DEN OUDEN
Bodac

Bureauonderzoek archeologie bijlagen

Kabelnet Wehl-midden, gemeentes Bronckhorst en Doetinchem

- Kennis- en adviescentrum
- Detectie
- Vliegtuigberging
- Historisch voor-onderzoek
- Benaderen en veiligstellen
- Archeologie
- Risicoanalyse
- Offshore
- Sanering



rapportnummer	A24005
titel	Bureauonderzoek archeologie bijlagen - Kabelnet Wehl-midden, gemeentes Bronckhorst en Doetinchem
versienummer	2
status rapport *status beoordeling*	concept ter beoordeling
datum	23 januari 2025
vestiging	Hermalen 7 5481 XX Schijndel 073-5431010 archeologie@denoudengroep.com / [redacted]@denoudengroep.com
auteur	[redacted]
paraaf	[redacted]
autorisatie paraaf	[redacted]

© Den Ouden Bodac B.V., Schijndel
Foto's en tekeningen: Den Ouden Bodac B.V., tenzij anders vermeld.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Den Ouden Bodac B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2452-2074 (Analoog rapport)
ISSN: 2452-2066 (Digitaal rapport DANS Data Station Archaeology)

Kwaliteitszorg
Den Ouden Bodac B.V. beschikt over alle kwaliteitscertificaten voor het uitvoeren van archeologisch onderzoek, afgegeven door de SIKB. Het certificaat geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de RCE stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Betrouwbaarheid
Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving.

Inhoudsopgave

Bijlage 1. Inrichting werkzaamheden aan tracé 3

Bijlage 2. Geologische kaart van Nederland en DINOloket boringen 9

Bijlage 3. Geomorfologische kaart van Nederland 10

Bijlage 4. Zanddieptekaart 11

Bijlage 5. Bodemkaart van Nederland 12

Bijlage 6. AHN 13

Bijlage 7. Landschapskaart gemeente Bronckhorst 14

Bijlage 8. Landschapskaart gemeente Doetinchem 15

Bijlage 9. Archeologische waarden- en verwachtingskaart gemeente Bronckhorst 17

Bijlage 10. Beleidskaart gemeente Bronckhorst 18

Bijlage 11. Archeologische verwachtingskaart gemeente Doetinchem 19

Bijlage 12. Beleidskaart gemeente Doetinchem 21

Bijlage 13. Beleidscategorieën tracé 23

Bijlage 14. ARCHIS-meldingen en AMK-terreinen 31

Bijlage 15. Kadastrale minuutkaart 1811-1832 33

Bijlage 16. Topografische kaart 1893 35

Bijlage 17. Topografische kaart 1931 36

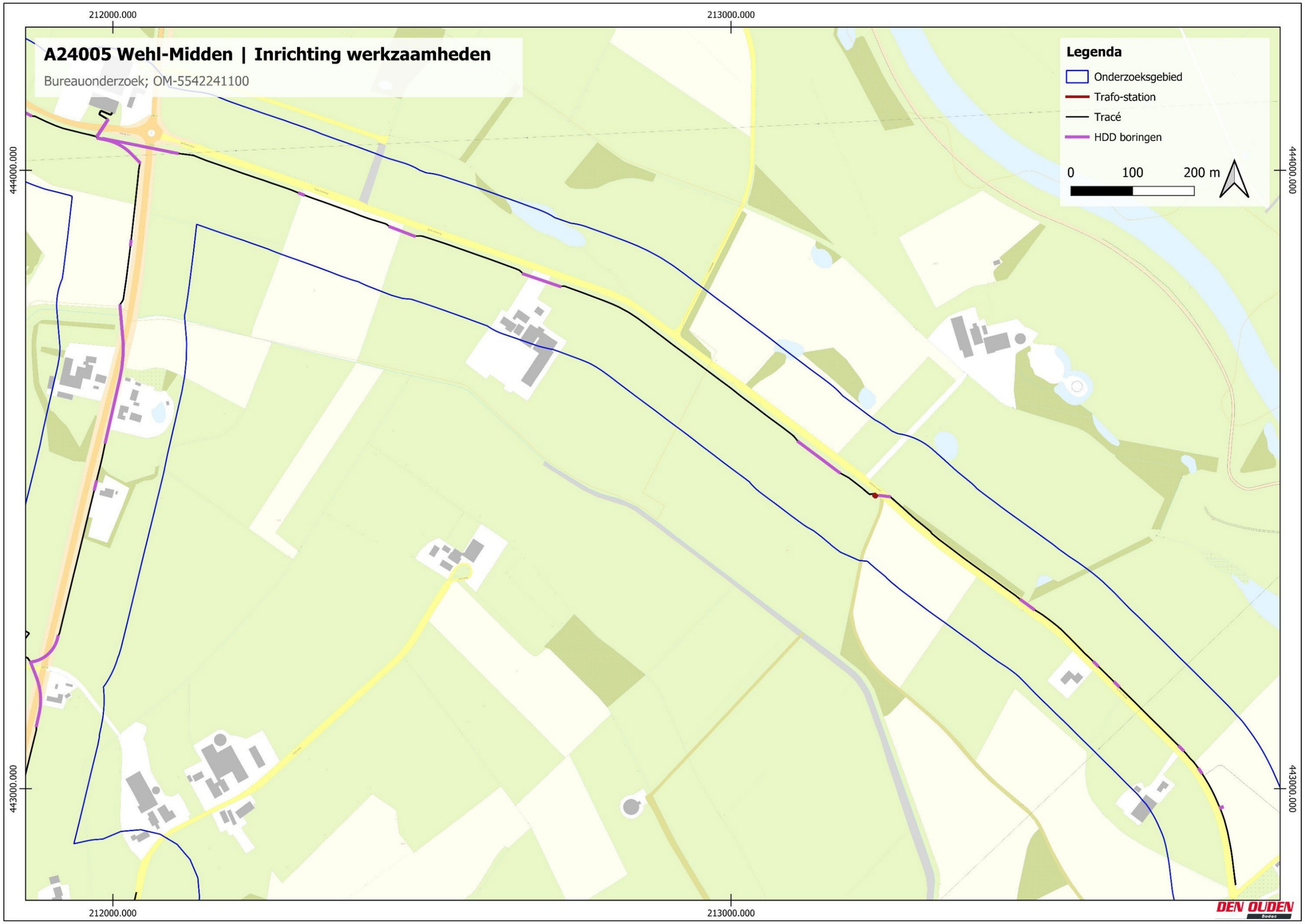
Bijlage 18. Topografische kaart 1970 37

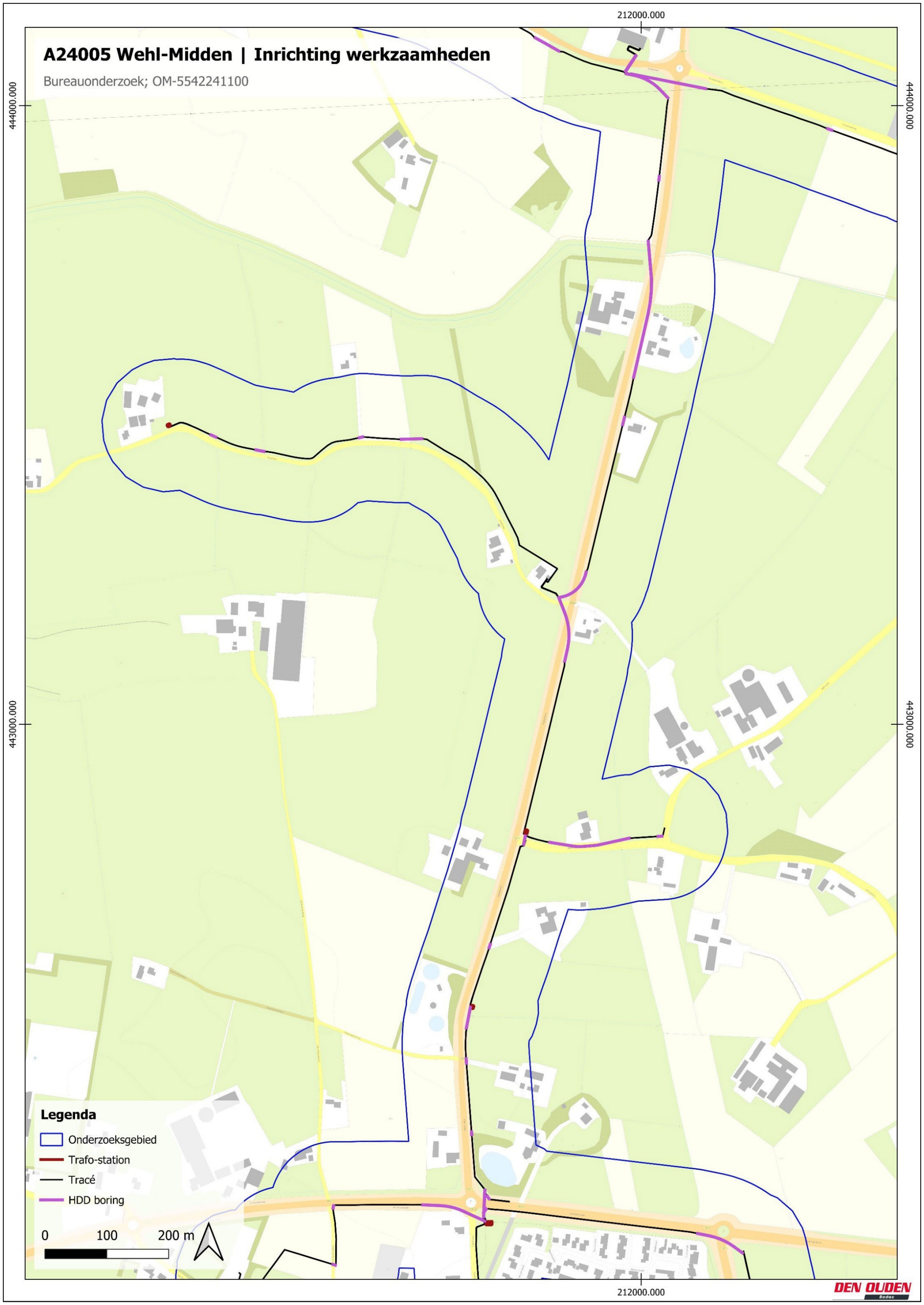
Bijlage 19. Topografische kaart 1995 38

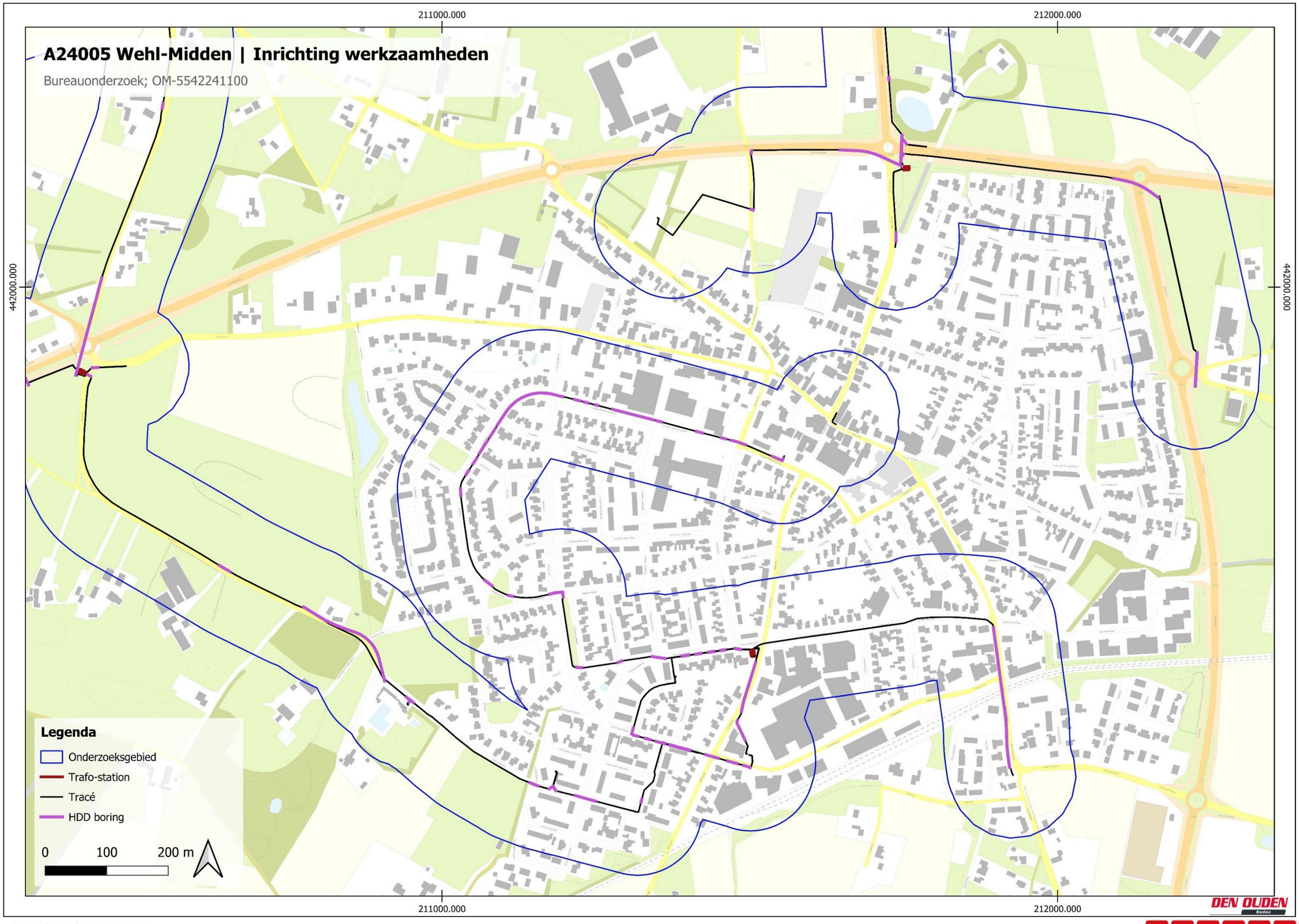
Bijlage 20. Verstoringenkaart 39

Bijlage 21. Advieskaart 45

Bijlage 1. Inrichting werkzaamheden aan tracé




A24005 Wehl-Midden | Inrichting werkzaamheden
Bureauonderzoek; OM-5542241100
212000.000
444000.000
443000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Trafo-station
Tracé
HDD boring
0
100
200 m

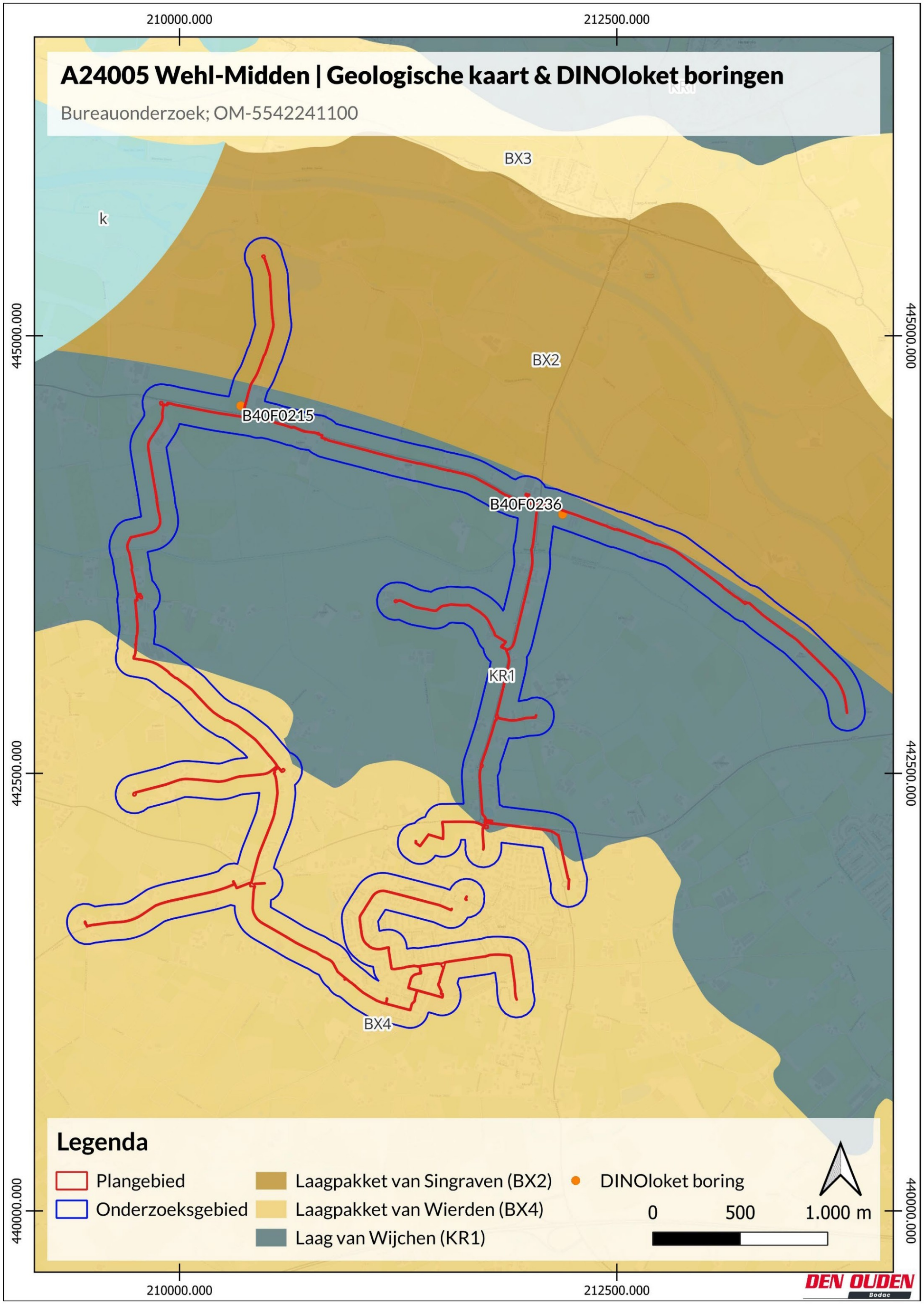

A24005 Wehl-Midden | Inrichting werkzaamheden
Bureauonderzoek; OM-5542241100
211000.000
212000.000
442000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Trafo-station
Tracé
HDD boring
0
100
200 m
Wehl


A24005 Wehl-Midden | Inrichting werkzaamheden
Bureauonderzoek; OM-5542241100
Legenda
Onderzoeksgebied
Trafo-station
Tracé
HDD boring
0
100
200 m
210000.000
443000.000
442000.000
DEN OUDEN
Bodac

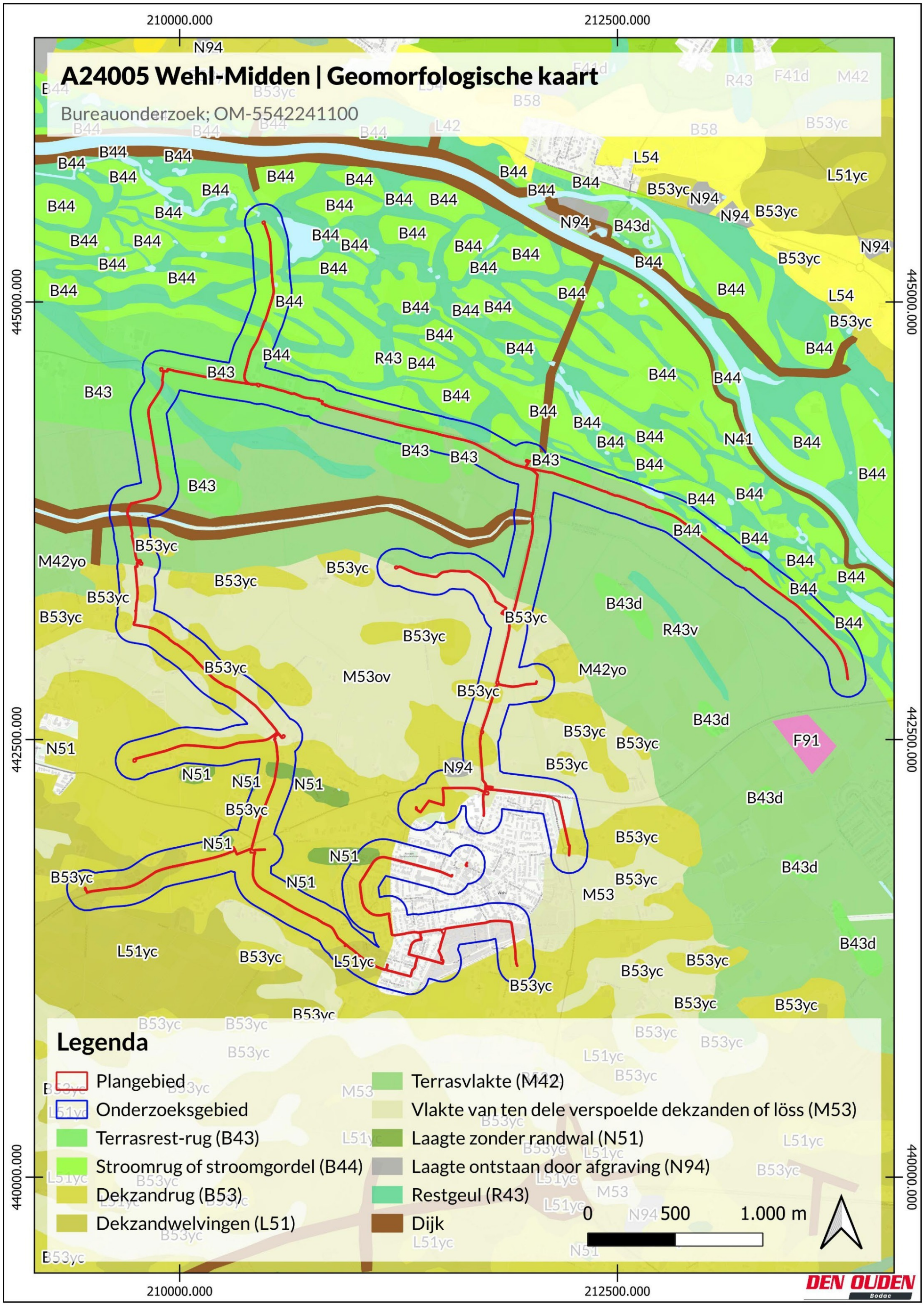

A24005 Wehl-Midden | Inrichting werkzaamheden
Bureauonderzoek; OM-5542241100
210000.000
444000.000
443000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Trafo-station
Tracé
HDD boring
0
100
200 m


