



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Zomerloosstraat (Gistel, West-Vlaanderen)

Projectcode: 2022B56
Februari 2022

ARCHEOLOGIENOTA
BUREAUONDERZOEK (FASE 0)
DEEL 1: RESULTATEN VAN HET BUREAUONDERZOEK



Colofon

Ruben Willaert NV
Ten Briele 14 bus 15
8200 Sint-Michiels-Brugge

Auteurs: Yelmer Debouck

Het eventuele nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan: /
De naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog:
Ruben Willaert, OE/ERK/Archeoloog/2015/00069

© Ruben Willaert NV, Sint-Michiels-Brugge, 2022

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ruben Willaert NV.

Ruben Willaert NV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

INHOUDSTAFEL

1	Resultaten van het bureauonderzoek	7
1.1	Administratieve gegevens	7
1.2	Onderzoeksopdracht	9
1.2.1	Doelstelling	9
1.2.2	Onderzoeksvragen	9
1.2.3	Juridische context	9
1.2.4	Randvoorwaarden	9
1.2.5	Archeologische voorkennis van het terrein	10
1.3	Werkwijze en strategie	11
1.3.1	Methode	11
1.3.2	Fysisch geografische situatie	11
1.3.3	Historische context en bekende archeologie vindplaatsen	11
1.3.4	Archeologische indicatoren	12
1.3.5	Verstoringshistoriek	12
1.4	Assessmentrapport	13
1.4.1	Introductie tot het projectgebied	14
1.4.1.1	Ruimtelijke situering	14
1.4.1.2	Geplande werken	15
1.4.2	Fysisch geografische en geologische situatie	21
1.4.2.1	Landschappelijke situering	21
1.4.2.2	Tertiaire lithostratigrafie	25
1.4.2.3	Quartaire lithostratigrafie	26
1.4.2.4	Bodemvormingsprocessen	27
1.4.3	Historische en archeologische voorkennis	28
1.4.3.1	Overzicht van de gekende archeologische waarden	28
1.4.3.2	Historische context en bekende archeologische vindplaatsen	35
1.4.3.3	Archeologische indicatoren en cartografische bronnen	36
1.4.3.4	Huidige gebruik en verstoringen	39
1.5	Synthese	42
2	Bibliografie	43



FIGURENLIJST

Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van de kadastrumnummers (Bron: Geopunt).....	8
Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van België (Bron: Geopunt). 8	
Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).....	14
Figuur 4: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).....	15
Figuur 5: Zicht op de Zomerloosstraat vanuit het zuiden. Rechts is het sportcomplex te zien. Links van de weg loopt een gracht, die meer naar het westen zal worden verplaatst (© Google Streetview).	16
Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).....	18
Figuur 7: Geplande werken weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).	18
Figuur 8: Geplande werken weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).	19
Figuur 9: Dwarsprofiel J (links) en dwarsprofiel K (rechts) (Bron: Opdrachtgever).	20
Figuur 10: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).	22
Figuur 11: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt).	22
Figuur 12: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt).	23
Figuur 13: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen met aanduiding van de profiellijnen (Bron: Geopunt).	23
Figuur 14: Hoogteverloop 1, N-Z (Bron: Geopunt).....	24
Figuur 15: Hoogteverloop 2, W-O (Bron: Geopunt).	24
Figuur 16: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt). ..	25
Figuur 17: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt). ..	26
Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de Bodemkaart (Bron: Geopunt).	27
Figuur 19: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI-polygonen binnen een straal van 1 km van het projectgebied (Bron: Geopunt).....	29
Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt).....	36



Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt).	37
Figuur 22: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt).	37
Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de Vandermaelenkaart, 1846-1854 (Bron: Geopunt).	38
Figuur 24: Projectgebied weergegeven op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt).....	38
Figuur 25: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).....	39
Figuur 26: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979- 1990 (Bron: Geopunt).....	40
Figuur 27: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000- 2003 (Bron: Geopunt).....	40
Figuur 28: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008- 2011 (Bron: Geopunt).....	41
Figuur 29: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).....	41



TABELLENLIJST

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.....7

Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.....21



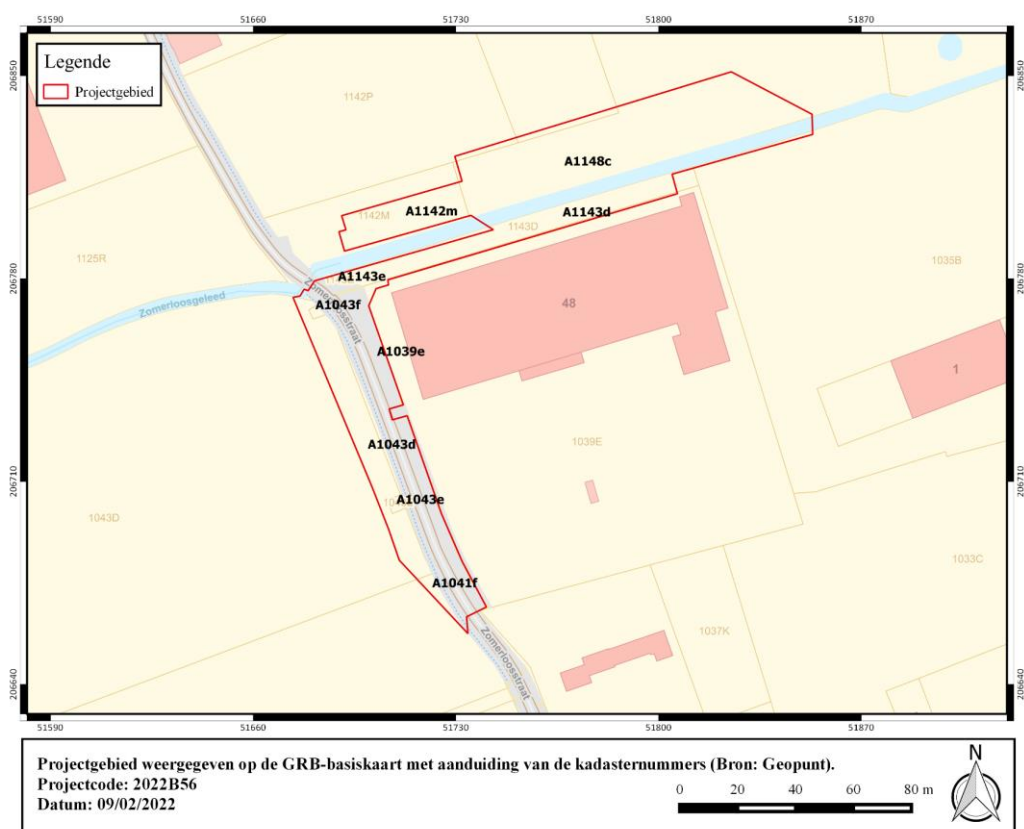
1 Resultaten van het bureauonderzoek

1.1 Administratieve gegevens

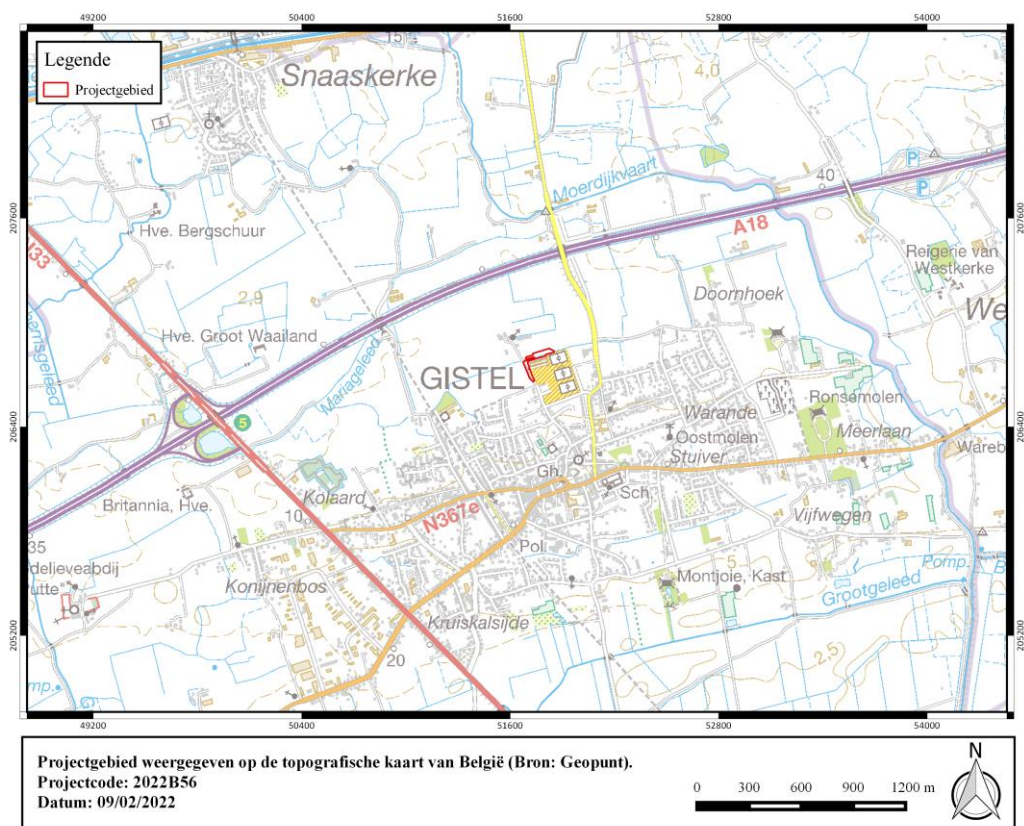
Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.

a) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Gistel
	Deelgemeente	/
	Postcode	8470
	Adres	Zomerloosstraat, 8470 Gistel
	Toponiem	Zomerloosstraat
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	X _{min} = 51603 Y _{min} = 206657 X _{max} = 51885 Y _{max} = 206853
b) Het kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer of -nummers en kaartje	Gistel, Afdeling 1, Sectie A, nr's 1039 ^e , 1041f, 1043d, 1043 ^e , 1043f, 1142m, 1143d, 1143 ^e en 1148c Figuur 1	
c) Een topografische kaart van het onderzochte gebied waarvan de schaal afgestemd is op de grootte van het projectgebied	Figuur 2	
d) Alle betrokken actoren en specialisten	Wouter Van Goidsenhoven (erkend archeoloog) Clara Thys (archeoloog) Yelmer Debouck (archeoloog) Elke Ghyselbrecht (aardkundige) Aaron Willaert (historicus)	
e) Personen buiten het project die geraadpleegd of betrokken werden voor algemene wetenschappelijke advisering	/	





Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van de kadastrumnummers (Bron: Geopunt).



Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van België (Bron: Geopunt).

1.2 Onderzoeksoopdracht

1.2.1 Doelstelling

Het archeologisch vooronderzoek betracht altijd eerst door raadpleging van gekende en ontsloten informatiebronnen tijdens een bureauonderzoek eventueel aanwezig archeologisch erfgoed binnen het onderzoeksgebied te inventariseren, waarderen en veiligstellen.

1.2.2 Onderzoeksvragen

Voor het bureauonderzoek zijn volgende onderzoeksvragen te formuleren:

- Hoe is de aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied?
- Welke processen van bodemvorming zijn bekend?
- Welke geomorfologische processen zijn bekend?
- Welke aardkundige eenheden zijn archeologisch relevant en wat is hun diepteligging?
- Zijn er archeologische resten bekend binnen de grenzen van het plangebied?
- Welke is de aard en ouderdom van bekende archeologische resten?
- Welke is de conserveringsgraad en gaafheid van de bekende archeologische resten?
- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventueel aanwezige archeologische resten?

1.2.3 Juridische context

Het onderzoeksterrein situeert zich volgens het gewestplan in een zone bestemd als agrarisch gebied. Het onderzoeksterrein situeert zich noch binnen een vastgestelde archeologische zone, noch binnen een archeologische site, noch binnen een zone waar geen archeologie te verwachten valt. Deze archeologienota wordt opgemaakt naar aanleiding van een geplande stedenbouwkundige vergunningsaanvraag waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 5000 m² of meer beslaat.

De oppervlakte van het plangebied in kwestie bedraagt 6972 m², vandaar is men verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag.

1.2.4 Randvoorwaarden

Voor het bureauonderzoek worden enkel toegankelijke en beschikbare bronnen gebruikt.

Een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem is momenteel economisch onwenselijk voorafgaand aan het aanvragen van de stedenbouwkundige vergunning. De opdrachtgever wenst het verkrijgen van de vergunning af te wachten.

Daarom wordt geopteerd voor de uitzonderingsprocedure waarbij een nota wordt aangeleverd op basis van een bureauonderzoek. In dit bureauonderzoek wordt nagegaan of er op het projectgebied een uitgesteld vooronderzoek met ingreep in de bodem noodzakelijk is en of (gedeeltelijke) vrijgave mogelijk is.



1.2.5 Archeologische voorkennis van het terrein

Binnen de grenzen van projectgebied Gistel Zomerloosstraat werd in het verleden geen archeologisch onderzoek uitgevoerd.

In de omgeving zijn wel enkele archeologische vindplaatsen gekend (cfr. infra).

1.3 Werkwijze en strategie

1.3.1 Methode

In de praktijk resulteert het bureauonderzoek in een inschatting van het archeologisch potentieel van een onderzoeksgebied. Het archeologisch potentieel drukt een verwachting uit ten aanzien van voorkomen, aard, gaafheid en conservering van de archeologische resten in de ondergrond van de planlocatie. Het archeologisch potentieel is gebaseerd op vier variabelen: fysisch-geografische situatie, bekende archeologische vindplaatsen, archeologische indicatoren en de verstoringshistoriek.

Pas na de vaststelling van het archeologisch potentieel kunnen onderbouwde inschattingen worden gemaakt over de planeffecten op eventueel archeologisch erfgoed.

1.3.2 Fysisch geografische situatie

Geologische, geomorfologische en bodemkundige data informeren over de genese van het landschap in het plangebied, de bodemopbouw en de ligging en de stratigrafische positie van sedimenten waarin archeologische fenomenen kunnen voorkomen. Een aantal (prehistorische) vindplaatstypen kunnen bovendien uitgesproken gekoppeld worden aan specifiek aanwijsbare landschapsvormen.

