Bijlagen Bij Motivering

TAM-omgevingsplan realiseren bouwtitel Beuldersweg perceel tussen huisnummers 2 en 12

Gemeente Nederweert

TAM-OMGEVINGSPLAN

- Bijlagen bij Motivering -

TAM-omgevingsplan realiseren bouwtitel Beuldersweg perceel tussen huisnummers 2 en 12

Gemeente Nederweert

IDN-nummer:	NL.IMRO.0946.BP80657-VA01
Status:	vastgesteld
Datum:	18 november 2025

Locatie Nijmegen
Wijchenseweg 102
6538 SX Nijmegen

Locatie Rosmalen
Berlicumseweg 6D
5248 NT Rosmalen

024 - 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
www.pouderoyentonnaer.nl

Inhoudsopgave

Bijlagen bij Motivering 5

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek 6

Bijlage 2 Historisch bodem onderzoek 47

Bijlage 3 Archeologisch onderzoek 73

Bijlage 4 AERIUS-berekening maximale emissieruimte 132

Bijlage 5 Handreiking woningbouw en AERIUS 139

Bijlage 6 AERIUS-berekening Realisatiefase 142

Bijlage 7 AERIUS-berekening Gebruiksfase 149

Bijlage 8 Formulier omgevingsdialoog 156

Bijlage 9 Geanonimiseerde reactie omgevingsdialoog 159

Bijlagen bij Motivering

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek

aelmans



Akoestisch onderzoek berekening gevelbelasting

Beuldersweg ong. te Nederweert

Projectgegevens

Rapportnummer	: ROM230176.001.001.001/JME
Datum rapportage	: 16 mei 2024
Versienummer	: 001

Akoestisch onderzoek berekening gevelbelasting

Beuldersweg ong. te Nederweert

Opdrachtgever	[redacted]
Contactpersoon Aelmans	
Opsteller rapportage	
Handtekening	
Rapportstatus	: definitief

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T +31 (0)475 45 92 60
info@aelmans.com
www.aelmans.com

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com.
Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 14091320.

Dit rapport is opgesteld in opdracht, is vertrouwelijk en mag niet worden gedupliceerd of aan derden openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Alleen aan het volledige originele document kunnen rechten worden ontleend door de opdrachtgever. Derden (met uitzondering van bevoegde gezagen) kunnen geen rechten ontlenen aan dit rapport.

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor schade die direct dan wel indirect voortvloeit uit conclusies, aannames en/of aanbevelingen die vermeld staan in dit rapport. Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van dit rapport zelf neemt.

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com.
Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 14091320.

Dit rapport is opgesteld in opdracht, is vertrouwelijk en mag niet worden gedupliceerd of aan derden openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Alleen aan het volledige originele document kunnen rechten worden ontleend door de opdrachtgever. Derden (met uitzondering van bevoegde gezagen) kunnen geen rechten ontlenen aan dit rapport.

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor schade die direct dan wel indirect voortvloeit uit conclusies, aannames en/of aanbevelingen die vermeld staan in dit rapport. Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van dit rapport zelf neemt.

Inhoud

1 Inleiding 1

2 Toetsingskader 3

2.1 Industrielawaai 3

2.2 Spoorweglawaai 3

2.3 Wegverkeerslawaai 3

2.4 Geluidnormering 3

2.5 Gezamenlijk geluid 4

2.6 Gecumuleerd geluid 4

2.7 Geluidwering gevels 5

2.8 Van toepassing op de huidige situatie 5

3 Uitgangspunten 6

3.1 Gebruikte wegverkeersgegevens 6

3.2 Omgevingskenmerken 6

3.3 Waarneempunten en -hoogten 7

4 Resultaten 8

4.1 Resultaten wegverkeer 8

4.2 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid 8

4.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel 8

5 Conclusie 9

5.1 Toetsing gevelbelasting 9

5.2 Karakteristieke geluidwering van de gevel 9

Bijlage 1 Figuren
Bijlage 2 Invoergegevens
Bijlage 3 Rekenresultaten
Bijlage 4 Verkeersgegevens

1 Inleiding

Opdrachtgever is voornemens een woningbouw kavel te ontwikkelen op de locatie Beuldersweg ong. te Nederweert. Dit betreft een buitenplanse omgevingsplanactiviteit. Onderdeel hiervan is het opstellen van een akoestisch onderzoek. Namens opdrachtgever is dit onderzoek door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV uitgevoerd.

In dit rapport is de geluidbelasting op de gevel (gevelbelasting) berekend ten gevolge van het omliggende wegennet en getoetst aan de normstelling uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Tevens is bepaald wat de cumulatieve geluidbelasting ter hoogte van het nieuwbouwproject is, zodat bezien kan worden of extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn.

De berekeningen van de gevelbelasting zijn uitgevoerd met behulp van de rekenmethode volgens de Aanvullingsregeling geluid Omgevingswet. Hiertoe is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu van DGMR.

De geluidwering van de gevel van het te realiseren geluidgevoelige gebouw is niet berekend. Deze zal, indien nodig, deel uitmaken van een vervolgonderzoek.

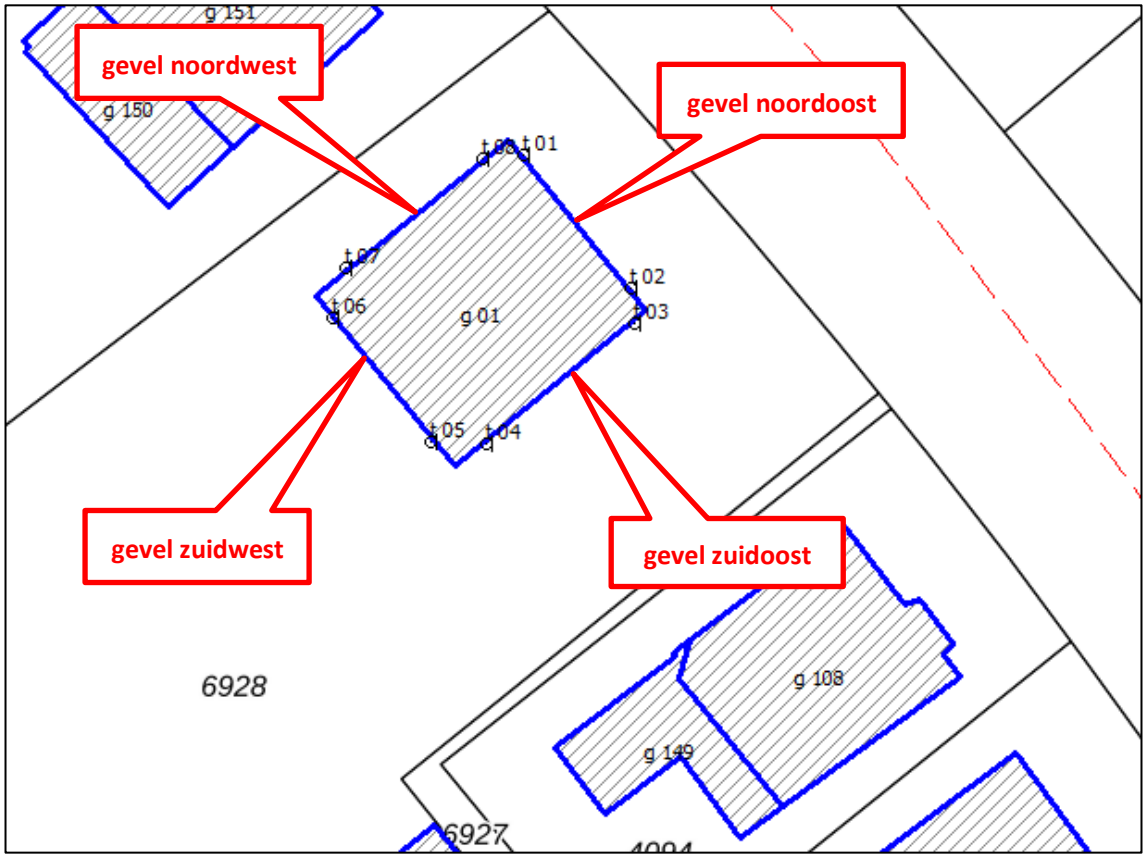
Figuur 1 (luchtfoto) geeft de ligging van de te onderzoeken planlocatie weer.



Figuur 1: Luchtfoto met aanduiding planlocatie

In onderhavig onderzoek is gesteld dat de begrenzing van het bouwvlak de gevels van de nieuw te bouwen woningen representeren.

In figuur 2 is het bouwplan weergegeven inclusief de te toetsen gevels.



Figuur 2: Te toetsen gevels

2 Toetsingskader

2.1 Industrielawaai

De planlocatie ligt niet binnen een zone of geluidaandachtsgebied voor industrielawaai.

2.2 Spoorweglawaai

De planlocatie ligt niet binnen een geluidaandachtsgebied voor railverkeerslawaai.

2.3 Wegverkeerslawaai

In Artikel 17.5 van de Omgevingsregeling is een overgangsrecht geregeld voor het bepalen van de geluidaandachtsgebieden van gemeentewegen, lokale spoorwegen en waterschapswegen. Voordat er een basisgeluidemissie is bepaald bestaat het geluidaandachtsgebied uit het gebied zoals aangegeven in tabel 1.

Tabel 1: Breedte van het geluidaandachtsgebied op basis van Artikel 17.5 van de Omgevingsregeling (overgangsrecht)

Aantal rijstroken/sporen	*Breedte Geluidsaandachtsgebied*
1 of 2 rijstroken, wegverkeer ≤ 30 km/uur	100 m
1 of 2 rijstroken/sporen, wegverkeer > 30 km/uur	200 m
3 of meer rijstroken/sporen	350 m

Als een lokale spoorweg grotendeels is verweven of gebundeld met een gemeenteweg wordt bij de toepassing van het eerste lid het totaal van het aantal sporen of rijstroken beschouwd.

2.4 Geluidnormering

Voor nog niet-geprojecteerde geluidgevoelige gebouwen zijn de normen weergegeven in navolgende tabel. Deze komen overeen met de normen zoals gesteld in artikel 5.78t en 5.78u in de Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Tabel 2: Normen geluidbelasting

Geluidbronsoort	*Standaardwaarde*	*Grenswaarde*
Provinciale- en Rijkswegen	50 L_{den}	60 L_{den}
Gemeente- en waterschapswegen	53 L_{den}	70 L_{den}
Lokale en Hoofdspoorwegen	55 L_{den}	65 L_{den}
Industrieterreinen	50 L_{den} 40 L_{night}	55 L_{den} 45 L_{night}

Is de geluidbelasting lager dan de standaardwaarde dan legt het Omgevingsplan geen restricties op aan het plan.

Het omgevingsplan dat een nieuw geluidgevoelig gebouw toelaat voorziet erin dat het geluid op het gebouw hoger kan zijn dan de standaardwaarde als;

- geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen;
- de overschrijding van de standaardwaarde door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt; en
- het geluid op de geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde.

Wanneer wordt afgeweken van de standaardwaarde, zullen er in het vervolgtraject zodanige maatregelen moeten worden opgenomen dat de geluidbelasting in een verblijfsgebied niet meer bedraagt dan 33 dB.

2.5 Gezamenlijk geluid

Bij overschrijding van de standaardwaarde wordt het gezamenlijk geluid op de gevel van het geluidgevoelige gebouw bepaald en in het omgevingsplan vastgelegd. Het gezamenlijke geluid is het geluid voor geluidbronsoorten en andere activiteiten tegelijk energetisch opgeteld zonder correctie voor de verschillen in hinderlijkheid. Het gezamenlijk geluid wordt gebruikt ten behoeve van de beoordeling van het binnenniveau.

Daarnaast dient bij overschrijding van de standaardwaarde de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid op het geluidgevoelige gebouw beoordeeld te worden. Hierbij dient de correctie voor de verschillen in hinderlijkheid toegepast te worden.

2.6 Gecumuleerd geluid

Voor de beoordeling van het gecumuleerde geluid gelden geen standaard- of grenswaarden. Wel moet de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluidniveau beoordeeld worden in relatie tot de ontwikkeling die met het voorgenomen besluit mogelijk wordt gemaakt en de omstandigheden en belangen die daarmee gemoeid zijn. Hierbij dient de correctie voor verschillen in hinderlijkheid toegepast te worden. Uit onderzoek moet blijken dat het gecumuleerde geluid op het geluidgevoelig gebouw aanvaardbaar is.

Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidbelasting wordt gebruik gemaakt van de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens de methode Miedema.

Tabel 3: Classificering methode Miedema

Geluidklasse	*Beoordeling*
L_{den} < 50 dB	goed
L_{den} 50 - 55 dB	redelijk

L_{den} 55 - 60 dB	matig
L_{den} 60 - 65 dB	tamelijk slecht
L_{den} 65 - 70 dB	slecht
L_{den} > 70 dB	zeer slecht

2.7 Geluidwering gevels

Artikel 4.102 van het Besluit bouwwerken leefomgeving stelt dat een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering heeft met een minimum van 20 dB. Conform artikel 4.103, eerste lid van het Besluit bouwwerken leefomgeving, blijkt dat de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie bepaald volgens de NEN 5077 niet kleiner is dan het verschil tussen het in het omgevingsplan, de omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit of het besluit tot vaststelling van geluidproductieplafonds als omgevingswaarden bepaalde gezamenlijke geluid, bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 33 dB.

2.8 Van toepassing op de huidige situatie

In tabel 4 is vorenstaande wetgeving uitgewerkt voor de relevante geluidbronnen.

Tabel 4: Uitwerking wetgeving voor onderhavige geluidbronnen

Bron	*Eigenschappen*	*Toe te passen regel*
Beuldersweg, Schoolstraat, Lindanusstraat, Sint Antoniusstraat, Sint Willebrordusstraat en Kerkstraat	Gemeente en Waterschapwegen	Standaardwaarde: 53 dB Grenswaarde: 70 dB

3 Uitgangspunten

3.1 Gebruikte wegverkeersgegevens

De verkeersgegevens met betrekking tot de omliggende wegen zijn verkregen van de gemeente Nederweert. Deze gegevens zijn te vinden in **bijlage 4**. Het betreft gegevens uit de verkeersmilieukaart van het jaar 2030.

Voor de verdeling van lichte, middelzware en zware motorvoertuigen over dag-, avond- en nachtperiode is gebruik gemaakt van het door het ministerie van VROM uitgegeven rapport “bepaling van verkeersgegevens ten behoeve van de Wet Geluidhinder”, GF-DR-35-01. De wegen zijn als buurtverzamelweg beschouwd.

In dit onderzoek wordt uitgegaan van het prognosejaar 2024 + 10 jaar na realisatie = 2034. Op basis van de aangeleverde gegevens worden de intensiteit voor 2030 representatief geacht.

Het wegdektype, de etmaalintensiteiten en toegestane snelheden op de betreffende wegen zijn weergegeven in tabel 5. De ingevoerde modelgegevens zijn weergegeven in **bijlage 2**.

Tabel 5: Verkeersgegevens voor het jaar 2034

Naam	*Omschrijving*	*Wegdek*	*Snelheid*	*Etmaalintensiteit*
001	Beulersweg	Referentie	30 km/uur	240 mvt
002	Schoolstraat	Referentie	30 km/uur	331 mvt
003	Lindanusstraat	Referentie	30 km/uur	483 mvt
004	Sint Antoniusstraat	Elementenver. niet in keperverband	30 km/uur	641 mvt
005	Sint Willibrordusstraat	Referentie	30 km/uur	711 mvt
006	Kerkstraat	Elementenver. in kepervernad	30 km/uur	637 mvt

3.2 Omgevingskenmerken

In de **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan Basisregistraties Adressen en gebouwen (BAG). De gebouwhoogten zijn ingeschat middels een download van 3D Geluid Gebouwen via Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK).

De omgeving is als akoestisch hard (bodemfactor 0,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van 3D Geluid Bodemvlakken via PDOK) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 1,00 (akoestisch zacht) voor onverhard gebied als grasland, akkerland, bos etc.

3.3 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de waarneempunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Ter bepaling van de geluidbelasting zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte van 1,5 meter (begane grond) en 4,5 meter (eerste verdieping) ten opzichte van het maaiveld. Een eventuele tweede verdieping is getoetst op 7,5 meter hoogte. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

4 Resultaten

4.1 Resultaten wegverkeer

De geluidbelasting van wegverkeer wordt als L_{den} waarde gepresenteerd.

In **bijlage 3** zijn de rekenresultaten te vinden. In onderstaande tabellen zijn de rekenresultaten van de beschouwde wegen samengevat.

Tabel 6: Resultaten op gevels t.g.v. gemeente wegen

	begane grond	*1e verdieping*	*2e verdieping*
Beoordelingspunt/gevel	*1,5 meter*	*4,5 meter*	*7,5 meter*
Alle gevels	≤ 53	≤ 53	≤ 53

De geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de gemeentelijke wegen overschrijdt de standaardwaarde van 53 dB op geen enkele gevel van het gebouw.

4.2 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Uit tabel 6 blijkt dat de standaardwaarde niet wordt overschreden bij het geluidgevoelige object. Om deze reden hoeft de gecumuleerde geluidbelasting en de gezamenlijke geluidbelasting niet bepaald te worden.

Het gezamenlijke geluid is in onderhavige situatie gelijk aan de geluidbelasting zoals weergegeven in tabel 6.

4.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel

De maximaal benodigde geluidwering van de gevel ($G_{A;k}$), volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving het gezamenlijk geluid minus 33 dB met een minimum van 20 dB, bedraagt in de onderzochte situatie 20 dB.

Daarom is ter waarborging van een binnenniveau van 33 dB een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels niet nodig.

5 Conclusie

Namens opdrachtgever is door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige situatie aan de Beuldersweg ong. te Nederweert. Op deze locatie wenst opdrachtgever een woning te ontwikkelen.

5.1 Toetsing gevelbelasting

Uit de toets in het kader van de gevelbelasting blijkt:

Tabel 7. Conclusie gevelbelasting

Geluidbronsoort	*Standaardwaarde*	*Grenswaarde*	*Overschrijding standaardwaarde*	*Niet geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen*
Gemeentelijke wegen	53 dB	70 dB	n.v.t.	n.v.t.

Ter hoogte van de geluidgevoelige objecten wordt voldaan aan de standaardwaarden. Er hoeven daarom geen maatregelen getroffen te worden.

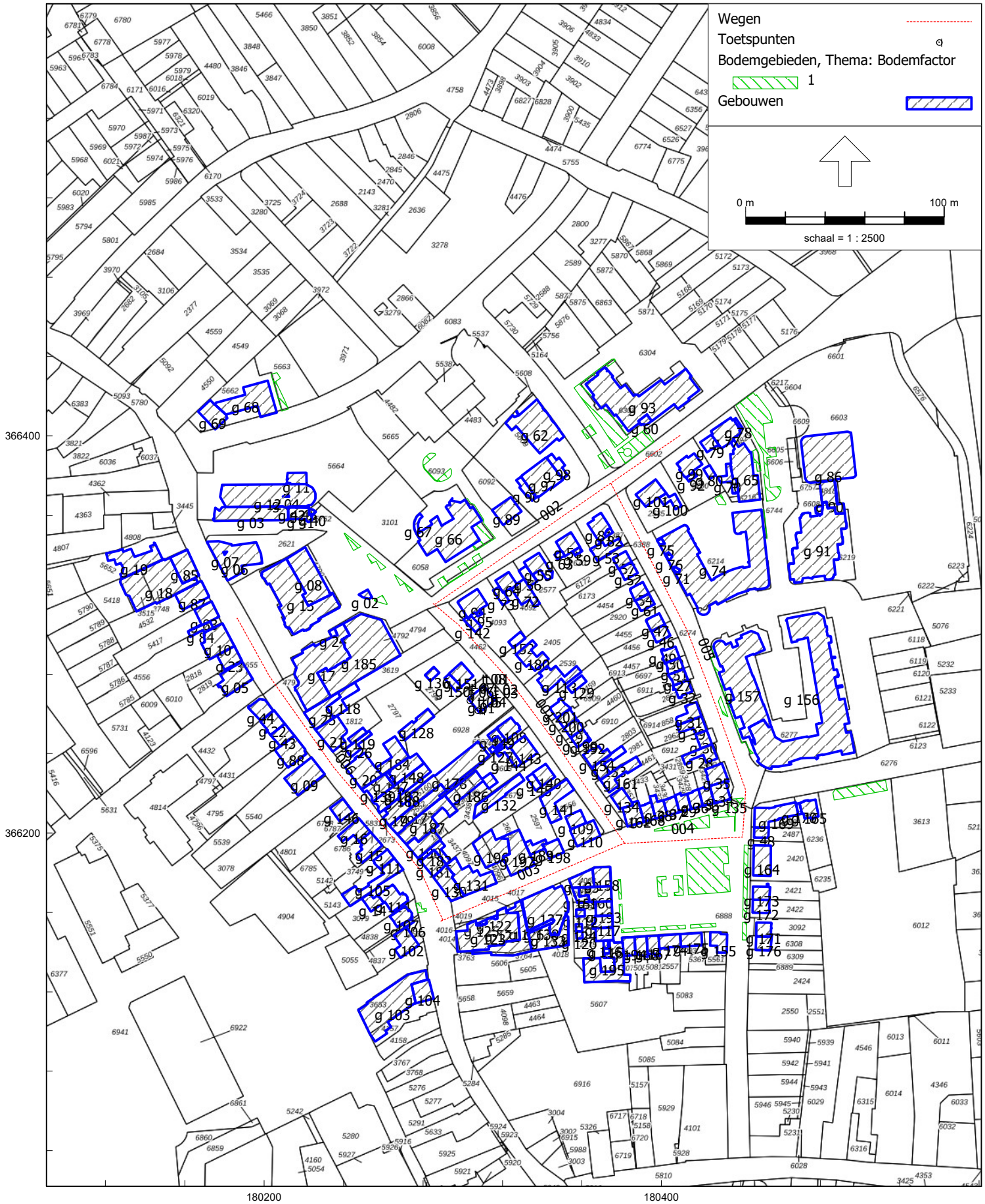
5.2 Karakteristieke geluidwering van de gevel

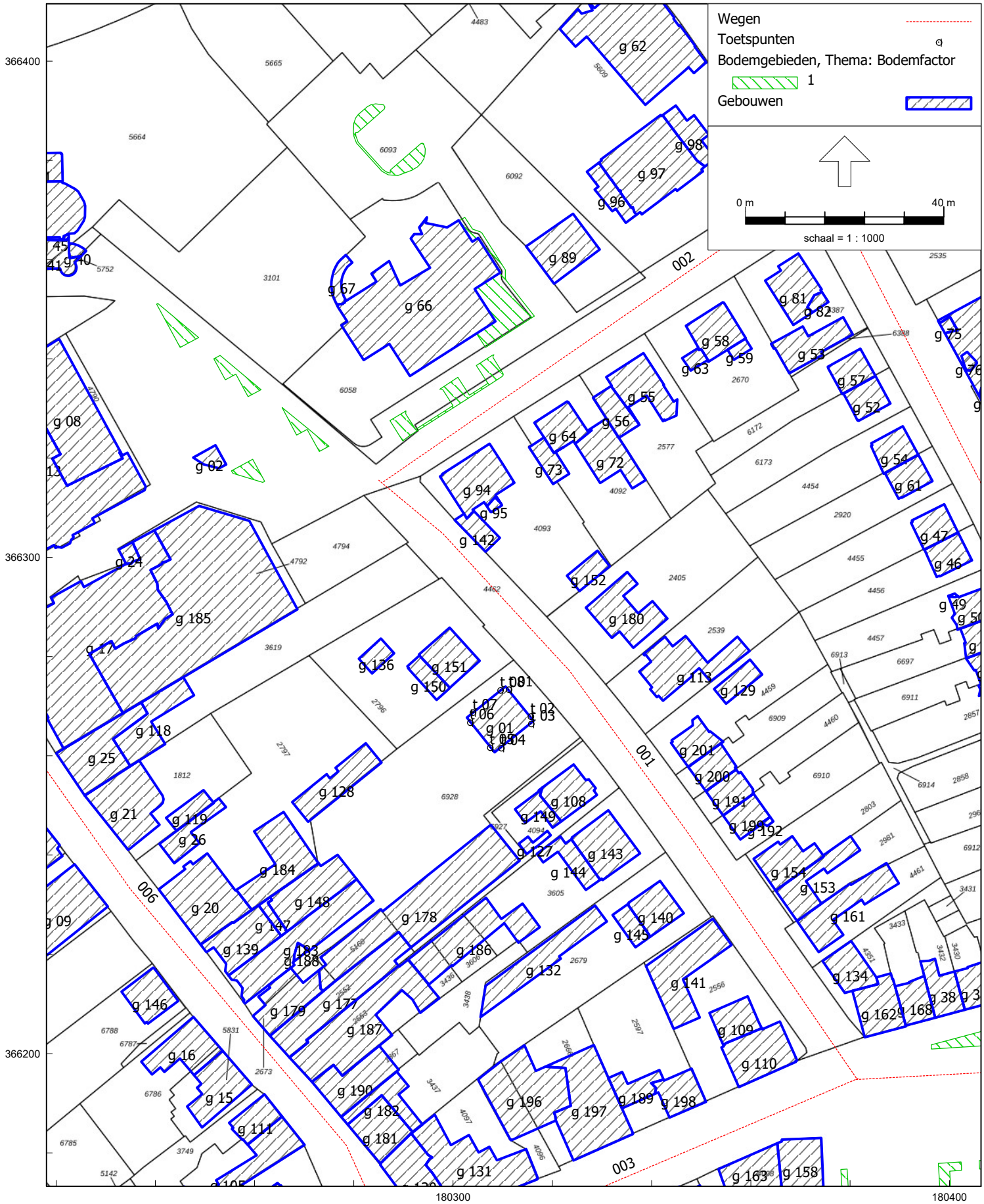
Tabel 8. Conclusie karakteristieke geluidwering van de gevel

Grootheid	*Hoogste waarde Lden*
Gezamenlijke geluidbelasting	42 dB
vereist binnenniveau	33 dB
Maximaal benodigde karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$)	20[1] dB

[1]Conform Besluit bouwwerken leefomgeving is de geluidwering van de gevel minimaal 20 dB, ongeacht de geluidbelasting.

Omdat de gezamenlijke geluidbelasting kleiner of gelijk is aan 53 dB, is een nader onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevel niet nodig. Bij toepassing van standaard bouwmaterialen is een binnenniveau van 33 dB gewaarborgd.