A24005 Wehl-Midden | Inrichting werkzaamheden
Bureauonderzoek; OM-5542241100
211000.000
212000.000
445000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Trafo-station
Tracé
HDD boring
0
100
200 m

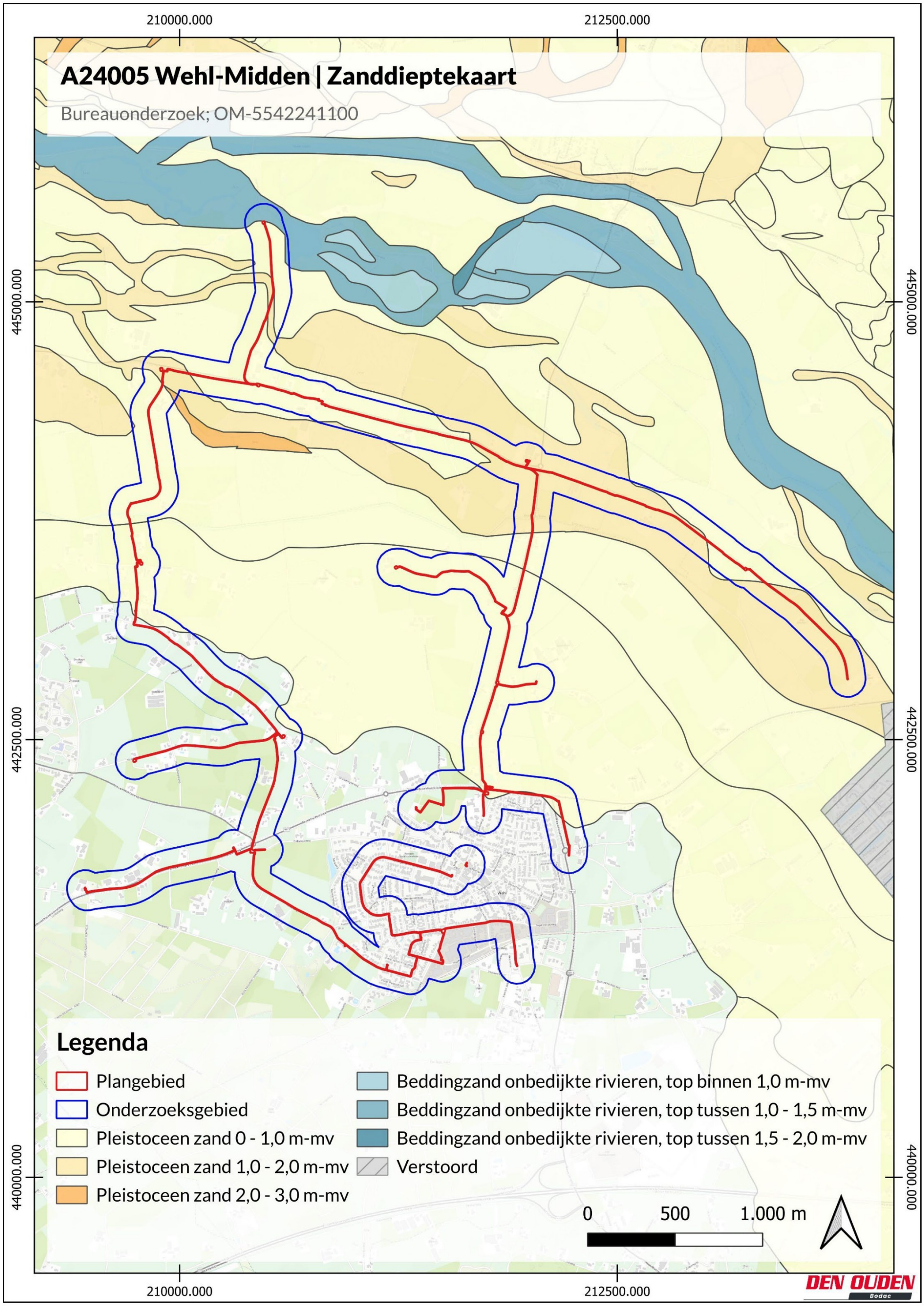
Bijlage 2. Geologische kaart van Nederland en DINOloket boringen



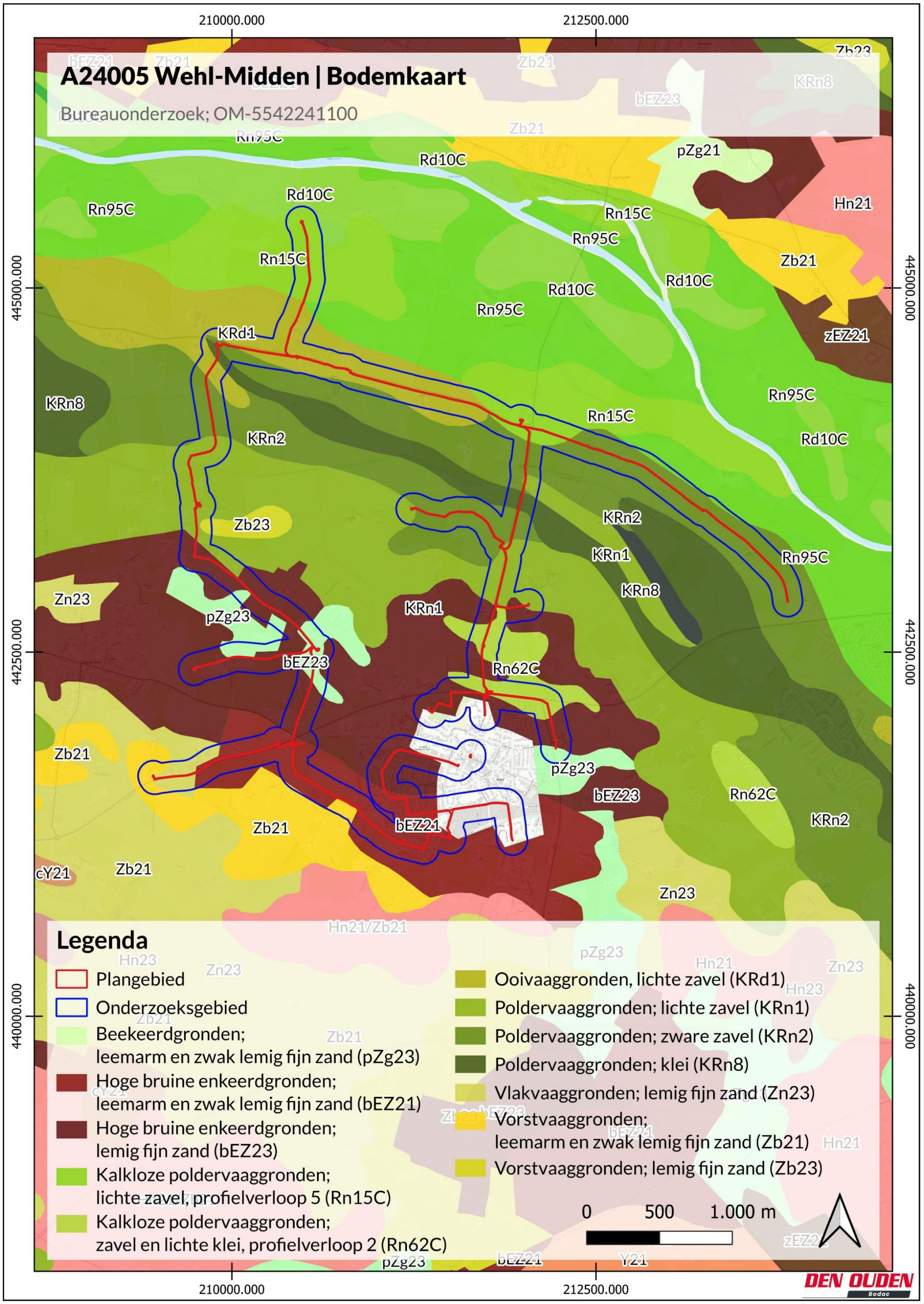
Bijlage 3. Geomorfologische kaart van Nederland



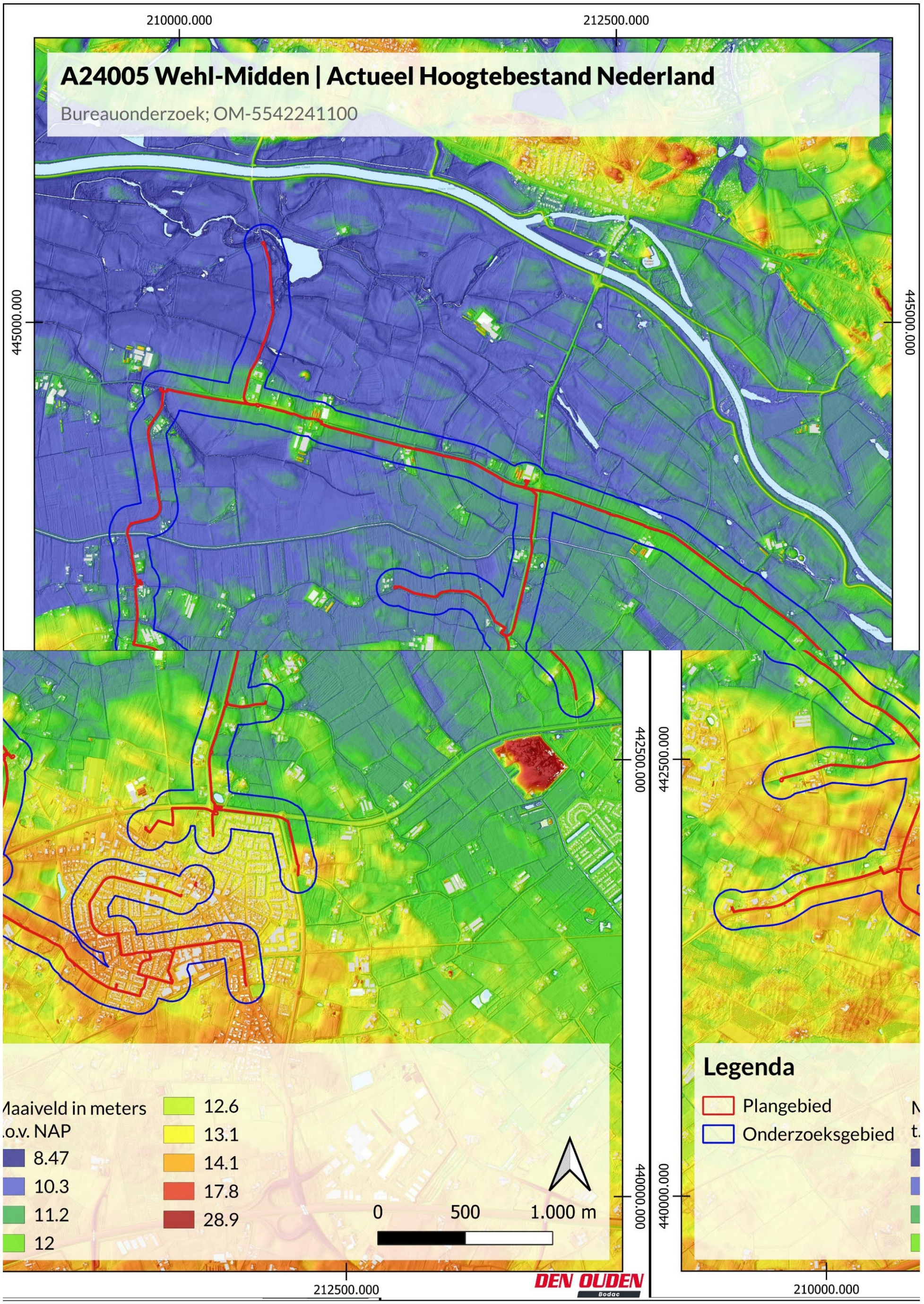
Bijlage 4. Zanddieptekaart



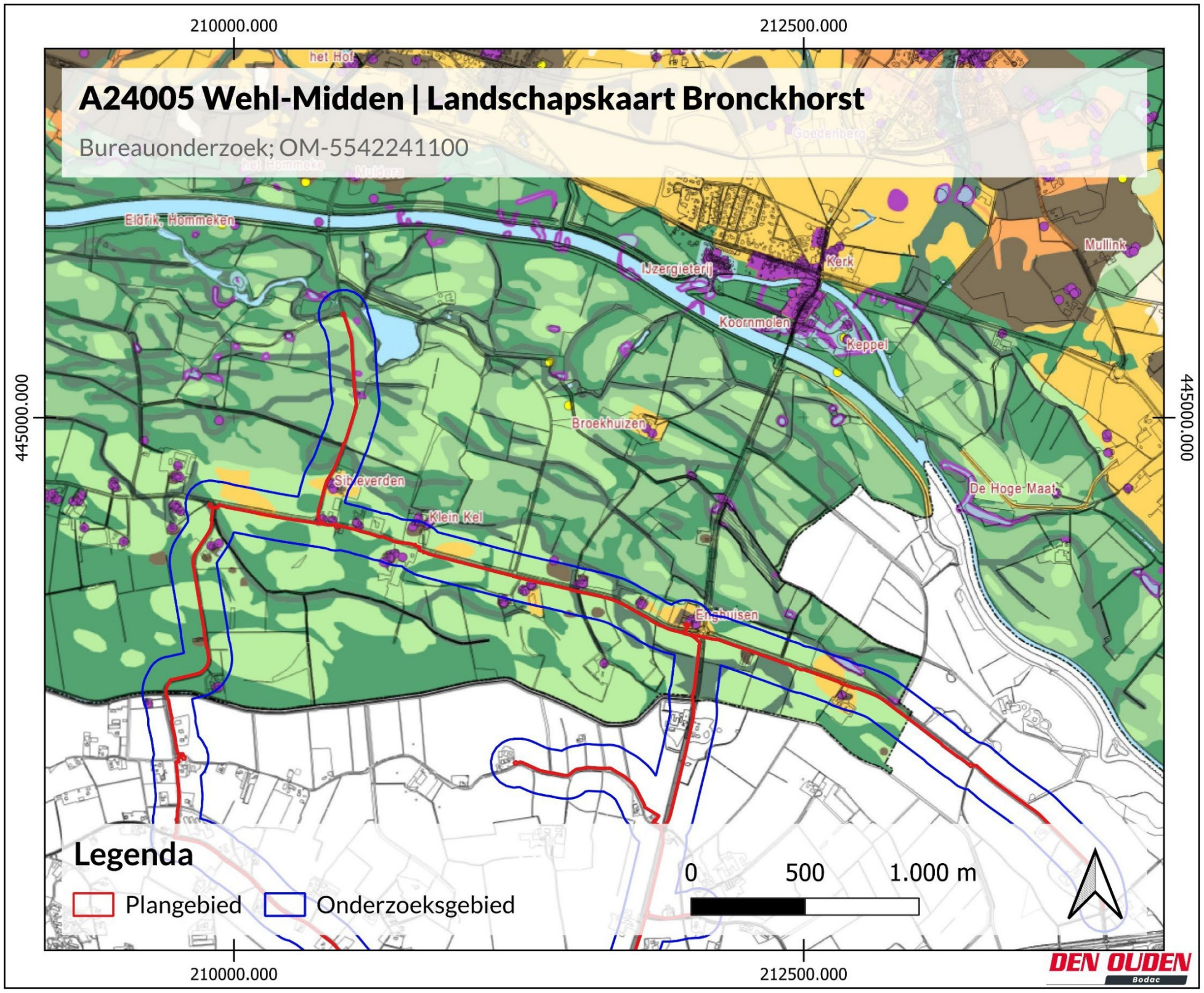
Bijlage 5. Bodemkaart van Nederland



Bijlage 6. AHN



Bijlage 7. Landschapskaart gemeente Bronckhorst



Archeologie in de gemeente Bronckhorst
Aardkundige kaart met reliëfvormen en ontstaanswijzen

RAAP-rapport @@@@, kaartbijlage 1, schaal 1:25.000

conceptversie 1.3
26 februari 2019

legenda

oud rivierenlandschap IJsseldal-Rijn
- terrasrest, afgedekt met doorbraakafzettingen
- terrasrest, hooggelegen
- terrasrest, middelhoog gelegen
- terrasrest, laaggelegen
- geul in terraslaagte

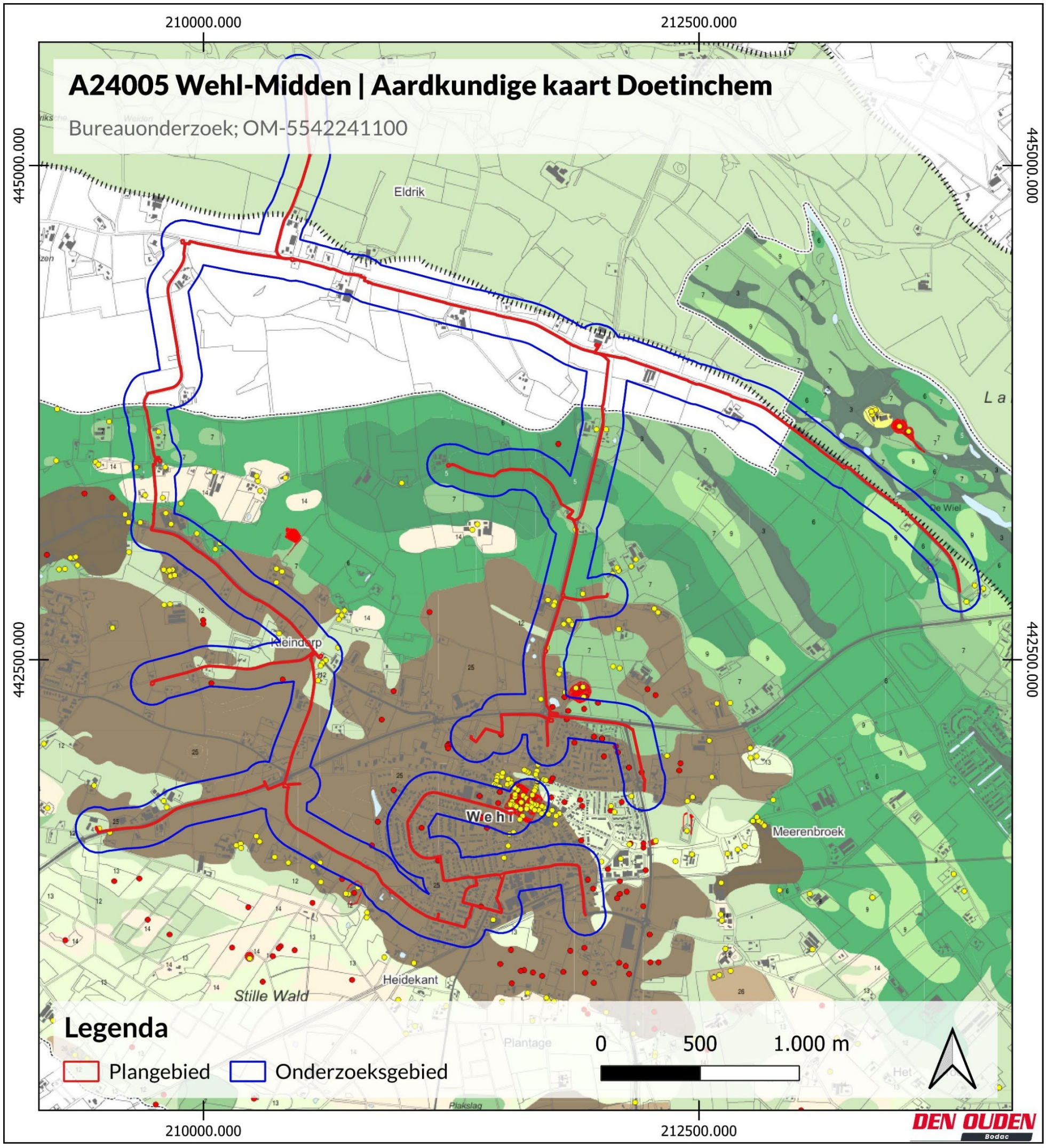
dekzand- en rivierduinlandschap
- stuifzandrug
- rivierduinrug
- dekzandrug
- dekzandwelving
- dekzandlaagte
- veen

jong rivierenlandschap IJsseldal
- rug in uiterwaard
- geul in uiterwaard

cultuurlandschappelijke elementen
- historische nederzettingslocatie
- plaggendek

overig
- oogehoogd
- afgegraven
- water
- gemeentegrens
- archeologische vindplaats
- historische (nederzettings)locatie

Bijlage 8. Landschapskaart gemeente Doetinchem



OUD RIVIERENLANDSCHAP IJSSELDAL-RIJN

- *Rivierkomvlakte*
- *Laatglaciale geul*
- *Geul in terraslaagte*
- *Lage rivierterrasvlakte*
- *Rivierterrasvlakte*
- *Rivierterrasrest*
- *Hoge rivierterrasrest*

DEKZAND- EN RIVIERDUINLANDSCHAP

- *Hoge rivierterrasrest met dekzand*
- *Hoge rivierterrasrest met (rivier)duinzand*
- *Hoge rivierterrasrest met stuifzand*
- *Dekzandlaagte*
- *Dekzandvlakte*
- *Dekzandwelving*
- *Rivierduinwelving*
- *Dekzand- of rivierduinrug*
- *Stuifzandrug*