De aardkundige data laten ook toe om een verwachting te formuleren ten aanzien van de verschijningsvorm, d.i. de conserveringsgraad en gaafheid van het archeologische erfgoed.

Volgende informatiebronnen werden geconsulteerd t.b.v. een eerste aardkundige analyse:

- Tertiair en Quartair geologische kaart van Vlaanderen
- Toelichting bij de Quartair geologische kaart van Vlaanderen
- Bodemkaart van Vlaanderen
- Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen
- Hydrografische kaart van Vlaanderen

1.3.3 Historische context en bekende archeologie vindplaatsen

Beschikbare historische en toponymische kennis over woonplaatsen (buurtschap, gehucht, dorp, stad) in en nabij het onderzoeksgebied kan een zinvol kader bieden om de betekenis van bekende archeologische vindplaatsen te evalueren.

Om een overzicht te krijgen van de bekende archeologische vindplaatsen binnen het onderzoeksgebied werd de Centrale Archeologische Inventaris van Agentschap Onroerend Erfgoed geraadpleegd en is lokaal geïnformeerd naar recent onderzoek. De recente onderzoeken die voortvloeiden uit archeologienota's zijn geraadpleegd via loket.onroerend.erfgoed.be.



1.3.4 Archeologische indicatoren

Archeologische indicatoren omvatten diverse datacategorieën zoals resultaten van non-intrusieve archeologische prospectietechnieken (bijvoorbeeld vondstmeldingen van metaaldetectie), toevallige vondsten bij niet-archeologische graafwerken, maar vooral ook historisch-cartografische bronnen, iconografische data en fotocollecties. Ze vormen fysiek aanwijsbare fenomenen die een aanwijzing kunnen zijn voor de aanwezigheid, ter plaatse of in de nabijheid, van archeologische sites.

Archeologische indicatoren zijn gezocht in de Centrale Archeologische Inventaris van het Agentschap Onroerend Erfgoed en in ontsloten cartografische bronnen die zowel via Geopunt als via het Nationaal Geografisch Instituut (Cartesius) ter beschikking worden gesteld. Bijkomende cartografische bronnen zijn waar relevant bekomen via verder archiefonderzoek.

1.3.5 Verstoringshistoriek

De verstoringsgraad van het onderzoeksgebied bepaalt in belangrijke mate de te verwachten gaafheid en bewaringsgraad van eventueel aanwezig archeologische bodemarchief. Om een correcte inschatting van de verstoring van de bodem te kunnen maken kunnen allerhande bronnen van pas komen. Zo kan mondelinge informatie van vroegere gebruikers of bewoners, beschikbare plannen van (verdwenen) constructies, verslagen van bodemonderzoeken en saneringen of informatie over delfstoffenwinning relevante informatie bieden.

Aanvullende informatie over recent historisch landgebruik is afkomstig van geraadpleegde luchtopnames vanaf 1971, ter beschikking gesteld via Geopunt.

1.4 Assessmentrapport

Het assessmentrapport omvat alle relevante gegevens die over het projectgebied verzameld kunnen worden uit toegankelijke literatuur en kaartmateriaal, die bijdragen tot het gefundeerd inschatten van het archeologisch potentieel van het plangebied. Om dit laatste te bereiken worden de verzamelde gegevens met elkaar vergeleken, geconfronteerd en samengelegd. Dit rapport heeft als doel het plangebied binnen zijn archeologisch en landschappelijk kader te plaatsen, rekening houdend met de geplande bodemingrepen. De studie maakt gebruik van verschillende datasets, waarbij het uitgangspunt steeds het ontwerpplan van de toekomstige bodemingrepen is. Dit ontwerpplan wordt telkens geprojecteerd op de geologische, bodemkundige en historische kaarten. Alle kaartmateriaal werd vervaardigd met behulp van QGIS, een geografisch informatiesysteem.

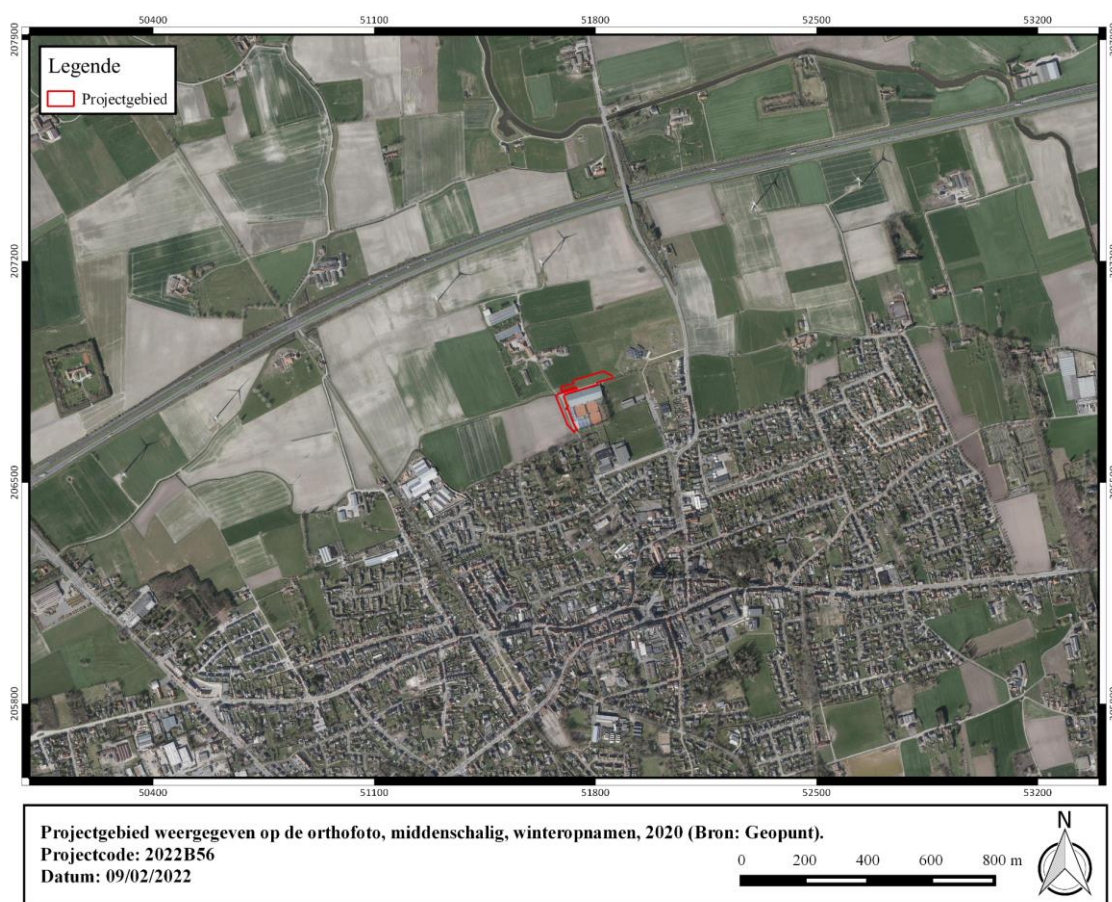
Op basis van deze assessment van het projectgebied kan een gegronde argumentatie opgesteld worden over de noodzaak en het nut van al dan niet verder te nemen archeologische maatregelen, die uiteengezet worden in deel 2: het programma van maatregelen.



1.4.1 Introductie tot het projectgebied

1.4.1.1 Ruimtelijke situering

Het projectgebied bevindt zich net ten noorden van de stadskern van Gistel, in de provincie West-Vlaanderen. Gistel grenst in het noorden aan Oostende, in het oosten aan Oudenburg, in het zuiden aan Ichtegem en Koekelare en in het westen aan Middelkerke. Het plangebied ligt ter hoogte van het sportcomplex Ghistelehof langs de Zomerloosstraat. De markt van Gistel situeert zich ca. 650 m naar het zuiden.



Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).

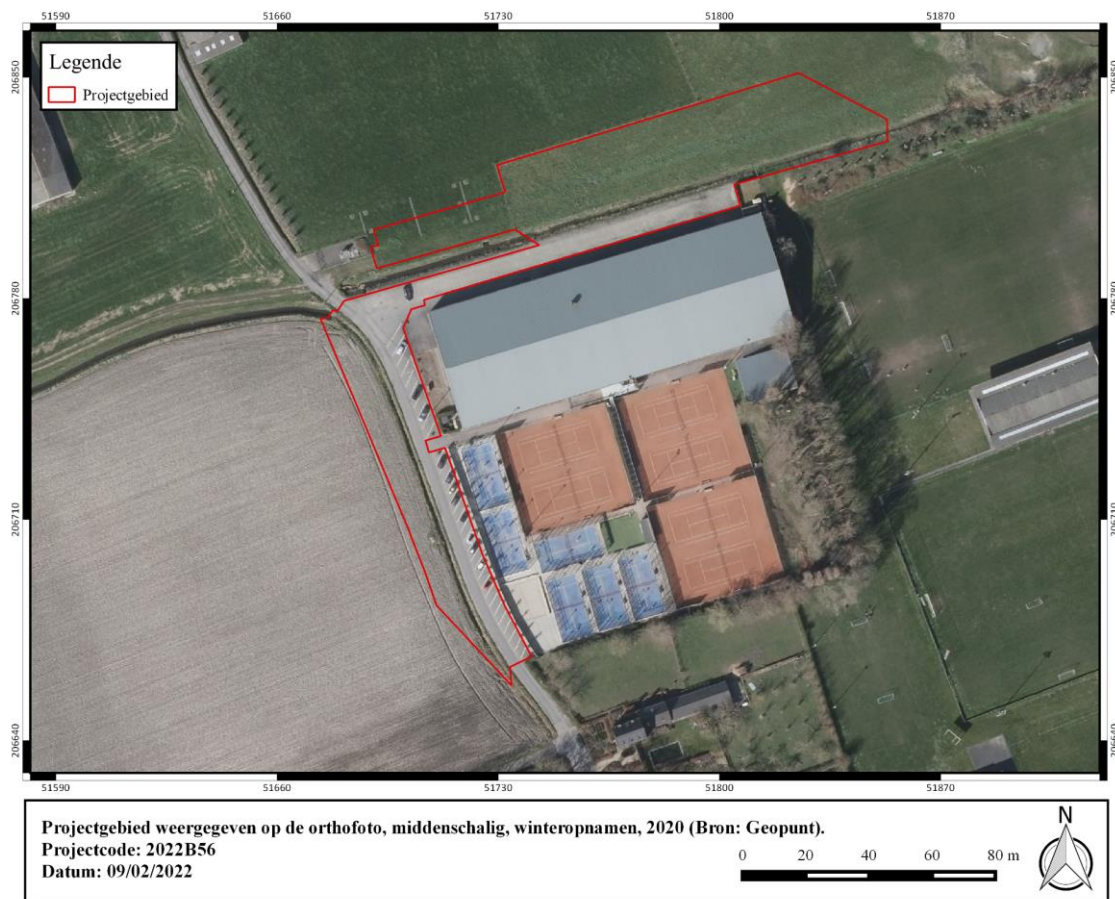
1.4.1.2 Geplande werken

1.4.1.2.1 Bestaande toestand

De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt ca. 6972 m².

Op heden is ca. 2030 m² verhard. Het gaat om de verharding van een gedeelte van de Zomerloosstraat, een oprit ten noorden van het sportcomplex en enkele parkeerplaatsen ten westen van het sportcomplex. Er loopt tevens een gracht van noord naar zuid en een tweede gracht van west naar oost dwars door het plangebied. Net ten westen van het projectgebied, (gedeeltelijk ook binnen de grenzen van het plangebied) ligt een bergbezinkingsbekken van Aquafin.

Het overige deel van het projectgebied is in gebruik als akker of weiland. De akker ten westen van de Zomerloosstraat heeft een oppervlakte van ca. 1325 m². De weide ten noorden van het sportcomplex heeft een oppervlakte van ca. 3615 m².



Figuur 4: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).



Figuur 5: Zicht op de Zomerloosstraat vanuit het zuiden. Rechts is het sportcomplex te zien. Links van de weg loopt een gracht, die meer naar het westen zal worden verplaatst (© Google Streetview).

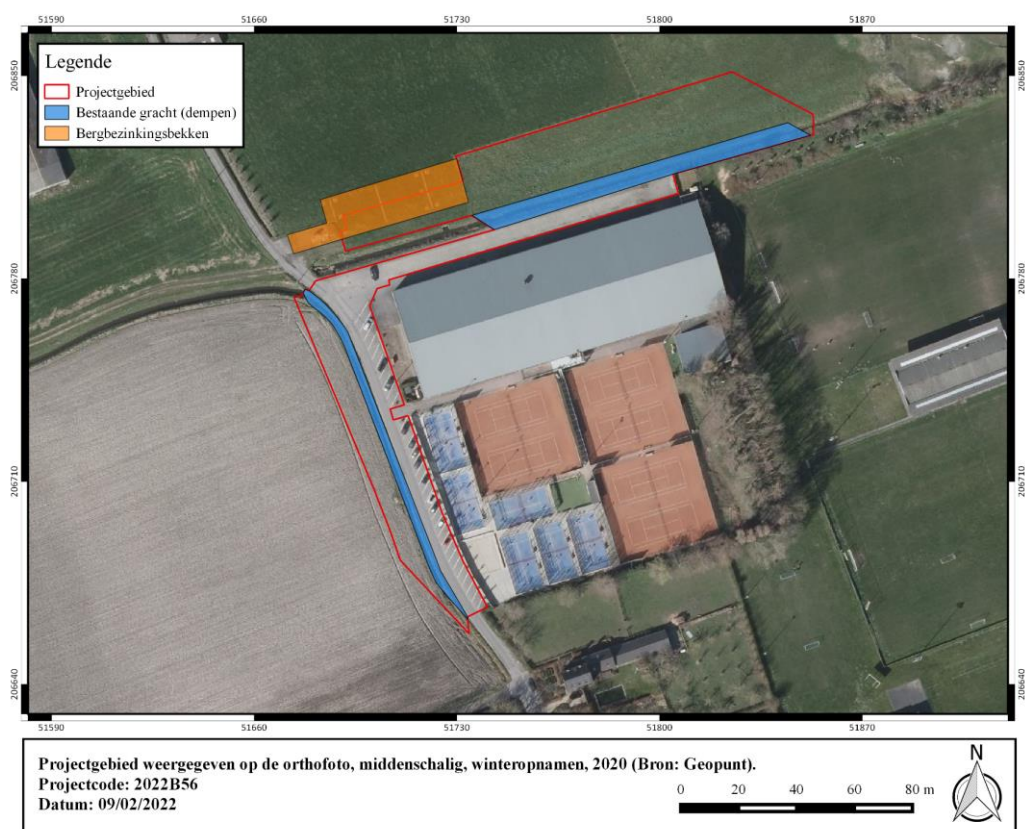
1.4.1.2.2 Ontworpen toestand

De opdrachtgever plant de heraanleg en gedeeltelijke verbreding van een gedeelte van de Zomerloosstraat in Gistel. De bestaande rijweg zal hierbij volledig worden opengebroken en heraangelegd. Daarnaast wordt er een nieuwe parking met een oppervlakte van ca. 3615 m² (inclusief nieuwe gracht en groenzones) aangelegd op het weiland ten noorden van het sportcomplex Ghistelehof. De totale oppervlakte van de nieuwe verharding van de Zomerloosstraat en de parking samen bedraagt ca. 4250 m². **Voor het opbreken en heraanleggen van de verharding dient rekening gehouden te worden met een bodemingreep van ca. 40 cm-mv.** Er dient nog opgemerkt te worden dat er ten westen van de noordelijke parking in huidige toestand een bergbezinkingsbekken van Aquafin aanwezig is. In overleg met Aquafin is hier de goedkeuring bekomen om 17 parkeerplaatsen aan te leggen, met als voorwaarde dat de uitgraving voor de nieuwe verharding hier extra voorzichtig gebeurt.