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
Gebouwen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2500
366400
366200
180200
180400


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
Gebouwen
0 m
40 m
schaal = 1 : 1000
366400
366300
366200
180300
180400
001
002
003
006


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
Gebouwen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
366320
366280
366240
180280
180320
g 94
g 95
g 142
g 73
4093
4794
4792
4462
g 152
2405
g 180
3619
g 136
g 151
g 150
2796
t 08
t 01
t 07
t 06
t 02
t 03
g 01
t 05
t 04
2797
001
g 128
6928
g 108
g 149
6927
4094
g 127
g 143
g 144
g 184
g 148
g 147
g 178
3605
g 140
g 145
g 139
g 183
g 188
5160
g 186
3606
2679
g 132
3436
2552
g 177
g 141

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: ROM230176.001.001

Model eigenschap	
Omschrijving	ROM230176.001.001
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|Omgevingswet, wegverkeer|
Aangemaakt door	jmeijers op 10-5-2024
Laatst ingezien door	jmeijers op 16-5-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Commentaar

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl
001	Beuldersweg	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling	False
002	Schoolstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling	False
003	Lindanusstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling	False
004	Sint Antoniusstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling	False
005	Sint Willibrordusstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling	False
006	Kerkstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling	False

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))
001	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--	30
002	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--	30
003	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--	30
004	1,5	0	W14	--	--	--	--	30	30	30	--	30
005	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--	30
006	1,5	0	W13	--	--	--	--	30	30	30	--	30

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
001	30	30	--	30	30	30	--	240,00	7,00	0,60	0,70
002	30	30	--	30	30	30	--	331,00	7,00	0,60	0,70
003	30	30	--	30	30	30	--	483,00	7,00	0,60	0,70
004	30	30	--	30	30	30	--	641,00	7,00	0,60	0,70
005	30	30	--	30	30	30	--	711,00	7,00	0,60	0,70
006	30	30	--	30	30	30	--	637,00	7,00	0,60	0,70

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
001	--	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30
002	--	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30
003	--	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30
004	--	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30
005	--	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30
006	--	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)
001	0,10	0,20	--	--	--	--	--	15,79	1,41	1,61	--	0,96	0,03
002	0,10	0,20	--	--	--	--	--	21,78	1,95	2,22	--	1,32	0,04
003	0,10	0,20	--	--	--	--	--	31,78	2,84	3,25	--	1,93	0,06
004	0,10	0,20	--	--	--	--	--	42,18	3,77	4,31	--	2,56	0,07
005	0,10	0,20	--	--	--	--	--	46,78	4,18	4,78	--	2,84	0,08
006	0,10	0,20	--	--	--	--	--	41,91	3,75	4,28	--	2,54	0,07

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
001	0,06	--	0,05	--	--	--	61,30	67,49	75,04	80,32	83,93
002	0,09	--	0,07	--	--	--	62,69	68,88	76,43	81,72	85,32
003	0,13	--	0,10	--	0,01	--	64,33	70,53	78,07	83,36	86,97
004	0,17	--	0,13	--	0,01	--	76,66	82,48	87,81	90,49	94,08
005	0,19	--	0,15	--	0,01	--	66,01	72,20	79,75	85,04	88,64
006	0,17	--	0,13	--	0,01	--	72,80	79,42	86,04	88,53	90,12

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k
001	79,40	72,61	62,51	50,31	55,78	63,85	69,18	73,03	68,41	61,07
002	80,80	74,01	63,91	51,70	57,18	65,25	70,57	74,42	69,80	62,46
003	82,44	75,65	65,55	53,34	58,82	66,89	72,21	76,06	71,44	64,10
004	85,26	80,40	70,11	65,65	70,74	76,60	79,32	83,16	74,25	68,82
005	84,12	77,33	67,23	55,02	60,50	68,57	73,89	77,74	73,12	65,78
006	81,90	76,63	67,55	61,79	67,68	74,84	77,36	79,21	70,89	65,06

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63
001	50,53	51,14	57,00	64,79	70,09	73,81	69,24	62,20	51,90	--
002	51,93	52,54	58,40	66,18	71,49	75,21	70,64	63,59	53,30	--
003	53,57	54,18	60,04	67,83	73,13	76,85	72,28	65,23	54,94	--
004	58,09	66,49	71,98	77,55	80,25	83,96	75,09	69,97	59,49	--
005	55,25	55,86	61,72	69,50	74,81	78,53	73,96	66,91	56,62	--
006	55,53	62,63	68,91	75,78	78,29	80,00	71,73	66,21	56,93	--

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
001	--	--	--	--	--	--	--
002	--	--	--	--	--	--	--
003	--	--	--	--	--	--	--
004	--	--	--	--	--	--	--
005	--	--	--	--	--	--	--
006	--	--	--	--	--	--	--

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
t 01	noordoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--	--
t 02	noordoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--	--
t 03	zuidoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--	--
t 04	zuidoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--	--
t 05	zuidwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--	--
t 06	zuidwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--	--
t 07	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--	--
t 08	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--	--

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Hoogte	F	Gevel
t 01		--	Ja
t 02		--	Ja
t 03		--	Ja
t 04		--	Ja
t 05		--	Ja
t 06		--	Ja
t 07		--	Ja
t 08		--	Ja

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
g 68		4,15	0,00	Relatief								0
g 69		9,54	0,00	Relatief								0
g 70		3,16	0,00	Relatief								0
g 65		6,02	0,00	Relatief								0
g 66		9,76	0,00	Relatief								0
g 67		3,12	0,00	Relatief								0
g 74		10,21	0,00	Relatief								0
g 75		4,14	0,00	Relatief								0
g 76		7,20	0,00	Relatief								0
g 71		7,20	0,00	Relatief								0
g 72		3,05	0,00	Relatief								0
g 73		2,71	0,00	Relatief								0
g 64		7,43	0,00	Relatief								0
g 55		7,15	0,00	Relatief								0
g 56		3,13	0,00	Relatief								0
g 57		6,82	0,00	Relatief								0
g 52		6,82	0,00	Relatief								0
g 53		3,20	0,00	Relatief								0
g 54		6,75	0,00	Relatief								0
g 61		6,77	0,00	Relatief								0
g 62		9,97	0,00	Relatief								0
g 63		3,04	0,00	Relatief								0
g 58		7,80	0,00	Relatief								0
g 59		3,08	0,00	Relatief								0
g 60		2,74	0,00	Relatief								0
g 93		8,37	0,00	Relatief								0
g 94		9,41	0,00	Relatief								0
g 95		3,61	0,00	Relatief								0
g 90		4,95	0,00	Relatief								0
g 91		9,07	0,00	Relatief								0
g 92		3,03	0,00	Relatief								0
g 99		7,40	0,00	Relatief								0
g 100		3,36	0,00	Relatief								0
g 101		7,53	0,00	Relatief								0
g 96		8,24	0,00	Relatief								0
g 97		13,89	0,00	Relatief								0
g 98		6,44	0,00	Relatief								0
g 89		10,23	0,00	Relatief								0
g 80		3,46	0,00	Relatief								0
g 81		6,97	0,00	Relatief								0
g 82		3,08	0,00	Relatief								0
g 77		9,60	0,00	Relatief								0
g 78		3,43	0,00	Relatief								0
g 79		3,45	0,00	Relatief								0
g 86		10,60	0,00	Relatief								0
g 87		9,53	0,00	Relatief								0
g 88		11,03	0,00	Relatief								0
g 83		8,23	0,00	Relatief								0
g 84		3,15	0,00	Relatief								0
g 85		8,56	0,00	Relatief								0
g 18		4,11	0,00	Relatief								0
g 19		3,70	0,00	Relatief								0
g 20		13,31	0,00	Relatief								0
g 15		6,69	0,00	Relatief								0
g 16		6,70	0,00	Relatief								0
g 17		9,93	0,00	Relatief								0
g 24		6,27	0,00	Relatief								0
g 25		10,07	0,00	Relatief								0

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g 68	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 69	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 70	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 65	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 66	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 67	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 74	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 75	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 76	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 71	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 72	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 73	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 64	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 55	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 56	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 57	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 52	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 53	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 54	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 61	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 62	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 63	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 58	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 59	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 60	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 93	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 94	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 95	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 90	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 91	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 92	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 99	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 100	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 101	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 96	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 97	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 98	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 89	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 80	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 81	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 82	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 77	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 78	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 79	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 86	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 87	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 88	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 83	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 84	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 85	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 18	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 19	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 20	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 15	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 16	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 17	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 24	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 25	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
g 26		3,05	0,00	Relatief								0
g 21		6,34	0,00	Relatief								0
g 22		10,61	0,00	Relatief								0
g 23		8,41	0,00	Relatief								0
g 14		3,53	0,00	Relatief								0
g 05		6,08	0,00	Relatief								0
g 06		7,16	0,00	Relatief								0
g 07		10,12	0,00	Relatief								0
g 02		2,40	0,00	Relatief								0
g 03		12,89	0,00	Relatief								0
g 04		24,12	0,00	Relatief								0
g 11		7,95	0,00	Relatief								0
g 12		19,53	0,00	Relatief								0
g 13		9,31	0,00	Relatief								0
g 08		3,78	0,00	Relatief								0
g 09		6,84	0,00	Relatief								0
g 10		8,28	0,00	Relatief								0
g 43		10,67	0,00	Relatief								0
g 44		9,29	0,00	Relatief								0
g 45		14,54	0,00	Relatief								0
g 40		3,10	0,00	Relatief								0
g 41		7,86	0,00	Relatief								0
g 42		14,57	0,00	Relatief								0
g 49		2,55	0,00	Relatief								0
g 50		7,25	0,00	Relatief								0
g 51		7,21	0,00	Relatief								0
g 46		6,65	0,00	Relatief								0
g 47		6,76	0,00	Relatief								0
g 48		6,58	0,00	Relatief								0
g 39		5,86	0,00	Relatief								0
g 30		6,25	0,00	Relatief								0
g 31		5,92	0,00	Relatief								0
g 32		7,20	0,00	Relatief								0
g 27		7,17	0,00	Relatief								0
g 28		5,77	0,00	Relatief								0
g 29		7,20	0,00	Relatief								0
g 36		7,22	0,00	Relatief								0
g 37		7,24	0,00	Relatief								0
g 38		7,08	0,00	Relatief								0
g 33		7,19	0,00	Relatief								0
g 34		8,56	0,00	Relatief								0
g 35		5,38	0,00	Relatief								0
g 168		7,25	0,00	Relatief								0
g 169		5,79	0,00	Relatief								0
g 170		2,67	0,00	Relatief								0
g 165		7,12	0,00	Relatief								0
g 166		8,21	0,00	Relatief								0
g 167		7,91	0,00	Relatief								0
g 174		8,26	0,00	Relatief								0
g 175		7,98	0,00	Relatief								0
g 176		6,86	0,00	Relatief								0
g 171		6,79	0,00	Relatief								0
g 172		7,58	0,00	Relatief								0
g 173		6,95	0,00	Relatief								0
g 164		7,77	0,00	Relatief								0
g 155		6,67	0,00	Relatief								0
g 156		12,57	0,00	Relatief								0
g 157		9,38	0,00	Relatief								0

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g 26	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 21	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 22	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 23	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 14	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 05	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 06	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 07	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 02	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 03	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 04	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 11	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 12	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 13	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 08	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 09	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 10	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 43	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 44	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 45	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 40	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 41	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 42	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 49	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 50	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 51	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 46	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 47	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 48	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 39	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 30	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 31	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 32	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 27	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 28	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 29	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 36	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 37	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 38	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 33	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 34	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 35	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 168	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 169	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 170	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 165	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 166	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 167	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 174	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 175	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 176	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 171	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 172	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 173	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 164	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 155	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 156	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 157	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
g 152		2,62	0,00	Relatief								0
g 153		5,71	0,00	Relatief								0
g 154		5,82	0,00	Relatief								0
g 161		5,32	0,00	Relatief								0
g 162		8,51	0,00	Relatief								0
g 163		3,22	0,00	Relatief								0
g 158		8,37	0,00	Relatief								0
g 159		3,12	0,00	Relatief								0
g 160		7,71	0,00	Relatief								0
g 193		8,36	0,00	Relatief								0
g 194		7,85	0,00	Relatief								0
g 195		3,08	0,00	Relatief								0
g 190		6,47	0,00	Relatief								0
g 191		7,24	0,00	Relatief								0
g 192		3,52	0,00	Relatief								0
g 199		7,30	0,00	Relatief								0
g 200		7,21	0,00	Relatief								0
g 201		7,19	0,00	Relatief								0
g 196		3,30	0,00	Relatief								0
g 197		6,30	0,00	Relatief								0
g 198		7,18	0,00	Relatief								0
g 189		2,80	0,00	Relatief								0
g 180		6,64	0,00	Relatief								0
g 181		7,65	0,00	Relatief								0
g 182		4,56	0,00	Relatief								0
g 177		5,90	0,00	Relatief								0
g 178		3,53	0,00	Relatief								0
g 179		6,29	0,00	Relatief								0
g 186		3,34	0,00	Relatief								0
g 187		6,16	0,00	Relatief								0
g 188		3,71	0,00	Relatief								0
g 183		9,14	0,00	Relatief								0
g 184		6,13	0,00	Relatief								0
g 185		4,35	0,00	Relatief								0
g 118		2,96	0,00	Relatief								0
g 119		2,71	0,00	Relatief								0
g 120		2,49	0,00	Relatief								0
g 115		2,98	0,00	Relatief								0
g 116		8,06	0,00	Relatief								0
g 117		8,31	0,00	Relatief								0
g 124		2,45	0,00	Relatief								0
g 125		3,77	0,00	Relatief								0
g 126		9,96	0,00	Relatief								0
g 121		3,79	0,00	Relatief								0
g 122		3,78	0,00	Relatief								0
g 123		9,43	0,00	Relatief								0
g 114		8,28	0,00	Relatief								0
g 105		6,65	0,00	Relatief								0
g 106		2,95	0,00	Relatief								0
g 107		8,13	0,00	Relatief								0
g 102		6,68	0,00	Relatief								0
g 103		3,83	0,00	Relatief								0
g 104		7,77	0,00	Relatief								0
g 111		7,63	0,00	Relatief								0
g 112		2,69	0,00	Relatief								0
g 113		6,61	0,00	Relatief								0
g 108		8,20	0,00	Relatief								0
g 109		3,99	0,00	Relatief								0

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g 152	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 153	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 154	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 161	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 162	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 163	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 158	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 159	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 160	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 193	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 194	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 195	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 190	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 191	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 192	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 199	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 200	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 201	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 196	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 197	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 198	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 189	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 180	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 181	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 182	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 177	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 178	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 179	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 186	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 187	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 188	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 183	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 184	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 185	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 118	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 119	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 120	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 115	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 116	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 117	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 124	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 125	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 126	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 121	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 122	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 123	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 114	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 105	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 106	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 107	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 102	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 103	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 104	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 111	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 112	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 113	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 108	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 109	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
g 110		8,24	0,00	Relatief								0
g 143		6,63	0,00	Relatief								0
g 144		2,96	0,00	Relatief								0
g 145		3,25	0,00	Relatief								0
g 140		7,36	0,00	Relatief								0
g 141		5,06	0,00	Relatief								0
g 142		3,62	0,00	Relatief								0
g 149		3,85	0,00	Relatief								0
g 150		3,19	0,00	Relatief								0
g 151		7,29	0,00	Relatief								0
g 146		7,47	0,00	Relatief								0
g 147		4,91	0,00	Relatief								0
g 148		6,86	0,00	Relatief								0
g 139		9,14	0,00	Relatief								0
g 130		9,58	0,00	Relatief								0
g 131		5,93	0,00	Relatief								0
g 132		2,95	0,00	Relatief								0
g 127		2,44	0,00	Relatief								0
g 128		2,86	0,00	Relatief								0
g 129		3,42	0,00	Relatief								0
g 136		3,66	0,00	Relatief								0
g 137		10,54	0,00	Relatief								0
g 138		6,91	0,00	Relatief								0
g 133		3,82	0,00	Relatief								0
g 134		6,88	0,00	Relatief								0
g 135		0,27	0,00	Relatief								0
g 01	bouwblok	9,00	0,00	Relatief								0

Model: ROM230176.001.001
beuldersweg ong. Nederweert - nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g 110	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 143	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 144	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 145	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 140	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 141	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 142	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 149	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 150	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 151	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 146	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 147	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 148	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 139	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 130	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 131	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 132	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 127	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 128	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 129	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 136	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 137	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 138	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 133	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 134	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 135	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 01	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM230176.001.001
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: gemeente wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_A	noordoostgevel	--	180311,21	366273,39	1,50	42	31	32	42
t 01_B	noordoostgevel	--	180311,21	366273,39	4,50	42	31	32	42
t 01_C	noordoostgevel	--	180311,21	366273,39	7,50	42	31	32	41
t 02_A	noordoostgevel	--	180315,59	366267,95	1,50	42	31	32	42
t 02_B	noordoostgevel	--	180315,59	366267,95	4,50	42	31	32	42
t 02_C	noordoostgevel	--	180315,59	366267,95	7,50	42	31	32	42
t 03_A	zuidoostgevel	--	180315,69	366266,50	1,50	39	28	29	38
t 03_B	zuidoostgevel	--	180315,69	366266,50	4,50	39	28	29	39
t 03_C	zuidoostgevel	--	180315,69	366266,50	7,50	39	28	29	39
t 04_A	zuidoostgevel	--	180309,66	366261,63	1,50	36	25	26	35
t 04_B	zuidoostgevel	--	180309,66	366261,63	4,50	36	25	26	36
t 04_C	zuidoostgevel	--	180309,66	366261,63	7,50	36	25	26	36
t 05_A	zuidwestgevel	--	180307,45	366261,72	1,50	24	14	14	24
t 05_B	zuidwestgevel	--	180307,45	366261,72	4,50	25	14	15	24
t 05_C	zuidwestgevel	--	180307,45	366261,72	7,50	26	15	16	25
t 06_A	zuidwestgevel	--	180303,39	366266,76	1,50	24	13	14	23
t 06_B	zuidwestgevel	--	180303,39	366266,76	4,50	25	14	15	24
t 06_C	zuidwestgevel	--	180303,39	366266,76	7,50	26	15	16	25
t 07_A	noordwestgevel	--	180303,94	366268,77	1,50	35	24	25	34
t 07_B	noordwestgevel	--	180303,94	366268,77	4,50	35	24	25	35
t 07_C	noordwestgevel	--	180303,94	366268,77	7,50	35	24	25	35
t 08_A	noordwestgevel	--	180309,50	366273,26	1,50	39	28	28	38
t 08_B	noordwestgevel	--	180309,50	366273,26	4,50	39	28	29	38
t 08_C	noordwestgevel	--	180309,50	366273,26	7,50	39	28	28	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

[redacted]

Van:
Verzonden: woensdag 8 mei 2024 13:33
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: Verkeersgegevens t.b.v. onderzoek wegverkeerslawaai

Geachte [redacted]

Er zijn helaas geen recente verkeerstellingen voor handen van de genoemde wegen. Daarom heb ik uitsneden bijgevoegd van het provinciaal verkeermodel.

De verdeling van het verkeer is hieruit helaas niet af te leiden. Voor alle wegen geldt een snelheidsregime van 30 km/h.



Basisjaar 2018



Prognosejaar 2030

De wegdektypen stuur ik nog na. Deze vraag heb ik uitgezet bij een collega.

Hopelijk kun je hiermee voldoende uit de voeten.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Nederweert
samen groots, samen doen!

Dit bericht (inclusief de bijlagen) kan vertrouwelijk zijn. Als dit bericht niet voor u bestemd is, verzoekt gemeente Nederweert u vriendelijk de e-mail te verwijderen en contact met ons op te nemen.

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print

Bijlage 2 Historisch bodem onderzoek

Bodem en Bouwstoffen

Historisch onderzoek

Beuldersweg ong. te Nederweert

rapport AMA240083.003/WGE

datum: 13 mei 2024

opdrachtgever: Pouderoyen B.V.,
Wijchenseweg 102 (2e etage)
6538 SX NIJMEGEN

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en / of openbaar gemaakt zonder schriftelijke toestemming van Aelmans Milieu Asten. Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven, onder nummer 17159750.

VERANTWOORDING

[redacted]

[redacted]

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar de ‘regeling bodemkwaliteit’. Voor een terrein aan de Beuldersweg ong. te Nederweert is een historisch bodemonderzoek uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Nederlandse norm NEN 5725.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Nederweert	
Adres	Beuldersweg ong. te Nederweert	
Kadastraal	Sectie: A	Nr: 6928
Coördinaten	X: 180.308	Y: 366.262
Oppervlakte onderzoekslocatie	ca. 470 m^2	

Uit de gegevens van het vooronderzoek volgt dat aan de zuidzijde een toegangspad is gelegen, wat verhard is met gebroken puin. Aangezien vooralsnog onduidelijk is wanneer het pad is aangelegd, geeft de aanwezigheid van de puinverharding aanleiding tot een verkennend onderzoek naar asbest. Op basis van zintuigelijk waarnemingen kan het onderzoek worden uitgevoerd conform de strategie onverdacht uit de NEN 5897.

Voor het overige zijn er geen aanwijzingen gevonden welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging en wordt het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het resterend terrein voor de beoogde bestemmingswijziging niet noodzakelijk geacht. Voor de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwen zal wel een bodemonderzoek gewenst zijn.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK 1

2. VOORONDERZOEK 3

2.1. GEOGRAFISCHE GEGEVENS 3
2.2. HUIDIG BODEMGEBRUIK 3
2.3. VOORMALIG BODEMGEBRUIK 3
2.4. MILIEUVERGUNNINGEN 4
2.5. BODEMONDERZOEKEN 4
2.6. STORTPLAATSEN 4
2.7. TOEKOMSTIG GEBRUIK 4
2.8. BODEMOPBOUW EN (GEO-)HYDROLOGIE 5
2.8.1. Algehele bodemkwaliteit 5
2.8.2. PFAS 5
2.9. VELDONDERZOEK 6
2.10. CONCLUSIE VOORONDERZOEK 6

3. VOORSTEL VOOR ONDERZOEK 7

3.1. OPZET BODEMONDERZOEK 7
3.1.1. Opzet bodemonderzoek 7
3.1.2. Opzet bodemonderzoek 7
3.1.3. Analysepakketten 7
3.2. UITVOERING BODEMONDERZOEK 8

Bijlage 1 ..... overzichtstekening
Bijlage 2 ..... kadastrale gegevens
Bijlage 3 ..... locatietekening
Bijlage 4 ..... boorstaten
Bijlage 5 ..... literatuurlijst en geraadpleegde bronnen
Bijlage 6 ..... verzamelde informatie

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met de beoogde bestemmingswijziging van een terrein aan de Beuldersweg ong. te Nederweert is door Pouderoyen B.V. schriftelijk opdracht verleend om een historisch bodemonderzoek voor deze locatie uit te voeren.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Ook kunnen de resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. Dit gebeurt onder meer door het opvragen van informatie bij de opdrachtgever, de eigenaar en de gemeente, het houden van interviews, uitvoeren van terreininspectie en archiefonderzoek. De te verzamelen informatie heeft betrekking op het voormalige, huidig en toekomstig gebruik, de bodemopbouw, de geohydrologische situatie en financieel-juridische aspecten.

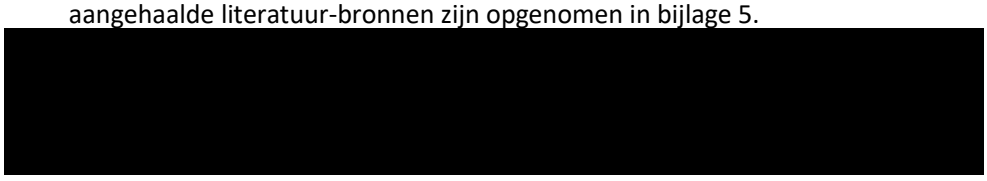
Het onderzoek is uitgevoerd volgens NEN 5725 [1]. Voor zover boringen zijn geplaatst is dit uitgevoerd conform protocol SIKB2001 [3] van de SIKB door hiertoe erkende monsternemers. Aelmans Milieu Asten is hiervoor gecertificeerd en erkend.

Binnen de methodiek van NEN5725 worden een zevental aanleidingen voor het uitvoeren van een historisch onderzoek benoemd. Gezien het doel van onderhavig onderzoek is aanleiding (a) uit NEN5725 van toepassing : “opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek”

Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal onderzoeksvragen. In het vooronderzoek voor het opstellen van de hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek gaat het om aspecten die van belang zijn om de kans op bodemverontreiniging in te schatten. Indien deze kans er is, moeten de kritische parameters en de eventuele indeling in deelgebieden met verschillende bodemlagen of verschillende milieuhygiënische samenstelling uit het vooronderzoek blijken.

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de verzamelde gegevens van de onderzoekslocatie en/ of de daaromheen liggende percelen, welke tijdens het vooronderzoek naar voren zijn gekomen. Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek is in hoofdstuk 3 een onderzoeksvoorstel voor vervolgonderzoek opgenomen en is in hoofdstuk 4 het toetsingskader beschreven. De in de tekst aangehaalde literatuur-bronnen zijn opgenomen in bijlage 5.





Luchtfoto onderzoekslocatie en omgeving

2. VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek met betrekking tot het bodemonderzoek is uitgevoerd op het standaardniveau, conform NEN 5725. In bijlage 5 en 6 is een overzicht weergegeven van deze (geraadpleegde) informatiebronnen en de verkregen informatie.

2.1. Geografische gegevens

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Nederweert	
Adres	Beuldersweg ong. te Nederweert	
Kadastraal	Sectie: A	Nr: 6928
Coördinaten	X: 180.308	Y: 366.262
Oppervlakte onderzoekslocatie	Ca. 470 m^2	

Het vooronderzoek heeft zich gericht zich op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied

2.2. Huidig bodemgebruik

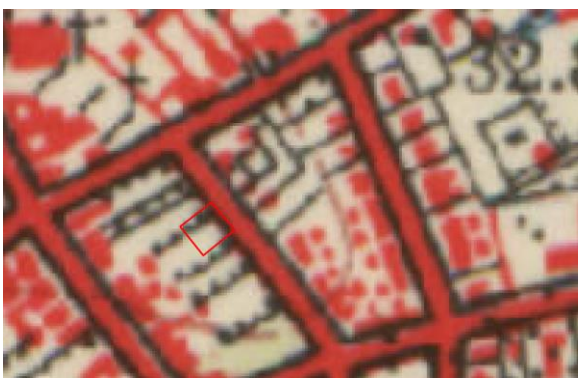
Het terrein is momenteel in gebruik als braakliggend terrein, waarvan een deel wordt gebruikt als toegangspad naar een parkeerterrein ten zuidwesten van het terrein. Het pad is verhard met tegels en gebroken puin. Het resterend deel van de onderzoekslocatie is onverhard. Buiten de verharding met puin zijn er zintuigelijk geen verdachte bodemverontreinigende activiteiten of materialen zichtbaar.

Noordelijk: Woonhuis met siertuin en de Beuldersweg
Oostelijk: Beuldersweg en woonhuis
Zuidelijk: Woonhuizen, met tegels verhard parkeerterrein en garageboxen
Westelijk: Woonhuizen, braakliggend terrein en met tegels verhard parkeerterrein

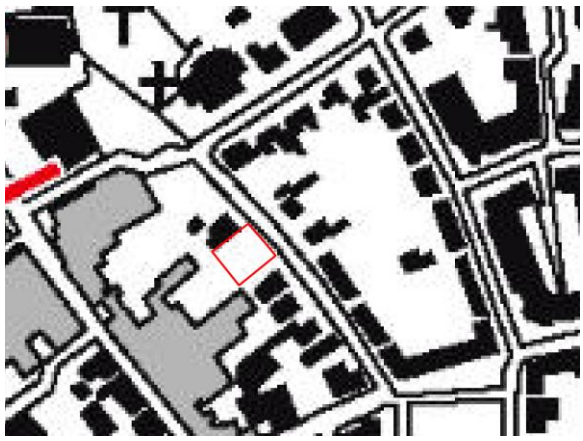
2.3. Voormalig bodemgebruik

Uit historisch kaartmateriaal (bron: www.topotijdreis.nl) volgt dat het terrein nooit eerder bebouwd is geweest. De Beuldersweg is sinds de jaren ’30 van de vorige eeuw zichtbaar als zandpad. Vanaf begin jaren ’50 van de vorige eeuw is de weg verhard en is aan de noordoostzijde van de weg de eerste bebouwing gebouwd. De noordelijk en zuidelijk gelegen bebouwing is omstreeks 1961/1962 gebouwd. Tot de ontwikkeling was het terrein, evenals de huidige onderzoekslocatie, in gebruik als agrarische grond. Ter plaatse van het toegangspad zijn omstreeks 2016 tegels aangebracht op de puinverharding.


omstreeks 1900


omstreeks 1965


omstreeks 1990


omstreeks 2015

Het onderzoeksterrein is, behoudens de puinverharding ter plaatse van het toegangspad, voor zover bekend niet opgehoogd met bodemvreemde materialen zoals puin, sintels of gebroken asfalt. Op de onderzoekslocatie zijn/hebben voor zover bekend geen olietanks in of op de bodem gelegen. Er zijn geen gegevens bekend omtrent eventuele activiteiten of calamiteiten op de onderzoekslocatie welke geleid kunnen hebben tot een bodemverontreiniging.

2.4. Milieuvergunningen

Voor zover bekend hebben in het verleden geen bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden, zijn geen meldingen ingediend of vergunningen aangevraagd.

2.5. Bodemonderzoeken

In het archief van de gemeente Nederweert noch in het eigen archief van de Aelmans Adviesgroep zijn gegevens bekend van reeds uitgevoerde bodemonderzoeken op deze locatie en de omgeving hiervan.

<u>Beuldersweg 14 (20 meter zuidoostelijk)</u>
Op de locatie is tussen 1962 en 1975 een autoverhuur- en -reparatiebedrijf aanwezig geweest.

In 1998 is door Centraal Bodemkundig Bureau (CBB) een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 10970016, d.d. 9 januari 1998). Uit de beschikbare gegevens volgt dat de locatie destijds afdoende is onderzocht. Hieruit kan geconcludeerd worden dat geen sprake zal zijn (geweest) van een noemenswaardige bodemverontreiniging.

2.6. Stortplaatsen

Uit de Stortplaatsenkaart Limburg volgt dat de locatie niet is gelegen op of in de omgeving van een geregistreerde stortplaats.

2.7. Toekomstig gebruik

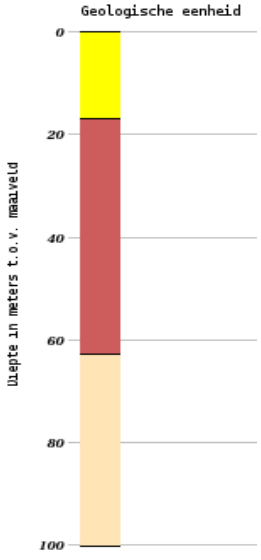
Voor het onderzoeksterrein is een bestemmingswijziging beoogd, waarbij een ontwikkeling zal plaats-vinden voor een vrijstaande woning met siertuin.

Er is verder geen informatie beschikbaar over voorgenomen grondwateronttrekkingen en/of mobiele verontreinigingen in het beïnvloedingsgebied. Er is evenmin informatie beschikbaar met betrekking tot potentieel bodemverontreinigende activiteiten of het in gebruik nemen van grond voor met name specifieke (zeer) gevoelige gebruik zoals (volks)moestuinen.

2.8. Bodemopbouw en (geo-)hydrologie

Het te onderzoeken terrein heeft een hoogteligging gelijk aan ca. 33 m + N.A.P. De opbouw van de ondergrond is schematisch weergegeven in figuur A.

Figuur A: opbouw ondergrond.



	Formatie van Boxtel	Zwak siltig fijn tot matig grof zand
	Formatie van Sterksel	Grof zand en grind
	Formatie van Stramproy	Uiteenlopende korrelgroottes, met plaatselijke leem, grind en kleilagen



De freatische grondwaterspiegel bevindt zich op circa 2 m-mv. De stromingsrichting van het freatische grondwater is afhankelijk van de lokale situatie en de aanwezigheid van externe factoren (oa. onttrekkingen). De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal noordoostelijk gericht (zie uitsnede). Voorgenoemde geohydrologische gegevens zijn ontleend aan de grondwaterkaart van Nederland [6].

2.8.1. Algehele bodemkwaliteit

De gemeente Nederweert maakt gebruik van een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart en bodem-beheerplan van de regio Noord-Limburg (2021), waarin diffuus verhoogde achtergrondgehalten aan verontreiniging zijn vastgelegd. De boven- en ondergrond van onverdachte locaties voldoet gemiddeld genomen aan de Achtergrondwaarden (landbouw/natuur).

De gemeente Nederweert maakt gebruik van een goedgekeurde bodemfunctieklassenkaart van de regio Noord-Limburg (2021). Hierin heeft de locatie de functie Wonen toegekend gekregen.