CULTUURLANDSCHAPPELIJKE ELEMENTEN

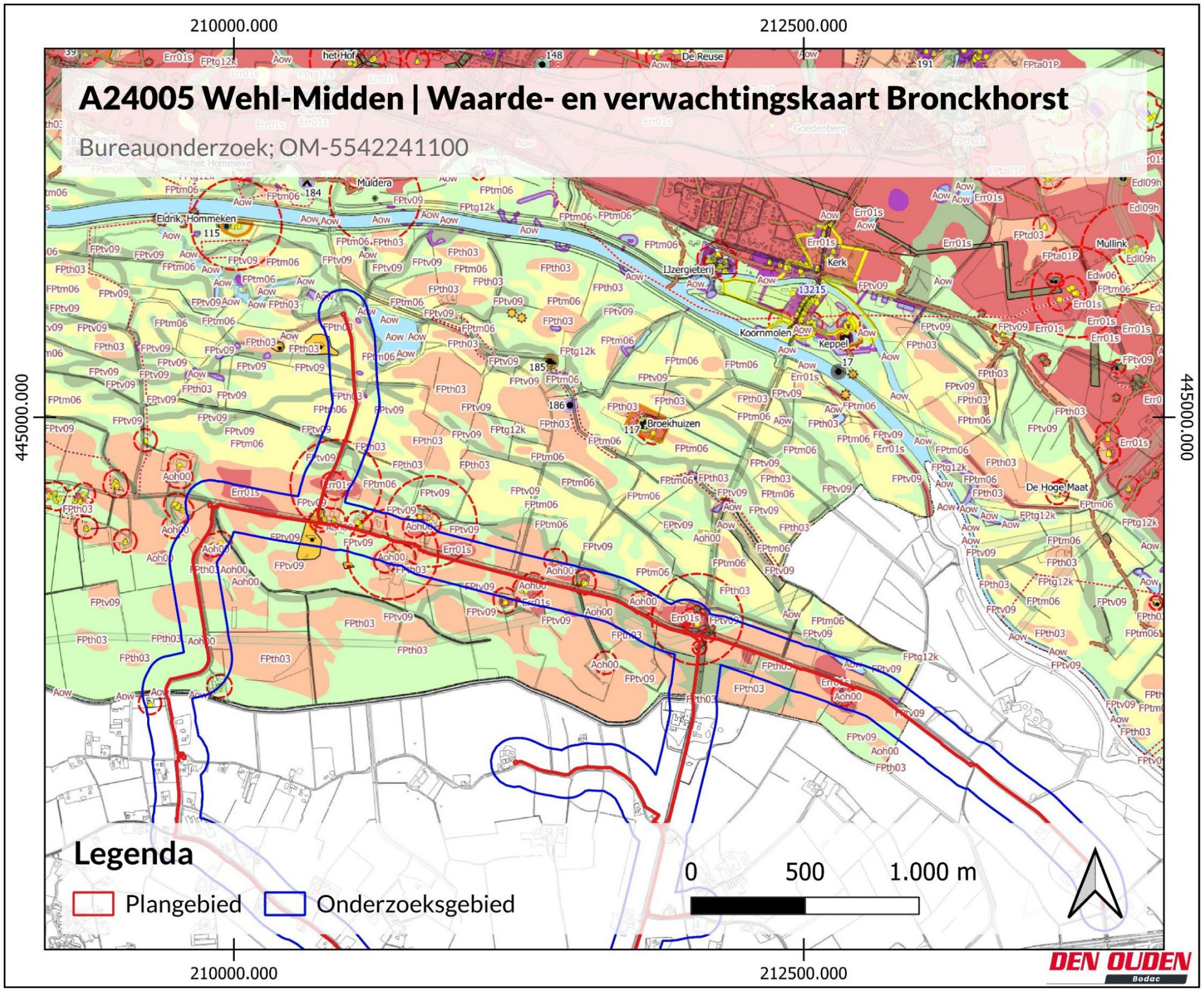
- *Historische nederzettingslocatie*
- *Dik plaggendek*
- *Plaggendek*
- *Dun plaggendek*

OVERIG

- *Opgehoogd*
- *Afgegraven of afgetichelde gronden*
- *Water*
- *Archeologische vindplaatsen*
- *historische nederzettingslocatie*
- *Historische dorpskern*

R A A P

Bijlage 9. Archeologische waarden- en verwachtingskaart gemeente Bronckhorst



Archeologie in de gemeente Bronckhorst
Archeologische waarden- en verwachtingenkaart

RAAP-rapport @@@@, kaartbijlage 2 blad 1, schaal 1:15.000

legenda

conceptversie 1.3
26 februari 2019

Verwachte dichtheid aan, en mate van conservering van, archeologische resten binnen landschappelijke eenheden

archeologisch en bouwhistorisch kenmerkende locaties. Dorpskern, buitenplaats, kasteelterrein	Zeer hoog voor archeologische resten uit met name de Late Middeleeuwen en later. Archeologische resten mogelijk afgedekt door een >50 cm dikke conserverende laag en daardoor waarschijnlijk goed geconserveerd (profieltype 11)
hoge verwachting, waarschijnlijk goede conservering	Hoog voor archeologische resten uit alle perioden. Archeologische resten afgedekt door een >50 cm dikke conserverende laag en daardoor waarschijnlijk goed geconserveerd (profieltype 4) of archeologische resten vlak onder het maaiveld en daardoor kwetsbaar (profieltypen 2 en 3).
middelmatige verwachting	Middelmatig voor archeologische resten uit alle perioden. Archeologische resten afgedekt door een >50 cm dikke conserverende laag en daardoor waarschijnlijk goed geconserveerd (profieltype 4) of archeologische resten vlak onder het maaiveld en daardoor kwetsbaar (profieltypen 5 en 6)
lage verwachting	Laag voor archeologische resten uit alle perioden. Archeologische resten afgedekt door een >50 cm dikke conserverende laag en daardoor waarschijnlijk goed geconserveerd (profieltype 7) of archeologische resten vlak onder het maaiveld en daardoor kwetsbaar (profieltype 8 en 9). Voormalige veenrivieren, -riviertjes en beekdalen met een verhoogde kans op watergerelateerde archeologische resten waaronder resten van grondstofwinning en verwerking, jacht, en locaties met bijzondere deposities (profieltype 12 en 16).
kalkhoudende landschapszones binnen 500 m van hogere gronden	

Toevoegingen

historische kleiput, vaarwolk, haven / historische locatie met omgrachting	Hoog voor archeologische resten uit met name de Late Middeleeuwen en later. Archeologische resten mogelijk goed geconserveerd door ligging onder (grond)waterniveau.

Bodemverstoringen

> 40 cm diepe afgegraven bodem/ondergrond	vermoedelijk laag, afhankelijk van onderliggende verwachtingszone en verstoringsdiepte
> 40 cm diep overgraven bodems	afhankelijk van onderliggende verwachtingszone
opgehoogd	afhankelijk van onderliggende verwachtingszone
vergraven, opgehoogd of afgegraven	afhankelijk van onderliggende verwachtingszone en verstoringsdiepte

Terreinen met een archeologische betekenis (AMK-terreinen)

archeologische rijksmonumenten	Terreinen van rijkswege beschermd. Streven naar duurzaam behoud. Voor alle bodemingrepen is een vergunning van de Minister (Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed) noodzakelijk.
terrein van zeer hoge archeologische waarde	Terreinen van hoge archeologische waarde. Streven naar duurzaam behoud. Eventuele eisen ten aanzien van bodemingrepen zijn door de gemeente in het bestemmingsplan vastgelegd.
terrein van hoge archeologische waarde	Terreinen van hoge archeologische waarde. Streven naar duurzaam behoud. Eventuele eisen ten aanzien van bodemingrepen zijn door de gemeente in het bestemmingsplan vastgelegd.
terrein van archeologische waarde	Terreinen van archeologische waarde. Streven naar duurzaam behoud. Eventuele eisen ten aanzien van bodemingrepen zijn door de gemeente in het bestemmingsplan vastgelegd.

overig

archeologisch onderzoeksgebied	Gemeente beoordeelt onderzoeksresultaten. Indien archeologisch onderzoek nihil blijkt, niet beleid onderliggende verwachtingszone
water	onbekend
gemeentegrens	

N
0 150 300 m

Bekende archeologische vindplaatsen

vindplaatstype/categorie	*periode*	*historische nederzettingslocaties*	*resten uit de Tweede Wereldoorlog*
nederzettingsresten	Nieuwe tijd	boerderij/woonhuis	verdediging
huisplaats	Late Middeleeuwen	baanhuisje	luchtoorlog
kasteel	Vroege Middeleeuwen	kasteel	onderdrukking
versterkt gebouw	Middeleeuwen algemeen	landhuis	stelling(complex)
religieus gebouw	Romeinse tijd	pastorie / kapel	tankgracht
begraving	IJzertijd	kerk	versperring
landbouw	Bronstijd	industrie/nijverheid	splitterbox
industrie/nijverheid	Neolithicum	watermolen	crashlocatie
vuursteenvindplaats	Mesolithicum	vuursteenvindplaats	geschutsstelling
onbekend	Paleolithicum	overig	FLAK
	onbekend		radarstation
			bomkrater
			werkkamp
			overig
			loopgraaf

Attentiezone voor archeologische resten te relateren aan historische nederzettingslocaties en eventuele middeleeuwse en vroegnieuwetijdse voorgangers

beginperiode vindplaats
eindperiode vindplaats

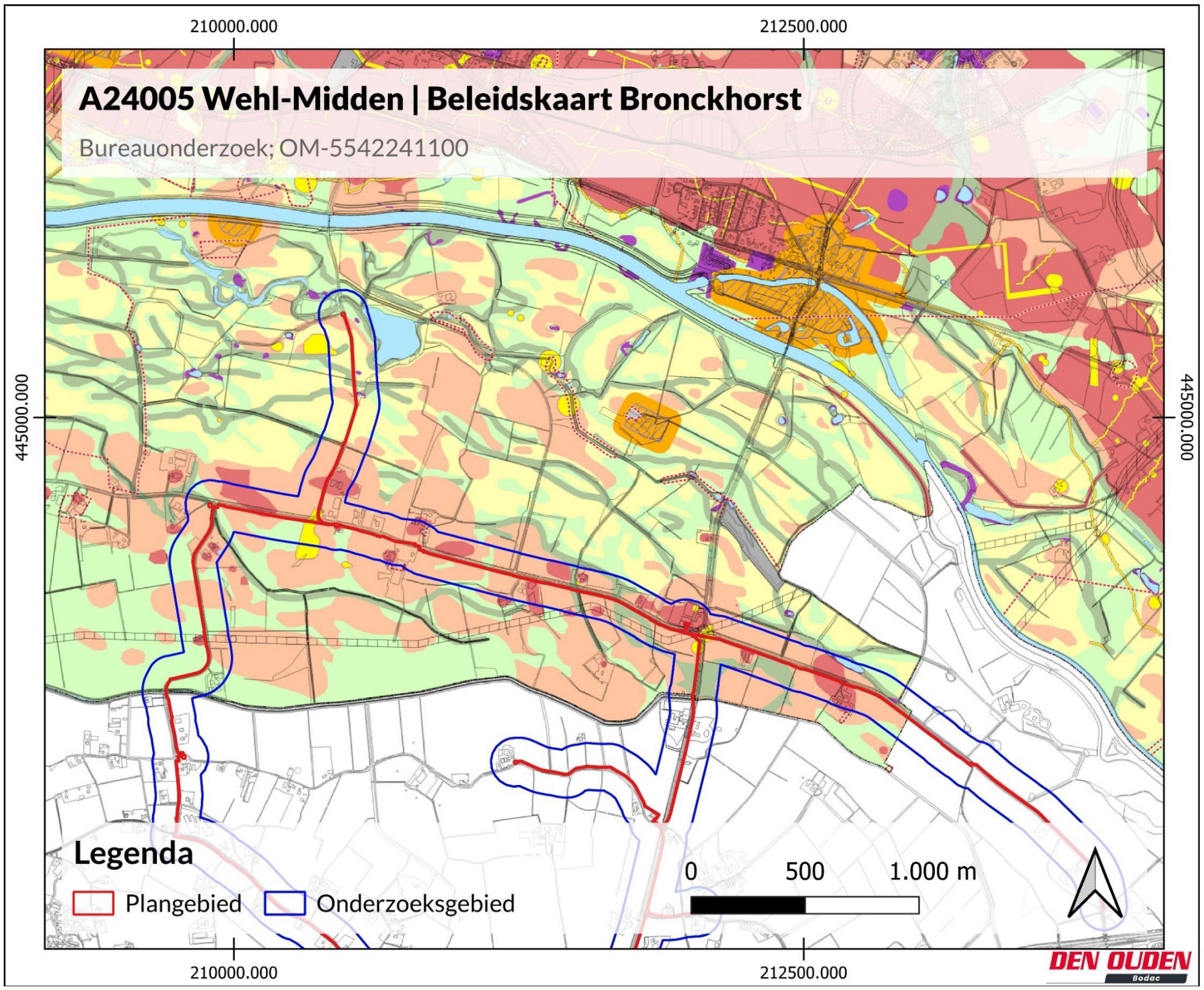
opbouw kaartcodes

E genesegroep: terreinvorm door windtransport
Ed terreinsoort: dekzandreliëf
Edr terreinvorm: rug (reliëf 1.5-5m)
Edr1 profieltype 1 (zie tabel 3 in paragraaf 2.4.1)
Edr1h bodemtype: hydropodzol

Genesegroepen	Terreinsoort	Terreinvorm
E terreinvorm ontstaan door windtransport	d dekzandreliëf	a antropomorf
F fluviatiele terreinvormen (Holoceen)	t fluviatiele terrasrest	l niet-dalvormige laagten
FP fluviatiele terreinvormen (Pleistoceen)	r rivierduinen	v vlakten (0-0.5m, hellingen 0-2%)
A antropogene terreinvormen	s stuifzand	w welvingen (0.5-1.5m)
		r ruggen/koppen (1.5-5m)
		g geul
		(FPt)h hoge rivierterrasrest
		(FPt)m middelhoge rivierterrasrest
		(FPt)v lage rivierterrasrest

gemeente Bronckhorst RAAP

Bijlage 10. Beleidskaart gemeente Bronckhorst



Archeologisch Waardevolle Gebieden (AWG)

		uitgangspunten archeologiebeleid (incl. onderzoeksverplichting)
	AWG categorie 1 (archeologisch rijksmonument)	Wettelijk beschermd rijksmonument. Bij planvorming is besluitname door het bevoegd gezag wettelijk vereist. Erfgoedwetprocedure ex. artikel 5.1 is verplicht. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed is bevoegd gezag voor archeologische rijksmonumenten.
	AWG categorie 2 (archeologische monumenten met attentiezone van 50 m)	Bij bodemingrepen dieper dan 40 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 0 m² vroegtijdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
	AWG categorie 3 (historische dorpskernen en overige historische vlakken met archeologische waarde)	Bij bodemingrepen dieper dan 40 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 50 m² vroegtijdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
	AWG categorie 4 (bekende archeologische vindplaats met rondom attentiezone van 50 m)	

Archeologisch Waardevolle verwachtingsgebieden (AWV)

	AWV categorie 5 (hoog + afgedekt)	Bij bodemingrepen dieper dan 40 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 250 m² vroegtijdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
	AWV categorie 6 (hoog)	Bij bodemingrepen dieper dan 40 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 250 m² vroegtijdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
	AWV categorie 7 (middelmatig)	Bij bodemingrepen dieper dan 40 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 1.000 m² vroegtijdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
	AWV categorie 8 (laag)	Bij bodemingrepen dieper dan 40 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 5.000 m² vroegtijdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
	AWV categorie 9 (laag voor nederzettingsresten, hoog voor water gerelateerde archeologische resten)	Bij bodemingrepen dieper dan 40 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 5.000 m² vroegtijdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.

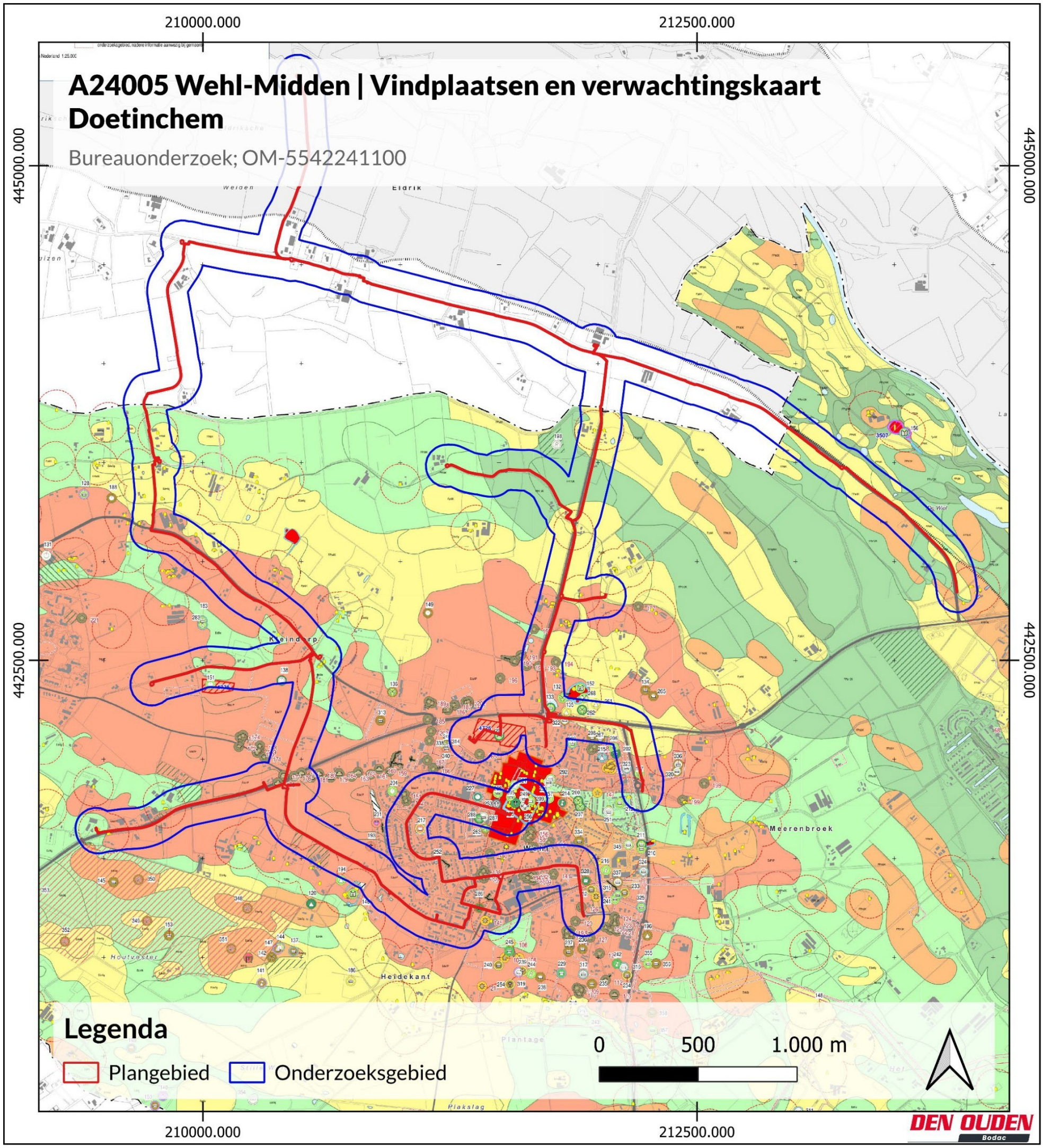
Bodemverstoringen

	vergraven, opgehoogd of afgegraven	Gemeente beoordeelt bodemverstoringsgegevens. Indien archeologisch onderzoek zinvol blijkt, zie beleid onderliggende verwachtingszone.
	vergraven, opgehoogd of afgegraven	De ondergrond is verstoord tot onder het archeologisch relevante niveau. Deze gebieden zijn vrijgesteld van archeologisch onderzoek.

overig

	archeologisch onderzoeksgebied	Gemeente beoordeelt onderzoeksresultaten. Indien archeologisch onderzoek zinvol blijkt, zie beleid onderliggende verwachtingszone.
	archeologisch onderzoeksgebied, vrijgegeven	archeologisch (voor)onderzoek is uitgevoerd, waarna het gebied is vrijgegeven. Er is geen noodzaak tot archeologisch onderzoek.
	water	onbekend.
	gemeentegrens	

Bijlage 11. Archeologische verwachtingskaart gemeente Doetinchem



Archeologie in de gemeente Doetinchem

Archeologische vindplaatsen- en verwachtingskaart

RAAP-rapport 2877, kaartbijlage 2, westblad, schaal 1:10.000

Verwachte dichtheid aan, en mate van conservering van, archeologische resten binnen landschappelijke eenheden

archeologisch en bouwhistorisch kansrijke locaties. Dorpskern, buitenplaats, kasteelterrein	Hoog voor archeologische resten uit met name de Late Middeleeuwen en later. Archeologische resten mogelijk afgedekt door een >50 cm dikke conserverende laag en daardoor waarschijnlijk goed geconserveerd (profieltype 11).
hoge verwachting, waarschijnlijk goede conservering	Hoog voor archeologische resten uit alle perioden. Archeologische resten afgedekt door een >50 cm dikke conserverende laag en daardoor waarschijnlijk goed geconserveerd (profieltype 1).
hoge verwachting, mogelijk goede conservering	Hoog voor archeologische resten uit alle perioden. Archeologische resten vlak onder het maaiveld en daardoor kwetsbaar (profieltypen 2 en 3).
middelmatige verwachting	Middelmatig voor archeologische resten uit alle perioden. Archeologische resten afgedekt door een >50 cm dikke conserverende laag en daardoor waarschijnlijk goed geconserveerd (profieltype 4) of archeologische resten vlak onder het maaiveld en daardoor kwetsbaar (profieltypen 5 en 6).
lage verwachting	Laag voor archeologische resten uit alle perioden. Archeologische resten afgedekt door een >50 cm dikke conserverende laag en daardoor waarschijnlijk goed geconserveerd (profieltype 7) of archeologische resten vlak onder het maaiveld en daardoor kwetsbaar (profieltypen 8 en 9). Natte landschapszones (voormalige veenmoerassen en beekdalen in donkergroen (profieltypen 12 en 13).
natte landschapszones binnen 500 m van hogere gronden	Voormalige veenmoerassen, rivier- en beekdalen met een verhoogde kans op watergerelateerde archeologische resten waaronder resten van grondstofwinning en -verwerking, jacht, en locaties met bijzondere deposities (profieltype 12).
dalvormige laagten	Voormalige beekdal en rivierdallaagten met een verhoogde kans op watergerelateerde archeologische resten en informatierijke afzettingen zoals veenpakketten en humeuze kleiafzettingen (profieltype 16).
weg- en spoortaluds	Afhankelijk van ter plaatse aanwezige bodemverstoringen en onderliggende verwachtingszone.