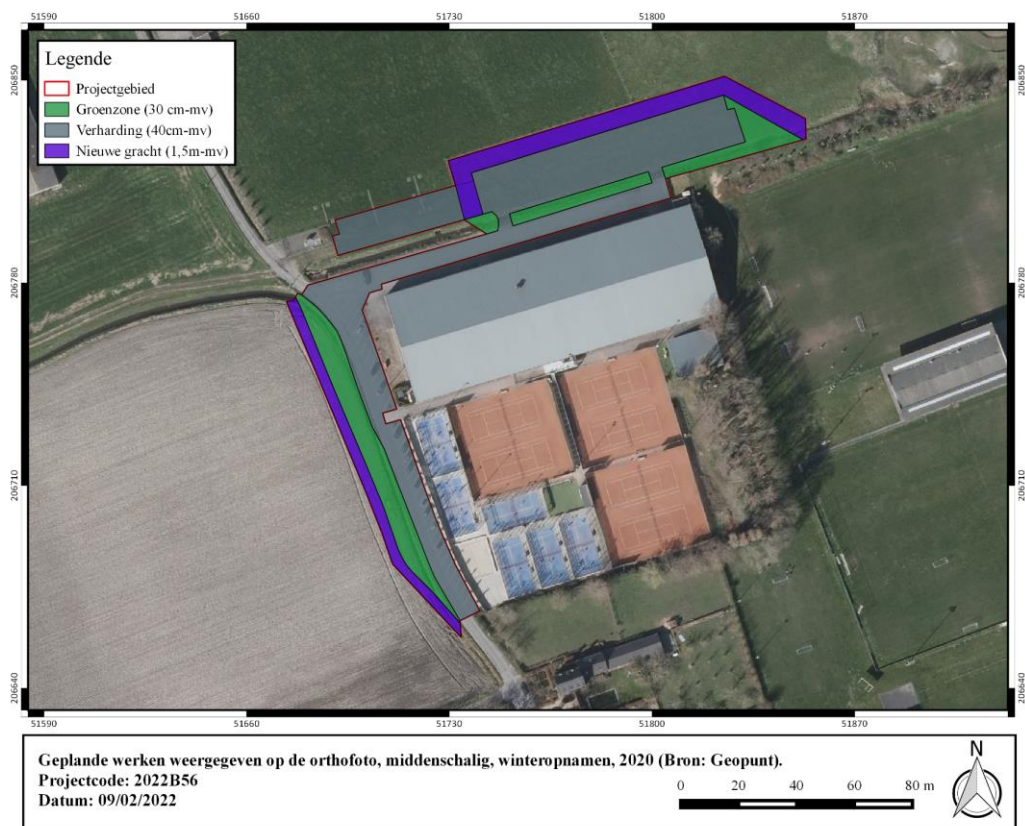
In functie van de heraanleg van de Zomerloosstraat dient de bestaande noord-zuid georiënteerde gracht gedempt te worden over een lengte van ca. 115 meter en vervolgens iets westelijker opnieuw aangelegd zal worden. In functie van de aanleg van de nieuwe parking ten noorden van het sportcomplex Ghistelehof dient de bestaande west-oost georiënteerde gracht eveneens gedempt te worden over een lengte van ca. 125 meter. De gracht zal hier iets meer naar het noorden opnieuw worden verlegd. De nieuwe gracht in het noorden, ter hoogte van de parking, zal aangelegd worden op een oppervlakte van ca. 915 m². De gracht parallel met de Zomerloosstraat zal heraangelegd worden op een oppervlakte van ca. 460 m². **De nieuwe grachten worden even diep voorzien als in bestaande toestand, met een gemiddelde diepte van 1,5 m-mv.**

Het overige deel van het projectgebied zal ingericht worden als groenzone. Het gaat om een groenstrook parallel met de Zomerloosstraat en een groenzone ter hoogte van de nieuwe parking. **Voor de aanleg van de groenzones zal een bodemingreep plaatsvinden van ca. 30 cm-mv.**

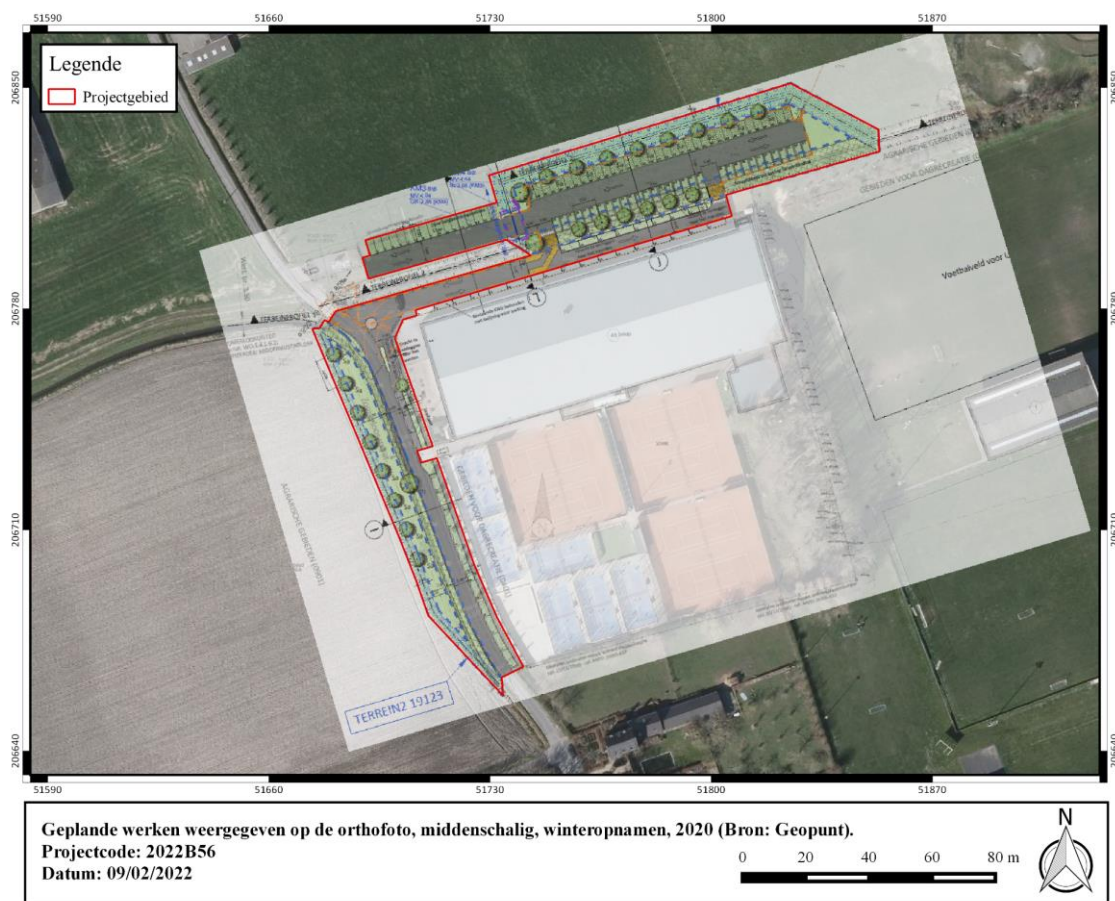




Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).



Figuur 7: Geplande werken weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).



Figuur 8: Geplande werken weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).



1.4.2 Fysisch geografische en geologische situatie

Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.

Bron	Informatie
Landschappelijke situering	Kustpolders
Tertiair	Lid van Egem (Formatie van Tielt)
Quartair	Type 11c
Bodemtypes	m.D2, m.Dk5
Potentiële bodemerosie	Verwaarloosbaar-zeer laag
Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen	2.9 – 4.4 m TAW
Hydrografie	IJzerbekken, deelbekken Gistel-Ambacht

1.4.2.1 Landschappelijke situering

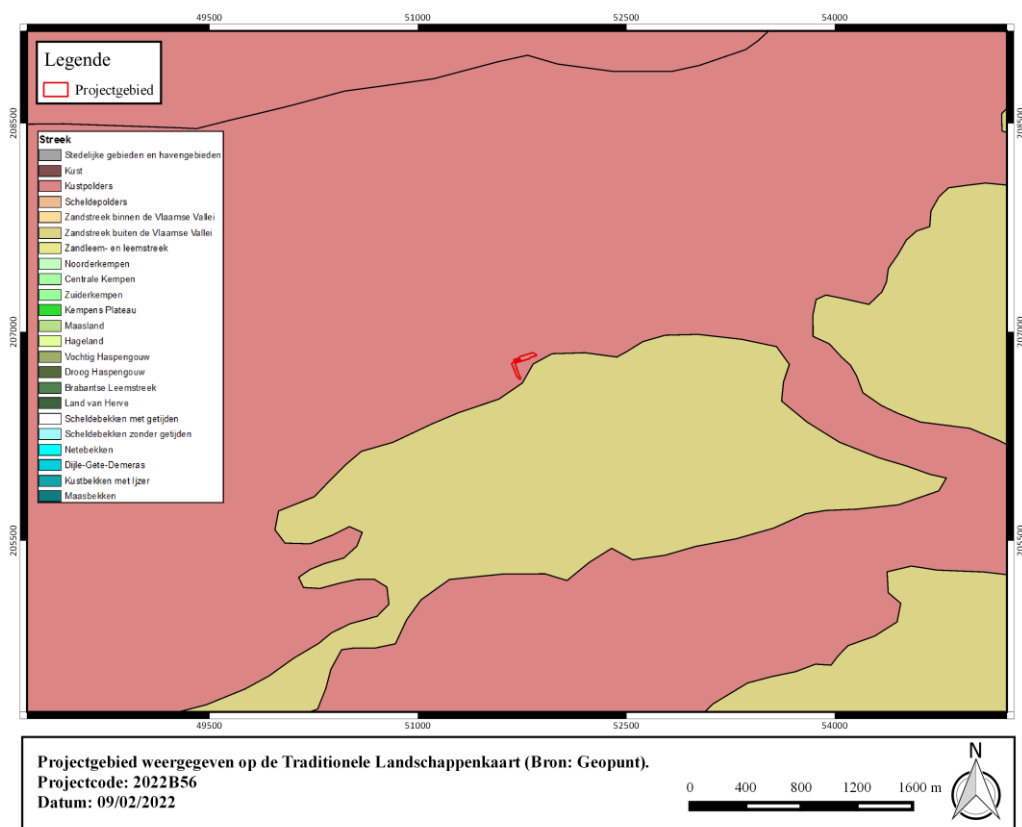
Landschappelijk gezien situeert het projectgebied zich in de kustpolders.

Het terrein ligt op de noordelijke flank van de uiterst westelijke uitloper van de oost-west georiënteerde dekzandrug van Maldegem-Stekene, die werd gevormd op het einde van de laatste ijstijd. Het huidige landschap van Gistel is voornamelijk tot ontwikkeling gekomen in het Quartair. Dekzanden vormen tijdens het Pleistoceen twee langgerekte ruggen die opduiken uit de polders en waarop de bewoningskernen van Gistel en Zevekote zijn gelokaliseerd. Ten noorden van de dekzandrug bevinden zich de kustpolders, waarbinnen het projectgebied gelegen is. Ook ten zuiden van de rug is een inham te situeren die deel uitmaakt van het kustpolderlandschap.