Van de regio zuidoost Brabant, noord- en midden Limburg is bekend dat er zich verhoogde achtergrondwaarden aan zware metalen in het grondwater manifesteren. Deze zijn enerzijds toe te schrijven aan uitloging uit deze verhardingen van zinkassen en depositie van zware metalen door het productieproces van deze zinkassen in de fabriek in Budel-Dorplein (diffuse verontreinigingen). Wanneer dit het geval is op een locatie zal de stof zink overheersen bij de verontreinigingen. Een andere bron van verontreiniging met zware metalen in het grondwater zijn de chemische processen die optreden wanneer anaeroob grondwater opkwelt. Doordat in de bodem ijzerhoudende lagen aanwezig zijn kunnen zware metalen in oplossing gaan en in het grondwater terechtkomen. Over het algemeen zijn arseen en nikkel overheersende componenten wanneer deze situatie zich voordoet.

2.8.2. PFAS

In het rapport “Aanwezigheid PFAS in Nederland Deelrapport B Verdachte locaties” is een overzicht opgenomen van potentiële risico-locaties voor het voorkomen van PFAS-verbindingen. Voor de locatie is voor zover bekend geen sprake van een bronlocatie.

Opgemerkt wordt dat op basis van recente gegevens de bovengrond van een groot deel van Nederland mogelijk in lichte mate verontreinigd is met PFAS-verbindingen en dat uitspoeling naar de ondergrond kan plaatsvinden. Door het ministerie is een Handelingskader PFAS opgesteld (versie 29 december 2023) voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie, waarbij een achtergrondwaarde van 1,9 µg/kgds (PFOA) danwel 1,4 µg/kgds (overige PFAS) is vastgesteld.

In opdracht van de provincie Limburg is in 2019-2020 door Geonius een bodemonderzoek uitgevoerd naar PFAS en GenX. De resultaten zijn verwerkt in rapport 370570.D0, d.d. 3 september 2020. Uit de rapportage volgt dat overwegend gehaltes PFAS zijn aangetroffen onder de 0,8 µg/kgds (destijds geldende norm uit het Handelingskader) en dat wordt aangesloten bij de normen van het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van 2 juli 2020.

2.9. Veldonderzoek

Op 12 april 2024 zijn, tijdens het locatiebezoek en verspreid over de locatie, door de heer B. Schoenmakers van ons kantoor een tweetal proefboringen geplaatst. De plaatsen van de boringen zijn weergegeven op de tekening in bijlage 3.

Een beschrijving van de bodemopbouw is opgenomen in de boorstaten in bijlage 4. Hieruit volgt dat de toegangsweg is verhard met circa 20 cm gebroken puin. Tot circa 0,8 m-mv is op de locatie sprake van een zintuigelijk schone en zak humeuze bovenlaag, op een neutraalgele ondergrond.

Onduidelijk is wanneer de puinverharding is aangebracht en wat de herkomst is van het materiaal. Indien het materiaal na 1993 door een erkende aannemer is geleverd kan worden aangenomen dat het materiaal niet verontreinigd is met asbest. Bij aanleg na 2004 zal voor het materiaal een product-certificaat zijn afgegeven.

Aangezien vooralsnog de herkomst onbekend is geeft de aanwezigheid van de puinverharding aanleiding tot een verkennend onderzoek naar asbest. Op het maaiveld of in het opgeboorde materiaal is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen, waardoor het onderzoek kan worden uitgevoerd conform de strategie onverdacht uit de NEN 5897. In de bodemlagen zijn geen bijmengingen aangetroffen welke, op basis van de NEN5707, aanleiding zouden kunnen geven tot een bodem-onderzoek naar asbest.

2.10. Conclusie vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft zich gericht zich op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied.

De locatie is zover bekend nooit bebouwd geweest en is momenteel in gebruik als braakliggend terrein. Aan de zuidzijde is een toegangspad gelegen, wat verhard is met gebroken puin. Aangezien vooralsnog onduidelijk is wanneer het pad is aangelegd, geeft de aanwezigheid van de puinverharding aanleiding tot een verkennend onderzoek naar asbest. Op basis van zintuigelijk waarnemingen kan het onderzoek worden uitgevoerd conform de strategie onverdacht uit de NEN 5897.

Op basis van bovenstaande gegevens zijn er voor het overige geen aanwijzingen gevonden welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging en wordt het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het resterend terrein voor de beoogde bestemmingswijziging niet noodzakelijk geacht. Voor de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwen zal wel een bodemonderzoek gewenst zijn. In bijlage 3 is een tekening van de geografische afbakening van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek opgenomen.

3. VOORSTEL VOOR ONDERZOEK

Op basis van de verzamelde gegevens in hoofdstuk 2 geeft de aanwezige puinverharding ter plaatse van het toegangspad aanleiding tot een verkennend onderzoek naar asbest. In paragraaf 3.1.1 wordt ten behoeve hiervan een onderzoeksopzet gepresenteerd. De te stellen kwalitatieve eisen zijn in paragraaf 3.2 opgenomen.

Ter plaatse van het resterend terrein wordt een bodemonderzoek voor de beoogde bestemmings-wijziging niet noodzakelijk geacht. Voor de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwen zal wel een bodemonderzoek gewenst zijn. Hiervoor is in paragraaf 3.1.2 een onderzoeksopzet gepresenteerd. De te stellen kwalitatieve eisen zijn in paragraaf 3.2 opgenomen.

3.1. Opzet bodemonderzoek

3.1.1. Opzet bodemonderzoek

Conform de strategie voor half-verhardingslagen uit de NEN 5897 wordt allereerst een maaiveld-inspectie uitgevoerd, waarbij de locatie in banen van maximaal 1,5 meter breed wordt geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal.

Aansluitend worden verspreid over het met puin verharde deel van de onderzoekslocatie (115 m^2) vier inspectiegaten van 30x30 cm gegraven tot de zintuiglijk schone bodemlaag, met een maximum van 50 0,5 m-mv. Hierbij wordt de puinverharding separaat ontgraven en geïnspecteerd van de onderliggende bodemlagen. Alle inspectiegaten worden doorgeboord tot circa 1 m-mv.

3.1.2. Opzet bodemonderzoek

Conform de strategie onverdacht niet-lijnvormig (ONV-NL) uit de NEN 5740 worden verspreid over de onderzoekslocatie (470 m^2) onderstaand aantal boringen en peilbuizen geplaatst.

Aantal boringen			Aantal te analyseren (meng)monsters.		
Boring tot 0,5 m	En boring tot grondwater [1)]	En boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
2	1	1	1	1	1
1) Indien de grondwaterspiegel zich ondieper dan 1,0 m beneden het maaiveld bevindt, geldt een boordiepte van 1,0 m. Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 2,0 m beneden het maaiveld bevindt, geldt een boordiepte van 2,0 m.					

Van elke 50 cm bodemlaag of van iedere bodemlaag afzonderlijk worden tot de freatische grondwaterspiegel representatieve monsters genomen. De boringen worden gelijkmatig over de te onderzoeken locatie verdeeld volgens een systematisch patroon.

3.1.3. Analysepakketten

De toegepaste analyse-pakketten bestaan uit:

Grond: standaardpakket grond:
Droge stof, Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale Olie (GC) (C10 - C40), PAK (10 VROM), PCB (7)

Grondwater: standaardpakket grondwater:
Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale olie (GC), Aromaten (BTEXN), Styreen, VOCl (11), Vinylchloride, 1,1 Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Bromoform

Ter bepaling van de achtergrond- en interventiewaarden worden grond(meng)monsters onderzocht op het gehalte aan lutum en organisch stof.

3.2. Uitvoering bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de protocollen van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodemonderzoek door een daartoe erkende veldwerker in dienst van een gecertificeerd onderzoeksbureau. De uit te voeren veldwerkzaamheden bestaan uit:

1. het verrichten van de boringen en het plaatsen van peilbuizen;
2. het inmeten van de boringen
3. het bemonsteren van de (water)bodem
4. het bemonsteren van het grondwater en het uitvoeren van veldmetingen hiertoe;
5. visueel en (passief) organoleptisch onderzoek van de monsters.

De grondboringen worden met handkracht uitgevoerd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van ongelakte edelmanboren. Na elke boring wordt het boormateriaal met leidingwater schoongemaakt.

Voor het plaatsen van de peilbuizen wordt geboord tot circa 1,5 meter beneden de freatische grondwaterspiegel. Het materiaal van de buis is slagvast P.V.C.. Het geperforeerde gedeelte wordt omgeven door een gewassen, paraffinevrije filterkous en gegloeid en gezeefd filtergrind, waarboven een kleistop wordt aangebracht. Het niet-geperforeerde gedeelte wordt verder met de oorspronkelijke grond omstort waarbij de oorspronkelijke bodemlagen zoveel mogelijk worden hersteld. Het boorgat wordt afgedicht met een laag zwelklei van ca. 30 cm.

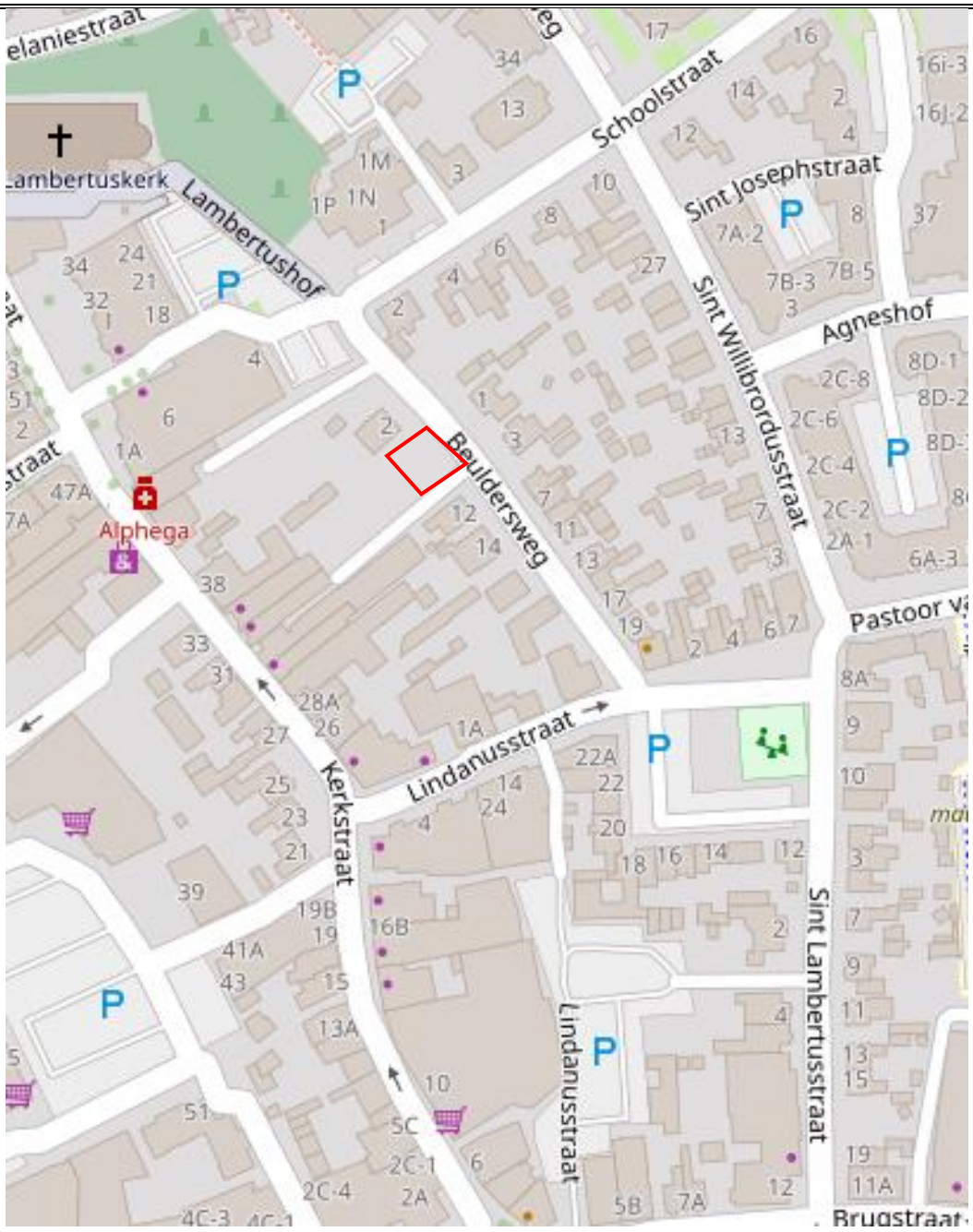
De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters dienen te worden uitgevoerd door een AS3000 geaccrediteerd laboratorium. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de protocollen van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodemonderzoek.

BIJLAGEN

Aelmans Milieu Asten voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monstername kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.

Aelmans Milieu Asten acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.



Aelmans Milieu Asten	OPDRACHTGEVER: AMA240083.003/WGE Pouderoyen B.V.	bijlage 1 overzichtstekening
	WERK: Historisch bodemonderzoek aan de Beuldersweg ong. te Nederweert	BRON: OpenStreetMap

bijlage 2
kadastrale gegevens



0 10 20 30 40 50m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 13 mei 2024
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Nederweert
Sectie	A
Perceel	6928

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

kadaster

BETREFT
Nederweert A 6928

UW REFERENTIE
AMA240083

GELEVERD OP
13-05-2024 - 16:45

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11178113302

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
13-05-2024 - 14:44

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
13-05-2024 - 14:44

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Nederweert A 6928 Kadastrale objectidentificatie: 034530692870000
Locaties	Kerkstraat 34 6031 CH Nederweert BAG identificatie: 0946010000225985 Kerkstraat 34 A 6031 CH Nederweert BAG identificatie: 0946010000218755 Kerkstraat 34 B 6031 CH Nederweert BAG identificatie: 0946010000218757 Kerkstraat 36 6031 CH Nederweert BAG identificatie: 0946010000218759 Kerkstraat 36 A 6031 CH Nederweert BAG identificatie: 0946010000218761 Kerkstraat 36 B 6031 CH Nederweert BAG identificatie: 0946010000218763
Kadastrale grootte	2.000 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	180299 - 366251
Ontstaan uit	Nederweert A 5159

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend

kadaster

BETREFT
Nederweert A 6928

UW REFERENTIE
AMA240083

GELEVERD OP
13-05-2024 - 16:45

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11178113302

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
13-05-2024 - 14:44

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
13-05-2024 - 14:44



Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

bijlage 3
locatietekeningen



● boring tot 50 cm-mv

◉ boring > 50 cm-mv

aelmans
Koningsplein 18
5721 GJ ASTEN
T: 043-671818
E: asten@aelmans.com

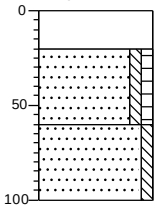
Opdrachtgever	Pouderoyen				
Onderwerp	**Locatie en boringen**				
Locatie	HO Beuldersweg ong. te Nederweert				
Projectnummer	AMA240083				
Datum	12-4-2024	Tekeningnr:	001		
Getekend	BJA	Schaal	1:500	Formaat	A4

bijlage 4
boorprofielen

Boring: 101

Datum: *12-4-2024*

Maaiveldhoogte: *maaiveld*



0 braak

Uiterst puinhoudend, Edelmanboor

-20

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-60

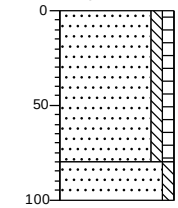
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

-100

Boring: 102

Datum: *12-4-2024*

Maaiveldhoogte: *maaiveld*



0 gras

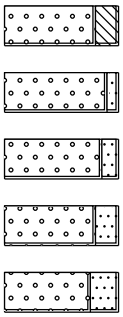
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-80

-100 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

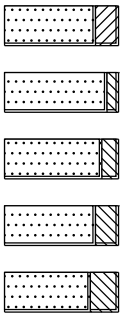
Legenda (conform NEN 5104)

grind



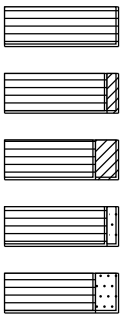
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



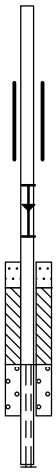
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



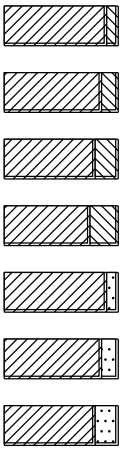
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



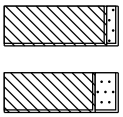
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



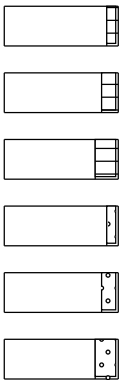
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

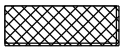
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

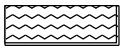
geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

bijlage 5
literatuurlijst en geraadpleegde bronnen

1. Nederlands Normalisatie-Instituut, *bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN 5725*, oktober 2023.

2. Nederlands Normalisatie-instituut, *bodem-landbodem, Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond NEN 5740*, oktober 2023.

3. Nederlands Normalisatie-instituut, *bodem –Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem. NEN 5707:C2, december 2017*.

4. Nederlands Normalisatie-instituut, *Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek*, NEN 5717, oktober 2023

5. *Protocol 2001*, plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB versie 6.0, februari 2018.

6. Dienst Grondwaterverkenning TNO, *Grondwaterkaart van Nederland centrale slenk,* Delft/Oosterwolde, november 1983.

7. RIVM, *Aanpak van veldonderzoek bij gevallen van lokale bodemverontreiniging*, Den Haag, januari 1985 (Reeks Bodembescherming nr. 56).

8. Ministerie van VROM, *Besluit Bodemkwaliteit*, Den Haag, januari 2024

9. Ministerie van VROM, *Regeling Bodemkwaliteit*, Den Haag, januari 2024

10. Ministerie van VROM, *Besluit Uniforme Saneringen*, Den Haag, februari 2006

Algemene bronnen

- terreinbezoek;
- contact met opdrachtgever;
- contact met de eigenaar;
- informatie van de gemeente Nederweert;
  * afdeling VROM (milieu- en bouwvergunningen, bestemmingsplan, bodemrapporten e.d.);
- bodemkwaliteitskaart regio Midden- en Noord-Limburg;
- historische milieuvergunningen (https://bhic.nl);
- Bodemkaart van Nederland (https://pdokviewer.pdok.nl/ BRO-bodemkaart);
- Grondwaterstroming 1e WVP (https://www.grondwatertools.nl/grondwatertools-viewer);
- Bodemloket (https://www.bodemloket.nl/kaart);
- Omgevingsloket Limburg (https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default);
- DINO-loket, informatie over de Nederlandse ondergrond (https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen);
- NAP informatie (https://www.ahn.nl/ahn-viewer);
- Topografische Atlassen (https://topokaartnederland.nl/);
- Historische kaarten (http://www.topotijdreis.nl);
- Militair erfgoed (http://www.ikme.nl/ikmekaart.html);
- Niet gesprongen explosieven (NGE) (https://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/);
- Kadastrale informatie (https://mijn.kadaster.nl);
- Basisregistratie Adressen en Gebouwen (https://bagviewer.kadaster.nl/);

bijlage 6
Verzamelde informatie

Overzicht informatiebehoefte ten behoeve van het vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendoms-situatie	X						
	Hoogteligging	X						
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	X						
	Antropogene lagen in bodem	X						
	Geohydrologie	X						
3. verwachting bodemkwaliteit	Geval van ernstige verontreiniging	X						
	Voorgaande bodemonderzoeken	X						
	Stortplaatsen	X						
	Bodemkwaliteitskaart	X						
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, calamiteiten	Voormalig	X						
	Huidig	X						
	Toekomst	X						
	Asbestverdacht	X						
5. Terreinverkenning	Huidig	X						
	Proefboringen	-						

verplicht
optioneel
niet verplicht

A. hypothese tbv bodemonderzoek
B. hypothese tbv nul- of eindsituatie
C. hypothese ontvangende bodem BBK
D. hypothese tbv partijkeuring
E. opstellen Bodemkwaliteitskaart
F. ontgraven en toepassen cf BBK
G. risico's bij TUP en projectmatig grondverzet

Bijlage 3 Archeologisch onderzoek

ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr. 24046

Beuldersweg ong., Nederweert
Gemeente Nederweert
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek, verkennend booronderzoek en inspectie kijkgat



[redacted]

April 2025

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr. 24046

Beuldersweg ong., Nederweert Gemeente Nederweert Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek, verkennend booronderzoek en inspectie kijkgat

Colofon	
Opdrachtgever	Pouderoyen Tonnaer, Wijchenseweg 102, 6538 SX Nijmegen
Projectcode	24-084
Bestandsnaam	ArcheoPro Rapport Beuldersweg ong., Nederweert 2025 04 23
Versie	23-04-2025
Status	Definitief
Archis melding (zaaknummer)	5578409100
Bevoegd gezag	Gemeente Nederweert
Opslagplaats documentatie	Provincie Limburg
ISSN	1569-7363
Auteur(s)	[redacted]
Projectleider	
Projectmedewerkers	
Onderaannemers	
Autorisatie	

Inhoudsopgave

SAMENVATTING **4**

1. INLEIDING **6**

1.1 ALGEMEEN 6
1.2 LOCATIEGEGEVENS (LS02) 6
1.3 AARD VAN DE INGREEP (LS01) 6
1.4 ONDERZOEK (LS01) 7
1.5 DOEL- EN VRAAGSTELLING 7

2. BUREAUONDERZOEK **12**

2.1 METHODE EN BRONNEN 12
2.2 GEO(MORFO)LOGIE, AARDKUNDE EN BODEM (LS04) 14
2.3 ARCHEOLOGIE (LS01/LS04) 21
2.4 HISTORIE (LS03) 27
2.5 GESPECIFICEERD ARCHEOLOGISCH VERWACHTINGSMODEL (LS05) 35
2.6 ONDERZOEKSSTRATEGIE (LS05) 36

3. VELDONDERZOEK **37**

3.1 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN (VS03) 37
3.2 RESULTATEN BOORONDERZOEK (VS03) 38

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN (VS07) **42**

4.1. SELECTIEADVIES 43

5. LITERATUUR EN BRONNEN **44**

6. BIJLAGES **46**

BIJLAGE 1: VERKLARENDE WOORDENLIJST 46
BIJLAGE 2: ARCHEOLOGISCHE TIJDSCHAAL 46
BIJLAGE 3: OVERZICHT VONDSTLOCATIES 47
BIJLAGE 4: OVERZICHT ARCHEOLOGISCHE MONUMENTEN 49
BIJLAGE 5: OVERZICHT ARCHEOLOGISCHE ONDERZOEKSMELDINGEN 49
BIJLAGE 6: BOORBESCHRIJVING 55

Samenvatting

Op 2 mei 2024 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Beuldersweg te Nederweert in de gelijknamige gemeente.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied in verband met de ligging buiten een gedurende de steentijd voor bewoning aantrekkelijke gradiëntzone, een lage verwachting voor resten uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum. Het plangebied ligt op de rand van een hoger gelegen deel van het dekzandeiland naar een lager gelegen gedeelte. Hierdoor is de archeologische verwachting voor nederzettingsresten vanaf het neolithicum, middelhoog. Vanwege de aangetoonde aanwezigheid van laat-prehistorische tot middeleeuwse nederzettingen kunnen daarbij behorende *off site* fenomenen die samen hangen met landgebruik eveneens worden verwacht. Door de ligging van het plangebied op de achterste delen van ten oosten van de langs de Kerkstraat gelegen bebouwing, is de verwachting voor resten van (bij)gebouwen, uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd, middelhoog. Resten van begraving uit deze perioden hoeven niet te worden verwacht omdat deze rond de kerken lagen.
Om het gespecificeerd archeologische verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied zes boringen gezet met behulp van een zandguts en een megaboor en is tevens een kijkgat gegraven.
Aan de hand van de resultaten van het veldonderzoek kunnen de onderzoeksvragen als volgt beantwoord worden:

-Hoe is de bodem opgebouwd binnen het plangebied?
De bodem binnen het plangebied bestaat bovenin uit een toplaag van humusrijk zand met een dikte die uiteenloopt van veertig tot tachtig centimeter. Hieronder zijn vijf tot tien centimeter dikke menglagen aanwezig die achtereenvolgens bestaan uit humusrijk zand met brokken geel zand en uit geel zand met brokken humeus zand. Hieronder is een Cg-horizont zand aangetroffen die bestaat uit schoon zand met daarin oxidatievlekken. Dit is doorgaans een aanwijzing voor een van nature matig tot slecht ontwaterde bodem.

-In welke mate is de bodem verstoord?
Vergelijking van de bodemopbouw op het boorpunt met de minst diep verstoorde bodem met die op de overige boorpunten, laat zien dat de bodem op de overige boorpunten veertig tot vijftig centimeter tot in C-horizont is verstoord en daarmee zestig tot negentig centimeter beneden het maaiveld.

-Kunnen binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn? Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
De bodemverstoring van minimaal veertig centimeter in de C-horizont, betekent dat de kans op ondiepe archeologische sporen in het plangebied zeer klein is. Binnen het plangebied is een tamelijk intensief booronderzoek verricht met een dichtheid van ruim honderd boringen per hectare. Hierbij is op vijf van de zes boorpunten nageboord met een edelmanboor met een diameter van vijftien centimeter. Ondanks het zeven van het hiermee opgeboorde zand, en het graven van een kijkgat op het zesde boorpunt, zijn desondanks nergens binnen het plangebied archeologische indicatoren aangetroffen. Hoewel op basis van de afwezigheid van archeologische indicatoren niet zonder meer kan worden gesteld dat hier geen archeologische sporen aanwezig kunnen zijn, vormt de afwezigheid van archeologische indicatoren, hiertoe wel een aanwijzing. De aanwezigheid van een Cg-horizont is bovendien een van nature matig tot slecht ontwaterde bodem die tot in de vroege middeleeuwen nauwelijks aantrekkelijk zal zijn geweest voor bewoning. In latere

perioden vond de bewoning met name plaats langs de westelijker gelegen Kerkstraat en niet achter in de tuinen van de hier langs gelegen woningen. De hooguit middelhoge verwachting voor sporen uit deze periode binnen het plangebied zoals vermeld in het gespecificeerd verwachtingsmodel, kan gezien het ontbreken van archeologische indicatoren uit deze perioden, worden bijgesteld tot een lage verwachting.

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Opdrachtgever	Pouderoyen Tonnaer, Wijchenseweg 102, 6538 SX Nijmegen
Contactpersoon opdrachtgever	[redacted]
Datum uitvoering bureaustudie	April 2024
Datum uitvoering veldwerk	2 mei 2024
Archis onderzoeksmelding	5578409100
Onderzoekskader	Aanvraag bouwvergunning
Bevoegd gezag	Gemeente Nederweert
Bewaarplaats vondsten	Provincie Limburg
Bewaarplaats documentatie	Provincie Limburg

1.2 Locatiegegevens (LS02)

Provincie	Limburg
Gemeente	Nederweert
Plaats	Nederweert
Toponiem	Beuldersweg ong., Nederweert
Globale ligging	Binnen de bebouwde kom van Nederweert
Hoekcoördinaten plangebied (bounding box)	180295 / 366249 180295 / 366279 180326 / 366279 180326 / 366249
Oppervlakte plangebied	0.05 Hectare
Eigendom	Particulier
Grondgebruik	Grasveldje/informeel parkeerterrein
Hoogteligging	Ca. 33 meter +NAP
Klic nummer	24G0285130
Bepaling locaties	GPS Garmin, meetlinten

1.3 Aard van de ingreep (LS01)

Aard ingreep	Het planvoornemen voorziet in de bouw van één vrijstaande woning met bijbehorende bijgebouwen en verhardingen. De woning zal bestaan uit maximaal 2 bouwlagen (maximale bouwhoogte 11 meter). De nieuwe woning wordt geplaatst tot tegen de bestaande voorgevelrooilijn langs de Beuldersweg. De afstand van de zijgevels van de woning tot de zijdelingsperceelsgrens zal minimaal 3 meter bedragen. Bijgebouwen mogen worden opgericht op 5 meter achter de voorgevel van de voorgevelrooilijn met een maximale totale gebouwinhoud van 1000m3.
Oppervlakte bouwvlak	90m2

Wijze fundering	Nog niet bekend
Onderkeldering	Nog niet bekend
Diepte bodemverstoring	Nog niet bekend
Verwachte wijziging grondwaterstand	Nog niet bekend
Toekomstige ligging boven- en ondergrondse infrastructuur	Nog niet bekend
Toekomstige ligging verharding	Nog niet bekend

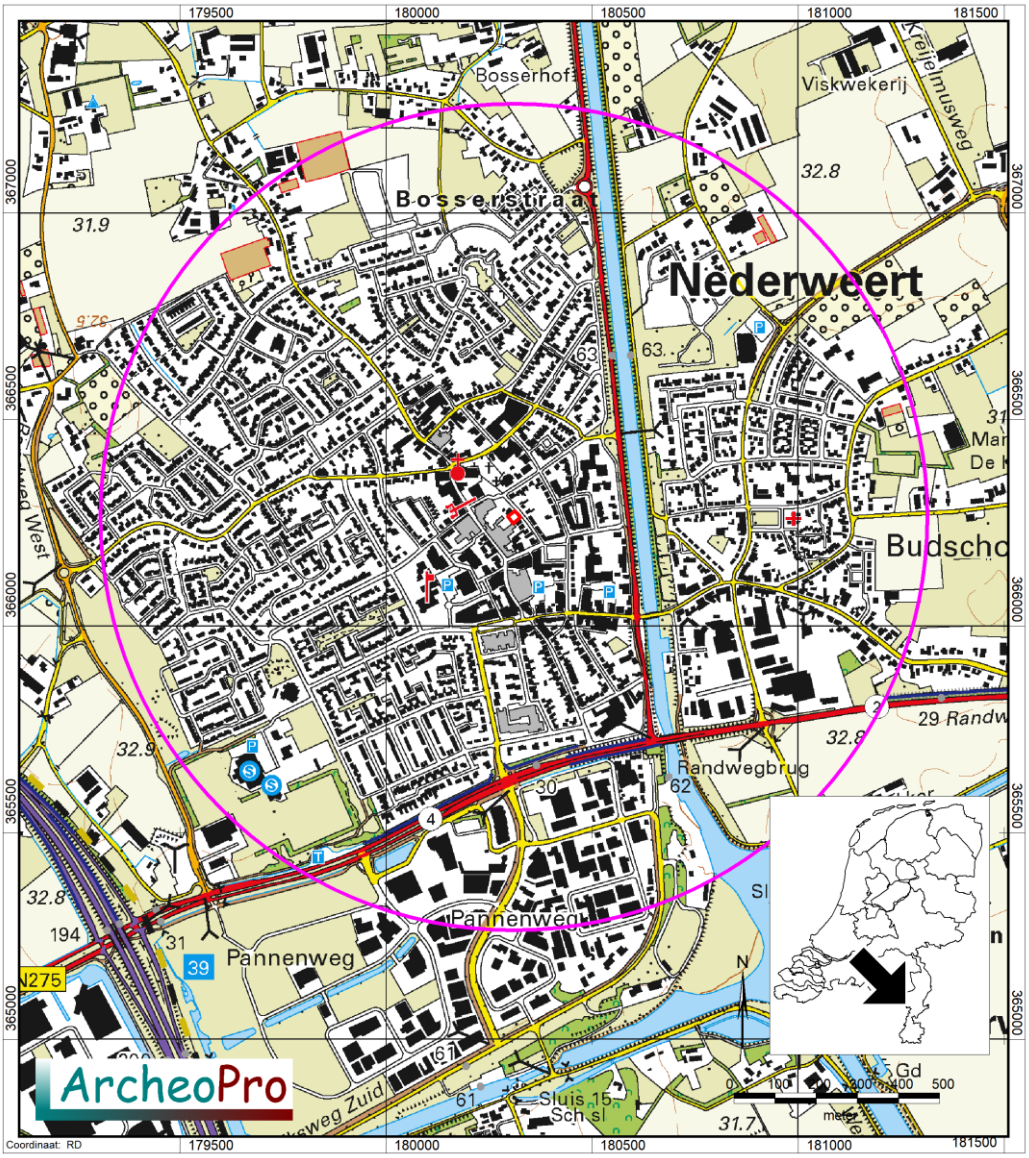
1.4 Onderzoek (LS01)

Op 2 mei 2024 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Beuldersweg te Nederweert in de gelijknamige gemeente. De aanleiding tot het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bouw van een woning binnen het plangebied. Volgens het bestemmingplan 'Buitengebied' (2011) van de gemeente ligt het plangebied overwegend in een zone met een middelhoge archeologische verwachting (categorie 5). Hier is archeologisch onderzoek vereist voorafgaande aan bodemingrepen die meer dan 2500 vierkante meter beslaan en die dieper reiken dan veertig centimeter. Alleen de westrand van het plangebied ligt tegen een zone van archeologische Waarde (categorie 3), hier is archeologisch onderzoek vereist voorafgaande aan bodemingrepen die meer dan 250 vierkante meter beslaan en die dieper reiken dan veertig centimeter.
Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) met bureaustudie.