Toevoegingen

historische nederzettingslocatie / - met omgrachting vijver, kolk, haven	Hoog voor archeologische resten uit met name de Late Middeleeuwen en later. Archeologische resten mogelijk afgedekt door een >50 cm dikke conserverende laag en daardoor waarschijnlijk goed geconserveerd (profieltype 11).
kerkhof/begraafplaats	

Indicatie mate van bodemverstoring	**archeologische verwachting**
> 40 cm -Mv afgegraven bodem/ ontgrond	vermoedelijk laag, afhankelijk van onderliggende verwachtingszone en verstoringsdiepte
>40 cm diep vergraven bodems	afhankelijk van onderliggende verwachtingszone en verstoringsdiepte
opgehoogd terrein	afhankelijk van onderliggende verwachtingszone
rabatten	afhankelijk van onderliggende verwachtingszone en verstoringsdiepte

Terreinen met hoge archeologische betekenis (AMK-terreinen)

archeologische rijksmonumenten	Terreinen van rijkswege beschermd. Streven naar duurzaam behoud. Voor alle bodemingrepen is een vergunning van de Minister (Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed) noodzakelijk.
terrein van hoge archeologische waarde	Terreinen van hoge archeologische waarde. Streven naar duurzaam behoud. Eventuele eisen ten aanzien van bodemingrepen zijn door de gemeente in het bestemmingsplan vastgelegd.
terrein van archeologische waarde	Terreinen van archeologische waarde. Streven naar duurzaam behoud. Eventuele eisen ten aanzien van bodemingrepen zijn door de gemeente in het bestemmingsplan vastgelegd.
13213 AMK-monumentnummer	

Bekende archeologische vindplaatsen

vindplaatstype/categorie

- nederzettingsresten
- huisplaats
- stad
- kasteel
- versterking
- versterkt gebouw (moated sites)
- infrastructuur
- begraving
- grafheuvel
- religieus gebouw
- landbouw
- grondstofwinning
- industrie/nijverheid
- molen
- vuursteenvindplaats
- bijvondst/-depot
- losse vondst(en)
- onbekend
- Celtic field Wehl-West

periode

- Nieuwe tijd
- Late Middeleeuwen
- Vroege Middeleeuwen
- Middeleeuwen algemeen
- Romeinse tijd
- IJzertijd
- Bronstijd
- Neolithicum
- Mesolithicum
- Paleolithicum
- onbekend
- beginperiode vindplaats
- eindperiode vindplaats
- 102 RAAP-catalogusnummer

historische nederzettingslocaties

- boerderij of woonhuis
- schuur of schaapskooi
- kasteel
- landhuis
- voorburcht
- bijgebouw landhuis
- koepel
- kerk
- pastorie
- school
- rosmolen of rad
- watermolen
- windmolen
- pottenbakkerij
- steenoven
- industrieel bijgebouw

Attentiezone voor archeologische resten te relateren aan historische nederzettings-locaties en eventuele middeleeuwse en vroegnieuwetijdse voorgangers

- grenspaal
- schandpaal
- galgenberg

Resten uit de Tweede Wereldoorlog

- locatie met (mogelijk) resten uit WO2 categorie: verdediging
- locatie met (mogelijk) resten uit WO2 categorie: luchtoorlog
- bomtrechter
- Flak
- geschut
- splitterbox
- stelling
- overig
- loopgraven
- tankgracht
- terreinen met (mogelijk) resten uit WO2 categorie verdediging (links) en luchtoorlog
- 102 RAAP-catalogusnummer WO2 (puntlocaties)

Opbouw kaartcodes

E	genesegroep: terreinvorm door windtransport
E d	terreinsoort: dekzandreliëf
E d r	terreinvorm: rug (reliëf 1,5 - 5 m)
E d r 1	profieltype 1 (zie tabel in § 4.4.2)
E d r 1 h	bodemtype: hydropodzol

Genesegroepen

E	terreinvorm ontstaan door windtransport
F	fluviatiele terreinvormen (Holoceen)
FP	fluviatiele terreinvormen (Pleistoceen)
G	terreinvorm ontstaan door gletsjerwerking
S	terreinvormen op stuwwallen
A2	kanalen, grachten en meren
A5	groeven
Ah	historische dorps- en stadskern

Bodemtypen

P	plaggendek > 50 cm dik
p	dun plaggendek (30-50cm)
y	moderpodzolen
x	xeropodzolen
h	hydropodzolen
g	(zand)vaaggronden
e	natuurlijke eerdgronden
s	stuifzandbodems
k	komkleien
d	hoge kleibodems
n	lage kleibodems
K	pleistocene kleibodems

Terreinsoort

d	dekzandreliëf
t	fluviatiele terrasrest
w	afspoelingswaaier
s	ijssmeltwatervormen
h	erosiehellingen
k	rivierkommen
e	erosiedalen

Terreinvorm

a	antropomorf (plaggendekken e.d.)
l	niet-dalvormige laagten
v	vlakten (0-0.5m, hellingen 0-2%)
w	welvingen (0.5-1.5m)
r	ruggen/koppen (1.5-5m)
g	glooiingen (2-5%)
h	hellingen (5-10%)
(FP)h	hoge rivierterrasrest
v	vlakte

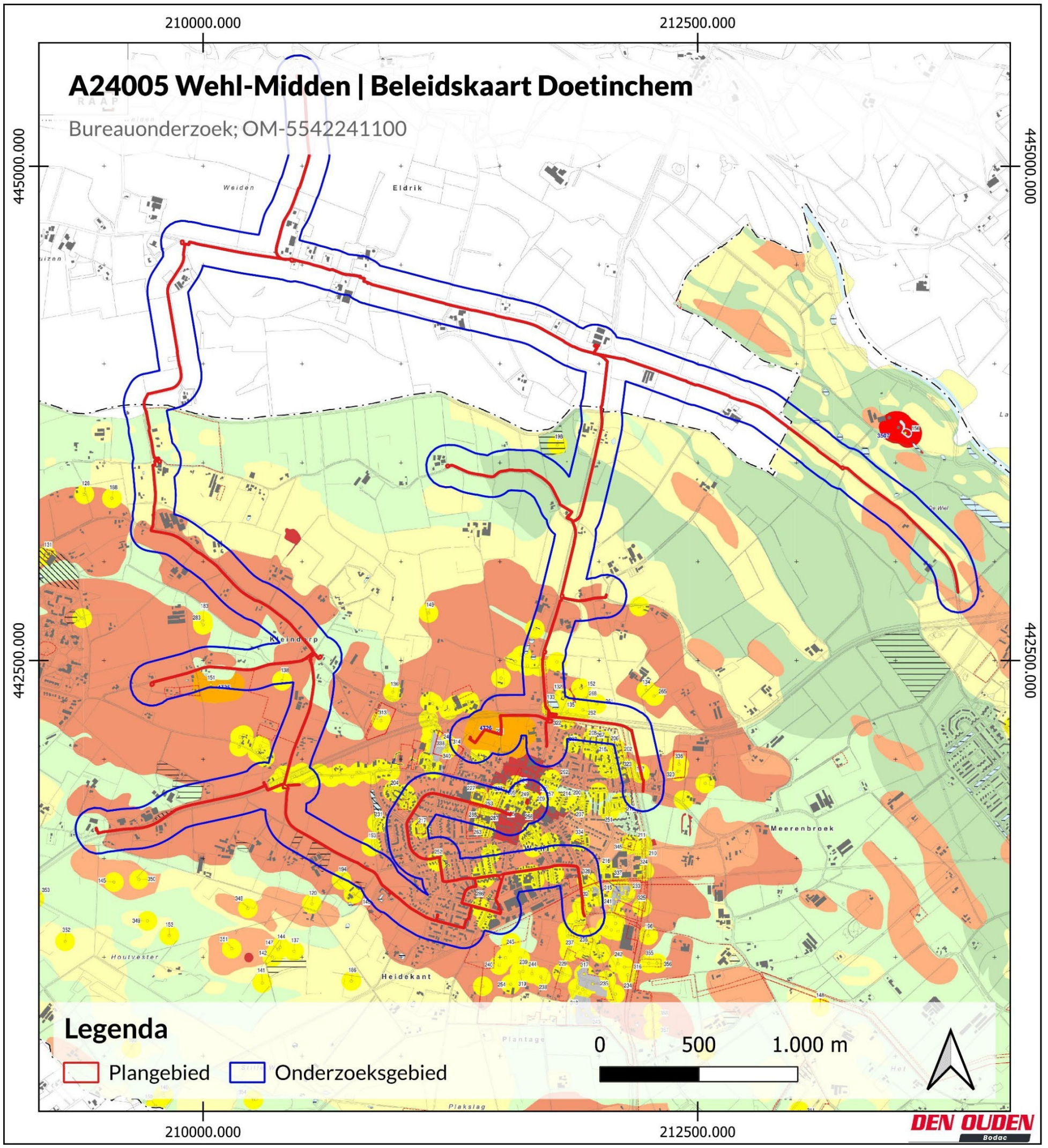
Overig

- water
- Kempersslag toponiem zoals vermeld op de Topografische Kaart van Nederland 1:25.000
- gemeentegrens
- stelrand langs het Oude IJsseldal

Archeologische onderzoeksgebieden

- onderzoeksgebied, nadere informatie aanwezig bij gemeente

Bijlage 12. Beleidskaart gemeente Doetinchem



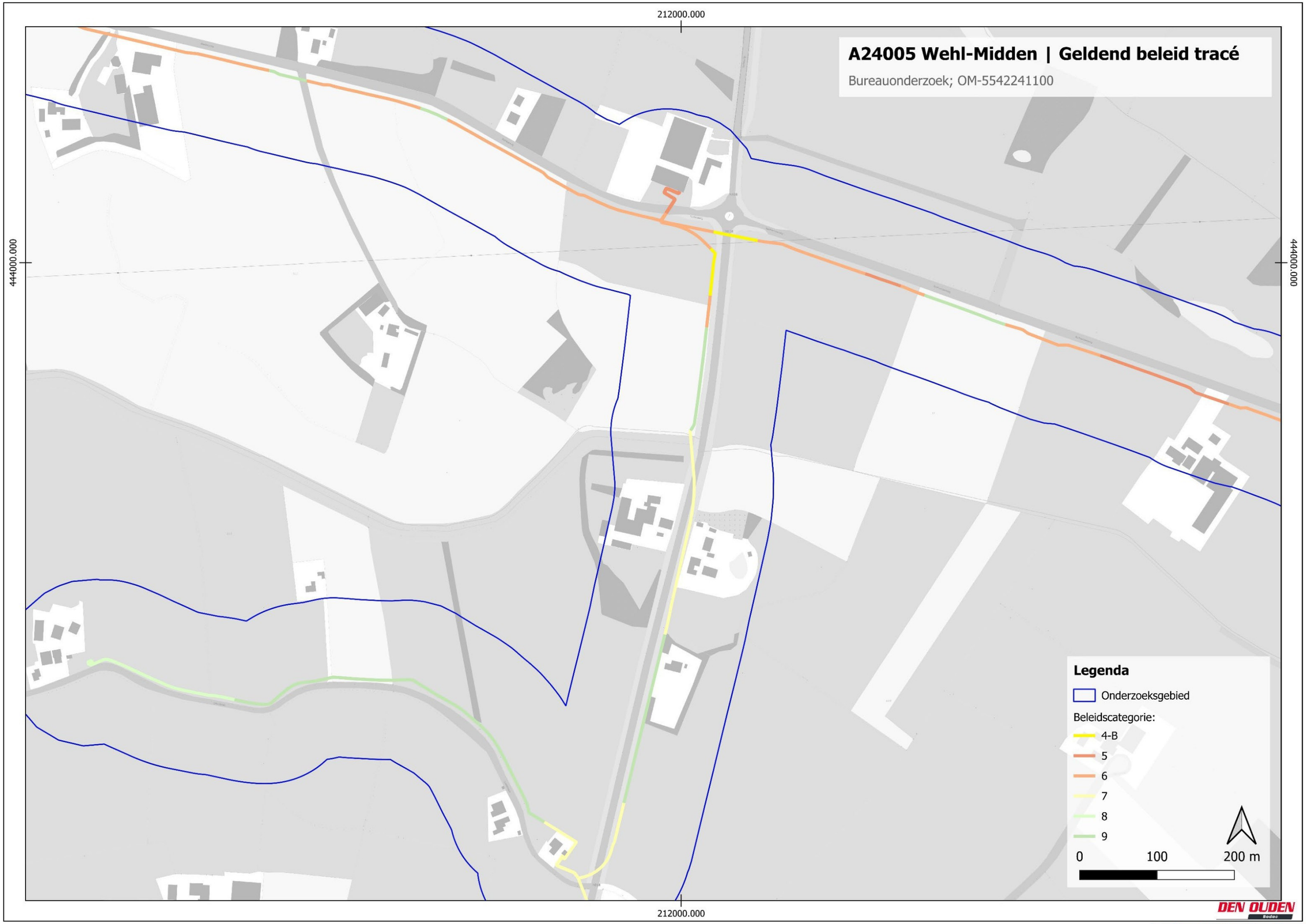
Archeologie in de gemeente Doetinchem
Archeologische beleidskaart
RAAP-rapport 2877, kaartbijlage 6, westblad, schaal 1:10.000

legenda

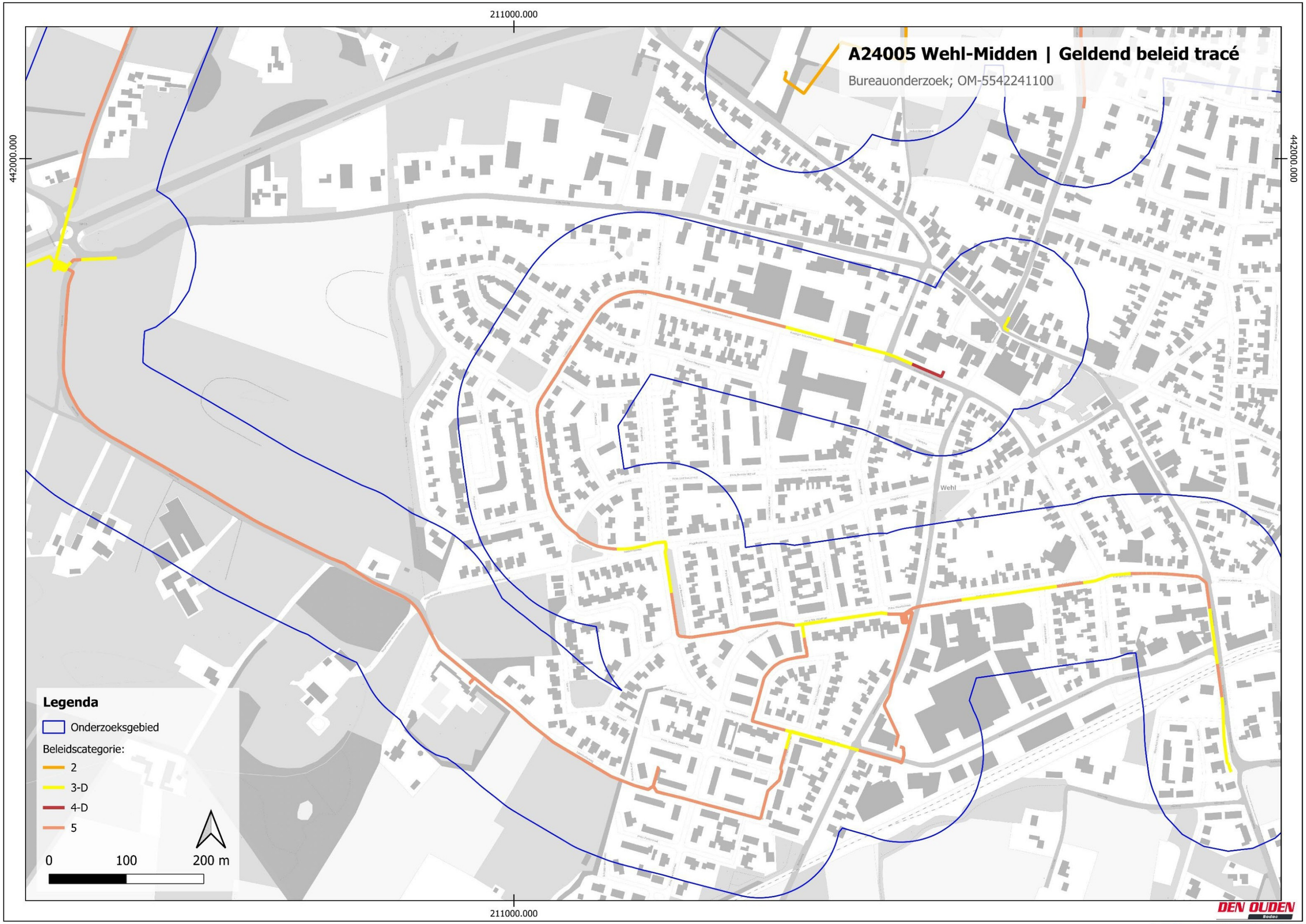
	uitgangspunten archeologiebeleid (incl. onderzoeksverplichting)
Archeologisch Waardevolle Gebieden (AWG)	
AWG categorie 1 (beschermd archeologisch monument met attentiezone 50 m)	Wettelijk beschermd monument. Bij planvorming is vergunningverlening door het bevoegd gezag wettelijk vereist. Voor archeologische rijksmonumenten is de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed het bevoegd gezag. Voor gemeentelijke archeologische monumenten is de gemeente het bevoegd gezag.
Binnenstad Ei	Bij bodemingrepen groter dan 15 m² en dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek, conform KNA en Norm Archeologisch Vooronderzoek gemeenten Regio Achterhoek (vigerende versies). Bij bodemingrepen op de fundering van bestaande gebouwen geldt altijd een nadere onderzoeksverplichting.
AWG categorie 2 (archeologische monumenten met attentiezone 50 m)	Bij bodemingrepen bij plangebieden groter dan 50 m² en dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek, conform KNA en Norm Archeologisch Vooronderzoek gemeenten Regio Achterhoek (vigerende versies).
AWG categorie 4 (historische stads- en dorpskern)	Bij bodemingrepen bij plangebieden groter dan 50 m² en dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek, conform KNA en Norm Archeologisch Vooronderzoek gemeenten Regio Achterhoek (vigerende versies).
AWG categorie 3 (bekende archeologische vindplaats met rondom attentiezone van 50 m)	Bij bodemingrepen bij plangebieden groter dan 100 m² en dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek, conform KNA en Norm Archeologisch Vooronderzoek gemeenten Regio Achterhoek (vigerende versies).
AWG categorie 3 (loopgraaf of tankgracht)	Bij bodemingrepen bij plangebieden groter dan 100 m² en dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek, conform KNA en Norm Archeologisch Vooronderzoek gemeenten Regio Achterhoek (vigerende versies).
Archeologische Waardevol Verwachtingsgebieden (AWV)	
AWV categorie 6 (hoog)	Bij bodemingrepen bij plangebieden groter dan 250 m² en dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek, conform KNA en Norm Archeologisch Vooronderzoek gemeenten Regio Achterhoek (vigerende versies).
AWV categorie 5 (hoog+afgedekt)	Bij bodemingrepen bij plangebieden groter dan 250 m² en dieper dan 40 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek, conform KNA en Norm Archeologisch Vooronderzoek gemeenten Regio Achterhoek (vigerende versies).
AWV categorie 7 (middelmatig)	Bij bodemingrepen bij plangebieden groter dan 1000 m² en dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek, conform KNA en Norm Archeologisch Vooronderzoek gemeenten Regio Achterhoek (vigerende versies).
AWV categorie 8 (laag)	Bij bodemingrepen bij plangebieden groter dan 5000 m² en dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek, conform KNA en Norm Archeologisch Vooronderzoek gemeenten Regio Achterhoek (vigerende versies).
AWV categorie 9 (laag voor nederzettingsresten, hoog voor water gerelateerde archeologische resten)	Bij bodemingrepen bij plangebieden groter dan 5000 m² en dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek, conform KNA en Norm Archeologisch Vooronderzoek gemeenten Regio Achterhoek (vigerende versies).
AWV categorie 10 (waterpartijen)	geen onderzoeksverplichting
onderzoeksgebieden	
archeologisch onderzoeksgebied	Gemeente beoordeelt onderzoeksresultaten. Indien archeologisch onderzoek zinvol blijkt, zie beleid onderliggende verwachtingszone.
na onderzoek vrijgegeven terrein	geen onderzoeksverplichting
bodemverstoringen	
	Gemeente beoordeelt dossier bodemarchief. Indien archeologisch onderzoek zinvol blijkt, zie beleid onderliggende verwachtingszone.
	Gemeente beoordeelt dossier bodemarchief. Indien archeologisch onderzoek zinvol blijkt, zie beleid onderliggende verwachtingszone.
overig	
20369 AMK-nummer	
123 beleidsmatig aangewezen archeologische vindplaatsen	
grens gemeente Montferland	

