzien. Hiervoor blijft de bestaande verharding behouden. Het pumptrack zelf zal in een verhoging uitgevoerd worden (Figuur 4). Het bodemarchief wordt niet verstoord.

2.2.3 INITIATIEPARCOURS

Tussen terreinen A en B wordt een initiatieparcours voorzien. Het parcours wordt uitgevoerd in porfier 0/5, met een dikte van 10cm (Figuur 4). Zowel het maaiveld als de bestaande verharding wordt voor deze ingreep verhoogd. Het bodemarchief wordt hierbij niet verstoord. De bestaande houten hindernissen op de terreinen worden hergebruikt en veroorzaken dus ook geen verstoring (Figuur 4).

2.2.4 BOSPLANTSOEN

Op alle vier terreinen zal men bosplantsoen voorzien aan de buitenranden van de oppervlakten. Hiervoor wordt plaatselijk de bestaande verharding weggehaald en vervangen door aanvulgrond (Figuur 5).

2.2.5 HEIDE

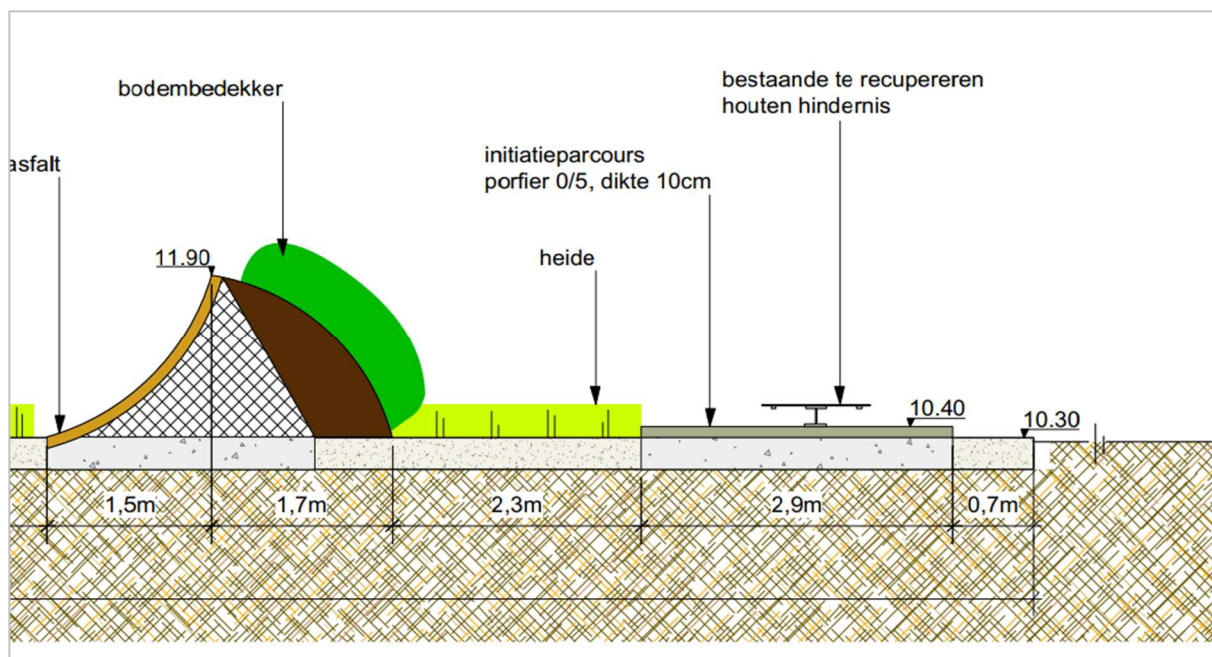
Op terreinen A en B zal meer centraal op de oppervlakten heide voorzien worden. Hiervoor wordt dezelfde procedure als bij het bosplantsoen gevolgd. De bestaande verharding wordt lokaal verwijderd en vervangen door aanvulgrond (Figuur 5).

2.2.6 BODEMBEDEKKER

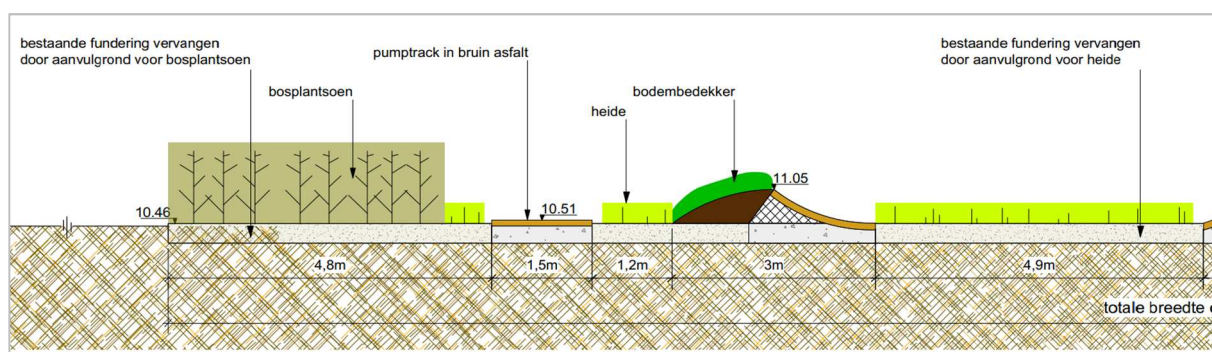
Rondom het pumptrack op terrein A worden bodembedekkers voorzien. Hiervoor wordt de bestaande verharding uitgebroken en vervangen door aanvulgrond. Het bodemarchief wordt hierbij niet dieper verstoord dan bestaande verstoring van 30cm (Figuur 4).

2.2.7 HOOGTEPARCOURS

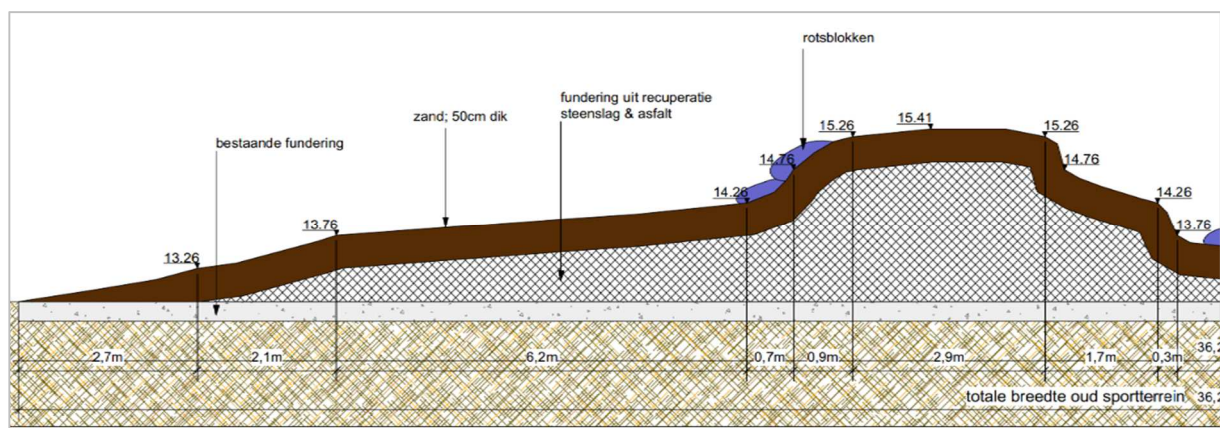
Op terreinen B, C en D wordt een hoogteparcours voorzien. Het parcours wordt uitgevoerd in een ophoging op de bestaande verharding tot een maximale hoogte kennen van 16,31m boven het maaiveld. De steenslag die uitgebroken wordt voor de aanplanting van het bosplantsoen, de heiden en de bodembedekkers zal gerecupereerd worden voor de opbouw van het hoogteparcours. De toplaag van het parcours bestaat uit 50cm zand. Er zal hierbij dus geen ingreep in de bodem nodig zijn (Figuur 6).