1.5 Doel- en vraagstelling

Bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van beschikbare informatie te komen tot een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel. Veldonderzoek heeft vervolgens tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen en de volgende vragen te beantwoorden:
-Hoe is de bodem opgebouwd binnen het plangebied?
-In welke mate is de bodem verstoord?
-Kunnen binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn? Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
-Welke vorm van vervolgonderzoek is geschikt om eventueel aanwezige resten nader te onderzoeken?

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen (KNA 4.1 en SIKB BRL 4000) en is in het bezit van de daarvoor vereiste BRL 4000 certificaten 4002 en 4003.
Het onderzoek is uitgevoerd door [redacted]



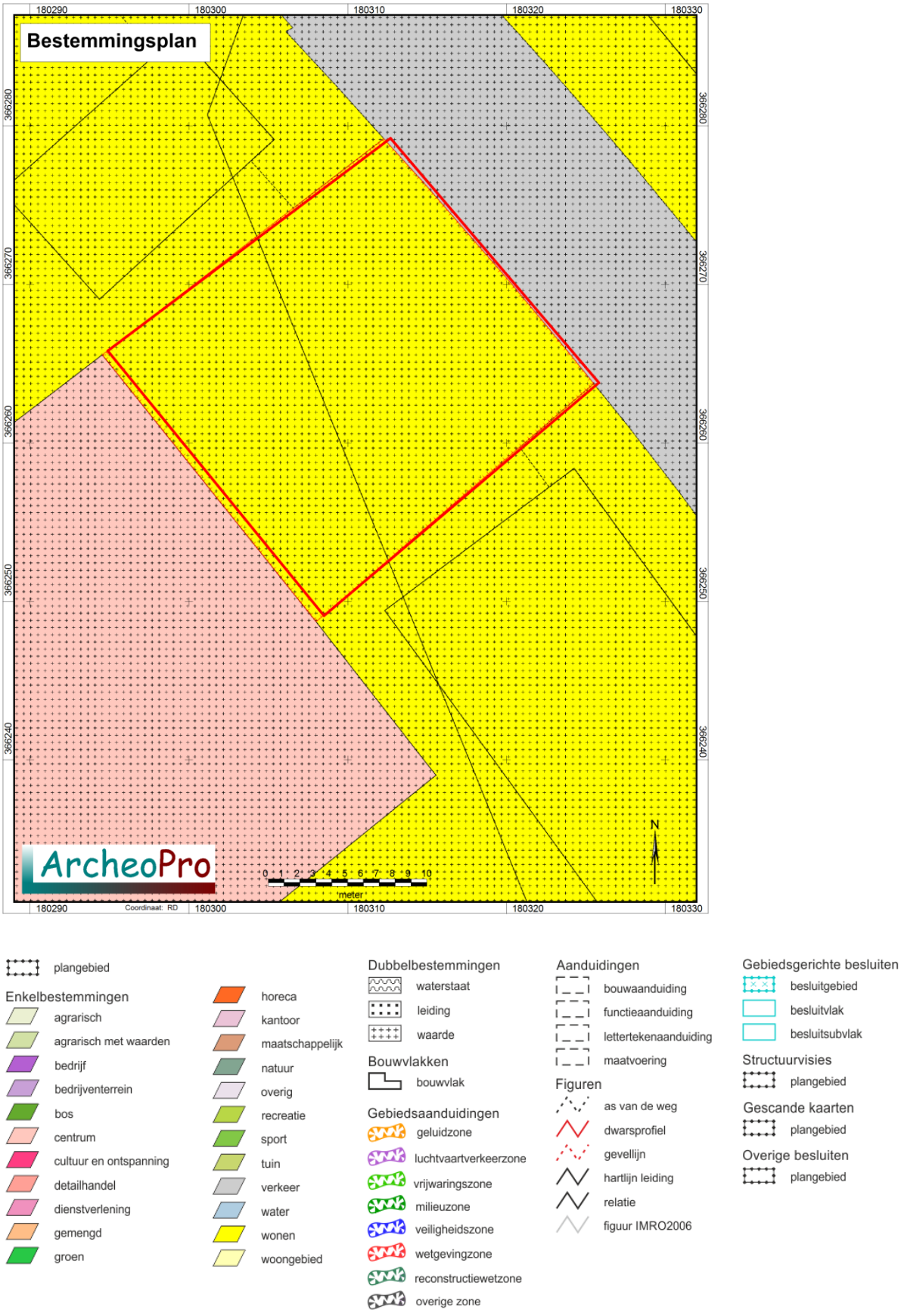
Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd) op de topografische kaart. [1] ***De cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied aan.***

[1] Bron: Kadaster Topografische Dienst, Emmen 2008.



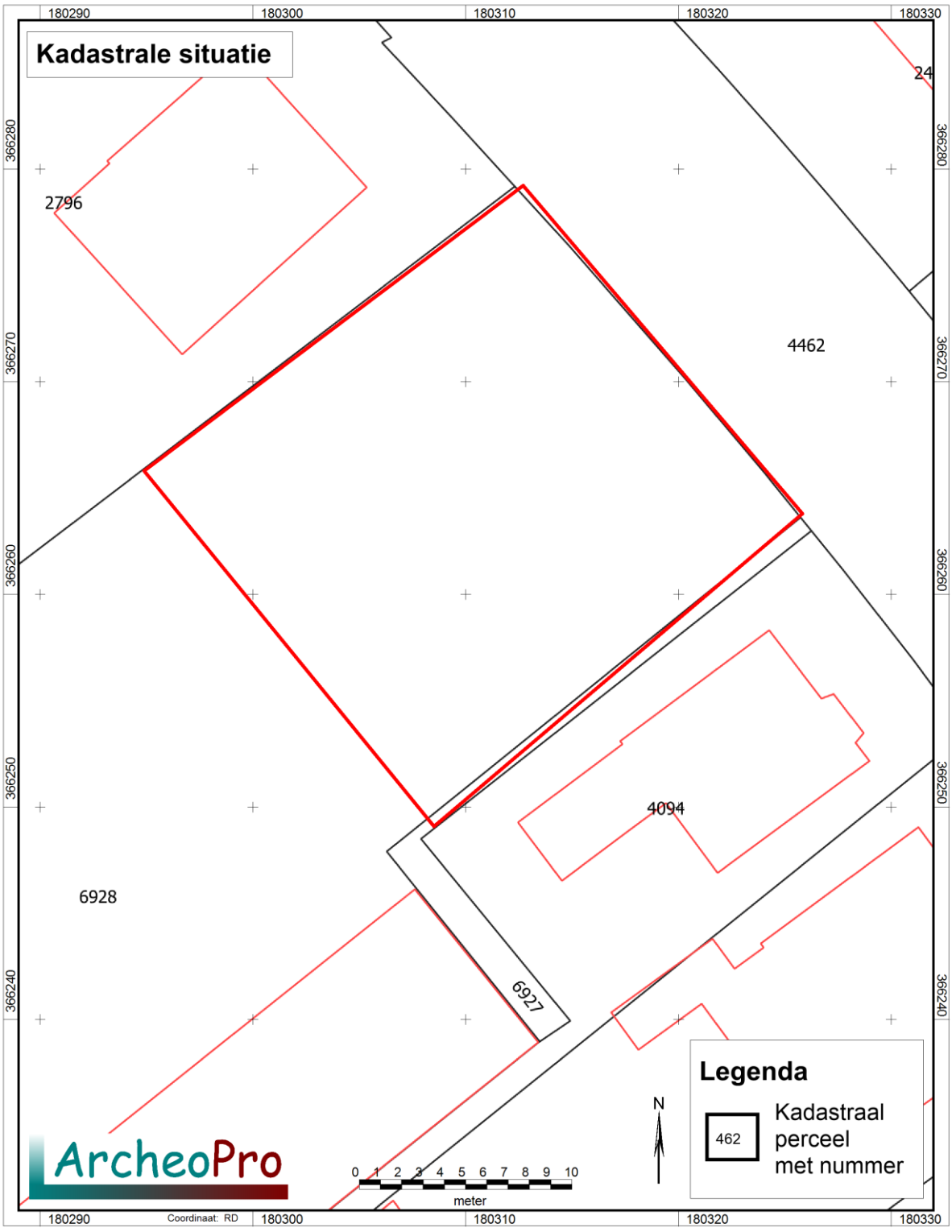
Figuur 2: De binnen het plangebied voorgenomen bouw van een woning [2]

[2] Bron: Pouderoyen



Figuur 3: Het plangebied op de bestemmingsplankaart [3]

[3] Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl



Figuur 4: Het plangebied op de kadasterkaart [4]

[4] Bron: www.kadaster.nl

2. Bureauonderzoek

2.1 Methode en bronnen

Het bureauonderzoek wordt uitgevoerd conform de KNA 4.1, protocol 4002. Tijdens het bureauonderzoek wordt door de bestudering van de beschikbare bronnen, kennis vergaard omtrent de bodem en geologie van het onderzoeksgebied en de in en rondom het plangebied aanwezige bekende en te verwachten archeologische waarden. Op basis hiervan wordt op het schaalniveau van het plangebied een locatie specifiek verwachtingsmodel geformuleerd. Dit model kan gedetailleerder zijn dan de verwachtingsmodellen (trefkansen) zoals deze op de gemeentelijke verwachtingskaarten worden gepresenteerd. Eventueel worden ook lokale deskundigen geraadpleegd. Aan de hand van de resultaten van het bureauonderzoek kan de beste aanpak voor het veldonderzoek worden bepaald. Het veldonderzoek heeft tot doel het verwachtingsmodel te toetsen c.q. nader te detailleren.

Het bureauonderzoek kent de volgende onderdelen:
- Afbakenen plan- en onderzoeksgebied en vaststellen consequenties van mogelijk toekomstig gebruik;
- Aanmelden onderzoek bij Archis;
- Beschrijven huidig gebruik;
- Beschrijven historische situatie en mogelijke verstoringen;
- Beschrijven mogelijke aanwezigheid bouwhistorische waarden in de ondergrond;
- Beschrijven bekende archeologische en aardwetenschappelijke waarden;
- Opstellen gespecificeerde verwachting;
- Opstellen rapport bureauonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
- Archeologische MonumentenKaart (AMK)
- ARCHeologisch Informatie Systeem (ARCHIS)
- Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965, 1:50.000
- Bodemkaart van Nederland 1:50.000
- Gemeente Nederweert, Archeologische beleidskaart
- Landschappen van Maas en Peel, J. Renes, 1999
- Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000
- Geologische kaart 1:50.000
- Grote historische atlas van Nederland 1:50.000 1838-1857 (Deel Zuid)
- Grote historische topografische atlas van Nederland, provincie Limburg 1:25.000 1894-1926
- Kadastrale minuutplan met aanwijzende tafels, 1830

Bovenstaande bronnen zijn gebruikt omdat deze relevante informatie bevatten over de historische en/of archeologische en/of aardkundige achtergrond van het plangebied. De informatie uit deze bronnen wordt gebruikt voor het opstellen van de gespecificeerde verwachting. Niet opgenomen bronnen hebben geen relevante informatie opgeleverd en zijn verder niet beschreven.



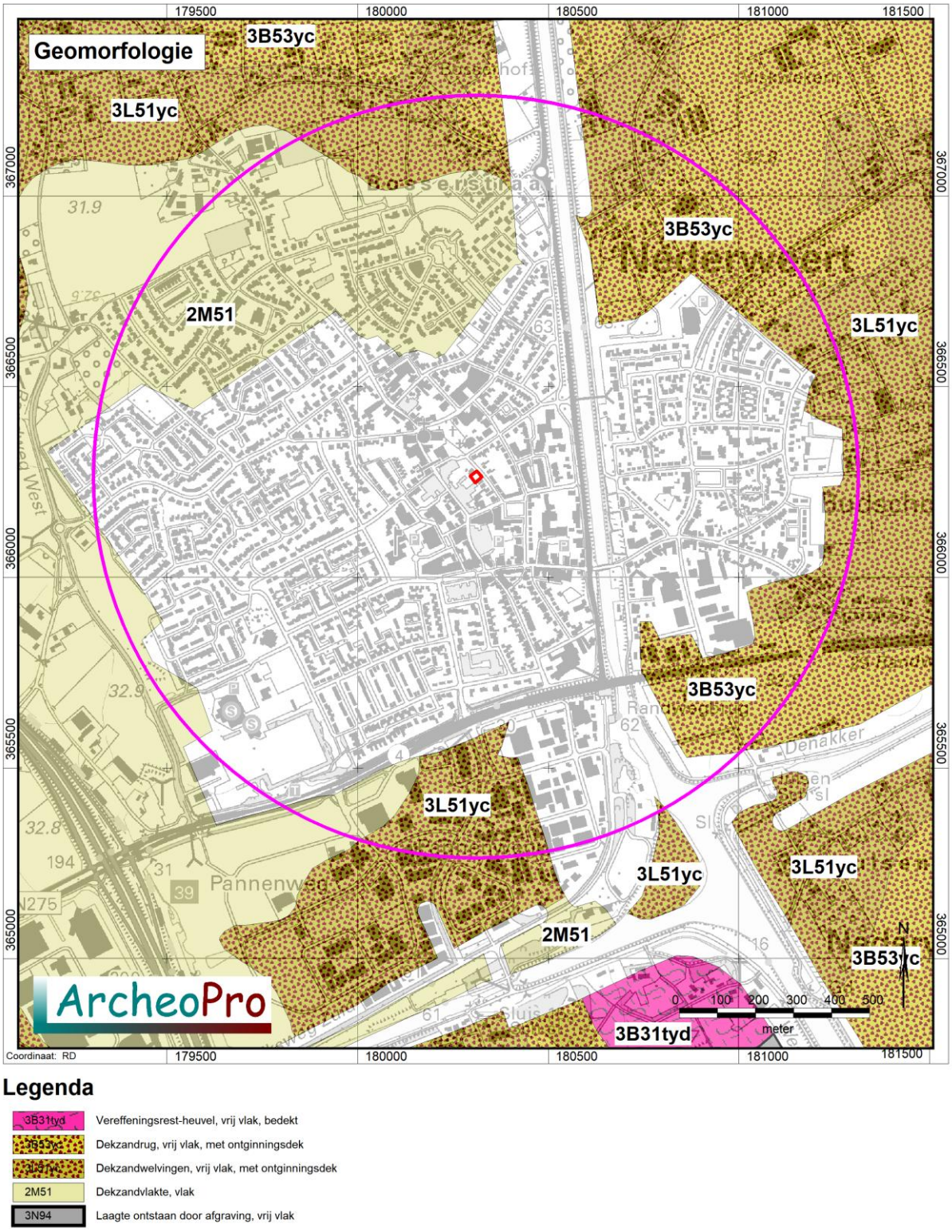
Figuur 5: Luchtfoto uit 2021 met daarop rood omlijnd het plangebied [5]

[5] Bron: http://www.pdok.nl

2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem (LS04)

Het plangebied ligt in het zogenaamde zuidelijk zandgebied. Dit is een relatief vlak gebied dat nooit door landijs bedekt is geweest. Het reliëf wordt voornamelijk bepaald door grote en kleine beekdalen en dekzandlaagten en -ruggen met plaatselijk jonge stuifzanden. In dit gebied ligt een laag dekzand op Pleistoceen rivierzand en grind. Tijdens een groot deel van de laatste ijstijd (het Weichselien), heerste in Nederland een poolklimaat. Door het ontbreken van begroeiing had de wind vrij spel en kon vanuit het Noordzeebekken en de brede riviervlaktes van de Maas en de Rijn het dekzand worden afgezet. Het dekzandreliëf dat hierbij in het landschap is ontstaan, wordt gekenmerkt door vlaktes, depressies en kopjes, afgewisseld met langgerekte ruggen. Dit dekzand behoort geologisch gezien tot het laagpakket van Wierden (Formatie van Boxtel) en is kalkloos, fijnkorrelig (150 – 210 µm) en arm aan grind. Gedurende het Vroeg- en Midden-Pleniglaciaal (58.000 - 29.000 jaar geleden) trad er op grote schaal verspoeling van het toen aanwezige dekzand op, waardoor zandlagen afgewisseld met leemlagen gevormd werden, die samen fluvioperiglaciale afzettingen genoemd worden.
Het dekzand is soms in twee verschillende fases onder te verdelen, het lemige en veelal gelaagde oude dekzand en het jonge dekzand dat minder leem bevat en geen gelaagdheid vertoont. Op de overgang tussen deze twee fases kan zich een vegetatiehorizont hebben gevormd, de zogenaamde Laag van Usselo. Deze laag dateert uit het warmere en vochtigere Allerød-interstadiaal (13.900 - 12.800 jaar BP).
Gedurende het Laat-Weichselien (20.000 – 10.000 jaar BP) traden er weer op grote schaal verstuivingen op waarbij wederom dekzanden werden afgezet. In het onderzoeksgebied liggen deze dekzanden op de fluvioperiglaciale afzettingen en hebben een dikte van minder dan twee meter. De onderliggende rivierafzettingen bestaan hoofdzakelijk uit matig grof tot uiterst grof grindhoudend zand en grind en worden tot de geologische Formaties van Beegden en Sterksel gerekend. In het Holoceen steeg de temperatuur. Onder invloed van de hierdoor stijgende zeespiegel, steeg ook de grondwaterspiegel. Vanaf ongeveer 8000 jaar geleden werd hierdoor veengroei mogelijk in de lagere delen van het dekzandlandschap. De dekzandvlakten rond Weert raakten overgroeid met veen (formatie van Griendtsveen).
Het plangebied ligt in de Roerdalslenk tussen het Kempenblok en het Peelblok, aan de rand van een hoger gelegen dekzandgebied rondom Weert en Nederweert dat als het ware een eiland vormt tussen lager gelegen, relatief natte dekzandvlaktes. Dit dekzandeiland vormt mede de waterscheiding tussen het stroomgebied van de Dommel in het noorden en de Maas in het zuiden. Door de ligging op een waterscheiding worden het dekzandeiland van Weert-Nederweert en de directe omgeving niet door natuurlijke beken doorsneden en is de ontwatering relatief slecht. Hierdoor vormde het noordelijk deel van het dekzandeiland als het ware een uitloper van het hoogveengebied op het Peel Blok.
Hoewel het plangebied in verband met de ligging binnen de bebouwde kom niet geomorfologisch is gekarteerd, valt uit de geomorfologische kaart van Nederland (figuur 6) op te maken dat het plangebied op een dekzandvlakte ligt (figuur 6, eenheid 2M51), of binnen een zone met dekzandwelvingen met een oud bouwlanddek (figuur 6, eenheid 3L51yc). Ook is het mogelijk dat het plangebied in een zone met dekzandruggen met een oud bouwlanddek ligt (figuur 6, eenheid 3B53yc). Op de uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; figuur 7), is het hoogtebeeld sterk vertroebeld door de aanwezige bebouwing maar is wel te zien dat de maaiveldhoogte in het plangebied rond 32,5 meter +NAP ligt.
Op voldoende ontwaterde delen van het dekzandlandschap zijn veelal veldpodzolgronden ontstaan. Deze worden gekenmerkt door een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). De B-horizont gaat veelal via een overgangslaag (de BC-

horizont) over in het niet door bodemvorming beïnvloede zand (de C-horizont). Volgens de bodemkaart (figuur 8) zijn ter plaatse van het plangebied waarschijnlijk hoge zwarte enkeerdgronden gevormd in lemig fijn zand (legenda-eenheid zEZ23 op figuur 8). De hoge zwarte enkeerdgronden zijn zandgronden met een niet-vergraven, dikke humushoudende bovengrond (Aa-horizont) van minimaal 50 cm dik. Deze dikke humushoudende bovengrond wordt ook wel een oud bouwlanddek, plaggendek, esdek of akkerdek genoemd. Dit akkerdek is vaak ontstaan door het eeuwenlang opbrengen van gemengde plaggen en potstalmest op de akkers. Veelal werd ook het nederzettingsafval vermengd met de plaggen, waardoor in akkerdekken vaak ‘mestaardewerk’ voorkomt. De zwarte enkeerdgronden hebben meestal een zandig tot zwak lemig akkerdek. De grondwatertrap bedraagt VI of VII hetgeen betekent dat de bodem redelijk tot goed is ontwaterd.

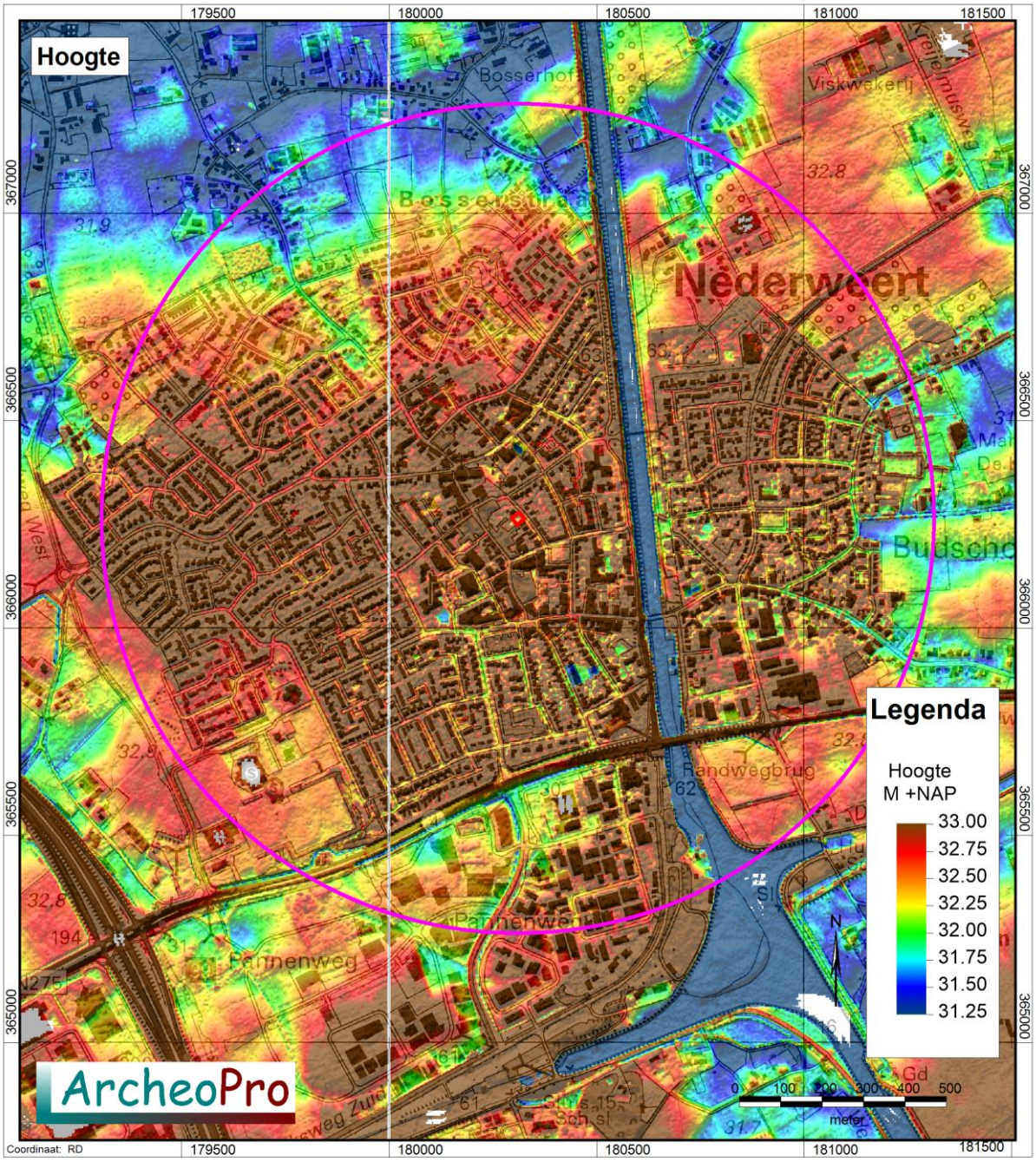


Legenda

3B31tyd	Vereffeningsrest-heuvel, vrij vlak, bedekt
3B53yc	Dekzandrug, vrij vlak, met ontginningsdek
3L51yc	Dekzandwelvingen, vrij vlak, met ontginningsdek
2M51	Dekzandvlakte, vlak
3N94	Laagte ontstaan door afgraving, vrij vlak

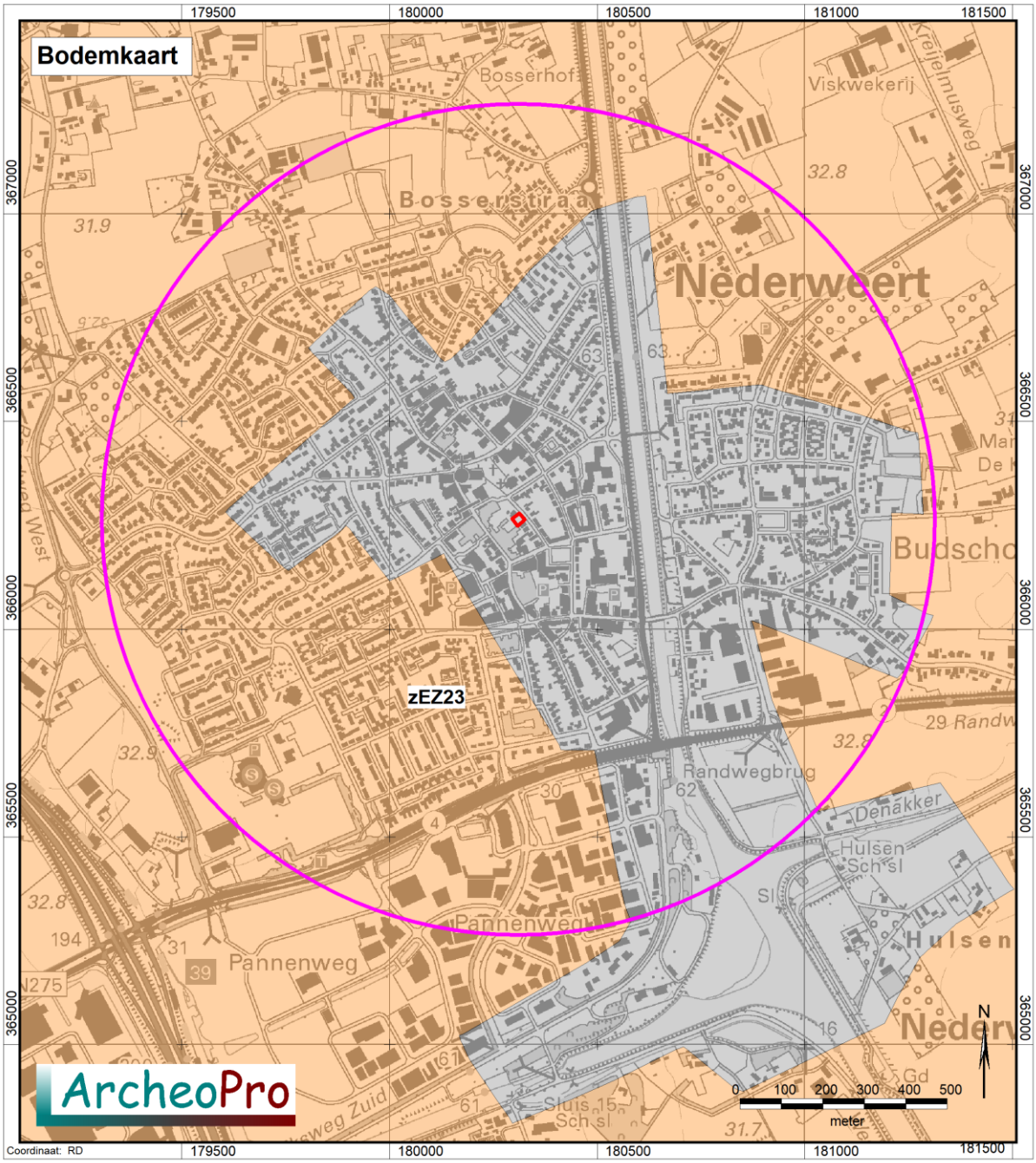
Figuur 6: Uitsnede uit de geomorfologische kaart. [6] ***Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.***

[6] Bron: Universiteit Wageningen, 2017



Figuur 7: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland. [7] ***Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.***

[7] Bron: Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft

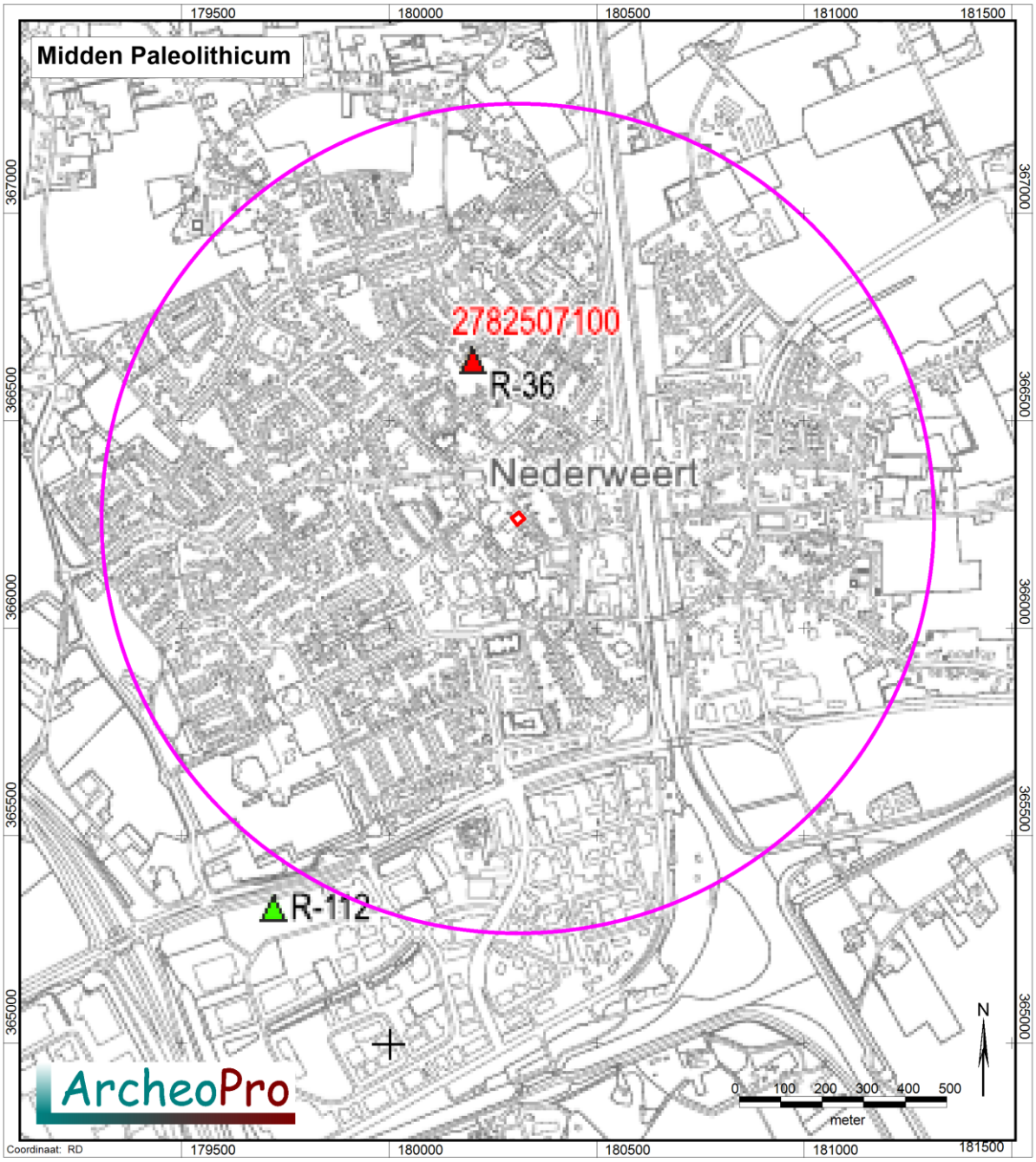


Legenda bodemkaart

- Vlak- en duinvaaggronden
- Laar- veldpodzolgronden
- Moerige eer- en podzolgronden
- Vlak- en duinvaaggronden, gooreerdgronder
- Enkeerd/tuineerd gronden
- Brikgronden
- Leem-/woudeerdgronden/vaaggronden
- Vaaggronden
- Kleigronden
- Ondiepe kleigronden, potklei
- Vaaggronden
- Gors-, slikvaaggronden
- Poldervaaggronden
- Vlakvaaggronden
- Veen, petgaten, kreekbeddingen, beekdalgronden, duin- en kweldergronden, stuifzand
- Fluviatieve afzettingen, pre laat-pleistoceen
- Kleefaarde of vuursteeneluvium
- Mariene afzettingen, pre-pleistoceen
- Oude bewoningsplaatsen
- Bebouwing, dijken en bovenlandstrook, opgehoogd of afgegraven
- Water, moeras

Figuur 8: Uitsnede uit de bodemkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft. Voor uitleg van de codes, zie hoofdstuk 2.2 [8]

[8] Bron: Universiteit Wageningen, 2017



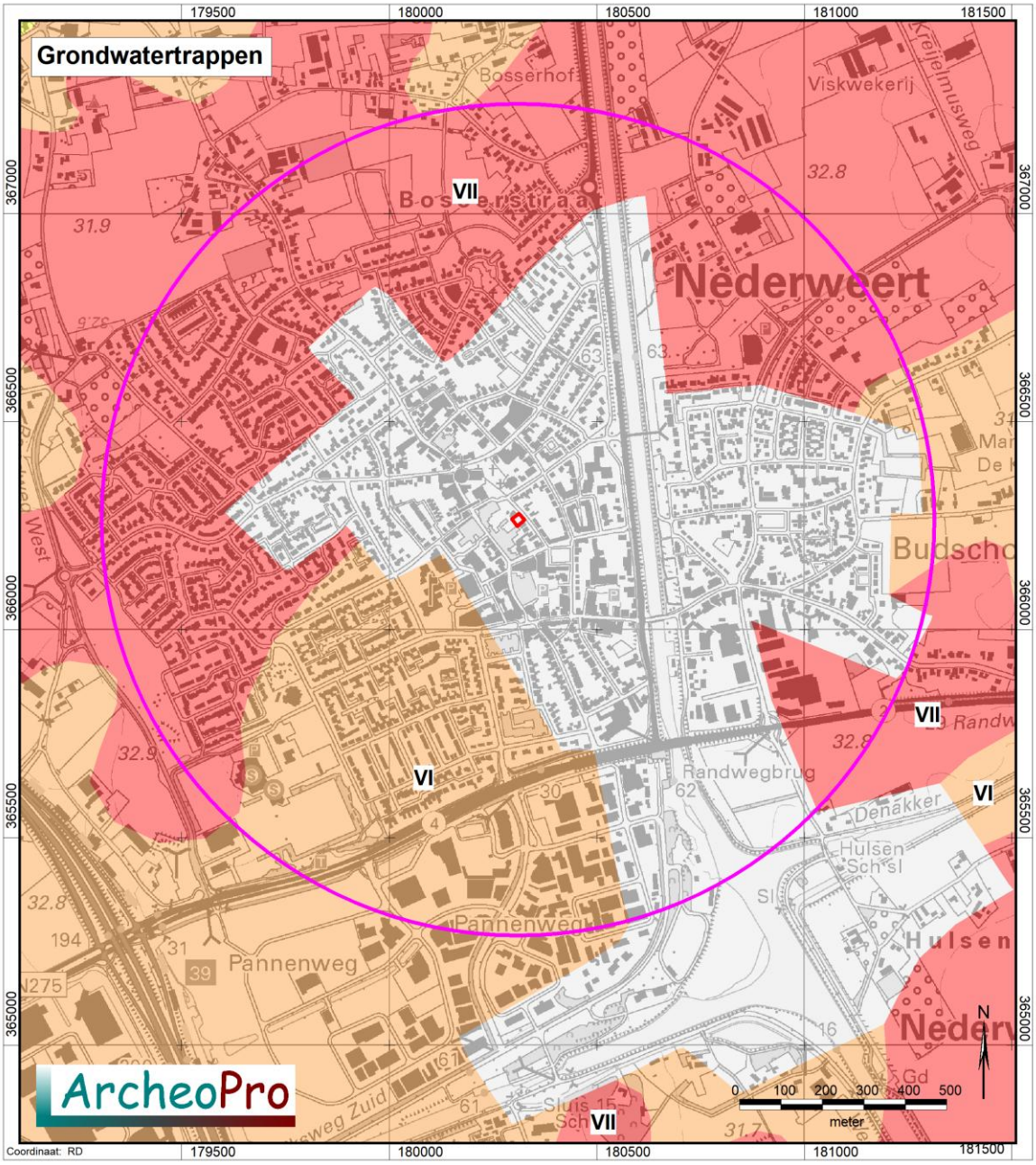
verwachting

- dunne afdeklaag
- Lösswand
- beekdal
- steile helling
- buffer

overig

- Archis vondstmelding met zaakidentificatienummer

Figuur 9: Kaart Midden Paleolithicum



Legenda:

Grondwater	Winter	Zomer	Grondwater	Winter	Zomer	Grondwater	Winter	Zomer
I	---	<50	IV	>40	80-120	VII	>80	>120
II	---	50-80	V	<40	>120	VIII	>120	>200
III	<40	80-120	VI	40-80	>120	X	---	---

Figuur 10: Uitsnede uit de grondwatertrappenkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft [9]

[9] Bron: Universiteit Wageningen, 2017

2.3 Archeologie (LS01/LS04)

Het plangebied ligt binnen het dekzandeiland van Weert en Nederweert. Veelvuldig onderzoek in dit gebied heeft een binnen Nederland uniek inzicht verschaft in het historische landschap en bijhorende landgebruik, het grafritueel van ijzertijd tot vroege middeleeuwen en in nederzettingen van ijzertijd tot volle middeleeuwen. Op dit relatief hoog gelegen zandgebied hebben al sinds de prehistorie mensen gewoond. Dat blijkt uit vondsten uit de steentijd en de aanwezigheid van de resten van een groot urnenveld uit de late bronstijd op de Boshoverheide. De oudste resten uit de omgeving van Nederweert-Eind zijn gedaan op ruim een kilometer ten zuidoosten van het dorp nabij het natuurreservaat De Banen. Hier zijn in 1954-55 opgravingen gedaan waarbij resten van de laat paleolithische Tjongercultuur zijn aangetroffen.

Tot in de twintigste eeuw bestond het landschap rond het relatief hooggelegen dekzandgebied van Weert en Nederweert uit heidevelden en veengebieden. Kort na de ijstijden trokken groepen jagers/verzamelaars - eerst nog de Neanderthaler, later de moderne mens door een toendralandschap om te jagen op groot wild. Langzaam stegen de temperatuur en het grondwater, zodat dichte bossen en vennen ontstonden. Rond deze vennen, zoals die van Nederweert-De Banen en Sarsven, waren veel natuurlijke hulpbronnen voor jagers/verzamelaars te vinden. Vanaf de Nieuwe Steentijd of Neolithicum begon de mens met landbouw en kapte en brandde bos om ruimte te maken voor de akkers. De ontginning door de mens bereikte een hoogtepunt met de ‘raatakkers’ of Celtic fields van de Vroege IJzertijd. De relatief grote schaal van de akkercomplexen, die tientallen hectaren groot konden zijn, leidde tot bodemdegradatie en verstuiving. Hierdoor moesten de lichtere zandgronden worden verlaten en woonde men voortaan vooral op de leemrijkere gronden van het ‘Eiland van Weert-Nederweert’. Vindplaatsentypen die op dit zogenaamde eiland ontbreken of een andere verschijningsvorm hebben zijn kampjes van jagers/verzamelaars, restanten van Celtic fields (Nederweert-Gebleektendijk) en urnenvelden met intacte grafheuvels (Weert- Boshoverheide). In de kern van het dekzandeiland van Weert-Nederweert hebben grootschalige opgravingen plaatsgevonden op plaatsen waar woonwijken en bedrijventerreinen zijn ingericht, zoals Weert-Molenakker, Kampershoek, Laarveld en Nederweert-Rosveld (Pannenweg). Delen van nederzettingen uit de Karolingische tijd en de Volle en Late Middeleeuwen zijn onder meer opgegraven te Kampershoek, Nederweert Strateris en Nederweert Rosveld (Pannenweg). Vanaf de ca 13de eeuw concentreert de bewoning zich meer en meer aan kruisingen en splitsingen van doorgaande en lokale wegen, veelal aan de randen van de akkercomplexen. Hier ontstaan de latere gehuchten en woonkernen (ontleend aan Kortlang, F.P., 2010).

AMK Terrein 16644 (239 meter ten zuidwesten van het plangebied)
Het plangebied ligt binnen (voormalig) AMK-terrein 16644 dat de oude bebouwing van Nederweert-dorp betreft. Binnen de contouren van dit AMK-terrein kunnen in de bodem resten van vroegmoderne en waarschijnlijk ook van laatmiddeleeuwse (vanaf circa 1300 AD) bewoning aangetroffen worden. Ook sporen van oudere bewoning kunnen aanwezig zijn.

Binnen het onderzoeksgebied als geheel liggen volgens het Archeologisch informatiesysteem Archis 45 bekende vindplaatsen. Deze zijn opgesomd in tabel 5. Hierin is te zien dat deze vindplaatsen dateren uit het paleolithicum tot en met de nieuwe tijd. Hieronder worden de vindplaatsen die binnen een halve kilometer afstand van het plangebied liggen nader besproken:

Zaaknummer 4685165100 (vierhonderd meter ten noorden van het plangebied)
Zaaknummer 4685165100 betreft de vondst van een vuursteenafslag uit het paleolithicum en vormt daarmee de enige paleolithische vondst binnen het onderzoeksgebied (zie ook figuur 11).

Zaaknummer 2104325100 (driehonderd meter ten noordwesten van het plangebied)
Hier heeft Synthegra in 2006 een booronderzoek uitgevoerd waarbij drie scherven steengoed uit de periode late middeleeuwen tot nieuwe tijd zijn aangetroffen.

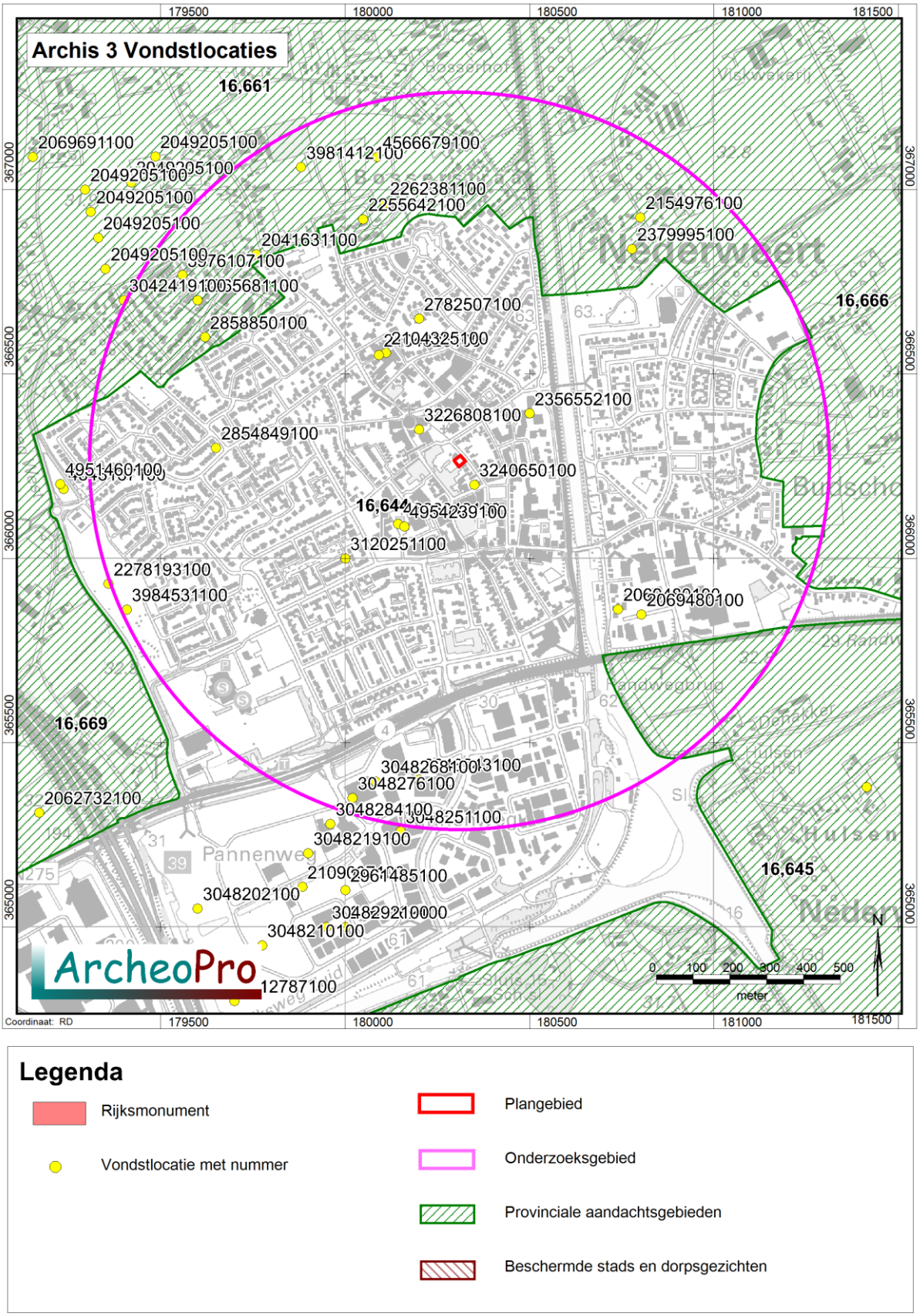
Zaaknummer 3120251100 (vierhonderd meter ten zuidwesten van het plangebied)
Zaaknummer 3120251100 vormt een locatie met aardewerkresten van een urnenveld van de Nederrijnse grafheuvel-cultuur.

Waarneming 3240650100 - 75 meter ten zuidoosten van het plangebied)
Hier zijn de resten van een houten waterput aangetroffen die mogelijk uit de Romeinse tijd stamt. Zaaknummer 2104325100 ligt hier vlakbij en betreft het terrein waarop in de ondergrond resten worden verwacht van het huidige, uit 1841 stammende kerkgebouw.

Waarneming 421030 (driehonderd meter ten noordwesten van het plangebied)
Hier is tijdens in 2006 door Synthegra uitgevoerd booronderzoek (Hensen, G. Coolen, J.& M. Janssens, 2006), een enkeerdgrond met een A-horizont dikker dan 50 cm aangetroffen. Het materiaal bestaat uit zeer fijn, sterk siltig zand en is karakteristiek voor dekzanden. Deze dikke A-horizont garandeert een goede conserveringsgraad van onderliggende archeologische resten. Deze archeologische resten zijn slechts in beperkte mate aangetroffen in het plangebied. Het betreft een scherf van steengoed uit de Nieuwe Tijd in boring 3 en een enkel spoortje houtskool in boring 1. Verder zijn geen archeologische restanten gevonden. De waarneming 2356552100 betreft sporen van een oude pastorie die ongeveer tweehonderd meter ten noordoosten van het plangebied zijn aangetroffen. Deze bestaan uit aardewerkresten, glas, baksteen, menselijk bot, leisteen en leer.

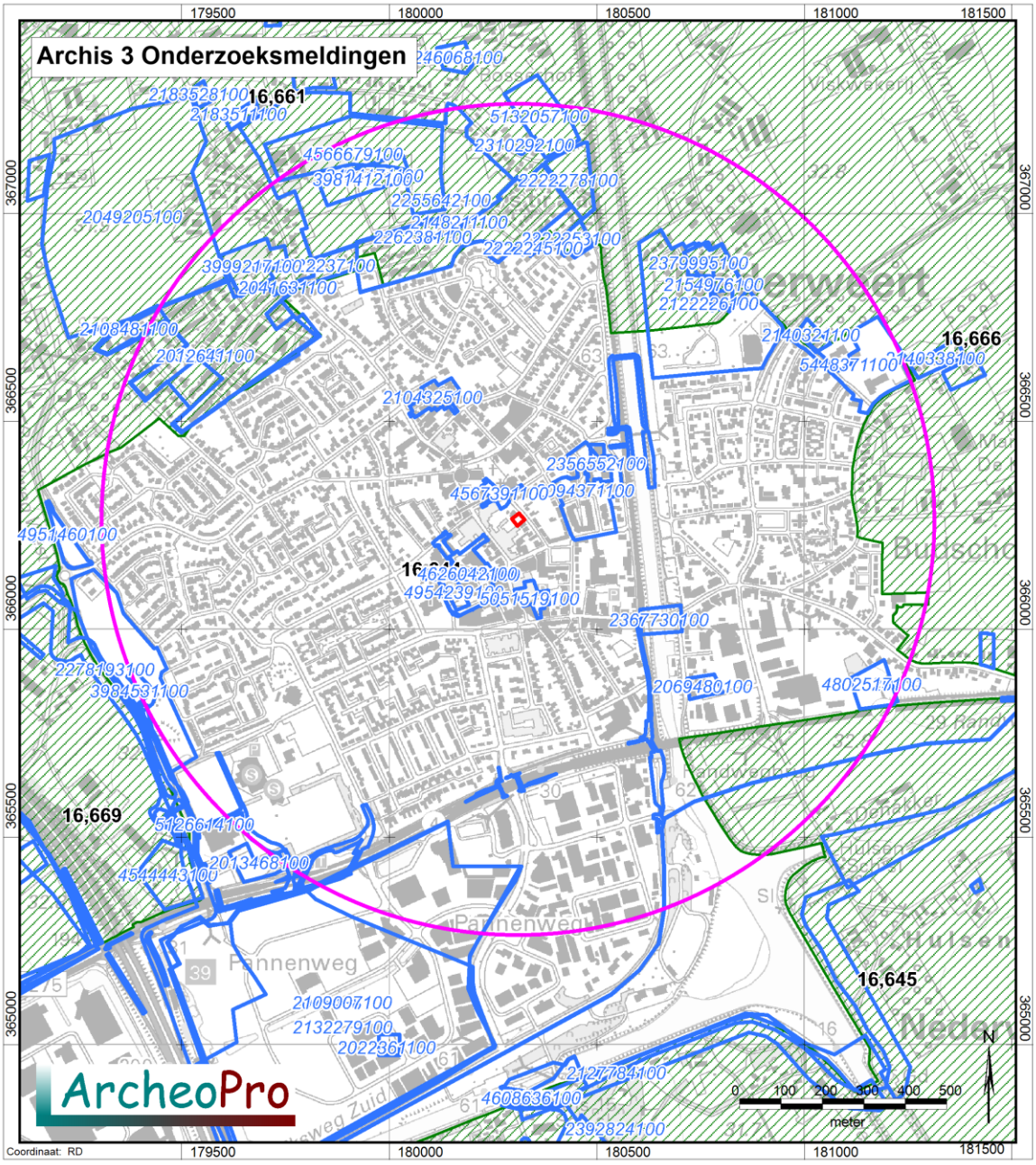
De zaaknummers 4626042100/4954239100 (tweehonderd meter ten zuidwesten van het plangebied)
Hier heeft Econsultancy in 2018 booronderzoek uitgevoerd en vervolgens een aanvullend archeologisch onderzoek door middel van proefputjes. In de profielputjes was te zien dat het esdek volledig is verwijderd. De bodem hieronder is verstoord door sterke bioturbatie. De bioturbatie loopt door tot 20 tot 30 cm in de Cg-horizont, die bestaat uit matig grof, matig tot uiterst siltig zand. De gleyverschijnselen lopen door tot het esdek, en waarschijnlijk tot in het esdek, dit kon echter niet vastgesteld worden omdat het esdek ontbreekt. De verstoring die in de verkennende boringen is waargenomen, is veroorzaakt door bioturbatie. Op basis van de landschappelijke informatie kan worden gesteld dat het landschap tot de 12e en 13^{e} eeuw te nat was voor bewoning. Uit historische bronnen blijkt, dat deze natte gronden vanaf de 12e
eeuw in gebruik werden genomen als weideland voor het vee. Hiervoor werd het land geschikt gemaakt door ontwateringsgeulen te graven. In dezelfde periode verplaatst de bewoning ofwel naar beekdalen ofwel naar een kern. Dit laatste is het geval in Nederweert, waar alle bewoning oorspronkelijk langs de Kerkstraat lag in de vorm van boshoeven. Hoewel Econsultancy heeft geadviseerd om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen, is door de gemeente besloten de bouwput toch archeologisch te laten begeleiden. Dit onderzoek heeft verschillende archeologische resten opgeleverd uit de perioden IJzertijd tot Nieuwe Tijd. Wel bleek de bodem sterk verstoord door kabels en

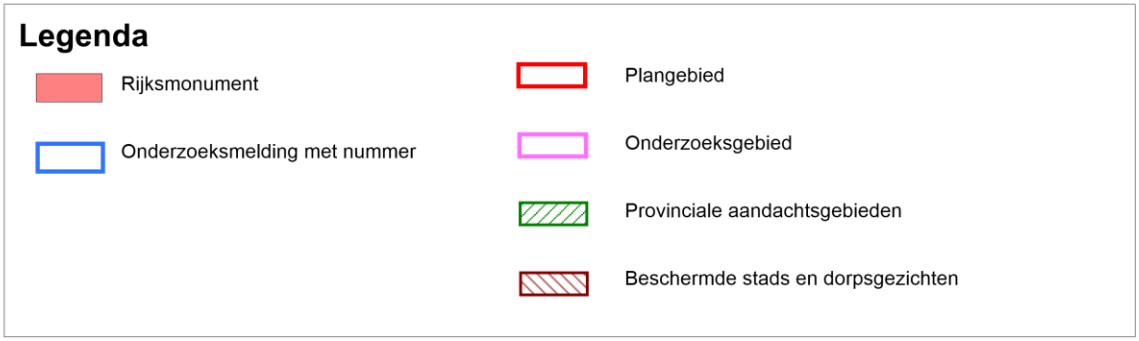
andere recente sporen. De archeologische sporen betreffen voornamelijk kuilen en greppels. Ook is een depressie met daarin een paalkuil aangetroffen. Romeinse sporen en sporen uit de Vroege Middeleeuwen zijn niet teruggevonden. De vondsten bestonden voornamelijk uit blauwgrijs aardewerk en steengoed en daarmee representeert het (relatief kleine) aardewerkcomplex voornamelijk de Volle tot Late Middeleeuwen. De meeste scherven waren echter sterk gefragmenteerd en het zal dan ook voornamelijk om opspit of bemestingsvondsten gaan. Ook is er één groot stuk ijzerslak en een zandstenen wetsteen gevonden. De archeologische resten hebben geen directe aanwijzingen van bewoning opgeleverd, maar geven een indicatie van bewoningsactiviteit in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Op basis van dit onderzoek wordt gesteld dat in het plangebied en de nabije omgeving archeologische resten verwacht kunnen worden uit in ieder geval de IJzertijd en Volle Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd. Deze zullen zich hoogstwaarschijnlijk ook buiten het opgegraven gebied doorzetten.