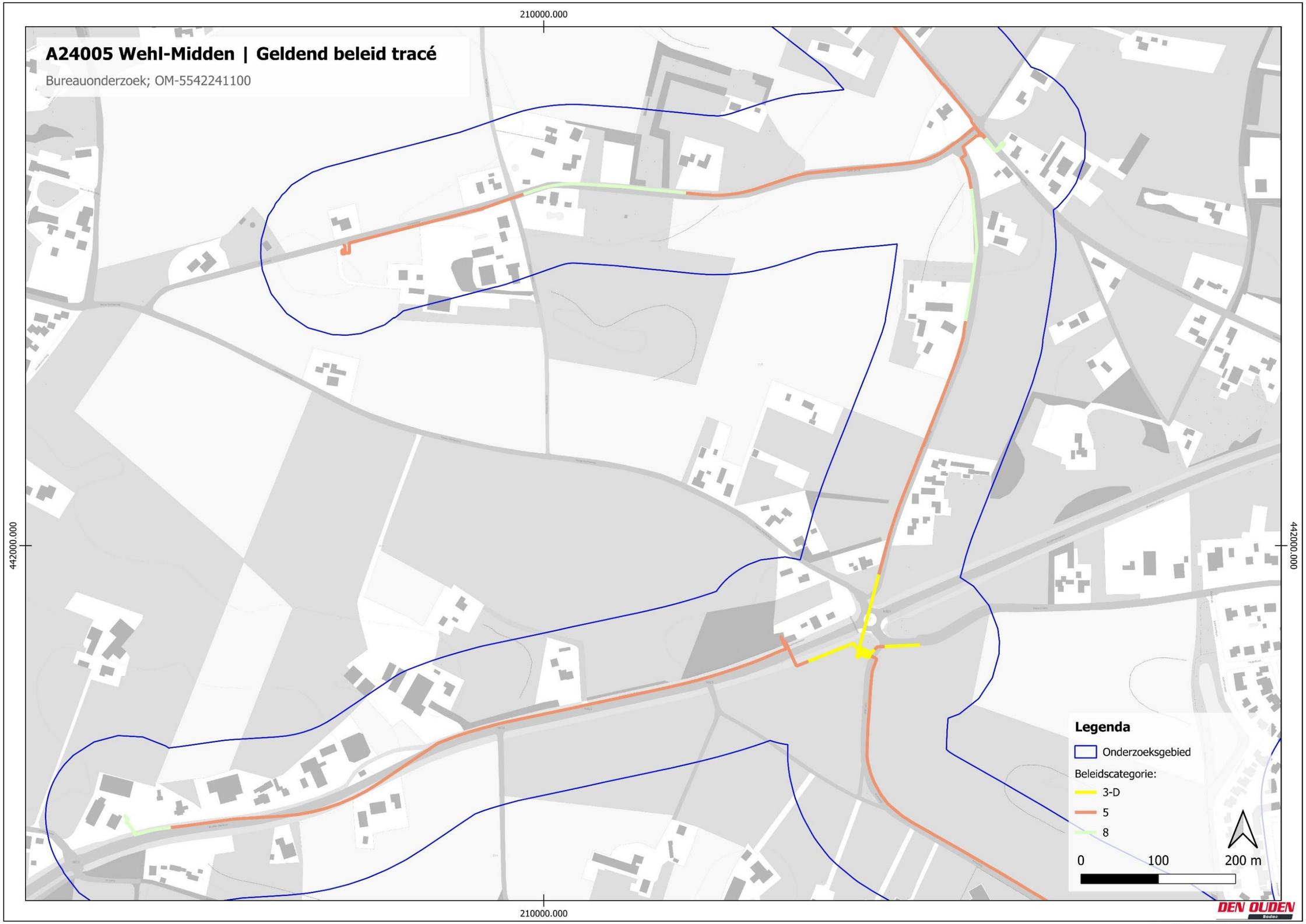
Bijlage 13. Beleidscategorieën tracé



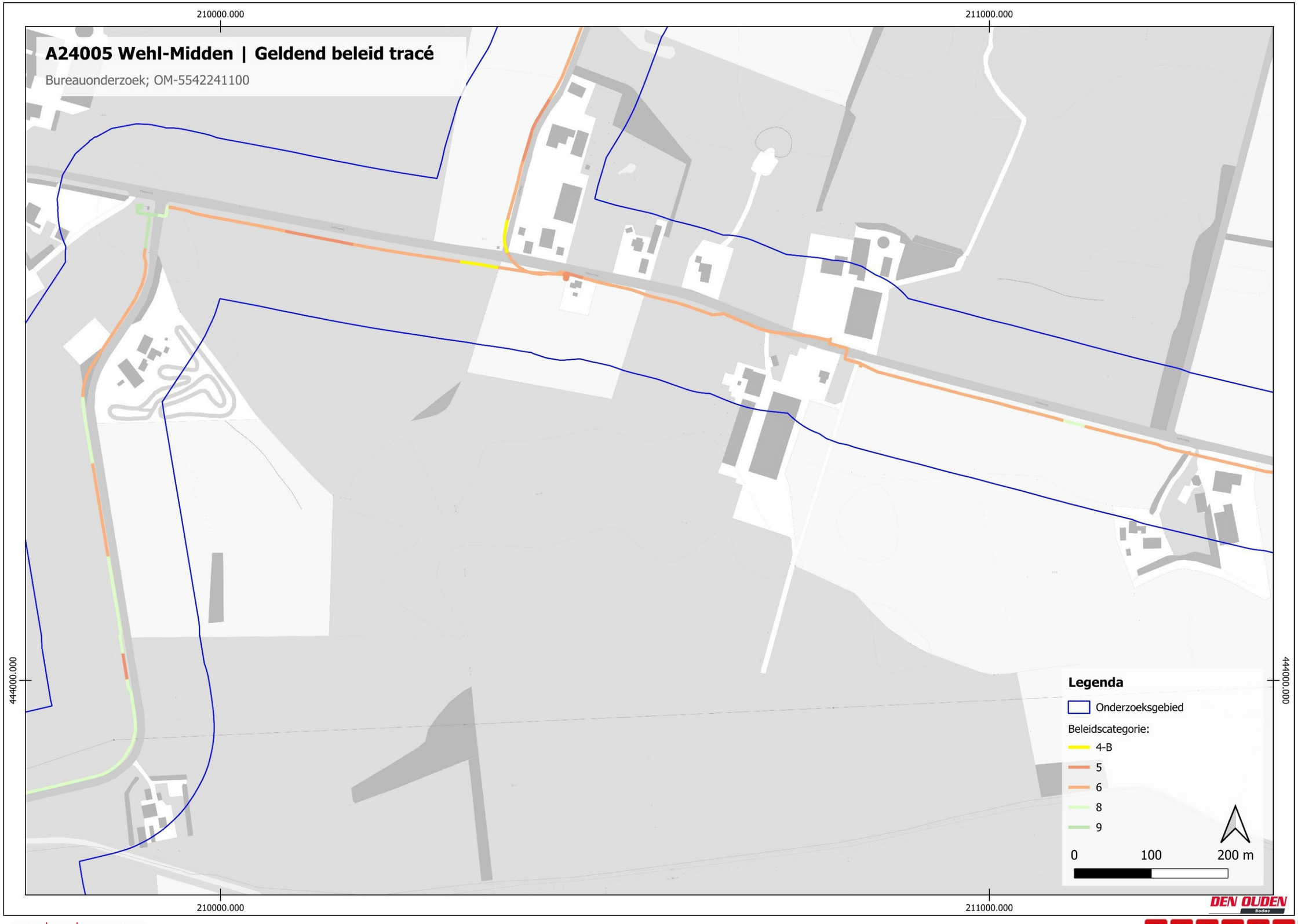

212000.000
444000.000
A24005 Wehl-Midden | Geldend beleid tracé
Bureauonderzoek; OM-5542241100
Legenda
Onderzoeksgebied
Beleidscategorie:
4-B
5
6
7
8
9
0
100
200 m

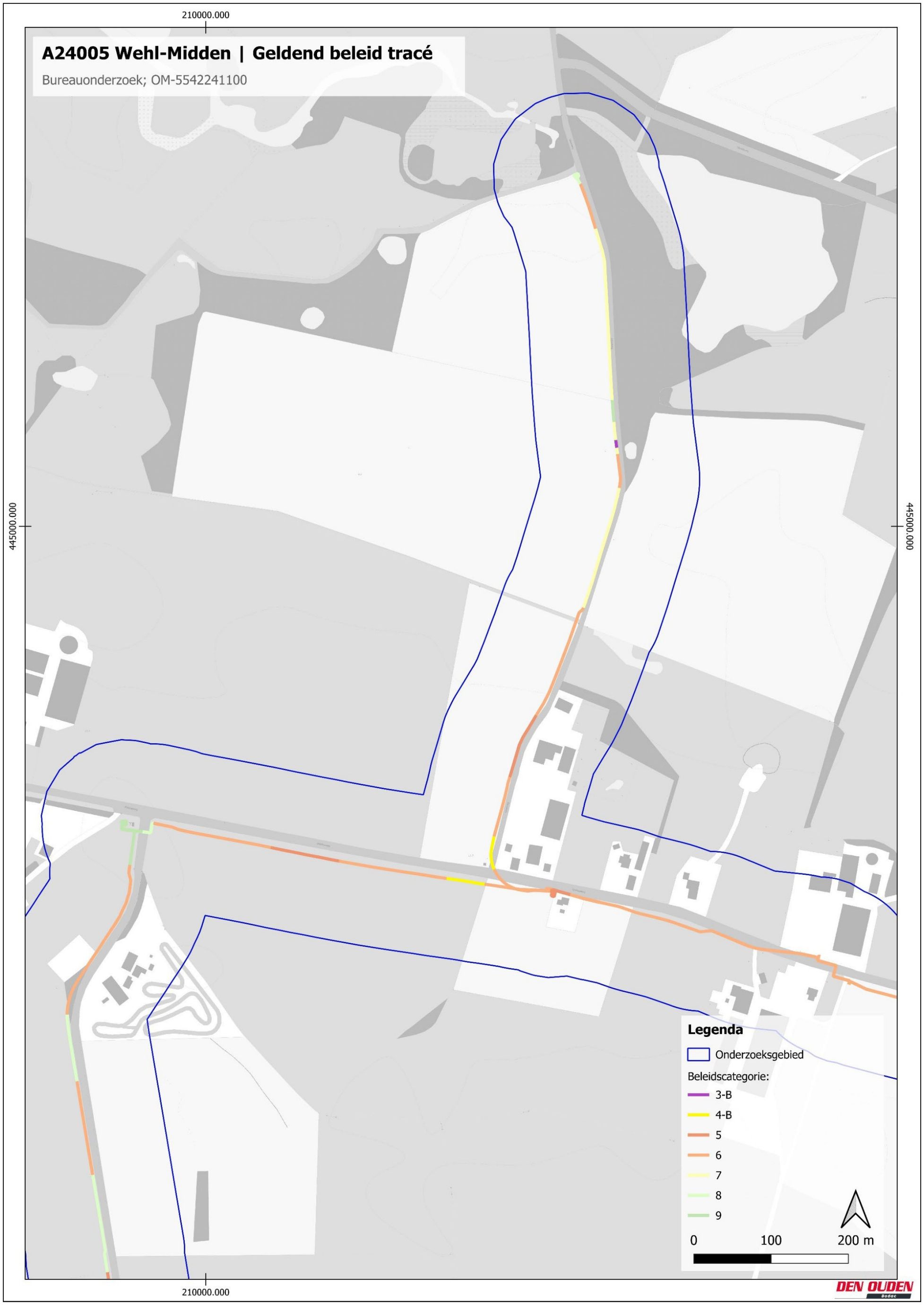

A24005 Wehl-Midden | Geldend beleid tracé
Bureauonderzoek; OM-5542241100
212000.000
443000.000
442000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Beleidscategorie:
2
3-D
4-D
5
7
0
100
200 m


A24005 Wehl-Midden | Geldend beleid tracé
Bureauonderzoek; OM-5542241100
211000.000
442000.000
Wehl
Legenda
Onderzoeksgebied
Beleidscategorie:
2
3-D
4-D
5
0
100
200 m

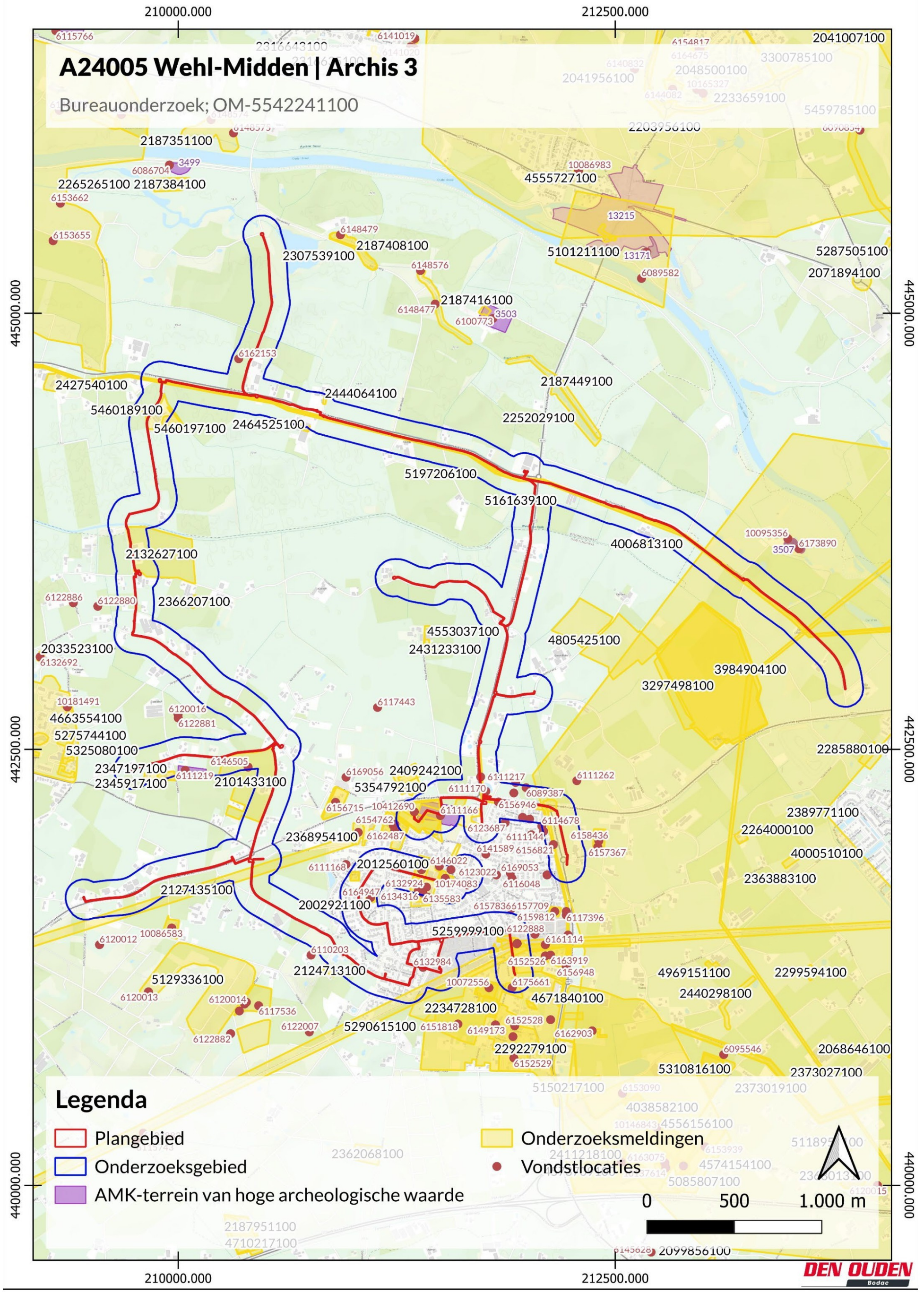

210000.000
A24005 Wehl-Midden | Geldend beleid tracé
Bureauonderzoek; OM-5542241100
442000.000
210000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Beleidscategorie:
3-D
5
8
0
100
200 m

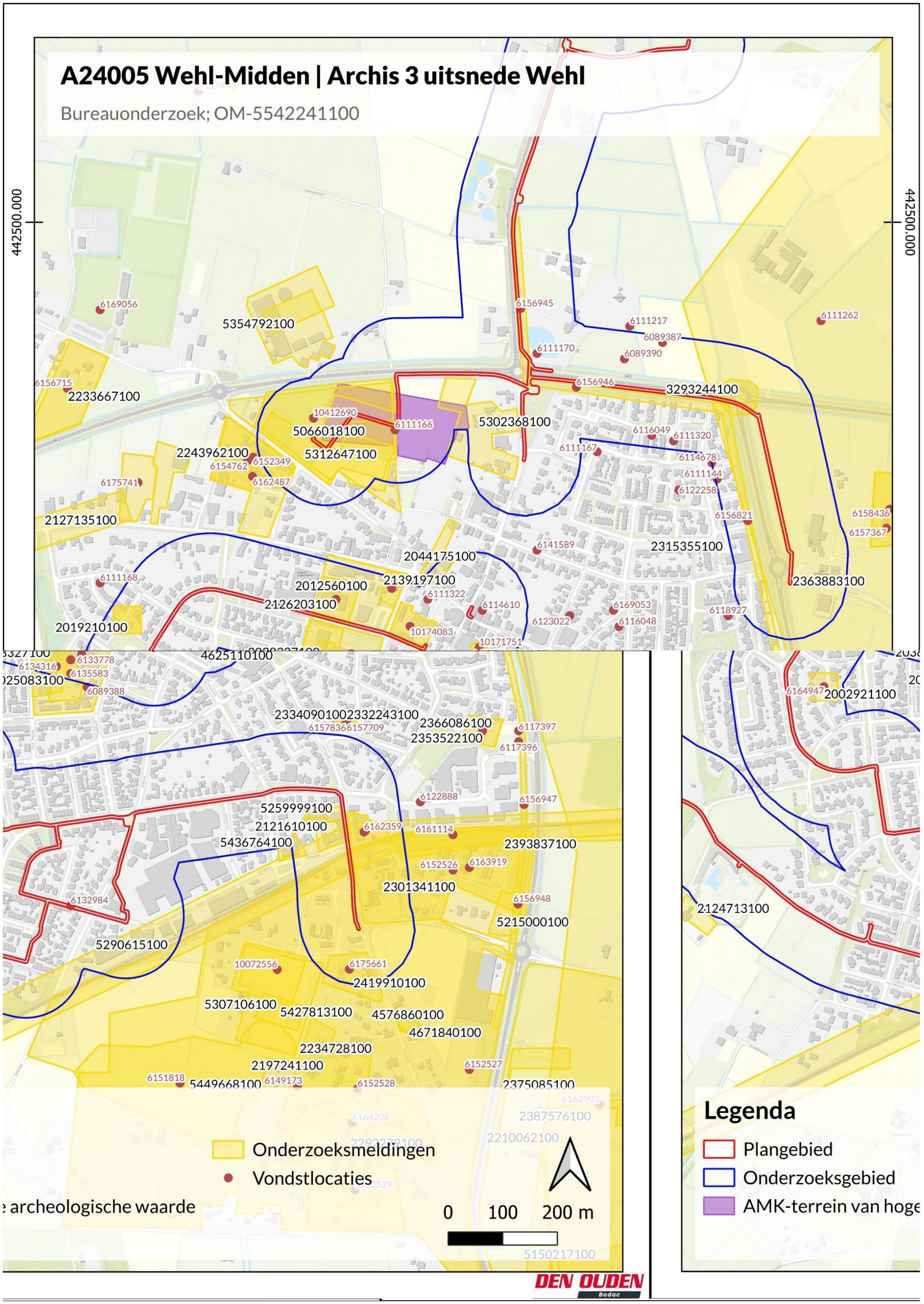

A24005 Wehl-Midden | Geldend beleid tracé
Bureauonderzoek; OM-5542241100
210000.000
444000.000
443000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Beleidscategorie:
5
7
8
0
100
200 m


A24005 Wehl-Midden | Geldend beleid tracé
Bureauonderzoek; OM-5542241100
210000.000
211000.000
444000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Beleidscategorie:
4-B
5
6
8
9
0
100
200 m

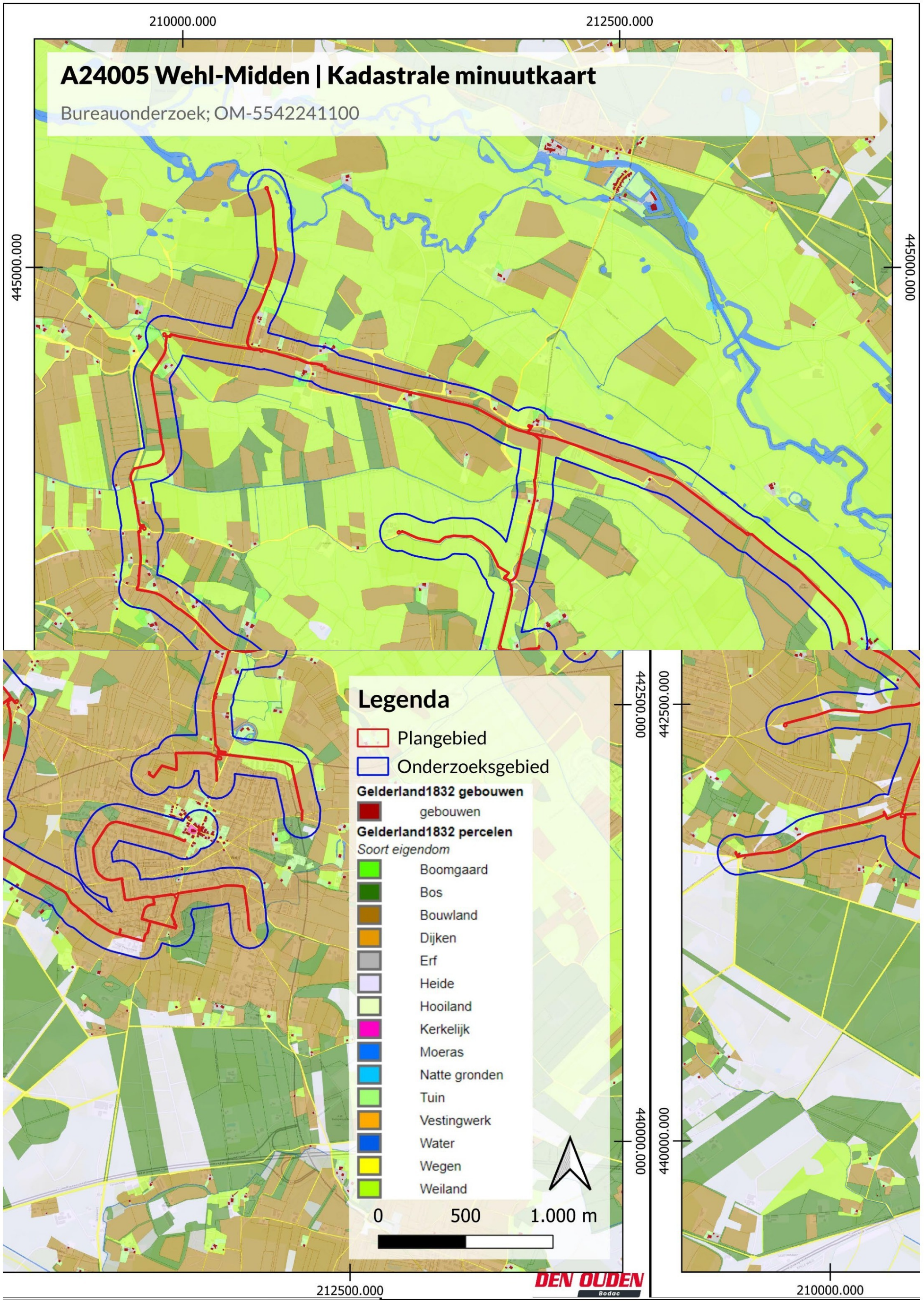

A24005 Wehl-Midden | Geldend beleid tracé
Bureauonderzoek; OM-5542241100
210000.000
445000.000
445000.000
210000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Beleidscategorie:
3-B
4-B
5
6
7
8
9
0
100
200 m

