



Nota

Waasmunster & Hamme, N446 Deel 1: Verslag van Resultaten

Titel

Nota Waasmunster & Hamme, N446

Auteur

Caroline Dockx

Erkende archeoloog

BAAC Vlaanderen bvba
OE/ERK/Archeoloog/2015/00020

BAAC-Projectnummer

2022-0106

Plaats en datum

Gent, 22 april 2022

Reeks en nummer

BAAC Vlaanderen Rapport 2137
ISSN 2033-6896

Wettelijk depot

KBR

Inhoud

1	Beschrijvend gedeelte.....	1
1.1	Administratieve gegevens.....	1
1.2	Aanleiding	4
1.2.1	Algemeen	4
1.3	Afwijkingen onderzoekstraject t.o.v. de archeologienota	5
1.3.1	Werkzone 1	6
1.3.2	Werkzone 2	8
1.3.3	Werkzone 3	9
1.3.4	Werkzone 4	10
1.3.5	Werkzone 5	11
1.3.6	Werkzone 6	12
2	Samenvatting.....	13
3	Lijsten.....	14
3.1	Figurenlijst.....	14
3.2	Plannenlijst.....	14
3.3	Tabellenlijst	14
4	Bibliografie	15
5	Bijlagen	16
5.1	Schrijven i.v.m. gewijzigde aanpak werken	16
5.2	Figuratieve doorsnede geplande werken.....	18

1 Beschrijvend gedeelte

1.1 Administratieve gegevens

Naam site	Waasmunster & Hamme, N446	
Ligging	Belselestraat, Hoogstraat, Abdij van Roosenberglaan, Pontravelaan, Durmebrug, Rodendries, Sint-Annastraat, Ardoystraat, Heirbaan, Hooigat, Vossestraat, Moernenstraat, Mispelaarstraat, Overloopakker, Bookmolenstraat en Hansevelde, gemeente Waasmunster, Hamme en Dendermonde, provincie Oost-Vlaanderen	
Kadaster	<p>Gemeente Waasmunster, afdeling 2, sectie C, percelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Openbaar domein. - Terrein voor grondverbetering aan de Belselestraat: 1536Z en 1536X - Werkzone ter hoogte van de Hoogstraat: gedeeltelijk op 1762R, 1724R, 1721D, 1745B, 1747A, 1689H, 1689C, 1687M, 1686N, 1684F, 1685G, 1683C, 1749A, 1683B, 1716F, 1698G, 1698F, 1791E, 1717P, 1714H, 1712G, 1710E2, 1710C2, 1710L2 en 1710H2. - Terrein voor grondverbetering ter hoogte van Hooigat: 1055B. - Terrein voor grondverbetering van de Rodendries: 194D. <p>Gemeente Hamme, afdeling 2, sectie D, percelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Openbaar domein - Terrein voor grondverbetering ter hoogte van de Heirbaan/Moernenstraat: 1182B (gedeeltelijk) - Werkzone 1 aan de Bookmolenstraat: 1384C (gedeeltelijk) - Werkzone 2 aan de Bookmolenstraat: 1386C (gedeeltelijk) - Terrein voor grondverbetering 1 aan de Bookmolenstraat: 1384C (gedeeltelijk) - Terrein voor grondverbetering 2 aan de Bookmolenstraat: 1386C (gedeeltelijk) 	
Coördinaten	<p>Xmin: 129995,68</p> <p>Xmax: 194828,51</p> <p>Ymin: 131743,91</p> <p>Ymax: 200702,56</p>	
Projectnummer BAAC Vlaanderen	2022-0106	
ID in akte genomen AN	ID 13373	
Oppervlakte plangebied AN	197.157 m ²	
Oppervlakte geplande werken	197.157 m ²	
Oppervlakte advieszone Nota	42.670 m ²	
Bureauonderzoek	Projectcode	2022D238
	Erkende archeoloog	BAAC Vlaanderen bvba (Erkenningsnummer: OE/ERK/Archeoloog/2015/00020)
	Betrokken actoren	Caroline Dockx (archeoloog)



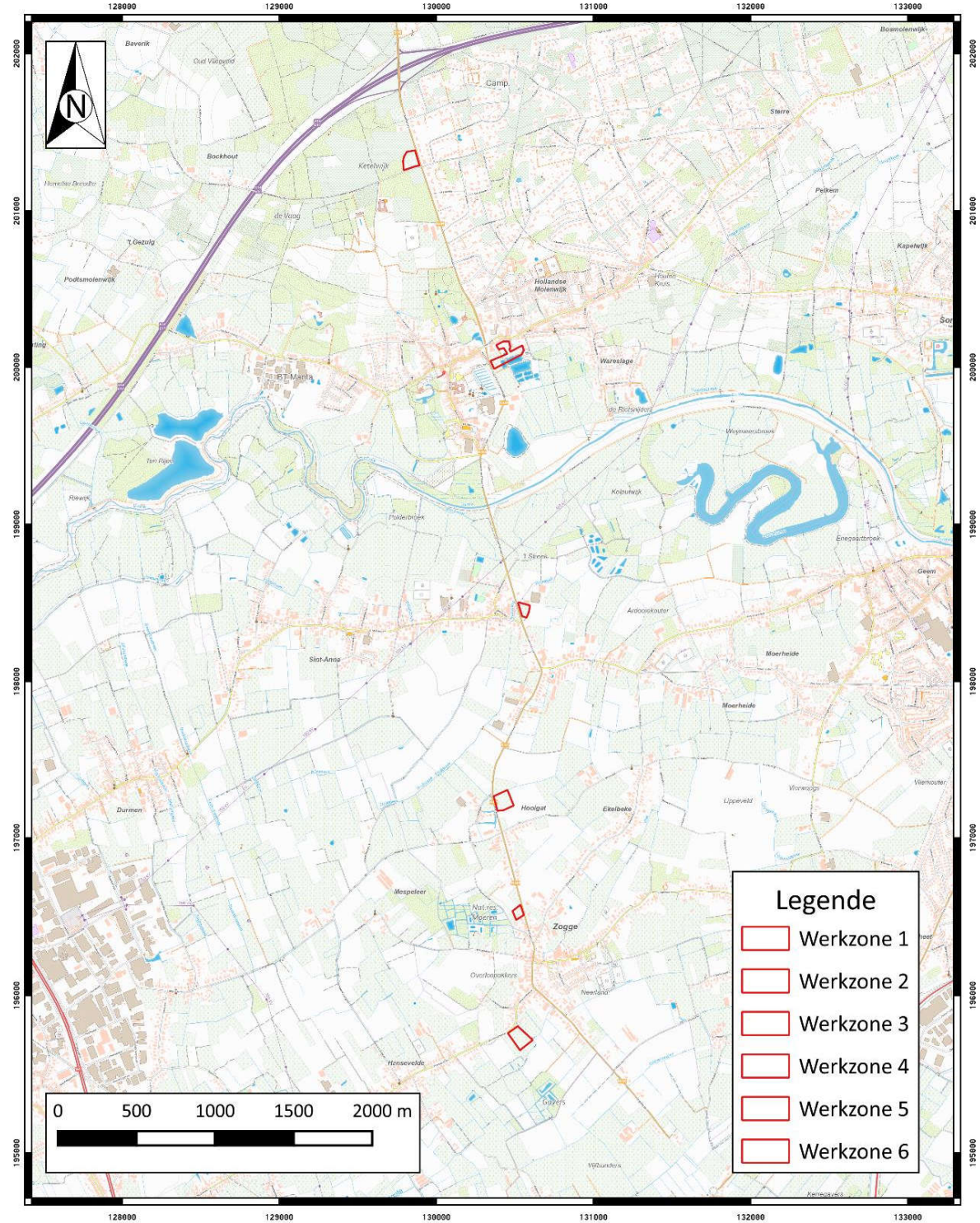
Waasmunster & Hamme, N446
Plangebied op de topografische kaart