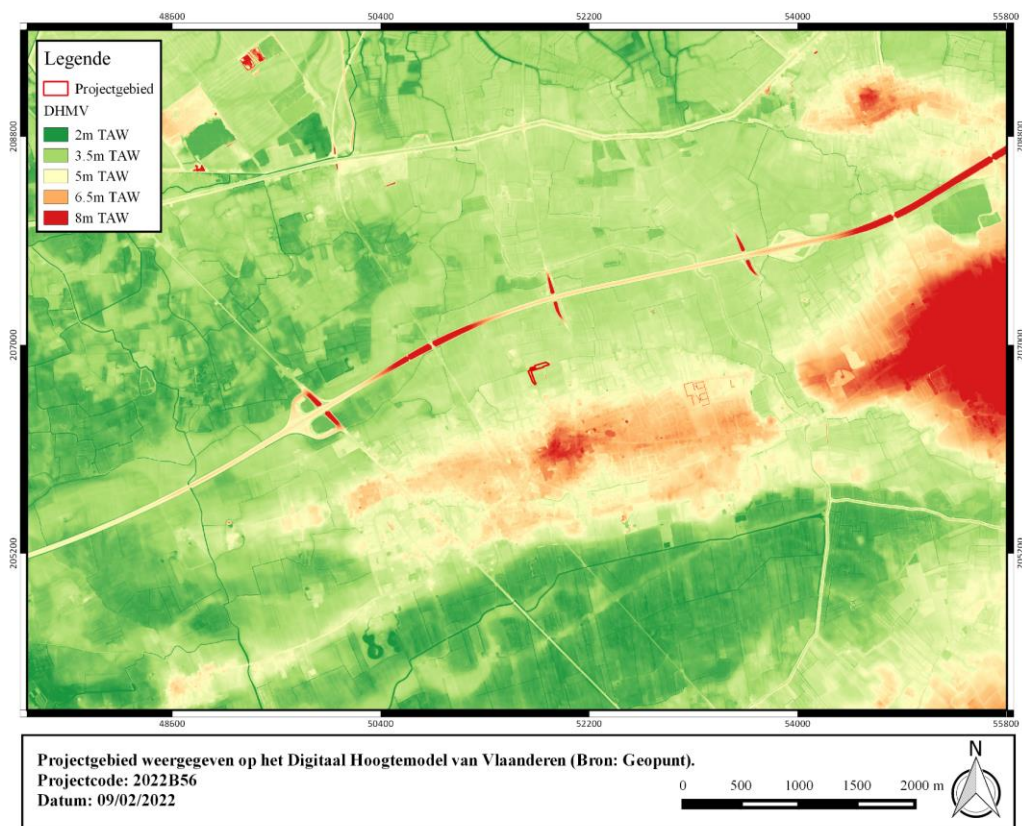
Het micro-reliëf binnen het projectgebied kent een vrij vlak verloop. Het projectgebied ligt voornamelijk op een hoogte die varieert tussen 4 en 4.4 m TAW en waarbij de twee grachten 1 tot 1.5 meter lager liggen. De west-oost georiënteerde gracht wordt aangeduid als de Zomerloosgeleed.

Hydrografisch is het projectgebied gelegen in het IJzerbekken, deelbekken Gistel-Ambacht.

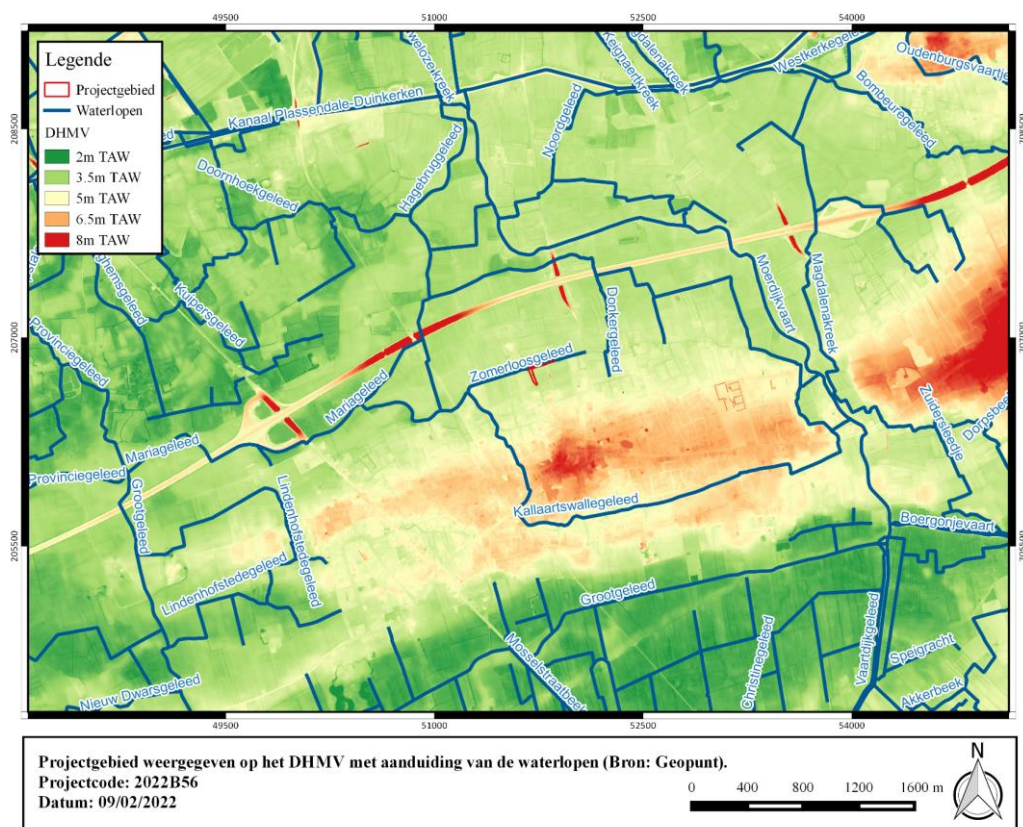




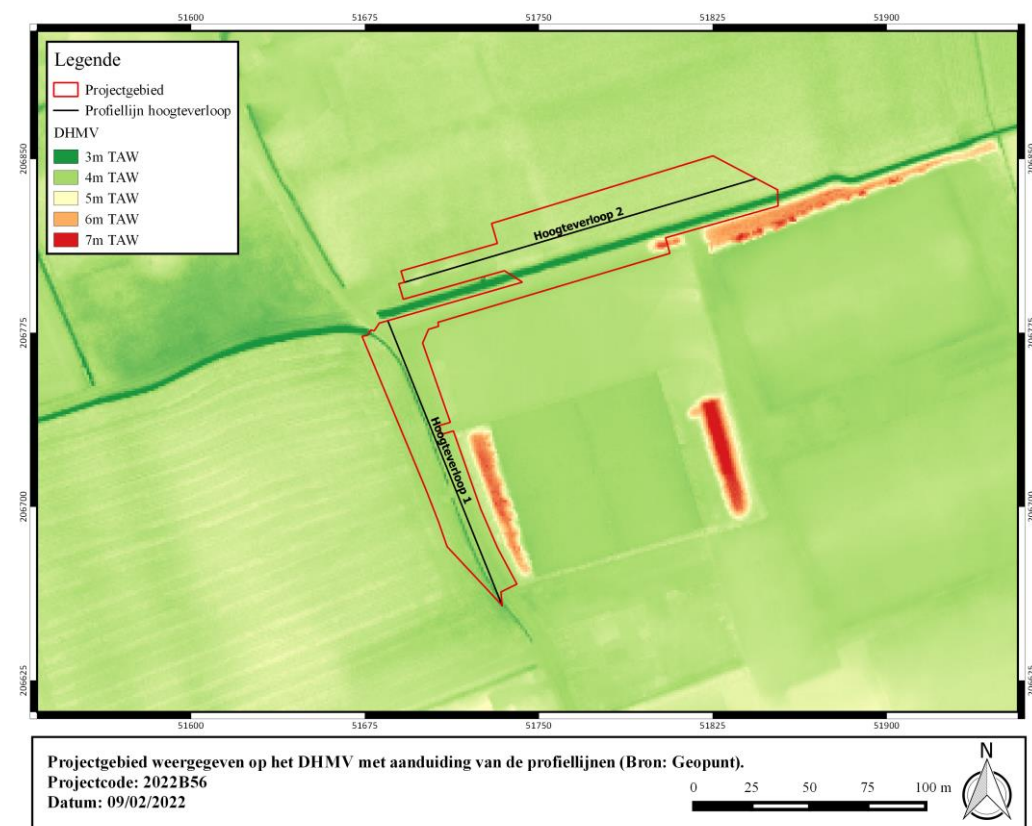
Figuur 10: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).



Figuur 11: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt).

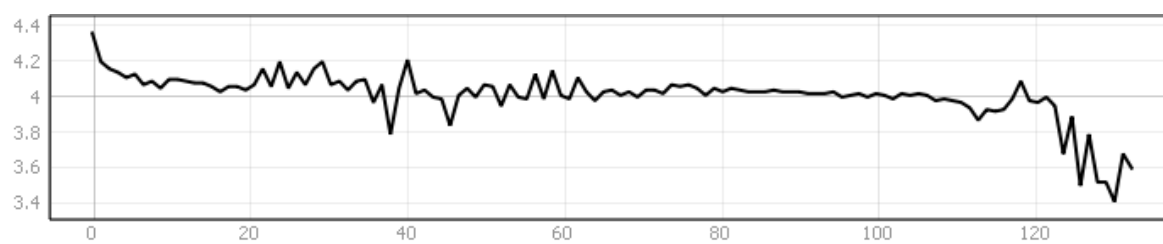


Figuur 12: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt).

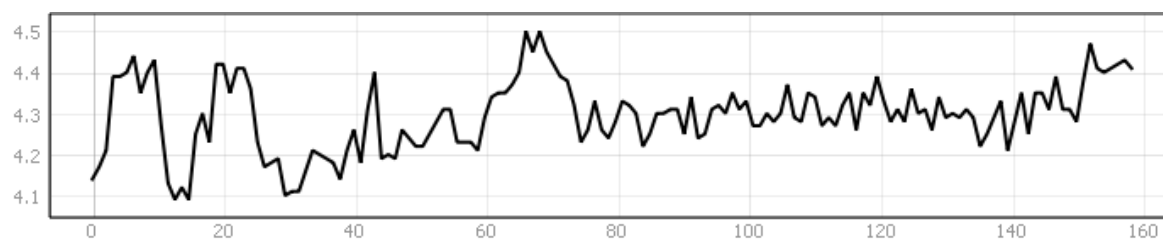


Figuur 13: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen met aanduiding van de profiellijnen (Bron: Geopunt).





Figuur 14: Hoogteverloop 1, N-Z (Bron: Geopunt).

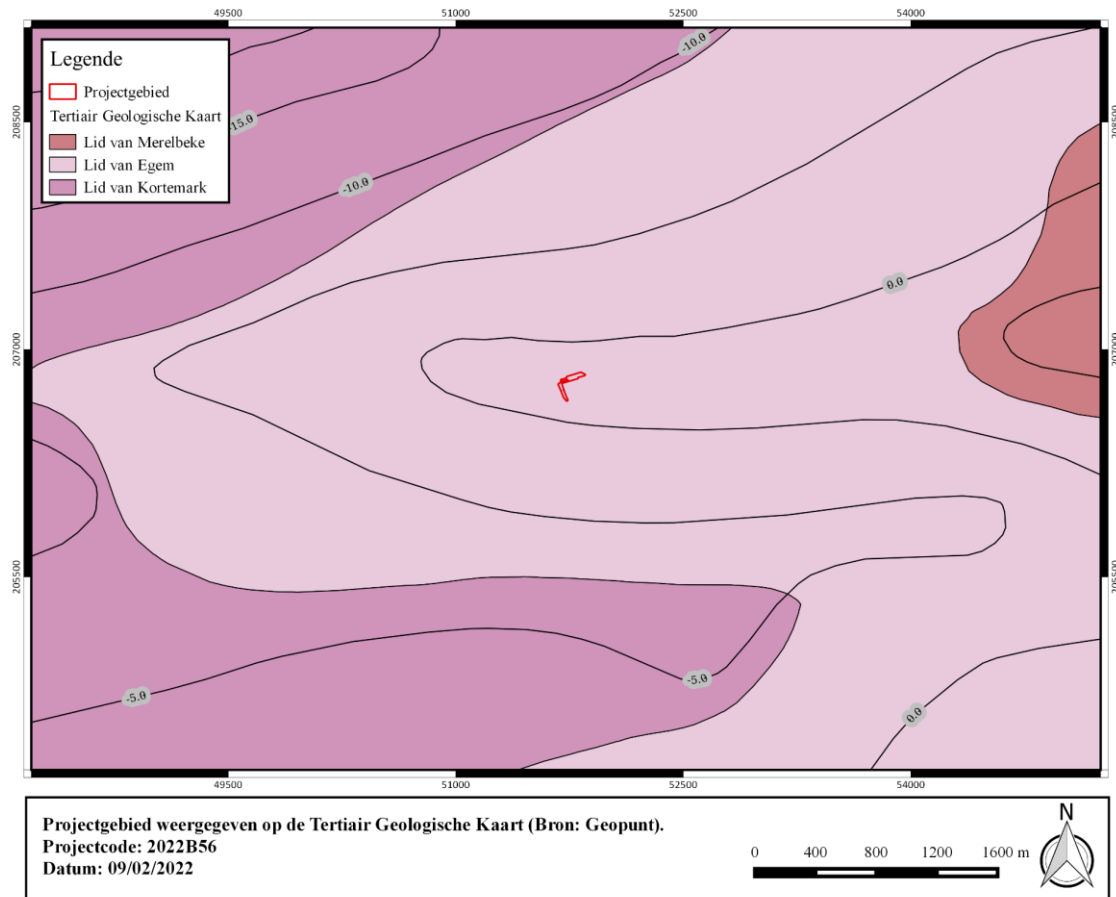


Figuur 15: Hoogteverloop 2, W-O (Bron: Geopunt).

1.4.2.2 Tertiaire lithostratigrafie

Het projectgebied is gelegen in het **Lid van Egem (Formatie van Tielt)**. De Formatie van Tielt bestaat uit een fijn zandig en zandig marien sediment.

Het Lid van Egem bestaat uit een glimmer- en glauconiethoudend zeer fijn zand dat grover wordt naar boven toe. Het is tevens afgezet in ondiepe-mariene omstandigheden.

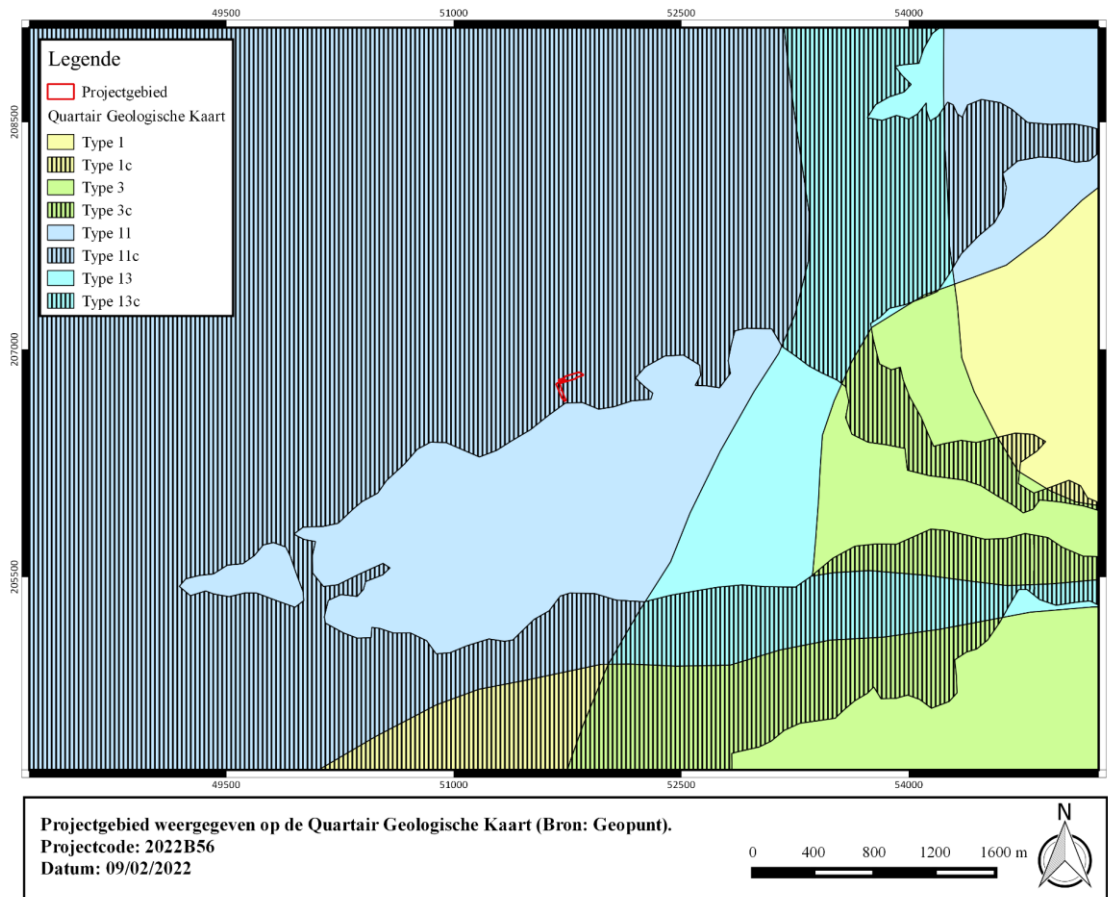


Figuur 16: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).



1.4.2.3 Quartaire lithostratigrafie

Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 11c**. Dit type bestaat uit een basis van getijdenafzettingen van het Eemiaan (marien en estuarien) gevolgd door een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holocene. Deze afzetting kan Quartaire hellingsafzettingen bevatten en soms is deze afzetting lokaal afwezig. De top bestaat uit Holocene getijdenafzettingen (marien en estuarien).



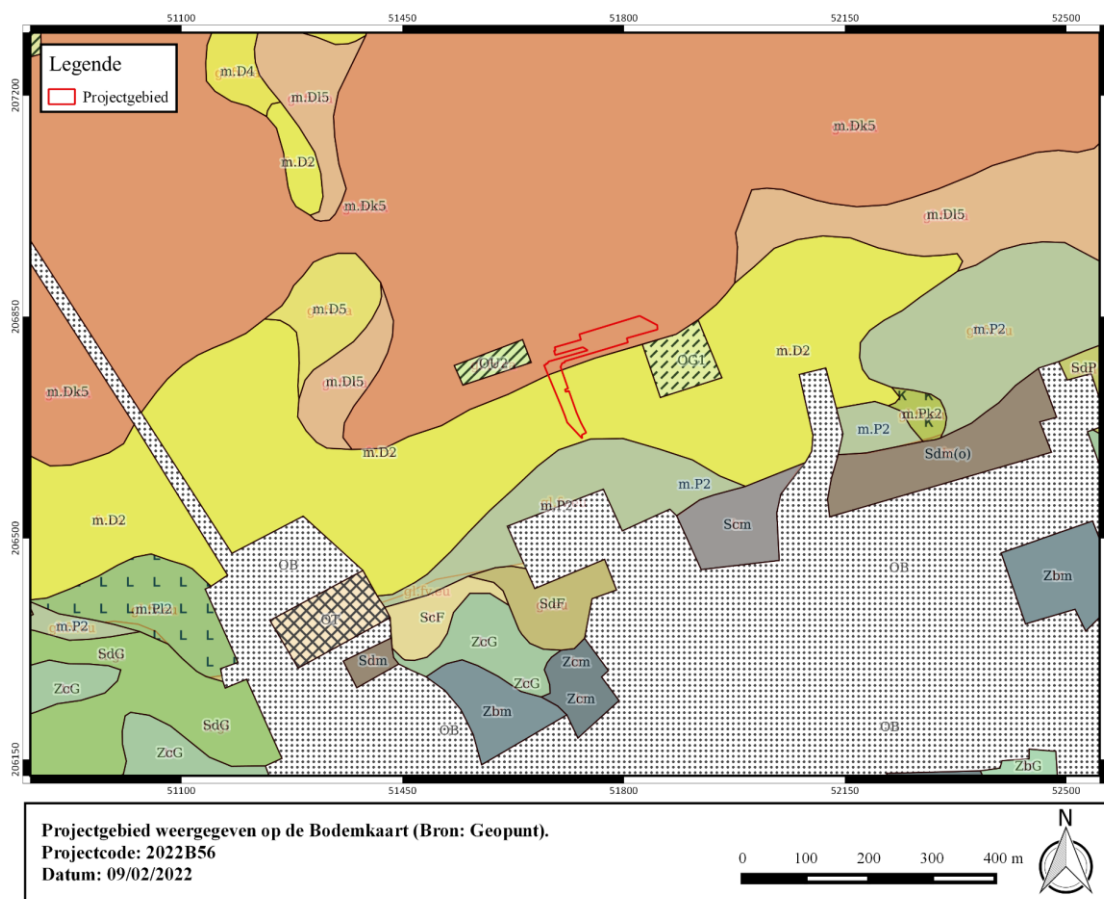
Figuur 17: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).

1.4.2.4 Bodenvormingsprocessen

De bodemkaart geeft aan dat het terrein zich bevindt ter hoogte van een overdekte getijdengeul of kreek. Ten westen van het onderzoeksgebied is een polygoon ‘ontveende’ gronden weergegeven, ten oosten is een polygoon ‘uitgebrikte’ gronden weergegeven.

Het bodemtype **m.D2** is een overdekte kreekruggrond met lichte klei tot zavel overgaand in zand op meer dan 60 cm diepte (Middellandpolder). Het bodemprofiel verlicht van boven naar onder of bestaan volledig uit lichte klei. De overdekte kreekruggronden zijn volledig kalkhoudend doch kunnen sterk ontkalkt zijn in de bovenste horizonten.

Het bodemtype **m.Dk5** is een overdekte kreekruggrond met klei (Middellandpolders). Het bodemprofiel verlicht min of meer geleidelijk van boven naar onder en gronden bestaande uit lichte klei worden ook terug gevonden. De bovenste horizonten zijn nog steeds kalkhoudend, doch zijn deze sterk ontkalkt. De bovengrond bestaat uit klei tot soms lichte klei en gaat op 30 tot 40 cm diepte over in zwaardere klei. Op 100 cm gaat deze opnieuw over in lichtere klei.



Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de Bodemkaart (Bron: Geopunt).



1.4.3 Historische en archeologische voorkennis

1.4.3.1 Overzicht van de gekende archeologische waarden

In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn verschillende archeologische vindplaatsen en indicatoren gekend. De gekende sites bevinden zich allen ter hoogte van het stadscentrum van Gistel en bovenop de dekzandheuvel. Bij verschillende onderzoeken werden resten aangetroffen die wijzen op aanwezigheid tijdens de metaaltijden, Romeinse periode en middeleeuwen. De grote dekzandheuvel ten midden van het vlakke polderlandschap heeft ongetwijfeld reeds een grote aantrekkingskracht gehad op mensen sinds de steentijden. Ten noorden van de dekzandheuvel, rondom het onderzoeksgebied, valt een grote cluster indicatoren op. Dit betreft een serie veldprospecties die werden uitgevoerd in het kader van een licentiaatsverhandeling. Tijdens deze prospecties werden hoofdzakelijk fragmenten aardewerk gerecupereerd die dateren in de volle tot late middeleeuwen. In een tweetal gevallen werden in de ruime omgeving fragmenten aardewerk uit de metaaltijden gerecupereerd.

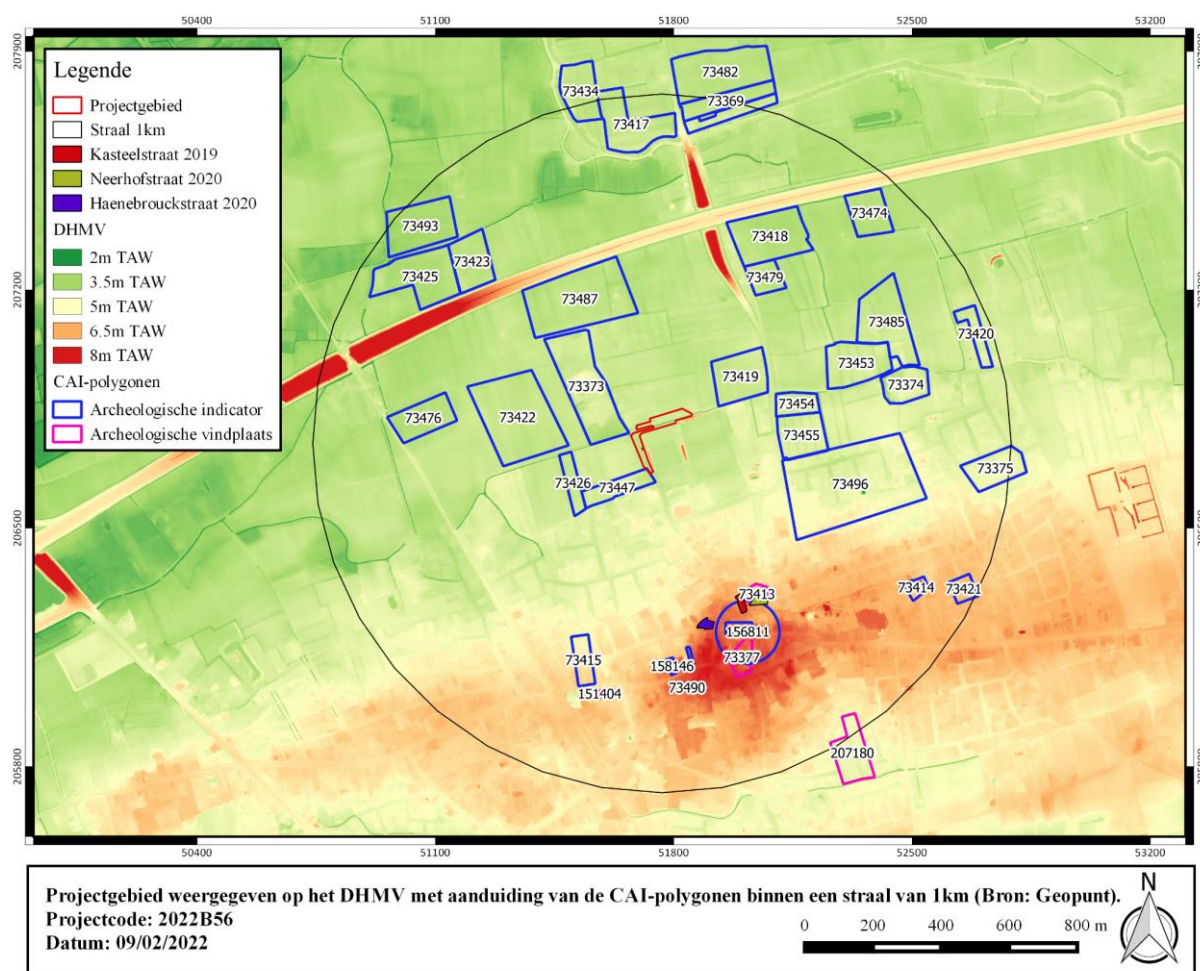
In het verleden zijn eveneens reeds enkele onderzoeken uitgevoerd in de onmiddellijke omgeving van het projectgebied. Het gaat vooral om onderzoeken rondom de kerk van Gistel, ca. 650m ten zuiden van het plangebied:

- Tijdens een archeologisch onderzoek ter hoogte van Kasteelstraat 4-16 werden vier antropogene sporen aangetroffen, namelijk drie grachten en een kuil. De sporen kunnen gedateerd worden in de late middeleeuwen. Aangezien de grachten nog niet gekend waren en niet voorkomen op historische kaarten vormen deze een nieuw gegeven binnen de geschiedenis van het centrum van Gistel. Er kon niet aangetoond worden of de grachten deel uitmaakten van een grotere structuur. Op basis van het parallelle verloop van de jongste gracht met de huidige Kasteelstraat wordt vermoed dat het spoor mogelijk in verband gebracht kan worden met het kasteel van de heren van Gistel, dat ten zuiden van de Parochiekerk werd opgericht in de tweede helft van de 13de eeuw. Helaas leverde de opgraving geen gegevens op die dit kunnen bevestigen. Er zijn eveneens geen aanwijzingen dat de grachten gelinkt kunnen worden aan de voorgaande motteversterking van het kasteel of dat de sporen onderdeel waren van de castrale motte (waterburcht) ten noordoosten van het plangebied.¹
- In 2020 zijn drie werkputten aangelegd tijdens een archeologisch proefputtenonderzoek tussen de Haenebrouckstraat en de Kerkstraat. Tijdens dit onderzoek zijn enkele greppels, kuilen en paalkuilen, alsook muurwerk uit de late en postmiddeleeuwse periode aangetroffen. Er is voor dit terrein dan ook verder onderzoek geadviseerd in de vorm van een definitieve archeologische opgraving.²
- Tijdens een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd door Ruben Willaert NV in 2020 ter hoogte van de Neerhofstraat 15 zijn twee grachten en één kuil aangetroffen. Eén van de grachten behoort wellicht tot een mottestructuur, waarbij de circulaire gracht rondom het mottelichaam liep. Er werd bijgevolg een vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een materiaalstudie en natuurwetenschappelijk onderzoek.³

¹ De Witte A. et. al., 2020. Eindverslag opgraving Gistel Kasteelstraat 6-14, Gent: BAAC Vlaanderen.

² Swaelens C., Van Remoorter O., Desmet C., Zwitter N. en Hermans M., 2021. Nota Gistel Kerkstraat-Haenebrouckstraat deel 1: verslag van resultaten, Gent: BAAC Vlaanderen.

³ Polfliet B. en Slabbinck F., 2020. Nota vooronderzoek met ingreep in de bodem (fase 1): deel 1 resultaten van het vooronderzoek met ingreep in de bodem (proefsleuven), Sint-Michiels: Ruben Willaert NV.



Figuur 19: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI-polygonen binnen een straal van 1 km van het projectgebied (Bron: Geopunt).

I. Archeologische vindplaatsen

73377	Opgraving Romeinse tijd: aardewerk - waterput Vroege middeleeuwen: aardewerk Late middeleeuwen: versterkt kasteel 16e eeuw: bronzen penning Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent. - Vanyacker C. 1988: Onderzoek van het kasteelsite te Gistel, in <i>Archaeologia Mediaevalis</i>, 18-19/03/1988, p. 26-28.
73413	Opgraving (1979) Volle middeleeuwen: Castrale motte in centrum Gistel. Werd later omgevormd tot waterburcht (14de eeuw) en verloor haar belang. Opgraving:



	bewoningsporen van vòòr 13de eeuw, rond 1600 een vierkante toren (cartografie), in de walgracht puin (maar dat kan afkomstig zijn van het kasteel) de walgracht en het kasteel zijn ongeveer gelijktijdig gesloopt (1833). Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent. & Vansacker, Ch. 1980: Het circulaire site in de voormalige kasteeltuin te Gistel, in Archaeologia Mediaevalis, 22-23/02/1980, p. 40-41.
151404	Archeologisch vooronderzoek (2010) Volle middeleeuwen: aardewerk, fragment van een dakpan Late middeleeuwen: slachtafval (hoornpitten), aardewerk Bron: De Smaele B. & Thuy A. 2010, Archeologisch vooronderzoek te Gistel - Herberg Godelieve, Archo Rapport 4.
207180	Mechanische prospectie (2012) Romeinse tijd: grachtstructuur, mogelijk Romeins Karolingische periode: dunne greppelstructuren met daarlangs paalkuilen, en verschillende grachten. Wijzend op de aanwezigheid van meerdere erven. Bron: Bradt T. 2013: Archeologische prospectie Gistel Zilverberkdreef (prov. West-Vlaanderen). Basisrapport, Ingelmunster.

II. Archeologische indicatoren

Historisch-cartografische en iconografische data

73374	Indicator cartografie Late middeleeuwen: site met walgracht
73375	Indicator cartografie Late middeleeuwen: site met walgracht
73414	Indicator cartografie 16e eeuw: Site van de "Oostmolen" aan de oostelijke rand van het stadscentrum met molen, molenaarshuis met achterliggend schuurtje, en mechanische maalderij. Reeds vermeld in 1302. Verwoest door de watergeuzen in 1581. Afgebeeld op de kaart van Jacob Van Deventer (ca. 1569-1573) en op de Sanderusgravure (1641). Het huidige molengebouw dateert uit de 18de eeuw en is aangeduid op de Ferrariskaart (1770-1778).
73415	Indicator cartografie

	Late middeleeuwen: hoeve - mogelijk een vijver in het noorden, geen aanwijzingen voor een walgracht, wel sprake van een poortgebouw, dus mogelijk was het geheel ommuurd
--	--

Veldprospecties

73369	Veldprospectie (1986) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73373	Veldprospectie (1987) Late middeleeuwen: site met walgracht (geen archeologisch materiaal aangetroffen) Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73416	Veldprospectie (1986) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73417	Veldprospectie (1986) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73418	Veldprospectie (1986) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73419	Veldprospectie Volle middeleeuwen: aardewerk
73420	Veldprospectie (1986) Volle middeleeuwen: aardewerk



	Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73421	Veldprospectie Volle middeleeuwen: aardewerk Late middeleeuwen: aardewerk
73422	Veldprospectie Volle middeleeuwen: aardewerk
73423	Veldprospectie (1986) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73425	Veldprospectie (1986) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73426	Veldprospectie Volle middeleeuwen: aardewerk
73430	Toevalsvondst 16e eeuw: licht verweerde munt
73434	Veldprospectie (1986) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73447	Veldprospectie Late ijzertijd: aardewerk
73453	Veldprospectie Late middeleeuwen: aardewerk
73454	Veldprospectie Volle middeleeuwen: aardewerk

73455	Veldprospectie Late middeleeuwen: aardewerk
73474	Veldprospectie (1987) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73476	Veldprospectie Volle middeleeuwen: aardewerk
73479	Veldprospectie (1987) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73482	Veldprospectie (1987) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73485	Veldprospectie Late Ijzertijd: aardewerk
73487	Veldprospectie (1987) Volle middeleeuwen: aardewerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73490	Veldprospectie Late middeleeuwen: aardewerk
73491	Veldprospectie Volle middeleeuwen: aardewerk
73493	Veldprospectie (1987) Volle middeleeuwen: aardewerk



	Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
73496	Veldprospectie (1987) Late middeleeuwen: site met walgracht (geen archaeologica aangetroffen) Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.

Toevalsvondst

158146	Toevalsvondst Romeinse tijd: tonwaterputten
--------	--

Luchtfotografie

156811	Luchtfotografie Onbepaald: circulaire vorm bepaald door stratenplan, oude stadskern
--------	--

Onbepaald

73376	Onbepaald Vroege middeleeuwen: kerk Bron: Verbrugghe Geert, 1988, Archeologisch onderzoek in de stad Gistel. Prospectie-analyse-synthese. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling Ugent.
-------	---

1.4.3.2 Historische context en bekende archeologische vindplaatsen

Het huidige landschap van Gistel is voornamelijk tot ontwikkeling gekomen in het Quartair. Dekzanden vormen tijdens het Pleistoceen twee langgerekte ruggen die opduiken uit de polders en waarop de bewoningskernen van Gistel en Zevekote zijn gelokaliseerd. Deze ruggen maken deel uit van een ruimere uitgestrekte oost-west zandrug gevormd op het einde van de laatste ijstijd. Deze uitgestrekte zandrug loopt tot voorbij Maldegem-Stekene. Gedurende het Holoceen overstromen de gebieden, doch tussen 5300 en 2000 voor Christus zorg de kustaanwas voor een zeewerende duinengordel.

Er is een geleidelijke inpoldering van de polders van Moere, Moere-Blote en Moere-Nieuwland, die zich ten zuiden van het stadscentrum situeren. De laatstgenoemde polder wordt begrensd door de Moerdijkvaart ten oosten en ten zuiden en het Groot Geleed ten noorden. Ter hoogte van de huidige markt zijn archeologische vondsten geattesteerd die opklimmen tot het Hoge Keizerrijk. De eerste vermelding van Gistel is aan het eind van de 10e eeuw als Gestella in een pauselijke bulle van Johannes XV.

De 10^{de}-eeuwse bewoningskern situeert zich ter hoogte van de huidige markt en ten zuiden van het kerkgebouw. Het stadsplan kent een ronde structuur, die mogelijk teruggaat tot een vluchtburcht uit de laat-Karolingische tijd, aangelegd als verdediging tegen Noormaninvallen. In de 11de eeuw ontwikkelt zich een motteburcht ten noorden van de kerk. Gistel zelf evolueert tot een handelscentrum door de nabijheid van de zee. In de 11de eeuw leefde hier tevens de Heilige Godelieve, die onder impuls van haar jaloerse schoonmoeder werd vermoord. In 1084 werd ze heilig verklaard. De kerk van Gistel wordt vermeld in de Vita Godeliph, in 1084 opgesteld door hagiograaf Drogo. De Godelievemotte ontwikkelt zich in de 12de eeuw op een westelijke rand gelegen op 3,5 kilometer ten westen van de Gistelse stadskern.

Gistel krijgt in de 13^e eeuw stadsrechten. De heren van Gistel spelen vanaf dan een belangrijke rol in de geschiedenis van het polderstadje, dat samen met Zevekote, St.-Pieters-Kapelle, Zande, Moere, Westkerke, Roksem, Bekegem en Zerkegem deel uitmaakt van het Ambacht Gistel. De oprichting van de lakenhalle is te dateren op het einde van de 13de eeuw (ca. 1278) op de hoek van Halle- en Hoogstraat.

De stadsgracht wordt aangelegd rond 1324 en is nog gedeeltelijk zichtbaar ter hoogte van de Oude Garenmarkt. In de late middeleeuwen kent Gistel een economisch hoogtepunt dankzij de lakennijverheid. Dit resulteert in een demografische expansie en uitbreiding van de stad ten zuidwesten van kerk en het kasteel. In 1545 werd de Baronie van Gistel verkocht aan de familie van Gian Carlo Affaitati, een rijke Italiaanse koopfamilie uit Cremona die eigenaar van de stad blijft tot de Franse Revolutie. Gedurende de 16de en 17de eeuw heeft de stad veel te lijden onder oorlogsgeweld. In 1638 wordt het kanaal Plassendale-Nieuwpoort aangelegd wat zorgt voor een economische ontsluiting van Gistel. In de 18de eeuw, gedurende de Oostenrijkse periode wordt tevens de weg Brugge-Gistel-Nieuwpoort verhard en de steenweg Torhout-Oostende aangelegd, waardoor een verbinding met naburige steden wordt gerealiseerd. De ruïnes van het oude kasteel werden in 1816 verkocht en in 1832 gesloopt. De slotgracht wordt gedempt en het terrein opgehoogd. In 1867 wordt de spoorlijn 62 Torhout-Oostende (1867-1967) aangelegd door de “Société Anonyme de Chemin de Fer d’Ostende à Armentières”.⁴