Bijlage 14. ARCHIS-meldingen en AMK-terreinen



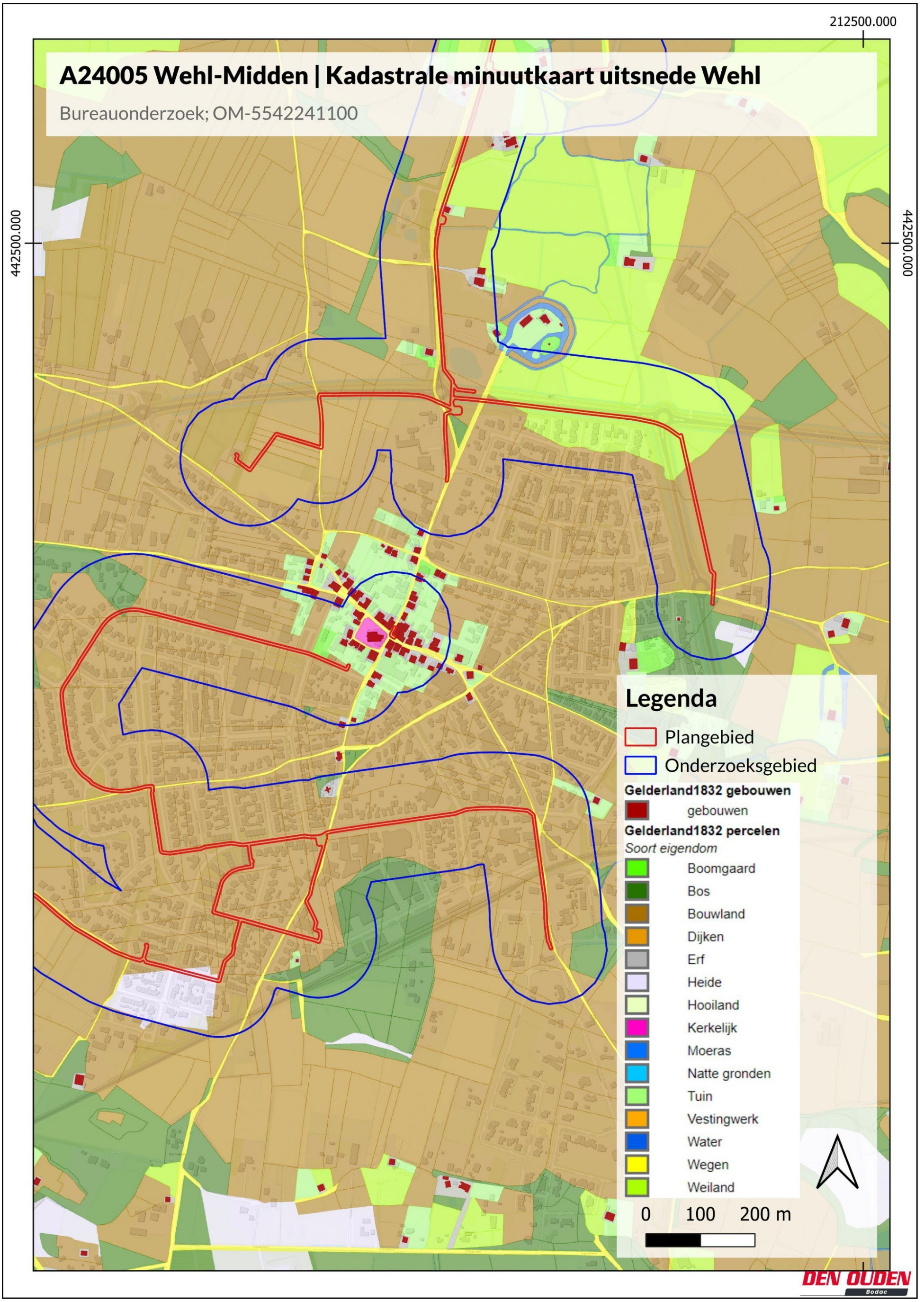

A24005 Wehl-Midden | Archis 3 uitsnede Wehl
Bureauonderzoek; OM-5542241100
442500.000
442500.000
6169056
5354792100
6156945
6111217
6089387
6111170
6089390
6111262
6156715
2233667100
6156946
3293244100
10412690
6111166
5066018100
5302368100
5312647100
2243962100
6154762
6152349
6162487
6175741
6116049
6111320
6111167
6114678
6111144
6122258
2127135100
6156821
6158436
6157367
6141589
2315355100
2044175100
6111168
2012560100
2139197100
6111322
2126203100
6114610
6169053
6118927
6123022
6116048
2019210100
10174083
10171751
2363883100
4625110100
6133778
6134316
6135583
6089388
233409010023322431006157836615770900
2366086100
6117397
2353522100
6117396
6122888
6156947
5259999100
2121610100
6162359
6161114
5436764100
2393837100
6152526
6163919
2301341100
6156948
6132984
5215000100
5290615100
10072556
6175661
2419910100
5307106100
5427813100
4576860100
4671840100
2234728100
2197241100
6152527
6151818
5449668100
6149173
6152528
2375085100
6164947
2002921100
2124713100
Onderzoeksmeldingen
Vondstlocaties
e archeologische waarde
0
100
200 m
Legenda
Plangebied
Onderzoeksgebied
AMK-terrein van hoge