Datum:
20-4-2022

Projectnummer BAAC
2022-0106

Projectcode bureauonderzoek
2022D123

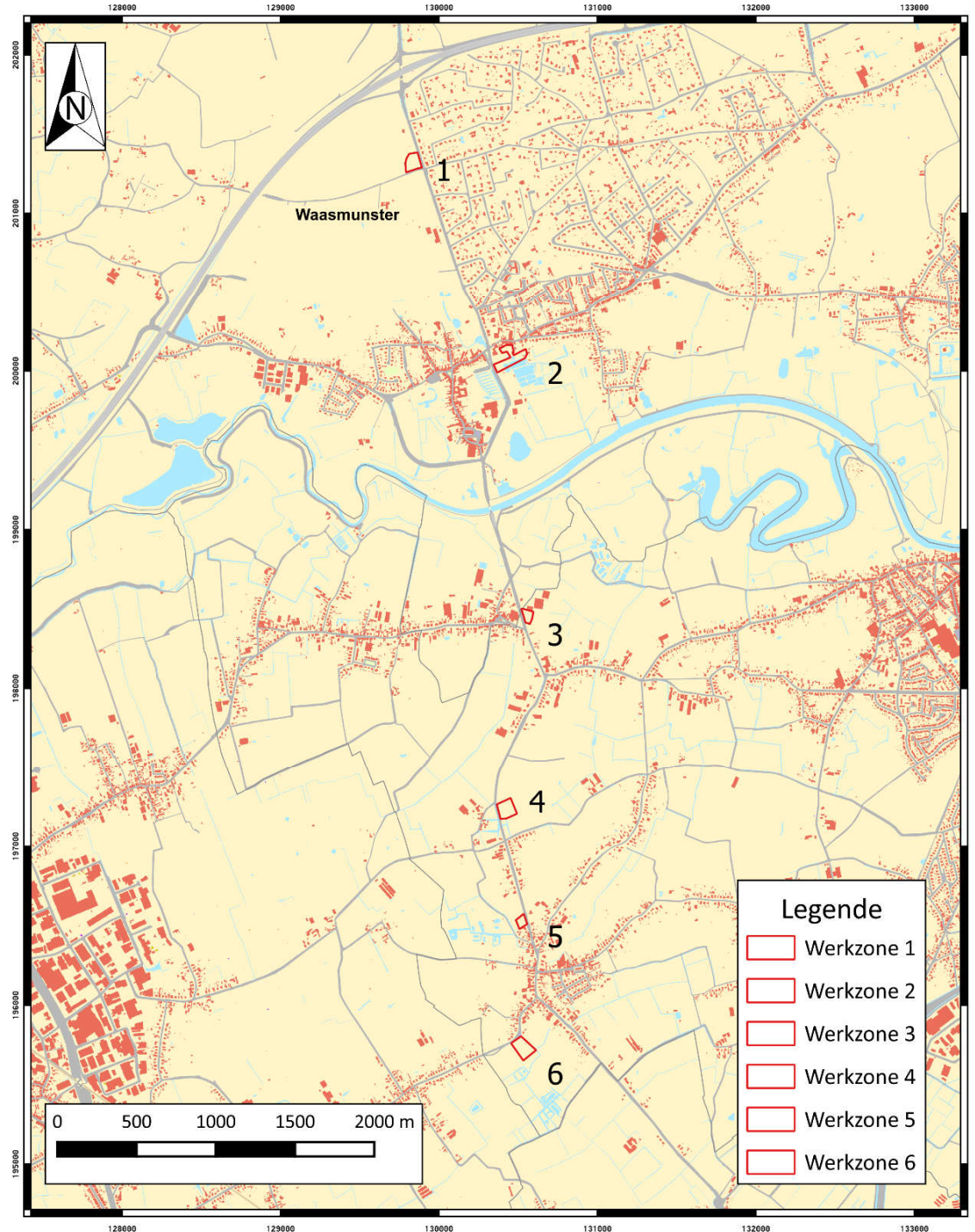
Schaal:
1:30000



Plan 1: Plangebied op topografische kaart¹ (digitaal; 1:10.000; 20-04-2022)

¹ AGIV 2022c

 ARCHEOLOGIE EN BOUWHISTORIE	Waasmunster & Hamme, N446 Plangebied op de kadasterkaart		Datum: 20-4-2022
	Projectnummer BAAC 2022-0106	Projectcode bureauonderzoek 2022D123	Schaal: 1:30000



Plan 2: Plangebied op kadasterkaart (GRB)² met aanduiding van de verschillende werkzones (digitaal; 1:250; 20-04-2022)³

² AGIV 2022bAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022a

³ De gedetailleerde kadasterplannen staan verder in het rapport.

1.2 Aanleiding

1.2.1 Algemeen

De voorliggende nota omvat de uitgestelde uitvoer van de maatregelen opgelegd na eerder archeologisch vooronderzoek. Dit werd gerapporteerd in de archeologienota “*Archeologische evaluatie van het bodemarchief ter hoogte van Waasmunster en Hamme.*” (ID 13373)⁴. Het reeds uitgevoerde vooronderzoek omvatte enkel een bureauonderzoek. Dit bureauonderzoek werd in 2019 uitgevoerd door ABO nv. De synthese van het bureauonderzoek luidde als volgt:

Op basis van deze studie kan besloten worden dat het potentieel tot kennisvermeerdering bij archeologisch onderzoek bij de geplande werken aan de riolering binnen de Belselestraat, Hoogstraat, Abdij van Roosenberglaan, Pontravellaan, Durmebrug, Rodendries, Sint-Annastraat, Ardoystraat, Heirbaan, Hooigat, Vossestraat, Moernenstraat, Mispelaarstraat, Overloopakker, Bookmolenstraat en de Hansevelde te Waasmunster en Hamme laag is. Er wordt voor deze straten geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Voor de zes terreinen voor grondverbetering en de drie werkzones worden wel archeologische vervolgonderzoeken geadviseerd. In Tabel 7 is een korte samenvatting weergegeven van de terreinen met de totale oppervlakte en de geplande bodemverstoringen. Voor ieder terrein geldt een andere verwachting van tijdsperioden. Steentijd kan voor alle terreinen niet worden uitgesloten. Voor elk terrein voor grondverbetering en iedere werkzone wordt eerst een vooronderzoek zonder ingreep in de bodem in de vorm van landschappelijke boringen aanbevolen om de bodemopbouw en de bewaringstoestand te controleren. Indien op basis van de resultaten van de boringen een steentijdpotentieel aanwezig blijkt te zijn, wordt nadien het steentijdtraject doorlopen. Indien uit de boringen blijkt dat er grondsporen sites aanwezig zouden kunnen zijn, wordt een proefsleuvenonderzoek geadviseerd. Het is ook mogelijk dat uit de boringen blijkt dat het gebied verstoord is. Dan wordt er alsnog een vrijgave geadviseerd.

De eventuele aanwezige archeologie binnen het onderzoeksgebied zou een toevoeging aan de kennis van de geschiedenis van Waasmunster en Hamme betekenen. De verdere strategieën voor het verdere vooronderzoek binnen deze zones worden toegelicht in het bijhorende Programma van Maatregelen.⁵

⁴ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/13373>

⁵ HOLSTEIN 2019

Zone verder onderzoek	Locatie	Percelen	Oppervlakte	Max. bodemverstoring
Terrein voor grondverbetering	Oudeheerweg-Heide/Patotterijstraat, Waasmunster	1109C (gedeeltelijk)	5.414 m ²	0,80 m-MV
Werkzone	Hoogstraat, Waasmunster	1762R, 1724R, 1721D, 1745B, 1747A, 1689H, 1689C, 1687M, 1686N, 1684F, 1685G, 1683C, 1749A, 1683B, 1716F, 1698G, 1698F, 1791E, 1717P, 1714H, 1712G, 1710E2, 1710C2, 1710L2, 1710H2 (gedeeltelijk)	4.570 m ²	-Werkzone: 0,80 m-MV -Riolering: 2 m-MV -Verharding: 0,5 m-MV
Terrein voor grondverbetering	Rodendries, Waasmunster	194B (gedeeltelijk)	3.867 m ²	0,80 m-MV
Terrein voor grondverbetering	Hooigat, Waasmunster	1055B (gedeeltelijk)	9.796 m ²	0,80 m-MV
Terrein voor grondverbetering	Heirbaan/Moernenstraat, Hamme	1182B (gedeeltelijk)	2.605 m ²	0,80 m-MV
Twee terreinen voor grondverbetering Twee werkzones	Bookmolenstraat, Hamme	1386C en 1384C (gedeeltelijk)	10.905 m ²	0,80 m-MV

Tabel 7: Samenvatting zones voor verder archeologisch vervolgonderzoek.

Figuur 1: Tabel⁶ met overzicht van de verschillende werkzones uit het eerder uitgevoerde bureauonderzoek.

1.3 Afwijkingen onderzoekstraject t.o.v. de archeologienota⁷

Sinds de opmaak van de archeologienota is de aanpak van de geplande werken ingrijpend veranderd. Er werd geen nieuwe archeologienota opgemaakt voor het vergunningsdossier. Om die reden worden de afwijkingen ten opzichte van het bureauonderzoek in deze nota verduidelijkt. Een officieel schrijven over de veranderde aanpak is toegevoegd als Bijlage 5.1.

In het advies van het opgemaakte bureauonderzoek wordt gesteld dat het lijntracé zelf vrijgegeven is voor de geplande werkzaamheden omwille van het feit dat de archeologische potentie laag is voor dit gedeelte van het plangebied. In tegenstelling tot het lijntracé is de archeologische potentie voor de werkzones en de terreinen voor grondverbetering die deel uitmaken van het plangebied wel hoog. In het bureauonderzoek is dan ook het advies geformuleerd om deze zones verder te onderzoeken. Echter, de geplande werken die in deze zones gepland waren, zijn nu veranderd en zullen hieronder per zone verduidelijkt worden. Nadien wordt ook per zone gekeken in hoeverre het advies voor vervolgonderzoek aangepast moet worden.

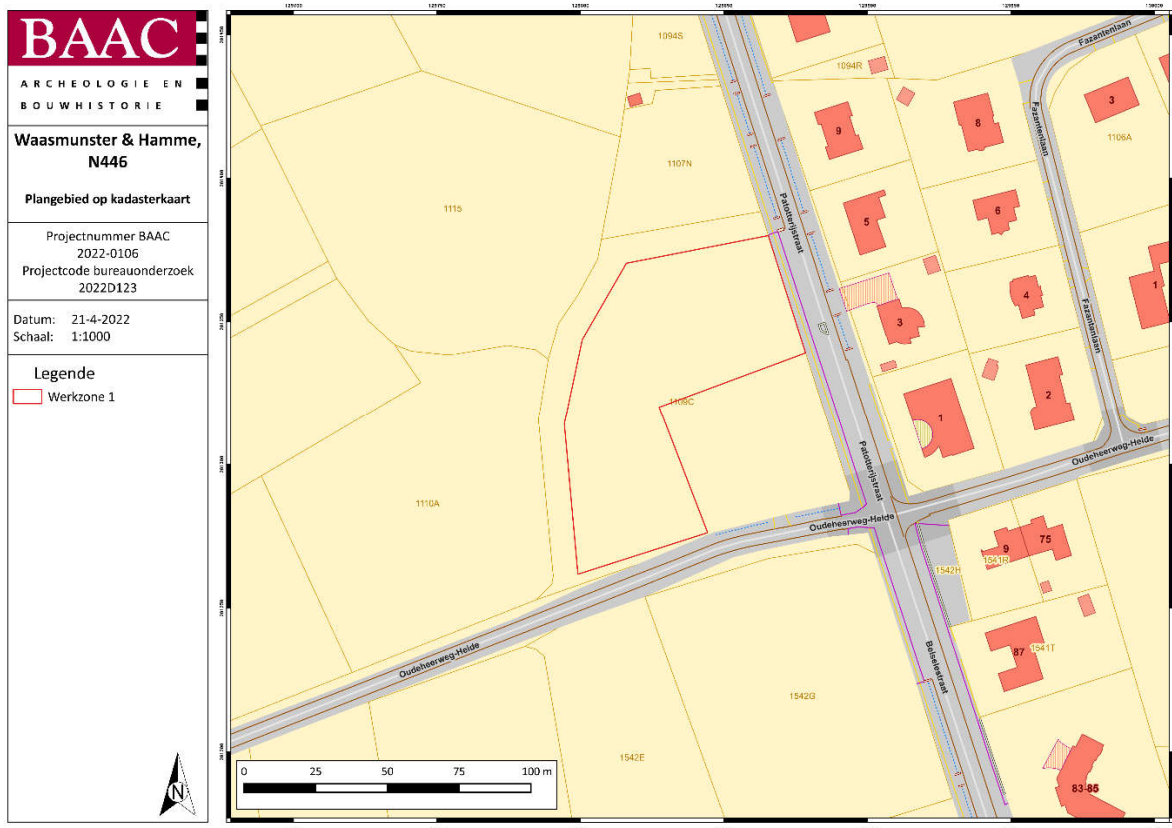
⁶ HOLSTEIN 2019

⁷ Zie officieel schrijven in de bijlage

1.3.1 Werkzone 1

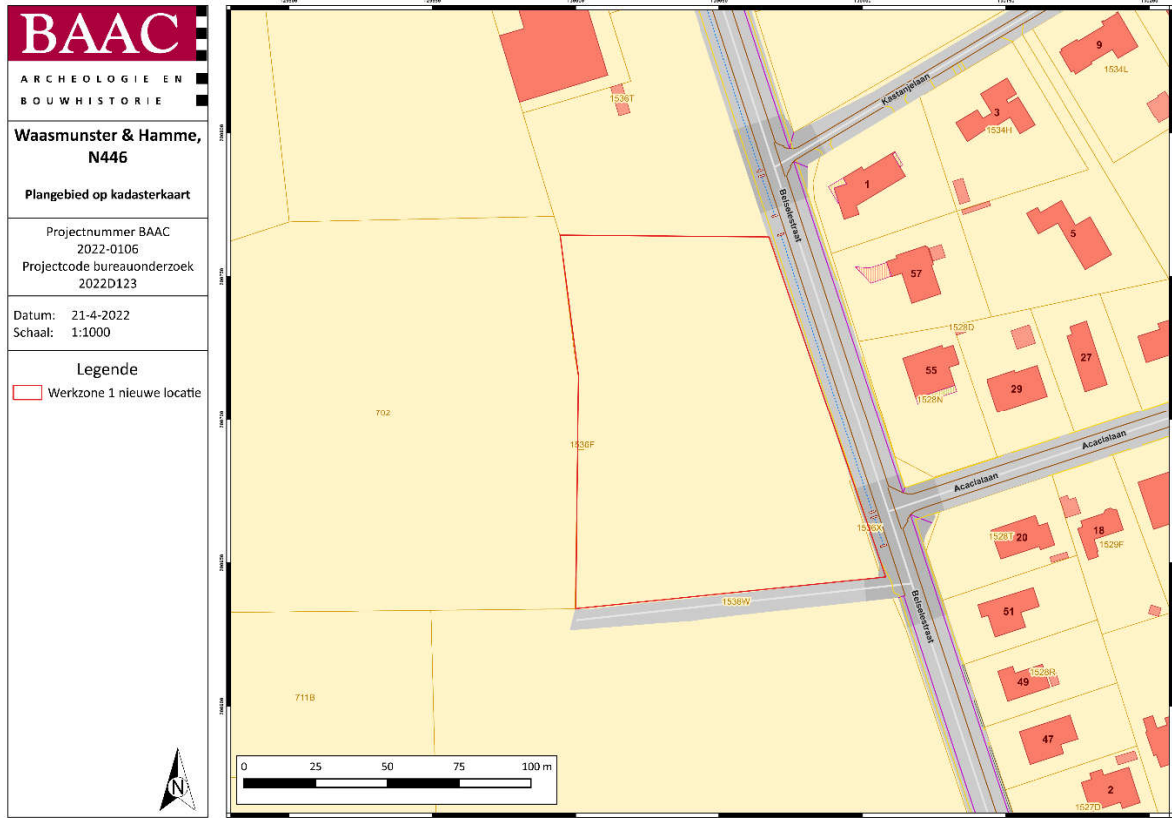
In het eerder uitgevoerde bureauonderzoek is werkzone 1 gelokaliseerd ter hoogte van het kruispunt van de Patotterijstraat en de Oudeheerweg-Heide. Dit terrein heeft een oppervlakte van ca. 5.414 m². Door een wijziging in de geplande werken komt dit terrein te vervallen en zal een nieuwe werkzone ter beschikking gesteld worden ter hoogte van de Belselestraat in Waasmunster. Dit terrein heeft een oppervlakte van ca. 10.927 m².

De geplande werken voor deze nieuwe werkzone blijven hetzelfde als voor de oude werkzone. Hier zal, zoals eerder beschreven in het reeds uitgevoerde bureauonderzoek, de toplaag afgeschraapt worden tot op een diepte van ca. 30 cm -mv en aan de rand opgeslagen worden. Daarna wordt er geotextiel aangebracht. Hierop zal de uitgegraven grond opgeslagen worden die afkomstig is van de aanleg van de riolering en de wegenis. Na de werken zal het terrein voor grondverbetering in oorspronkelijke staat worden hersteld. Het geotextiel wordt dan verwijderd en de toplaag wordt opnieuw verdeeld over het terrein. Uiteindelijk zal er ook gediëpplagd worden tot op een diepte van ca. 80 cm -mv.



Plan 3: Oude locatie van werkzone 1 op de kadasterkaart (GRB)⁸.

⁸ AGIV 2022bAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022a

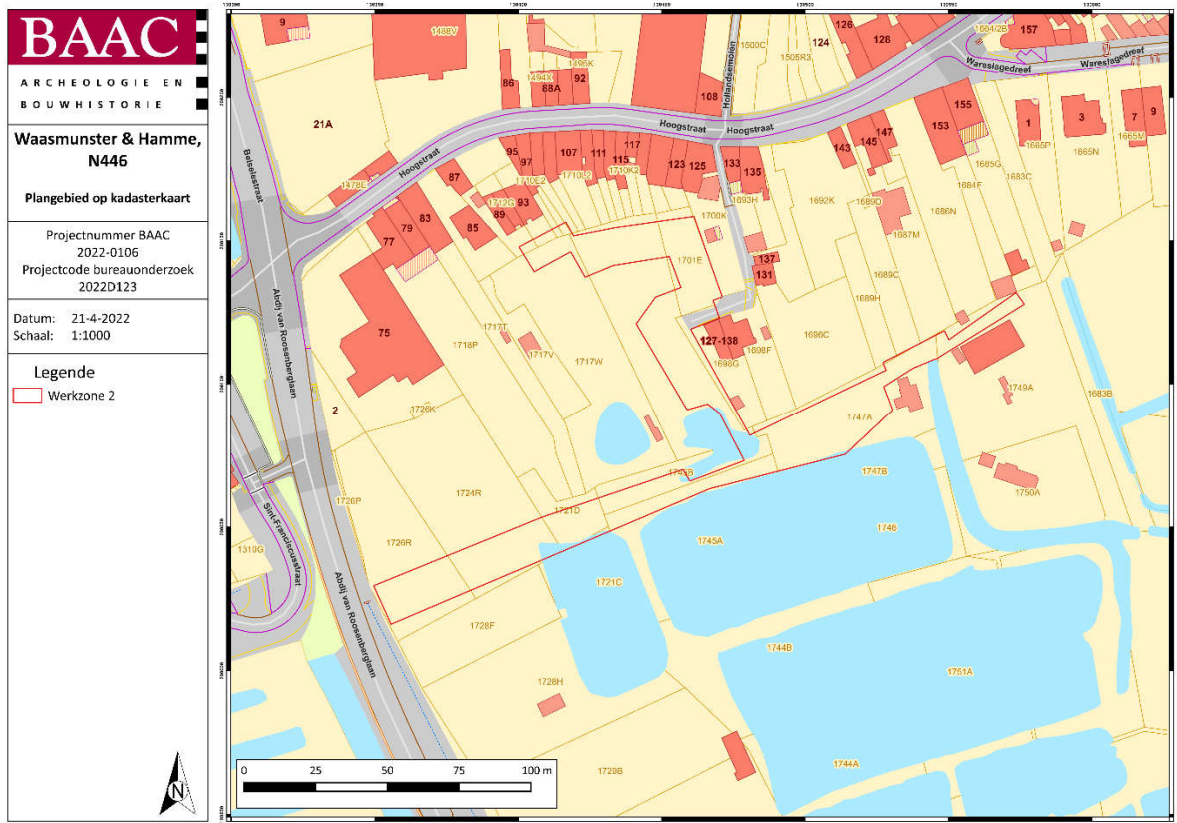


Plan 4: Nieuwe locatie van werkzone 1 op de kadastrale kaart (GRB)⁹.

⁹ AGIV 2022bAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022a

1.3.2 Werkzone 2

Werkzone 2 is gelegen ter hoogte van de Hoogstraat en de Abdij van Roosenberglaan en heeft een oppervlakte van ca. 4.570 m². De geplande werken voor deze zone blijven ongewijzigd. Hier zal, zoals eerder beschreven in het reeds uitgevoerde bureauonderzoek, de toplaag afgeschraapt worden tot op een diepte van ca. 30 cm -mv en aan de rand opgeslagen worden. Daarna wordt er geotextiel aangebracht. Hierop zal de uitgegraven grond opgeslagen worden die afkomstig is van de aanleg van de riolering en de wegenis. Na de werken zal het terrein voor grondverbetering in oorspronkelijke staat worden hersteld. Het geotextiel wordt dan verwijderd en de toplaag wordt opnieuw verdeeld over het terrein. Uiteindelijk zal er ook gediëpplagd worden tot op een diepte van ca. 80 cm -mv.



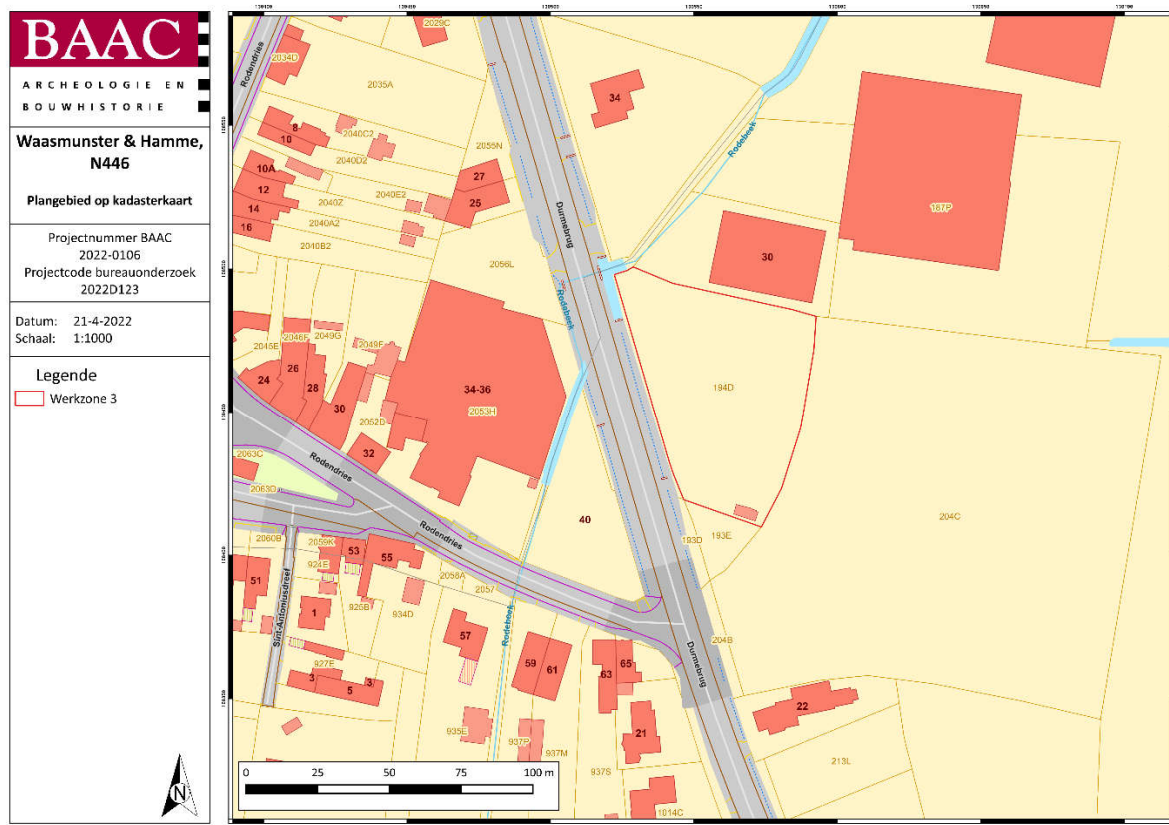
Plan 5: Locatie werkzone 2 op de kadasterkaart (GRB)¹⁰.

¹⁰ AGIV 2022bAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022a

1.3.3 Werkzone 3

Werkzone 3 is gelegen aan de Durmebrug en Rodendries te Waasmunster en heeft een oppervlakte van ca. 3.867 m². De geplande werken in deze zone zijn veranderd ten opzichte van het reeds uitgevoerde bureauonderzoek. In plaats van het terrein af te graven tot op 30 cm -mv zal nu een tijdelijke ophoging gerealiseerd worden.

Bovenop het maaiveld zal eerst geotextiel gelegd worden. Hierop wordt dan een zandlaag met een dikte van minimum 30 cm aangebracht. Op deze zandlaag wordt opnieuw geotextiel gelegd om deze af te dekken. Hierop komt dan een steenslagfundering met een dikte van minimum 20 cm. Wanneer de werken afgerond zijn, zal alles in één geheel weggenomen worden tot op het origineel niveau (maaiveld)¹¹. Op die manier zal er geen verstoring van het oorspronkelijke bodemarchief plaatsvinden.



Plan 6: Werkzone 3 op de kadasterkaart (GRB)¹².

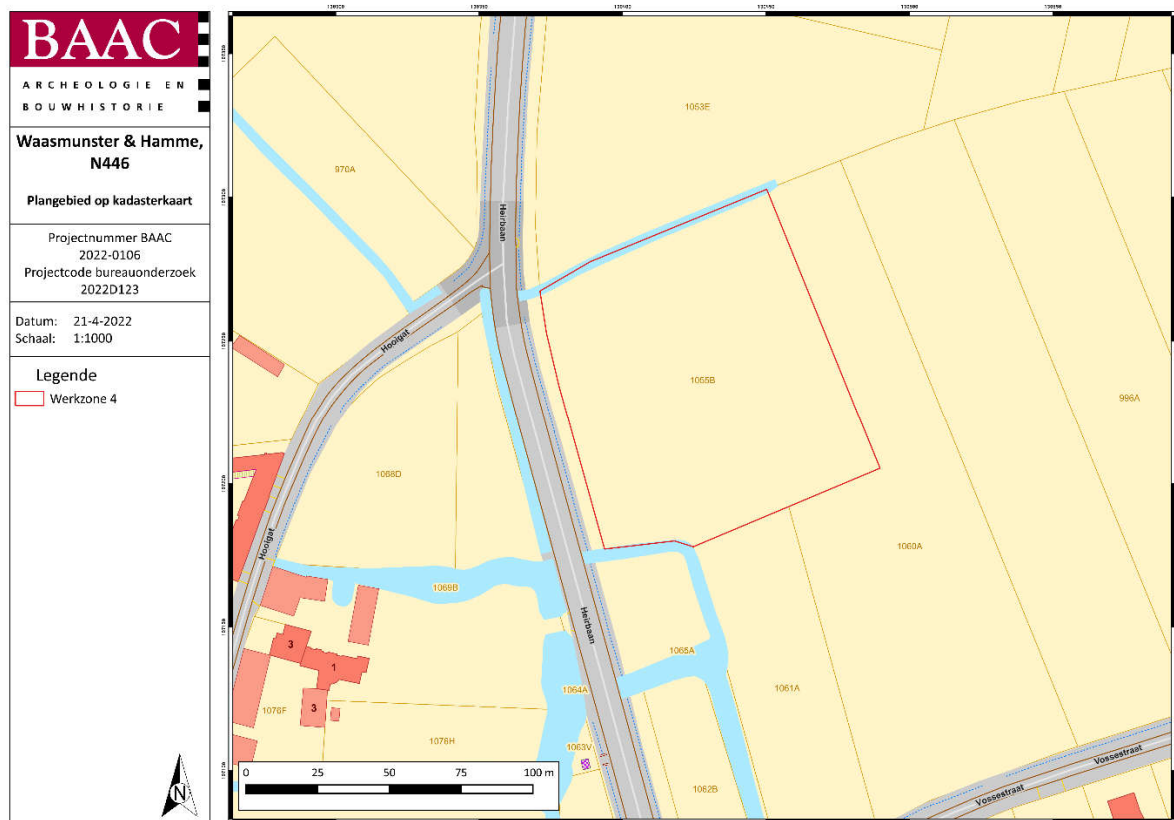
¹¹ Zie bijlage voor figuratieve doorsnede van de geplande werken

¹² AGIV 2022bAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022a

1.3.4 Werkzone 4

Werkzone 4 is gelegen aan Hoogat te Waasmunster en heeft een oppervlakte van ca. 9.796 m². Ook in deze zone zijn de geplande werken veranderd ten opzichte van het reeds uitgevoerde bureauonderzoek. In plaats van het terrein af te graven tot op 30 cm -mv zal nu een tijdelijke ophoging gerealiseerd worden zoals in werkzone 3.

Bovenop het maaiveld zal eerst geotextiel gelegd worden. Hierop wordt dan een zandlaag met een dikte van minimum 30 cm aangebracht. Op deze zandlaag wordt opnieuw geotextiel gelegd om deze af te dekken. Hierop komt dan een steenslagfundering met een dikte van minimum 20 cm. Wanneer de werken afgerond zijn, zal alles in één geheel weggenomen worden tot op het origineel niveau (maaiveld)¹³. Op die manier zal er geen verstoring van het oorspronkelijke bodemarchief plaatsvinden.



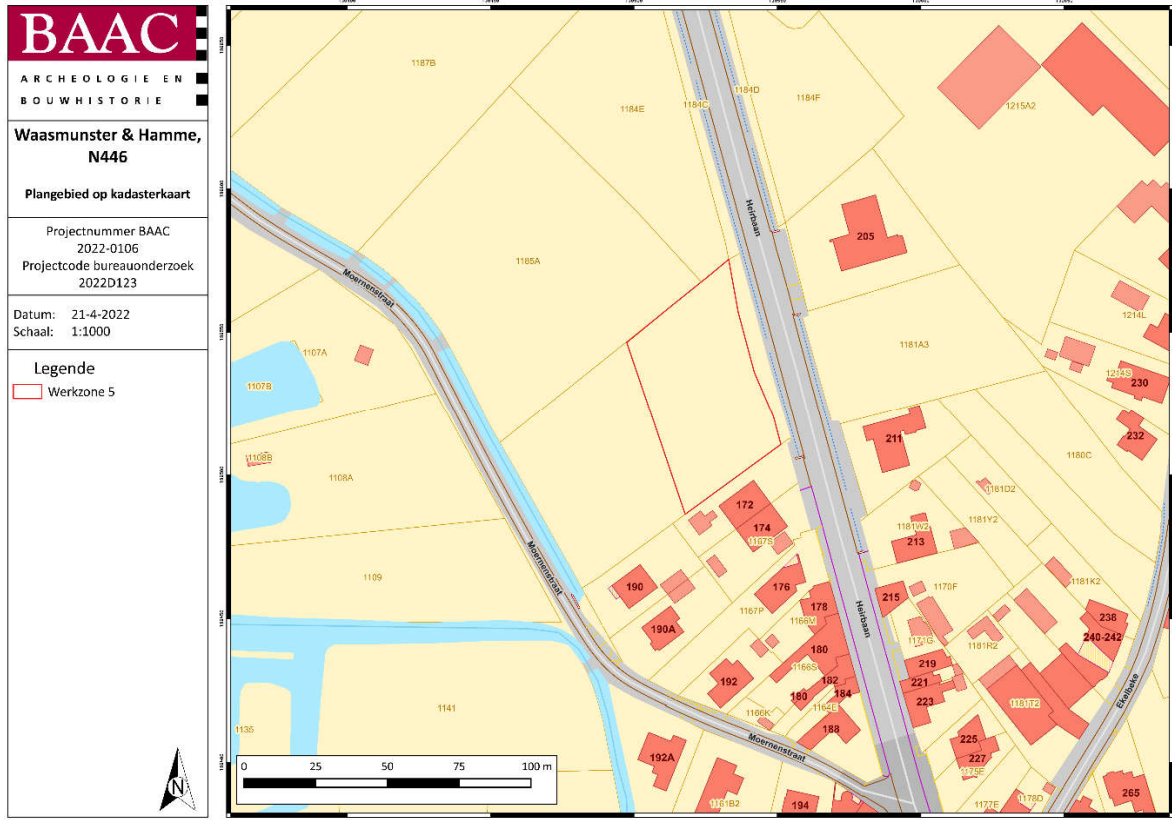
Plan 7: Werkzone 4 op de kadasterkaart (GRB)¹⁴.

¹³ Zie bijlage voor figuratieve doorsnede van de geplande werken

¹⁴ AGIV 2022bAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022a

1.3.5 Werkzone 5

Werkzone 5 is gelegen aan de Heirbaan en Moernenstraat te Waasmunster en heeft een oppervlakte van ca. 2.605 m². In het eerder uitgevoerde bureauonderzoek staat beschreven dat dit terrein gebruikt zal worden als een terrein voor grondverbetering. Echter, door wijzigingen in de geplande werken zal dit terrein niet meer gebruikt worden in functie van de geplande werkzaamheden. Dit terrein komt dus te vervallen.



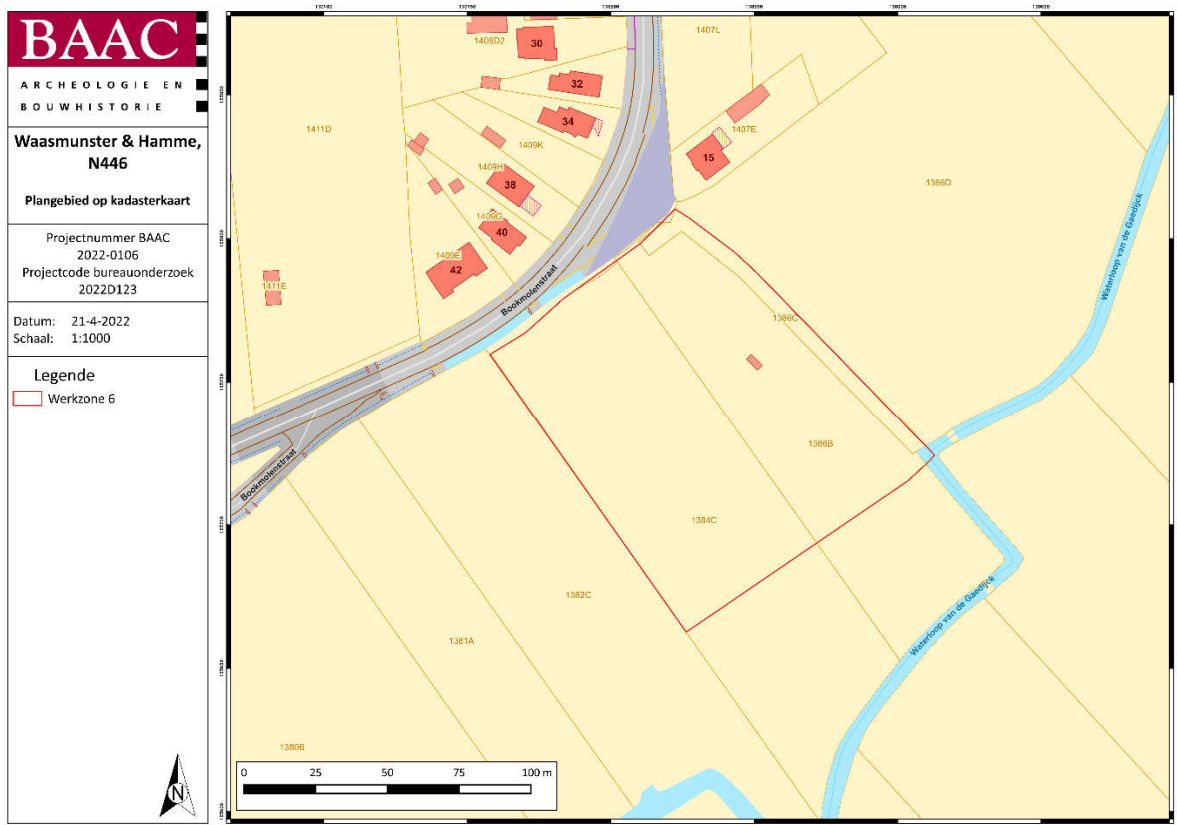
Plan 8: Werkzone 5 op de kadasterkaart (GRB)¹⁵.

¹⁵ AGIV 2022bAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022a

1.3.6 Werkzone 6

Werkzone 6 is gelegen aan de Bookmolenstraat te Waasmunster en heeft een oppervlakte van ca. 10.905 m². Binnen deze werkzone zijn de geplande werken eveneens veranderd ten opzichte van het reeds uitgevoerde bureauonderzoek. In plaats van het terrein af te graven tot op 30 cm -mv zal nu een tijdelijke ophoging gerealiseerd worden zoals in werkzone 3.

Bovenop het maaiveld zal eerst geotextiel gelegd worden. Hierop wordt dan een zandlaag met een dikte van minimum 30 cm aangebracht. Op deze zandlaag wordt opnieuw geotextiel gelegd om deze af te dekken. Hierop komt dan een steenslagfundering met een dikte van minimum 20 cm. Wanneer de werken afgerond zijn, zal alles in één geheel weggenomen worden tot op het origineel niveau (maaiveld)¹⁶. Op die manier zal er geen verstoring van het oorspronkelijke bodemarchief plaatsvinden.



Plan 9: Werkzone 6 op de kadasterkaart (GRB)¹⁷.

¹⁶ Zie bijlage voor figuratieve doorsnede van de geplande werken

¹⁷ AGIV 2022bAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022aAGIV 2022a

2 Samenvatting

In onderstaande tabel wordt een kort overzicht gegeven van de wijzigingen in de geplande werken. Zoals hierboven reeds beschreven is, zal werkzone 1 vervangen worden door een ander terrein aan de Belselestraat te Waasmunster. De geplande werken op dit nieuwe terrein blijven ongewijzigd waardoor het advies eveneens hetzelfde blijft. Werkzone 5 komt te vervallen aangezien deze niet meer nodig is voor de geplande werkzaamheden. Voor werkzone 2 blijven de geplande ingrepen eveneens hetzelfde. Het advies voor dit terrein blijft dus hetzelfde zoals in de bekrachtigde archeologienota is opgenomen. Binnen de overige terreinen, werkzone 3, 4 en 6, worden de geplande werken aangepast waardoor ook het advies voor deze werkzones verandert. Aangezien op deze terreinen geen bodemingrepen meer plaats zullen vinden, kunnen deze terreinen vrijgegeven worden voor de geplande werkzaamheden.

Tabel 1: Overzicht van de geplande werkzones met de geplande werken en de oppervlakte van de terreinen.

	GEPLANDE WERKEN	OPPERVLAKTE	ADVIES
WERKZONE 1	TERREIN VERVALT EN WORDT VERVANGEN DOOR EEN NIEUW TERREIN AAN DE BELSELESTRAAT TE WAASMUNSTER	10.927 M ²	ADVIES UIT BEKRACHTIGDE ARCHEOLOGIENOTA IS NOG STEEDS VAN TOEPASSING
WERKZONE 2	GEPLANDE WERKEN BLIJVEN ONGEWIJZIGD. TERREIN WORDT NOG STEEDS AFGEGRAVEN ZOALS GEPLAND	4.570 M ²	ADVIES UIT BEKRACHTIGDE ARCHEOLOGIENOTA IS NOG STEEDS VAN TOEPASSING
WERKZONE 3	GEPLANDE WERKEN ZIJN GEWIJZIGD. TERREIN WORDT NU OPGEHOOGD IN PLAATS VAN AFGEGRAVEN	3.867 M ²	VRIJGAVE
WERKZONE 4	GEPLANDE WERKEN ZIJN GEWIJZIGD. TERREIN WORDT NU OPGEHOOGD IN PLAATS VAN AFGEGRAVEN	9.796 M ²	VRIJGAVE
WERKZONE 5	TERREIN VERVALT. HIER ZULLEN GEEN WERKEN MEER UITGEVOERD WORDEN.	2.605 M ²	VRIJGAVE
WERKZONE 6	GEPLANDE WERKEN ZIJN GEWIJZIGD. TERREIN WORDT NU OPGEHOOGD IN PLAATS VAN AFGEGRAVEN	10.905 M ²	VRIJGAVE

3 Lijsten

3.1 Figurenlijst

Figuur 1: Tabel met overzicht van de verschillende werkzones uit het eerder uitgevoerde bureauonderzoek. ... 5

3.2 Plannenlijst

Plan 1: Plangebied op topografische kaart (digitaal; 1:10.000; 20-04-2022).....	2
Plan 2: Plangebied op kadasterkaart (GRB) met aanduiding van de verschillende werkzones (digitaal; 1:250; 20-04-2022)	3
Plan 3: Oude locatie van werkzone 1 op de kadasterkaart (GRB).....	6
Plan 4: Nieuwe locatie van werkzone 1 op de kadasterkaart (GRB).	7
Plan 5: Locatie werkzone 2 op de kadasterkaart (GRB).	8
Plan 6: Werkzone 3 op de kadasterkaart (GRB).	9
Plan 7: Werkzone 4 op de kadasterkaart (GRB).	10
Plan 8: Werkzone 5 op de kadasterkaart (GRB).	11
Plan 9: Werkzone 6 op de kadasterkaart (GRB).	12

3.3 Tabellenlijst

Tabel 1: Overzicht van de geplande werkzones met de geplande werken en de oppervlakte van de terreinen. 13

4 Bibliografie

AGIV, 2022a. Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen: Bodemerosiekaart. Available at: <https://www.geopunt.be/>.

AGIV, 2022b. Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen: Grootchalig Referentiebestand (GRB). Available at: <https://www.geopunt.be/>.

AGIV, 2022c. Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen: Topografische Kaart NGI 1:10000 raster, klassieke reeks. Available at: <http://www.geopunt.be>.

HOLSTEIN, C., 2019. *Archeologische evaluatie van het bodemarchief ter hoogte van Waasmunster en Hamme. ABO archeologische rapporten 1063.*, Aartselaar. Available at: <https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/notas/13373>.

5 Bijlagen

5.1 Schrijven i.v.m. gewijzigde aanpak werken

AGENTSCHAP WEGEN & VERKEER

Wegen en Verkeer Oost-Vlaanderen
Virginia Lovellinggebouw
Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 81
9000 GENT
T 09 276 26 00
wegen.oostvlaanderen@vlaanderen.be

AANGETEKEND (per mail)

uw bericht van	uw kenmerk	ons kenmerk	bijlagen
vragen naar/e-mail		WOV/INV/N446/1/U1	
uitvoering.contracten.awv		telefoonnummer	datum
@mow.vlaanderen.be		0498/460192	

Betreft: Aanleg fietspaden langs de N446 Waasmunster - Hamme - Dendermonde
Bestek nr. : WOV/INV/N446/1/U1

Geachte,

Op werfvergadering van 25/3/2022 werd in onderling overleg voorgesteld om de terreinen voor grondverbetering te voorzien van een ophoging, met als doel de bescherming van de eventueel archeologische artefacten aanwezig. Door te werken in ophoging kan tevens de noodzakelijke termijn van archeologisch onderzoek, uit te voeren door aannemer volgens bestek en inbegrepen in uitvoeringstermijn, ingekort worden, zodat deze terreinen sneller in gebruik kunnen genomen worden. De aannemer staat in voor de verdere afhandeling van de gekozen procedure, ook voor het bekomen van de goedkeuring door onroerend erfgoed, en vrijwaart de opdrachtgevers van schadeclaim in geval van vertraging door deze keuze.

Het wordt als uitvoeringsmethode toegestaan om de terreinen van grondverbetering in ophoging te realiseren waardoor geen ingrepen in de bodem vereist zijn.

De opbouw in ophoging dient te voldoen aan dwarsprofiel in bijlage alsook aan onderstaande bepalingen:

- Het terrein moet volledig afgesloten worden met herashekken en poort met slot. Aan de buitenkant van de herashekken dient de standaard tijdelijke afpaling of afsluiting geplaatst te worden.
- de opdrachtnemer dient een zandlaag van minimum 30 cm dikte en code 211 te voorzien, geheel ingepakt en gescheiden van de onderliggende teelaarde door middel van een geotextiel,
- hierboven de geotextiel met daarboven de steenslagfundering met een dikte van minimum 20 cm, zodat nadien alles in 1 geheel weggenomen kan worden tot op origineel niveau. (zie opbouw schets)
- Stoffinder dient vermeden te worden door verplicht plaatsen van sproei-installaties.
- De grondmenginstallatie dient een afgesloten systeem te zijn.
- Vrachtvervoer dient afgedekt te worden en/of vochtig gehouden te worden.
- De opdrachtnemer brengt het terrein terug in oorspronkelijke toestand: en dit tegen voorlopige oplevering:
- Het volledig pakket (zandlaag/geotextiel/steenslag) dient weggenomen te worden.
- Het herashekken dient verwijderd te worden.

- Starten op maaiveld

- 30 cm zand ingepakt in een geweven geotextiel met karakteristieken:
 - Minimale treksterkte: 400 kN/m (machine direction): 50kN/m (cross direction)
 - Rek bij minimale sterkte: 10% (machine direction), 12% (cross direction)

- Minimale treksterkte bij 5%: 200 kN/m
- Geweven geotextiel met karakteristieken:
 - Minimale treksterkte: 200 kN/m (machine direction): 50kN/m (cross direction)
 - Rek bij minimale sterkte: 10% (machine direction), 12% (cross direction)
 - Minimale treksterkte bij 5%: 100 kN/m
- 20 cm steenslag

Plaatsingswijze van beide geotextielen:

- Geotextiel met treksterkte 400kN/m: plaatsen in de dwarsrichting (kortste kant) en na plaatsen van zandpakket 5 meter terugplooiën.
- Normaalgezien worden wapeningsgeotextielen naast elkaar geplaatst zonder overlap maar hier moeten we vermenging met de ondergrond vermijden dus minstens overlap van 0,5 meter en bij voorkeur 1 meter,
- Geotextiel met treksterkte 200kN/m: plaatsen bovenop het geotextiel van 400kN/m ingepakte zandpakket in de langsrichting (langste kant) met een overlap van minstens 1 meter om vermenging van het steenslagpakket met het zandpakket vermijden,

De locaties waar deze uitvoeringsmethode wordt toegelaten zijn:

- Grondgebied Waasmunster:
 - Belselestraat (10.927 m²)
- Grondgebied Hamme:
 - Durmebrug – Rodendries (3.421 m²)
 - Heirbaan - Hooigat (9.472 m²)
 - Bookmolenstraat (1.877 m² (TVGB achter inn 5) + 3.227 m² (TVGB achter inn 6) + 4.278 m² (werkzone inn 5) + 6516 m² (werkzone inn 6))

Wijzigingen in uitvoeringsdossier tov archeologienota:

Het terrein Oudeheerweg-Petotterijstraat werd gewijzigd in het terrein gelegen aan de Belselestraat tegenover Acaciaaan.

Het terrein van grondverbetering thv de Moemenstraat werd niet weerhouden in het uitvoeringsdossier.

Het goedgekeurd grondverwervingsdossier zal u digitaal worden toegezonden.

Hoogachtend,

Gedecoreerd met de Vlaamse Wapen
 Gedecoreerd met de Vlaamse Wapen
 Gedecoreerd met de Vlaamse Wapen

Ir. Greet De Keukelaere
 Projectmanager

5.2 Figuratieve doorsnede geplande werken