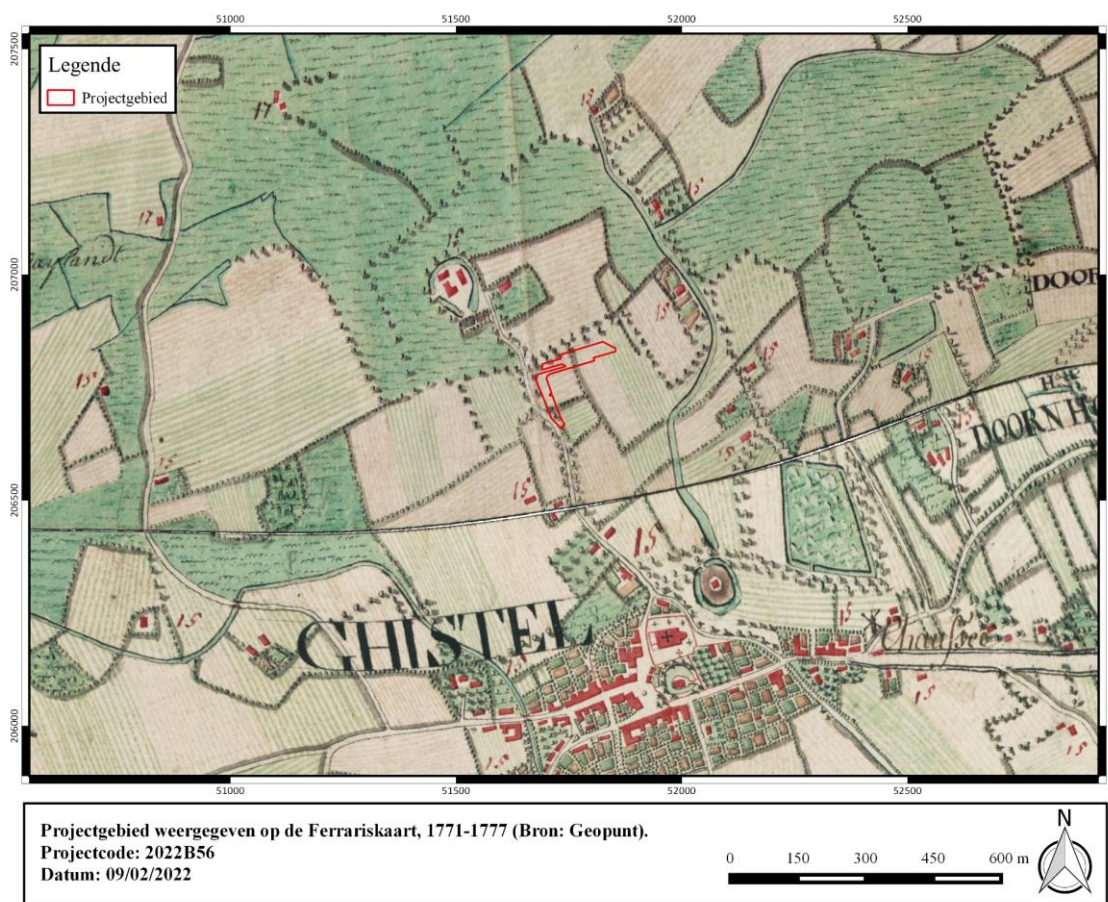
⁴ Agentschap Onroerend Erfgoed



1.4.3.3 Archeologische indicatoren en cartografische bronnen

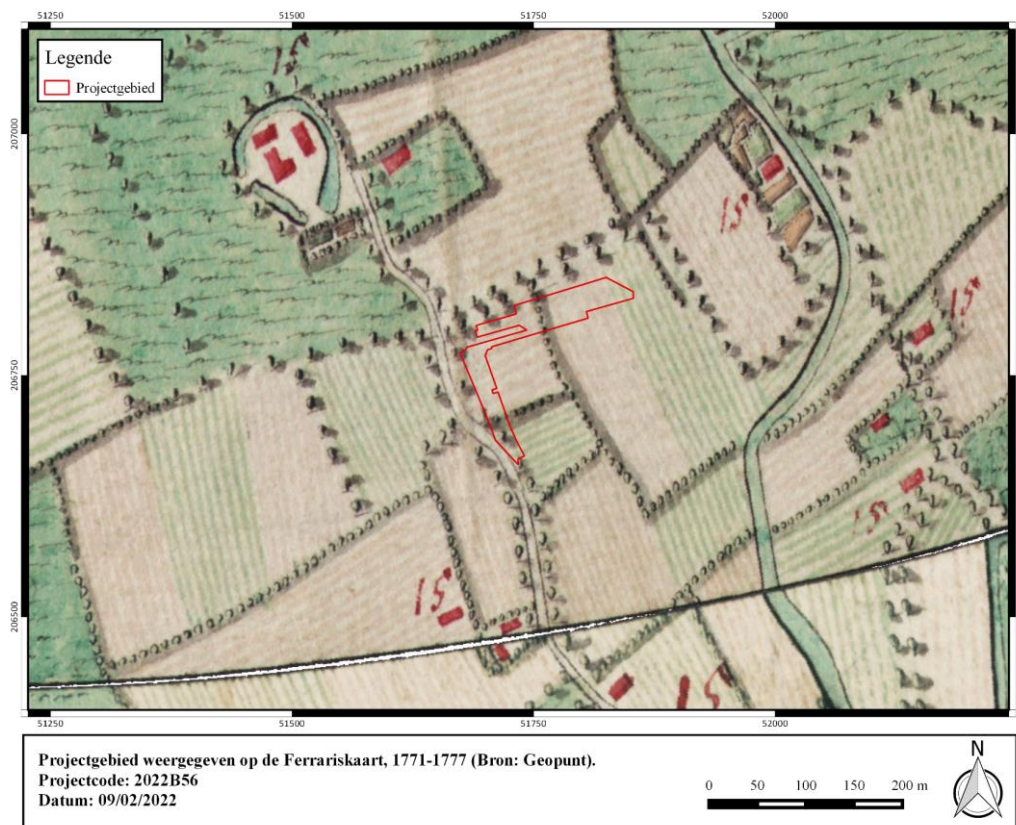
De Ferrariskaart (1771-1777) karteert het plangebied als akker. Het projectgebied bevindt zich langs een weg waarin het verloop van de huidige Zomerloosstraat te herkennen valt. Het geheel ligt ca. 500 meter ten noorden van de historische stadskern van Gistel met de O.L.V.-Hemelvaartkerk en de castrale motte. Ca. 200 meter ten noordwesten van het plangebied bevindt zich een historische hoeve. Het gaat hier om de ‘Somerloos Wal’ of Zomerlooshoeve, die reeds op de ommeloper van Gistel (1691) is aangeduid.⁵

Het 19^e-eeuwse kaartmateriaal schetst een gelijkaardig beeld. Er is nog steeds geen bebouwing waar te nemen binnen de contour van het projectgebied. De historische hoeve ten noordwesten van het plangebied wordt nog steeds afgebeeld en benoemd als ‘ferme Zomerloos’.

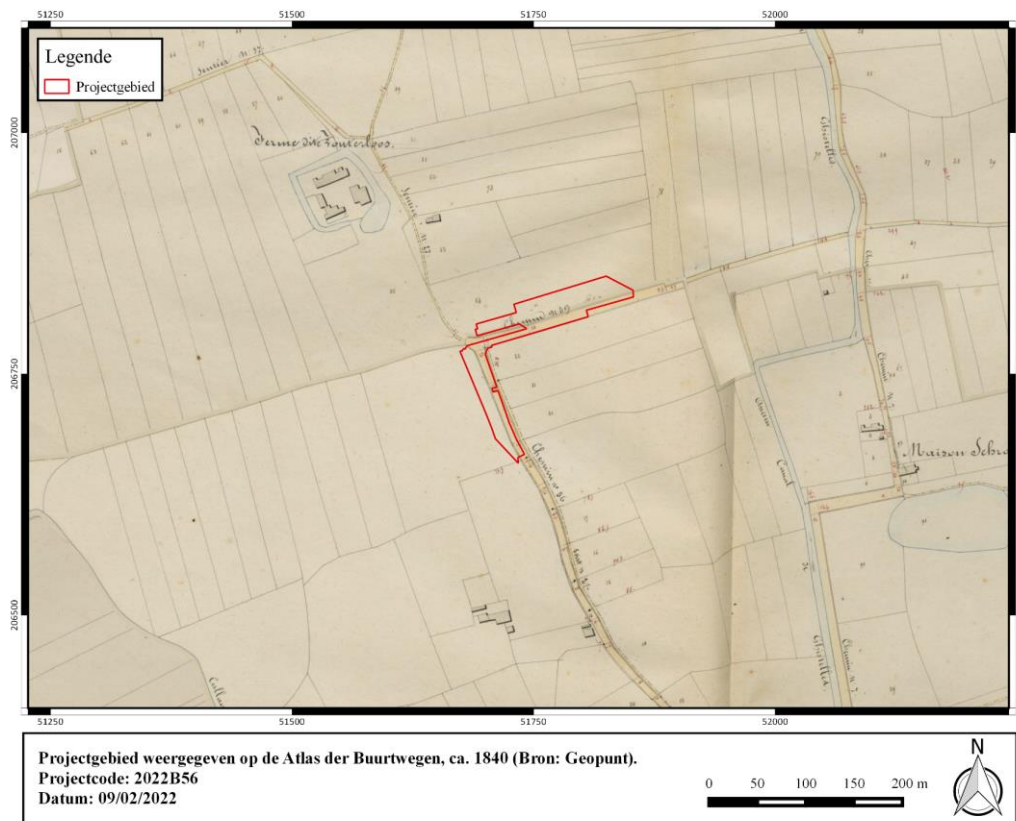


Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt).

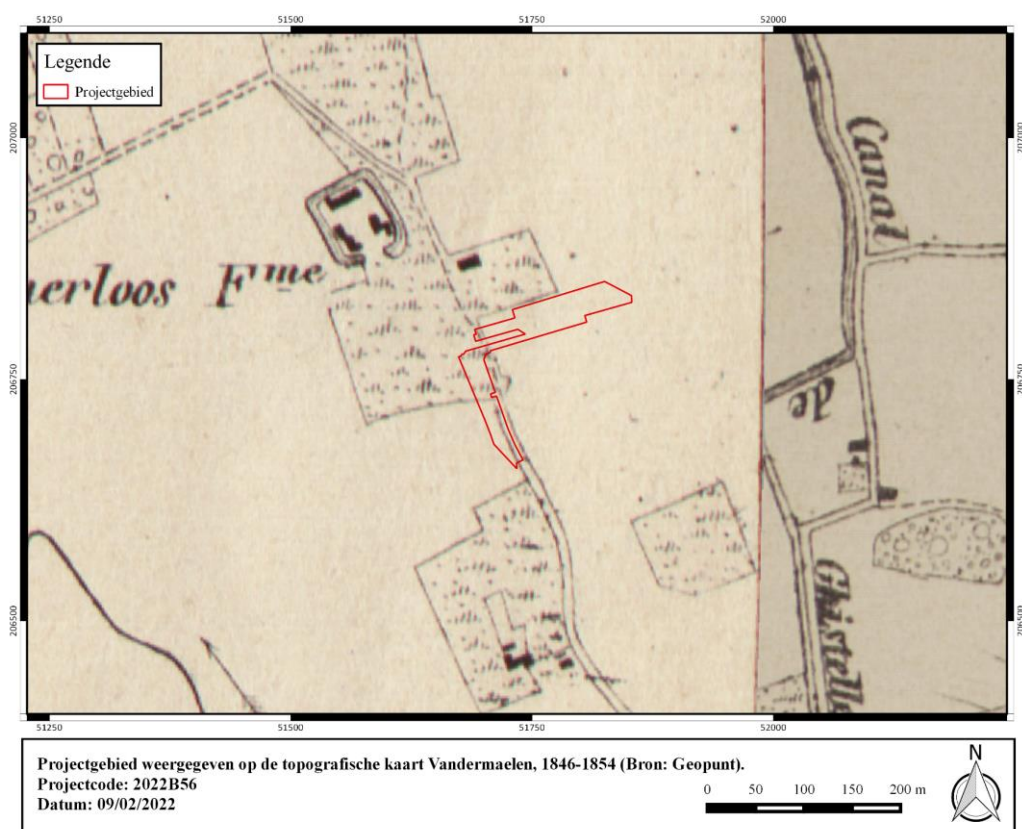
⁵ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Hoeve [online] <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/52114> (Geraadpleegd op 08-02-2022)



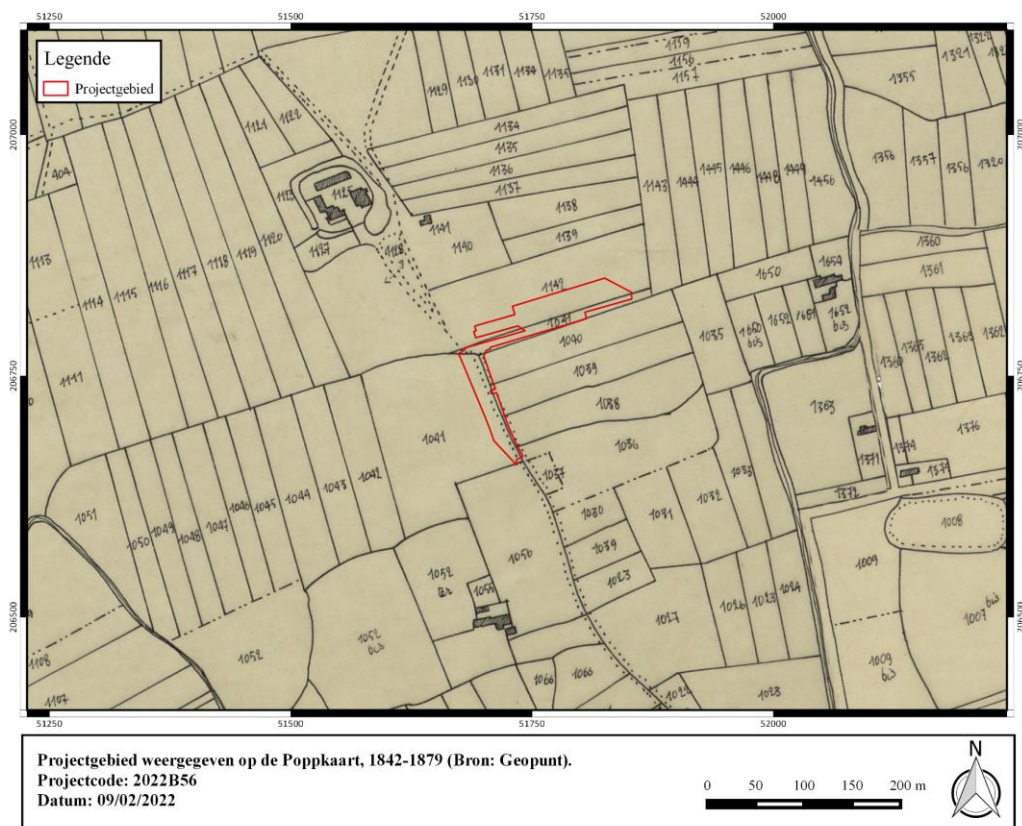
Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt).



Figuur 22: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt).



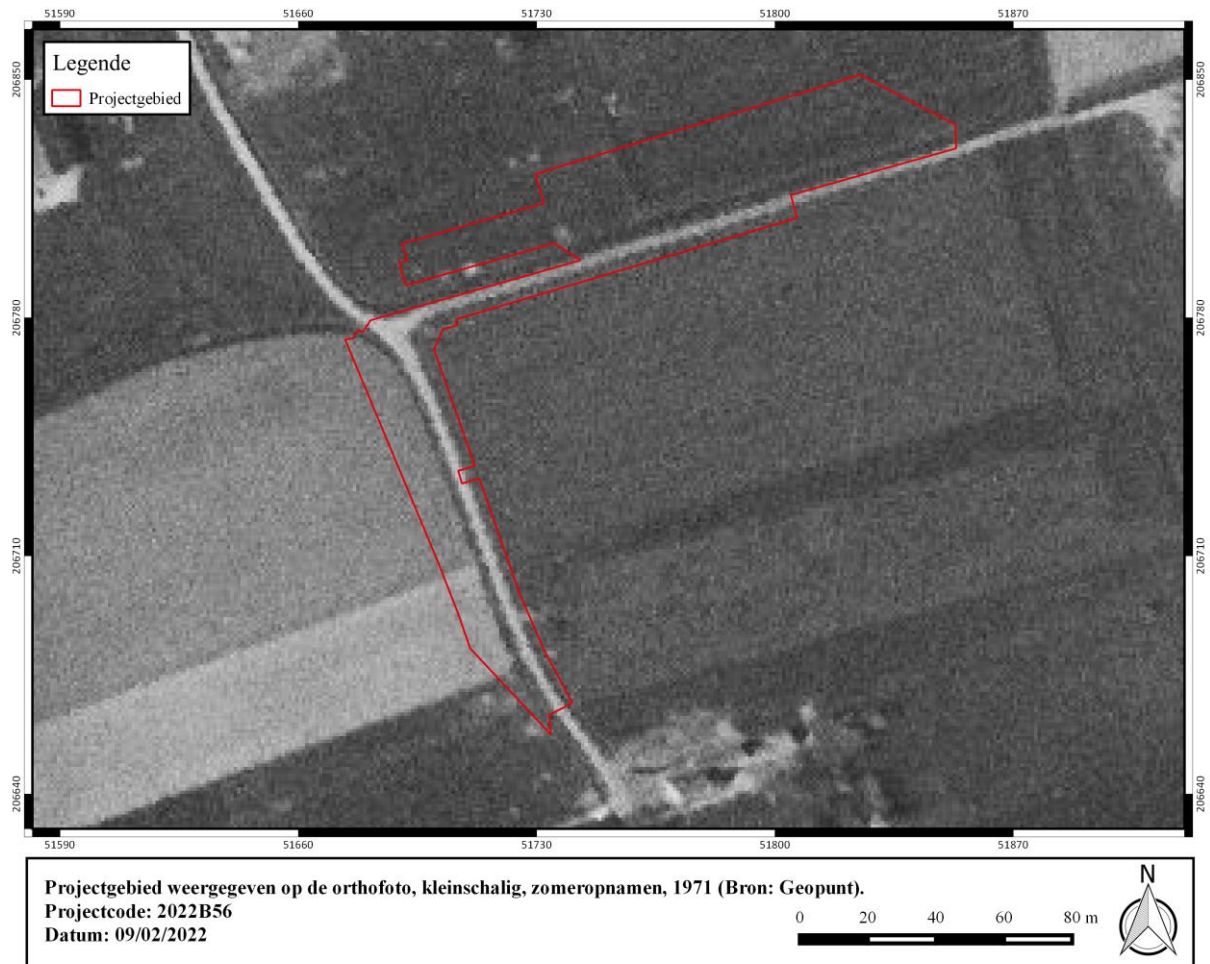
Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de Vandermaelenkaart, 1846-1854 (Bron: Geopunt).



Figuur 24: Projectgebied weergegeven op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt).

1.4.3.4 Huidige gebruik en verstoringen

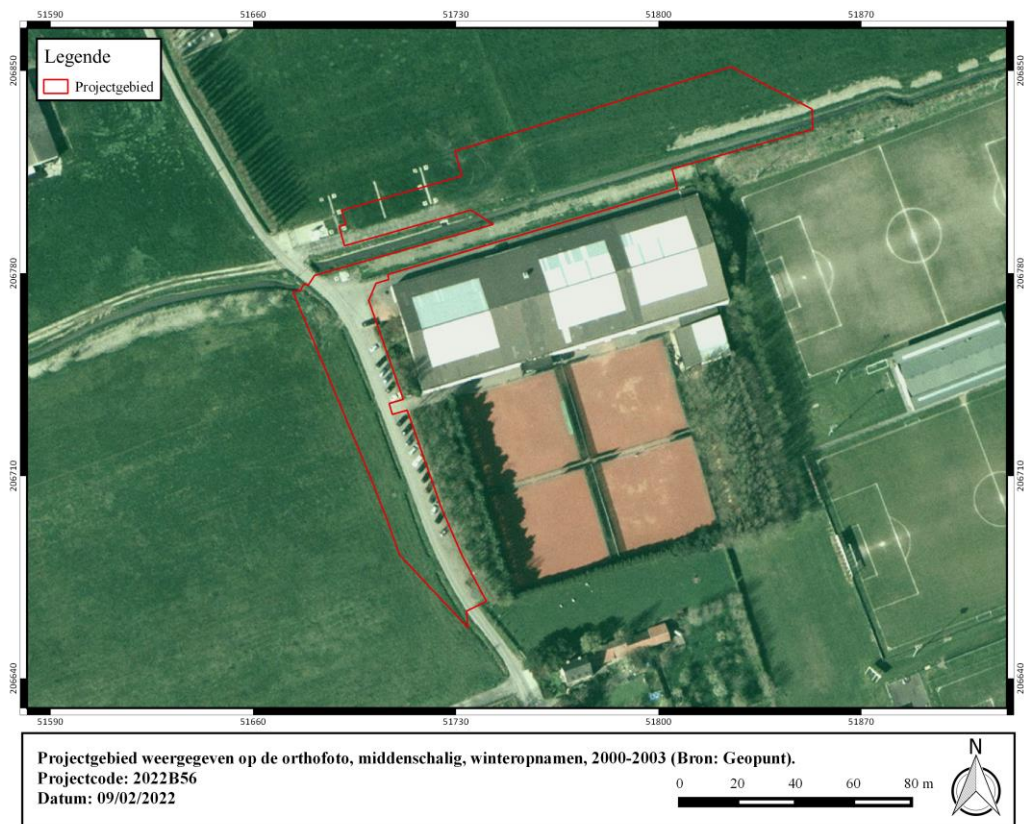
De orthofotosequentie geeft enige evolutie weer in het bodemgebruik binnen de contour van het projectgebied. Tussen de orthofoto uit 1971 en de orthofoto uit 1979-1990 is de oprichting van het sportcomplex Ghistelehof met enkele tennisvelden waar te nemen. Op de hieropvolgende orthofoto wordt dit complex nog uitgebreid met enkele voetbalvelden. De situatie op de orthofoto uit 2000-2003 blijft quasi onveranderd tot op heden.



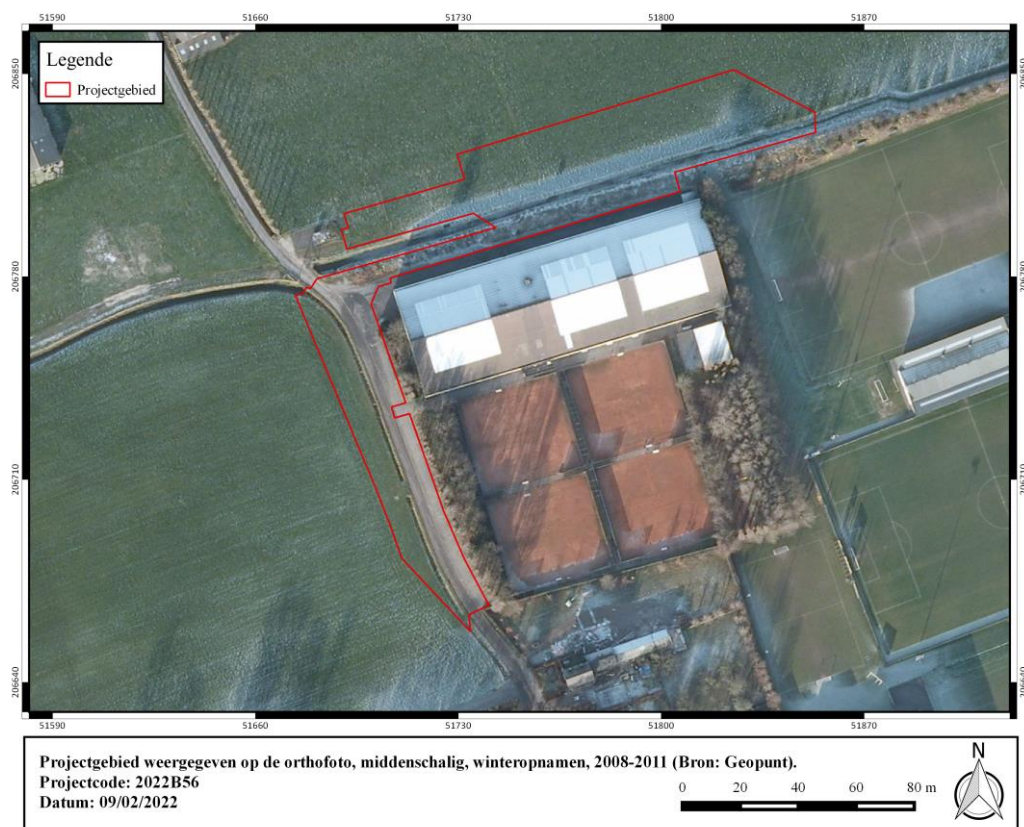
Figuur 25: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).



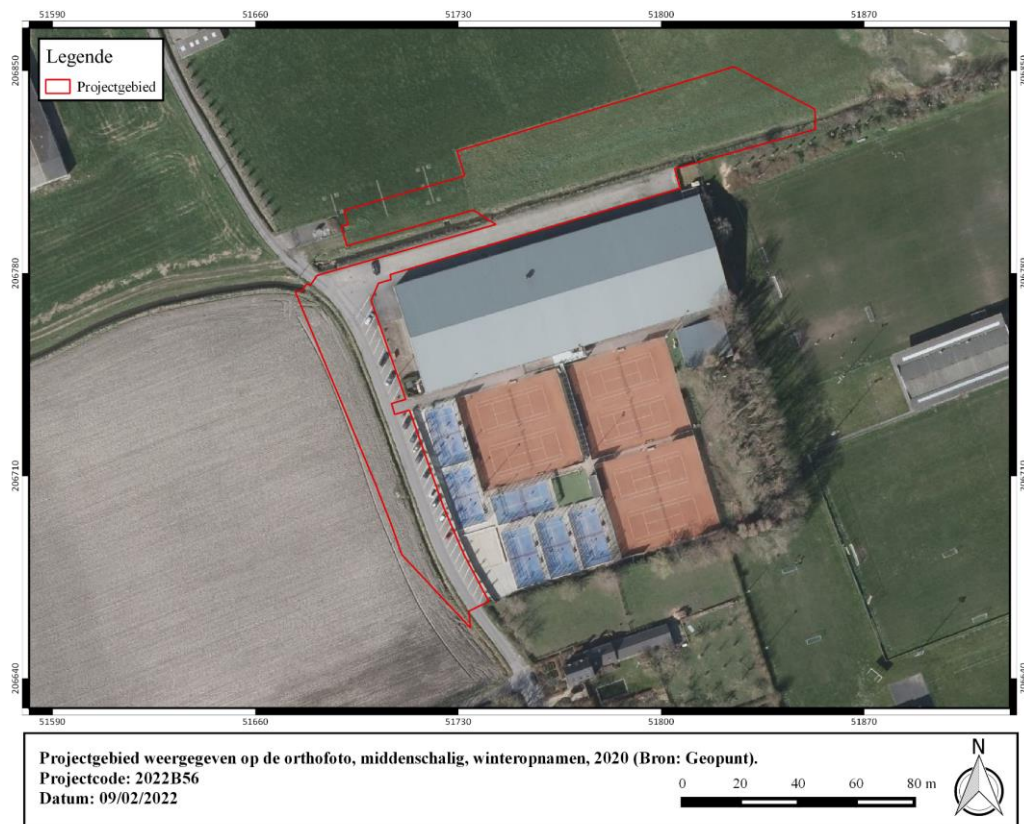
Figuur 26: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt).



Figuur 27: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt).



Figuur 28: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt).



Figuur 29: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2020 (Bron: Geopunt).

1.5 Synthese

De opdrachtgever plant de heraanleg van de weg, uitbreiding van de parking en het graven van nieuwe grachten ter hoogte van Sportcomplex Ghistelhof te Gistel. Het volledige terrein is ca. 6972 m² groot. Hiervan wordt ca. 2030 m² ingenomen door de huidige wegenis en parking. In het westen en noorden van het projectgebied is een strook in gebruik als akkerland. Deze akkers worden doorsneden door een gracht. De bestaande grachten worden in het kader van de geplande ontwikkeling gedempt, omheen de nieuwe verharding worden nieuwe grachten gegraven.

Gistel bevindt zich op een grote dekzandheuvel te midden van de kustpolders. Het onderzoeksgebied bevindt zich net ten noorden van deze heuvel, op de overgang richting het poldergebied. De Quartairgeologische kaart geeft ter hoogte van het onderzoeksgebied een profielopbouw weer waarbij de top bestaat uit getijdenafzettingen van het Holoceen. De bodemkaart geeft aan dat het terrein zich bevindt ter hoogte van een overdekte getijdengeul of kreek. Ten westen van het onderzoeksgebied is een polygoon 'ontveende' gronden weergegeven, ten oosten is een polygoon 'uitgebrikte' gronden weergegeven.

De cartografische bronnen geven een open landschap weer met ruraal karakter. Op de Ferrariskaart is te zien dat het terrein in gebruik is als akkerland. Ten noorden is een omwalde hoeve weergegeven. De stadskern van Gistel situeert zich een 500-tal meter ten zuiden van het onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied zelf is vrij van bebouwing. Op het 19^e-eeuws kaartmateriaal krijgt de noordelijk gelegen hoeve de naam 'Zomerloos Hoeve'. Het huidige stratenpatroon is reeds te herkennen. Het plangebied blijft vrij van bebouwing. Binnen de orthofotosequentie is weinig evolutie te herkennen. Op het oudste luchtbeeld is de omgeving integraal in gebruik als landbouwgrond. Vanaf het luchtbeeld van de jaren '80 is de huidige situatie te herkennen.

In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn verschillende archeologische vindplaatsen en indicatoren gekend. De gekende sites bevinden zich allen ter hoogte van het stadscentrum van Gistel en bovenop de dekzandheuvel. Bij verschillende onderzoeken werden resten aangetroffen die wijzen op aanwezigheid tijdens de metaaltijden, Romeinse periode en middeleeuwen. De grote dekzandheuvel ten midden van het vlakke polderlandschap heeft ongetwijfeld reeds een grote aantrekkingskracht gehad op mensen sinds de steentijden. Ten noorden van de dekzandheuvel, rondom het onderzoeksgebied, valt een grote cluster indicatoren op. Dit betreft een serie veldprospecties die werden uitgevoerd in het kader van een licentiaatsverhandeling. Tijdens deze prospecties werden hoofdzakelijk fragmenten aardewerk gerecupereerd die dateren in de volle tot late middeleeuwen. In een tweetal gevallen werden in de ruime omgeving fragmenten aardewerk uit de metaaltijden gerecupereerd.

Concreet dient ter hoogte van het onderzoeksgebied voornamelijk uitgegaan te worden van een trefkans inzake sporen van bewoning vanaf de middeleeuwen. Hoewel oudere sporen geenszins uitgesloten kunnen worden moet de lager gelegen omgeving van het onderzoeksgebied pas echt geschikt geweest zijn voor permanente bewoning vanaf de middeleeuwen. Desondanks deze trefkans wordt vanwege de onregelmatige vorm van het projectgebied, de reeds aanwezige grachten en de relatief beperkte impact van de geplande ingrepen een doorlopend onderzoekstraject als weinig zinvol beschouwd.



2 Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2021

AGIV

De Witte A. et. al., 2020. Eindverslag opgraving Gistel Kasteelstraat 6-14, Gent: BAAC Vlaanderen.

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

NGI Cartesius

Polfliet B. en Slabbinck F., 2020. Nota vooronderzoek met ingreep in de bodem (fase 1): deel 1 resultaten van het vooronderzoek met ingreep in de bodem (proefsleuven), Sint-Michiels: Ruben Willaert NV.

Swaelens C., Van Remoorter O., Desmet C., Zwitter N. en Hermans M., 2021. Nota Gistel Kerkstraat-Haenebrouckstraat deel 1: verslag van resultaten, Gent: BAAC Vlaanderen.

Van Ranst, E. & Sys, C. 2000. Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen. Universiteit Gent.