Bijlage 15. Kadastrale minuutkaart 1811-1832

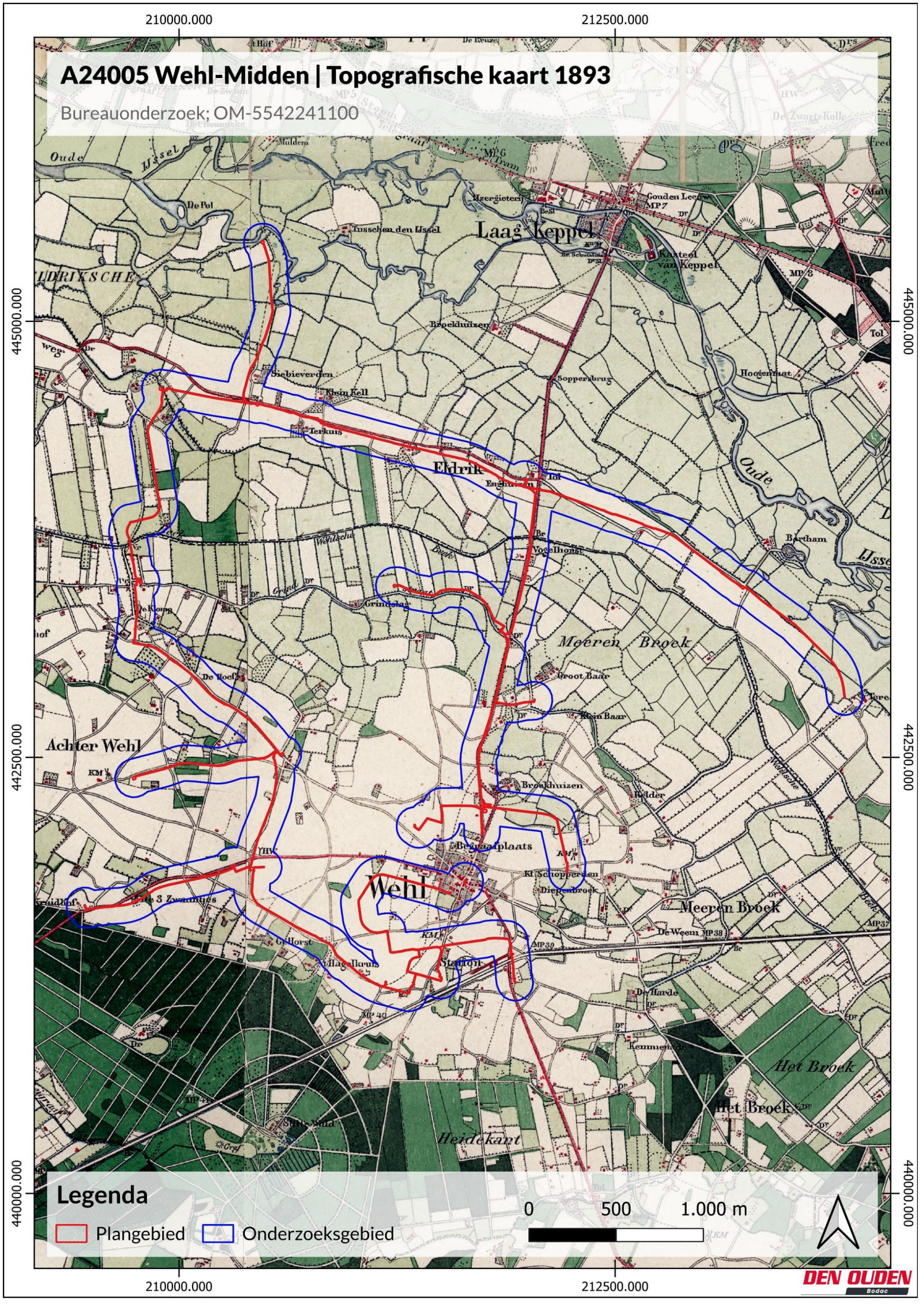


A24005 Wehl-Midden | Kadastrale minuutkaart uitsnede Wehl

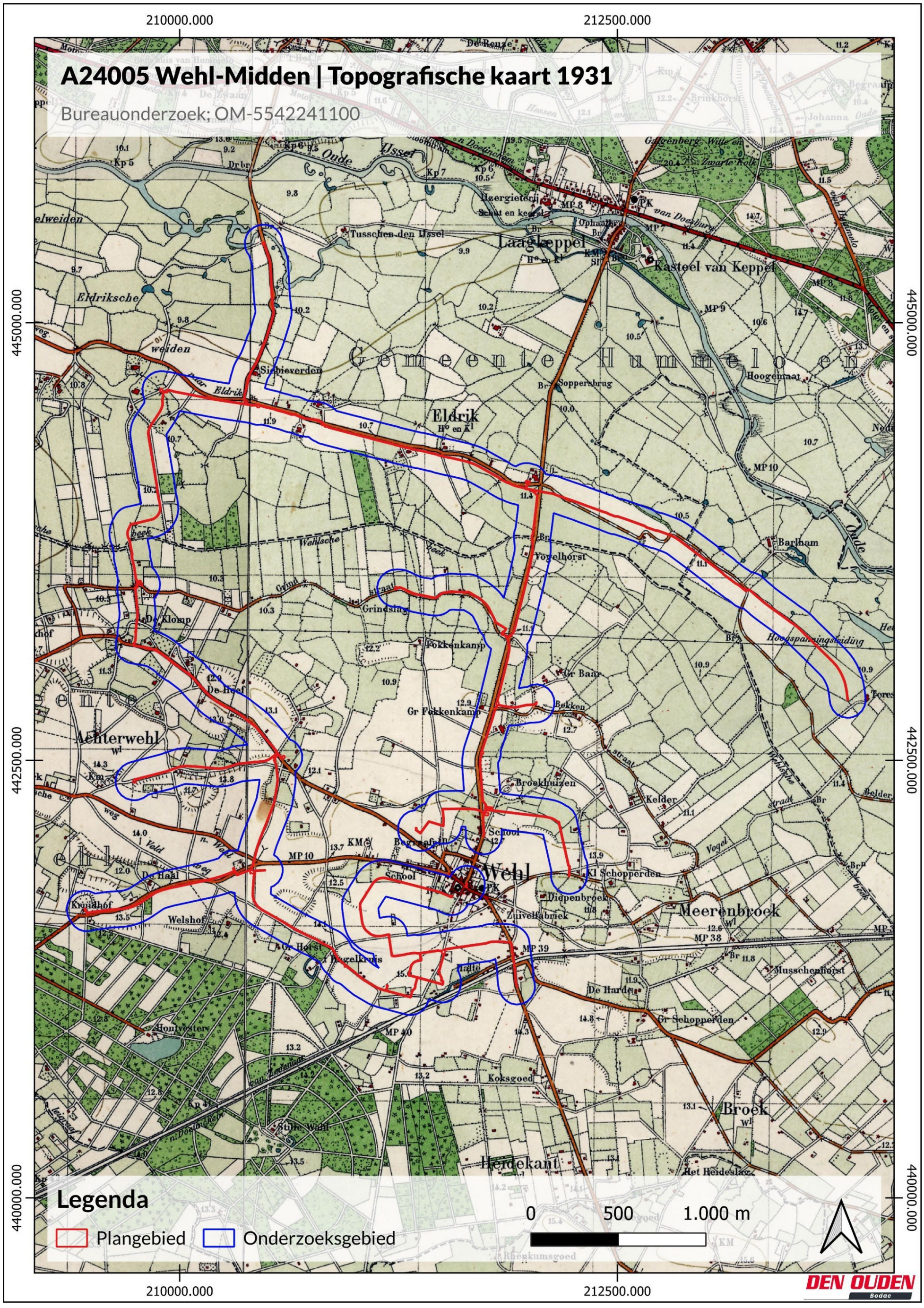
Bureauonderzoek; OM-5542241100



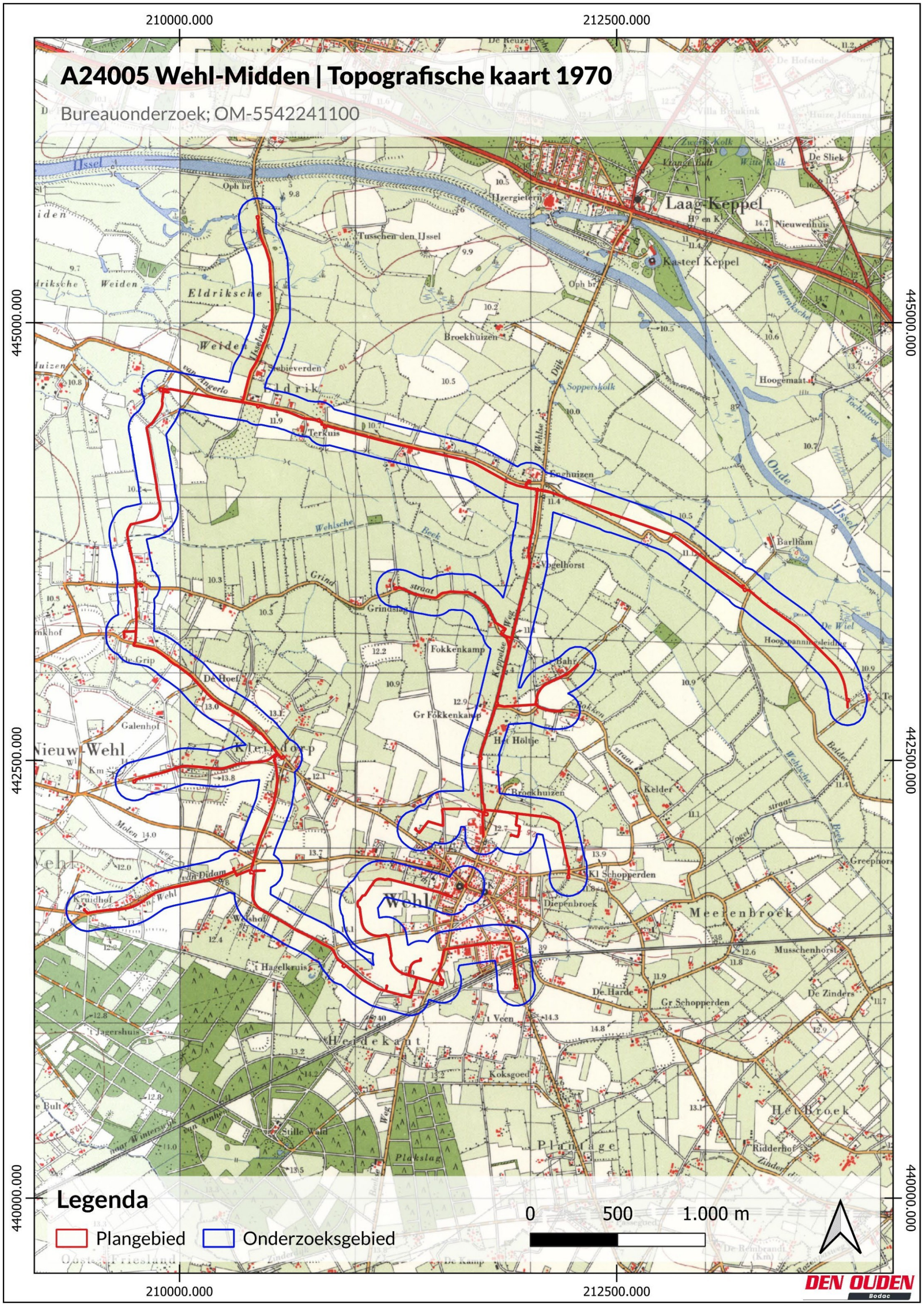
Bijlage 16. Topografische kaart 1893



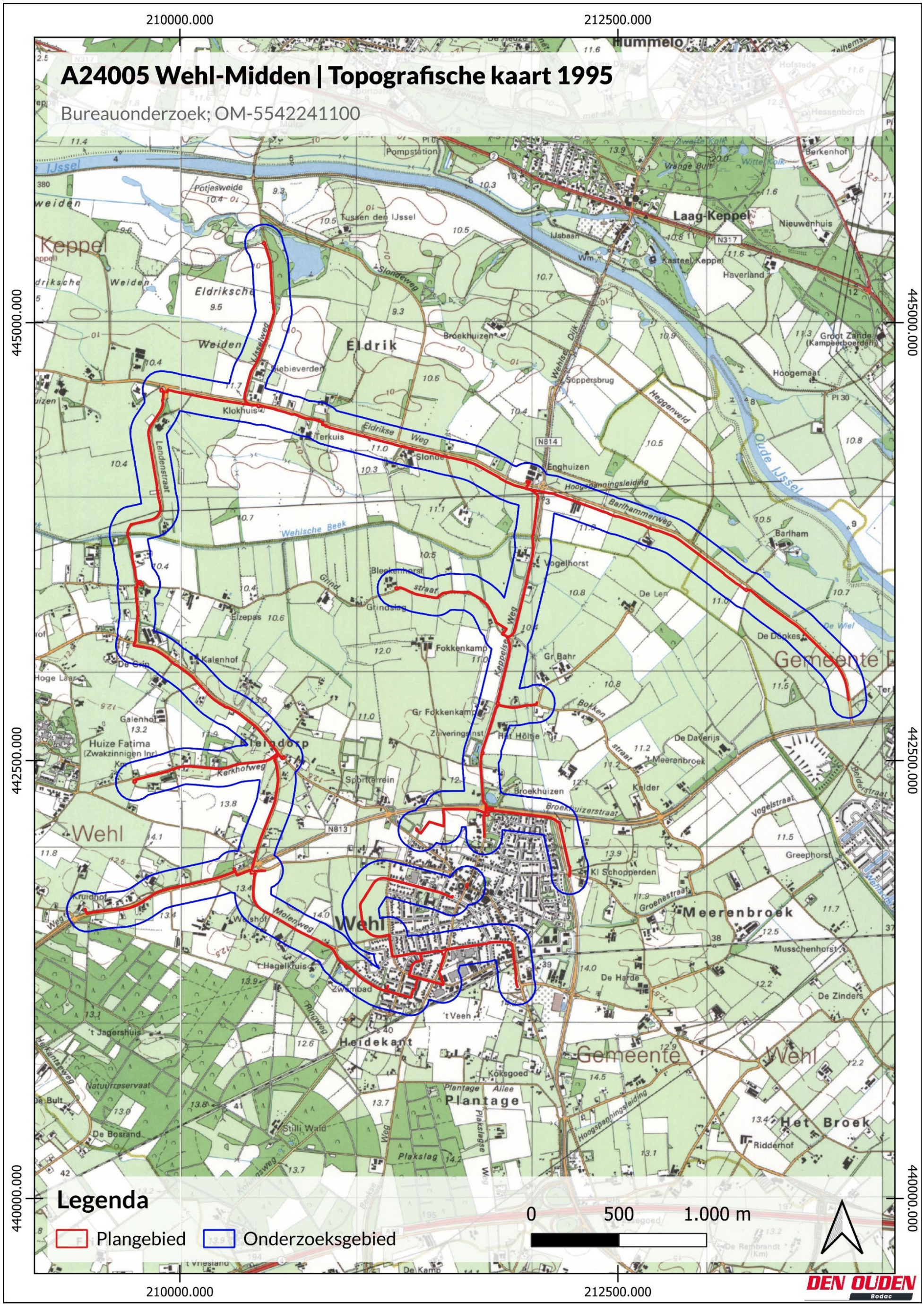
Bijlage 17. Topografische kaart 1931



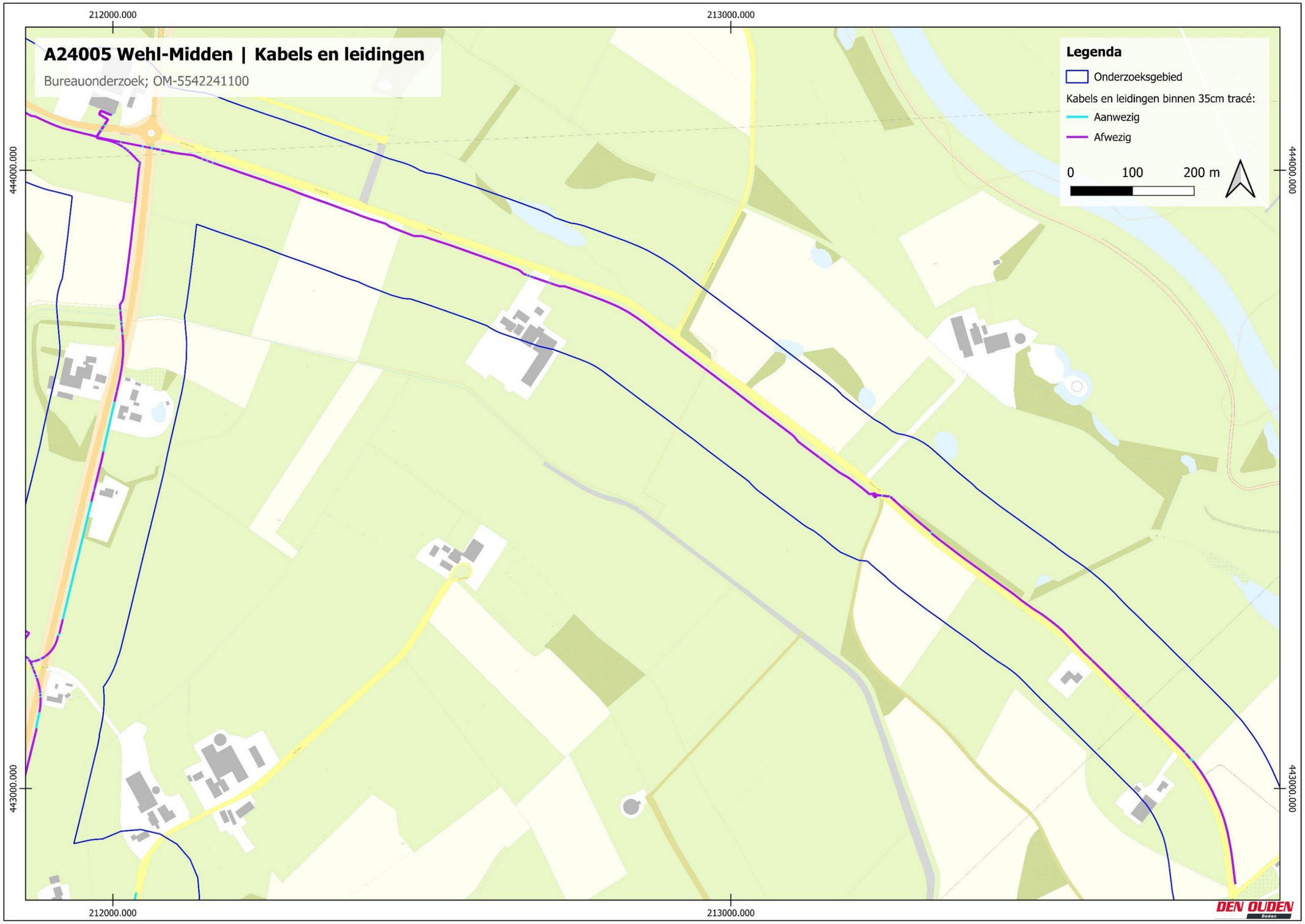
Bijlage 18. Topografische kaart 1970

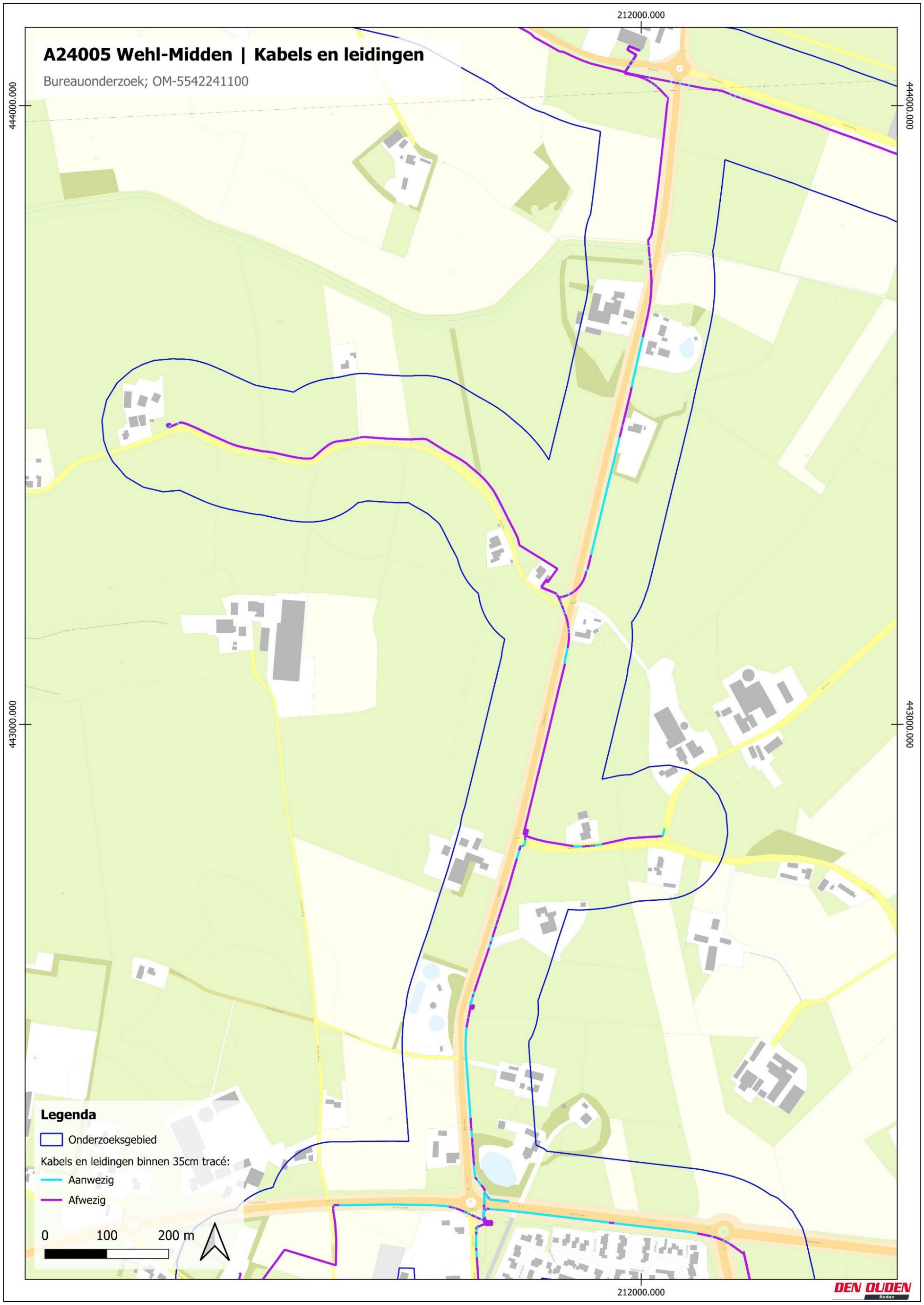


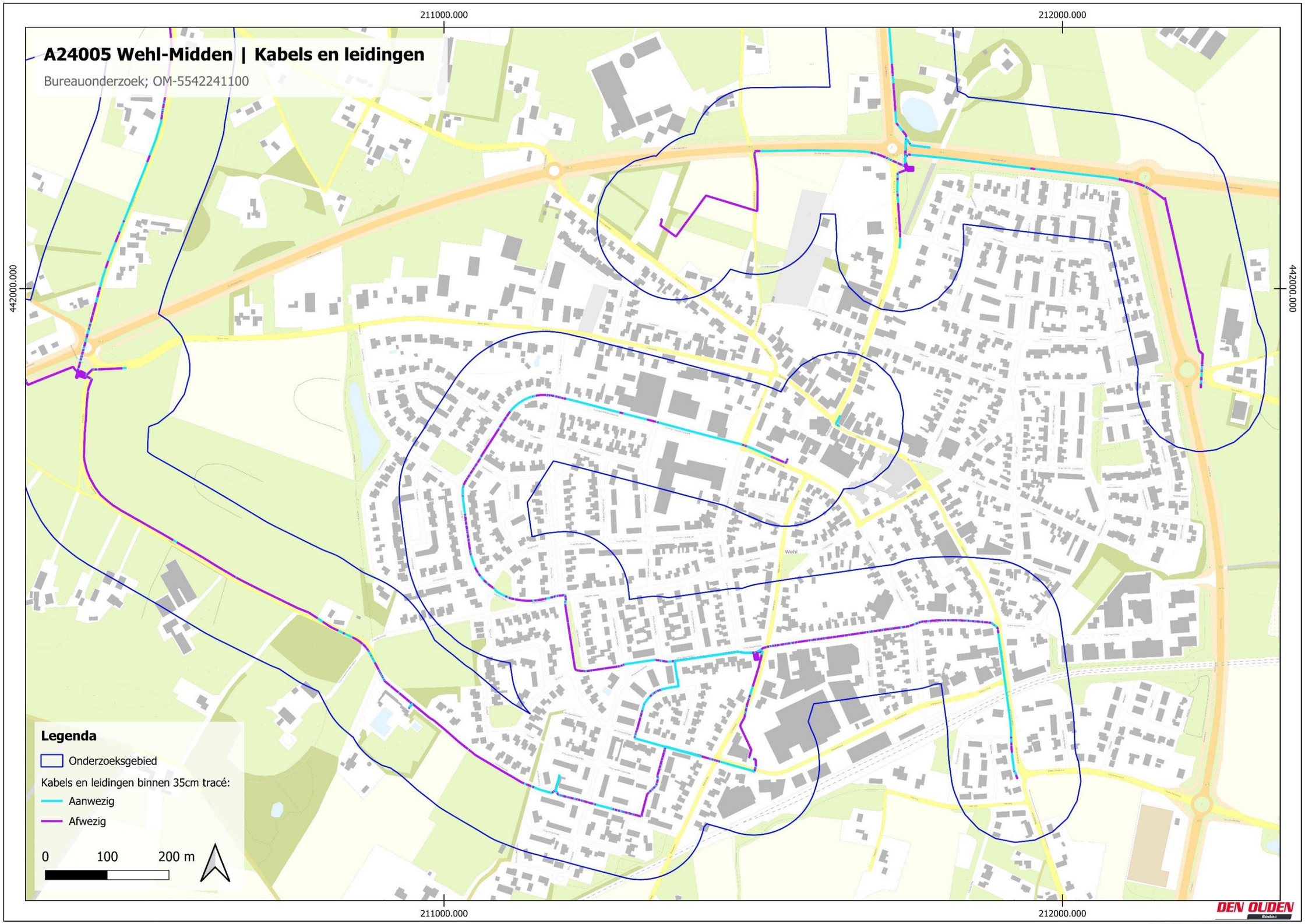
Bijlage 19. Topografische kaart 1995



Bijlage 20.Verstoringenkaart

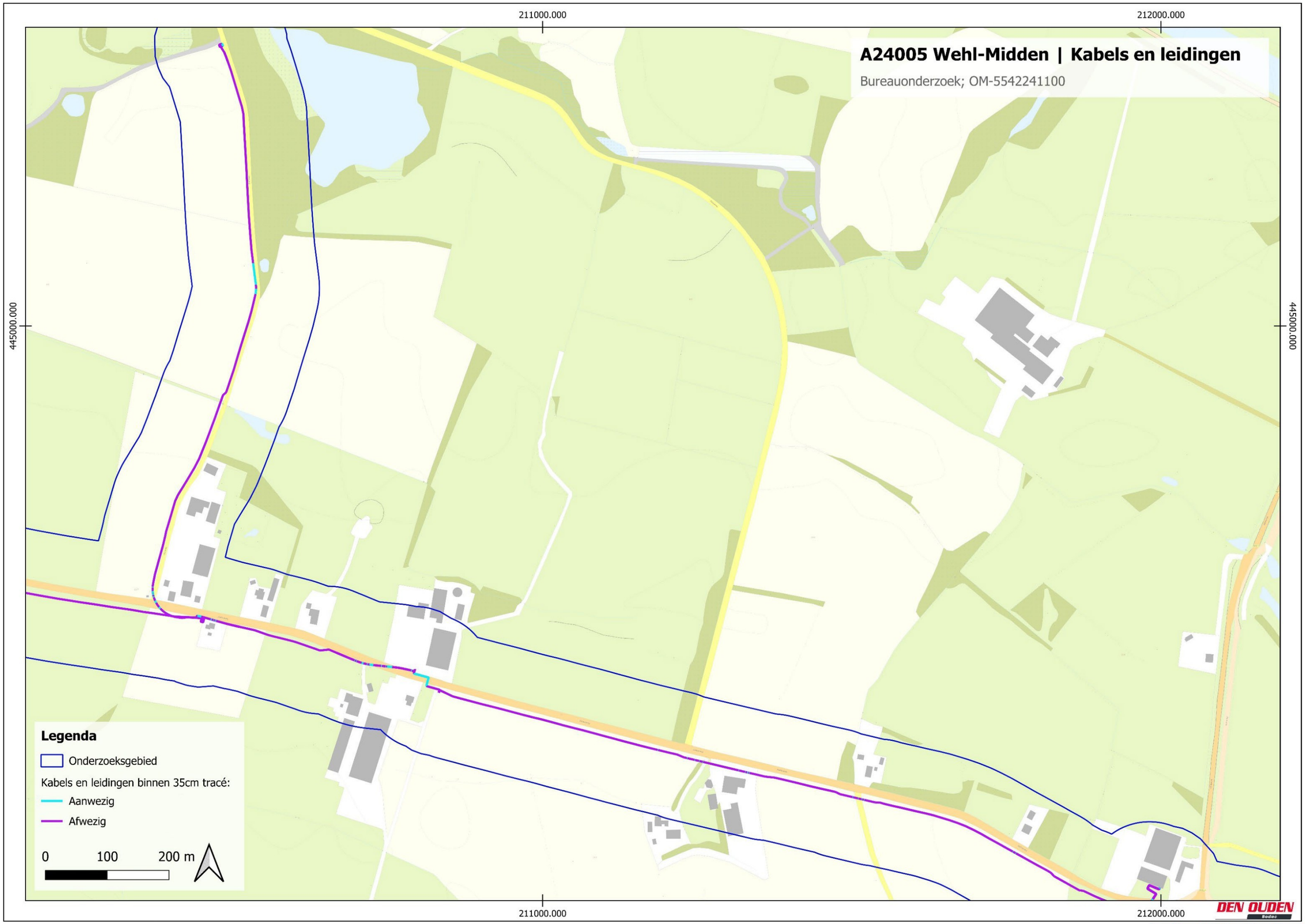



A24005 Wehl-Midden | Kabels en leidingen
Bureauonderzoek; OM-5542241100
212000.000
444000.000
443000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Kabels en leidingen binnen 35cm tracé:
Aanwezig
Afwezig
0
100
200 m

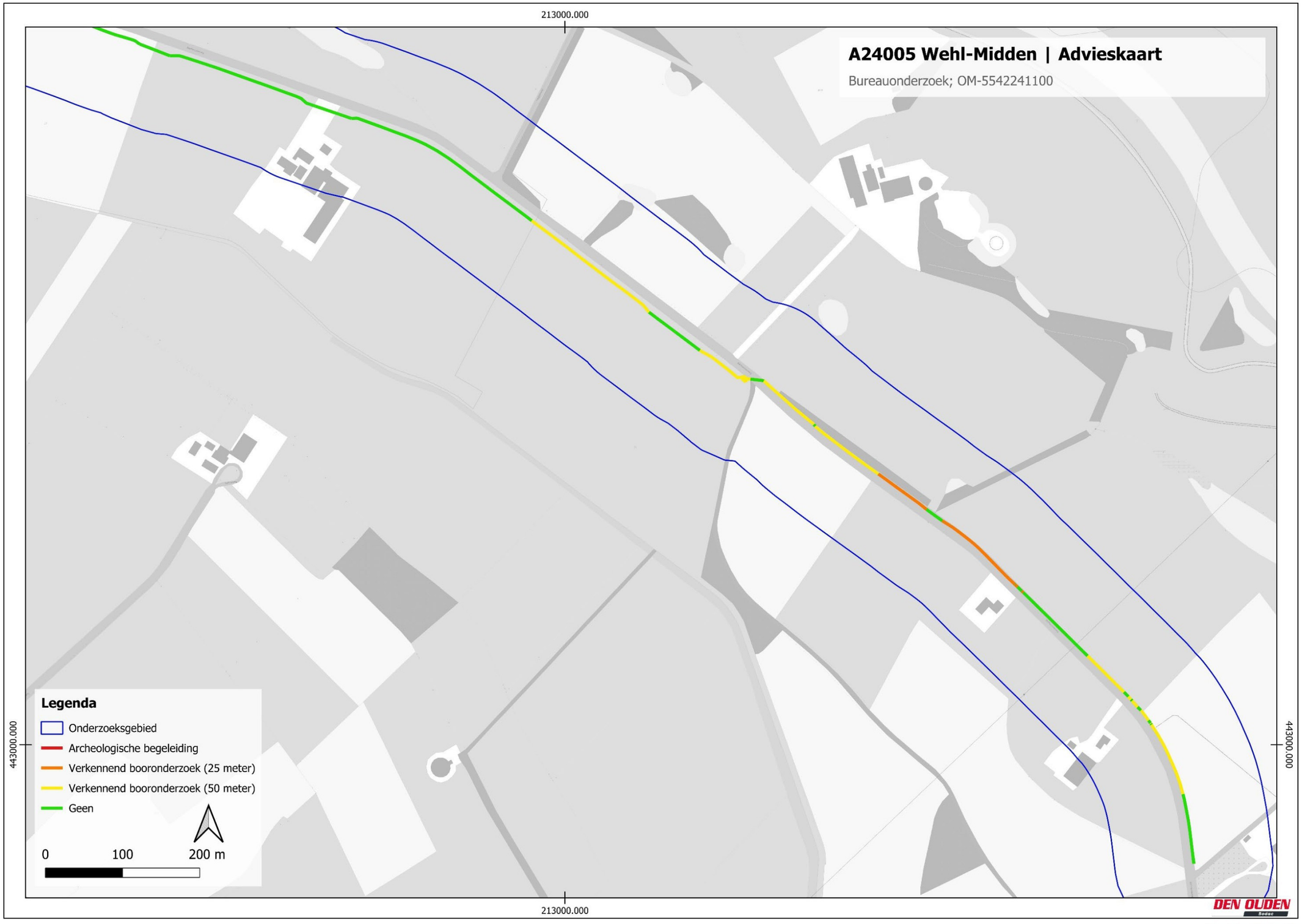

A24005 Wehl-Midden | Kabels en leidingen
Bureauonderzoek; OM-5542241100
211000.000
212000.000
442000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Kabels en leidingen binnen 35cm tracé:
Aanwezig
Afwezig
0
100
200 m
Wehl

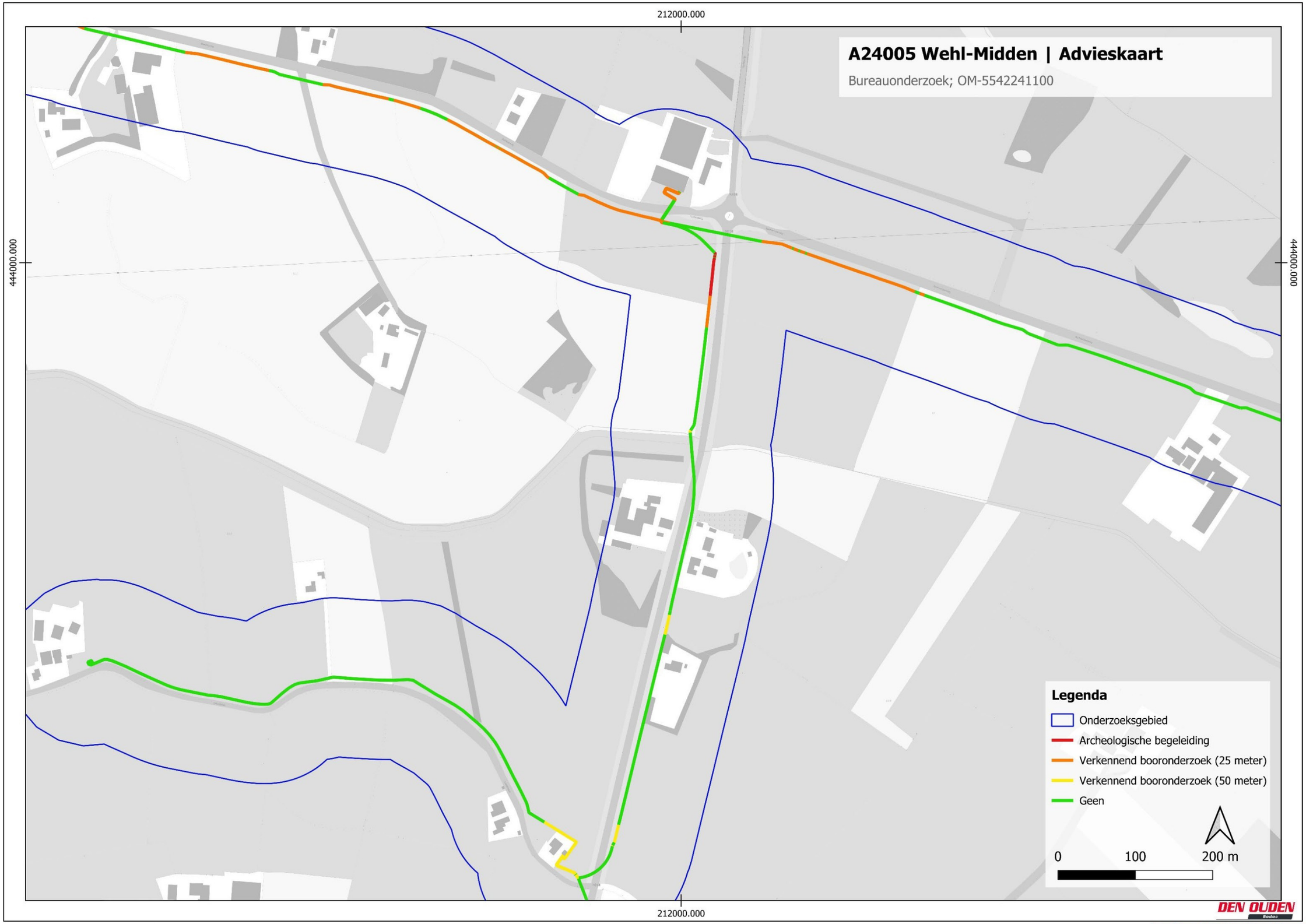

A24005 Wehl-Midden | Kabels en leidingen
Bureauonderzoek; OM-5542241100
Legenda
Onderzoeksgebied
Kabels en leidingen binnen 35cm tracé:
Aanwezig
Afwezig
0
100
200 m
210000.000
443000.000
442000.000

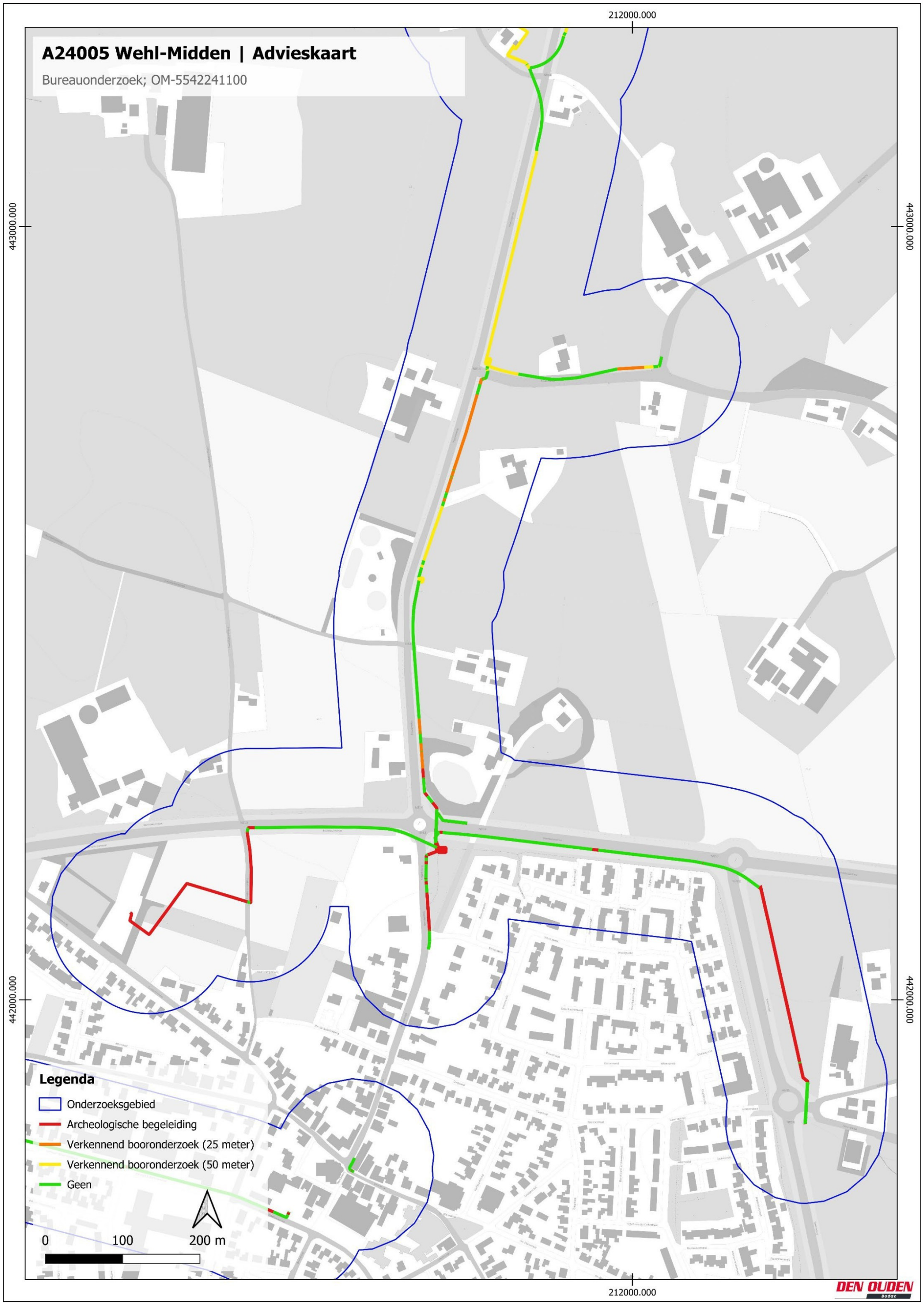

A24005 Wehl-Midden | Kabels en leidingen
Bureauonderzoek; OM-5542241100
210000.000
444000.000
443000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Kabels en leidingen binnen 35cm tracé:
Aanwezig
Afwezig
0
100
200 m