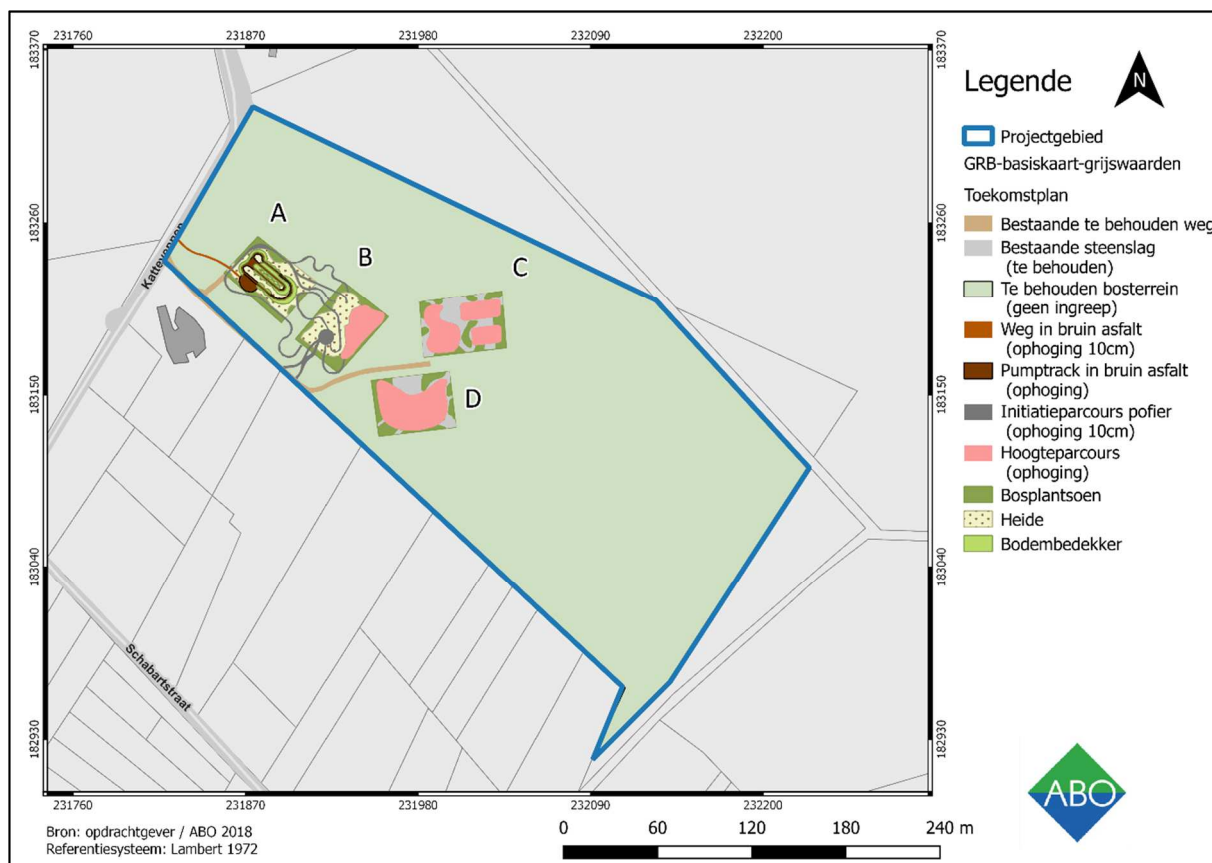
Figuur 4: Nieuwe toestand terrein A, detail snede (Bron: Initiatiefnemer 2018)



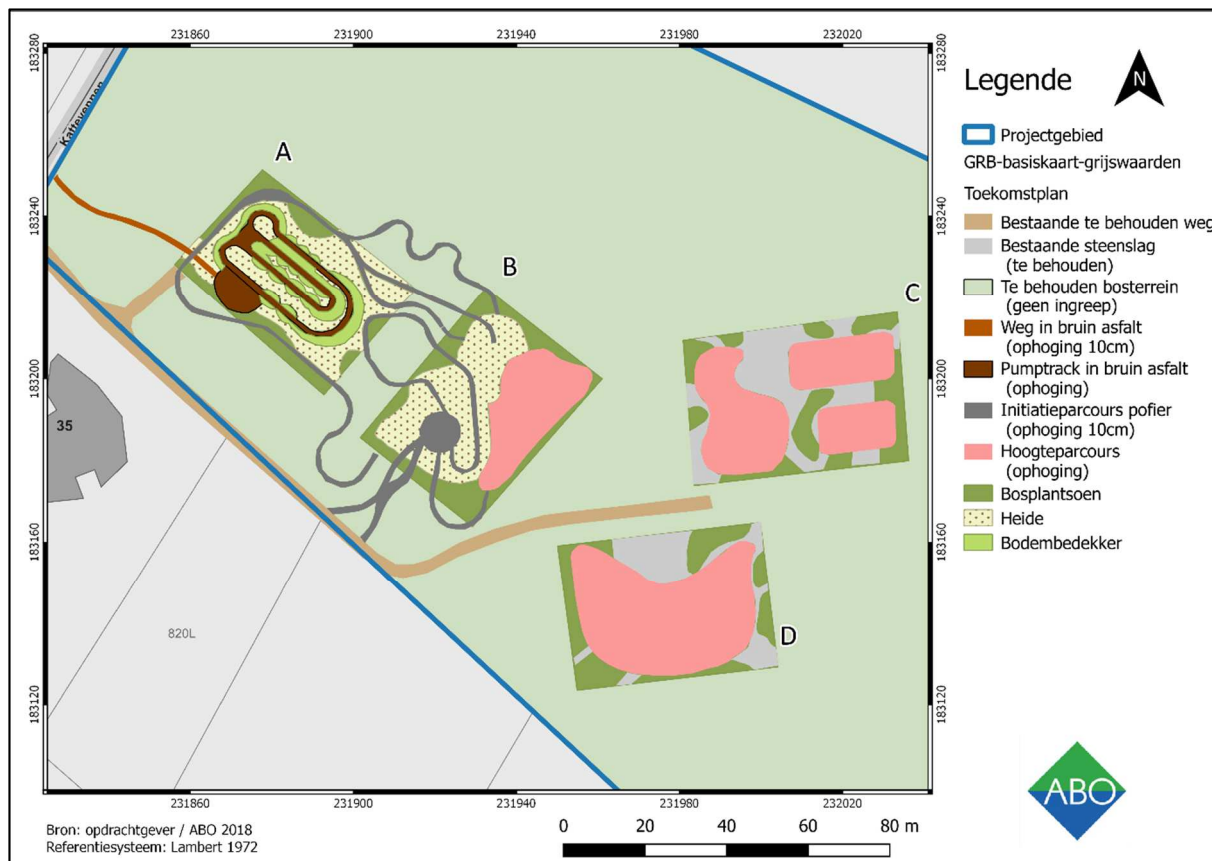
Figuur 5: Nieuwe toestand terrein A, detail snede (b) (Bron: Initiatiefnemer 2018)



Figuur 6: Nieuwe toestand, snede I-J (Bron: Initiatiefnemer 2018)



Figuur 7: Toekomstplan op het projectgebied (ABO nv 2018)



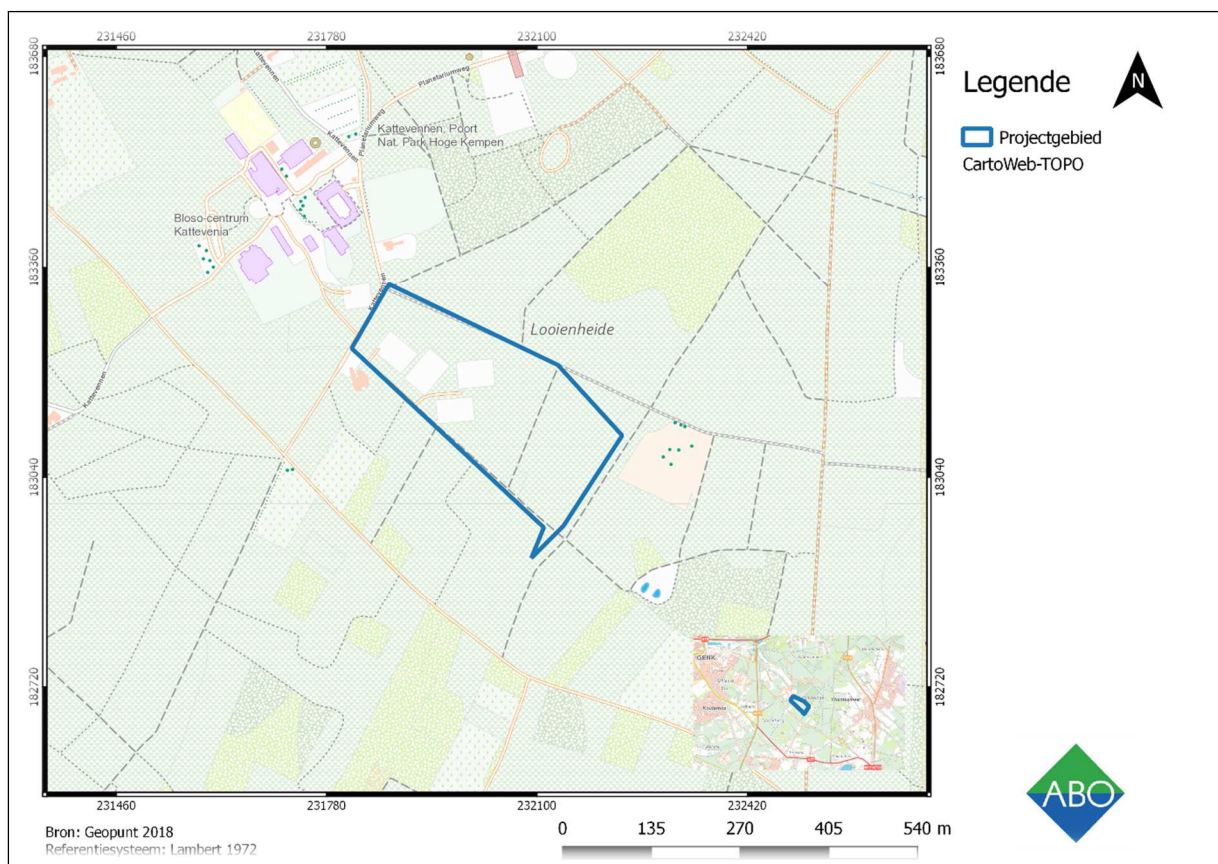
Figuur 8: Detail van het Toekomstplan op het projectgebied (ABO nv 2018)

3 ASSESSMENTRAPPORT: LANDSCHAPPELIJKE EN ARCHEOLOGISCHE ANALYSE

3.1 TOPOGRAFISCHE SITUERING

3.1.1 TOPOGRAFIE

Het projectgebied is gelegen in de Laardheide en Kattevennen ten zuidwesten van Genk. Net ten noordwesten van het projectgebied bevindt zich de toegangspoort Kattevennen van het Nationaal Park Hoge Kempen. Het projectgebied maakt hier dan deel van uit. De topografische kaart toont twee bestaande paadjes aan de zuidelijke grens van het projectgebied (Figuur 9). Ook toont de kaart de vier huidige sportvelden, toegankelijk door een wegnis die gelijkloopt met de zuidelijke grens van het projectgebied.



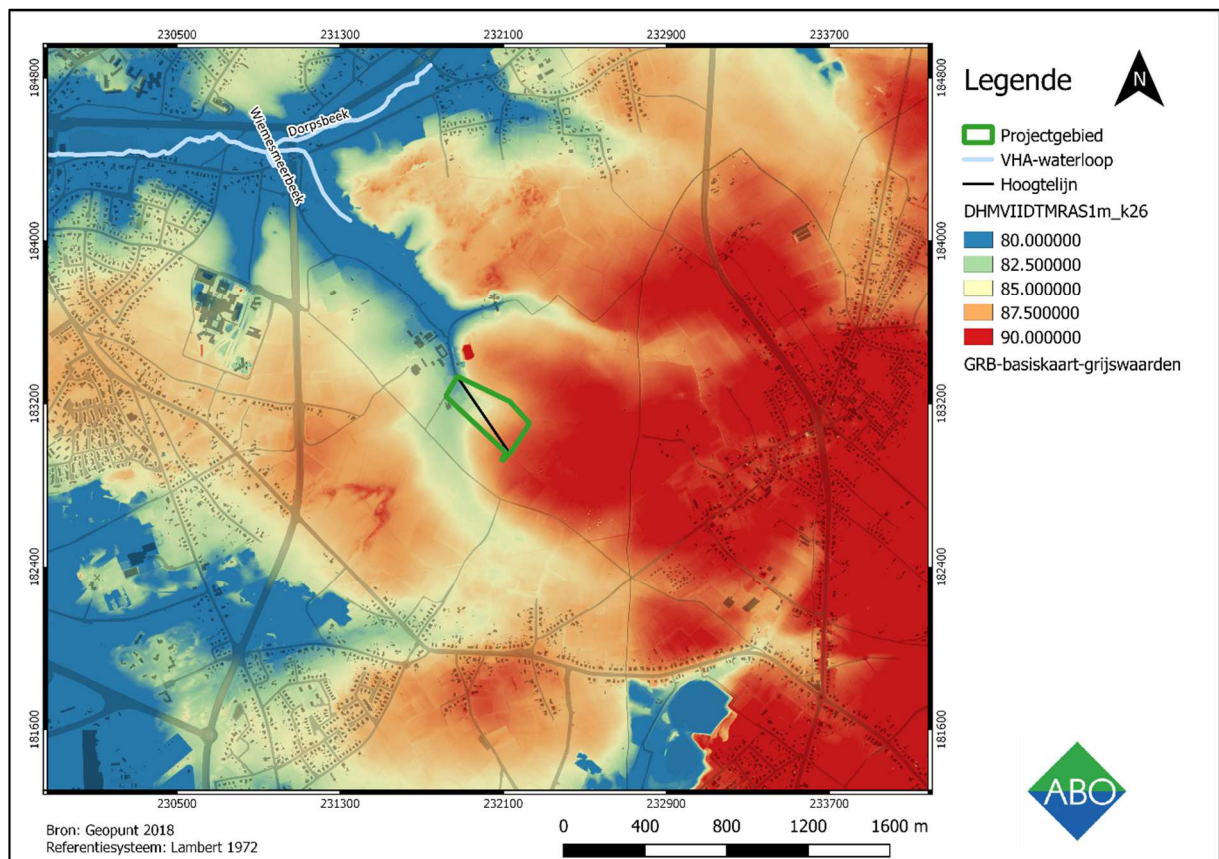
Figuur 9 - Details topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (blauw) (bron: NGI 2017)

3.1.2 HOOGTEVERLOOP

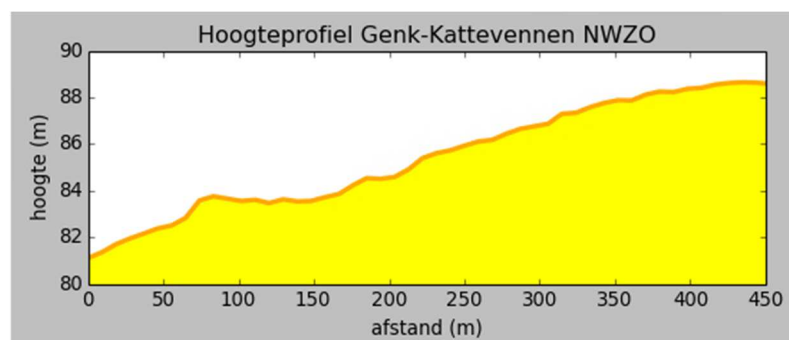
Over het onderzoeksterrein variëren de hoogteverschillen tussen de 81,6m TAW en 88,6m TAW. Het grootste hoogteverschil op het terrein bedraagt 2,10 m (Figuur 11). Het projectgebied bevindt zich op een lokale gradiëntzone, gevormd door een lokale vallei van de Dorpsbeek en Wiemesmeerbeek (Figuur 10). De noordwestelijke hoek van het projectgebied bevindt zich momenteel in brongebied (tot ongeveer terrein A).

Het Digitaal Hoogtemodel toont een verhoging van het terrein vanaf de Kattevennen, de noordwestelijke grens van het projectgebied. Het hoogste punt van het terrein bevindt zich in de

zuidoostelijke hoek (ca. 81m TAW). Het lokale plateau wordt gevormd door twee aspecten: 'Steilrand van het Kempisch Plateau van de Kikbeek tot de Asbeek' (Agentschap Onroerend Erfgoed, 2018b) en 'Mijnsite Eisden, Mechelse Heide en Mechels Bos' (Agentschap Onroerend Erfgoed, 2018a). Het betreft een overgangszone tussen het Kempisch Hoogplateau en de Maasvallei, bestaande uit droge en vochtige zandbodems. De steilrand ontstond door een veranderende loop van de Maas en de insnijdingen in het landschap. In functie van de mijnbouw, voor het stutten van de mijngangen, werden op grote schaal naaldbossen aangeplant. De bestaande heidegewassen werden doorheen de 20^{ste} eeuw stilaan verdrongen.



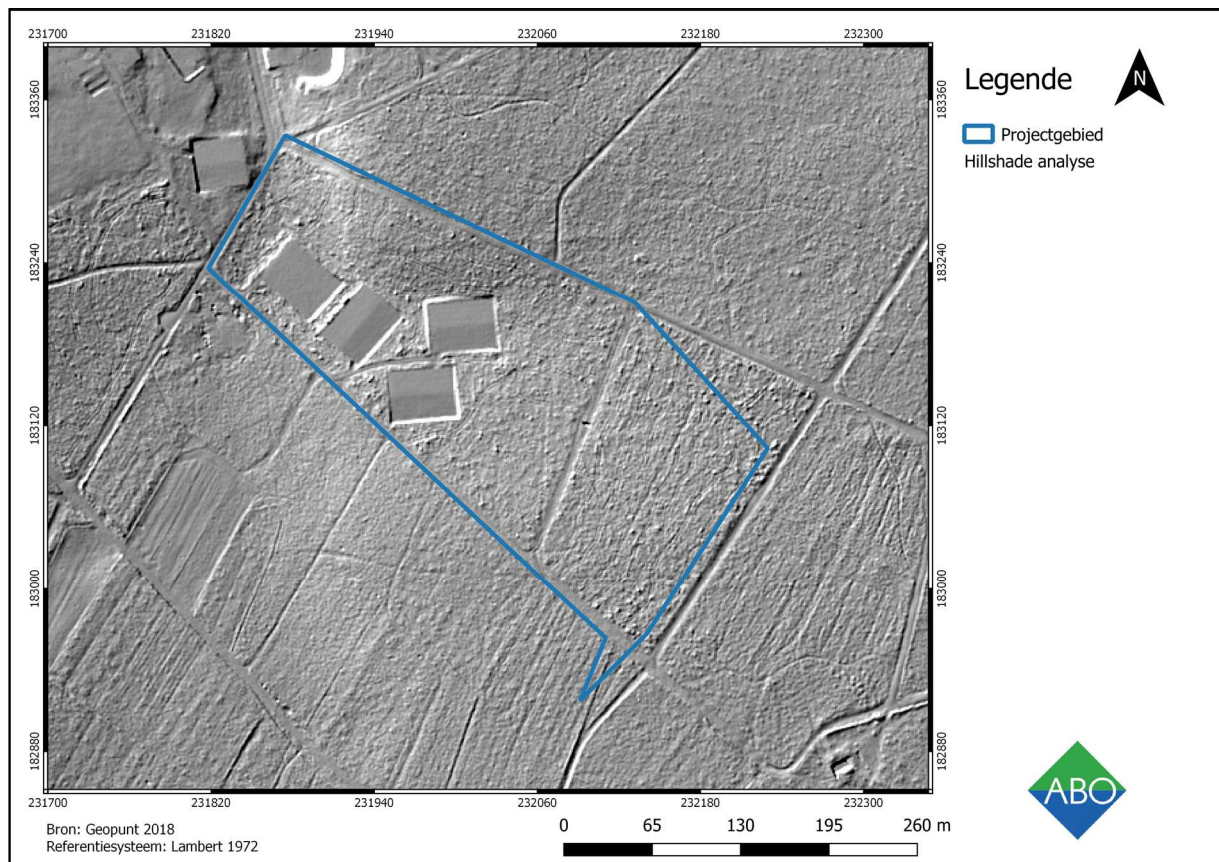
Figuur 10: Digitaal Terreinmodel (1m) met aanduiding van het projectgebied (Geopunt 2018)



Figuur 11: Hoogteprofiel, NW-ZO (bron: Geopunt 2018)

Een gedetailleerde analyse van de Hillshade bevestigt de locatie op een gradiëntzone, van noordwest naar zuidoost. Er zijn geringe antropogene ingrepen op het terrein (Figuur 12). De weg die op de luchtfoto van 1971 meer oostelijk op de NZ-as liep, is opnieuw merkbaar. Verspreid op het terrein werden enkele bomen ontworteld en is de westelijke straatgrens lichtjes opgehoogd. De vier

verharde zones (sportterreinen) zijn goed zichtbaar. Elke zone vertoont eenzelfde diepte (verstoring) in het landschap.

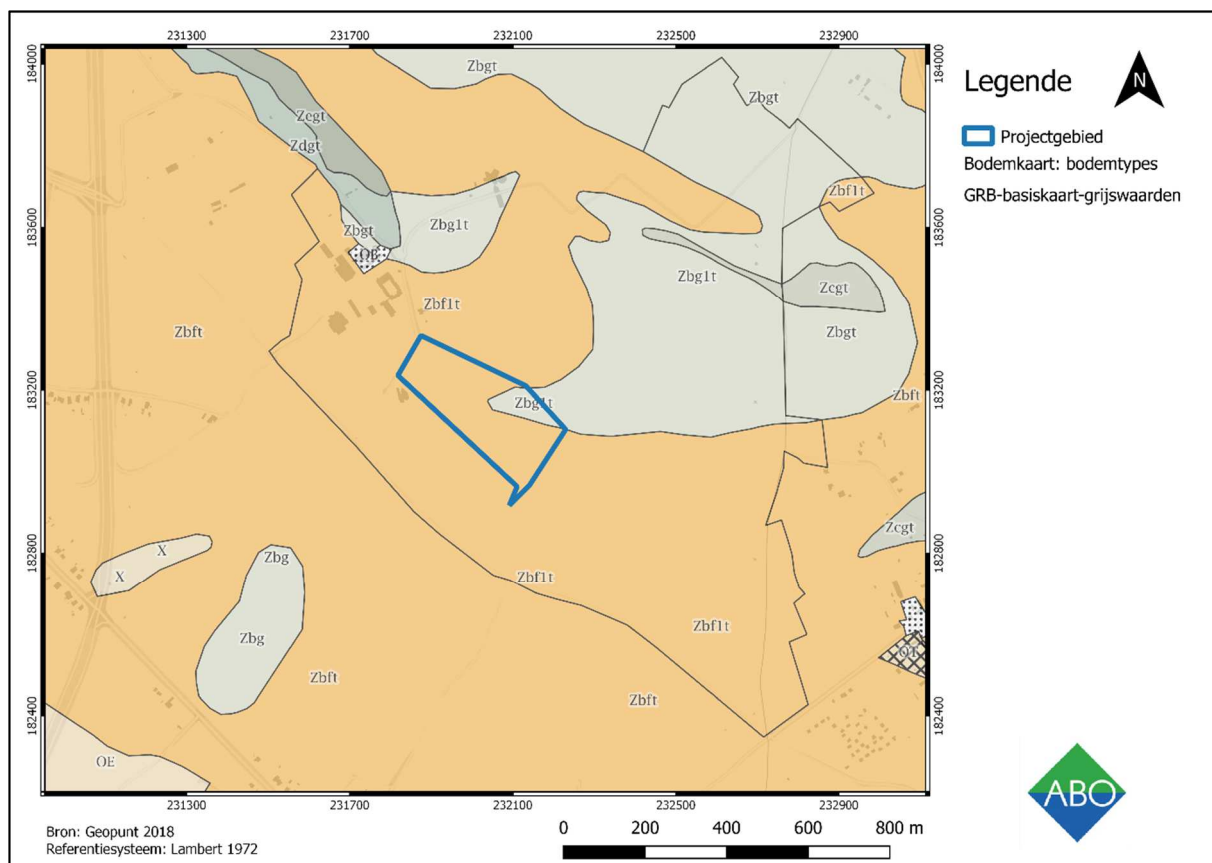


Figuur 12: Digitaal Terreinmodel (1m) met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2018)

3.2 BODEMKUNDIGE SITUERING

Het projectgebied is op bodemkaart gekarteerd als **Zbf1t** en **Zbg1t** (Figuur 13). Zbf1t is een droge zandig bodemtype met weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont, met grintbijmenging. Zbg1t is een droge zandig bodemtype met een duidelijke ijzer en/of humus B-horizont, met grintbijmenging.

De droge Podzolseries **Zbf** en **Zbg** verschillen morfologisch niet van de zeer droge Podzolen tenzij door het voorkomen van roestverschijnselen tussen 90 en 120 cm diepte. In jongere sedimenten (stuifzand) worden weinig of geen textuur B banden aangetroffen of zijn ze te zwak ontwikkeld om er rekening mede te houden. De grinthoudende afzettingen daarentegen vertonen op matige diepte verschijnselen van textuur B banden of vlekken (Baeyens and Tavernier, 1974, p.43). Onder het bos is de bovengrond heterogeen en humusarm. Het zijn arme gronden, veelal bebost met aangeplante naaldbomen (Pinus, Picea, Larix), in functie van de mijnbouw. (Van Ranst and Sys, 2000, p.200)



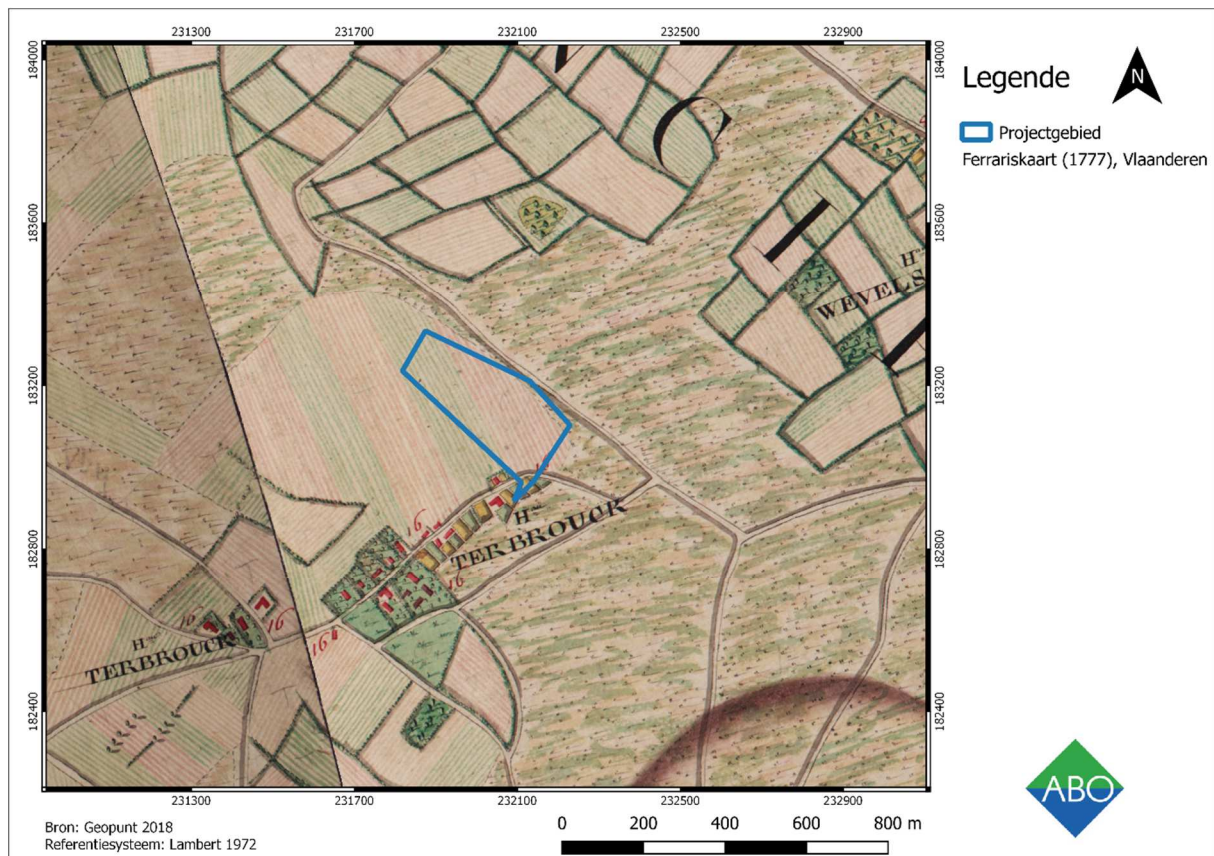
Figuur 13: Gedigitaliseerde bodemkaart (1:10 000) met het projectgebied (blauw) (bron: Geopunt 2018)

3.3 CARTOGRAFISCHE BRONNEN

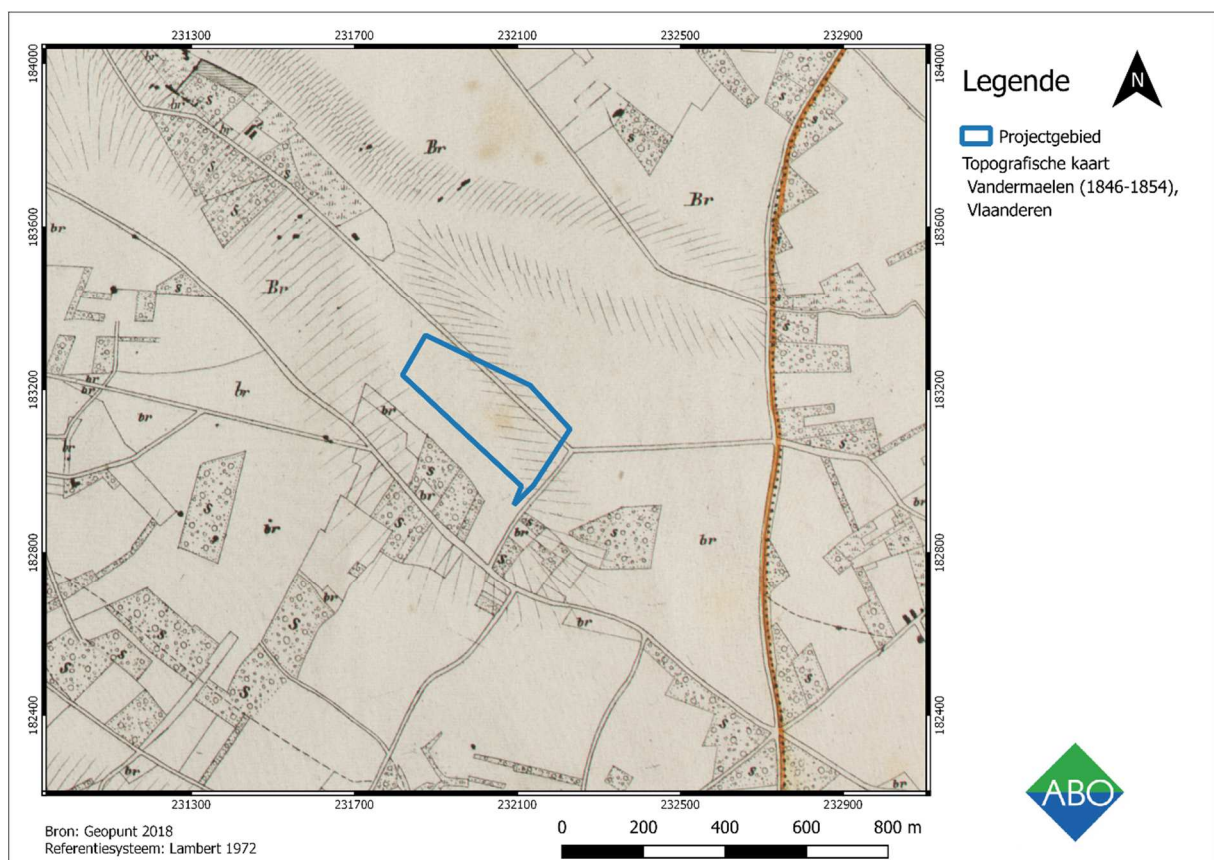
Kattevennen slaat zowel op een wijk in Genk als de straatnaam van het projectgebied. De wijk behoort op zich toe aan het gedeelte 'Wiemesmeer'. De omgeving was landelijk van karakter tot de uitbating van de mijnsite Eidsen. In het historisch kader worden enkele specifieke cartografische bronnen besproken. De onderstaande Ferrariskaart (Figuur 14) toont het projectgebied gesitueerd in landbouwgebied, omgeven door heide in een nat en laaggelegen gebied ('Hameau Ter Brouck').

Deze situatie veranderd doorheen de 19^{de} eeuw. Onder andere de Vandermaelenkaart toont aan dat het terrein wordt omgevormd tot heidegebied (Figuur 15). Het terrein blijft echter onbebouwd.

Het heidegebied maakt stilaan plaats een aangeplant naaldbos in het begin van de 20^{ste} eeuw (tussen 1904 en 1939). Het eerste sportterrein (ter hoogte van terrein A) verschijnt vanaf de luchtfoto van 1971 (Figuur 16).

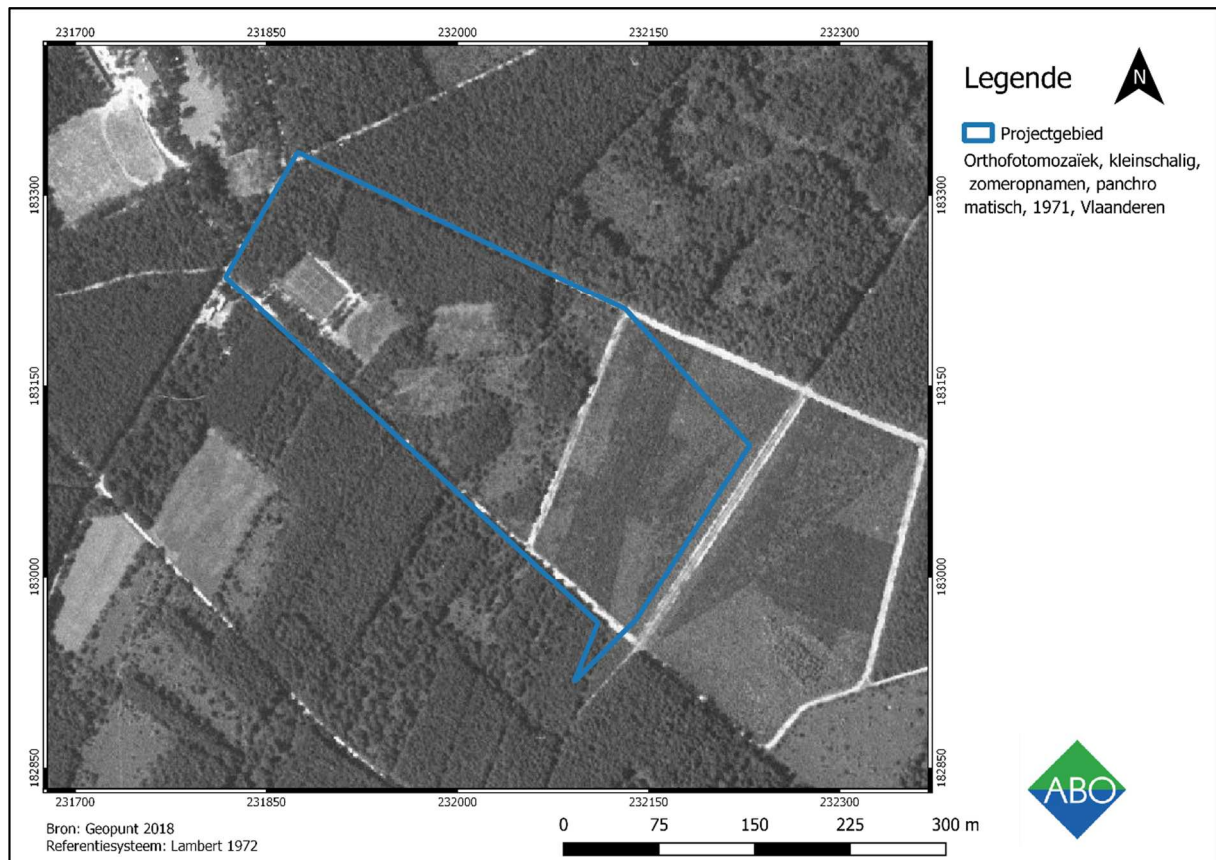


Figuur 14: Ferrariskaart (1:10 000) met het projectgebied (blauw). (Bron: Geopunt, 2018).



Figuur 15: Vandermaelenkaart (1:10 000) met het projectgebied (blauw). (Bron: Geopunt, 2018).

Historische luchtfoto's tonen aan dat de eerste verharding ter hoogte van de meest westelijke verharde zone rond 1970 plaatsvond. Ook toont de luchtfoto dat het grootste gedeelte van de bebossing aan de oostzijde van het perceel, recenter is. Rond 1970 was dit gedeelte van het perceel namelijk onbebost en onbebouwd terrein, afgescheiden door een bospad (Figuur 16).



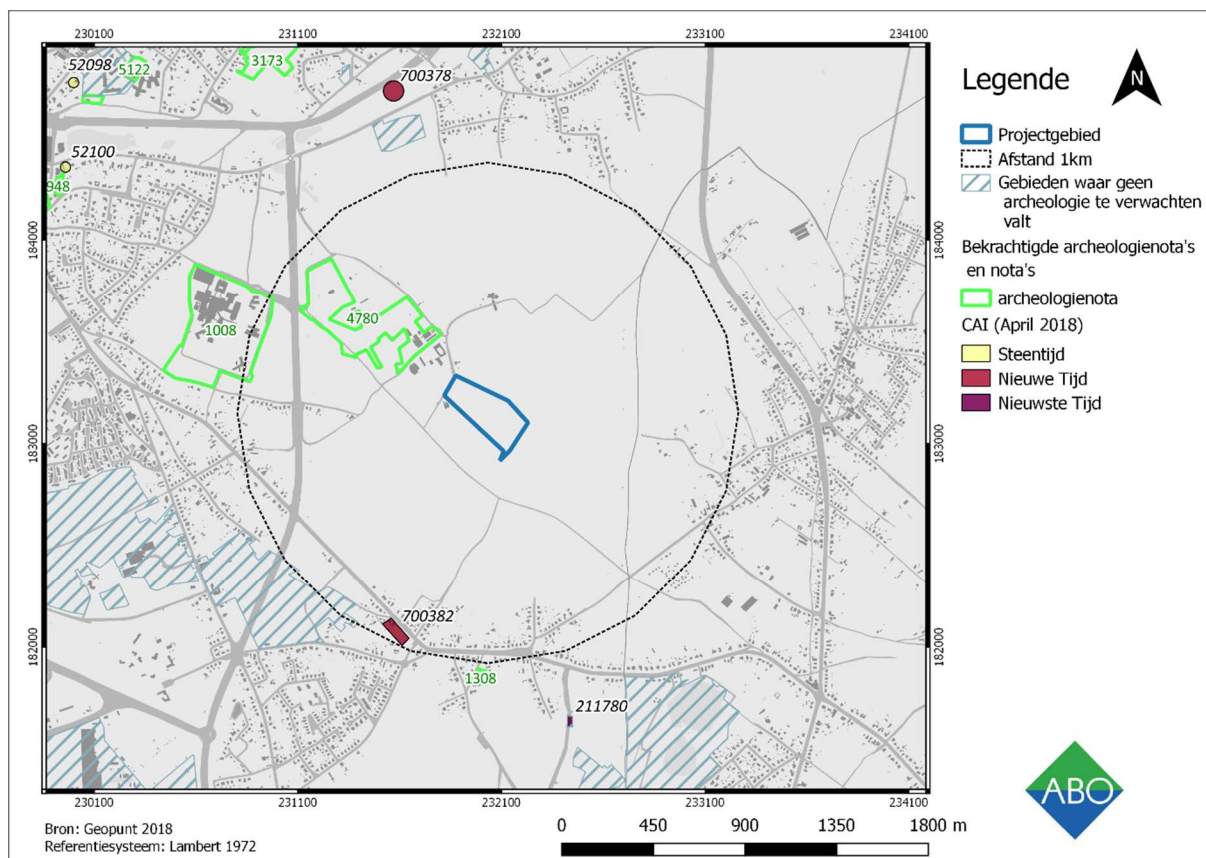
Figuur 16: Luchtfoto van 1971 met aanduiding van het projectgebied (blauw) (Geopunt 2018)

3.4 CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS

In een straal van 1000 meter is er één vermelding van een CAI-locatie m.n. ID 700382 (Terboeksterschans). Het betreft een verdwenen schans uit de Nieuwe Tijd. De oudste vermelding gaat terug tot 1679. (Terboeksterschans, 2018) Er zijn enkele vermeldingen van steentijdlocaties ten noordoosten van het projectgebied, maar al op een afstand van 2km.

Figuur 17 toont bijkomend twee bekrachtigde archeologienota's binnen de straal van 1km rond het projectgebied. Id 4780 betreft een archeologienota van 2017 door Studiebureau Archeologie waarbij vooreerst landschappelijke boringen werden voorgesteld. De resultaten hiervan, of van eventueel vervolgonderzoek, werden nog niet gepubliceerd (Dingens, 2017). Id 1008 betreft eveneens een archeologienota door Studiebureau Archeologie waarbij het projectgebied werd vrijgegeven voor archeologisch onderzoek. De bureaustudie toonde namelijk aan dat de geplande werken het archeologisch bodemarchief niet zal aantasten (De Raymaecker et al., 2016).

Archeologienota nr. 7809 werd door ABO nv uitgevoerd eind juni 2018 waarop ze nog niet werd opgenomen in de gedigitaliseerde gegevens. Door de verregaande ophogingen van het perceel werd er geopteerd voor vrijgave (Beldé, 2018).



Figuur 17: Alle CAI-meldingen (1:20 000) binnen een straal van 1000 meter van het projectgebied (blauw). (Bron: Centrale archeologische inventaris, 2018).

4 BESLUIT

Naar aanleiding van de bouw van een mountainbikeparcours aan de Kattevennen te Genk werd door ABO nv een bureaustudie uitgevoerd.

Het projectgebied bestaat uit vier zones of terreinen die heringericht zullen worden als mountainbikeparcours. De oppervlakte van de zones komen overeen met de bestaande verharding (sportterreinen). De zones worden uitgebreid met een initiatieparcours in porfier en een toegangsweg in asfalt. Beide toevoegingen worden opgehoogd op het terrein met 10cm. Geen enkele ingreep overschrijdt de bestaande fundatie in steenslag (ca. 30cm). De oppervlakte van de geplande herinrichting omvat ca. 8.073,14m².

Het potentieel tot kennisvermeerdering is zeer laag tot nihil voor het studiegebied op basis van onderstaande argumenten:

- 1) De locaties van de vier zones van het geplande parcours komen overeen met de bestaande verharde sportterreinen (ca. 30cm diepte). De geplande uitbreidingen rondom de verharde zones zullen geen verstoring van het bodemarchief veroorzaken omdat er voor een ophoging van 10cm wordt gechopt (i.e. het initiatieparcours en de toegangsweg). Het hoogteparcours op terreinen B, C en D krijgt een maximale hoogte van 16,31m boven het maaiveld. Geen van de bestaande bomen zullen hiervoor gerooid worden.
- 2) Historische kaarten tonen aan dat het terrein onbebouwd gebleven is en grotendeels in gebruik was als heidegebied tot de opkomst van de mijnbouw in de eerste decennia van de 20^{ste} eeuw. Hierna werd de bestaande heide verdrongen voor naaldbos. De Centrale Archeologische Inventaris toont slechts één enkele vondst binnen een straal van 1km.

De verstoringen van de geplande bodemingrepen raken de mogelijk aanwezige archeologische lagen niet. De geplande ophogingen op de bestaande verharding kan wel voor compactie zorgen. Desondanks zullen door de geplande werken, eventuele sporen of sites *in situ* bewaard kunnen blijven.

Daar het potentieel tot kennisvermeerdering zeer laag tot onbestaande is en geen ingrijpende werken gepland zijn, wordt er geen verder archeologisch onderzoek geadviseerd en wordt geopperd voor **een vrijgave** van het terrein.

5 KWALITEITSCONTROLE EN ONDERTEKENING

Naam	Functie	Handtekening	Datum
Patrick Hambach	Director		2 augustus 2018
Toon Moeskops	Business Unit Manager		2 augustus 2018
Jan Coenaerts	Archeoloog/ Kwaliteitsverantwoordelijke		2 augustus 2018
Anouk Van der Kelen	Archeoloog/ Kwaliteitsverantwoordelijke		2 augustus 2018

6 BIBLIOGRAFIE

6.1 LITERAIRE BRONNEN

Baeyens, L. and Tavernier, R., 1974. *Verklarende tekst bij het kaartblad Genk 78 W*. Gent: Instituut tot aanmoediging van het Wetenschappelijk Onderzoek in Nijverheid en Landbouw.

Beldé, G., 2018. *Archeologische evaluatie van het bodemarchief langs de Kattevennen te Genk*. Aartselaar: ABO nv.

De Raymaecker, A., van der Waa, M., Smeets, M., Van Leifferringe, N., Vander Ginst, V., Verrijckt, J. and Yperman, W., 2016. *Archeologienota: Het archeologisch vooronderzoek aan de Campus Sint-Jan te Genk*. Tienen: Studiebureau Archeologie bvba.

Dingens, L., 2017. *Archeologienota: Aanleg van een parkeerterrein aan de Kattevennen te Genk*. Tienen: Studiebureau Archeologie bvba.

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

6.2 ONLINE BRONNEN

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2018a. *Mijnsite Eisden, Mechelse Heide en Mechels Bos*. [online] Inventaris Onroerend Erfgoed. Available at: <<https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/300251>> [Accessed 5 Jul. 2018].

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2018b. *Steilrand van het Kempisch Plateau van de Kikbeek tot de Asbeek*. [online] Inventaris Onroerend Erfgoed. Available at: <<https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/300255>> [Accessed 5 Jul. 2018].

Anon 2018. *Terboekterschans*. [online] Schansen in Limburg. Available at: <<https://sites.google.com/site/glschansen/home/genk/terboekterschans>> [Accessed 4 Jul. 2018].