Figuur 11: Kaart met Archis vondstlocaties. [10] ***Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.***

[10] Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), http://archis.cultureelerfgoed.nl

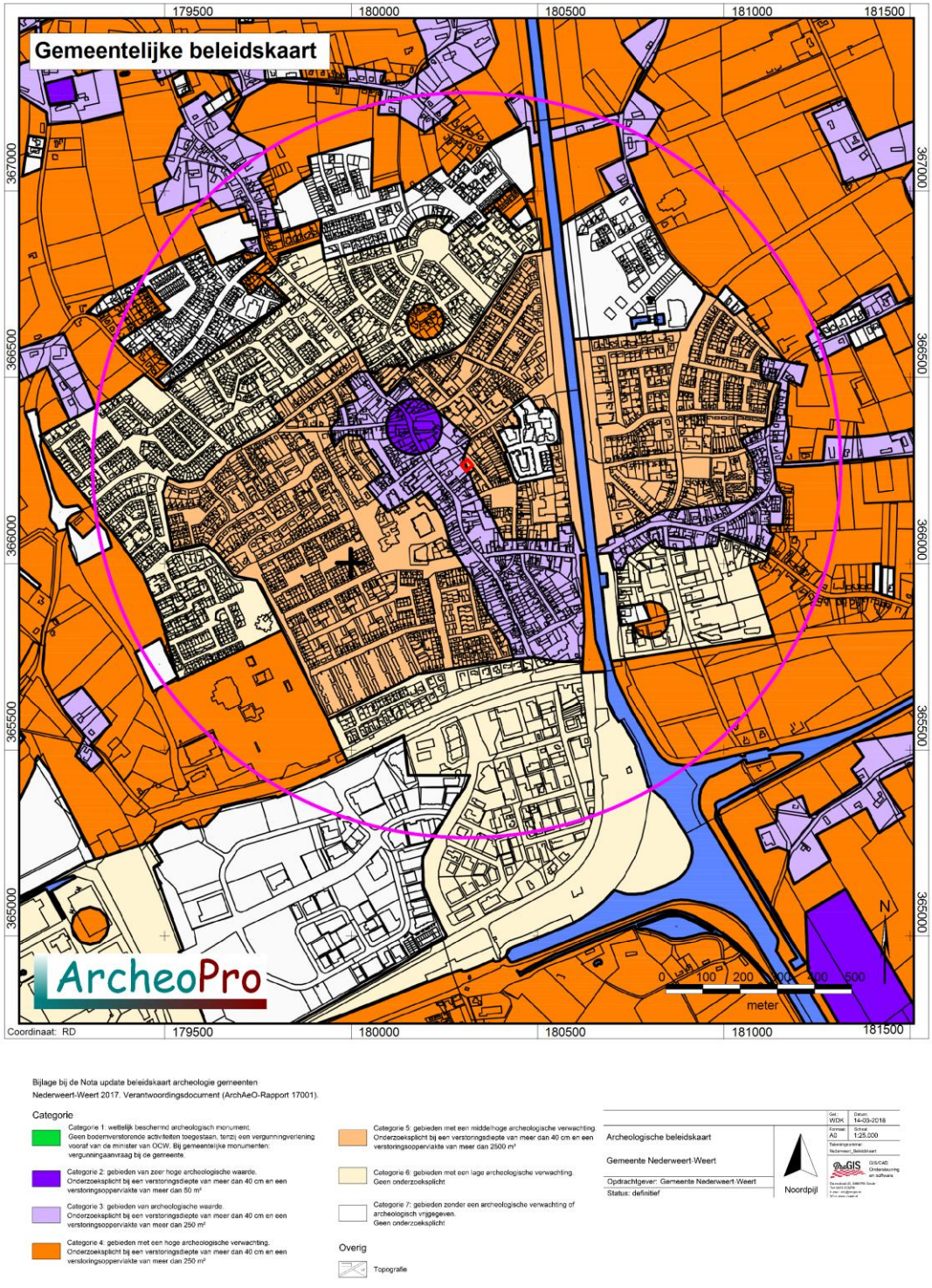




Figuur 12: Kaart met Archisonderzoeksmeldingen. [11] ***Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.***

---

[11] Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), http://archis.cultureelerfgoed.nl

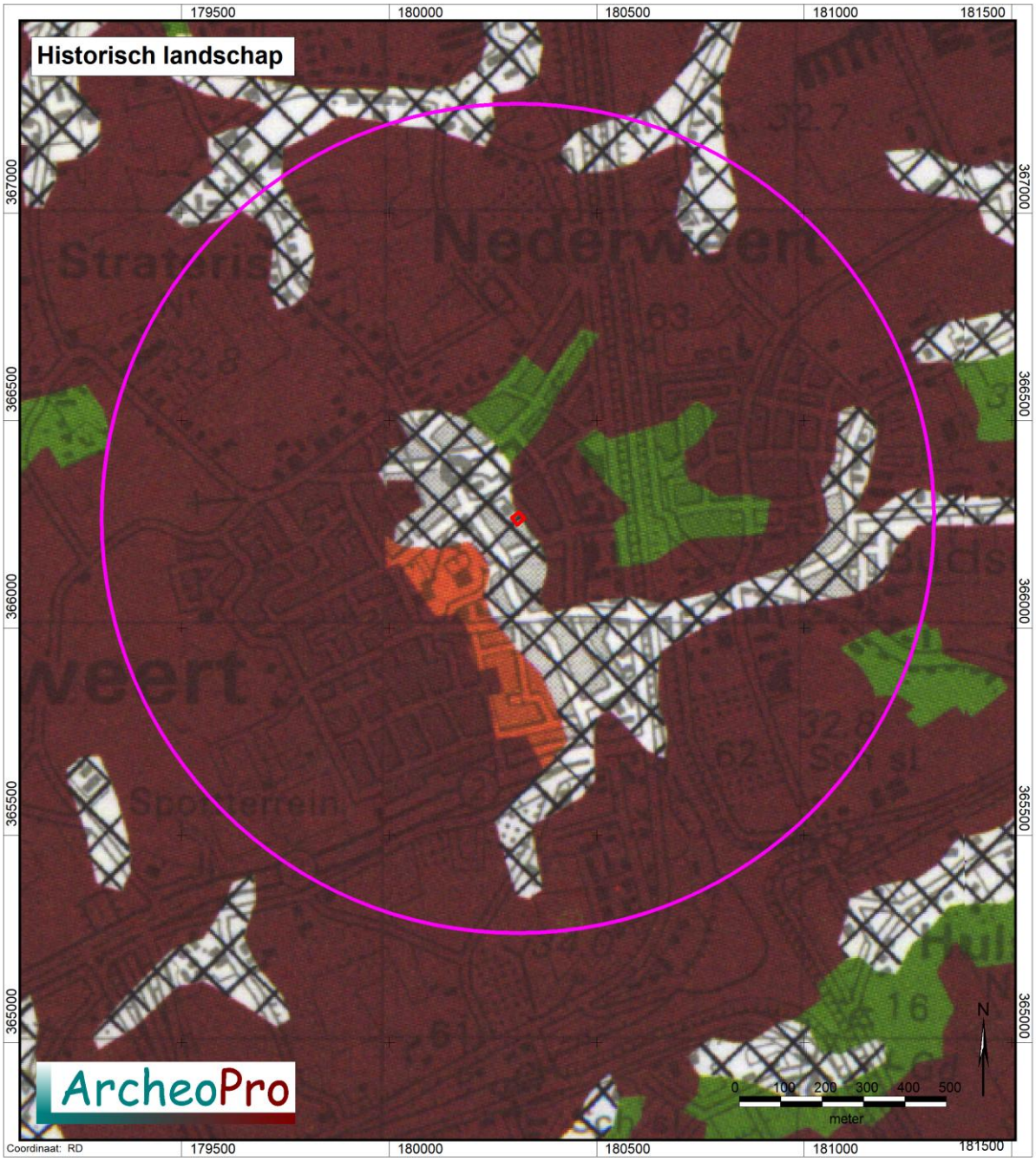


Figuur 13: Uitsnede uit de gemeentelijke beleidskaart. [12] ***Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.***

[12] Bron: Gemeente Nederweert

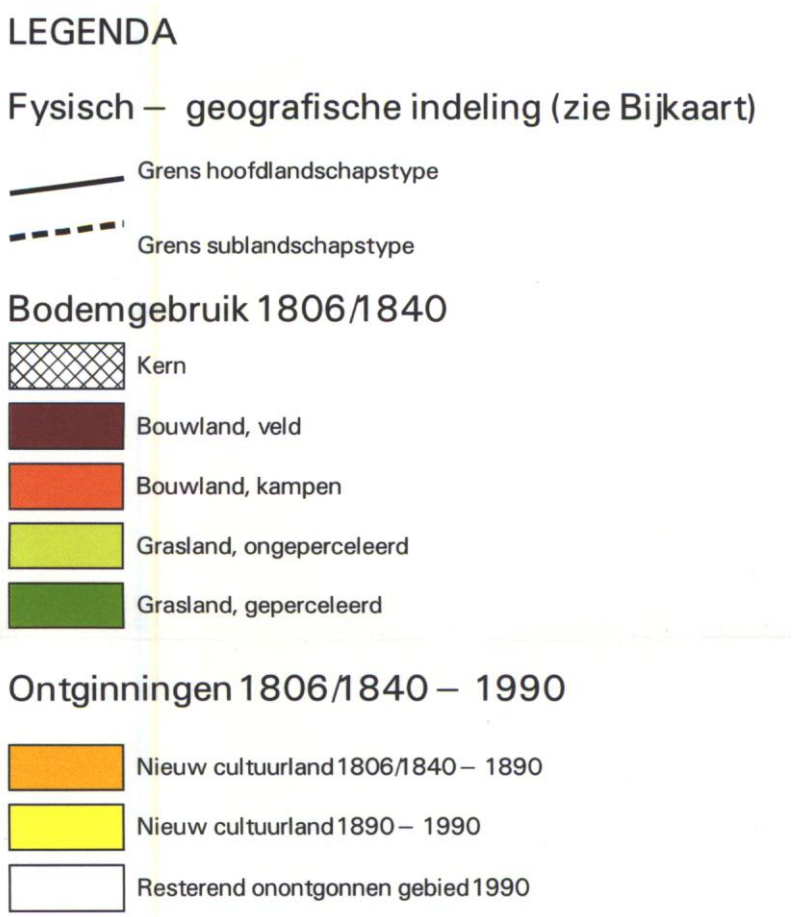
2.4 Historie (LS03)

Nederweert wordt voor het eerst vermeld in 765-779 als Martfelde(n), in 1350 als Meervelt en in 1380 als Neerwart. In 1360 wordt Nederweert genoemd als Weert van den nedersten eynde. Dat later is verbasterd tot Nederweert. Nadat Nederweert oorspronkelijk was verbonden aan de schepenbank van Weert, wordt in 1419 voor het eerst melding gemaakt van een eigen schepenbank en heerlijkheid. Deze heerlijkheid is lange tijd in bezit geweest van de graven van Horn en heeft bestaan tot 1795. Nadat in 1568 graaf Filips de Montmorency werd terechtgesteld wegens hoogverraad, zijn Weert, Nederweert en Wessem door koning Philips II bij het Overkwartier van Gelre gevoegd. Na de Spaanse Successieoorlog (1702-1713) bleven Weert, Nederweert en Wessem behoren tot de Zuidelijke Nederlanden, die Oostenrijks bezit vormden totdat deze in 1795 door Frankrijk geannexeerd werden en onderdeel gingen uitmaken van het Departement Nedermaas. Na de opname in het koninkrijk der Nederlanden vormde Nederweert een zelfstandige gemeente. Volgens de kaart van de historische landschappen en historische relicten (zie figuur `15) ligt het plangebied van oudsher op de rand van bouwland en de oude kern. De kadasterkaart uit 1832 toont dat het plangebied destijds uit de oostelijke delen van twee tuinen bestond van woningen die ten oosten van de Kerkstraat stonden. Pal ten oosten van het plangebied liep een veldweggetje dat doorliep tot aan de kerk. Figuur 18 toont achtereenvolgens topografische kaarten van het onderzoeksgebied uit 1845, 1899, 1961 en 2015. Op deze kaarten is te zien dat de op de kadasterkaart uit 1832 afgebeelde situatie gedurende de negentiende eeuw nagenoeg onveranderd is gebleven. Halverwege de twintigste eeuw is de veldweg verhard en zijn hier woningen langs gebouwd. Volgens de BAG-viewer van het kadaster dateert de bebouwing direct ten noorden en ten zuiden van het plangebied respectievelijk uit 1962 en 1961 en dateert de bebouwing tegenover het plangebied, aan de oostzijde van de Beuldersweg, uit de vijftiger jaren van de twintigste eeuw. Het plangebied zelf is altijd een onbebouwd stukje terrein gebleven dat gebruikt werd als informeel parkeerterrein.



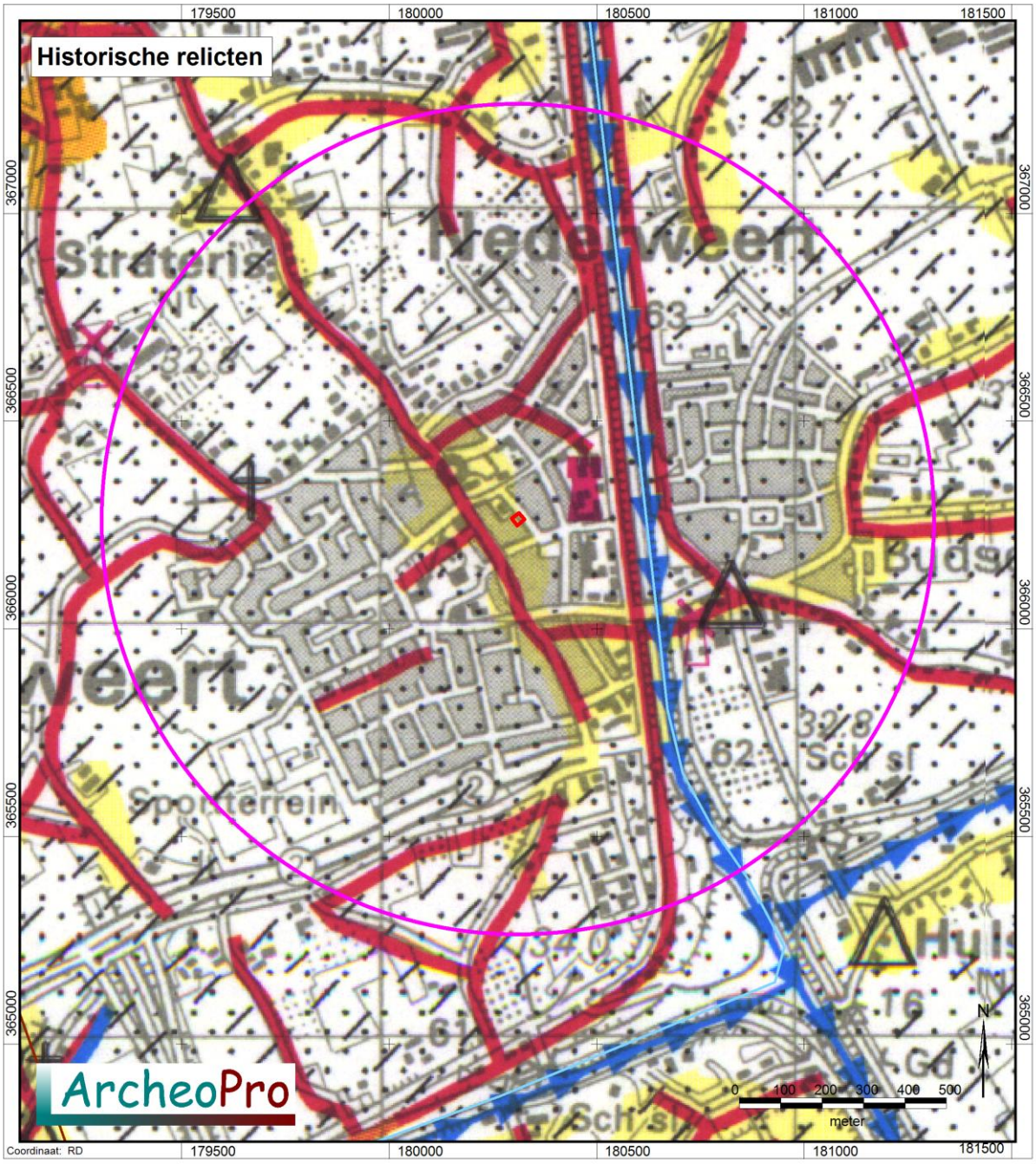
Figuur 14a: Uitsnede uit de kaart met historisch landschap (naar Renes, 1999) [13]
Het plangebied is rood omlijnd.

[13] Bron: Renes, J. Landschappen van Maas en Peel, Maastricht, 1999



Figuur 14b: Legenda van de kaart met historische landschapselementen (naar Renes, 1999)[14]

[14] Bron: Renes, J. Landschappen van Maas en Peel, Maastricht, 1999



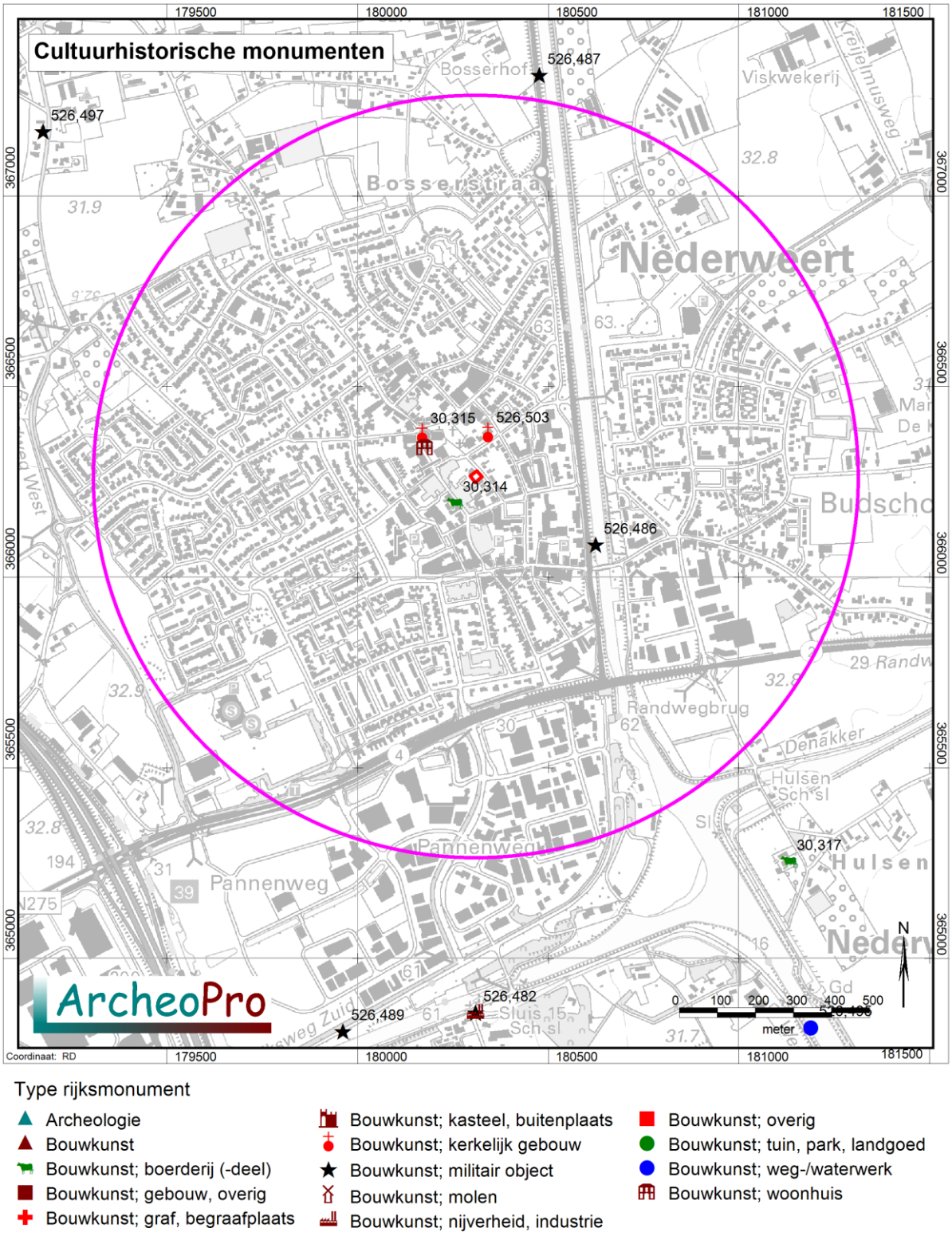
Figuur 15a: Uitsnede uit de kaart met historische relicten (naar Renes, 1999) [15]
Het plangebied is rood omlijnd.

[15] Bron: Renes, J. Landschappen van Maas en Peel, Maastricht, 1999



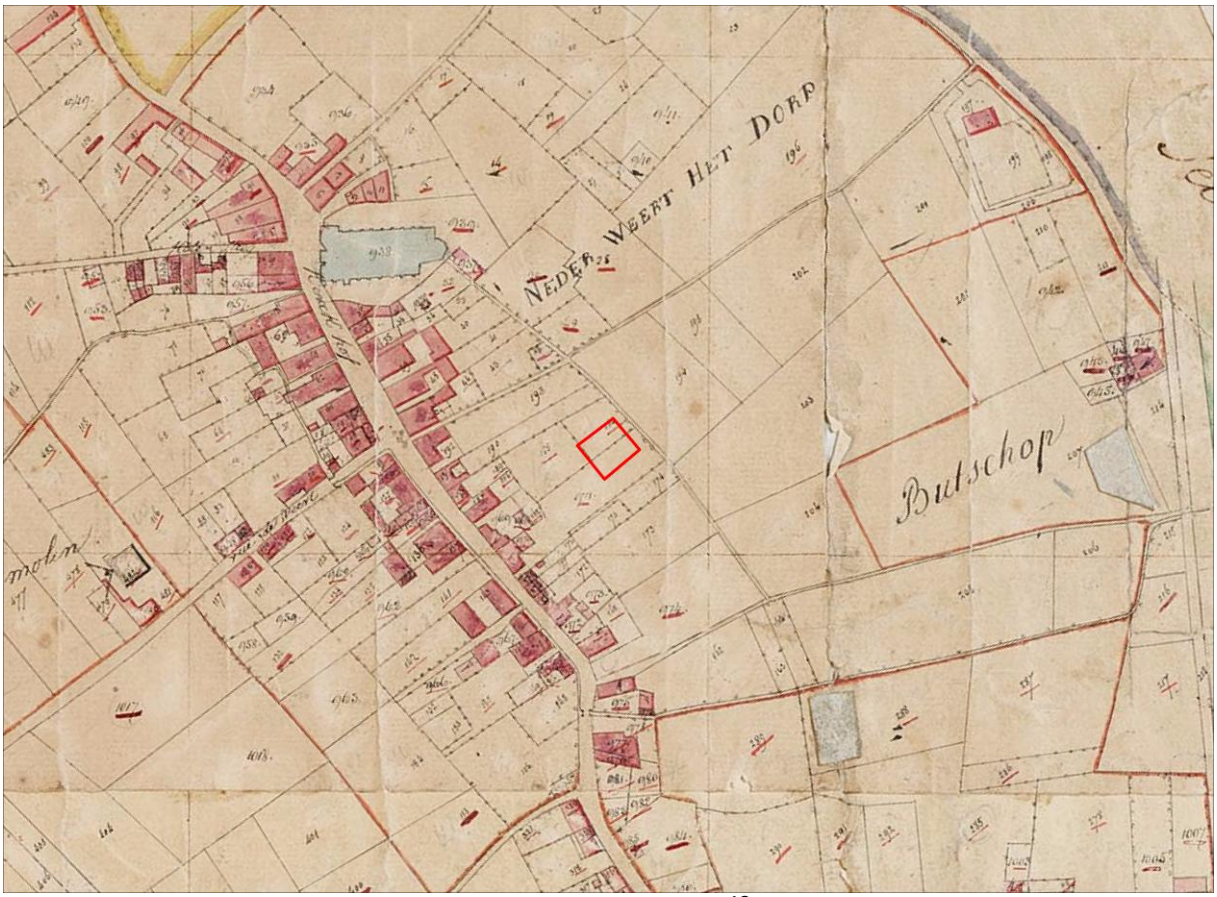
Figuur 15b: Legenda van de kaart met historische relicten (naar Renes, 1999)[16]

[16] Bron: Renes, J. Landschappen van Maas en Peel, Maastricht, 1999



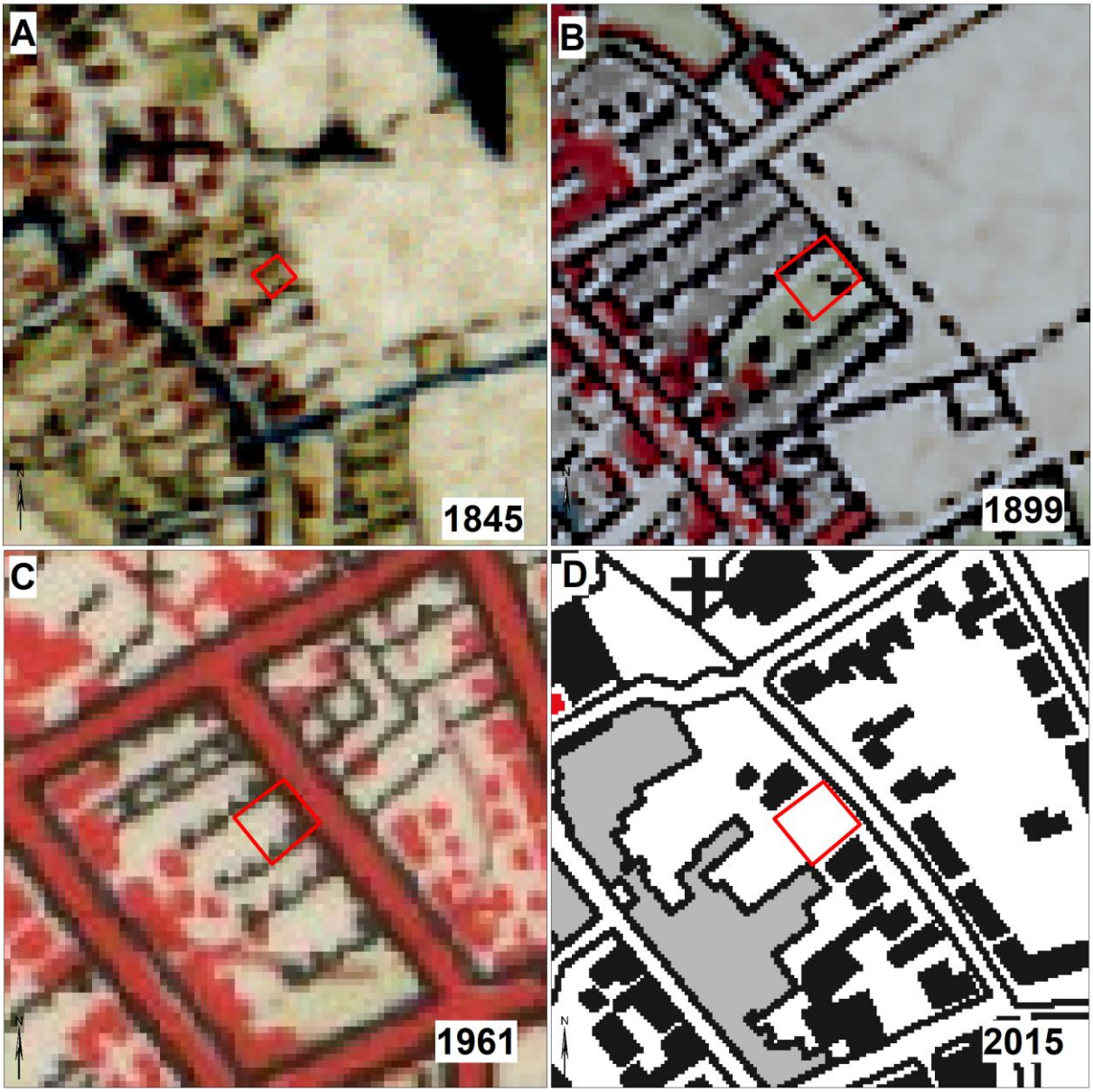
Figuur 16: Uitsnede uit de kaart cultuurhistorische monumenten. [17] ***Het plangebied is rood omlijnd.***

[17] Bron: Monumentenregister Rijksdienst Cultureel Erfgoed, Amersfoort 2018



Figuur 17: Uitsnede uit de kadastrale kaart uit 1832 [18]

[18] Bron: Kadaster Topografische Dienst, Emmen 2008



Figuur 18: Uitsneden uit de topografische kaarten uit achtereenvolgens: 1845, 1899, 1961 en 2015. [19] Het plangebied is telkens rood omlijnd.

[19] Bron: Kadaster Topografische Dienst

2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel (LS05)

Specifieke ligging
Het plangebied ligt binnen een gebied met dekzandwelvingen aan de oostrand van het dekzandeiland van Weert-Nederweert. Bodemkundig worden akkerdekken (hoge zwarte enkeerdgronden) op pleistocene dekzandafzettingen verwacht. Verder ligt het plangebied aan de oostrand van de oude kern van Nederweert en bestaat uit delen van de voormalige tuinen achter de bebouwing langs de oostzijde van de Kerkstraat.

Verwachte perioden & complextypen
Jagers-verzamelaars hadden een voorkeur voor landschappelijke gradiëntzones nabij open water. Het plangebied ligt niet binnen een dergelijke gradiëntzone. Resten van jagers-verzamelaarsvindplaatsen hoeven derhalve niet te worden verwacht binnen het plangebied.
Vanaf het neolithicum ontstaan er meer permanente nederzettingen, mede omdat de levenswijze overschakelt naar landbouw. Hierbij wordt vooral gevestigd op rijkere bodems die een goede oogst kunnen garanderen. De iets drogere, maar leemrijkere gronden hebben hierdoor een voorkeur. Het plangebied ligt op de rand van een hoger gelegen deel van het dekzandeiland naar een lager gelegen gedeelte. Hierdoor is de archeologische verwachting voor resten van nederzettingen en begravingen vanaf het neolithicum, middelhoog. Vanwege de aangetoonde aanwezigheid van laat-prehistorische tot middeleeuwse nederzettingen kunnen daarbij behorende *off site* fenomenen die samen hangen met landgebruik eveneens worden verwacht. Daar waar oudere nederzettingen (late prehistorie tot en met vroege middeleeuwen) nog in het centrum van een akkergebied gesitueerd zijn en de nederzettingen direct nabij de akkergebieden op de akker liggen, verschuiven de nederzettingen na de volle middeleeuwen naar de randen van akkergebieden op iets grotere afstand hiervan. Door de ligging van het plangebied op de achterste delen van de tuinen van de ten oosten van de langs de Kerkstraat gelegen bebouwing, is de verwachting voor resten van (bij)gebouwen, uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd, hooguit middelhoog. Resten van begraving uit deze perioden hoeven niet te worden verwacht omdat deze rond de kerken lagen.

Uiterlijke kenmerken
Resten van agrarische nederzettingen uit het neolithicum tot en met vroege middeleeuwen zullen bestaan uit meer of minder dichte concentraties van vondstmateriaal (met name vuursteen, aardewerk, houtskool, metaal en bouwmateriaal zoals natuursteen, keramische materiaal waaronder baksteen en/of verbrande of gedroogde leem) of als spoorvullingen van voormalige afvalkuilen, paalkuilen, waterputten, beerputten en dergelijke. Deze resten zullen indien aanwezig direct onder de bouwvoor voorkomen. Indien nederzettingsresten worden aangetroffen, kan ook de aanwezigheid van bijbehorende sporen van begravingen, in de vorm van crematie- en inhumatiegraven, niet worden uitgesloten. Resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd zullen bestaan uit paalsporen en eventueel funderingsresten van (bij)gebouwen. Tevens kunnen resten van perceelsgrenzen en waterputten e.d. aanwezig zijn.

Gaafheid en diepteligging
Vanwege de bodemkundige situatie worden archeologische resten direct onder de bouwvoor c.q. het akkerdek verwacht. Resten uit de nieuwe tijd bevinden zich daarbij in de top van het akkerdek; resten uit de middeleeuwen in en onder het akkerdek; resten ouder dan de middeleeuwen liggen altijd in de top van de door het akkerdek afgedekte oorspronkelijke bodem.

2.6 Onderzoeksstrategie (LS05)

Tijdens het veldwerk moet allereerst worden vastgesteld hoe de bodem is opgebouwd, in hoeverre deze intact is en of hierin archeologische indicatoren aanwezig (kunnen) zijn.
Om de bodemopbouw zo exact mogelijk te kunnen bestuderen kan het beste gebruik gemaakt worden van een guts.
Indien de resultaten van het booronderzoek hier aanleiding toe geven, wordt op de betreffende boorpunten nogmaals geboord maar dan met een edelmanboor met een diameter van 15 cm. Het hiermee opgeboorde materiaal wordt gezeefd op een zeef met een maaswijdte van vier millimeter.
Binnen het plangebied zijn zes boorpunten verdeeld over een zo gelijkmatig mogelijk netwerk en is tevens een kijkgat gegraven. Hierdoor is binnen het 0,05 hectare grote plangebied een boordichtheid bereikt van ruim honderd boringen per hectare. Een dergelijke boordichtheid voldoet volgens de Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2012), ruimschoots als brede zoekoptie om vindplaatsen uit alle perioden, in zand op te sporen. (zoekoptie E1).

Zelfs met de door ArcheoPro gehanteerde hoge boordichtheid is op basis van booronderzoek nooit te garanderen dat alle typen archeologische resten kunnen worden opgespoord. De kans op het aantreffen van grondsporen is bijvoorbeeld aanmerkelijk groter indien een proefsleuvenonderzoek wordt uitgevoerd. Een dergelijke aanpak zou echter in dit stadium van het onderzoek een te zwaar middel vormen
Van alle boorpunten is de NAP-hoogte bepaald door middel van het AHN en de waterpas.



Figuur 19: Het plangebied nabij boorpunt 1, gezien in oostelijke richting.

3. Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden (VS03)

Positie boringen:	Regelmatige verdeling over het plangebied (figuur 24).
Gebruikt boormateriaal:	Zandguts met een diameter van 2 cm en edelmanboor met een diameter van 15 cm.
Totaal aantal boringen:	Zes
Boordichtheid:	Ruim honderd boringen per hectare
Geboorde diepte:	1,2 – 2,0m –Mv
Inmeten boorlocaties:	GPS, meetlint en waterpas
Boorbeschrijving:	Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.2)

Par. 3.1 (Verrichte werkzaamheden staat dat er gebruik gemaakt is van een edelmanboor van 15 cm. In de lopende tekst wordt de term megaboor gebruikt. Dit is verwarrend, gelieve één van deze termen te gebruiken.

Inspectie bodemontsluitingen en/of oppervlaktekartering: In verband met de begroeiing, bebouwing en bestrating van het plangebied was geen oppervlaktekartering mogelijk. Wel is op één punt (met de minst diepe bodemverstoring) een kijkgat gegraven om een zo duidelijk mogelijk beeld te verkrijgen van de bodemopbouw binnen het plangebied.



Figuur 20: Het plangebied gezien vanaf de Beuldersweg in westelijke richting, tijdens het uitgraven van het kijkgat ter plaatse van boorpunt 6.

3.2 Resultaten booronderzoek (VS03)

De boringen zijn gezet in twee zuidwest-noordoost gerichte boorraaien van elk drie boringen. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.
Tijdens het veldonderzoek is bovenin alle boringen een rommelig toplaag aangetroffen die overwegend bestaat uit humusrijk zand. De dikte van dit pakket loopt uiteen van veertig centimeter op boorpunt 6 tot ongeveer tachtig centimeter op de boorpunten 2 en 4. Op de boorpunten 1 en 5 is dit pakket 45 centimeter dik en op boorpunt 5, zeventig centimeter. Op alle boorpunten is hieronder een vijf tot tien centimeter dikke menglaag aangetroffen die bestaat uit humusrijk zand met daarin brokken geel zand met daaronder een eveneens vijf tot tien centimeter dikke menglaag die bestaat uit geel zand met daarin brokken humeus zand (zie figuur 21). Hieronder is op alle boorpunten een pakket schoon zand aangetroffen dat wordt gekenmerkt door de aanwezigheid hierin van oxidatievlekken. Op alle boorpunten komen tot onderin de onderste menglaag deeltjes puin voor die bestaan uit een enkel brokje mortel en deeltjes baksteen.

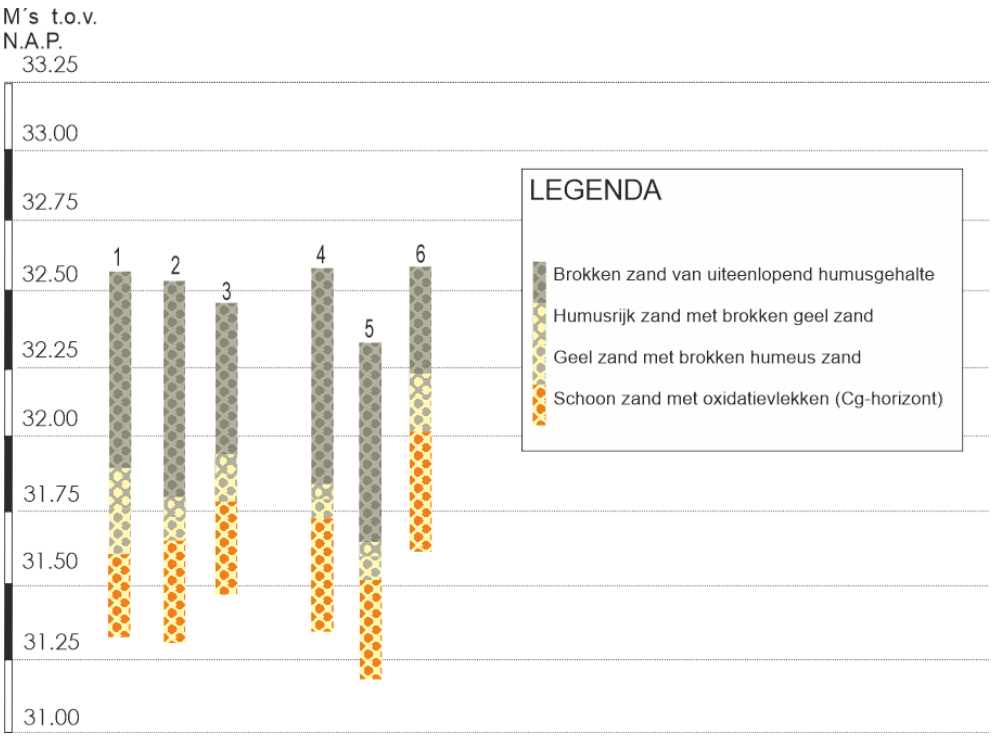


Figuur 21: Foto's van de boringen 1, 3 en 4 met de voor het plangebied kenmerkende bodemopbouw met links de toplaag van humusrijk zand en daaronder humusrijk zand met brokken geel zand en daaronder geel zand met brokken humeus zand. Geheel rechts is steeds de door oxidatievlekken gekenmerkte top van de Cg-horizont te zien.

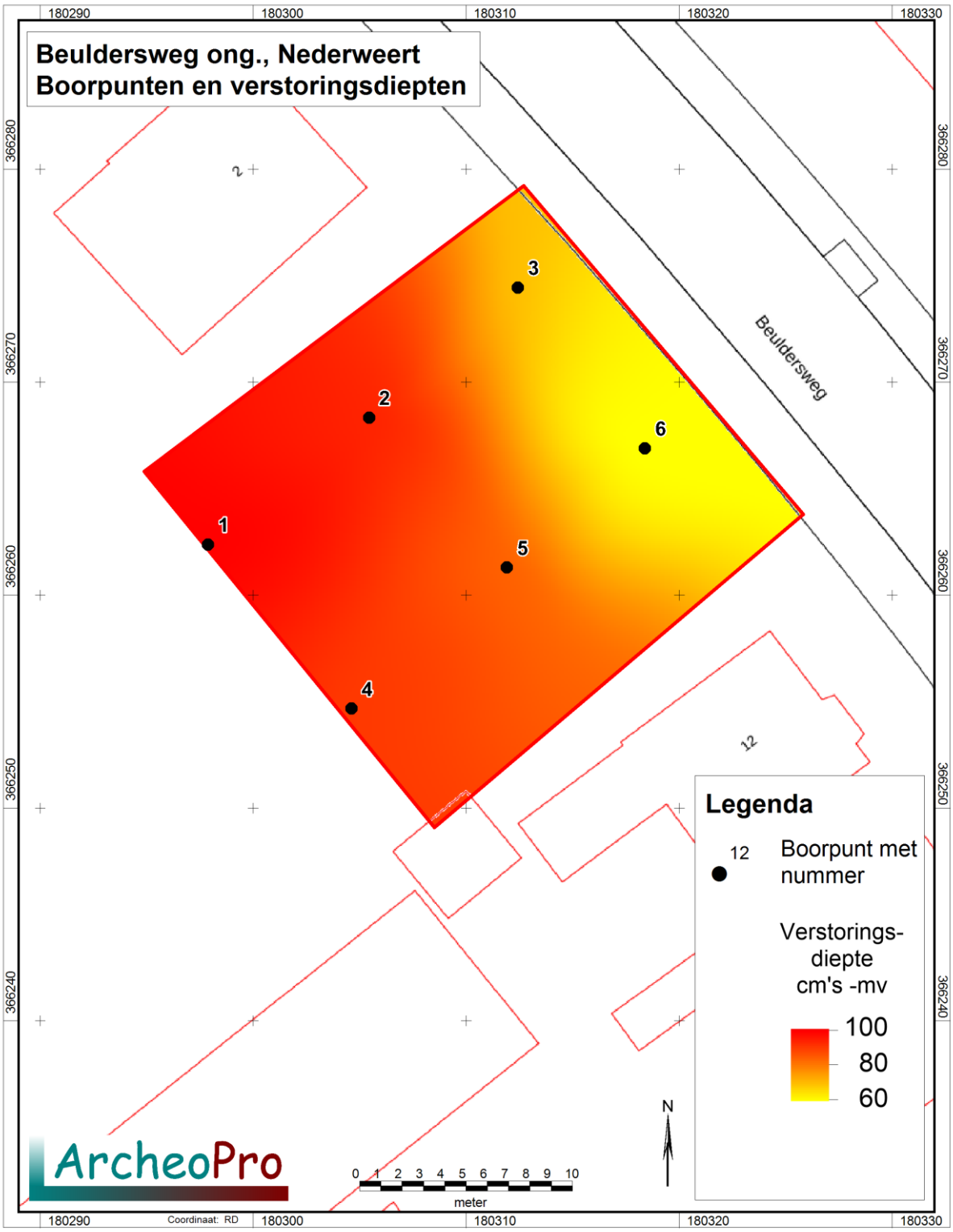
Omdat op boorpunt 6 de bodem nog het meest intact bleek, met verstoorde toplagen met een totale dikte van zestig centimeter, is hier een kijkgat gegraven. Hierin is net als in boring 6 een veertig centimeter dikke toplaag van humusrijk zand aangetroffen met daaronder een vijf centimeter dikke menglaag die bestaat uit humusrijk zand met daarin brokken geel zand. Hieronder ligt een ongeveer tien centimeter dikke menglaag die bestaat uit geel zand met daarin brokken humeus zand (zie figuur 22). Deze zin is erg lang en hierdoor moeilijk te volgen. Gelieve deze zin te herformuleren en op te splitsen. Deze ligt op een door oxidatievlekken gekenmerkte C-horizont (zie figuur 22).
Vergelijking van de bodemopbouw op boorpunt 6 met die op de overige boorpunten, laat zien dat de bodem op de boorpunten 1, 2, 4 en 5 tot veertig á vijftig centimeter in de C-horizont is verstoord, en op boorpunt 3 tot dertig centimeter. Dit betekent dat de kans op de aanwezigheid van ondiepe grondsporen binnen het plangebied, klein is. Niettemin is op de boorpunten 1 tot en met 5 nageboord met een edelmanboor met een diameter van vijftien centimeter. Ondanks het zeven van het hiermee opgeboorde zand op een zeef met een maaswijdte van drie millimeter, zijn hierbij slechts negentiende en twintigste eeuwse aardewerk- en sloopresten aangetroffen zoals ook al in de boorkernen zijn waargenomen.



Figuur 22: Foto van het profiel van het ter plaatse van boorpunt 6 gegraven kijkgat.



Figuur 23: Boorprofielen



Figuur 24: Boorpunten met verstoringsdiepten

4. Conclusies en aanbevelingen (VS07)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied in verband met de ligging buiten een gedurende de steentijd voor bewoning aantrekkelijke gradiëntzone, een lage verwachting voor resten uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum. Het plangebied ligt op de rand van een hoger gelegen deel van het dekzandeiland naar een lager gelegen gedeelte. Hierdoor is de archeologische verwachting voor nederzettingsresten vanaf het neolithicum, middelhoog. Vanwege de aangetoonde aanwezigheid van laat-prehistorische tot middeleeuwse nederzettingen kunnen daarbij behorende *off site* fenomenen die samen hangen met landgebruik eveneens worden verwacht. Door de ligging van het plangebied op de achterste delen van ten oosten van de langs de Kerkstraat gelegen bebouwing, is de verwachting voor resten van (bij)gebouwen, uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd, middelhoog. Resten van begraving uit deze perioden hoeven niet te worden verwacht omdat deze rond de kerken lagen.
Om het gespecificeerd archeologische verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied zes boringen gezet met behulp van een zandguts en een megaboor en is tevens een kijkgat gegraven.
Aan de hand van de resultaten van het veldonderzoek kunnen de onderzoeksvragen als volgt beantwoord worden:

-Hoe is de bodem opgebouwd binnen het plangebied?
De bodem binnen het plangebied bestaat bovenin uit een toplaag van humusrijk zand met een dikte die uiteenloopt van veertig tot tachtig centimeter. Hieronder zijn vijf tot tien centimeter dikke menglagen aanwezig die achtereenvolgens bestaan uit humusrijk zand met brokken geel zand en uit geel zand met brokken humeus zand. Hieronder is een Cg-horizont zand aangetroffen die bestaat uit schoon zand met daarin oxidatievlekken. Dit is doorgaans een aanwijzing voor een van nature matig tot slecht ontwaterde bodem.

-In welke mate is de bodem verstoord?
Vergelijking van de bodemopbouw op het boorpunt met de minst diep verstoorde bodem met die op de overige boorpunten, laat zien dat de bodem op de overige boorpunten veertig tot vijftig centimeter tot in C-horizont is verstoord en daarmee zestig tot negentig centimeter beneden het maaiveld.

-Kunnen binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn? Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
De bodemverstoring van minimaal veertig centimeter in de C-horizont, betekent dat de kans op ondiepe archeologische sporen in het plangebied zeer klein is. Binnen het plangebied is een tamelijk intensief booronderzoek verricht met een dichtheid van ruim honderd boringen per hectare. Hierbij is op vijf van de zes boorpunten nageboord met een edelmanboor met een diameter van vijftien centimeter. Ondanks het zeven van het hiermee opgeboorde zand, en het graven van een kijkgat op het zesde boorpunt, zijn nergens binnen het plangebied archeologische indicatoren aangetroffen. Hoewel op basis van de afwezigheid van archeologische indicatoren niet zonder meer kan worden gesteld dat hier geen archeologische sporen aanwezig kunnen zijn, vormt de afwezigheid van archeologische indicatoren, hiertoe wel een aanwijzing. De aanwezigheid van een Cg-horizont is bovendien een van nature matig tot slecht ontwaterde bodem die tot in de vroege middeleeuwen nauwelijks aantrekkelijk zal zijn geweest voor bewoning. In latere perioden vond de bewoning met name plaats langs de westelijker gelegen Kerkstraat en niet achter in de tuinen van de hier langs gelegen woningen. De hooguit middelhoge verwachting voor sporen uit deze periode binnen het plangebied zoals vermeld in het gespecificeerd

verwachtingsmodel, kan gezien het ontbreken van archeologische indicatoren uit deze perioden, worden bijgesteld tot een lage verwachting.

4.1. Selectieadvies

Gezien het bovenstaande geven de resultaten van het onderzoek geen directe aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan echter niet worden uitgesloten dat resten van eventuele diepe grondsporen (nog) binnen het plangebied aanwezig zijn. Om hier zekerheid over te verkrijgen is een proefsleuvenonderzoek een doeltreffende methode. Het is aan het bevoegd gezag, in dit geval de gemeente Nederweert of zij dit, ondanks de resultaten van het uitgevoerde onderzoek, nodig acht.
In alle gevallen geldt dat indien bij toekomstig graafwerk archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, deze direct gemeld dienen te worden bij de minister conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 & 5.11.

5. Literatuur en bronnen

Bronnen

Grote historische Provincie Atlas van Nederland; deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857 1:50.000. Topografische dienst Wolters Noordhoff Groningen 1990

Grote historische topografische Provincie Atlas Limburg; 1894-1926 1:25.000. Nieuwland Tilburg 2006

Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 Deel 4 Zuid-Nederland. Topografische dienst. Wolters Noordhoff Groningen 1997

Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008

Luchtfoto, http://maps.google.nl
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, IKAW 3.0 (Indicatieve kaart Archeologische Waarden), Amersfoort.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, AMK (Archeologische monumentenkaart), Amersfoort.

Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft.

Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Stichting voor Bodemkartering: Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Staring Centrum, Wageningen, 1989

Stichting voor Bodemkartering, Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Tranchot en v. Muffling, Kartenaufnahme der Rheinlande 1803-1820

Twaalf provinciën 2007. Atlas van topografische kaarten. Nederland 1955-1965. Uitgeverij twaalf provinciën. Landsmeer.

Digitale bronnen

Ruimtelijke plannen
http://www.ruimtelijkeplannen.nl

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed - Archis III
http://archis.cultureelerfgoed.nl

Luchtfoto, http://www.pdok.nl

Literatuur

Cate, J. A. M. ten. A. F. van Holst, H. Kleijer en J. Stolp, 1995. Handleiding bodemgeografisch onderzoek; richtlijnen en voorschriften. Deel A: Bodem. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Technisch Document 19A.

Cohen, K.M. & E. Stouthamer, 2012. Beknopte toelichting bij het digitaal basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maas Delta, Utrecht, 2012.

Es. Van W.A., Sarfatij, H. & P.J. Woltering (red.) 1988. Archeologie in Nederland; De rijkdom van het bodemarchief. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek. Amersfoort.

Kuiper, M. 2006/2007. Atlas van topografische kaarten Nederland, 1955-1965. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006)

Renes, J. Landschappen van Maas en Peel, Maastricht, 1999

6. Bijlages

Bijlage 1: Verklarende woordenlijst

Verklarende woordenlijst	
AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumentenkaart
ASB	Archeologische Standaard Boorbeschrijving
Archis	Archeologisch Informatie Systeem
BP	Before Present (present=1950)
GIS	Geografische Informatie Systemen
GPS	Global Positioning System
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend VeldOnderzoek
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-mv	Onder maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PVA	Plan van Aanpak
PVE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed
SBB	Standaard Boor Beschrijvingsmethode
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Bijlage 2: Archeologische tijdschaal

Periode	Datering		
Midden- en Laat Paleolithicum (oude steentijd)	250.000	-	9000
Mesolithicum (midden steentijd)	9000	-	4500
Neolithicum (nieuwe steentijd)	4500	-	2000
Bronstijd	2000	-	800
IJzertijd	800	-	12 v. chr.
Romeinse tijd	12 v chr.	-	500 n. chr.
Vroege middeleeuwen	500	-	1000
Volle middeleeuwen	1000	-	1250
Late middeleeuwen	1250	-	1500
Nieuwe tijd	1500	-	heden

Bijlage 3: Overzicht vondstlocaties

Zaak nr:	Coördinaat	Periode	Vondsten	Complexen
2041631100	179759/366825	IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen	Gebruiksmateriaal, keramiek, metaal	Onbekend
2069480100	180803/365848	Romeinse tijd, Nieuwe Tijd	Gebruiksmateriaal, keramiek	Onbekend
2069480100	180740/365862	Romeinse tijd, Nieuwe Tijd	Gebruiksmateriaal, keramiek	Onbekend
2104325100	180091/366552	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek	Onbekend
2104325100	180111/366558	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek	Onbekend
2154976100	180800/366925	Neoliticum, Bronstijd, IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek	Bewoning
2255642100	180048/366920		Geen	Geen
2262381100	180108/366963		Geen	Geen
2356552100	180500/366393	Nieuwe Tijd, Onbekend	Bot, bouwmateriaal, gebruiksmateriaal, keramiek	Cultus
2379995100	180778/366839	Mesoliticum, Neoliticum, Bronstijd, IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen	Keramiek, vuursteen	Bewoning, onbekend
2782507100	180200/366650	Paleoliticum	Vuursteen	Onbekend
2854849100	179650/366300	Nieuwe Tijd	Keramiek	Onbekend
2858850100	179620/366600	Paleoliticum, Mesoliticum, Neoliticum, IJzertijd, Romeinse tijd, Nieuwe Tijd	Vuursteen	Bewoning, industrie en nijverheid

2965681100	179600/366700	IJzertijd, Romeinse tijd	Gebruiksmateriaal, keramiek	Bewoning, infrastructuur, onbekend
3048243100	180200/365400	Middeleeuwen	Keramiek	Onbekend
3048268100	180082/365395	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek	Onbekend
3048276100	180020/365350	Middeleeuwen	Keramiek	Onbekend
3120251100	180000/366000	IJzertijd	Keramiek	Grafveld
3226808100	180200/366350	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek	Cultus
3240650100	180350/366200	Paleoliticum, Mesoliticum, Neoliticum, Bronstijd, IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Gebruiksmateriaal, keramiek	Bewoning
3976107100	179559/366768	Romeinse tijd, Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Bouwmateriaal, keramiek	Geen
3981412100	179880/367061	IJzertijd, Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek	Bewoning
3984531100	179408/365861	Middeleeuwen	Keramiek, onbekend	Bewoning
4566679100	180087/367088	Bronstijd, IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen	Bot, gebruiksmateriaal, keramiek, metaal	Bewoning, grafveld
4626042100	180144/366093	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek	Geen
4954239100	180161/366087	IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Bouwmateriaal, keramiek	Geen

Bijlage 4: Overzicht archeologische monumenten

AMK nr:	Coördinaat	Periode	Complex
16644	180102.4/366145.5	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Nederzetting, onbepaald
16661	179730.5/367284.3	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Nederzetting, onbepaald
16664	180538.5/367631.6	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Nederzetting, onbepaald
16666	181404.1/366701.1	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Nederzetting, onbepaald

Bijlage 5: Overzicht archeologische onderzoeksmeldingen

Zaak nr:	Coördinaat	Onderzoek	Periode	Vondsten	Complexen
2012641100	179562.7/366657.4 Oppervlak: 8.86814 ha.	Onbekend	Onbekend	Geen	Geen
2013468100	179691.2/365438.2 Oppervlak: 0.733339 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2041631100	179761.7/366821.2 Oppervlak: 0.050013 ha.	Opgraving	IJzertijd, romeinse tijd, middeleeuwen	Gebruiksmateriaal, keramiek, metaal	Onbekend
2049205100	179386.3/366991.5	Bureauonderzoek	Paleoliticum, mesoliticum,	Bouwmateriaal,	Onbekend

	Oppervlak: 18.258 ha.		neoliticum, bronstijd, ijzertijd, romeinse tijd, middeleeuwen, nieuwe tijd	gebruiksmateriaal, keramiek, onbekend	
2069480100	180760/365861.7 Oppervlak: 0.351523 ha.	Booronderzoek	Romeinse tijd, middeleeuwen, nieuwe tijd	Gebruiksmateriaal, keramiek	Agrarisch, onbekend
2076438100	179891.4/365099.7 Oppervlak: 41.8261 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2094371100	180478.1/366333 Oppervlak: 2.48829 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2104325100	180109.2/366557.1 Oppervlak: 0.585041 ha.	Bureauonderzoek	Middeleeuwen, nieuwe tijd	Keramiek	Onbekend
2108481100	179378.6/366721.2 Oppervlak: 0.795991 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2109007100	179891.5/365101.1 Oppervlak: 41.317 ha.	Proefsleuven	Paleoliticum, mesoliticum, neoliticum, bronstijd, ijzertijd, romeinse tijd, middeleeuwen, nieuwe tijd	Gebruiksmateriaal, keramiek, metaal, vuursteen, onbekend	Bewoning
2122226100	180774.5/366782.7 Oppervlak: 8.37221 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2139489100	179559/366660 Oppervlak: 7.36173 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2140321100	181022.1/366707	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen

	Oppervlak: 0.286998 ha.				
2148211100	180179.6/366964.1 Oppervlak: 5.85063 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2154976100	180786/366846.4 Oppervlak: 1.20731 ha.	Proefsleuven	Neoliticum, bronstijd, ijzertijd, romeinse tijd, middeleeuwen, nieuwe tijd	Keramiek	Bewoning
2222237100	179850.8/366874.5 Oppervlak: 0.643674 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2222245100	180350.5/366916.4 Oppervlak: 0.059512 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2222253100	180442.5/366938.9 Oppervlak: 0.425529 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2222278100	180435/367079.4 Oppervlak: 1.2251 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2255642100	180136.5/366991.9 Oppervlak: 8.27221 ha.	Proefsleuven	Onbekend	Geen	Geen
2262381100	180105/366961.5 Oppervlak: 0.315765 ha.	Opgraving	Onbekend	Geen	Geen
2278193100	179319.5/365903.1 Oppervlak: 5.48384 ha.	Proefsleuven	Bronstijd, ijzertijd, romeinse tijd, middeleeuwen, nieuwe tijd	Bot, gebruiksmateriaal, keramiek, metaal	Bewoning, grafveld, infrastructuur

2310292100	180330.5/367163.8 Oppervlak: 0.086142 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2356552100	180502.5/366397.2 Oppervlak: 0.371999 ha.	Begeleiding	Nieuwe Tijd, onbekend	Bot, bouwmateriaal, gebruiksmateriaal, keramiek	Cultus
2367730100	180655/366022.4 Oppervlak: 0.609195 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2379995100	180749.5/366869.5 Oppervlak: 0.499944 ha.	Opgraving	Mesoliticum, neoliticum, bronstijd, ijzertijd, romeinse tijd, middeleeuwen	Keramiek, vuursteen	Bewoning, onbekend
2404171100	179970.4/367090.8 Oppervlak: 15.5854 ha.	Onbekend	Onbekend	Geen	Geen
2426009100	178340.2/363893.4 Oppervlak: 20654.97 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
3981412100	179941.2/367081.6 Oppervlak: 1.32434 ha.	Opgraving	IJzertijd, middeleeuwen, nieuwe tijd	Keramiek	Bewoning
3984531100	179404.3/365851.2 Oppervlak: 0.281015 ha.	Opgraving	Middeleeuwen	Keramiek, onbekend	Bewoning
3999209100	179673.8/366873.1 Oppervlak: 1.22471 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
3999217100	179673.8/366873.1 Oppervlak: 1.22471	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen

	ha.				
4566679100	179917.5/367142.4 Oppervlak: 5.26579 ha.	Opgraving	Bronstijd, ijzertijd, romeinse tijd, middeleeuwen	Bot, gebruiksmateriaal, keramiek, metaal	Bewoning, grafveld
4567391100	180271.3/366326.2 Oppervlak: 0.269833 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4596235100	180192.8/366133.1 Oppervlak: 1.68343 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4596243100	180199.6/366130.2 Oppervlak: 1.52183 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4626042100	180192.8/366133.1 Oppervlak: 1.68343 ha.	Booronderzoek	Middeleeuwen, nieuwe tijd	Keramiek	Geen
4802517100	181166.7/365867.2 Oppervlak: 0.863597 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4802525100	181166.7/365867.2 Oppervlak: 0.863597 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4867659100	179494.2/364553.4 Oppervlak: 0.989694 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4954239100	180159.8/366088.7 Oppervlak: 0.263317 ha.	Begeleiding	IJzertijd, romeinse tijd, middeleeuwen, nieuwe tijd	Bouwmateriaal, keramiek	Geen
5051519100	180343.1/366072.6	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen

	Oppervlak: 0.371963 ha.				
5126614100	179560/365529.4 Oppervlak: 5.76681 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
5132057100	180367.3/367234 Oppervlak: 1.74908 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
5448371100	181112.9/366636 Oppervlak: 2.43888 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen

Bijlage 6: Boorbeschrijving

Algemene boorgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	24-084
Projectnaam	Beuldersweg ong., Nederweert
Deelgebied	NVT
Organisatie	ArcheoPro
Archis meldingsnummer	5578409100
Coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	3 cm en 15 cm
Opdrachtgever	Pouderoyen Tonnaer

Posities van de boringen (boorlocaties)			
Boornummer	**XCO**	**YCO**	**Meters t.o.v. NAP**
1	180297.9	366262.4	32.54
2	180305.4	366268.3	32.51
3	180312.4	366274.5	32.46
4	180304.6	366254.7	33.55
5	180311.9	366261.3	32.33
6	180318.4	366266.9	32.55

Boorbeschrijving volgens ASB 5.2																			
Boor Nr.	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken							AIS
		GD	BK	BS	BZ	BG	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SST	BHN	BI	GI	
1	70	Z					3	BR	GR	DO							BOV		P1
	83	Z						GR	BR		GE					BHAC	VRG		P1
	98	Z		1				GE	GR		BR					BHAC	ROG	DEZ	P1
	130	Z		1				GE			OR					BHC		DEZ	
2	80	Z					3	BR	GR	DO							BOV		P1
	87	Z						GR	BR		GE					BHAC	VRG		P1
	93	Z		1				GE	GR		BR					BHAC	ROG	DEZ	P1
	130	Z		1				GE			OR					BHC		DEZ	
3	56	Z					3	BR	GR	DO							BOV		P1
	63	Z						GR	BR		GE					BHAC	VRG		P1
	70	Z		1				GE	GR		BR					BHAC	ROG	DEZ	P1
	100	Z		1				GE			OR					BHC		DEZ	
4	78	Z					3	BR	GR	DO							BOV		P1
	84	Z						GR	BR		GE					BHAC	VRG		P1
	90	Z		1				GE	GR		BR					BHAC	ROG	DEZ	P1
	130	Z		1				GE			OR					BHC		DEZ	
5	72	Z					3	BR	GR	DO							BOV		P1
	78	Z						GR	BR		GE					BHAC	VRG		P1
	84	Z		1				GE	GR		BR					BHAC	ROG	DEZ	P1
	120	Z		1				GE			OR					BHC		DEZ	
6	40	Z					3	BR	GR	DO							BOV		P1
	47	Z						GR	BR		GE					BHAC	VRG		P1
	60	Z		1				GE	GR		BR					BHAC	ROG	DEZ	P1
	100	Z		1				GE			OR					BHC		DEZ	

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject in cm -mv

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen, Z = zand, P = puin
Korrelgrootte: uf = uiterst fijn, zf = zeer fijn, mf = matig fijn, mg = matig grof, zg = zeer grof, ug = uiterst grof
Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ =bijmengsel zand, BG= bijmengsel grind, BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR =oranje, PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.
TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).
IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker
VLK = Vlekken (V): 2e en 3e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig , 3= veel

Overige kenmerken:

SO = Sortering: 1 = slecht, 2 = matig, 3 = goed, 4 = zeer goed
CO = Consistentie (C): ZSL-zeer slap, SLA-slap, MSL-matig slap, MST-matig stevig, STV-stevig
PLH = plantenresten (PL): PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel)
NVS = nieuwvormingen: MNC = mangaanconcreties, ROV = roestvlekken, FEC = ijzerconcreties, FFV = fosfaatvlekken
TL = trends in de laag; FUA = naar boven toe fijner, TOH = aan de top humeus, TOK = top kleiig
SST = Sedimentaire structuren; STKL = kleilagen, STLL = leemlagen, FLA = fijn gelaagd
LG = laaggrens; BSE = basis scherp, BGE = basis geleidelijk, BDI = basis diffuus
BHN = Bodemhorizont; BHA = A-horizont, BHAa = esdek, BHB = B-horizont, BHBs = B-horizont met sesquioxiden, BHBt = B-horizont met lutuminspoeling, BHC = C-horizont, BHCg = C-horizont met gleykenmerken, BHCr = gereduceerde C-horizont
BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor , VRG = vergraven, ROG = rommelig, OPG = opgebracht, SLO = slootvulling, PD = plaggendek, AD = antropogeen dek, MPG = moderpodzol, BO = begraven oud oppervlak, CL = cultuurlaag
GI = Geologische interpretaties; LSS = löss, COL = colluvium, ALL = alluvium, DEZ = dekzand, RIV = rivierafzettingen, FPG = fluvioperiglaciaal

AIS = Archeologische indicatoren; BST = baksteen, SKO = steenkool, HKF = houtskool fijn verdeeld, AWF = aardewerkfragmenten, P = puin, SIN = sintels, ASF = asfaltbeton, MXX = metaal, SVU = vuursteenfragmenten, GLS = glas, SLA = slakken/sintels, VKL = verbrande klei/leem, SXX = Natuursteen, PLC = plastic, OXBO = onverbrand bot

Bijlage 4 AERIUS-berekening maximale emissieruimte

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Pouderoyen Tonnaer
Inrichtingslocatie	Berlicumseweg 6D, 5248 NT Rosmalen

Activiteit

Omschrijving	Beuldersweg ong.
Toelichting	Maximale emissieruimte Beuldersweg ong.

Berekening

AERIUS kenmerk	RNqPyvV5n1MA
Datum berekening	23 april 2024, 11:04
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Maximale emissieruimte - Beoogd	2024	-	163,0 kg/j

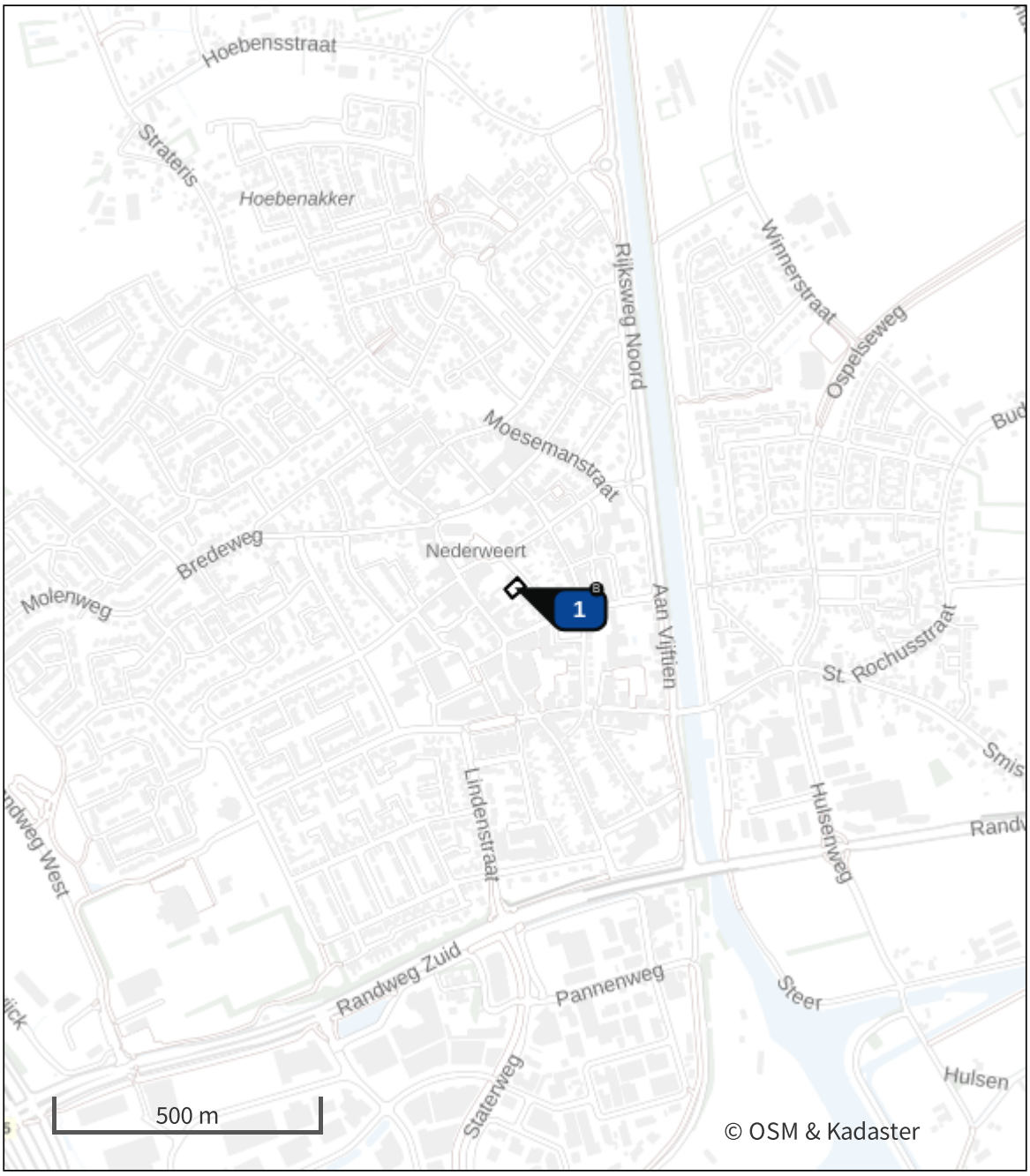
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Maximale emissieruimte - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Maximale emissieruimte (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Maximale emissieruimte	-	163,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Maximale emissieruimte" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Maximale emissieruimte, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

Naam	Maximale emissieruimte	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	163,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:180306,8 Y:366260,73	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage 5 Handreiking woningbouw en AERIUS

Rijksoverheid

Handreiking woningbouw en AERIUS

Deze handreiking is bedoeld voor initiatiefnemers, gemeenten en provincies en helpt u met indicaties en aandachtspunten voor AERIUS-berekeningen om de mogelijke stikstofdepositie van woningbouw in kaart te brengen. De handreiking heeft geen juridische status; bij twijfel kan (formeel) alleen een AERIUS-berekening uitsluitsel bieden.

Voor de woningbouw zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- Gasloos (conform het bouwbesluit) en haardloos wonen.
- Ammoniakemissies als gevolg van menselijk gebruik, huisdieren e.d. worden niet aan woningbouw toegerekend en blijven conform het document “Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2019” buiten beschouwing.

Onder deze aannames is de mogelijke stikstofdepositie ten gevolge van de aanlegfase in vrijwel alle omstandigheden dominant. De onderstaande tabel geeft inzicht in het verloop van deze depositie, uitgaande van een gemiddelde situatie en de daarbij behorende afstand. Samengevat: bij maximaal 50 laagbouwwoningen, gebouwd op zandgrond op minimaal 7 km afstand van een Natura 2000-gebied, is de stikstofdepositie onder gemiddelde omstandigheden 0,00 mol/ha/jaar.

Voor projecten met een stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jaar hoeft geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. In de andere gevallen op kortere afstand van een Natura 2000-gebied en/of voor de bouw van meer woningen waarbij de depositie mogelijk hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, is een AERIUS-berekening nodig om de feitelijke situatie mee te nemen en kan een vergunningplicht aan de orde zijn. Daarbij dient u de aanlegfase én de gebruiksfase in te voeren[1].

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State moeten alle aspecten die onlosmakelijk samenhangen met een project - zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase - als één samenhangend project worden beoordeeld en vergund. Daarbij moet het totale woningbouwproject in aanmerking worden genomen; een woningbouwproject op een en dezelfde locatie kan niet worden opgeknipt.

Voor de berekening in AERIUS vult u de volgende zaken in.

1. Aanlegfase met mobiele werktuigen (de belangrijkste factor om deze depositie te verlagen is het gebruik van moderne mobiele werktuigen (Stage IV). Indien noodzakelijk neemt u hier ook het bouwrijp maken van de grond mee.
2. Aanlegfase met transport, en de route van en naar de bouwlocatie (bij gebruik van lichte materialen -houtskeletbouw en modulair bouwen- kan de depositie lager zijn).
3. Aanlegfase met transport(route) van werknemers (de depositie zal lager zijn bij gezamenlijk transport en elektrisch vervoer).
4. Gebruiksfase, alleen de aantrekkende werking van het verkeer.

[1] Om juridisch zeker te zijn dat het project daadwerkelijk geen depositie in natuurgebieden veroorzaakt is het noodzakelijk ieder initiatief te toetsen in AERIUS.

Indicatieve depositie (mol/ha/jaar) als functie van de afstand tussen de woningen en het natuurgebied								
Aantal woningen	50		100		250		500	
Afstand (km)	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg
1	0,01	0,09	0,02	0,18	0,04	0,44	0,08	0,89
2	0,00	0,03	0,00	0,06	0,01	0,14	0,02	0,28
3	0,00	0,02	0,00	0,03	0,01	0,08	0,01	0,15
4	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,05	0,01	0,10
5	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,04	0,01	0,08
6	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,05
7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03
10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03

Uitgaande van gasloos bouwen hoeft u dus geen gebruik meer te maken van de in AERIUS Calculator aangeboden planfase, die de emissies van de gebruiksfase berekent bij gebruik van aardgas.

In een aantal gevallen (bijvoorbeeld bij optimalisatie van de hierboven genoemde zaken) kan de gebruiksfase relevant zijn. Deze wordt bepaald door de aantrekkende werking van het verkeer. Dit geldt alleen als de afstand tot een Natura 2000-gebied minder dan 5 km is.

Hierbij wordt uitgegaan van de volgende kentallen.
- Emissie woning tijdens gebruiksfase: geen.
- Emissie uit verkeer tijdens gebruiksfase: 0,27 kg NOx per woning.
- Emissie uit de aanlegfase (mobiele werktuigen en transportbewegingen) 3 kg NOx per woning.

Voor het in beeld brengen van de mogelijke stikstofdepositie tijdens de aanleg- of gebruiksfase van woningen kunnen meer kentallen, berekeningen, aannames of handreikingen behulpzaam zijn.

Hieronder worden in dat verband enkele rapporten genoemd.
- CROW-publicatie 318 Toekomstigbestendig parkeren (https://www.crow.nl/over-crow/nieuws/2018/december/toekomstbestendig-parkeren)
- Rapport van bureau Waardenburg; Woningbouw en Natura2000 https://www.stikstof.info/vuistregels_woningbouw
- Rapport van bureau Sweco; Stikstofdepositie en woningbouwontwikkeling https://www.neprom.nl/SiteAssets/Lists/Nieuws/BO/Sweco-rapport%20Stikstofdepositie%20en%20woning-bouwontwikkeling.pdf
- Rapport van RIVM; diverse Methoderapporten Emissieregistratie

Colofon

Dit is een publicatie van: Rijksoverheid
Januari 2020 | 20400607

Bijlage 6 AERIUS-berekening Realisatiefase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Pouderoyen Tonnaer
Inrichtingslocatie	Berlicumseweg 6D, 5248 NT Rosmalen

Activiteit

Omschrijving	Beuldersweg ong.
Toelichting	Realisatiefase Beuldersweg ong.

Berekening

AERIUS kenmerk	S2FqMGsDriyA
Datum berekening	23 april 2024, 14:40
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Beoogd	2024	10,4 g/j	3,6 kg/j

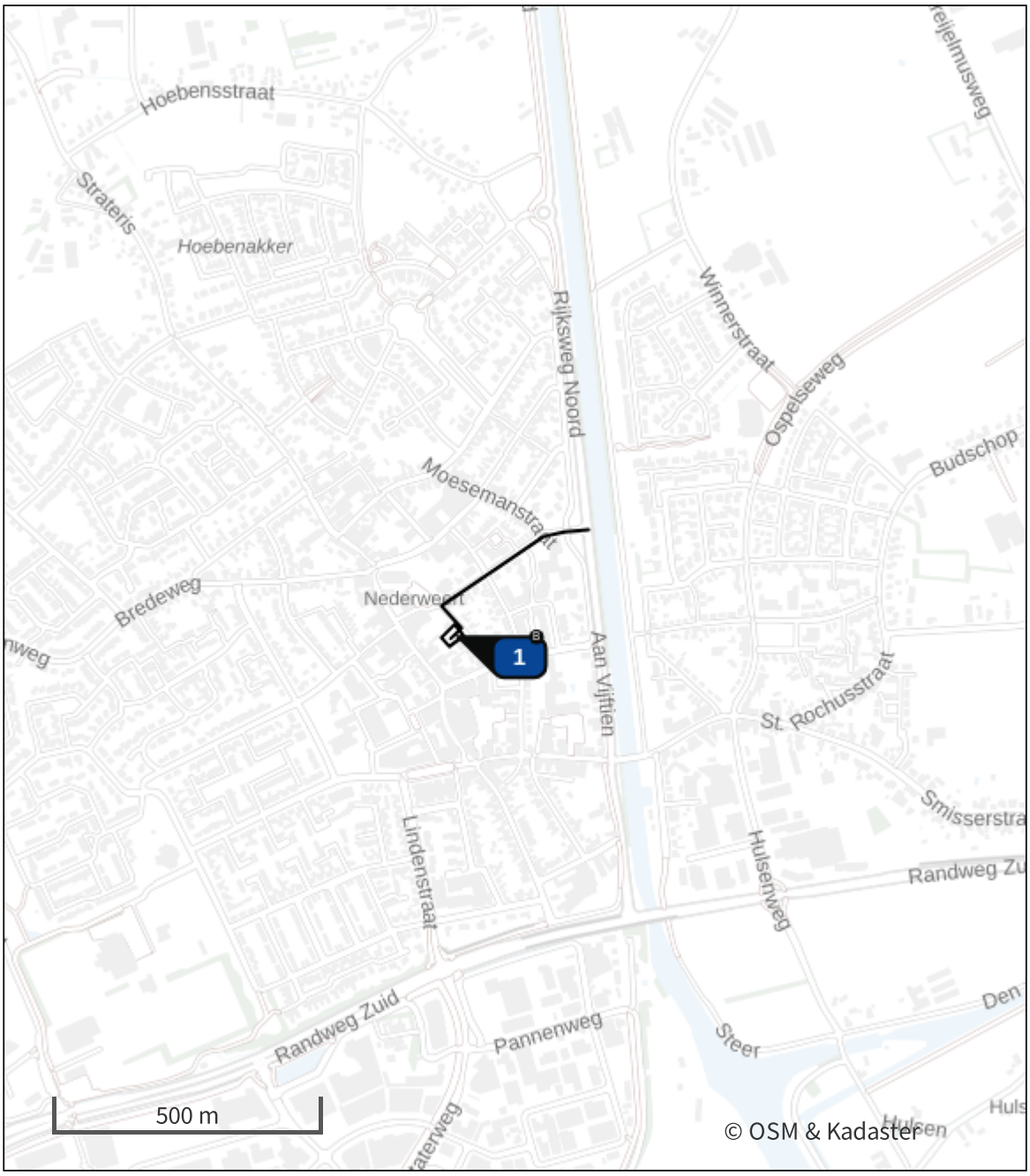
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Realisatiefase	-	3,0 kg/j
Verkeersnetwerk	10,4 g/j	0,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

Naam	Realisatiefase	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	3,0 kg/j
Locatie	X:180309,23 Y:366260,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO_x	0,6 kg/j
Locatie	X:180383,63 Y:366382,94	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	407,12 m	Hoogte	-	-	NH_3	10,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage 7 AERIUS-berekening Gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Pouderoyen Tonnaer
Inrichtingslocatie	Berlicumseweg 6D, 5248 NT Rosmalen

Activiteit

Omschrijving	Beuldersweg ong.
Toelichting	Gebruiksfase Beuldersweg ong.

Berekening

AERIUS kenmerk	RVCngFw4zJ9k
Datum berekening	23 april 2024, 16:48
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfsae - Beoogd	2024	7,7 g/j	0,2 kg/j

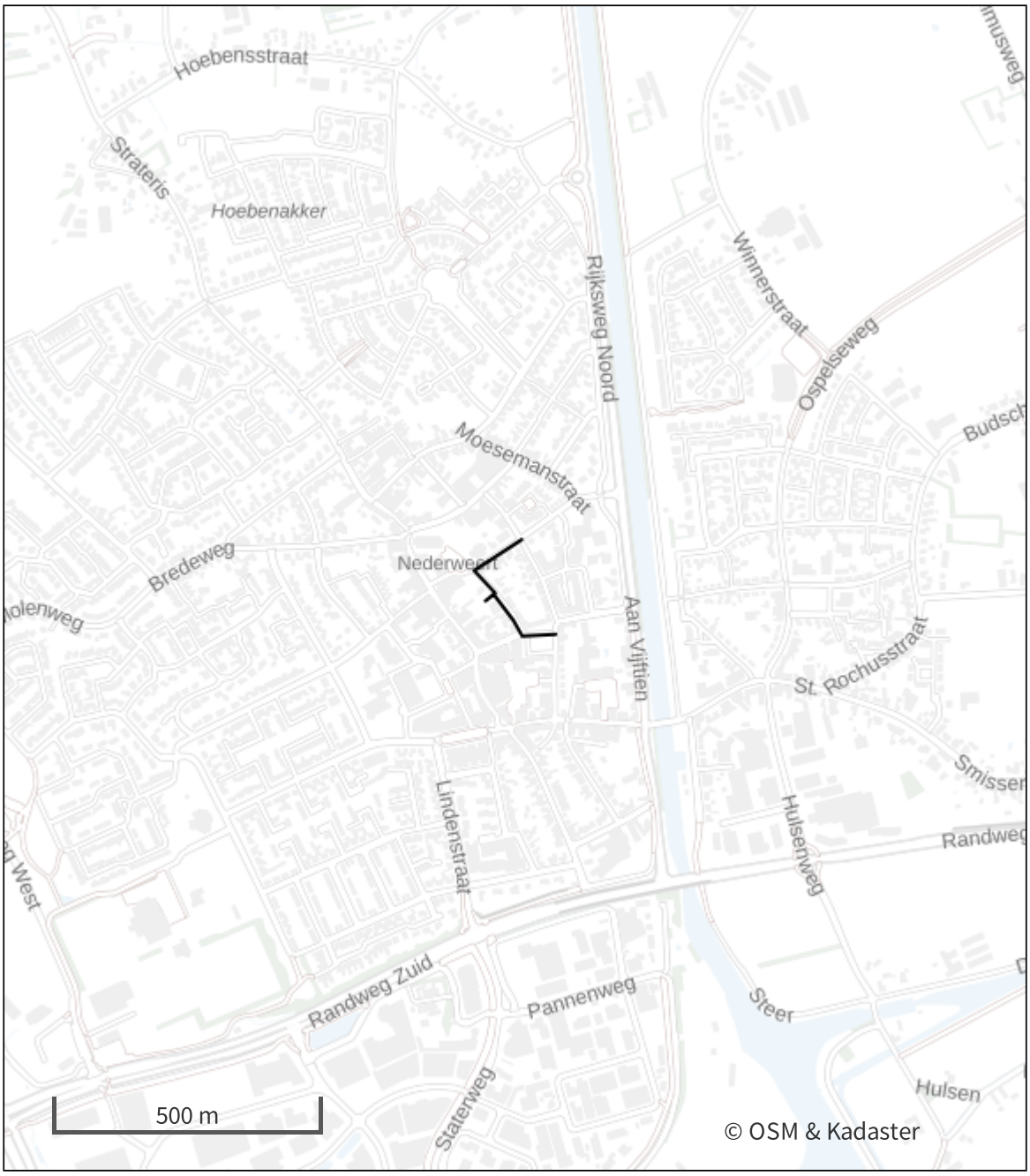
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfsae - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruiksfsae (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	7,7 g/j	0,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfsae" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfsae, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer noord				NO_x	0,1 kg/j
Locatie	X:180295,81 Y:366324,41	Type scherm	-	-	NO_2	16,2 g/j
Lengte	189,65 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 /etmaal	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer zuid				NO_x	83,8 g/j
Locatie	X:180363,79 Y:366215,12	Type scherm	-	-	NO_2	12,3 g/j
Lengte	179,79 m	Hoogte	-	-	NH_3	3,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage 8 Formulier omgevingsdialoog

Omgevingsdialoog

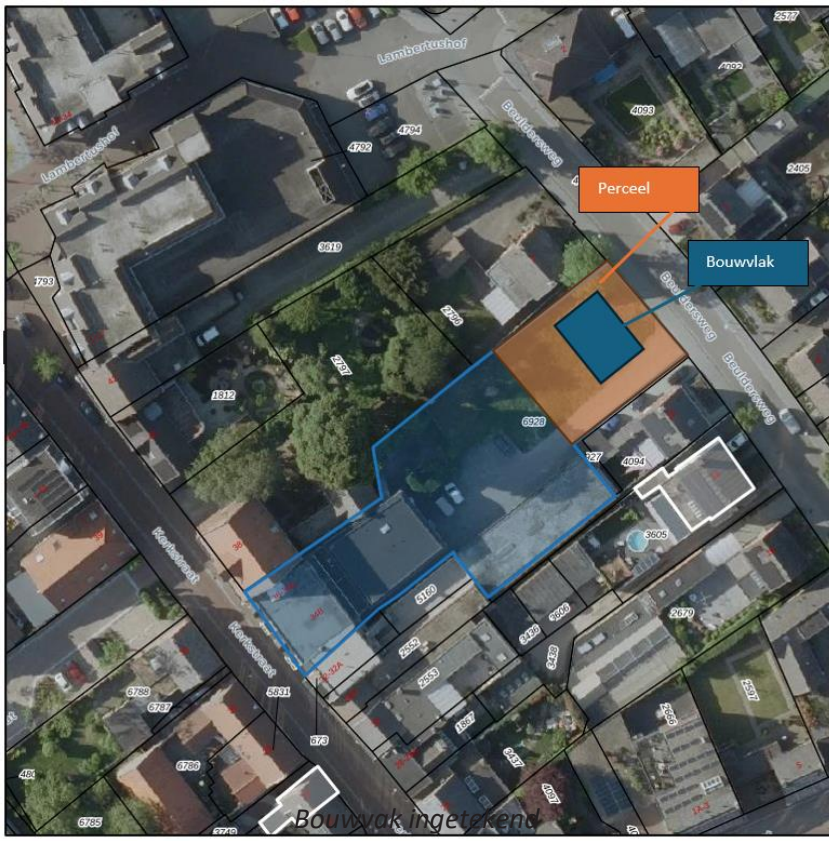
Realiseren van een bouwvlak aan de Beuldersweg (tussen nr. 2-12) te Nederweert op perceel 6928.

De [redacted] eigenaren van het nog onbebouwde perceel aan de Beuldersweg tussen de huisnummers 2 en 12 in Nederweert. Zij zouden graag aan potentiële kopers de mogelijk willen bieden een vrijstaande woning op het braakliggend perceeldeel te bouwen.

POUDEROYEN TONNAER

Aanleiding

Het perceel heft volgens het geldende omgevingsplan weliswaar de functie 'Wonen', maar door het ontbreken van een bouwvlak is het bouwen van een woning in strijd met het omgevingsplan en dus niet mogelijk in de huidige situatie. Om het bouwen van een woning mogelijk te maken zal het omgevingsplan voor de braakliggende gronden binnen het perceeldeel (oranje vlak) moeten worden herzien. Hiervoor dient een planologische procedure te worden gevolgd.



Huidige situatie

Het perceel ligt in het bebouwd gebied in de kern van gemeente Nederweert en wordt aangemerkt als woonomgeving. Deze woonomgeving wordt gekenmerkt door verschillende woontypologieën zoals vrijstaand, twee-onder-een kap en rijwoningen. De huidige open plek is geen fraai gezicht in een woonomgeving. Het ligt dus voor de hand om op deze plek een woning te realiseren.

Toekomstige situatie

Het plan van de familie is om een bouwvlak te realiseren om de bouw van een vrijstaande woning mogelijk te maken. De afbeelding hiernaast weergeeft hoe het bouwvlak komt te liggen ten opzichte van de huidige situatie.

Vragen of opmerkingen over dit project?

Deze omgevingsdialoog is bedoeld om omwonenden en belanghebbenden te informeren over de toekomstige ontwikkeling van een bouwvlak. Zijn er vragen of opmerkingen die nog niet beantwoord zijn? Maak dan gebruik van het reactieformulier op de achterzijde van dit document.

Reacties en opmerkingen worden als formele inspraakreactie beschouwd en behandeld.
Het reactieformulier is niet bedoeld om in te schrijven voor een nieuwbouwwoning.

Reactieformulier

Omgevingsdialoog voor het realiseren van een bouwvlak aan de Beuldersweg ong.

Wij kunnen ons voorstellen dat u vragen heeft over het planvoornemen, of dat u een persoonlijke toelichting wenst. Hiervoor kunt u gebruik maken van dit reactieformulier.

U kunt dit formulier ter plekke invullen en afgeven bij de initiatiefnemer, of thuis invullen en mailen naar [redacted]

Reacties kunnen tot en met vrijdag 14 juni 2024 worden ingediend. Alle ingekomen reacties worden verzameld, indien nodig beantwoord en indien relevant toegevoegd aan de formele planprocedure bij de gemeente Nederweert.

Uw contactgegevens worden uitsluitend gebruikt om u een terugkoppeling te geven indien nodig. Persoonsgegevens worden niet publiekelijk gemaakt.

Naam: _____

Adres: _____

Email: _____

Telefoonnummer: _____

Reactie:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Dank voor uw reactie!

Bijlage 9 Geanonimiseerde reactie omgevingsdialoog

omgevingsdialoog realiseren bouwvlak beuldersweg tussen 2 en 12

beuldersweg	naam		handtekening
1	[redacted]	gesprek	[redacted]
(12) 3		gesprek	
(3) 2		gesprek	
(2) ~~12~~		eigenaar	
beuldersweg			
5	[redacted]	gesprek	
7		brievenbus	
9		brievenbus	
11		brievenbus	
16		brievenbus	
Werkstraat 32		A brievenbus	
34		A brievenbus	
36		A [redacted]	
~~38~~			
14	[redacted]	brievenbus	
schoolstraat			
2	[redacted]	brievenbus	

POUDEROYEN TONNAER

pouderoyentonnaer.nl