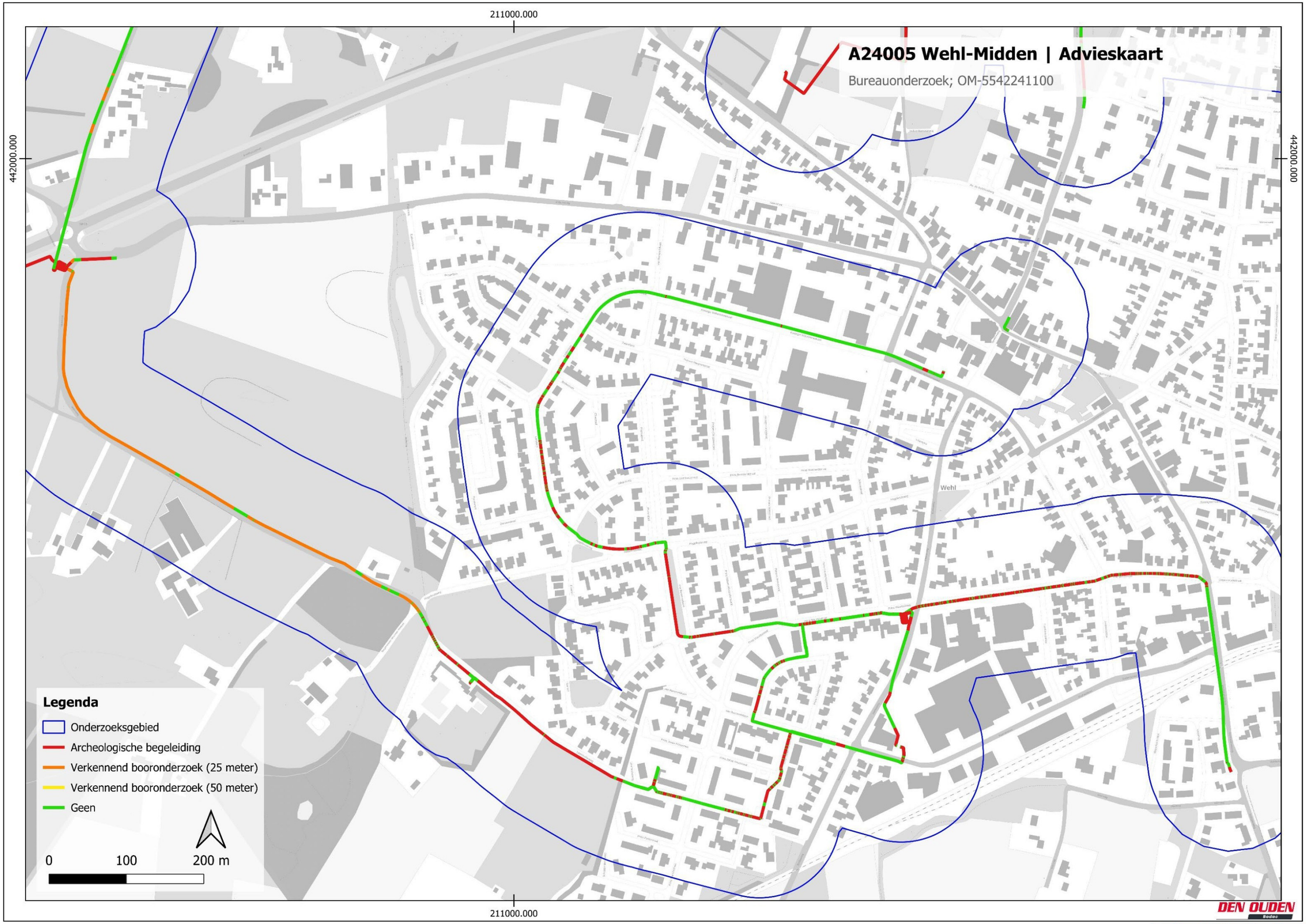

A24005 Wehl-Midden | Kabels en leidingen
Bureauonderzoek; OM-5542241100
211000.000
212000.000
445000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Kabels en leidingen binnen 35cm tracé:
Aanwezig
Afwezig
0
100
200 m

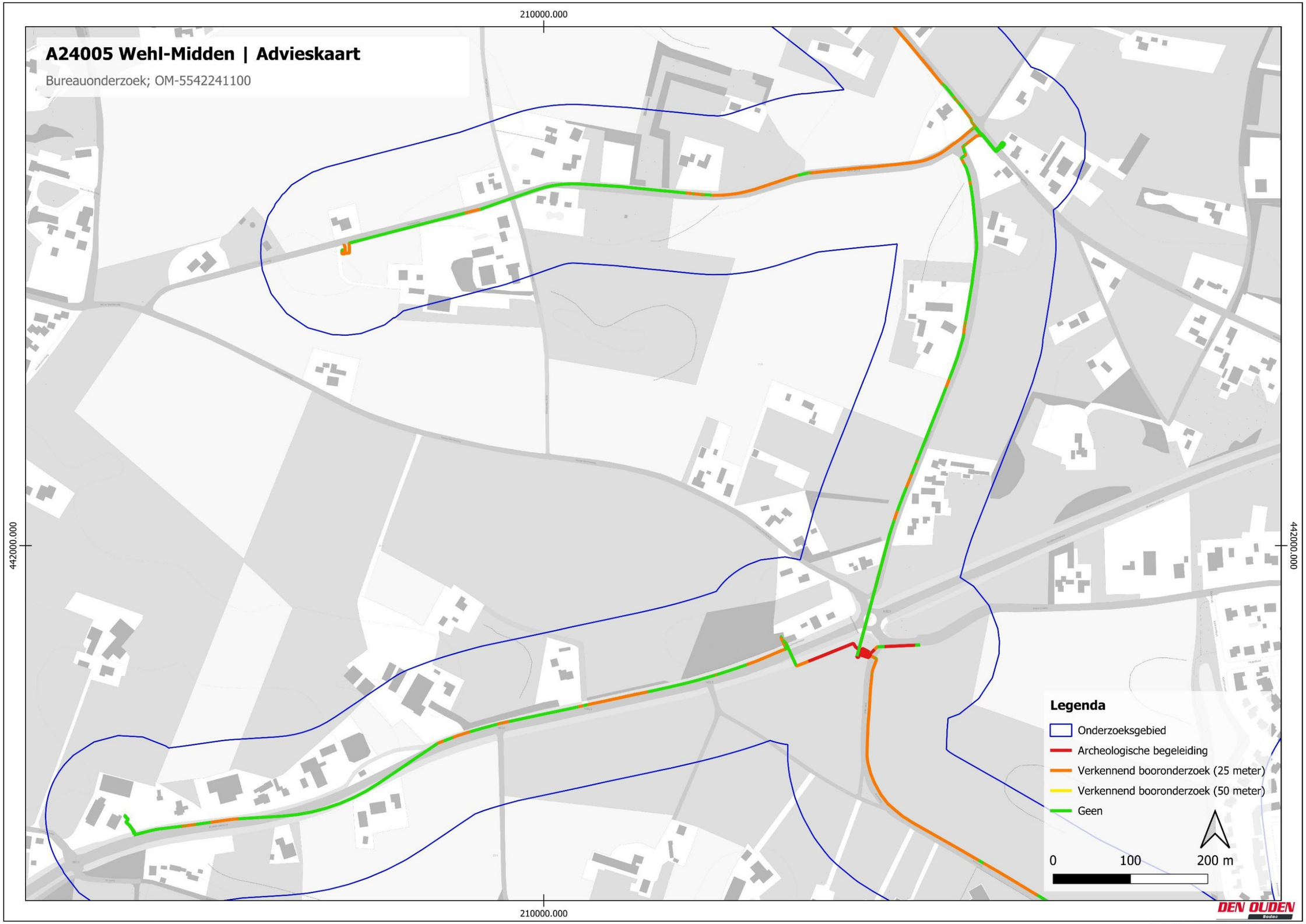
Bijlage 21. Advieskaart

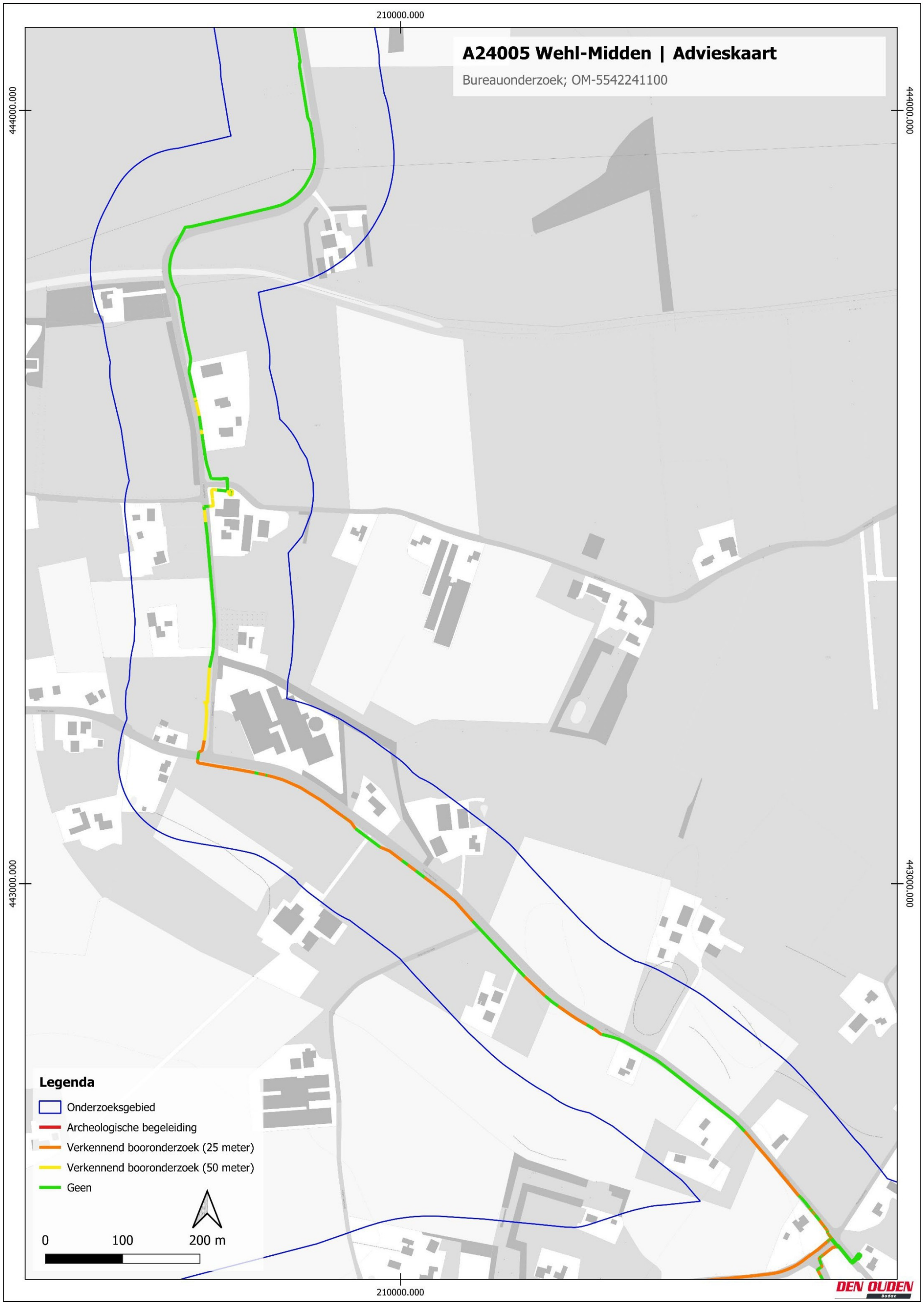


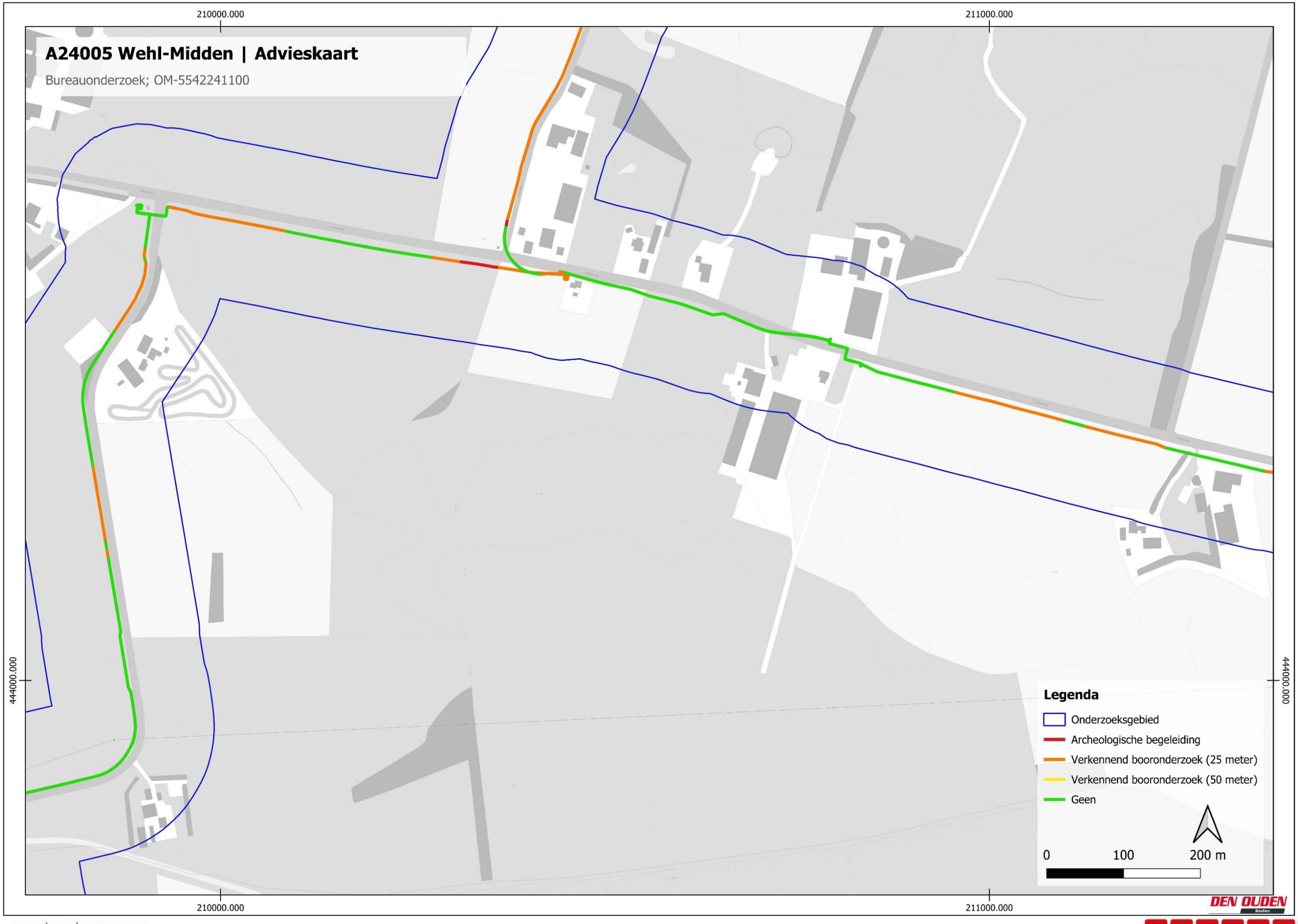

212000.000
444000.000
A24005 Wehl-Midden | Advieskaart
Bureauonderzoek; OM-5542241100
Legenda
Onderzoeksgebied
Archeologische begeleiding
Verkennend booronderzoek (25 meter)
Verkennend booronderzoek (50 meter)
Geen
0
100
200 m

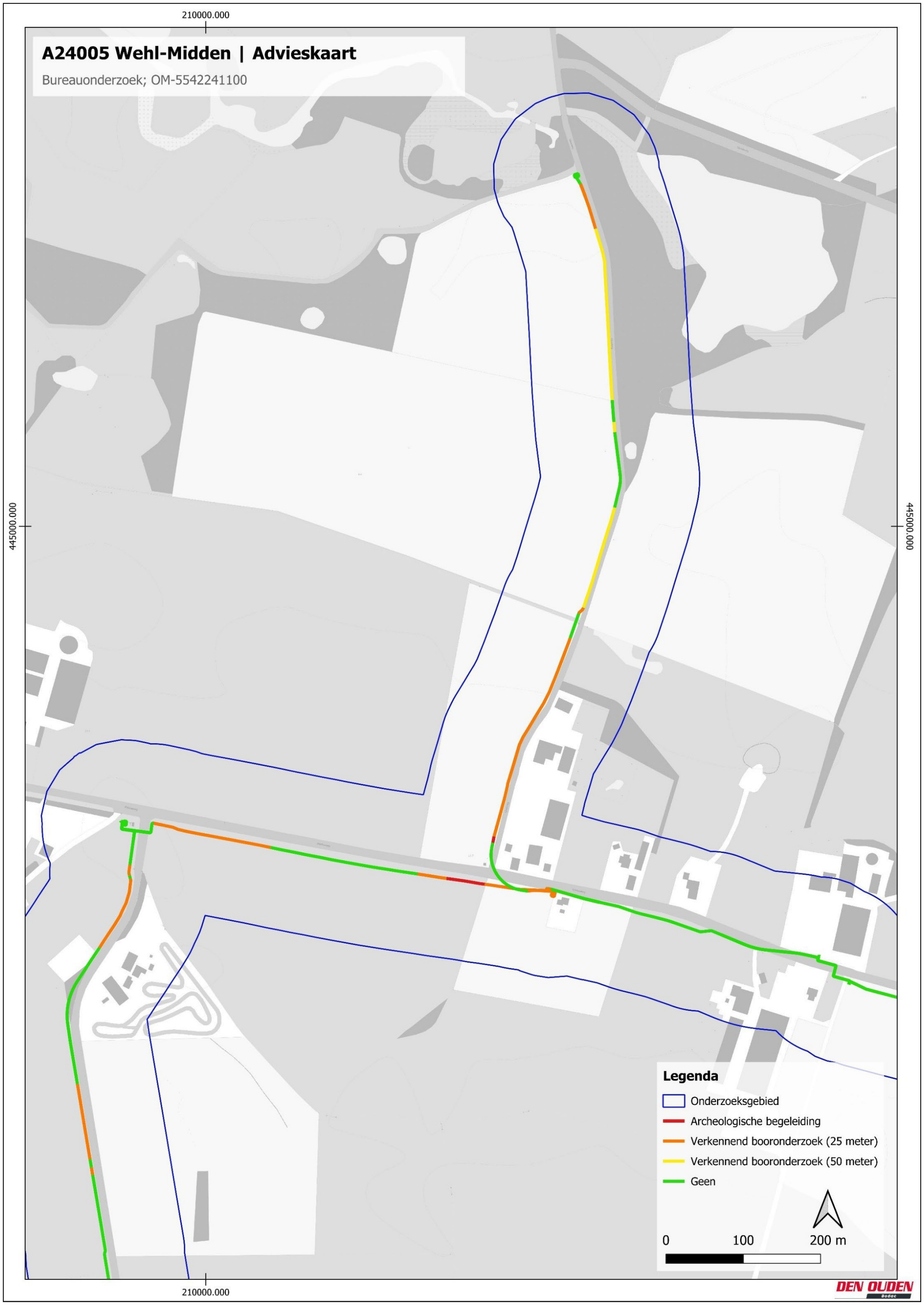

A24005 Wehl-Midden | Advieskaart
Bureauonderzoek; OM-5542241100
212000.000
443000.000
442000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Archeologische begeleiding
Verkennend booronderzoek (25 meter)
Verkennend booronderzoek (50 meter)
Geen
0
100
200 m


A24005 Wehl-Midden | Advieskaart
Bureauonderzoek; OM-5542241100
211000.000
442000.000
Wehl
Legenda
Onderzoeksgebied
Archeologische begeleiding
Verkennend booronderzoek (25 meter)
Verkennend booronderzoek (50 meter)
Geen
0
100
200 m


A24005 Wehl-Midden | Advieskaart
Bureauonderzoek; OM-5542241100
210000.000
442000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Archeologische begeleiding
Verkennend booronderzoek (25 meter)
Verkennend booronderzoek (50 meter)
Geen
0
100
200 m


A24005 Wehl-Midden | Advieskaart
Bureauonderzoek; OM-5542241100
210000.000
444000.000
443000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Archeologische begeleiding
Verkennend booronderzoek (25 meter)
Verkennend booronderzoek (50 meter)
Geen
0
100
200 m
DEN OUDEN
Bodac


A24005 Wehl-Midden | Advieskaart
Bureauonderzoek; OM-5542241100
210000.000
211000.000
444000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Archeologische begeleiding
Verkennend booronderzoek (25 meter)
Verkennend booronderzoek (50 meter)
Geen
0
100
200 m


A24005 Wehl-Midden | Advieskaart
Bureauonderzoek; OM-5542241100
210000.000
445000.000
445000.000
210000.000
Legenda
Onderzoeksgebied
Archeologische begeleiding
Verkennend booronderzoek (25 meter)
Verkennend booronderzoek (50 meter)
Geen
0
100
200 m

DEN OUDEN

Bodac



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen