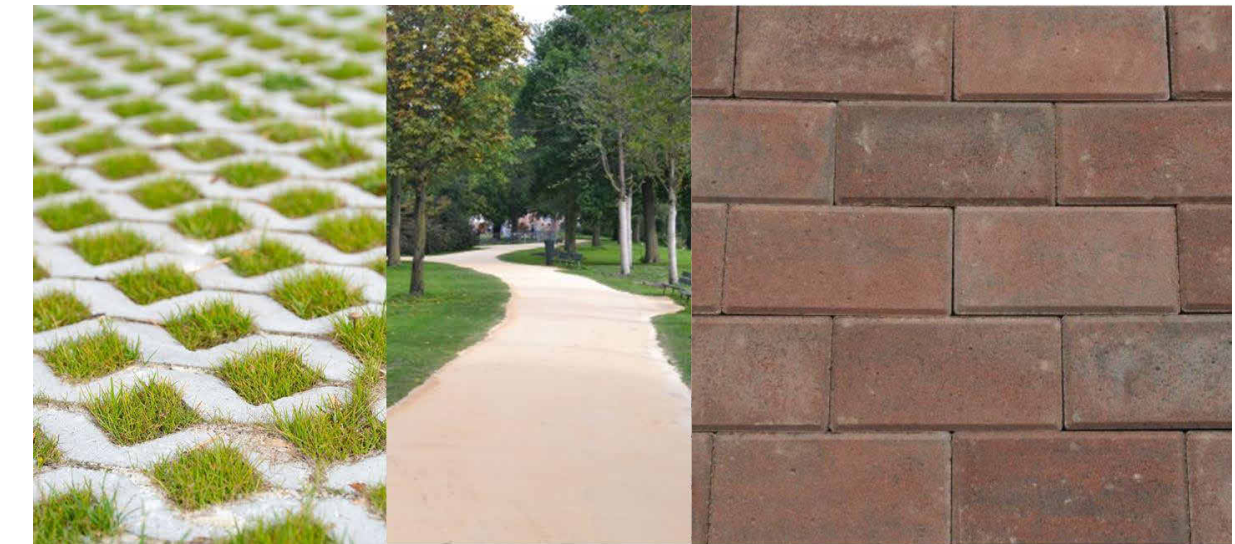




- bebouwing - 2 kapper
- bebouwing - appartementen
- bebouwing - starters woningen
- bergingen - 2 kapper
- bergingen - starters woningen
- bestrating - gemeenschappelijk
- bestrating - gemeente trottoir
- bestrating - Haspelstraat bestaand
- bestrating - Nieuwendijk
- bestrating - parkeren Nieuwendijk
- half open bestrating - gemeenschappelijk
- gemeenschappelijke tuin
- terras - appartementen
- trottoir - appartementen
- trottoir - gemeenschappelijk
- tuin - 2 kapper
- tuin - starters

- beplanting - struik / boom
- beplanting - haag c.a. 1000mm hoog
- beplanting - haag c.a. 1800mm hoog
- beplanting - haag c.a. 3000mm hoog
- wadi - 500mm onder maaiveld 120m<sup>2</sup> (oppervlakte excl taluds)

voorbeelden straatwerk



half open bestrating

Roodbruine betonklinker bestrating

Parkeerberekening

Parkeernrom huidige situatie CROW 317:  
na salderings berekening gebaseerd op ondergrens CROW

totaal benodigde parkeerplaatsen:	<b>43 stuks</b>
parkeerplaatsen eigenterrein:	31 stuks
parkeerplaatsen openbaar gewijzigd:	12 stuks
Totaal aantal parkeerplaatsen:	43 stuks

Rapport

**verkennd bodemonderzoek  
Nieuwendijk 10-18 te Someren**



**bodeminzicht**

*Bezoekadres* Jekschotstraat 12  
*Postcode en plaats* 5465 PG Veghel  
*Telefoon* 0413 287068  
*e-mail* info@bodem-inzicht.nl  
*internet* www.bodem-inzicht.nl

*Projectnaam* Nieuwendijk 10-18 te Someren  
*Projectnummer* B3121

*Opdrachtgever* Dave BV  
*Postadres* Nieuwendijk 10  
5712 EM Someren  
*Contactpersoon* Dhr L. van Grinsven

*Status* Definitief  
*Versie* 1

*Aantal pagina's* 9 (exclusief bijlagen)  
*Datum* 25 januari 2023

*Samenstelling rap-  
port en kwaliteits-  
controle* dhr. M. Gloudemans

*Paraaf*

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>3</b>
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
1.3	Partijdigheid	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
<b>2</b>	<b>VOORONDERZOEK</b>	<b>4</b>
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	4
2.2	Voormalig en huidig gebruik van de locatie	4
2.3	Toekomstig gebruik	5
2.4	Beschikbare onderzoeksgegevens	5
2.5	Bodem- en geohydrologische gegevens	5
2.6	Terreinverkenning	5
2.7	Conclusie vooronderzoek en hypothese	5
2.8	Onderzoeksstrategie	5
<b>3</b>	<b>UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK</b>	<b>6</b>
3.1	Veldwerkzaamheden	6
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	6
3.3	Meetgegevens grondwater	6
3.4	Analyse en monsteselectie	7
3.5	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	7
3.6	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	7
<b>4</b>	<b>RESULTATEN</b>	<b>8</b>
4.1	Toetsingskader	8
4.2	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	8
4.3	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	8
<b>5</b>	<b>CONCLUSIES EN ADVIES</b>	<b>9</b>

## BIJLAGEN

- Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 1a: foto's onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten
- Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen
- Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater
- Bijlage 5: Analysecertificaten
- Bijlage 6: veldwerkrapportage



## 1 INLEIDING

### 1.1 Algemeen

In opdracht van Dave BV te Someren heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Nieuwendijk 10-18 te Someren (gemeente Someren).

### 1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging en bouw van woningen.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

### 1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

### 1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



## 2 VOORONDERZOEK

De NEN 5725 (versie oktober 2017) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Someren
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. Omgevingsrapportage Brabant Noord
- G. Locatiebezoek
- H. Eigenaar/gebruiker onderzoekslocatie

### 2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

<i>adres onderzoekslocatie</i>	Nieuwendijk 10 en 18 te Someren	
<i>kadastrale gegevens</i>	Gemeente Someren sectie T nummer 717, 1513, 1577, 719, 2298, 1512	
<i>oppervlakte</i>	3.831 m <sup>2</sup>	
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	Binnen de bebouwde kom	
<i>huidige functie</i>	Nieuwendijk 10: Partycentrum De Platte Vonder met parkeerterrein en dierenweide Nieuwendijk 18: woning met tuin, garage en overkapping	
<i>beschrijving bebouwing/inrichting</i>	De bebouwing ter plaatse van Nieuwendijk 10 is opgetrokken uit bakstenen en deels voorzien van dakpannen en deels bitumen dak. De woning ter plaatse van Nieuwendijk 18 is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen. Bijgebouwen zijn opgetrokken uit bakstenen en hout en voorzien van bitumen of kunststof golfplaten.	
<i>beschrijving maaiveld</i>	Het maaiveld is deels verhard met klinkers en deels onverhard en in gebruik als tuin en dierenweide. Inpandig is sprake van betonvloeren.	
<i>omgeving</i>	noord oost  zuid west	Woningen Openbare weg Nieuwendijk, woningen, huisartsenpraktijk Openbare weg Haspelstraat, woningen woningen

### 2.2 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	<p>Nieuwendijk 10: De eigenaar van het terrein, Dhr Velings, is van oudsher bekend met de locatie; zijn grootvader heeft de locatie rond 1955 aangekocht. Er was sprake van een kleine boerderij ter plaatse van het noordelijk deel van de bebouwing. Het boerderijtje is verbouwd tot een bereidingslokaal voor consumptie-ijs. In 1958 is de bebouwing aan de zuidzijde uitgebreid met een zuivelwinkel. Rond 1961 werd nogmaals uitgebreid aan de zuidzijde, een lunchroom werd opgericht. Aan de achterzijde werd een aanbouw gerealiseerd voor opslag. Enkele jaren later is nogmaals een uitbreiding gebouwd aan de zuidzijde; een café. De aanbouw is in 1976 uitgebreid en verbouwd tot feestzaal.</p> <p>De garageboxen waren tot 1976 in gebruik als paardenstal. Ten behoeve van vervoer van melk en zuivel werd tot 1976 gebruik gemaakt van paard en kar. De paarden graasden op de weide achter het pand.</p> <p>Nieuwendijk 18: de omgevingsrapportage en HBB vermelden een vloeibare brandstoffenhandel. Er is bij gemeente en omgevingsdienst echter geen informatie bekend over opslag van vloeibare brandstoffen. Wel is bij de bewoners bekend dat er sprake is geweest van opslag en verkoop van kolen.</p> <p>De huisnummers 14 en 16 ontbreken. Tussen de huisnummers 10 en 18 was voorheen sprake van een weide, bedoeld om woningen te bouwen. Dit is echter nooit gebeurd. De weide is aangekocht en gebruikt voor uitbreiding van het partycentrum en realisatie van een parkeerplaats.</p>
<i>(sloot-)dempingen</i>	nee
<i>ophogingen</i>	nee
<i>Voormalige bebouwing</i>	nee



<i>bodembedreigende activiteiten, opslag tanks en opslag bodembedreigende stoffen</i>	Ter plaatse van Nieuwendijk 18 is in het verleden sprake geweest van opslag en verkoop van kolen.
---	---

## 2.3 Toekomstig gebruik

<i>bestemming</i>	wonen
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	nee
<i>opslag tanks</i>	nee
<i>opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee

## 2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i>	Er zijn geen bodemonderzoeken verricht op de locatie.
<i>Bodemkwaliteitskaart Someren</i>	Bodemfunctieklasse Wonen Boven- en ondergrond klasse Wonen Ontgravings-/toepassingsklasse AW2000
<i>onderzoek in directe omgeving</i>	In oktober 2018 is een indicatief bodemonderzoek verricht (Tauf BV, kenmerk 1262636) in het kader van vervanging van waterleiding in de Novaliastraat e.o. Ter hoogte van Nieuwendijk 18 is een boring verricht, de vast bodem is onderzocht. Er zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

## 2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

<i>Bodemopbouw</i>			
<i>deklaag</i>	fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.	Nuenengroep	0-20 m-mv
<i>eerste watervoerend pakket</i>	matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag.	Formatie van Sterk-sel/Veghel	20-70 m-mv
<i>scheidende laag</i>	kleihoudende afzettingen	Kedichem/Tegelen	70-100 m-mv
<i>hydrologie</i>			
<i>diepte freatisch grondwater</i>	2,0 m-mv		
<i>stromingsrichting</i>	Noordelijk tot noordwestelijk		

## 2.6 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Bij de rondgang zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

## 2.7 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Uit het verrichte vooronderzoek zijn (voormalige) potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben. Het betreft de voormalige kolenhandel ter plaatse van Nieuwendijk 18 met een oppervlakte van 514 m<sup>2</sup>, de locatie wordt als heterogeen verdacht beschouwd.

Nieuwendijk 10 met een oppervlakte van 3.317 m<sup>2</sup> wordt op basis van het vooronderzoek als onverdacht beschouwd. Het partycentrum is in gebruik, het is niet wenselijk in pandig boringen te verrichten.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

De bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op voorhand niet als asbestverdacht beschouwd. Er is geen sprake van bodemvreemde lagen.

## 2.8 Onderzoeksstrategie

De NEN 5740+A1 (versie april 2016) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

<i>(deel)-locatie</i>	<i>oppervlakte (m<sup>2</sup>)</i>	<i>strategie</i>	<i>boringen tot</i>			<i>analyses</i>	
			<i>0,5 m-mv</i>	<i>2,0 m-mv</i>	<i>peilbuis</i>		
<i>Nieuwendijk 10</i>	3.317	ONV-NL	10	2	1	2	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket ondergrond
						1	standaardpakket grondwater
<i>Nieuwendijk 18</i>	514	VED-HE	5	1	1	3	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket ondergrond
						1	standaardpakket grondwater



### 3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	7 en 19 december 2022
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	
<i>datum</i>	19 december 2022
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

#### 3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

<i>boring</i>	<i>diepte boring (m -mv)</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>soort</i>	<i>waargenomen bijzonderheden</i>
1	4,50	0,00 - 1,20	Zand	resten baksteen
2	4,10	0,25 - 0,60	Zand	sterk baksteenhoudend
3	0,60	0,40 - 0,60	Zand	sporen baksteen
4	0,60	0,35 - 0,60	Zand	sporen baksteen
5	0,60	0,30 - 0,60	Zand	sporen baksteen
6	2,00	0,25 - 0,60	Zand	sporen baksteen
7	0,60	0,25 - 0,60	Zand	sporen baksteen
8	0,60	0,15 - 0,60	Zand	resten wortels
9	1,00	0,15 - 0,35		volledig menggranulaat
		0,35 - 0,60	Zand	matig baksteenhoudend
10	2,00	0,20 - 0,60		resten wortels, volledig menggranulaat
		0,60 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
11	0,60	0,20 - 0,60	Zand	sporen baksteen
12	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
13	0,50	0,00 - 0,30	Zand	sporen baksteen
14	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
15	2,00	0,00 - 0,60	Zand	sporen baksteen
16	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten glas
19	0,80	0,06 - 0,50	Zand	resten kolengruis
20	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten kolengruis, sporen baksteen
21	2,00	0,20 - 1,20	Zand	Weinig draagkracht, lijkt losse grond

De aangetroffen bijzonderheden worden als bodemvreemd beschouwd, maar hebben niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

#### 3.3 Meetgegevens grondwater

De peilbuis ter plaatse van Nieuwendijk 18 is geplaatst op de grens met Nieuwendijk 10 aan de noordwestzijde (stroomafwaards). De toegang tot locatie Nieuwendijk 10 was op 7 december niet geregeld.

<i>peilbuisnummer</i>	<i>filterdiepte (m -mv)</i>	<i>grondwaterstand (m -mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC (µS/cm)</i>	<i>troebelheid (NTU)</i>
1	3,50 - 4,50	2,75	5,3	428	9,7
2	3,10 - 4,10	2,49	5,8	404	8,0

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.



### 3.4 Analyse en monsteselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

### 3.5 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

omschrijving	analyse-monster	traject (m -mv)	deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	analysepakket <sup>1</sup>
Nieuwendijk 10	BG1	0,25 - 1,00	3 (0,40 - 0,60) 4 (0,35 - 0,60) 5 (0,30 - 0,60) 6 (0,25 - 0,60) 7 (0,25 - 0,60) 9 (0,35 - 0,60) 10 (0,60 - 1,00)	Sporen baksteen Sporen baksteen Sporen baksteen Sporen baksteen Sporen baksteen Matig baksteen Zwak baksteen	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
	BG2	0,00 - 0,60	11 (0,20 - 0,60) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,30) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50)	Sporen baksteen Sporen baksteen Sporen baksteen Sporen baksteen Sporen baksteen	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
	OG1	0,80 - 2,00	6 (1,10 - 1,50) 6 (1,50 - 2,00) 9 (0,80 - 1,00) 10 (1,00 - 1,50) 10 (1,50 - 2,00) 15 (1,00 - 1,50) 15 (1,50 - 2,00)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
Nieuwendijk 18	BG3	0,00 - 0,50	19 (0,06 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	Resten kolengruis Resten kolengruis, sporen baksteen	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
	BG4	0,00 - 0,50	16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Resten glas - -	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
	BG5	0,05 - 0,50	21 (0,20 - 0,50) 22 (0,05 - 0,50)	Weinig draagkracht -	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
	OG2	1,00 - 2,00	17 (1,00 - 1,50) 17 (1,50 - 2,00) 21 (1,20 - 1,70)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)

1)Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

De analysesresultaten hebben geen aanleiding gegeven individuele monsters separaat te analyseren.

### 3.6 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	analysepakket	bijzonderheden
1	3,50 - 4,50	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	-
2	3,10 - 4,10	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	

1)Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.



## 4 RESULTATEN

### 4.1 Toetsingskader

Voor toegepaste richtlijnen voor toetsing van analysesresultaten wordt verwezen naar bijlage 4.

### 4.2 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

omschrijving	monster	traject	overschrijding achtergrondwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde	
Nieuwendijk 10	BG1	0,25 - 1,00	Zink (0,13) Cadmium (0,02) Kwik (-)	-	-	
	BG2	0,00 - 0,60	Koper (0,23) Zink (0,13) Cadmium (0,02) Lood (0,01) PAK 10 VROM (0,02)	-	-	
	OG1	0,80 - 2,00	-	-	-	
Nieuwendijk 18	BG3	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (-) Kobalt (0,02) Koper (0,31) Cadmium (0,07) Kwik (0,03) Lood (0,14) PAK 10 VROM (0,1)	Zink (0,72)	-	
	Aanvullende analyse zink per deelmonster BG3					
	19-1	0,06 - 0,50	-	-	Zink (1,15)	
	20-1	0,00 - 0,50	Zink (0,08)	-	-	
	BG4	0,00 - 0,50	Koper (0,24) Cadmium (-) Lood (0,14) PAK 10 VROM (-)	-	Zink (1,12)	
	Aanvullende analyse zink per deelmonster BG4					
	16-1	0,00 - 0,50	-	-	Zink (2,15)	
	17-1	0,00 - 0,50	-	-	-	
	18-1	0,00 - 0,50	Zink (0,27)	-	-	
	BG5	0,05 - 0,50	Koper (0,24) Zink (0,19) Cadmium (0,03) Kwik (0,01) Lood (0,05)	-	-	
	OG2	1,00 - 2,00	Zink (0,01) Kwik (-)	-	-	

<sup>1</sup>Index (GSSD - AW) / (I - AW)

### 4.3 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

peilbuis-nummer	traject	overschrijding streefwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
1-1-1	3,50 - 4,50	Koper (0,07) Barium (0,1)	-	-
2-1-1	3,10 - 4,10	Koper (0,05) Cadmium (0,01) Barium (0,02)	-	-

<sup>1</sup>Index (GSSD - AW) / (I - AW)

## 5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Dave BV te Someren heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Nieuwendijk 10-18 te Someren (gemeente Someren). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging en bouw van woningen en een appartementencomplex.

Uit het verrichte vooronderzoek zijn (voormalige) potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben. Het betreft het voormalig gebruik als kolenhandel ter plaatse van Nieuwendijk 18 met een oppervlakte van 514 m<sup>2</sup>. De locatie wordt als heterogeen verdacht beschouwd.

Nieuwendijk 10 met een oppervlakte van 3.317 m<sup>2</sup> wordt op basis van het vooronderzoek als onverdacht beschouwd. Het partycentrum is in gebruik, het is niet wenselijk inpassend boringen te verrichten.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

De bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op voorhand niet als asbestverdacht beschouwd.

### *Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek*

Tijdens het verrichte veldwerk zijn sporen baksteen aangetroffen in de bovengrond van een groot aantal meetpunten.

Ter plaatse van Nieuwendijk 18 zijn plaatselijk sporen kolengruis en glas aangetroffen in de bovengrond. De bijmenging van baksteen wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

### *Analyseresultaten (meng-)monsters Nieuwendijk 10*

In mengmonster BG1, samengesteld uit sporen baksteenhoudende bovengrond, zijn gehalten aan zink, cadmium en kwik aangetroffen boven de achtergrondwaarden.

In mengmonster BG2, eveneens samengesteld uit sporen baksteenhoudende bovengrond, zijn gehalten aan koper, zink, cadmium, lood en PAK aangetroffen boven de achtergrondwaarden.

De verhoogde gehalten zijn gerelateerd aan de waargenomen bijmengingen van baksteen. De gemeten concentraties vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

In mengmonster OG1, samengesteld uit visueel schone ondergrond, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

### *Analyseresultaten (meng-)monsters Nieuwendijk 18*

In mengmonster BG3, samengesteld uit sporen kolengruishoudende bovengrond, zijn gehalten aan PCB's, kobalt, koper, cadmium, kwik, lood en PAK aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Tevens is een gehalte aan zink boven tussenwaarde aangetoond. Dit gehalte vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek. Uit de analyse van de separate deelmonsters blijkt dat in monster 19-1 een gehalte aan zink is gemeten boven interventiewaarde.

In mengmonster BG4, samengesteld uit plaatselijk resten glashoudende bovengrond, zijn gehalten aan koper, cadmium, lood en PAK aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Tevens is een gehalte aan zink boven interventiewaarde aangetoond. Dit gehalte vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek. Uit de analyse van de separate deelmonsters blijkt dat in monster 16-1 een gehalte aan zink is gemeten boven interventiewaarde.

In mengmonster OG2, samengesteld uit visueel schone ondergrond, zijn gehalten aan zink en kwik aangetroffen boven de achtergrondwaarden.

De verhoogde gehalten zijn gerelateerd aan de waargenomen bijmengingen en het voormalig gebruik van de locatie voor kolenhandel. De aangetoonde gehalten aan zink in de bovengrond ter plaatse van 16 en 19 vormen aanleiding voor nader onderzoek.

### *Analyseresultaten grondwater*

In het grondwater ter plaatse van peilbuizen 1 en 2 zijn gehalten aan koper en barium gedetecteerd boven de streefwaarden. Ter plaatse van peilbuis 2 wordt eveneens een gehalte aan cadmium gemeten boven de streefwaarde.

De verhogingen aan metalen zijn toe te schrijven aan natuurlijk verhoogde achtergrondwaardes. De aangetoonde concentraties vormen geen aanleiding voor nader onderzoek.

### *Conclusie en advies*

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn gehalten aan zink aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek.

Geadviseerd wordt de bodem ter plaatse van meetpunten 16 en 19 nader te onderzoeken op gehalten aan zink. Het doel van het nader onderzoek is het vaststellen van de ernst en omvang van de zinkverontreiniging in vaste bodem.

### *Disclaimer*

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen/inspectiegaten worden verricht/gegraven en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

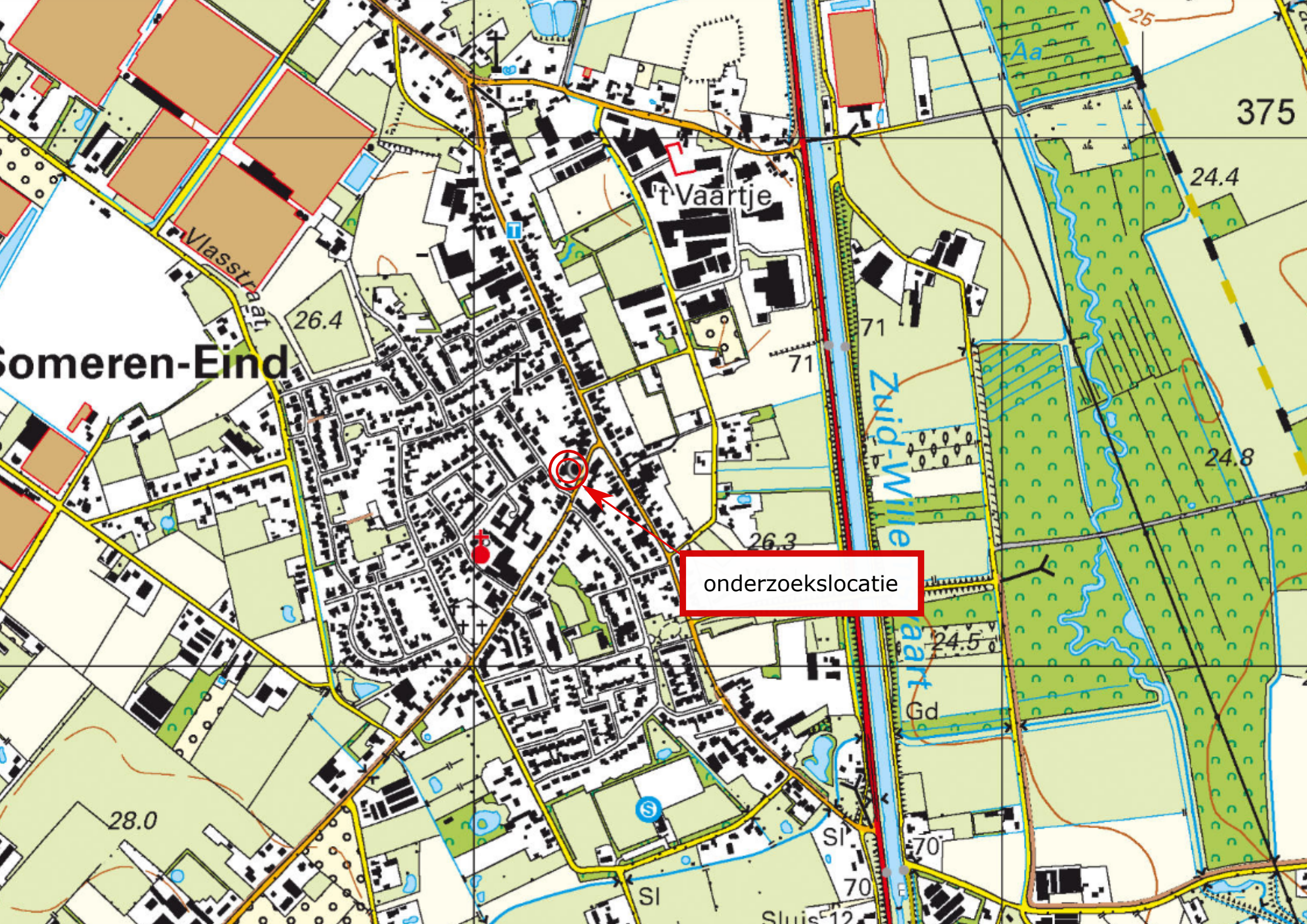
Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.



Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





Someren-Eind

Vlasstraat

't Vaartje

Zuid-Willemsvaart

onderzoekslocatie

375

24.4

24.8

26.3

26.4

24.5

28.0

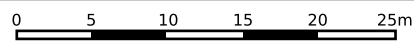
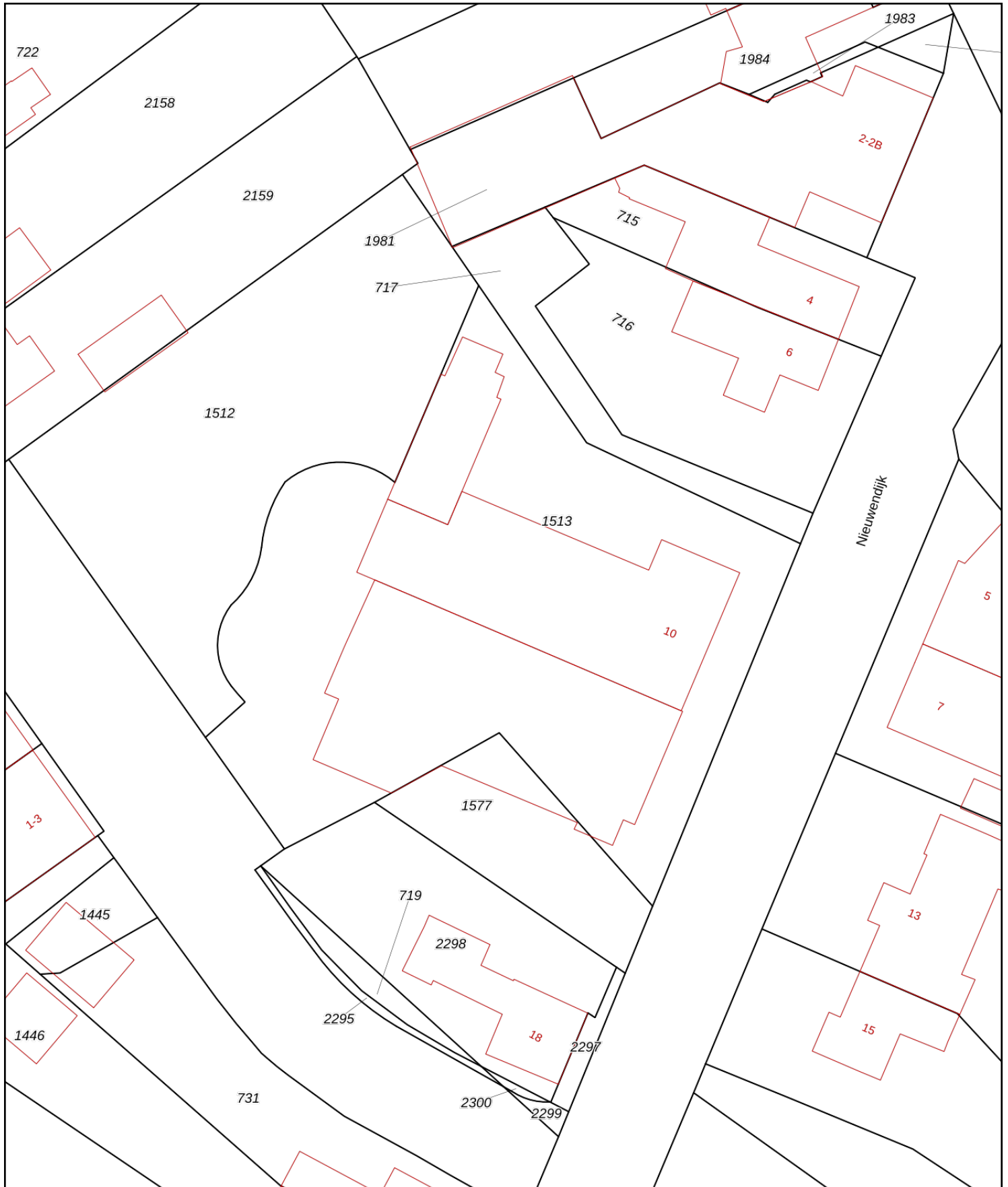
Gd


Sluis 12

70

25

Aa



<p><b>12345</b> Perceelnummer</p> <p><b>25</b> Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 500</p> <p>Kadastrale gemeente Someren</p> <p>Sectie T</p> <p>Perceel 1513</p>	<p><b>kadaster</b></p> 
--	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 11 november 2022  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Bijlage 1a

Foto's onderzoekslocatie



Nieuwendijk 10









Nieuwendijk 18



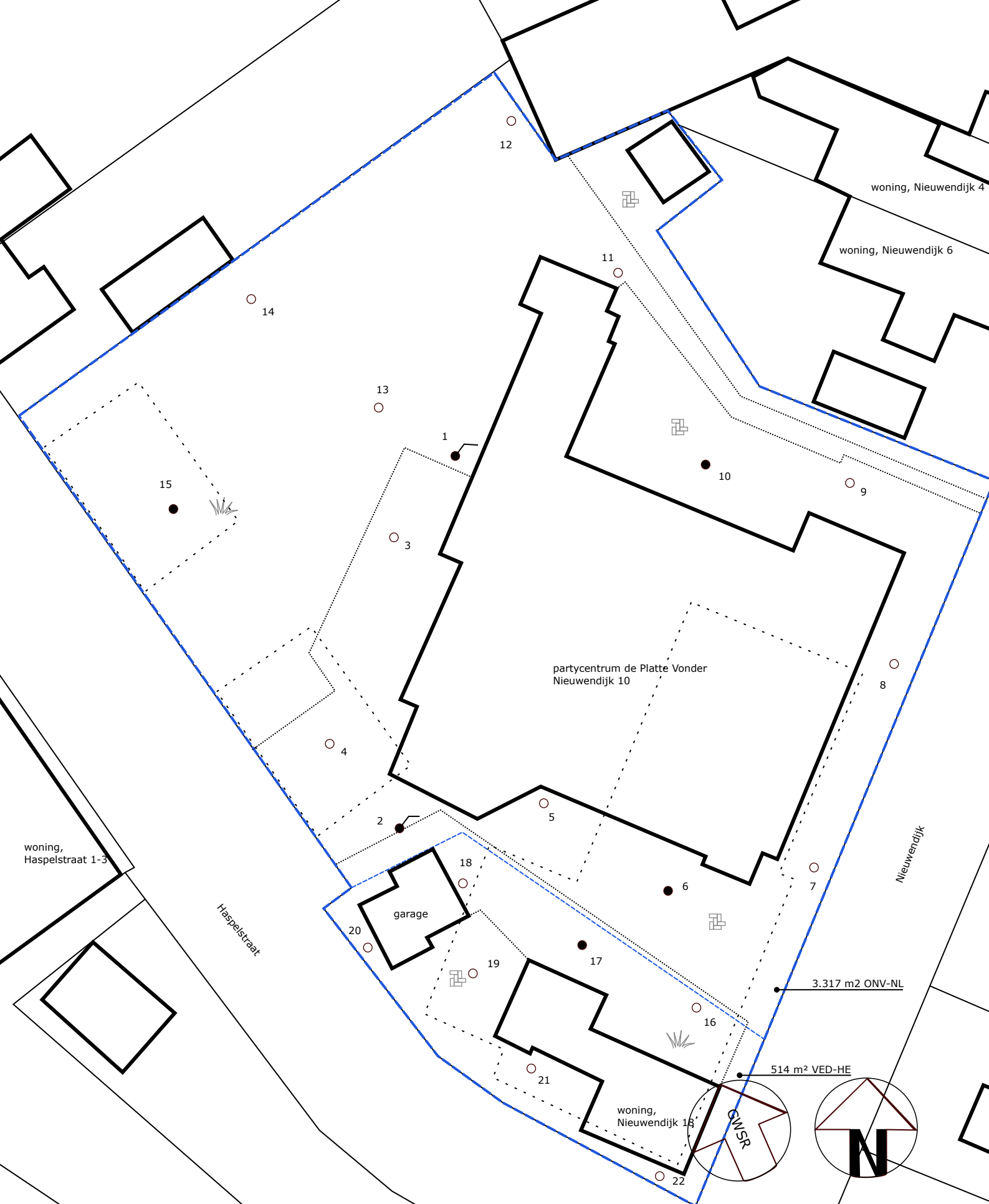




Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





**Situatietekening met boorlocaties**

Project:  
**Nieuwendijk 10 en 18 te  
 Someren**  
 Projectnummer:  
**B3121**

**Legenda:**

- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 0,5 m-mv
- boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
- boringen met peilbuis
- Asbestproefgat
- contour tkm app/woningen



Datum:  
 20-12-2022

- klinkers
- grind
- tegels
- beton
- stelcons
- onverhard
- asfalt

Bijlage 3

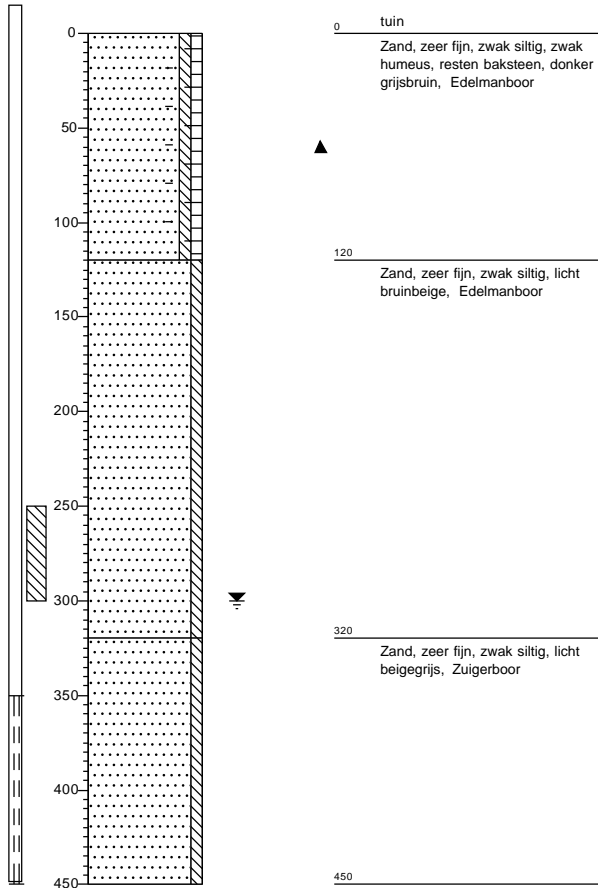
Boorbeschrijvingen



## Bijlage: Boorprofielen

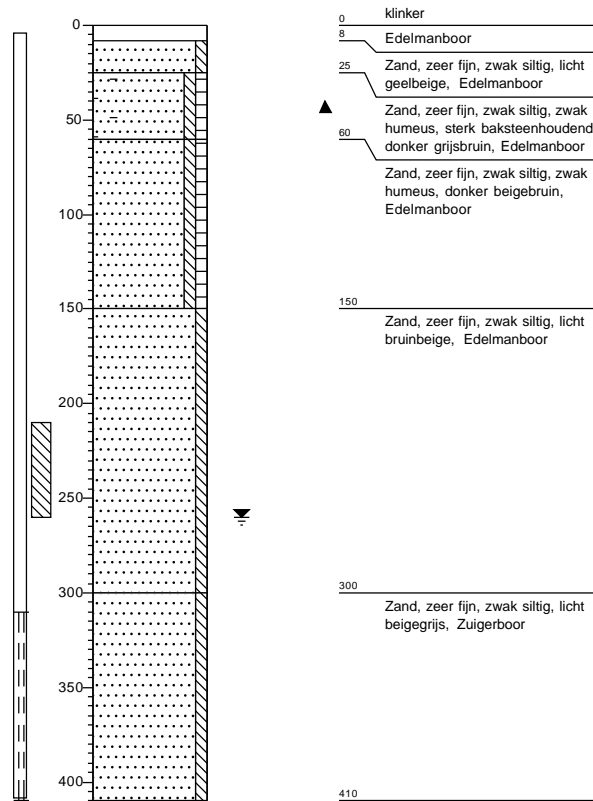
### Boring: 1

Datum: 7-12-2022  
 GWS: 300  
 Boormeester: Michel Gloudemans



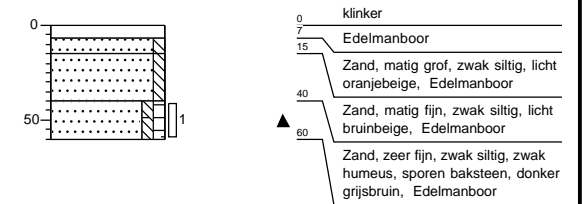
### Boring: 2

Datum: 7-12-2022  
 GWS: 260  
 Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 3

Datum: 19-12-2022  
 Boormeester: Michel Gloudemans



**Projectnaam: Nieuwendijk 10 en 18 te Someren**

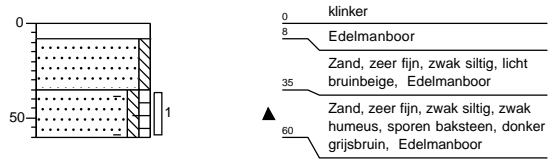
**Projectcode: B3121**

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 4

Datum: 19-12-2022

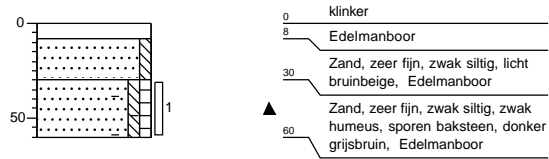
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 5

Datum: 19-12-2022

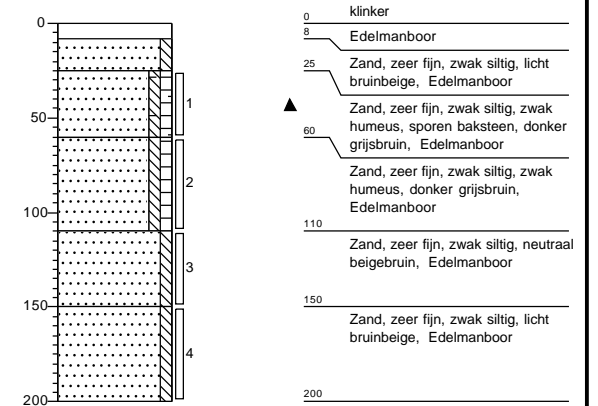
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 6

Datum: 19-12-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Nieuwendijk 10 en 18 te Someren

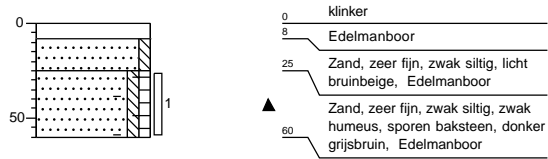
Projectcode: B3121

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 7

Datum: 19-12-2022

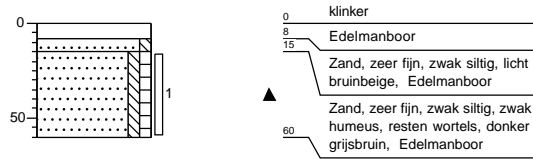
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 8

Datum: 19-12-2022

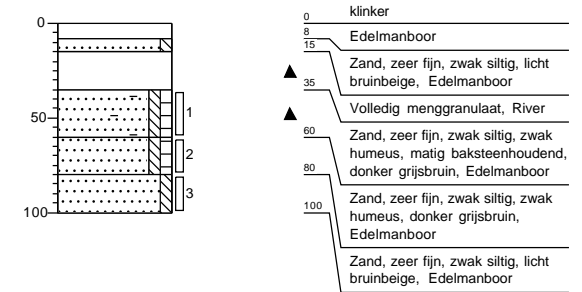
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 9

Datum: 19-12-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Nieuwendijk 10 en 18 te Someren

Projectcode: B3121

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 10**

**Boring: 11**

**Boring: 12**

Datum: 19-12-2022

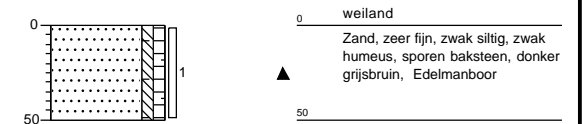
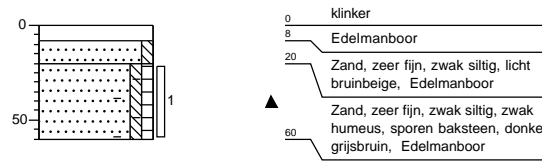
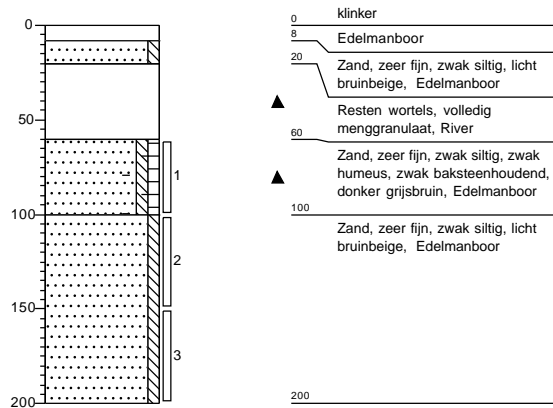
Datum: 19-12-2022

Datum: 19-12-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans



**Projectnaam: Nieuwendijk 10 en 18 te Someren**

**Projectcode: B3121**

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 13**

**Boring: 14**

**Boring: 15**

Datum: 19-12-2022

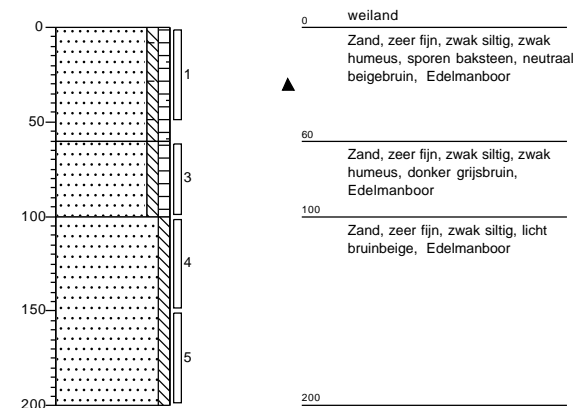
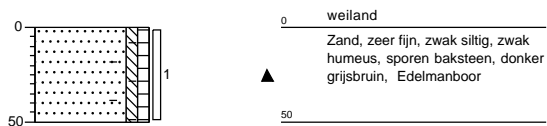
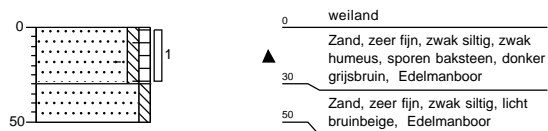
Datum: 19-12-2022

Datum: 19-12-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans



**Projectnaam: Nieuwendijk 10 en 18 te Someren**

**Projectcode: B3121**

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 16**

**Boring: 17**

**Boring: 18**

Datum: 19-12-2022

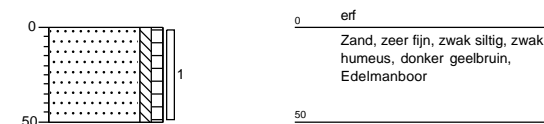
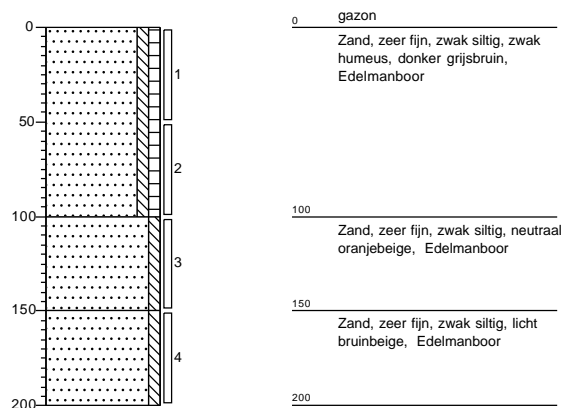
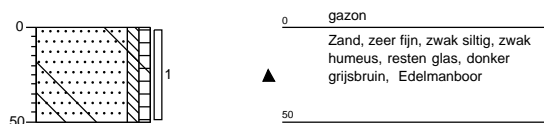
Datum: 19-12-2022

Datum: 19-12-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans



**Projectnaam: Nieuwendijk 10 en 18 te Someren**

**Projectcode: B3121**

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 19**

**Boring: 20**

**Boring: 21**

Datum: 19-12-2022

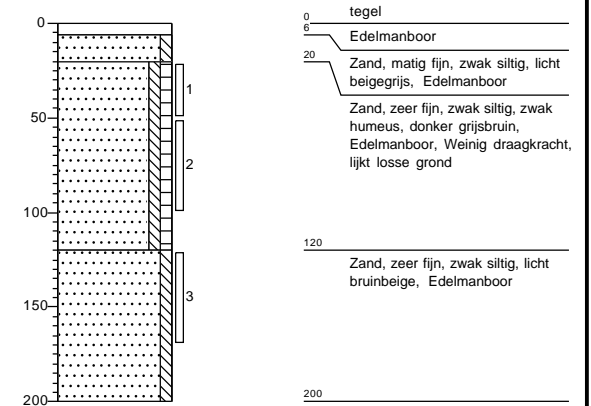
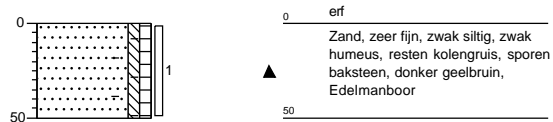
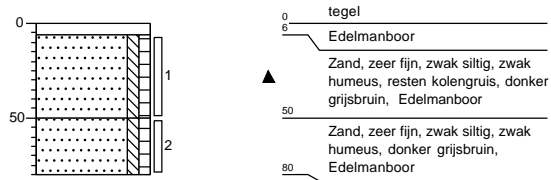
Datum: 19-12-2022

Datum: 19-12-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans



**Projectnaam: Nieuwendijk 10 en 18 te Someren**

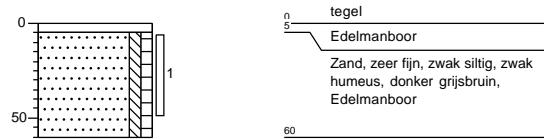
**Projectcode: B3121**

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 22**

Datum: 19-12-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

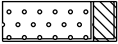
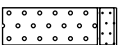
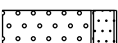


**Projectnaam: Nieuwendijk 10 en 18 te Someren**

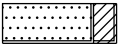
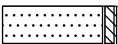
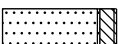
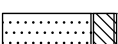
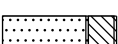
**Projectcode: B3121**

# Legenda (conform NEN 5104)



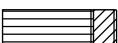
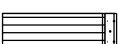
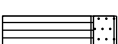
## grind

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

## zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



## veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig


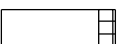
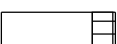
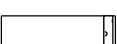
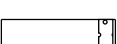

## klei

-  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


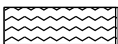
-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

## monsters

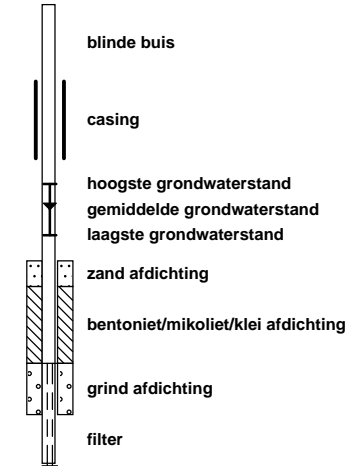
-  geroerd monster
-  ongeroid monster
-  volumering

## overig

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

-  slib
-  water

## peilbuis



Bijlage 4

Getoetste tabellen



Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG1			BG2			BG3		
Certificaatcode		1225337			1225337			1225337		
Boring(en)		10, 3, 4, 5, 6, 7, 9			11, 12, 13, 14, 15			19, 20		
Traject (m -mv)		0,25 - 1,00			0,00 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,70			3,80			7,80		
Lutum	% ds	3,80			2,50			2,80		
Datum van toetsing		12-1-2023			12-1-2023			12-1-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	5,5	17,8	0,02
Nikkel	mg/kg ds	4,5	11,4	-0,36	4,2	11,8	-0,36	10	27	-0,12
Koper	mg/kg ds	15	29	-0,08	39	75	0,23	51	86	0,31
Zink	mg/kg ds	100	214	0,13	98	217	0,13	280	559	0,72
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,51	0,83	0,02	0,57	0,90	0,02	1,1	1,5	0,07
Barium	mg/kg ds	33	104 <sup>(6)</sup>		38	139 <sup>(6)</sup>		77	271 <sup>(6)</sup>	
Kwik	mg/kg ds	0,14	0,19	0	0,06	0,08	-0	0,9	1,2	0,03
Lood	mg/kg ds	31	47	-0,01	35	53	0,01	82	115	0,14
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,075	0,075	
Fenantheen	mg/kg ds	0,064	0,064		0,27	0,27		0,42	0,42	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,54	0,54		0,82	0,82	
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,33	0,33		0,82	0,82	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096		0,26	0,26		0,6	0,6	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,27	0,27		0,67	0,67	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,16	0,16		0,53	0,53	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,31	0,31		0,69	0,69	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,25	0,25		0,64	0,64	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,99	0,99	-0,01	2,5	2,5	0,02	5,3	5,3	0,1
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0181	-0	0,0049	<0,0129	-0,01	0,018	0,023	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		0,0017	0,0022	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		0,005	0,006	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		0,005	0,006	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		0,0038	0,0049	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 <sup>(6)</sup>		<3	6 <sup>(6)</sup>		<3	3 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	-0,02	<35	<64	-0,03	<35	<31	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 <sup>(6)</sup>		<3	6 <sup>(6)</sup>		<3	3 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 <sup>(6)</sup>		<4	7 <sup>(6)</sup>		<4	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>		<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>		<5	9 <sup>(6)</sup>		10	13 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>		6	16 <sup>(6)</sup>		13	17 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>		<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>		<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	85,8	85,8 <sup>(6)</sup>		87,7	87,7 <sup>(6)</sup>		83,2	83,2 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	3,8			2,5			2,8		
Organische stof (humus)	% ds	2,7			3,8			7,8		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG4			BG5			OG1		
Certificaatcode		1225337			1225337			1225337		
Boring(en)		16, 17, 18			21, 22			10, 10, 15, 15, 6, 6, 9		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,05 - 0,50			0,80 - 2,00		
Humus	% ds	2,90			4,80			0,90		
Lutum	% ds	1,10			3,20			1,00		
Datum van toetsing		12-1-2023			12-1-2023			12-1-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	4	12	-0,01	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,1	-0,34	6	16	-0,29	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	38	76	0,24	42	76	0,24	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	340	789	1,12	120	251	0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,39	0,64	0	0,62	0,93	0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	24	93 <sup>(6)</sup>		58	195 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>	
Kwik	mg/kg ds	0,1	0,1	-0	0,31	0,43	0,01	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	75	116	0,14	51	75	0,05	<10	<11	-0,08
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36		0,26	0,26		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,25	0,25		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,19	0,19		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,16	0,16		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,13	0,13		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,13	0,13		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,7	1,7	0	1,5	1,5	-0	0,35	<0,35	-0,03
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0169	-0	0,0049	<0,0102	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 <sup>(6)</sup>		<3	4 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<51	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 <sup>(6)</sup>		<3	4 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 <sup>(6)</sup>		<4	6 <sup>(6)</sup>		<4	14 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>		<5	7 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>		<5	7 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>		<5	7 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>		<5	7 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>		<5	7 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	88,9	88,9 <sup>(6)</sup>		88,9	88,9 <sup>(6)</sup>		92,3	92,3 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	1,1			3,2			1		
Organische stof (humus)	% ds	2,9			4,8			0,9		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OG2			19-1			20-1		
Certificaatcode		1225337			1231392			1231392		
Boring(en)		17, 17, 21			19			20		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			0,06 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,90			10,60			5,60		
Lutum	% ds	2,10			5,80			5,50		
Datum van toetsing		12-1-2023			24-1-2023			24-1-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>METALEN</b>										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41						
Koper	mg/kg ds	10	21	-0,13						
Zink	mg/kg ds	61	144	0,01	480	807	1,15	100	187	0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
Cadmium	mg/kg ds	0,33	0,57	-0						
Barium	mg/kg ds	<20	<54 <sup>(6)</sup>							
Kwik	mg/kg ds	0,11	0,16	0						
Lood	mg/kg ds	21	33	-0,04						
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,077	0,077							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34							
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,087							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,089	0,089							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	1,3	-0,01						
<b>GECHLOEREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>							
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 <sup>(6)</sup>							
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>							
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>							
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>							
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>							
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>							
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	90,7	90,7 <sup>(6)</sup>		81,1	81,1 <sup>(6)</sup>		85,4	85,4 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	2,1			5,8			5,5		
Organische stof (humus)	% ds	1,9			10,6			5,6		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		16-1			17-1			18-1		
Certificaatcode		1231392			1231392			1231392		
Boring(en)		16			17			18		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,40			4,00			2,70		
Lutum	% ds	9,10			1,00			3,80		
Datum van toetsing		24-1-2023			24-1-2023			24-1-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	800	1384	2,15	23	52	-0,15	140	299	0,27
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	86,9	86,9 <sup>(6)</sup>		88,9	88,9 <sup>(6)</sup>		85,2	85,2 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	9,1			<1			3,8		
Organische stof (humus)	% ds	2,4			4			2,7		

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1-1-1			2-1-1		
Datum		19-12-2022			19-12-2022		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50			3,10 - 4,10		
Datum van toetsing		12-1-2023			12-1-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>							
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	6	6	-0,15
Koper	µg/l	19	19	0,07	18	18	0,05
Zink	µg/l	15	15	-0,07	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	2,7	2,7	-0,01
Cadmium	µg/l	0,23	0,23	-0,03	0,48	0,48	0,01
Barium	µg/l	110	110	0,1	63	63	0,02
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>PAK</b>							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>		<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
<b>OVERIG</b>							
som dichloorpropan-isomeren	µg/l	0,42			0,42		

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>METALEN</b>					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5

Analysecertificaten



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BODEMINZICHT V.O.F.  
M. Gloudemans  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Datum 22.12.2022  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 1225337

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1225337** Bodem / Eluaat

*Opdrachtgever* 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
*Uw referentie* B3121 Nieuwendijk 10 en 18 te Someren  
*Opdrachtacceptatie* 19.12.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1225337 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
709247	19.12.2022	BG1
709248	19.12.2022	BG2
709249	19.12.2022	BG3
709250	19.12.2022	BG4
709251	19.12.2022	BG5

Eenheid	709247 BG1	709248 BG2	709249 BG3	709250 BG4	709251 BG5
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

#### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	85,8	87,7	83,2	88,9	88,9

#### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,8	2,5	2,8	1,1	3,2
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

#### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,7	3,8	7,8	2,9	4,8
-------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

#### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

#### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	33	38	77	24	58
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,51	0,57	1,1	0,39	0,62
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	5,5	<3,0	4,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	39	51	38	42
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,14	0,06	0,90	0,10	0,31
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	35	82	75	51
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,5	4,2	10	4,5	6,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	100	98	280	340	120

#### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,075	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,096	0,26	0,60	0,20	0,19
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,13	0,27	0,67	0,18	0,16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,11	0,25	0,64	0,11	0,13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,070	0,16	0,53	0,12	0,13
S Chryseen	mg/kg Ds	0,14	0,33	0,82	0,25	0,25
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,064	0,27	0,42	0,18	0,11
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,19	0,54	0,82	0,36	0,26
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,12	0,31	0,69	0,22	0,15
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,99 #)	2,5 #)	5,3 #)	1,7 #)	1,5 #)

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \*) ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1225337 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
709252	19.12.2022	OG1
709253	19.12.2022	OG2

Eenheid	709252 OG1	709253 OG2
---------	---------------	---------------

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	92,3	90,7

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,0	2,1
------------------	------	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9	1,9
-------------------	------	-----	-----

### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++
----------------------------	--	----	----

### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,33
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	10
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,11
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	21
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	61

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,15
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,087
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,18
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,077
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,34
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,089
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	1,3 #)

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) " .

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01



Blad 3 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Opdracht 1225337 Bodem / Eluaat

	Eenheid	709247 BG1	709248 BG2	709249 BG3	709250 BG4	709251 BG5
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	10 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	6 <sup>*)</sup>	13 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0017	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0050	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0050	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0038	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,018 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "\*)".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1225337 Bodem / Eluaat

	Eenheid	709252 OG1	709253 OG2
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>			
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 20.12.2022

Einde van de analyses: 22.12.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**Opdracht 1225337** Bodem / Eluaat

## Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000** : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)  
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen  
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180  
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** : Droge stof

**eigen methode** ): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200** : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

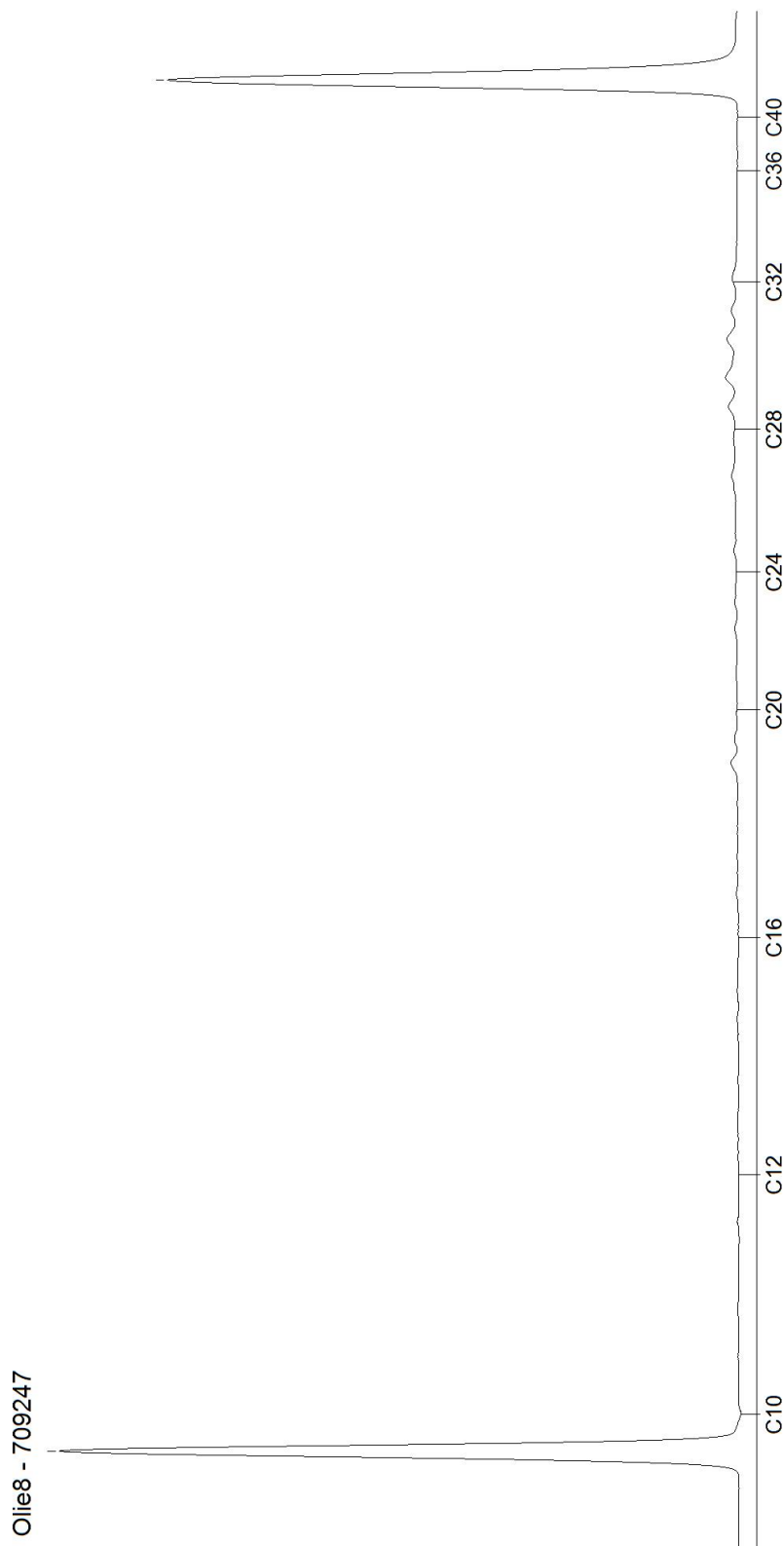
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " )".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1225337, Analysis No. 709247, created at 22.12.2022 11:12:03

**Monster beschrijving: BG1**

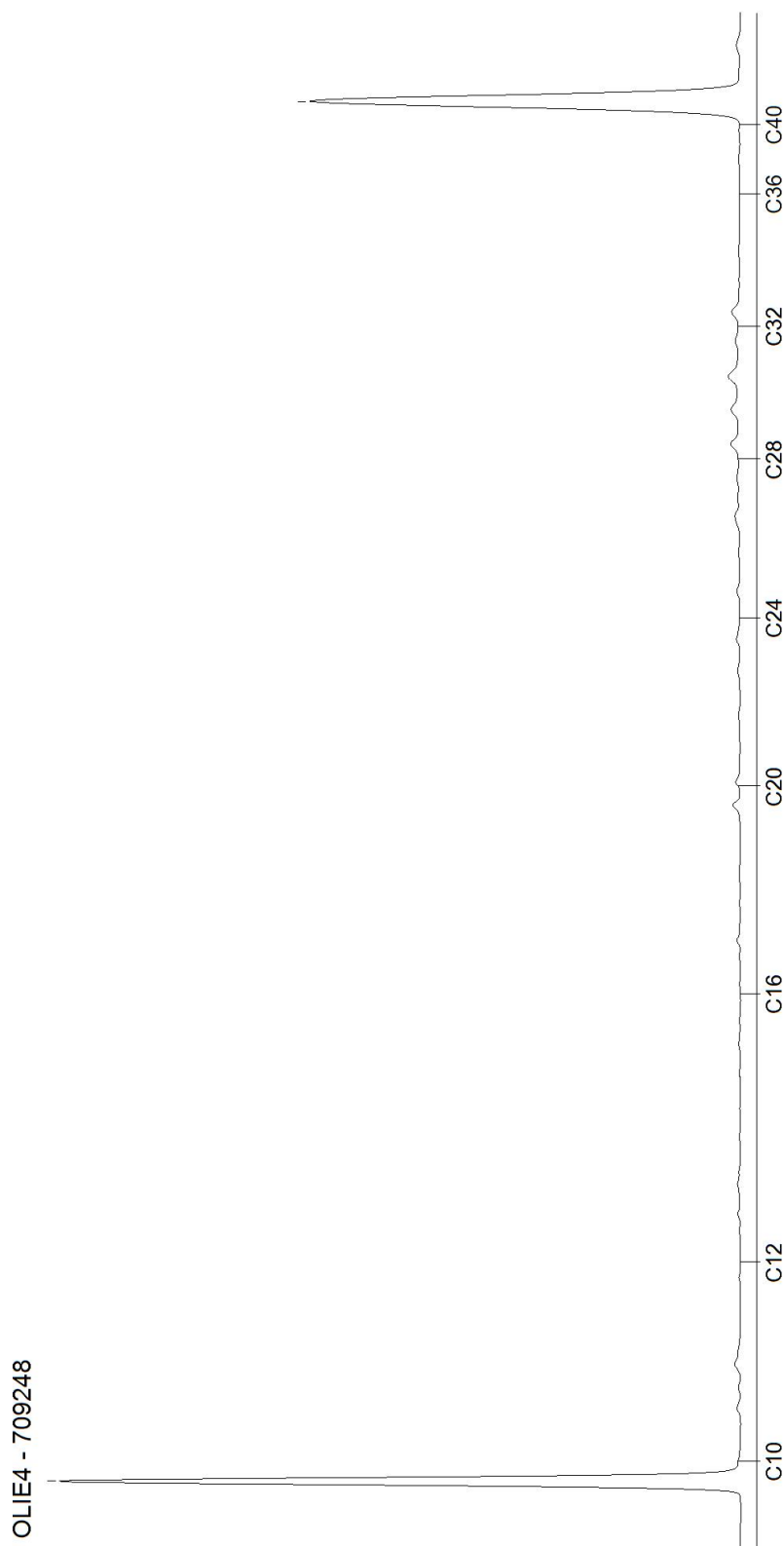


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1225337, Analysis No. 709248, created at 22.12.2022 09:45:01

**Monster beschrijving: BG2**

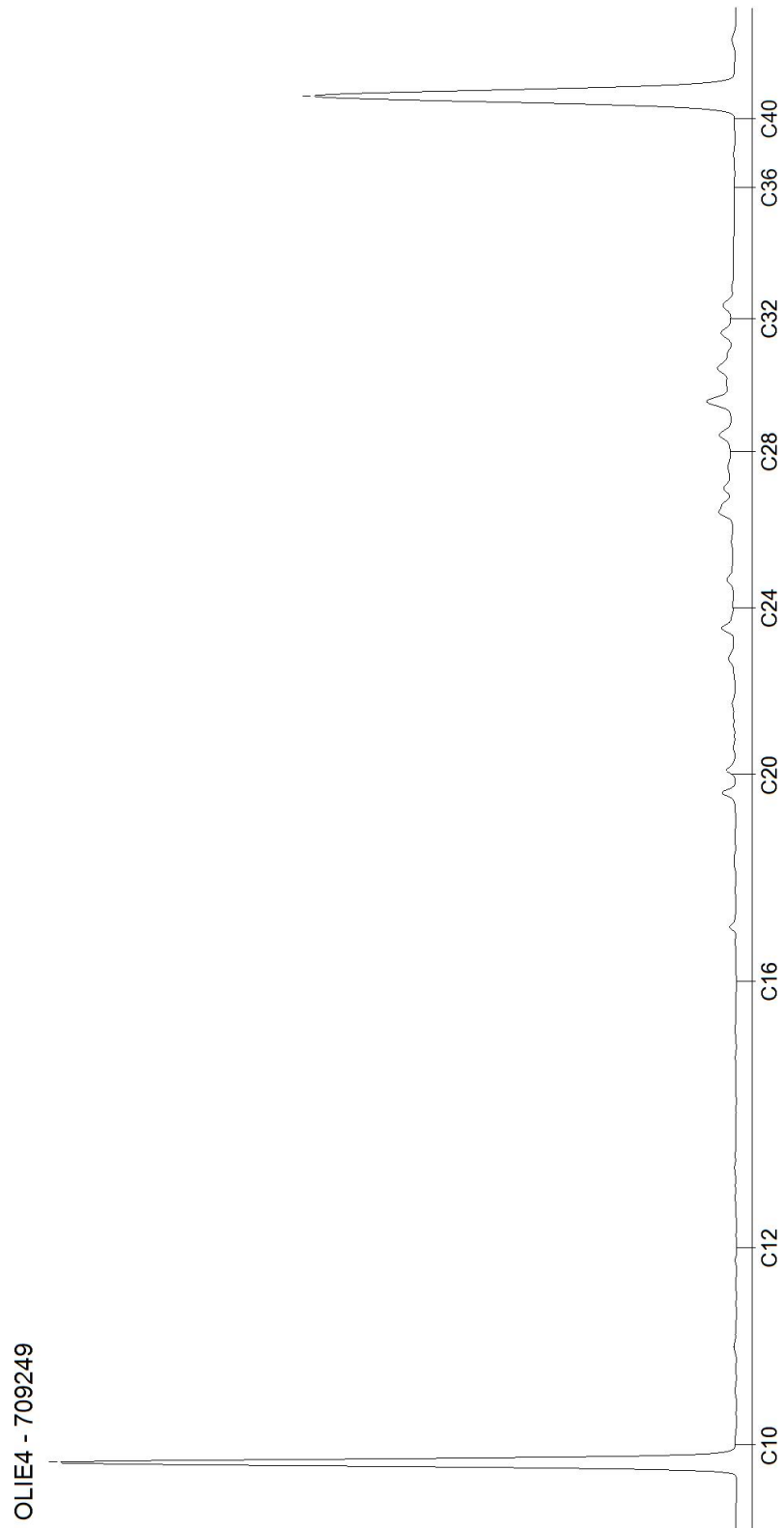


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1225337, Analysis No. 709249, created at 22.12.2022 09:45:01

**Monster beschrijving: BG3**

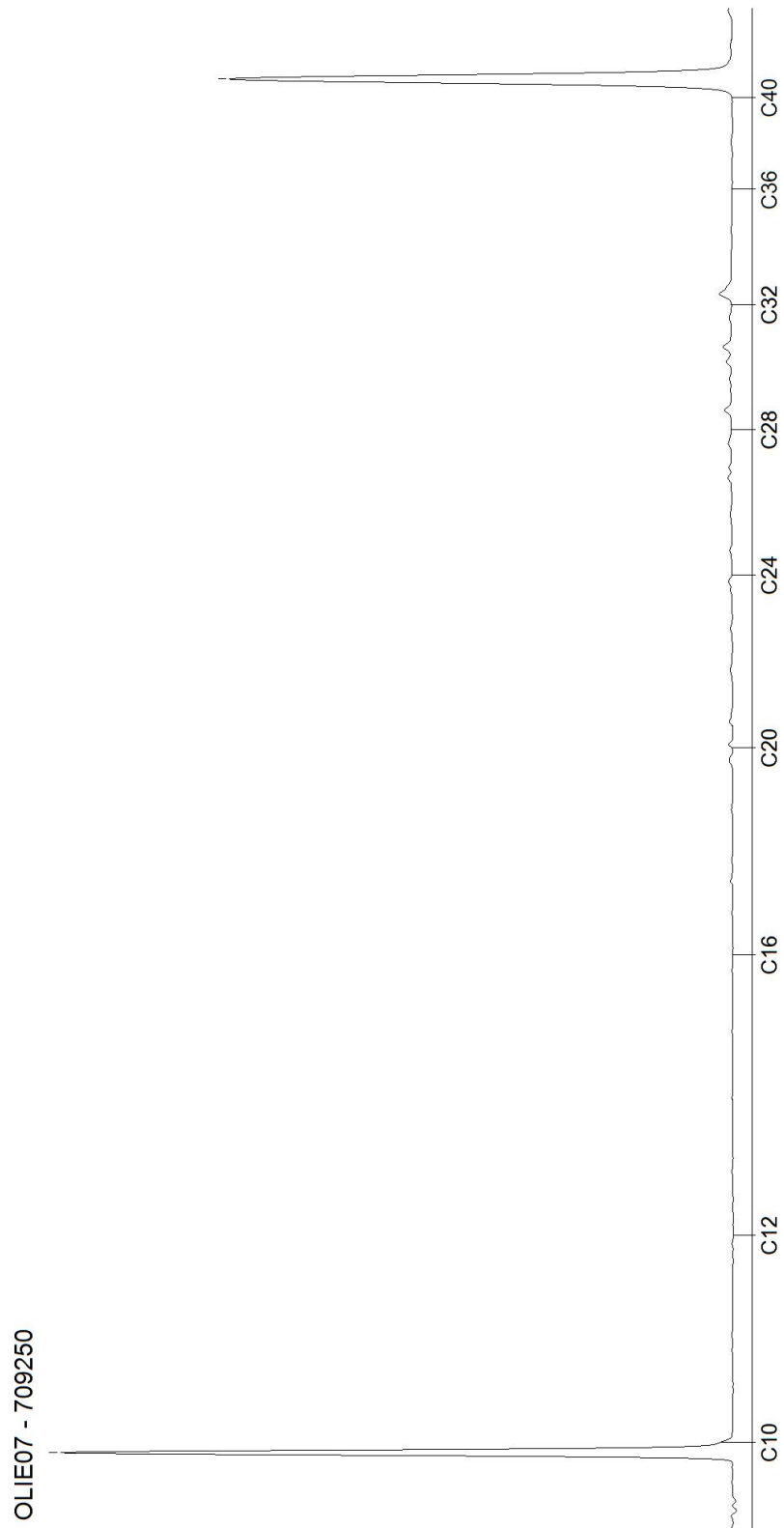


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1225337, Analysis No. 709250, created at 22.12.2022 10:16:56

**Monster beschrijving: BG4**

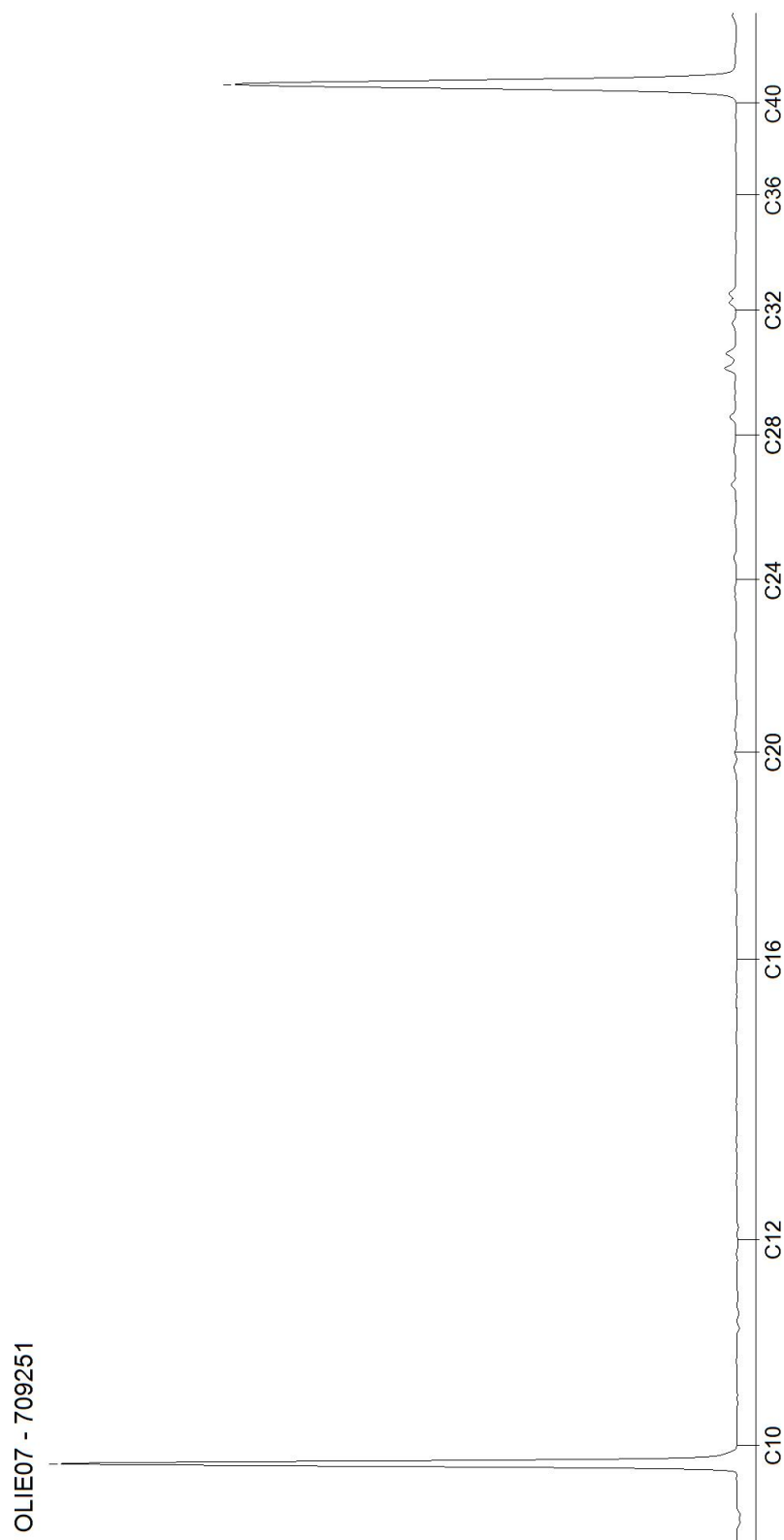


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1225337, Analysis No. 709251, created at 22.12.2022 10:16:56

**Monster beschrijving: BG5**

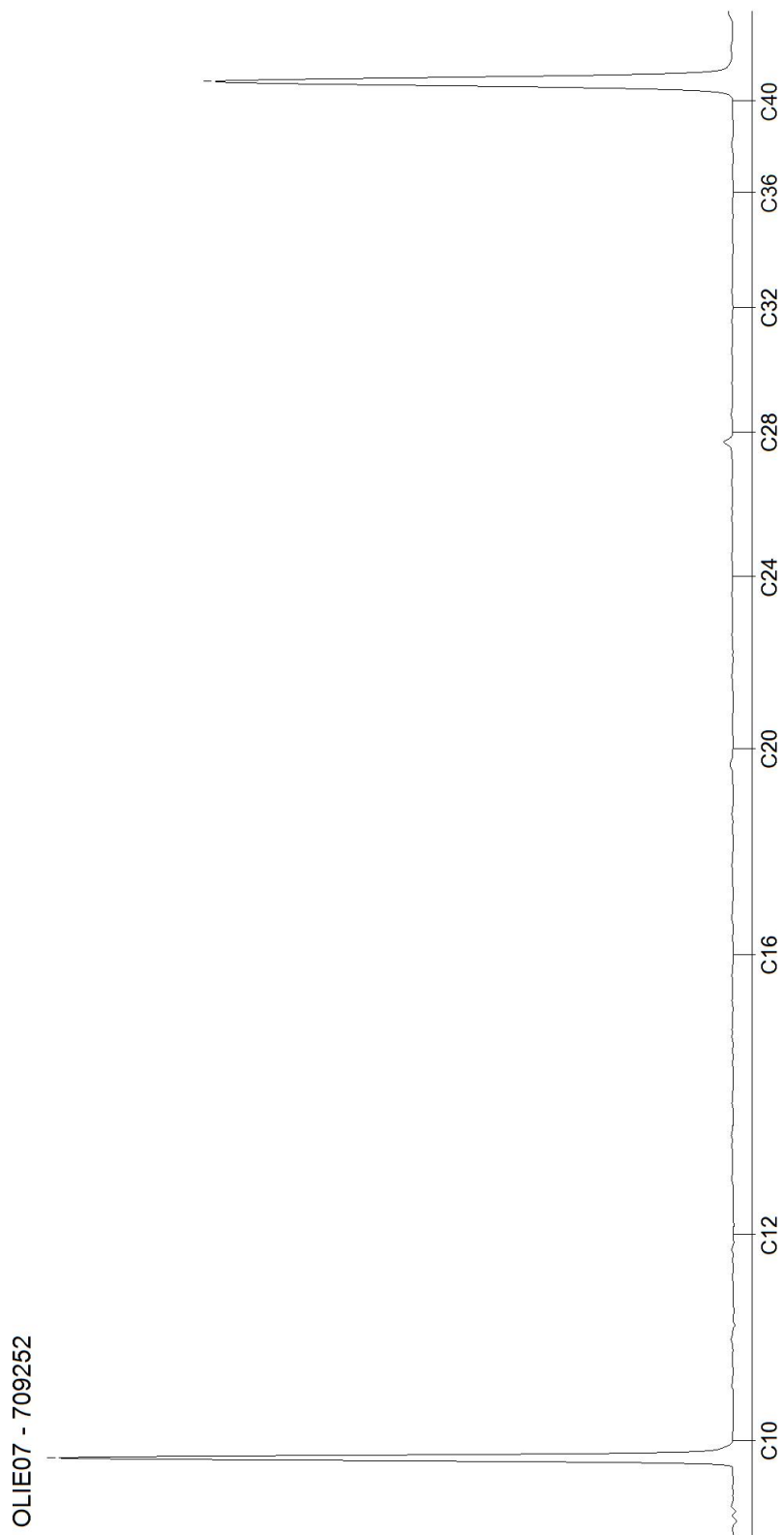


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1225337, Analysis No. 709252, created at 22.12.2022 10:16:56

**Monster beschrijving: OG1**

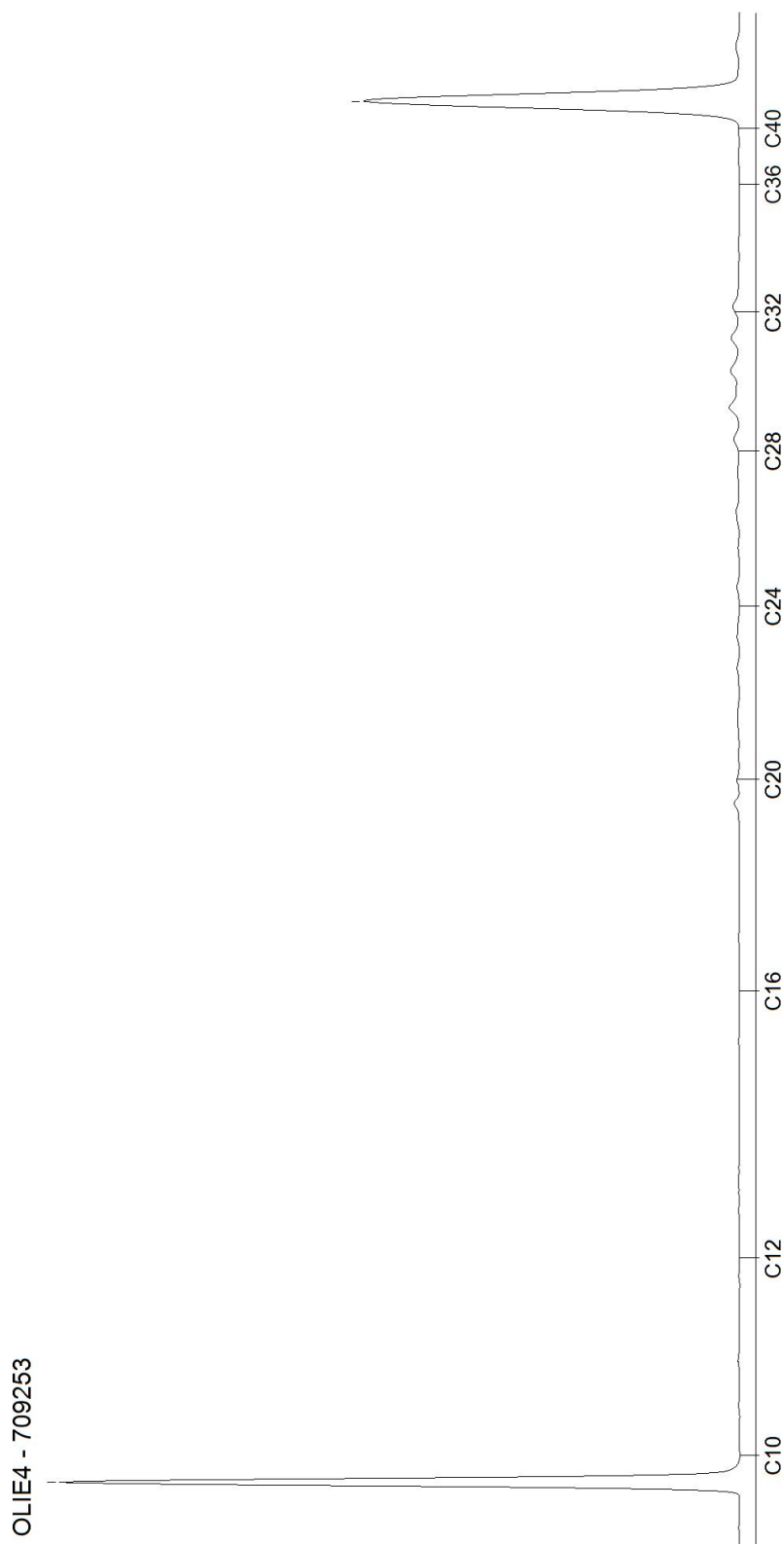


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1225337, Analysis No. 709253, created at 22.12.2022 09:45:01

**Monster beschrijving: OG2**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BODEMINZICHT BV  
M. Gloudemans  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Datum 20.01.2023  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 1231392

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1231392** Bodem / Eluaat

*Opdrachtgever* 35006376 BODEMINZICHT BV  
*Uw referentie* B3121 Nieuwendijk 10 en 18 te Someren  
*Opdrachtacceptatie* 17.01.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31/570788119**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1231392 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
742735	19.12.2022	16-1 16 (0-50)
742736	19.12.2022	17-1 17 (0-50)
742737	19.12.2022	18-1 18 (0-50)
742738	19.12.2022	19-1 19 (6-50)
742739	19.12.2022	20-1 20 (0-50)

Eenheid	742735	742736	742737	742738	742739
	16-1 16 (0-50)	17-1 17 (0-50)	18-1 18 (0-50)	19-1 19 (6-50)	20-1 20 (0-50)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	86,9	88,9	85,2	81,1	85,4

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	9,1	<1,0	3,8	5,8	5,5
------------------	------	-----	------	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,4	4,0 <sup>x)</sup>	2,7	10,6	5,6
-------------------	------	-----	-------------------	-----	------	-----

### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

### Metalen (AS3000)

S Zink (Zn)	mg/kg Ds	800	23	140	480	100
-------------	----------	-----	----	-----	-----	-----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.01.2023

Einde van de analyses: 20.01.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31/570788119  
Klantenservice

### Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) " .

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* )".

DOC-13-18930755-NL-F3

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BODEMINZICHT V.O.F.  
M. Gloudemans  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Datum 22.12.2022  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 1225336

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1225336 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B3121 Nieuwendijk 10 en 18 te Someren  
Opdrachtacceptatie 19.12.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113**  
**Klantenservice**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) " .

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1225336 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
709245	1-1-1	19.12.2022	
709246	2-1-1	19.12.2022	

Eenheid	709245 1-1-1	709246 2-1-1
---------	-----------------	-----------------

### Metalen (AS3000)

	Eenheid	709245 1-1-1	709246 2-1-1
S Barium (Ba)	µg/l	110	63
S Cadmium (Cd)	µg/l	0,23	0,48
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	19	18
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	2,7
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	6,0
S Zink (Zn)	µg/l	15	<10

### Aromaten (AS3000)

	Eenheid	709245 1-1-1	709246 2-1-1
S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Eenheid	709245 1-1-1	709246 2-1-1
S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " # )".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1225336 Water

Eenheid	709245	709246
	1-1-1	2-1-1

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	μg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorpropan	μg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropan	μg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropan	μg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	μg/l	0,42 #)	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	μg/l	<0,20	<0,20
-------------------------------	------	-------	-------

### Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	μg/l	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	μg/l	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	μg/l	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	μg/l	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	μg/l	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	μg/l	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	μg/l	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	μg/l	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	μg/l	<5,0 *)	<5,0 *)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 20.12.2022

Einde van de analyses: 22.12.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113**  
**Klantenservice**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* )".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Opdracht 1225336 Water

### Toegepaste methoden

**eigen methode**      \*): Koolwaterstof fractie C10-C12    Koolwaterstof fractie C12-C16    Koolwaterstof fractie C16-C20  
Koolwaterstof fractie C20-C24    Koolwaterstof fractie C24-C28    Koolwaterstof fractie C28-C32  
Koolwaterstof fractie C32-C36    Koolwaterstof fractie C36-C40

**Protocollen AS 3100** : Barium (Ba)    Cadmium (Cd)    Kobalt (Co)    Koper (Cu)    Kwik (Hg)    Lood (Pb)    Molybdeen (Mo)    Nikkel (Ni)  
Zink (Zn)    Dichloormethaan    Tribroommethaan (bromofom)    Benzeen    Trichloormethaan (Chloroform)  
Tetrachloormethaan (Tetra)    Toluene    Ethylbenzeen    1,1-Dichloorethaan    m,p-Xyleen    ortho-Xyleen  
1,2-Dichloorethaan    Som Xylenen (Factor 0,7)    Naftaleen    Styreen    1,1,1-Trichloorethaan    1,1,2-Trichloorethaan  
Vinylchloride    1,1-Dichlooretheen    Cis-1,2-Dichlooretheen    trans-1,2-Dichlooretheen  
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)    Som Dichlooretheen (Factor 0,7)    Trichlooretheen (Tri)  
Tetrachlooretheen (Per)    1,1-Dichloorpropan    1,2-Dichloorpropan    1,3-Dichloorpropan  
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)    Koolwaterstof fractie C10-C40

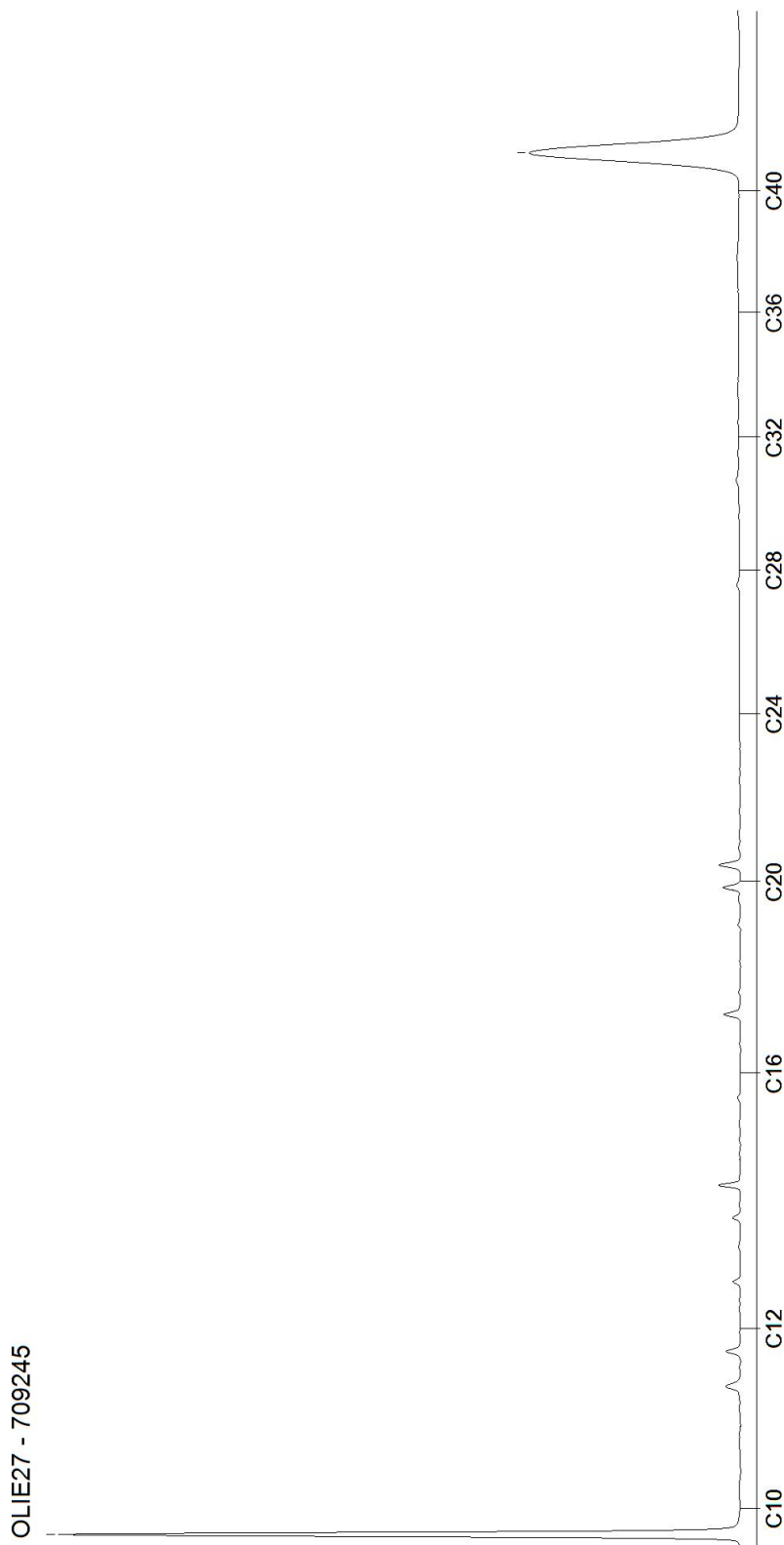
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* )".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1225336, Analysis No. 709245, created at 22.12.2022 10:34:36

**Monster beschrijving: 1-1-1**

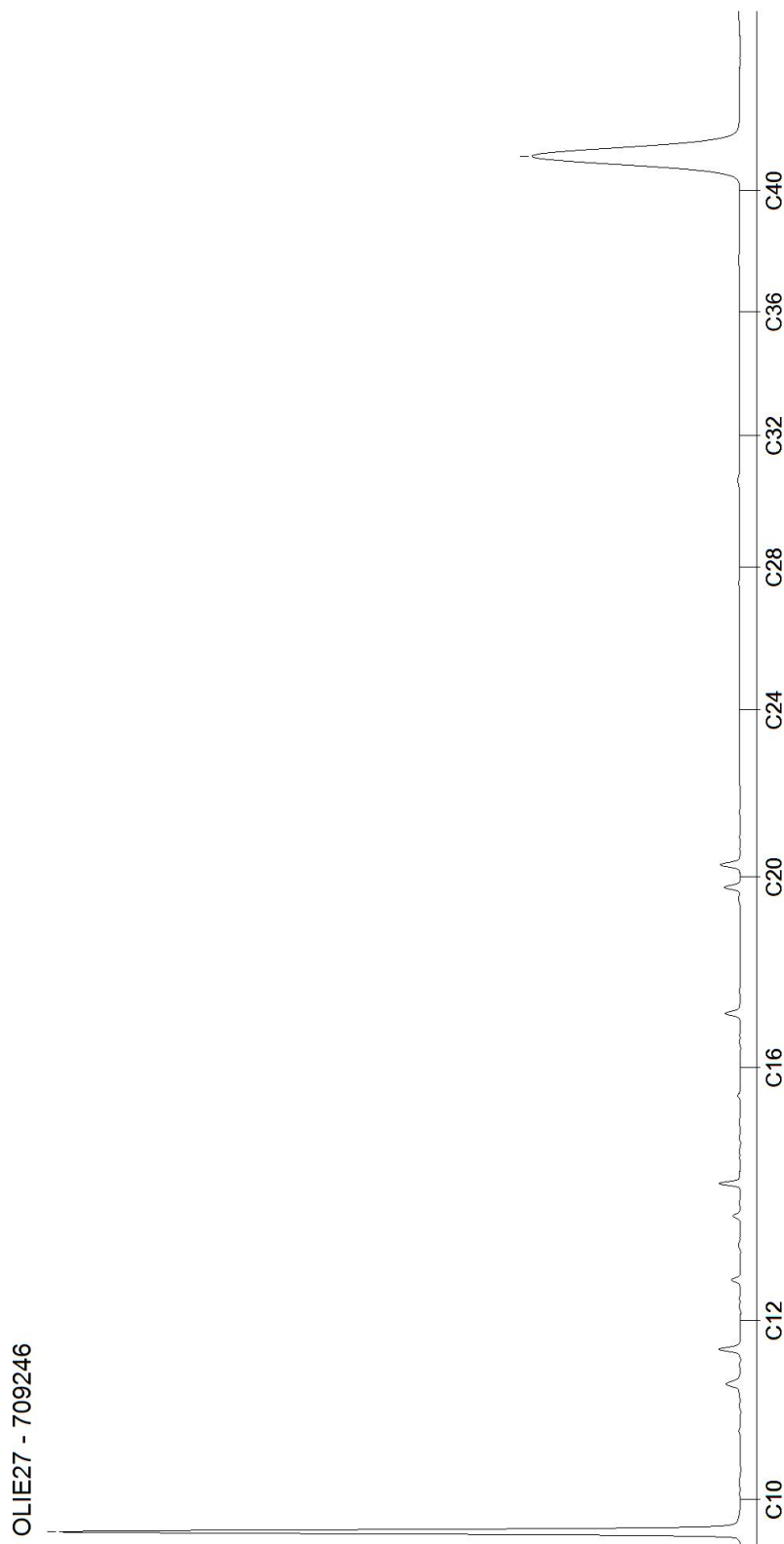


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1225336, Analysis No. 709246, created at 22.12.2022 10:34:36

**Monster beschrijving: 2-1-1**



Blad 2 van 2

Bijlage 6

Veldwerkrapportage



## Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000


Locatie adres	Nieuwendijk 10-18 te Someren
Projectnummer	B3121
Opdrachtgever	Van Vroonhoven Architectuur
Contactpersoon	Dhr L. van Grinsven
datum	7-12-2022
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<input type="checkbox"/> 2002	<input type="checkbox"/> 2018
werkzaamheden	<input type="checkbox"/> verrichte boringen <input checked="" type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen <input type="checkbox"/> overige:	<input type="checkbox"/> watermonstername <input type="checkbox"/> overige:	<input type="checkbox"/> graven sleuven/gaten <input type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest <input type="checkbox"/> overige:

Afwijking van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Boorpunten ingemeten	<input type="checkbox"/> met GPS <input type="checkbox"/> met meetwiel/meetlint <i>volgde keur</i>
asbestverdacht materiaal aangetroffen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de  
aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en  
veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de  
onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): 

## Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Nieuwendijk 10-18 te Someren
Projectnummer	B3121
Opdrachtgever	Van Vroonhoven Architectuur
Contactpersoon	Dhr L. van Grinsven
datum	19-12-2022
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	—

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<input checked="" type="checkbox"/> 2002	<input type="checkbox"/> 2018
werkzaamheden	<input checked="" type="checkbox"/> verrichte boringen <input type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen <input type="checkbox"/> overige:	<input checked="" type="checkbox"/> watermonstername <input type="checkbox"/> overige:	<input type="checkbox"/> graven sleuven/gaten <input type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest <input type="checkbox"/> overige:

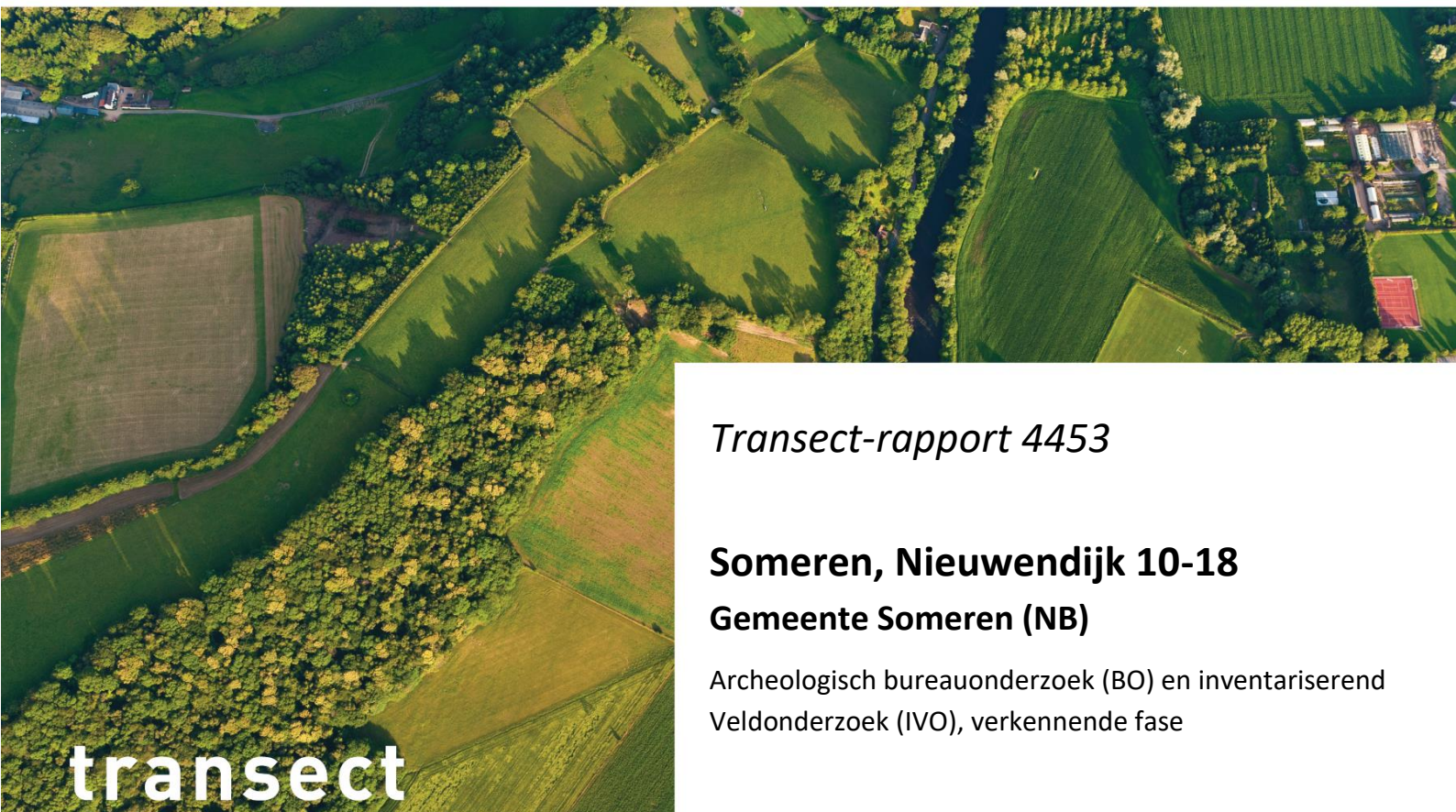
Afwijking van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja
Boorpunten ingemeten	<input checked="" type="checkbox"/> met GPS <input type="checkbox"/> met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en):

*Michel*



*Transect-rapport 4453*

**Someren, Nieuwendijk 10-18  
Gemeente Someren (NB)**

Archeologisch bureauonderzoek (BO) en inventariserend  
Veldonderzoek (IVO), verkennende fase

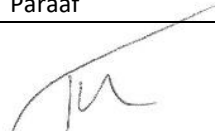
**transect**

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES





<b>Auteur</b>	I. Korver
<b>Versie</b>	Versie 1.1
<b>Projectcode</b>	22100050
<b>Datum</b>	12-12-2022
<b>Opdrachtgever</b>	Van Doormaal Advies B.V.
<b>Uitvoerder</b>	Transect b.v. Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein
<b>Veldonderzoek</b>	T. Nales (Senior KNA Prospector) I. Korver
<b>Onderzoeksmelding</b>	5317775100
<b>Bevoegde overheid</b>	Gemeente Someren
<b>Adviseur bevoegde overheid</b>	Omgevingsdienst Zuidoost Brabant (ODZOB)
<b>Status</b>	Nog te beoordelen
<b>Beheer documentatie</b>	Transect, Nieuwegein
<b>Voorblad</b>	Foto van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (19-12-2022)

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. T. Nales Senior KNA Prospector	22-12-2022	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Nieuwegein

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

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



## Samenvatting

---

In opdracht van Van Doormaal Advies heeft Transect in december 2022 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Nieuwendijk 10-18 in Someren (gemeente Someren). De aanleiding voor het onderzoek vormt de ruimtelijke procedure ten behoeve van de realisatie van nieuwe woningen (circa 1250 m<sup>2</sup>) in het gebied.

Het archeologisch vooronderzoek bestaat hier uit een Archeologisch Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend veldonderzoek (IVO). De vraagstelling van deze onderzoeken richt zich op het vaststellen en toetsen van de archeologische verwachting en de bepaling in hoeverre de voorgenomen ingrepen in het kader van de planvorming effect hebben op eventuele archeologische resten in het gebied.

Het plangebied ligt op een dekzandrug of -welling in de Centrale Slenk. Op grond van de ouderdom van de verwachte afzettingen in het plangebied kunnen theoretisch gezien vindplaatsen uit de periode van het Laat-Paleolithicum B tot en met de Nieuwe tijd aanwezig zijn. Archeologische resten uit het Paleolithicum bevinden zich in zogenoemde Allerød-bodems; begraven bodems in het zandpakket dat zich heeft afgezet in de Slenk. Vanaf het Mesolithicum vormde zich in de Slenk een zandgebied met dekzandruggen, vlaktes en beekdal. Dekzandruggen vormden toen uitstekende locaties om op te wonen: ze lagen hoog en droog in het landschap. De bewoning vestigde zich vanaf het Neolithicum vooral op de flanken: op de toppen kon dan akkerbouw worden bedreven. De archeologische verwachting op Allerød-bodems voor de periode Paleolithicum is middelhoog. Door verstuingen kan dit niveau aangetast zijn. Vanaf het Mesolithicum tot en met de Late Middeleeuwen is de archeologische verwachting hoog vanwege de landschappelijke ligging.

Voor de Nieuwe Tijd geldt een lage verwachting door het ontbreken van bebouwing in het plangebied op de historische kaarten en de ontstaansgeschiedenis van Someren-Eind. Toen de nederzetting Someren enigszins groeide vanaf de 18<sup>e</sup> eeuw, splitste het dorp zich min of meer in een noordelijk deel: Someren-Dorp, en een zuidelijk deel: het Schoot (dit deel zou zich ontwikkelen tot Someren-Eind). Het huidige dorp Someren-Eind breidde zich uit door ontginningsactiviteiten in de Vale Peel die plaatsvonden in de tweede helft van de 19<sup>e</sup> eeuw.

Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat het plangebied zich op een dekzandrug bevindt. De top van het dekzand vormt het archeologisch relevant niveau en wordt afgedekt door een oud-bouwlanddek. In de top van het dekzand, dat zich op 60 – 150 cm -Mv bevindt (25,70 – 26,45 m +NAP), zijn sporen van bodemvorming aangetroffen (verweringshorizonten, in- en uitspoelingshorizonten). Ter plaatse van boring 1 is een diepreikende verstoring vastgesteld; hier is de gehele bodemopbouw verdwenen, tot minimaal 30 cm van de top van de C-horizont van het dekzand, in vergelijking met de andere boringen. In de rest van het plangebied is de top van het dekzand intact. Op grond hiervan is de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek bevestigd, waarbij geconstateerd kan worden dat de verwachting op nederzettingen uit de periode Mesolithicum-Late Middeleeuwen hoog is. De lage verwachting voor de periode Nieuwe Tijd blijft behouden.

### Advies

Voor het plangebied zijn in het kader van de voorgenomen sloop en nieuwbouw aanvullende maatregelen nodig. In het plangebied is een hoge archeologische verwachting vastgesteld vanaf 60 cm -Mv (26,45 m +NAP). Indien de bodemingrepen dieper reiken dan 30 cm -Mv, adviseren wij tot een vervolgonderzoek. Dit kan het beste plaatsvinden in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P)

ter plaatse van de toekomstige bouwvlakken. Voor een dergelijk gravend onderzoek is een Programma van Eisen (PvE) benodigd, die is beoordeeld en goedgekeurd door de bevoegde overheid.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal de bevoegde overheid (de gemeente Someren) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

## Inhoud

---

1.	Aanleiding	1
2.	Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek	2
3.	Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied	3
4.	Planvorming en consequenties toekomstig gebruik	5
5.	Beleidskader	6
6.	Landschap, geomorfologie en bodem	7
7.	Beschrijving bekende archeologische kenmerken	10
8.	Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen	11
9.	Gespecificeerde archeologische verwachting	21
10.	Resultaten veldonderzoek	24
11.	Beantwoording onderzoeksvragen	26
12.	Conclusie en Advies	27
13.	Geraadpleegde bronnen	28
	Bijlage 1: Plantekening	31
	Bijlage 2: Archeologische verwachtingskaart van de gemeente Someren	32
	Bijlage 3: Geomorfologie	33
	Bijlage 4: Hoogtekaart	35
	Bijlage 5: Bodemkaart	36
	Bijlage 6: Archeologische informatie	38
	Bijlage 7: Boorpuntenkaart	39
	Bijlage 8: Foto's van boringen	40
	Bijlage 9: Boorbeschrijvingen	42

## 1. Aanleiding

---

In opdracht van Van Doormaal Advies heeft Transect<sup>1</sup> in december 2022 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Nieuwendijk 10-18 in Someren (gemeente Someren). De aanleiding voor het onderzoek vormt de ruimtelijke procedure ten behoeve van de realisatie van nieuwe woningen (circa 1250 m<sup>2</sup>) in het gebied.

In het plangebied geldt in het bestemmingsplan *Someren-Eind (2012)* een Waarde – Archeologie 5. Vanwege deze aanduiding is een archeologisch onderzoek verplicht bij bodemingrepen, die groter zijn dan 2500 m<sup>2</sup> en dieper dan 40 cm -Mv reiken. Dit betekent dat gezien de omvang van de voorgenomen toekomstige ontwikkeling (circa 3750 m<sup>2</sup> met bodemingrepen dieper dan 40 cm -Mv) archeologisch vooronderzoek nodig is.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 en het Plan van Aanpak (Korver, 2022).

---

<sup>1</sup> Transect b.v. voldoet aan de eisen zoals gesteld in de kwaliteitsnorm 'BRL SIKB 4000', versie 4.1, en is gecertificeerd door middel van een procescertificaat. Transect b.v. is certificaathouder van de volgende protocollen: 'KNA Protocol 4001 Programma van Eisen', 'KNA Protocol 4002 Bureauonderzoek', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Overig', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Proefsleuven' en 'Protocol 4004 Opgraven', en staat geregistreerd bij het RCE en de SIKB.

## 2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

---

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een gecombineerd onderzoek, te weten een Archeologisch Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het specificeren van de archeologische verwachting, dat wil zeggen het aan de hand van beschikbare en nieuwe informatie over de archeologie, cultuurhistorie, geomorfologie, bodemkunde en grondgebruik, bepalen van de kans dat binnen het plangebied archeologische resten kunnen voorkomen. Hiervoor is onder andere het centraal Archeologisch Informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd, waarin de Archeologische Monumentenkaart (AMK) is opgenomen. Aanvullende (cultuur)historische informatie is verkregen uit historische kaarten. Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap zijn onder andere de bodemkaart en beschikbare geologische en geomorfologische kaarten geraadpleegd. Ook is er navraag gedaan bij de Heemkundekring De Vonder voor aanvullende informatie (via algemene e-mailadres; d.d. 12-12-2022).

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar mogelijk bijstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting, door het verzamelen van informatie over de feitelijke bodemopbouw, bodemreliëf en bodemintactheid in het plangebied. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor de mens. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een booronderzoek (IVO-O). De toegepaste methodiek in het veld wordt beschreven bij de beschrijving van de veldresultaten (Hoofdstuk 10).

Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie antwoord te geven op de volgende vragen:

- Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?
- Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
- In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
- Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegde overheid een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden. Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1 (KNA 4.1). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.1 (KNA 4.1).

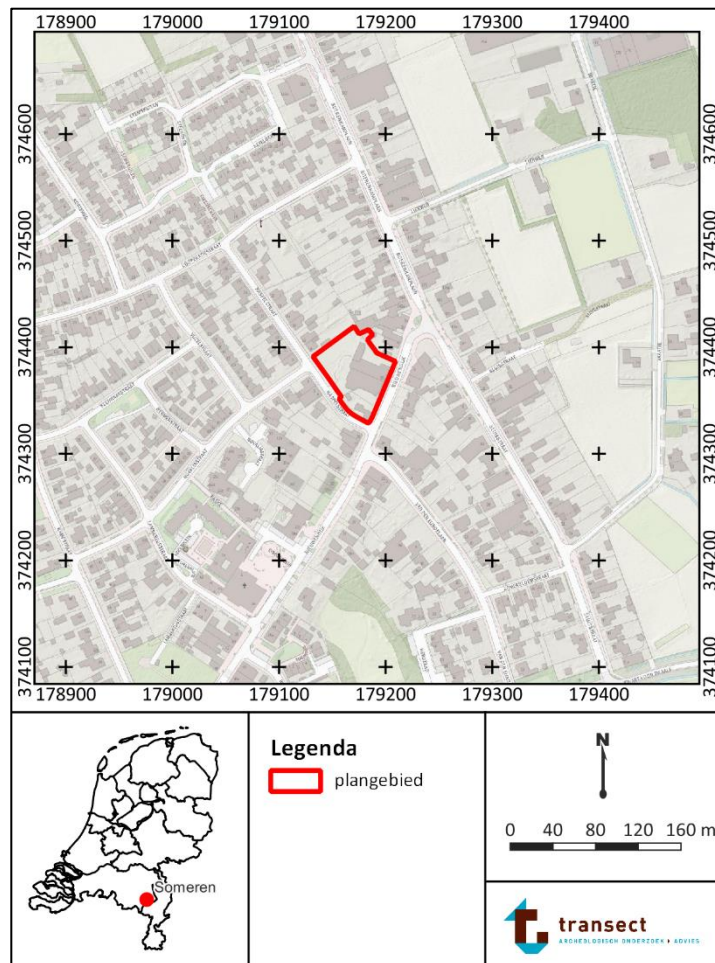
### 3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

---

<b>Gemeente</b>	Someren
<b>Plaats</b>	Someren
<b>Toponiem</b>	Nieuwendijk 10-18
<b>Kaartblad</b>	57F
<b>Centrumcoördinaat</b>	179.172 / 374.374

Binnen het archeologisch bureauonderzoek is onderscheid gemaakt in het plangebied en het onderzoeksgebied. Het plangebied is het gebied waarin de geplande bodemingrepen zullen plaatsvinden. Het onderzoeksgebied omvat het plangebied en een deel van het direct omringende gebied en wordt bij het onderzoek betrokken om tot een beter inzicht te komen in de archeologische, (cultuur)historische en bodemkundige situatie in het plangebied. Het onderzoeksgebied beslaat in dit geval een straal van circa 500 meter rond het plangebied.

Het plangebied ligt aan de Nieuwendijk 10-18 in Someren (gemeente Someren). De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1. Kadastraal gezien omvat het plangebied de percelen SMR02 Sectie T nummers 717, 719, 1512-1513, 1577, 2295 en 2297-2300. De zuidwestelijke grens wordt gevormd door de Haspelstraat en de zuidoostelijke grens door de Nieuwendijk. De overige begrenzing wordt gevormd door de grenzen van de aanliggende percelen. Het plangebied is circa 3750 m<sup>2</sup> groot.



**Figuur 1: Ligging van het plangebied (met rode lijnen aangegeven, bron: [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)).**

#### 4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

---

<b>Kader</b>	Wijziging bestemmingsplan
<b>Oppervlakte plangebied</b>	3750 m <sup>2</sup>
<b>Planvorming</b>	Nieuwbouw woningen
<b>Omvang verstoringen</b>	Woningen (1250 m <sup>2</sup> ) Amoveren huidige bebouwing (1140 m <sup>2</sup> )
<b>Bodemverstorende werkzaamheden</b>	Sloop- en graafwerkzaamheden
<b>Diepte verstoring</b>	Onbekend (>40 cm)

Het voornemen bestaat om in het plangebied nieuwe particuliere woningen (circa 1250 m<sup>2</sup>) te realiseren. De toekomstige bebouwing is gepland op een deels bebouwd terrein. De huidige bebouwing zal hierdoor gesloopt worden (circa 1140 m<sup>2</sup>). Een inrichtingstekening van de toekomstige situatie is weergegeven in bijlage 1. Om de herontwikkeling mogelijk te maken, is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. De bodemingrepen zullen naar verwachting het bodemarchief en daarmee eventueel aanwezige archeologische waarden aantasten. Hoe diep de ingrepen zullen reiken is echter nog niet bekend, aangezien de technische tekeningen voor de bebouwing nog worden opgesteld.

Er zijn geen effecten op het grondwaterpeil voorzien.

## 5. Beleidskader

---

Onderzoekskader	Wijziging bestemmingsplan
Beleidskader	Bestemmingsplan <i>Someren-Eind (2012)</i>
Onderzoeksgrens	2500 m <sup>2</sup> en dieper dan 40 cm –Mv

In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet, op grond waarvan overheden onder andere bij bodemingrepen verplicht rekening moeten houden met het behoud van archeologische waarden. Sinds juli 2016 (Erfgoedwet) is het behoud en beheer van het Nederlandse erfgoed geregeld door één integrale Erfgoedwet. De omgang met archeologie in de fysieke leefomgeving zal in de nieuwe Omgevingswet worden geregeld, die in 2023 in werking zal treden.

In het bestemmingsplan *Someren-Eind (2012)* heeft het plangebied Waarde – Archeologie 5 (bron: [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)). Deze waarde is gebaseerd op de gemeentelijke beleidskaart (Berkvens, e.a., 2011; bijgewerkt in 2021, bijlage 2). Hierop heeft het plangebied een middelhoge archeologische verwachting.

Bij bouwwerken en/of bodemingrepen die groter zijn dan 2500 m<sup>2</sup> én dieper reiken dan 40 cm -Mv is daarom archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk. Gezien het grotere verstoringsoppervlakte en -diepte betekent dat in dit geval er in het kader van de ruimtelijke procedure een archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk is (zie hoofdstuk 4).

In het kader van de ruimtelijke procedure dient de aanvrager een rapport aan de gemeente te overleggen, waarin de archeologische waarde van het plangebied naar het oordeel van Burgemeester en Wethouders in voldoende mate is vastgesteld. Afhankelijk van de uitkomsten van het archeologisch (voor-)onderzoek dat hiervoor nodig is, kunnen aan de ontwikkeling regels worden verbonden ter behoud van belangrijke archeologische waarden. Deze kunnen bestaan uit technische aanpassingen of een veiligstellende opgraving. Het archeologisch vooronderzoek kan hiertoe worden uitgebreid met een al dan niet gecombineerd karterend en waarderend onderzoek, zodat op basis van de KNA-waarderingsystematiek een waardestelling kan worden opgemaakt.

## 6. Landschap, geomorfologie en bodem

---

<b>Archeoregio</b>	Brabants zandgebied
<b>Geomorfologie</b>	Bebouwd; mogelijk dekzandwellingen of dekzandrug
<b>Maaiveld</b>	27,0 – 27,5 m +NAP
<b>Bodem</b>	Bebouwd; mogelijk hoge zwarte enkeerdgronden of veldpodzolgronden
<b>Grondwater</b>	GWT-VII of V

### Landschapsgenese

Het plangebied ligt landschappelijk gezien in het Brabantse of Zuid-Nederlandse zandgebied en maakt deel uit van het tektonisch dalingsgebied van de Centrale Slenk (Roerdalslenk; Berendsen, 2005). Door tektonische bewegingen is in het gebied een laagte ontstaan. Deze laagte bevindt zich tussen de Peelhorst (in de lijn Roermond – Nistelrode – Lith) en de Kempenhorst (Gilze-Rijen – Oosterhout; Berendsen 2005; De Mulder et al., 2003). Vanaf het midden van het Pleistoceen (circa 850000 jaar geleden) hielden de Rijn en de Maas op door de Slenk te stromen: de loop van deze rivieren verlegde zich in deze periode naar noordelijker terrein. Hierdoor werd het gebied in de Centrale Slenk niet langer opgevuld met sediment vanuit rivieren (de overwegend grofzandige Formatie van Sterksel; Stouthamer et al., 2015).

Tijdens het Elsterien (circa 465000 tot 418000 jaar geleden) vormde dit deel van Nederland het voorland van het landijs dat in het noordwesten van het land (en in Scandinavië) aanwezig was. Voor het landijs uit vormden zich meren en door periglaciale rivieren gevoede delta's. Er vormde zich tijdens deze periode ook een groot ijsmeer in de zuidelijke Noordzee en over Midden-Nederland. Deze werd in het noorden begrensd door het landijsfront en in het zuiden door het kalkreliëf van kliffen. Een watervalachtige overlaatrivier hieruit voerde het teveel aan rivier- en smeltwater af naar het zuiden (Stouthamer et al., 2015). In dit deel van het land ontstonden onder periglaciale condities ook lokaal dekzand en beekafzettingen: hier vormden zich de oudste afzettingen van de Formatie van Boxtel (onder andere het Best Laagpakket). Deze afzettingen konden ontstaan doordat door periglaciale omstandigheden in het gebied weinig vegetatie aanwezig was. De wind kon dus vrij gemakkelijk zand wegblazen (Berendsen, 2005; Schokker, 2003). Door de relatief hoge bodemdalingssnelheid, het verdwijnen van de erosieve rivieren de Rijn en de Maas uit het gebied, en het buiten bereik blijven van bedekking door landijs werd dit pakket redelijk dik (Stouthamer et al., 2015).

Met name in de periode tussen 40000 en 30000 jaar geleden (het Hengelo-Denekamp Interstadaal, tijdens het Midden-Weichselien) was in het Zuid-Nederlands zandgebied sprake van een kleine klimatologische opwarming en vernatting. Door de vegetatie die als gevolg hiervan kon ontstaan, konden verstuingen aan banden gelegd worden. Op verschillende plekken kon zo bodemvorming optreden. Gedurende de natte periode was de Slenk een relatief vochtig gebied. Permafrost en ondiepe kleine meren kwamen nog altijd voor (Schokker, 2003). In deze periode werd door de weinige verstuingen fijner sediment (silt) ingevangen in de meren in het gebied. Uiteindelijk vormde zich daar een circa 1,0 tot 2,0 m dikke leemlaag, die geologisch gezien tot het Liempde Laagpakket binnen de Formatie van Boxtel wordt gerekend (De Mulder et al., 2003). In dezelfde periode trad lokaal veenvorming op en werd klei afgezet nabij kleine beeklopen. De beeklopen doorsneden het landschap

van de toenmalige Slenk. De klei behoort geologisch gezien tot het Laagpakket van Best (ook binnen de Formatie van Boxtel; De Mulder et al., 2003).

Na het Hengelo-Denekamp Interstediaal werd het klimaat kouder en trad opnieuw verdroging op. De bodem van het gebied was bovendien permanent bevroren (permafrost) en vegetatie was vrijwel verdwenen. Onder de periglaciaire omstandigheden hadden wind en water vrij spel. Oudere sedimenten werden door verstuiving en sneeuwmeltwater continu omgewerkt en opnieuw afgezet. Deze zogenaamde fluvio-eolische, fluvioperiglaciaire of nat-eolische zanden kenmerken zich in de ondergrond door het voorkomen van grindsnoertjes en leemlaagjes en maken deel uit van de Formatie van Boxtel (De Mulder et al., 2003). Dit type afzettingen werd voorheen ook wel gerekend tot 'Oud Dekzand'.

Tussen 11000 en 9700 jaar v. Chr. (het Jonge Dryas-stadiaal) kende Nederland een toendraklimaat. Er was sprake van discontinue permafrost en het vegetatiedek brak open. Hierdoor kon lokaal zand gaan verstuiven. Tijdens deze periode waren de verstuivingen en afzettingen van zand dermate sterk dat het dekzand werd afgezet in langgerekte en paraboolvormige ruggen (Berendsen, 2005). Deze dekzandruggen lopen dwars door het huidige Noord-Brabant heen, en liggen dwars op de Centrale Slenk (Berendsen, 2005). Het puur eolisch afgezette zand wordt dekzand genoemd en vormt het Laagpakket van Wierden binnen de Formatie van Boxtel. Vroeger werd dit zand ook wel 'Jong Dekzand' genoemd (De Mulder et al., 2003). De dekzandgordels zorgden er wel voor dat de beken niet goed naar het noorden konden afwateren, waardoor op veel plaatsen kleine meren ontstonden (Berendsen, 2005).

Vanaf het begin van het Holoceen (vanaf 9700 v. Chr.) trad klimaatsverandering op. De gemiddelde jaartemperaturen stegen en het werd vochtiger waardoor vegetatiegroei kon toenemen. Door de vegetatiegroei werden in het onderzoeksgebied de zandverstuivingen aan banden gelegd. Bovendien trad in de top van het dekzand bodemvorming (podzolering) op. In de laagste gebiedsdelen rondom de koppen en ruggen stroomden beken en kon als gevolg van de vernatting veenvorming optreden (Berendsen, 2005).

### **Geologie**

Volgens boring B57F0437 uit het Dinoloket van TNO liggen op 100 m ten oosten van het plangebied afzettingen van de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden op afzettingen van de Formatie van Boxtel (niet gedifferentieerd; dekzand, bron: [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl), zie ook voorgaande paragraaf "landschapsgenese").

### **Geomorfologie**

Op de geomorfologische kaart is het plangebied niet gekarteerd vanwege de ligging binnen de bebouwde kom. In de omgeving van het plangebied zijn zowel dekzandwelingen als een dekzandrug (130 m ten oosten) aanwezig (respectievelijke code: 3L51yc en 3B53yc, bijlage 3, Maas e.a., 2019). Beide geomorfologische zones kunnen worden aangetroffen in het plangebied.

### **Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)**

Op basis van het AHN valt af te leiden dat het maaiveld in het plangebied op 27,0 – 27,5 m +NAP ligt (bron: [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl); versie 4; bijlage 4). Het maaiveld binnen het plangebied is relatief vlak en vertoont weinig verschillen.

### **Bodem en grondwatertrap**

Op de bodemkaart is het plangebied eveneens niet gekarteerd vanwege de ligging van het gebied binnen de bebouwde kom. Ten noorden van de bebouwde kom zijn hoge zwarte enkeerdgronden

aanwezig en ten zuiden van veldpodzolgronden (respectievelijke code zEZ23 en Hn23, bijlage 5, Alterra, 2019). Hoge zwarte enkeerdgronden zijn over het algemeen antropogene gronden, die voornamelijk op de middelhoge zandgronden werden aangelegd op de plek waar de bouwlanden lagen (Berendsen, 2005). Ze ontstaan door het bemesten van de bouwlanden met potstalmest, vermengd met (heide)plaggen of plaggen uit de beekdalen. Deze gronden kenmerken zich door een meer dan 50 cm dikke, donkere humeuze bovenlaag (De Bakker en Schelling, 1989).

Dit zijn laag gelegen zandgronden met een humeuze tot humusrijke bovengrond, die dunner dan 30 cm is; daaronder bevindt zich een laag, die bruin gekleurd is door ingespoelde humeuze stoffen (humuspodzol-B). Soms komt tussen de bovengrond en de inspoelingshorizont een loodzandlaag voor. Deze gronden worden veel aangetroffen in de lage heidevelden, die nu vrijwel alle zijn ontgonnen (De Bakker, 1966).

De grondwatertrap in het plangebied is door het ontbreken van een toegewezen grond onbekend. De omringende zones op de bodemkaart hebben een grondwatertrap van V of VII. Dit houdt in dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) binnen 40 cm -Mv voor kan komen. De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) kan daarentegen beneden 120 cm -Mv liggen. De wisselingen in grondwaterstanden leiden ertoe dat organische resten, zoals bot- of plantenmateriaal, binnen 120 cm -Mv worden aangetast als gevolg van oxidatie. Binnen 120 cm -Mv kunnen wel anorganische resten, zoals vuursteen en aardewerk, of verbrande organische resten worden aangetroffen. Beneden 120 cm -Mv kunnen daarnaast theoretisch gezien ook onverbrande organische resten worden aangetroffen.

## 7. Beschrijving bekende archeologische kenmerken

---

<b>Wettelijk beschermd monument</b>	Nee
<b>AMK terrein</b>	Nee
<b>Verwachting gemeentelijke kaart</b>	Middelhoog
<b>Archeologische waarden en/of informatie</b>	Nee

### **Wettelijk beschermde status**

Het plangebied heeft volgens het centraal archeologisch informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geen archeologisch wettelijk beschermde status.

### **Archeologische Monumentenkaart (AMK)**

Het plangebied is niet opgenomen op de Archeologische MonumentenKaart (AMK).

### **Archeologische verwachting**

Op de gemeentelijke beleidskaart kent het plangebied een middelhoge archeologische verwachting. Deze verwachting is gebaseerd op de landschappelijke ligging van het plangebied (Berkvens e.a., 2011).

### **Bekende archeologische waarden**

In het plangebied zijn voor zover bekend in het verleden geen archeologische waarnemingen gedaan en heeft in het verleden niet eerder onderzoek plaatsgevonden. Ten zuiden van het plangebied ligt een gebied met een hoge archeologische waarde: dit betreffen historische hoeven, kasteel-, kerk- en kloosterterreinen, schansen, (water)molenlocaties en AMK terreinen van zeer hoge waarde. Het is echter onduidelijk welke hier wordt bedoeld.

In de omgeving van het plangebied is wel informatie bekend (bijlage 6). In tabel 1 is een overzicht gegeven van de verschillende onderzoeken in de omgeving van het plangebied, in tabel 2 zijn de verschillende vondstmeldingen weergegeven.

### **Informatie uit overige bronnen**

Er is geen aanvullende informatie uit overige bronnen verkregen.

Archeologisch gezien valt uit de resultaten van de reeds uitgevoerde onderzoeken in de omgeving af te leiden dat er allereerst weinig vindplaatsen gevonden zijn. De onderzoeken betreffen grotendeels booronderzoeken op grond waarvan geconcludeerd is dat er geen archeologische resten of aanwijzingen hiervoor aanwezig zijn (ontbreken van indicatoren en een intacte bodemopbouw). Tijdens het proefsleuvenonderzoek dat is uitgevoerd, zijn met name sporen van landgebruik aangetroffen uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd. Dit betreffen perceleringsgreppels, zandwinningskuilen en karrensporen. De archeologische resten zouden zich volgens de onderzoeken voornamelijk kenmerken door grondsporen en vondstconcentraties. Over andere en oudere vindplaatsen worden in de onderzoeken geen uitspraken gedaan.

Tabel 1: Overzicht van de archeologische onderzoeken rondom het plangebied (<500 m).

Zaak-ID	Toponiem	Afstand-windrichting	Type onderzoek	Bevindingen	Bron
2088280100	Zuid-Willemsvaart Sluis 10 en 12	366 m ten zuidoosten	Booronderzoek	<p>Op basis van de landschappelijke ligging kan worden geconcludeerd dat de archeologische verwachting in de noordwesthoek en zuidoosthoek van het plangebied (overgang naar een pleistocene dekzandrug al dan niet bedekt met oud bouwlanddek) voor de perioden vanaf het Paleolithicum tot heden middelhoog is. Deze middelhoge waardering is mede gebaseerd op het feit dat hier veldpodzolen aanwezig zijn die op natte omstandigheden duiden en daardoor minder geschikt zijn voor bewoning. Aan het overgrote deel van het plangebied bestaande uit een laag gelegen beekdalbodem (drassige omstandigheden) met glooiing kan een lage archeologische verwachting worden toegekend omdat deze gebieden minder geschikt zijn voor bewoning.</p> <p>Uit de boringen blijkt dat direct op de C-horizont de bouwvoor ligt (30-40 cm -Mv). De grens hiertussen is scherp. Hierdoor lijkt het gebied voornamelijk te bestaan uit een laag gelegen pleistocene dekzandvlakte. De zeer lage en drassige ligging van het grootste deel van het gebied (ongeschikt voor bewoning), de aannemelijke versterking van de bodem op de dekzandrug (boring 21 en 22) en het ontbreken van archeologische indicatoren geven aan, dat aan het gebied een lage archeologische verwachting</p>	Schorn, 2004

				kan worden toegekend. Er werd geadviseerd om het gebied vrij te geven.	
2127898100	Harmonielaan	492 m ten zuiden	Booronderzoek	<p>Op basis van het bureauonderzoek kunnen in het plangebied archeologische resten uit de periode Laat Paleolithicum – Late Middeleeuwen worden verwacht.</p> <p>Uit de boringen blijkt dat de top van het dekzand (C-horizont; 70 – 110 cm -Mv) direct onder de (oude) bouwvoor ligt met daarop een recente ophogingslaag. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er is geadviseerd tot vrijgave van het gebied.</p>	Koopmanschap en Oude Rengerink, 2006
4925468100		230 m ten oosten	Proefsleuven	<p>Uit vooronderzoek is gebleken dat er sprake is van een intacte top van de C-horizont, wat de kans op archeologische resten niet uitsluit. Om de archeologische verwachting uit het vooronderzoek te toetsen is inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd. Uit het onderzoek is gebleken dat het overgrote deel van de sporen in het plangebied te maken hebben met de ontginning van het terrein (heide). Er zijn twee oude perceleringsgreppels, enkele zandwinningskuilen en verschillende karrensporen aangetroffen. Slechts enkele vondsten zijn tijdens het proefsleufonderzoek gedaan. Naast de archeologische sporen zijn in het plangebied twee kuilen met asbest aangetroffen. Verwacht wordt dat bij de ontwikkeling van het plangebied meer van dit soort kuilen aangetroffen kunnen worden.</p>	Pasteels, 2021

				Op basis van de aangetroffen grondsporen en vondsten wordt geconcludeerd dat in het plangebied geen sprake is van een archeologische vindplaats. Op grond van deze conclusie wordt aan het bevoegd gezag geadviseerd om het plangebied vrij te geven voor verdere werkzaamheden.	
5140173100	Nieuwendijk 28	92 m ten westen	Bureauonderzoek	Geen rapportage beschikbaar in Archis of Dans Easy.	
4792199100	Goede Vaart	191 m ten oosten	Booronderzoek	Uit het booronderzoek is gebleken dat de oorspronkelijke podzolbodem grotendeels is verdwenen maar dat het potentiële archeologische sporenniveau in de top van de C-horizont nog intact aanwezig is. De diepteligging van het archeologische niveau varieert tussen 30 – 65 cm - Mv. In het zuidoostelijke deel van het plangebied is een zone met begraven beekerdgronden aangetroffen. Hier ligt de oorspronkelijke bodem begraven onder een recente ophogingslaag, waardoor het sporenniveau wat dieper ligt rond 80 cm beneden maaiveld. Vondsten kunnen al in de eerdlaag aanwezig zijn vanaf ca. 50 cm beneden maaiveld. Rondom deze zone zijn geen (deels) intacte beekerdgronden of podzolbodems aangetroffen.	Koeman, 2020

Tabel 2: Overzicht van de vondstmeldingen rondom het plangebied (<500 m).

Zaak-ID	Toponiem	Afstand- windrichting	Datering	Type onderzoek	Omschrijving vondstmelding
2771037100	Somerensche Heide	401 m ten zuidwesten	Paleolithicum - Mesolithicum	Niet-archeologisch	Vuurstenen klingen, kernen en afslagen gevonden, waaronder een Tjonger-spits en een bladspits.

## 8. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen

<b>Landschapstype<sup>2</sup></b>	Brabants zandgebied
<b>Cultuurhistorische elementen<sup>3</sup></b>	Nee
<b>Aard historisch landgebruik</b>	Weiland, heide, plein
<b>Historische bebouwing aanwezig</b>	Nee
<b>Bebouwing van cultuurhistorische waarde</b>	Nee

Het grondgebruik, dat over de jaren heen in het plangebied heeft plaatsgevonden, kan zijn sporen in de ondergrond hebben achtergelaten. Enerzijds herbergen oude kaarten informatie omtrent voormalig landgebruik die inzicht kan geven in de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen (bijvoorbeeld historische boerenplaatsen en wegen), maar anderzijds ook in de negatieve effecten, die landgebruik op de oorspronkelijke bodem heeft gehad (en daarmee op eventueel aanwezige archeologische resten). Met dit laatste wordt niet alleen bedoeld op omwerking van de bodem door omwoeling, egalisatie, ontgraving en sanering, maar ook ophoging en ontwatering die kunnen hebben geleid tot verkleuring, verdroging en verstikking van de bodem.

### Historische achtergronden van het cultuurlandschap en -situatie

De eerdere benaming van het dorp is 'Eynde-Schoot' en duidde de voorloper van Someren-Eind aan. Schoot is mogelijk afgeleid van het Germaanse skauta-, wat een 'beboste hoek hoger land uitspringend in moerassig terrein' betekende. Het toponiem 'eind' komt veelvuldig voor in Noord-Brabant en betekent 'de laatste hoeve van' (bronnen: someren-eind.nl; www.heemkundekringdevonder.nl). Het huidige kerkdorp Someren-Eind is ontstaan door ontginningsactiviteiten in de Vale Peel die plaatsvonden in de tweede helft van de 19<sup>e</sup> eeuw. Toen de nederzetting Someren enigszins groeide, splitste het dorp zich min of meer in een noordelijk deel: Someren-Dorp, en een zuidelijk deel: het Schoot (dit deel zou zich ontwikkelen tot Someren-Eind). Het huidige dorp Someren-Eind werd de eerste tijd de Nieuwe Parochie genoemd, die was gesticht omdat in die omgeving steeds meer mensen kwamen wonen. De straten Boerenkamplaan, Brugstraat en Nieuwendijk vormden de belangrijkste wegen in deze periode (somereneind.nl). Op de historische kaarten zijn deze wegen aangegeven.

Het plangebied ligt aan de Nieuwendijk; een historische straat met een redelijk hoge waarde (bron: CHW). Op de Kadastrale Minuut uit 1811-1832 is het plangebied zelf onbebouwd, alhoewel er wel een plein in het zuiden van het plangebied is aangegeven (zie figuur 2). Volgens de Oorspronkelijk Aanwijzende Tafelen is het plangebied deels heide en deels weiland. Op de historische kaarten uit 1880 en 1900 zijn er langs de wegen in het plangebied een aantal schuurtjes aanwezig. Tevens zijn alle sloten gedempt en is het één groot kavel geworden (figuur 3-4). Vanaf 1925 verschijnt er bebouwing in het plangebied. Deze breidt zich uit in de loop van de 20<sup>e</sup> eeuw (figuur 5-10). Vanaf 1953 is ook de Haspelstraat aanwezig als westelijke grens van het plangebied (figuur 6).

### Militair Erfgoed

Op de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) is het plangebied niet aangeduid als aandachtsgebied. Ook zijn er geen verwachtingen op militaire objecten, raketinslagen of aan de Wereldoorlogen

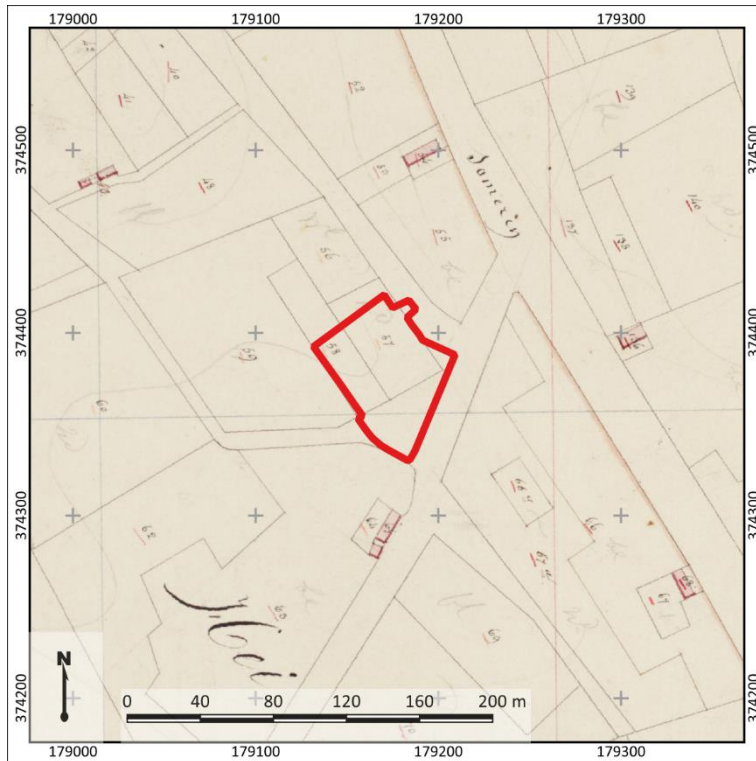
<sup>2</sup> Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Brabant (CHW, 2010; herziening 2016)

<sup>3</sup> Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Brabant (CHW, 2010; herziening 2016)

gerelateerde verschijnselen (bronnen: [www.ikme.nl](http://www.ikme.nl); [www.vergeltungswaffen.nl](http://www.vergeltungswaffen.nl), [www.bunkerinfo.nl](http://www.bunkerinfo.nl); [www.tracesofwar.com](http://www.tracesofwar.com), [www.explosievenopsporing.nl](http://www.explosievenopsporing.nl), [www.bhic.nl](http://www.bhic.nl)).

### **Huidig gebruik en bodemverstoringen**

Het plangebied is ten tijde van het onderzoek deels bebouwd (1140 m<sup>2</sup>), verhard (circa 600 m<sup>2</sup>) en deels begroeid met gras en groenstrook (2000 m<sup>2</sup>). Van de huidige bebouwing zijn bouwtekeningen ontvangen, deze specificeren echter niet hoe ver de funderingen reiken. De diepte van de bebouwing is zodoende onbekend. Er heeft in of direct om het plangebied in het verleden geen milieukundig onderzoek plaatsgevonden. (bron: [noord-brabant.omgevingsrapportage.nl](http://noord-brabant.omgevingsrapportage.nl)). Het plangebied staat verder niet op de provinciale ontgrondingskaart aangeduid (Noord-Brabant, 2005). Andere aanwijzingen voor bodemverstoringen naast de huidige bebouwing en de kabels en leidingen in het terrein zijn er niet (zie ook bijlage 7).



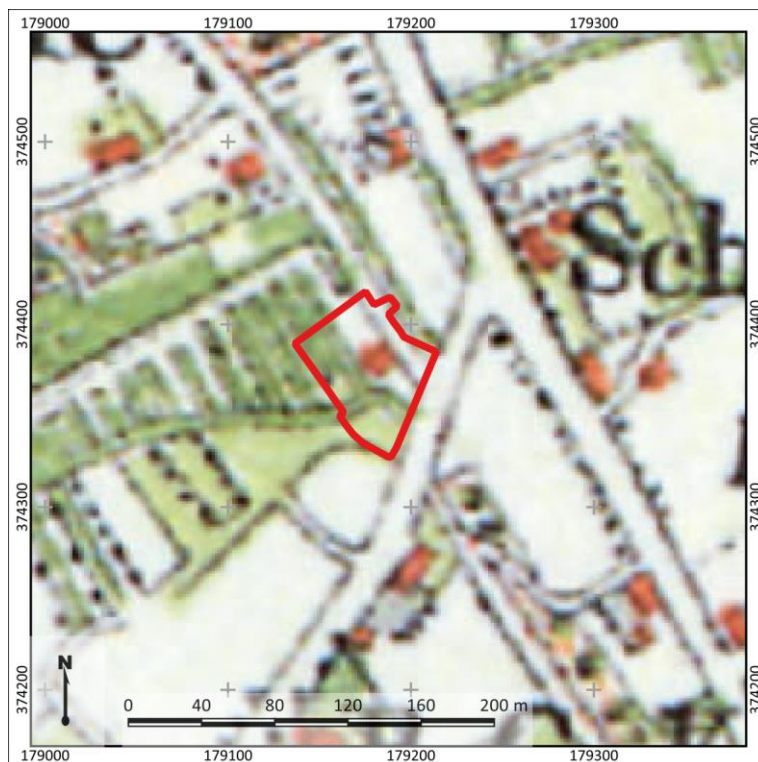
Figuur 2: Het plangebied (rood omlijnd) op het Kadastrale Minuutplan uit 1811-1832 (bron: beeldbank.cultureelerfgoed.nl).



Figuur 3: Uitsnede van een topografische kaart uit 1880 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



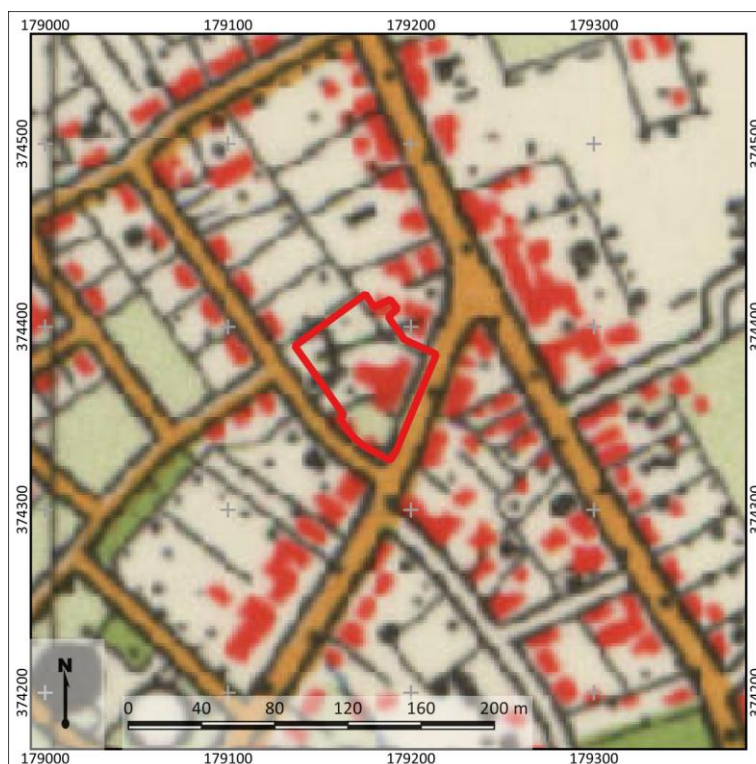
Figuur 4: Uitsnede van een topografische kaart uit 1900 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 5: Uitsnede van een topografische kaart uit 1925 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



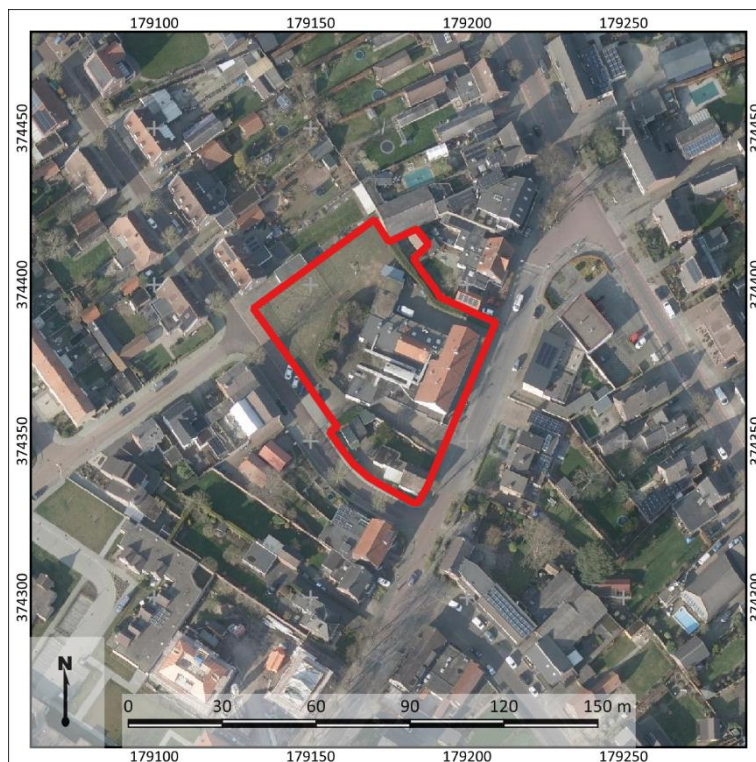
Figuur 6: Uitsnede van een topografische kaart uit 1953 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 7: Uitsnede van een topografische kaart uit 1963 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 8: Uitsnede van een topografische kaart uit 1994 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 9: Uitsnede van een luchtfoto uit 2019. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)).

## 9. Gespecificeerde archeologische verwachting

---

Het plangebied ligt op een dekzandrug of -welling in de Centrale Slenk. Op grond van de ouderdom van de verwachte afzettingen in het plangebied kunnen theoretisch gezien vindplaatsen uit de periode van het Laat-Paleolithicum B tot en met de Nieuwe tijd aanwezig zijn. Archeologische resten uit het Paleolithicum bevinden zich in zogenoemde Allerød-bodems; begraven bodems in het zandpakket dat zich heeft afgezet in de Slenk. Vanaf het Mesolithicum vormden zich in de Slenk een zandgebied met dekzandruggen, vlaktes en beekdalen. Dekzandruggen vormden toen uitstekende locaties om op te wonen: ze lagen hoog en droog in het landschap. De bewoning vestigde zich vanaf het Neolithicum vooral op de flanken: op de toppen kon dan akkerbouw worden bedreven. De archeologische verwachting op Allerød-bodems voor de periode Paleolithicum is middelhoog. Door verstuingen kan dit niveau aangetast zijn. Vanaf het Mesolithicum tot en met de Late Middeleeuwen is de archeologische verwachting hoog vanwege de landschappelijke ligging.

Voor de Nieuwe Tijd geldt een lage verwachting door het ontbreken van bebouwing in het plangebied op de historische kaarten en de ontstaansgeschiedenis van Someren-Eind. Toen de nederzetting Someren enigszins groeide vanaf de 18<sup>e</sup> eeuw, splitste het dorp zich min of meer in een noordelijk deel: Someren-Dorp, en een zuidelijk deel: het Schoot (dit deel zou zich ontwikkelen tot Someren-Eind). Het huidige dorp Someren-Eind breidde zich uit door ontginningsactiviteiten in de Vale Peel die plaatsvonden in de tweede helft van de 19<sup>e</sup> eeuw.

### Stratigrafische positie

Archeologische resten uit het Paleolithicum worden in het dekzand verwacht in de Allerød-bodems. De diepteligging hiervan en of deze aanwezig zullen zijn is onbekend.

Archeologische resten uit de periode Mesolithicum tot en met de Nieuwe tijd worden verwacht in de top van het dekzand, dat waarschijnlijk aan te treffen is onder een bouwlanddek of humeuze ophooglaag van 50 - 80 cm dikte. Vanaf de onderzijde van de bouwvoor en in een bouwlanddek kunnen al archeologische resten, zoals vondstconcentraties of grondsporen, uit de Late-Middeleeuwen en de Nieuwe tijd worden aangetroffen.

### Complextypen

In het plangebied worden nederzettingsterreinen verwacht, maar ook sporen van landgebruik of grafvelden kunnen aanwezig zijn.

- Archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum worden verwacht in de vorm van kampementen, die zich kenmerken door een strooiing van vuursteen en houtskool en, eventueel, door grondsporen in de vorm van haardkuilen. Deze resten worden verwacht in de top van het dekzand, wanneer nog intact aanwezig. Dergelijke vindplaatsen beslaan over het algemeen een oppervlakte van enkele tientallen vierkante meters.
- Uit de Bronstijd tot en met de Nieuwe tijd bestaat de kans op het voorkomen van erven en nederzettingsterreinen, bestaande uit onder andere boerderijen, bijgebouwen en waterputten. Dergelijke nederzettingsterreinen, maar ook sporen van landgebruik en grafvelden, kunnen zich kenmerken door grondsporen en verkleuringen in de bodem en in mindere mate door de aanwezigheid van vondstmateriaal. Voor wat betreft de Nieuwe tijd is eveneens sprake van een verwachting op sporen van landgebruik.

De gespecificeerde archeologische verwachting is nader weergegeven in onderstaande tabel 3.

### **Prospectiekenmerken, zoekstrategie en advies**

Op basis van de tijdens het bureauonderzoek verworven resultaten is het in eerste instantie de vraag in hoeverre in het plangebied nog archeologisch relevante niveaus aanwezig zijn. Dit is bepalend voor het vaststellen van de archeologische verwachting. Om dit te kunnen toetsen, dient de lithologische opbouw van de ondergrond en de mate van intactheid van de bodem te worden vastgelegd. Dit kan plaatsvinden door middel van een verkennend booronderzoek (voor methodologie, zie hoofdstuk 10). Op grond van dit onderzoek kan dan een uitspraak worden gedaan of en in hoeverre archeologische resten te verwachten zijn.

Tabel 3: Gespecificeerde archeologische verwachtingstabel

Archeologische verwachting		Reden		
1	<b>Datering</b>	Middelhoog	Laat Paleolithicum	Resten bevinden zich in begraven bodems in het dekzand. Het is onbekend of deze aanwezig zullen zijn.
		Hoog	Mesolithicum-Late Middeleeuwen	Resten bevinden zich in de top van het dekzand. Vanwege de landschappelijke ligging en de mogelijkheid dat het niveau is afgedekt met een eerddek is de kans op intacte archeologische resten hoog.
		Laag	Nieuwe tijd	Someren-Eind is ontstaan als kerkdorp gedurende de 18 <sup>e</sup> eeuw. Daarvoor was sporadisch bewoning aanwezig. Vanaf 1800 is er op de historische kaarten geen bebouwing aanwezig, zodoende is de verwachting dat er bewoningsresten aanwezig zijn uit deze periode laag.
2	<b>Complexiteit</b>	Nederzettingen (jachtkamp), huisplaatsen, sporen van landgebruik, grafvelden		
3	<b>Omvang</b>	100-1000 m <sup>2</sup> (omvang jachtkamp); 500-2000 m <sup>2</sup> (omvang huisplaats, algemeen)		
4	<b>Diepteligging</b>	Top van het dekzand; 50 cm -Mv		
5	<b>Gaafheid en conservering</b>	-/+	De mogelijke aanwezigheid van een eerddek is goed voor de conservering. Ter plaatse van de huidige bebouwing kan dit echter verstoord zijn	
6	<b>Locatie</b>	Onbekend, op dit moment het hele plangebied.		
7	<b>Uiterlijke kenmerken (artefacten en type indicatoren)</b>	Vindplaatsen kenmerken zich naar verwachting door vondsten of grondsporen.		
8	<b>Mogelijke verstoringen</b>	De huidige bebouwing; de kabels en leidingen; sloten.		

## 10. Resultaten veldonderzoek

---

### Onderzoeksmethodiek

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting in het plangebied, zoals deze is opgesteld in Hoofdstuk 9. Hiertoe is in het kader van de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de sloop en nieuwbouw in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd (conform het opgestelde Plan van Aanpak; Korver, 2022; [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)). De boringen zijn daarbij gebruikt om zowel de mate van intactheid van de bodem als de bodemopbouw zelf te bepalen. In totaal zijn in het plangebied vijf boringen gezet (boring 1-5).

De boringen hebben een diepte tot maximaal 200 cm –Mv, tot circa 30 cm in het pleistocene substraat (dekzand) en zijn handmatig gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. Er zijn vanwege de grote diepte van het dekzand en de aanwezigheid van puin geen handmatige kijkgaten gegraven. De boringen zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Deze beschrijvingen zijn terug te vinden in bijlage 9.

De boringen zijn gelijkmatig in het plangebied uitgezet, rondom de bebouwing binnen het gebied. De ligging van de boringen is opgenomen in bijlage 7. De coördinaten van de boorpunten zijn bepaald met een meetlint aan de hand van de bestaande topografie en de hoogte is aan de hand van het AHN bepaald (bron: [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)).

### Veldwaarnemingen

Ten tijde van het veldonderzoek was het plangebied bebouwd (1140 m<sup>2</sup>), deels verhard en deels begroeid met gras. Het maaiveld is vlak: er is geen sprake van opvallend reliëf. Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek zijn weergegeven in figuur 10.



Figuur 10: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (19-12-2022).

### **Bodemopbouw en lithologie**

Onderin de boringen is zwak siltig, matig fijn, geel tot geelwit zand aanwezig. Dit betreft dekzand. In de top van het dekzand, dat zich op 60 – 150 cm -Mv bevindt (25,70 – 26,45 m +NAP), zijn sporen van bodemvorming aangetroffen. In boring 2 en 5 bestaat dit uit een BC-, een Bs- en een E-horizont; in boring 3 bestaat dit uit een BC- en een Bw-horizont. De aanwezigheid van deze horizonten wijst op een intacte bodemopbouw in een groot deel van het plangebied.

In boring 2, 4 en 5 is tevens op het dekzand is een matig humeus, donkergrijs zand aanwezig. Het bevat enkele zandbrokken en puinspikkels en is geïnterpreteerd als een oud-bouwlanddek. In boring 1 en 3 zijn is dit dek verstoord, getuige de aanwezigheid van (humeuze) zandbrokken en modern puin (baksteen). Boring 1 is tot in de top van de C-horizont verstoord (150 cm -Mv) en boring 3 is tot 95 cm diep verstoord. In boring 2 is op het oud-bouwlanddek ook een verstoring vastgesteld tot 60 cm diep. De reden voor deze verstoringen is onbekend; mogelijk zijn er oude sloten aangeboord of hebben er bodemingrepen plaatsgevonden in het plangebied.

Op het oud-bouwlanddek in boring 4 en 5 is een bouwvoor aanwezig (20-30 cm dik).

### **Archeologische indicatoren**

De opgeboorde grondmonsters zijn te velde doorzocht op de aanwezigheid van archeologische en ecologische indicatoren. Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

### **Interpretatie**

Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat het plangebied zich op een dekzandrug bevindt. De top van het dekzand vormt het archeologisch relevant niveau en wordt afgedekt door een oud-bouwlanddek. In de top van het dekzand, dat zich op 60 – 150 cm -Mv bevindt (25,70 – 26,45 m +NAP), zijn sporen van bodemvorming aangetroffen (verweringshorizonten, in- en uitspoelingshorizonten). Ter plaatse van boring 1 is een diepreikende verstoring vastgesteld; hier is de gehele bodemopbouw verdwenen, tot minimaal 30 cm van de top van de C-horizont van het dekzand, in vergelijking met de andere boringen. In de rest van het plangebied is de top van het dekzand intact.

Op grond hiervan is de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek bevestigd, waarbij geconstateerd kan worden dat de verwachting op nederzettingsresten uit de periode Mesolithicum-Late Middeleeuwen hoog is. De lage verwachting voor de periode Nieuwe Tijd blijft behouden.

## 11. Beantwoording onderzoeksvragen

---

- 1. Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?**  
Het plangebied ligt op een dekzandrug, dat wordt afgedekt door een oud-bouwlanddek.
- 2. Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante niveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?**  
Er is binnen de bodemopbouw één archeologisch relevante niveau aan te wijzen: de top van het dekzand (60 – 150 cm -Mv; 25,70 – 26,45 m +NAP).
- 3. In hoeverre zijn de archeologisch relevante niveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?**  
Het relevante niveau is in vrijwel het gehele gebied intact. Ter plaatse van boring 1 (noord) is een verstoring vastgesteld die tot minstens 150 cm diep reikt. Hier worden geen archeologische resten meer verwacht.
- 4. Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?**  
Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is vastgesteld dat in het plangebied sprake is van een hoge archeologische verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten uit de periode Mesolithicum-Late Middeleeuwen. De lage verwachting voor de periode Nieuwe Tijd blijft behouden.

## 12. Conclusie en Advies

---

### Conclusie

Het plangebied ligt op een dekzandrug of -welling in de Centrale Slenk. Op grond van de ouderdom van de verwachte afzettingen in het plangebied kunnen theoretisch gezien vindplaatsen uit de periode van het Laat-Paleolithicum B tot en met de Nieuwe tijd aanwezig zijn. Archeologische resten uit het Paleolithicum bevinden zich in zogenoemde Allerød-bodems; begraven bodems in het zandpakket dat zich heeft afgezet in de Slenk. Vanaf het Mesolithicum vormden zich in de Slenk een zandgebied met dekzandruggen, vlaktes en beekdalen. Dekzandruggen vormden toen uitstekende locaties om op te wonen: ze lagen hoog en droog in het landschap. De bewoning vestigde zich vanaf het Neolithicum vooral op de flanken: op de toppen kon dan akkerbouw worden bedreven. De archeologische verwachting op Allerød-bodems voor de periode Paleolithicum is middelhoog. Door verstuingen kan dit niveau aangetast zijn. Vanaf het Mesolithicum tot en met de Late Middeleeuwen is de archeologische verwachting hoog vanwege de landschappelijke ligging.

Voor de Nieuwe Tijd geldt een lage verwachting door het ontbreken van bebouwing in het plangebied op de historische kaarten en de ontstaansgeschiedenis van Someren-Eind. Toen de nederzetting Someren enigszins groeide vanaf de 18<sup>e</sup> eeuw, splitste het dorp zich min of meer in een noordelijk deel: Someren-Dorp, en een zuidelijk deel: het Schoot (dit deel zou zich ontwikkelen tot Someren-Eind). Het huidige dorp Someren-Eind breidde zich uit door ontginningsactiviteiten in de Vale Peel die plaatsvonden in de tweede helft van de 19<sup>e</sup> eeuw.

Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat het plangebied zich op een dekzandrug bevindt. De top van het dekzand vormt het archeologisch relevant niveau en wordt afgedekt door een oud-bouwlanddek. In de top van het dekzand, dat zich op 60 – 150 cm -Mv bevindt (25,70 – 26,45 m +NAP), zijn sporen van bodemvorming aangetroffen (verweringshorizonten, in- en uitspoelingshorizonten). Ter plaatse van boring 1 is een diepreikende verstoring vastgesteld; hier is de gehele bodemopbouw verdwenen, tot minimaal 30 cm van de top van de C-horizont van het dekzand, in vergelijking met de andere boringen. In de rest van het plangebied is de top van het dekzand intact. Op grond hiervan is de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek bevestigd, waarbij geconstateerd kan worden dat de verwachting op nederzittingsresten uit de periode Mesolithicum-Late Middeleeuwen hoog is. De lage verwachting voor de periode Nieuwe Tijd blijft behouden.

### Advies

Voor het plangebied zijn in het kader van de voorgenomen sloop en nieuwbouw aanvullende maatregelen nodig. In het plangebied is een hoge archeologische verwachting vastgesteld vanaf 60 cm -Mv (26,45 m +NAP). Indien de bodemingrepen dieper reiken dan 30 cm -Mv, adviseren wij tot een vervolgonderzoek. Dit kan het beste plaatsvinden in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) ter plaatse van de toekomstige bouwvlakken. Voor een dergelijk gravend onderzoek is een Programma van Eisen (PvE) benodigd, die is beoordeeld en goedgekeurd door de bevoegde overheid.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal de bevoegde overheid (de gemeente Someren) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

## 13. Geraadpleegde bronnen

---

### Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem III (Archis3), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2016.
- Archeologische beleids- en verwachtingskaart van de gemeente Someren
- [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)
- [archis.cultureelerfgoed.nl](http://archis.cultureelerfgoed.nl)
- [www.kadastralekaart.com](http://www.kadastralekaart.com)
- [www.archieven.nl](http://www.archieven.nl)
- [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)
- [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)
- Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (Stiboka)
- Geomorfologische kaart van Nederland
- [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)
- [bagviewer.kadaster.nl](http://bagviewer.kadaster.nl)
- [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)
- [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl)
- [landschapinederland.nl/bronnen-en-kaarten/archeologische-landschappenkaart](http://landschapinederland.nl/bronnen-en-kaarten/archeologische-landschappenkaart)
- [www.brabant.nl/onderwerpen/cultuur-en-erfgoed/erfgoed/cultuurhistorische-waarden-in-brabant](http://www.brabant.nl/onderwerpen/cultuur-en-erfgoed/erfgoed/cultuurhistorische-waarden-in-brabant)
- [somereneind.nl](http://somereneind.nl)
- [www.heemkundekringdevonder.nl](http://www.heemkundekringdevonder.nl)
- [www.bhic.nl](http://www.bhic.nl)
- [beeldbank.cultureelerfgoed.nl](http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl)
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)
- [library.wur.nl/WebQuery/geoportal/raf](http://library.wur.nl/WebQuery/geoportal/raf)
- [noordbrabant.omgevingsrapportage.nl](http://noordbrabant.omgevingsrapportage.nl)
- [www.ikme.nl](http://www.ikme.nl)
- [www.tracesofwar.com](http://www.tracesofwar.com)
- [www.euroradar.nl/explosieven-opsporing/ruimingskaart/](http://www.euroradar.nl/explosieven-opsporing/ruimingskaart/)

### Lijst met afbeeldingen

Figuur 1 Ligging van het plangebied (bron: [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl))

Figuur 2: Uitsnede van de kadastrale Minuutplan uit 1811-1832. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: [beeldbank.cultureelerfgoed.nl](http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl)).

Figuur 4: Uitsnede van een topografische kaart uit 1880. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 5: Uitsnede van een topografische kaart uit 1900. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 5: Uitsnede van een topografische kaart uit 1925. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 6: Uitsnede van een topografische kaart uit 1953. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 7: Uitsnede van een topografische kaart uit 1963. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 8: Uitsnede van een topografische kaart uit 1994. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 9: Uitsnede van een luchtfoto uit 2019. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)).

Figuur 10: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (19-12-2022).

## Literatuur

Bakker, H. de, 1966. De subgroepen van het systeem voor bodemclassificatie voor Nederland. In: Boor en Spade.

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus. Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 2005. Landschappelijk Nederland. Assen (Fysische Geografie van Nederland). Derde, geheel herziene druk.

Berendsen, H.J.A., 2004. De vorming van het land. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.

Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, A.H. Geurts, 2012. Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta. Dept. Fysische Geografie. Universiteit Utrecht. Digitale Dataset.

Koeman, S.M., 2020. Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase: Goede Vaart te Someren-Eind. Gemeente Someren. KSP-rapport 20681.

Koopmanschap, H. & H. Oude Rengerink., 2006. Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen aan de Harmonielaan te Someren. Rapport 2006/72

Korver, I., 2022. *Plan van Aanpak. Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase. Someren, Nieuwendijk 10-18*. Nieuwegein: Transect.

Mulder, E.F.J de., M.C. Geluk, I. Ritsema, W.E. Westerhof & T.E. Wong 2003, De ondergrond van Nederland, Groningen

Pasteels, L., 2021. Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven in het plangebied Goede Vaart te Someren. Zuidnederlandse Archeologische Notities 921

Schorr, E.A., 2004. Plangebied Zuid-willemsvaart Sluis 10 en Sluis 12, Provincie Noord-Brabant. BAAC-rapport 04.224.

Schokker, J., 2003. Patterns and processes in a Pleistocene fluvio-aeolian environment (Roer Graben, south-eastern Netherlands), Utrecht (Thesis, Nederlandse Geografische Studies 314).

Tebbens L.A., 2016: Ontstaansgeschiedenis van het landschap, het gebruik en de locatiekeuze. In: Ball, E.A.G. & R.M. van Heeringen (red.), 2016. Westelijk Noord-Brabant in het Malta-tijdperk. Synthetiserend onderzoek naar de bewoningsgeschiedenis van het westelijk deel van het Brabants zandgebied. Nederlandse Archeologische Rapporten 51. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort

Van Zijverden, W.K. & J. de Moor, 2014. Het groot profielenboek. Fysische geografie voor archeologen. Leiden.

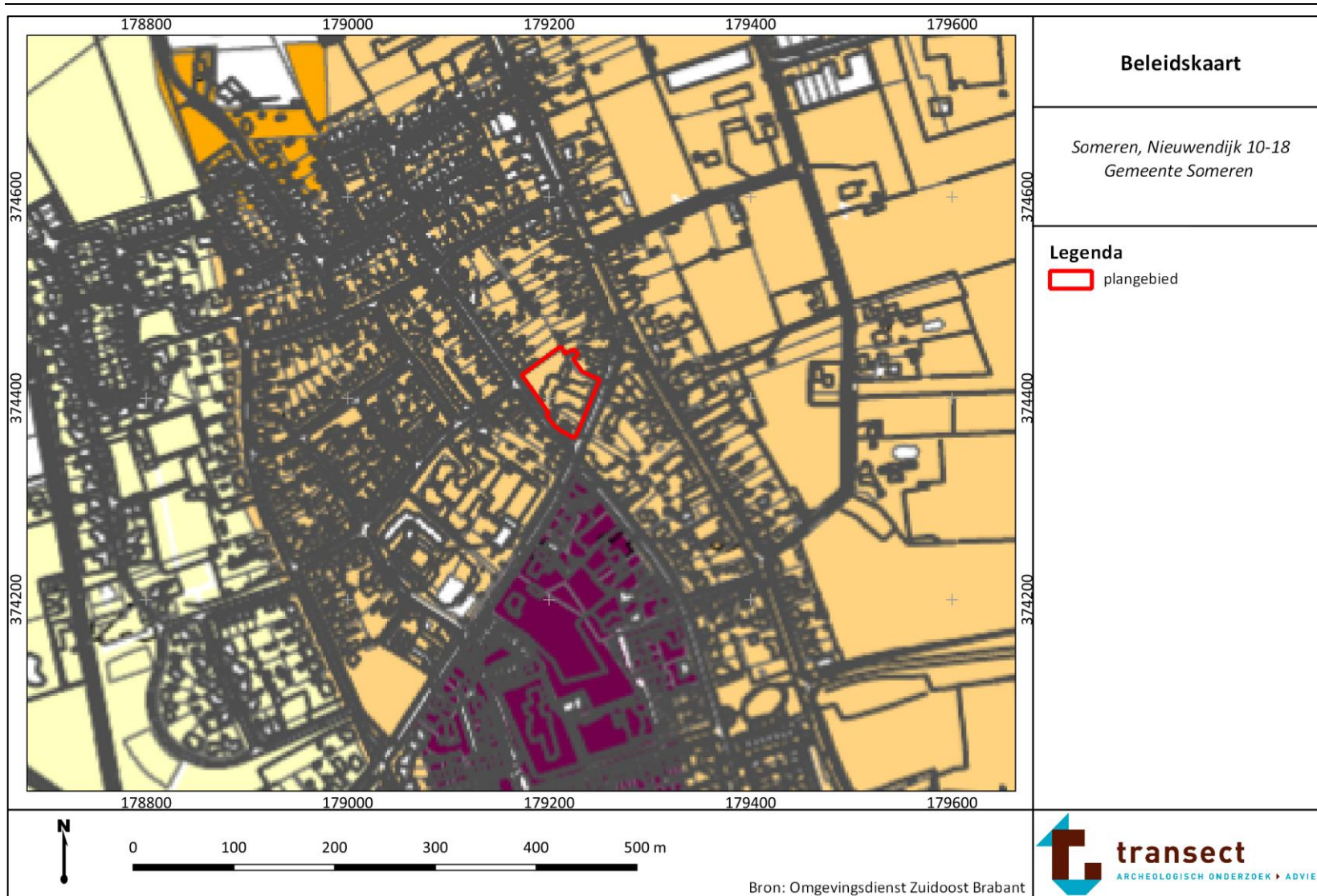
Vos, P.C., 2015. Origin of the Dutch coastal landscape. Longterm landscape evolution of the Netherlands during the Holocene, described and visualized in national, regional and local palaeogeographical map series. PhD dissertation, Utrecht University, Barkhuis Groningen.




Vos, P., M. van der Meulen, H. Weerts en J. Bazelmans, 2018, Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en bewoning vanaf de laatste ijstijd tot nu, Amsterdam (Prometheus).

## Bijlage 1: Plantekening

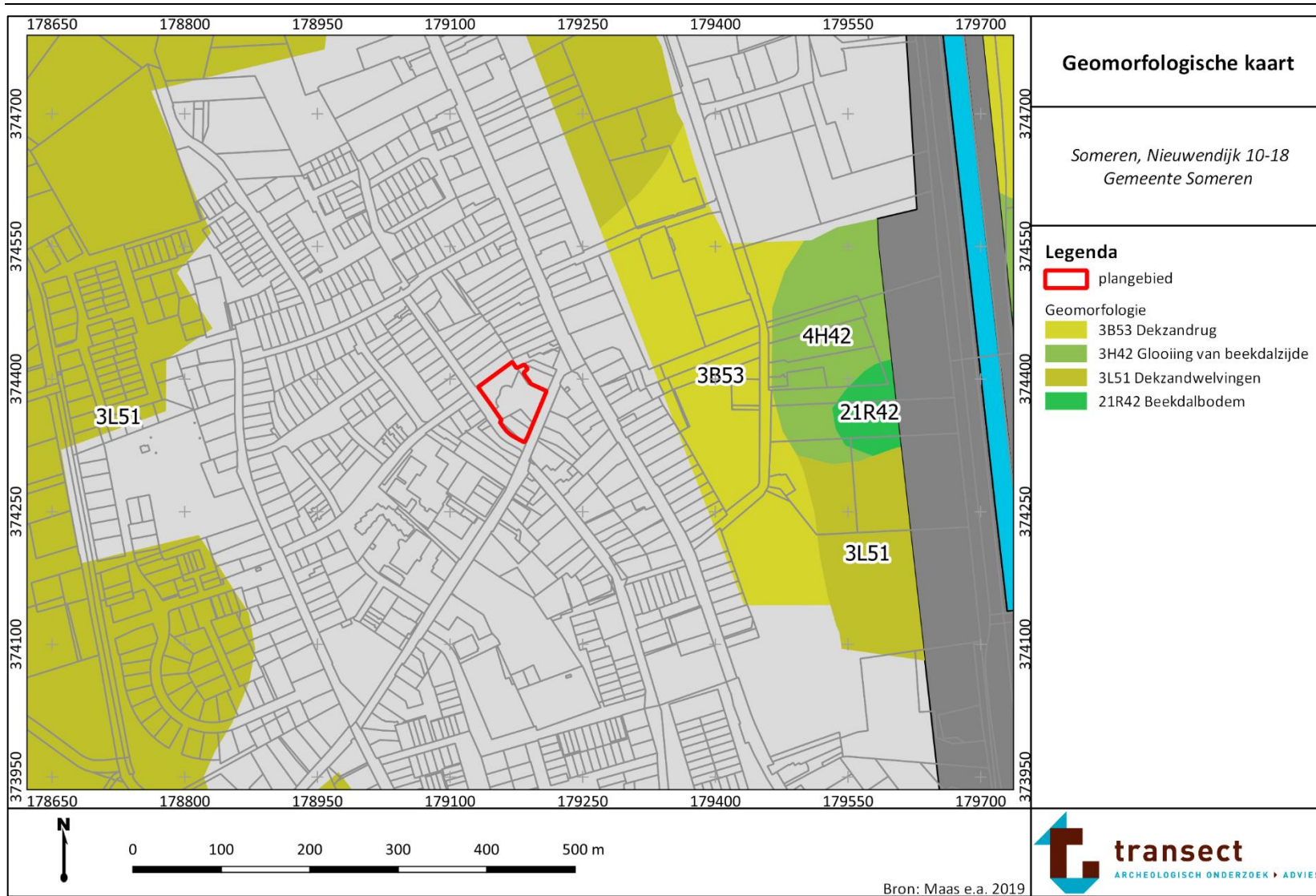


## Bijlage 2: Archeologische beleidskaart van de gemeente Someren

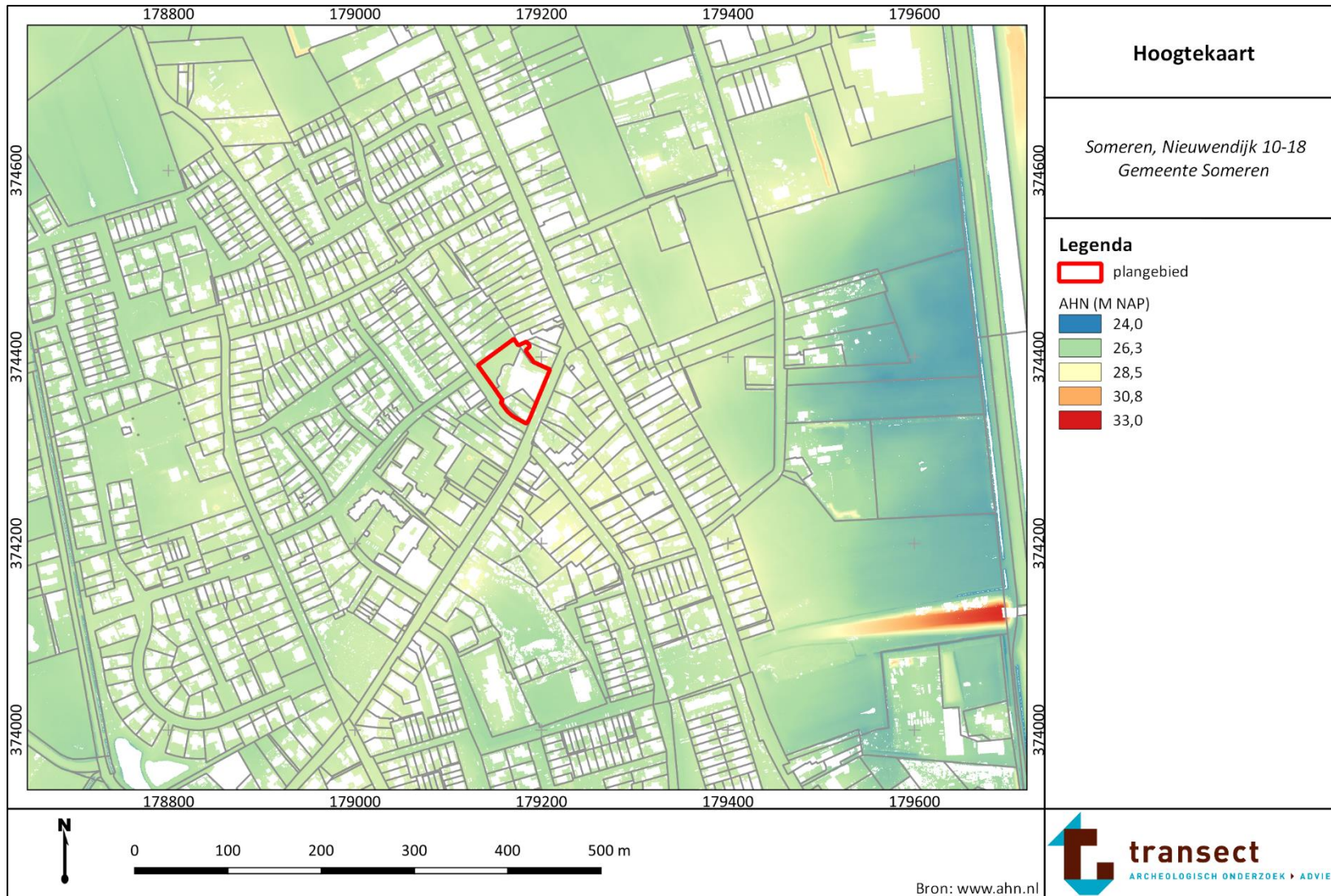


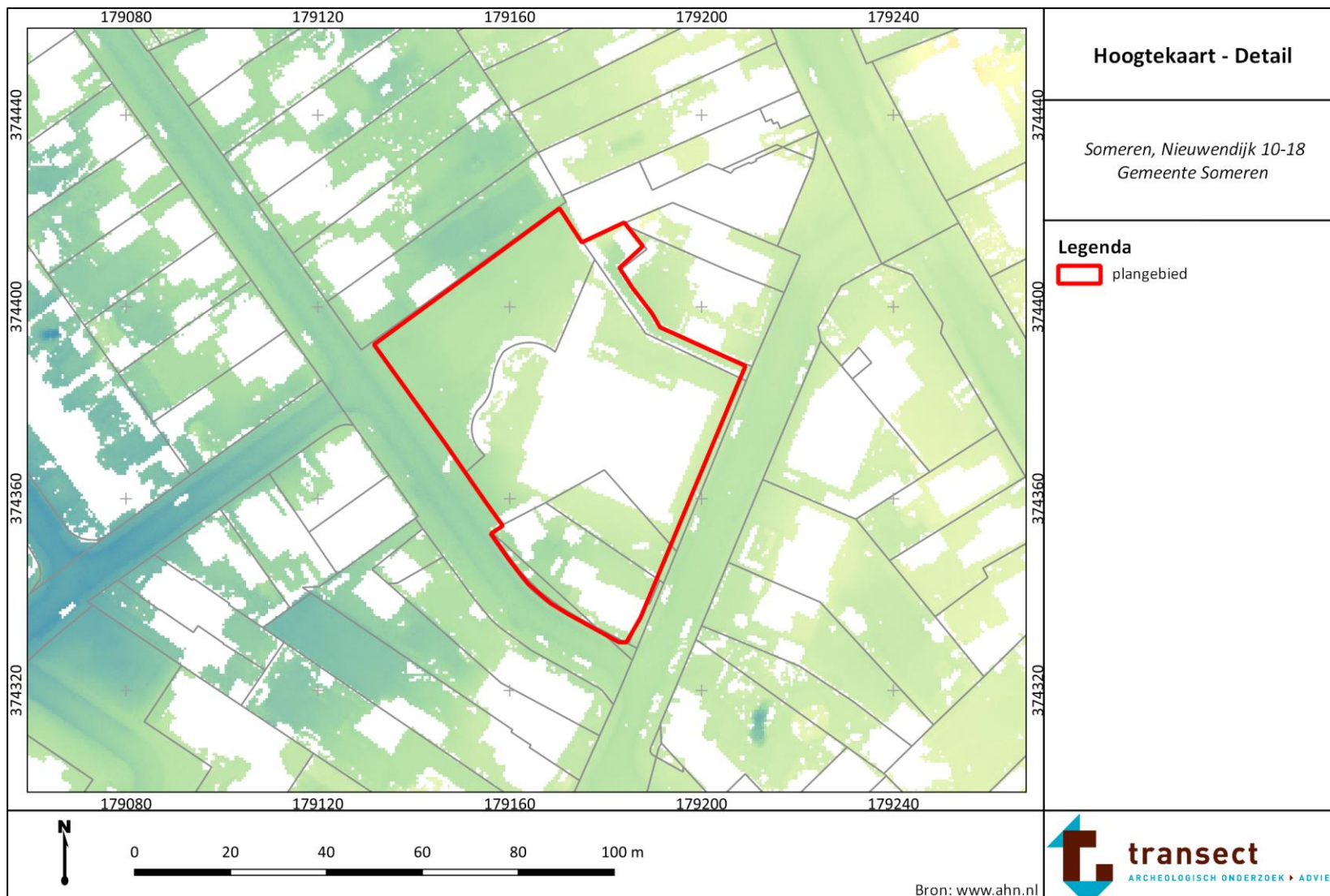
	Mogelijke verstoringen
	Categorie 1: wettelijk beschermd archeologisch monument
	Categorie 2: gebieden van zeer hoge archeologische waarde
	Categorie 3: gebieden van hoge archeologische waarde
	Categorie 4: gebieden met een hoge archeologische verwachting
	Categorie 5: gebieden met een middelhoge archeologische verwachting
	Categorie 6: gebieden met een lage archeologische verwachting
	Categorie 7: gebieden zonder een archeologische verwachting

### Bijlage 3: Geomorfologie

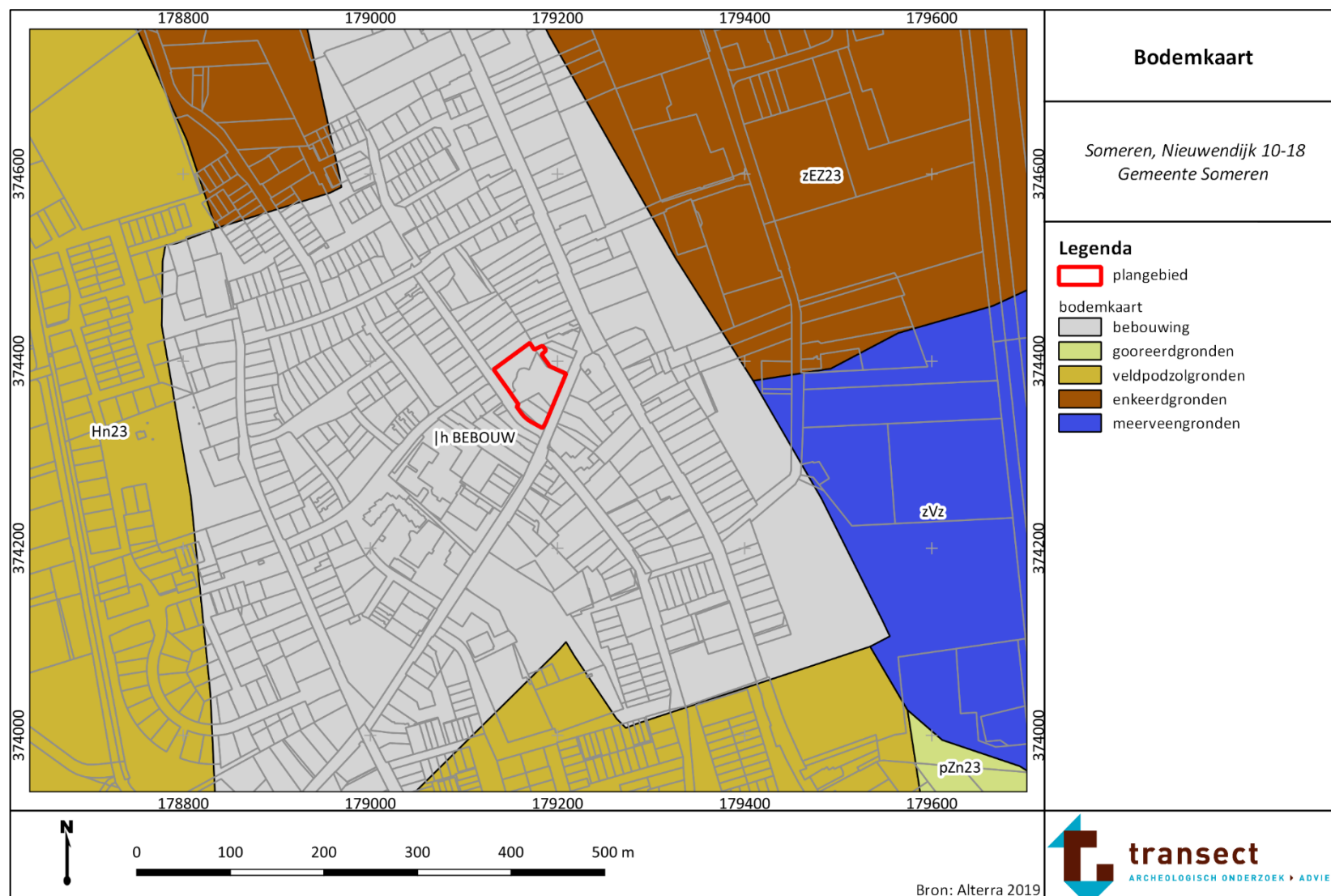


## Bijlage 4: Hoogtekaart

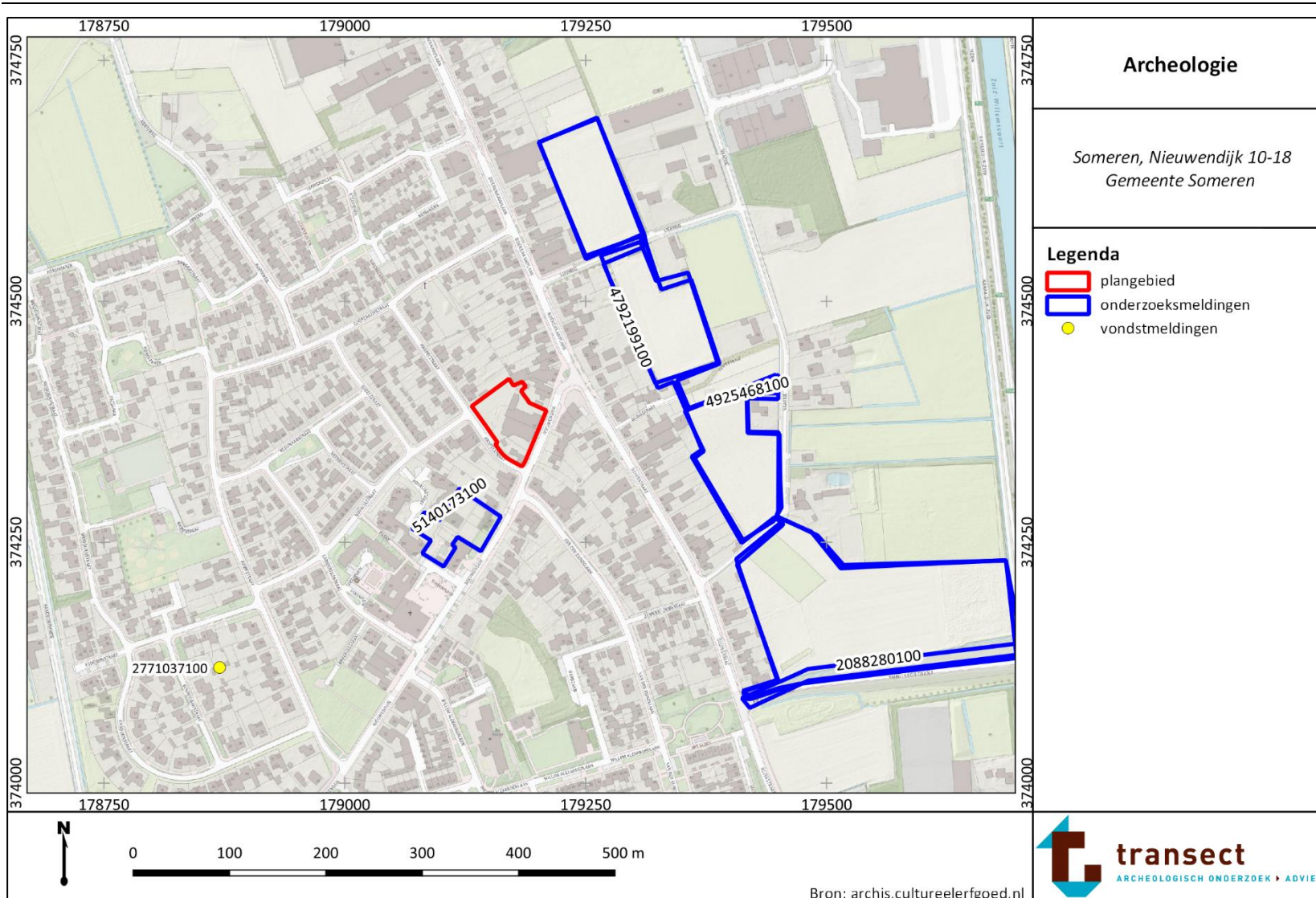




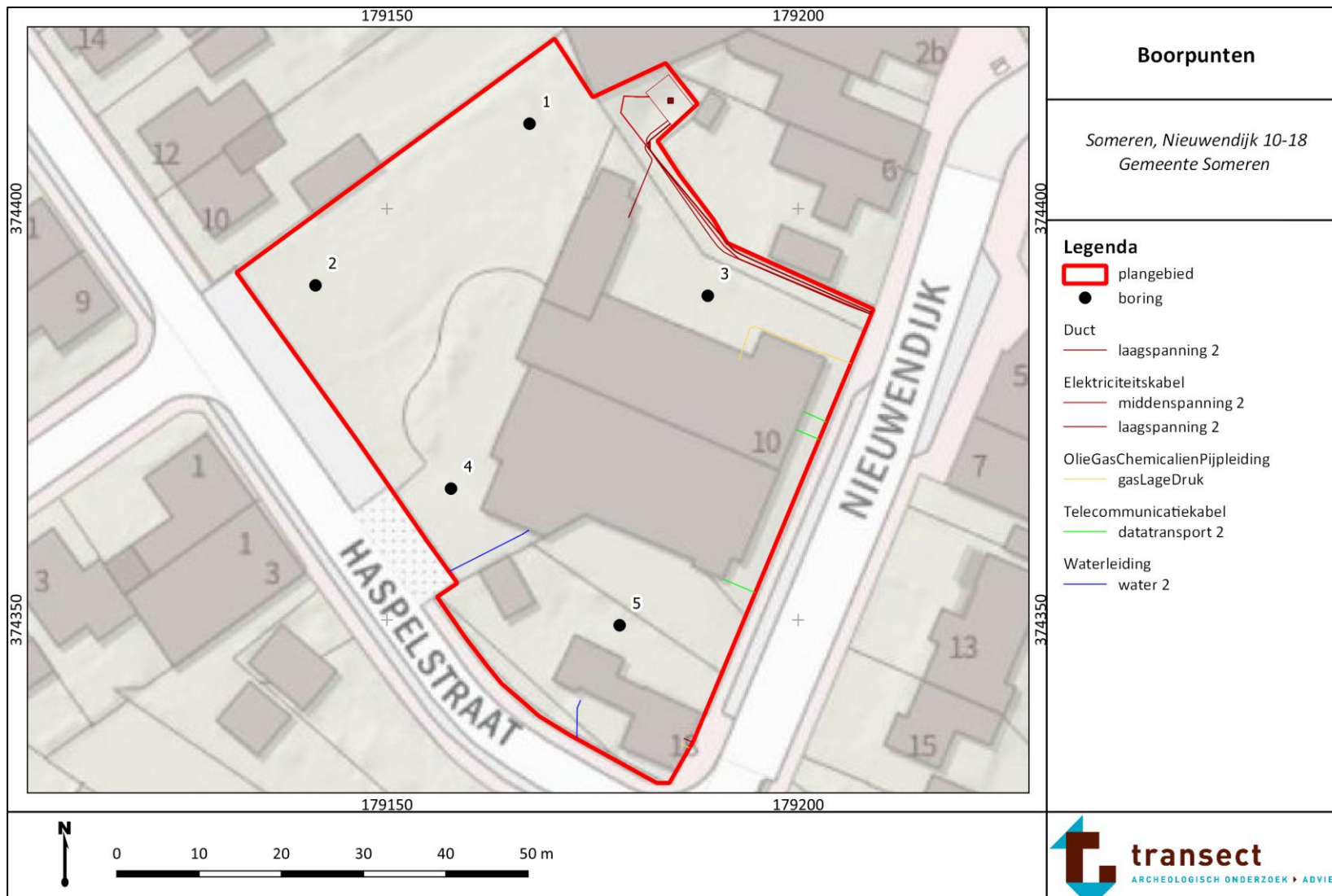
## Bijlage 5: Bodemkaart



## Bijlage 6: Archeologische informatie



## Bijlage 7: Boorpuntenkaart



## Bijlage 8: Foto's van boringen

Hieronder volgen enkele foto's. De boorkernen op onderstaande foto's zijn van linksboven naar rechtsonder uitgelegd, waarbij de onderkanten van de boringen naar boven wijzen (per 50 cm).



Foto van boring 1: 0-170 cm -Mv



Foto van boring 2: 0-200 cm -Mv. Volgorde van linksonder naar rechtsboven.



Foto van boring 3: 0-150 cm -Mv



Foto van boring 4: 0-160 cm -Mv



Foto van boring 5: 0-160 cm -Mv

**Bijlage 9: Boorbeschrijvingen**

---

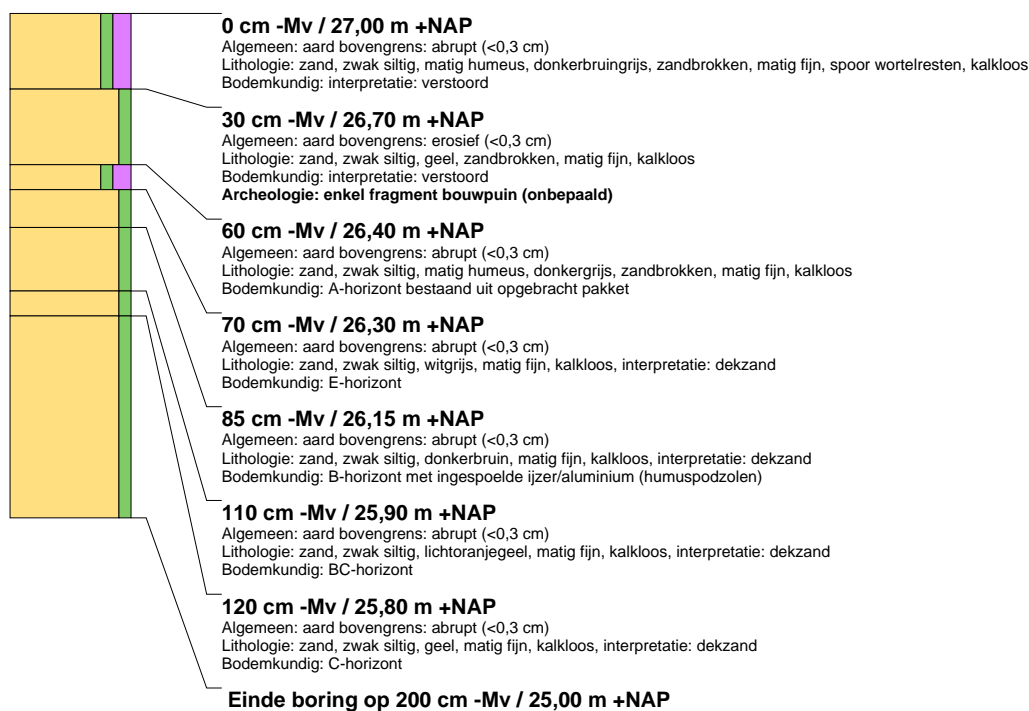
## boring: 21050-1

beschrijver: TNA, datum: 19-12-2022, X: 179.167, Y: 374.410, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57F, hoogte: 27,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Someren, plaatsnaam: Someren, opdrachtgever: Van Doormaal Advies, uitvoerder: Transect b.v.



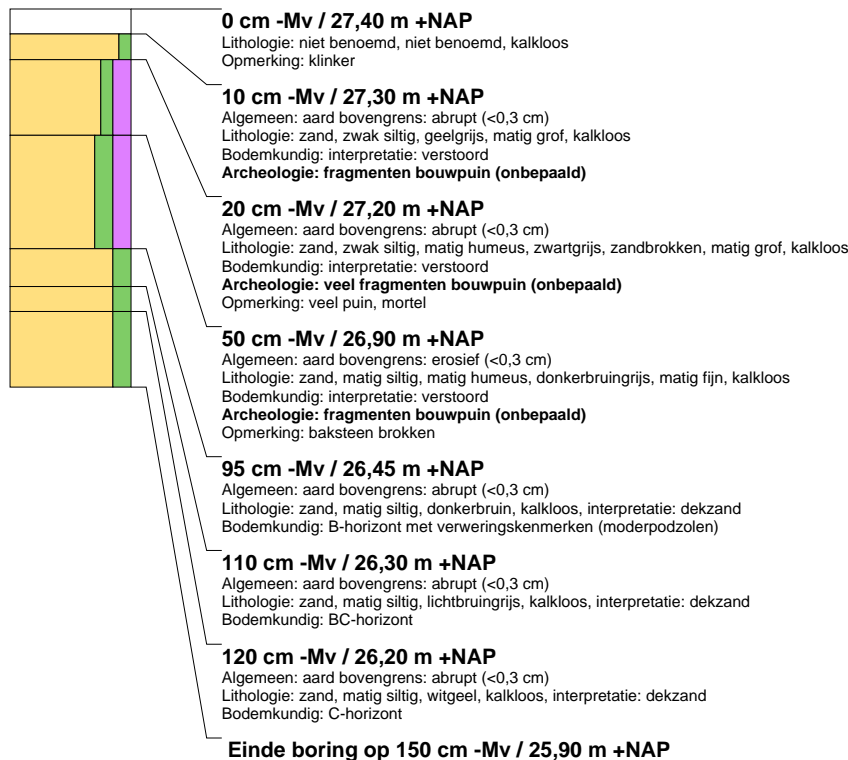
## boring: 21050-2

beschrijver: TNA, datum: 19-12-2022, X: 179.142, Y: 374.390, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57F, hoogte: 27,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Someren, plaatsnaam: Someren, opdrachtgever: Van Doormaal Advies, uitvoerder: Transect b.v.



## boring: 21050-3

beschrijver: TNA, datum: 19-12-2022, X: 179.189, Y: 374.389, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57F, hoogte: 27,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Someren, plaatsnaam: Someren, opdrachtgever: Van Doormaal Advies, uitvoerder: Transect b.v.



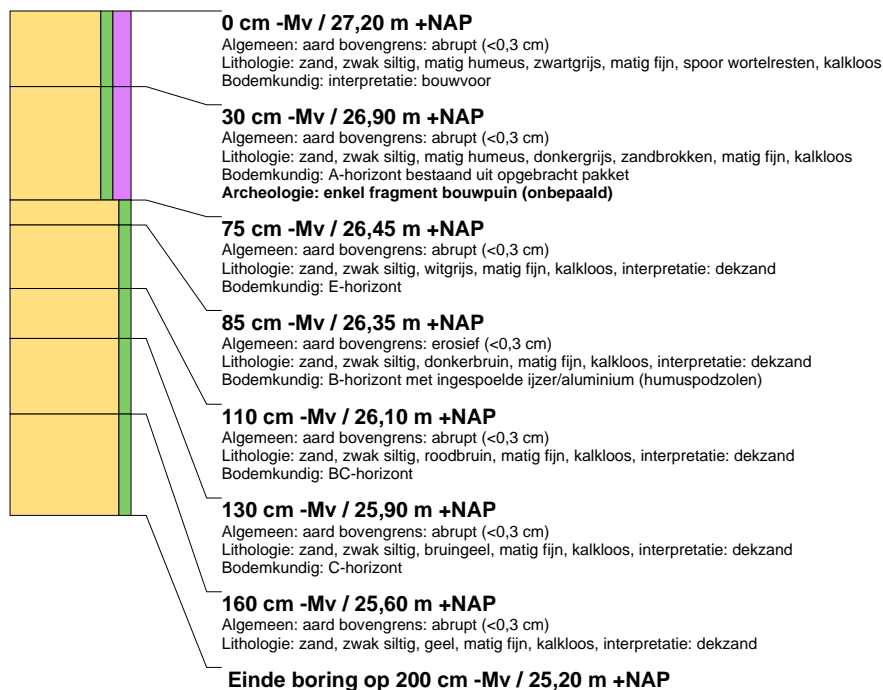
## boring: 21050-4

beschrijver: TNA, datum: 19-12-2022, X: 179.158, Y: 374.365, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57F, hoogte: 27,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Someren, plaatsnaam: Someren, opdrachtgever: Van Doormaal Advies, uitvoerder: Transect b.v.



## boring: 21050-5

beschrijver: TNA, datum: 19-12-2022, X: 179.179, Y: 374.348, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 57F, hoogte: 27,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Someren, plaatsnaam: Someren, opdrachtgever: Van Doormaal Advies, uitvoerder: Transect b.v.





VAN DOORMAAL ADVIES  
Bestemming & Milieu

# MEMO STIKSTOFBEREKENING

<b>Haghorst,</b>	5 juli 2024
<b>Onderwerp</b>	Het beoordelen van uitgangspunten voor een stikstofberekening (AERIUS)
<b>Referentie</b>	-
<b>Bijlagen</b>	1. Het 'schatten van invoerparameters als niet alles bekend is' (BIJ12) 2. Referentiebeelden inzet mobiele werktuigen, diesilverbruik en stageklasse
<b>Project</b>	Nieuwendijk 10-18, Someren-Eind

Aanvulling o.b.v. advies ODZOD d.d. 6-5-2024:

## **Aanlegfase**

Bij de aannemer is een bouwplanning opgevraagd en toegevoegd. De inzet van machines en het aantal verkeersbewegingen is hierdoor, waar nodig, aangepast en verwerkt in deze rapportage. Ook is per bouwdeel de ureninzet van materieel ingeschat.

## **Gebruiksfase**

In de toelichting is een beknopte nadere onderbouwing opgenomen van de gebruiksfase. Hierbij is uitgegaan van 226 verkeersbewegingen per etmaal uitgaande van de kencijfers van het CROW. Vanuit een worst-case benadering zijn alle verkeersbewegingen ingevoerd in alle richtingen.

Voor ieder (bouw)project moet op basis van landelijke regelgeving een AERIUS-berekening gemaakt worden voor de bouwfase en gebruiksfase. Indien er in de bestaande situatie reeds sprake is van bestaand gebruik en dit gebruik doorloopt gedurende de bouwfase moet de bouwfase samen met de gebruiksfase worden berekend als zijnde worstcase-situatie in één berekening, normaliter voor de duur van 1 jaar.

Om de bouwfase en/of gebruiksfase te berekenen in AERIUS moeten theoretische "aannames" van de werkelijke inzet van machines worden gedaan. Voor het zogenaamde 'schatten van invoerparameters als niet alles bekend is' zijn spelregels opgenomen in de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator, zie bijlage 1.

Voor onderhavig project is onderstaande globale planning afgegeven door de aannemer. Hierbij worden enkel de bouwwerkzaamheden in hoofdlijnen uiteengezet, waarbij dikgedrukt de uren met werktuigen met een brandstofmotor zijn ingeschat en samengevat:

*Augustus 2024: Sloopfase*

**80 uur sloop-/mobiele kraan, 6 uur vrachtwagen**

- Sloop bestaande bebouwing met sloop-/mobiele kraan

*September 2024: Aanloopfase*

**28 uur graafmachine, 4 uur vrachtwagen, 10 uur verreiker**

- Overdracht bouwrijpe grond
- Plaatsen bouwhekken
- Bouwwater-, elektra-, etc.
- Uitzetten fundering
- Ontgraven bouwput

*Oktober t/m december 2024: Onderbouwfase*

**6 uur betonstorter, 4 uur vrachtwagen, 10 uur verreiker**

- Uitzetten hoekpunten;
- Bekisting fundering + folie;
- Wapening fundering leggen;
- Storten fundering;
- Ontkisten fundering;
- Uitzetten t.b.v. isotras;
- Stalen kolommen op fundering;
- Isotras aanbrengen;
- Isotras storten;
- Aanvullen vloeren
- Riolering en mantelbuizen aanleggen;
- Aanvullen vloeren;
- Folie en isolatie leggen;
- Wapening leggen;
- Storten begane grondvloer;

*December 2024 t/m april 2025: Bovenbouwfase*

**12 uur betonstorter, 8 uur vrachtwagen, 20 uur verreiker, 12 uur hijskraan**

- Uitzetten wanden;
- Opperen kalkzandsteen;
- Lijmen kalkzandsteen;
- Onderslagen 1<sup>e</sup> verdiepingsvloer en randkist;
- 1<sup>e</sup> verdiepingsvloer leggen;
- Valbeveiliging plaatsen;
- Onderwapening leggen;
- Installaties aanleggen;
- Bovenwapening leggen;
- Afschoren kist;
- Storten 1<sup>e</sup> verdiepingsvloer;
- Uitzetten wanden 1<sup>e</sup> verdiepingsvloer;
- Opperen kalkzandsteen;
- Lijmen kalkzandsteen;
- Onderslagen 1<sup>e</sup> verdiepingsvloer en randkist;
- 2<sup>e</sup> verdiepingsvloer leggen;
- Valbeveiliging plaatsen;
- Onderwapening leggen;
- Installaties aanleggen;
- Bovenwapening leggen;
- Afschoren kist;
- Storten 2<sup>e</sup> verdiepingsvloer;
- Uitzetten wanden 2<sup>e</sup> verdieping;

- Opperen kalkzandsteen;
- Kimmen en lijmen kalkzandsteen.

*Januari 2024 t/m juli 2025 Geveldakfase*

**8 uur vrachtwagen, 20 uur verreiker, 10 uur hijskraan**

- Stellen metselwerk;
- Stellen monteren kozijnen;
- Isoleren, folies, etc;
- Gevelstenen opperen;
- Metselen;
- Steiger plaatsen;
- Stellen metselwerk;
- Stellen en monteren kozijnen;
- Isoleren, folies, etc.
- Mestelwerk;
- Plaatsen betonbanden;
- Plaatsen gordingen;
- Dakplaten monteren;
- Dakkapellen maken;
- Dakramen maken;
- Dakranden timmerwerken;
- Panlatten en pannen;
- Dakopstanden;
- Platte daken bedekking en folie;
- Monteren goten;
- Isoleren, folies, etc.;
- Aanbrengen houten stroken;
- Isoleren t.b.v. gevelstuc;
- Stelwerk t.b.v. metselwerk;
- Monteren kozijnen;
- Isoleren, folies, etc.;
- Metselwerk;
- Voorbereiden timmerwerk;
- Isoleren;
- Aanbrengen steenstrips;
- Rockpanel boeidelen;
- Voegwerk;
- Kozijnen en glas;
- Beglazing;
- Buitenschilderwerk;
- Steiger afbreken;
- Kozijnen en glas;
- Beglazing;
- Buitenschilderwerk.

*April 2025 t/m augustus 2025 Afbouwfase*

**56 uur minigraver/shovel, 5 uur vrachtwagen, 20 uur verreiker**

- Onderslagen verwijderen;
- Trappen plaatsen;
- Aftekenen installaties;
- Hak- en breekwerk installaties;
- Leidingwerk;
- Wapening;

- Vloerverwarming leggen;
- Cementdekvloer aanbrengen;
- Vensterbanken aanbrengen;
- Stucwerk wanden en plafonds;
- Tegelzetter;
- Definitieve nutsvoorzieningen;
- Binnenkozijnen en deuren;
- Afmonteren installaties en inregelen;
- Kitwerk;
- Vloerafwerking aanbrengen;
- Aftimmerwerk diversen;
- Opschonen terrein;
- Aanbrengen verharding.

Op basis van bovenstaande bouwplanning duurt de bouwfase één 1 jaar. In een worst-case jaar is sprake van onderstaande inzet:

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachines	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	345 l/j	28 u/j	10 l/j	NO <sub>x</sub>	6,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	82,8 g/j
Betonstorters- / - pompen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	221 l/j	18 u/j	7 l/j	NO <sub>x</sub>	4,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	53,0 g/j
vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	42 l/j	35 u/j	1 l/j	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	10,1 g/j
minigravers	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	258 l/j	56 u/j	8 l/j	NO <sub>x</sub>	5,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	61,9 g/j
Hijskranen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	134 l/j	22 u/j	4 l/j	NO <sub>x</sub>	2,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	32,2 g/j
Verreikers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	840 l/j	80 u/j	25 l/j	NO <sub>x</sub>	16,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Sloop- mobiele kraan 120 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	955 l/j	80 u/j		NO <sub>x</sub>	14,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	7,2 g/j

Verder is uitgegaan van de navolgende verkeersbewegingen (vanuit een worst-case benadering zijn alle verkeersbewegingen in alle richtingen opgevoerd:

- 800 lichte verkeersbewegingen (bestelbussen/personeel/aannemer);
- 224 middelzware verkeersbewegingen (bakwagens/bodediensten);
- 208 zware verkeersbewegingen (vrachtwagens/betonstorters, etc.).

Bij het transport met de zware vrachtwagens is het aannemelijk dat zij bij stilstand nog stationair draaien zoals bijvoorbeeld het laden en lossen van de bouwmaterialen, optrekken containers etc. Zoals eerder beschreven zijn er 208 bezoeken met zware vrachtwagens. Het laden/lossen duurt circa 0,3 uur per bezoek. De totale bedrijfstijd stationair draaien bedraagt daarmee:

$$0,3 \times 208 = 62,4 \text{ uur per jaar.}$$

Conform bijlage 1 van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator' heeft een stationair draaiende vrachtwagen (2019) een emissie van 0,9288 gr. NH3 en 111,1356 gr. NOX per uur. Dit resulteert in:

$62,4 \times 0,0009288 \text{ kg} = 0,5796 \text{ kg NH}_3 \text{ per jaar}$

$62,4 \times 0,1111356 \text{ kg} = 6,935 \text{ kg NO}_x \text{ per jaar}$

Bij onderhavig project zijn voor zover relevant de bovenstaande kengetallen aangehouden.

**De uitgevoerde stikstofberekening heeft niet geleid tot een depositie hoger dan 0,00 mol per ha/jr. op omliggende Natura 2000-gebieden op basis van de gestandaardiseerde uitgangspunten.**

## Bijlage 1

### 8.5 Schatten van invoerparameters als niet alles bekend is

De berekening van de uitstoot van mobiele werktuigen in AERIUS (C2021 of C2022) is gebaseerd op:

- het vermogen en de stage klasse van de machine
- de tijd dat de machine aanstaat
- het totale brandstofverbruik
- en eventueel AdBlue verbruik.

Als de waarde niet van al deze parameters bekend is, moeten de ontbrekende gegevens geschat worden. Een schatting kan alleen gemaakt worden als tenminste het brandstofverbruik of de geschatte inzetijd bekend is. De schatting wordt nauwkeuriger als de stage klasse en de gemiddelde belasting bekend zijn.

#### 8.5.1 Brandstofverbruik en draaiuren

Als alleen het brandstofverbruik of het aantal draaiuren bekend is, kan de andere parameter bepaald worden op basis van een geschat verbruik per tijdseenheid. De waarde daarvan komt uit de specificaties van het werktuig. Is dit niet beschikbaar, dan gebruikt u de AUB spreadsheet van TNO om een schatting te maken op basis van stageklasse, vermogensklasse en de gemiddelde belasting.

#### De relatie brandstofverbruik versus draaiuren

De AUB spreadsheet van TNO kan een schatting geven van het brandstofverbruik per uur voor verschillende stage- en vermogensklassen, afhankelijk van de gemiddelde belasting. Sommige van benodigde variabelen zijn gemakkelijk te vast te stellen, zoals het bouwjaar van het werktuig, de brandstofsoort en het vermogen. Deze gegevens zijn meestal wel bekend voor bestaande machines. Als deze gegevens niet bekend zijn, maakt u een worst case aanname voor het bouwjaar en een realistische inschatting van het vermogen op basis van soortgelijke machines.

De gemiddelde belasting inschatten is lastiger. In het AUB rapport van TNO staan in tabel 5 gemiddelden voor verschillende categorieën van werktuigen. Let op: de oudere EMMA tabellen geven hogere percentages, omdat ze alleen rekening houden met de belaste werkuren. Het gaat echter in AERIUS om alle uren dat de motor draait, dus ook als de motor stationair draait.

De AUB spreadsheet van TNO gaat uit van algemene schattingen van de invoergegevens in de formule hieronder. Op basis van gemiddelden voor bouwjaar, vermogen, belasting en in samenhang met de stage klasse wordt de fractie  $F_v$  geschat. Als er betere gegevens uit de werktuigspecificaties bekend zijn kunt u ook van deze formule gebruik maken.

$$B = (F_v + F_e) * P_{max} * R$$

- B: Het brandstofverbruik in [L/u]  
F<sub>v</sub>: Fractie van het volle motorvermogen dat verloren gaat aan interne verliezen (= 0.02 tot 0.15; Ligterink et al 2021<sup>1</sup>).  
*NB. onder meer afhankelijk van F<sub>e</sub>, F<sub>v</sub>+F<sub>e</sub> kan nooit groter dan 1 zijn.*  
F<sub>e</sub>: De fractie van het volle motorvermogen dat (-gemiddeld-) wordt gebruikt.  
P<sub>max</sub>: Het maximale vermogen van het werktuig [kW]  
R: Rendement/efficiëntie; liter brandstof per geleverde kilowattuur [liter/kWh] (=0,25; Ligterink et al 2021<sup>2</sup>)

In het geval dat er geen goed beeld is van de inzet en er slechts gewerkt wordt met een grove schatting kan de formule uit 8.4 gebruikt worden.

#### Draaiuren en brandstofverbruik

Het aantal draaiuren of brandstofverbruik berekend u met de zelfde formule als in 1.1 gegeven.

$$D = \frac{LBPJ}{B}$$

of

$$LBPJ = D * B$$

Waarin:

- LBPJ: Brandstofverbruik [liter/jaar]  
D: Aantal draaiuren per jaar [uur/jaar]  
B: Het brandstofverbruik in [L/u], zoals bepaald in 8.5.1

De formule is alleen een hulpmiddel. Het is en blijft uw verantwoordelijkheid om een goede inschatting te maken en die te onderbouwen.

### 8.5.2 AdBlueverbruik

AdBlue wordt enkel gebruikt in dieselmotoren voorzien van een SCR. Het doel is om de stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ) uitstoot te verlagen. Het verwachte aantal liter gebruikte AdBlue schat u zelf in. Hiervoor gebruikt u bijvoorbeeld de gegevens van het werkelijke verbruik van de machine. Zijn deze gegevens niet beschikbaar dan kunt u uitgaan van het normale (gemiddelde) AdBlueverbruik dat in het AUB rapport van TNO op pagina 26 staan. Voor Stage III is dit 3% van het dieserverbruik en voor Stage IV en V werktuigen is dit 6% van het dieserverbruik. Een te hoge of te lage hoeveelheid AdBlue geeft vrijwel altijd een hogere emissie van  $\text{NO}_x$ . In AERIUS is de hoeveelheid AdBlue die invloed heeft op de emissie gelimiteerd tot 4% voor Stage III en 7% voor Stage IV en V.

## Bijlage 2 Referentiebeelden inzet mobiele werktuigen, diesilverbruik en stageklasse

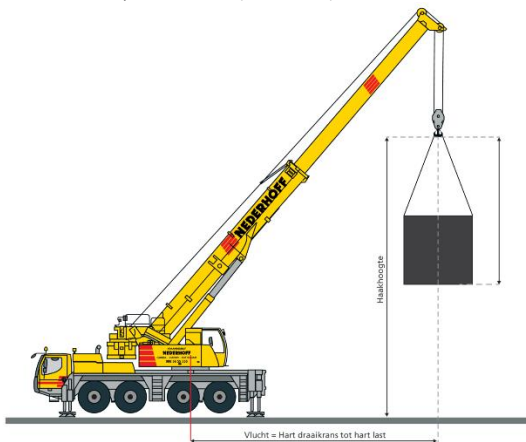
Graafmachine (mobiele kraan 15 ton) 90 tot 100 kW (120 tot 137 pk)



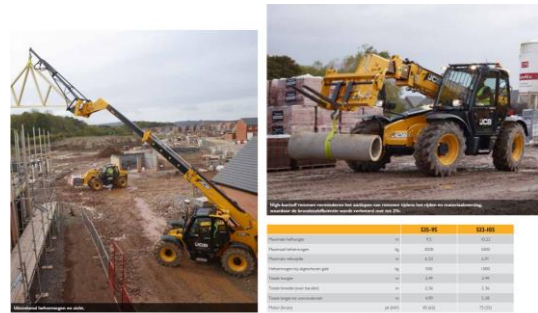
38-tons rupskraan mobiel 200 kW



50-tons telescoopkraan 250 kW (bouwkraan)



Verreiker 75 pk (55 kW)



3-tons minigraver (18 kw)



Betonpomp (180 kW)



Gemiddelde belastinginvoer			35%												
bouwjaar	motorefficiëntie	optimale efficiëntie	maximaal vermogen [kW]												
			20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
1996	1,1495	267,0	2,93	5,19	7,49	9,79	12,09	14,39	16,69	18,99	21,29	23,59	25,88	28,18	30,48
1997	1,1381	264,3	2,91	5,15	7,42	9,70	11,97	14,25	16,53	18,80	21,08	23,36	25,63	27,91	30,19
1998	1,1268	261,7	2,88	5,10	7,35	9,61	11,86	14,11	16,37	18,62	20,88	23,13	25,39	27,64	29,90
1999	1,1157	259,1	2,86	5,05	7,28	9,51	11,75	13,98	16,21	18,44	20,68	22,91	25,14	27,37	29,61
2000	1,1046	256,6	2,83	5,00	7,21	9,42	11,64	13,85	16,06	18,27	20,48	22,69	24,90	27,11	29,32
2001	1,0937	254,0	2,81	4,96	7,15	9,34	11,52	13,71	15,90	18,09	20,28	22,47	24,66	26,85	29,04
2002	1,0829	251,5	2,78	4,91	7,08	9,25	11,42	13,58	15,75	17,92	20,09	22,25	24,42	26,59	28,76
2003	1,0721	249,0	2,76	4,87	7,01	9,16	11,31	13,45	15,60	17,75	19,89	22,04	24,19	26,33	28,48
2004	1,0615	246,5	2,73	4,82	6,95	9,07	11,20	13,32	15,45	17,58	19,70	21,83	23,95	26,08	28,21
2005	1,0510	244,1	2,71	4,78	6,88	8,99	11,09	13,20	15,30	17,41	19,51	21,62	23,72	25,83	27,93
2006	1,0406	241,7	2,69	4,73	6,82	8,90	10,99	13,07	15,16	17,24	19,33	21,41	23,49	25,58	27,66
2007	1,0303	239,3	2,66	4,69	6,75	8,82	10,88	12,95	15,01	17,08	19,14	21,20	23,27	25,33	27,40
2008	1,0201	236,9	2,64	4,65	6,69	8,74	10,78	12,82	14,87	16,91	18,96	21,00	23,04	25,09	27,13
2009	1,0100	234,6	2,62	4,61	6,63	8,65	10,68	12,70	14,73	16,75	18,77	20,80	22,82	24,85	26,87
2010	1,0000	232,3	2,59	4,56	6,57	8,57	10,58	12,58	14,59	16,59	18,59	20,60	22,60	24,61	26,61
2011	0,9900	229,9	2,57	4,52	6,50	8,49	10,47	12,46	14,44	16,43	18,41	20,40	22,38	24,37	26,35
2012	0,9801	227,6	2,55	4,48	6,44	8,41	10,37	12,34	14,31	16,27	18,24	20,20	22,17	24,13	26,10
2013	0,9703	225,4	2,53	4,44	6,38	8,33	10,28	12,22	14,17	16,11	18,06	20,01	21,95	23,90	25,84
2014	0,9606	223,1	2,50	4,40	6,32	8,25	10,18	12,10	14,03	15,96	17,88	19,81	21,74	23,67	25,59
2015	0,9510	220,9	2,48	4,36	6,26	8,17	10,08	11,99	13,90	15,80	17,71	19,62	21,53	23,44	25,34
2016	0,9415	218,7	2,46	4,32	6,20	8,09	9,98	11,87	13,76	15,65	17,54	19,43	21,32	23,21	25,10
2017	0,9321	216,5	2,44	4,28	6,15	8,02	9,89	11,76	13,63	15,50	17,37	19,24	21,11	22,98	24,85
2018	0,9227	214,3	2,42	4,24	6,09	7,94	9,79	11,65	13,50	15,35	17,20	19,06	20,91	22,76	24,61
2019	0,9135	212,2	2,40	4,20	6,03	7,87	9,70	11,53	13,37	15,20	17,04	18,87	20,71	22,54	24,37
2020	0,9044	210,1	2,37	4,16	5,98	7,79	9,61	11,42	13,24	15,06	16,87	18,69	20,51	22,32	24,14
2021	0,8953	207,9	2,35	4,12	5,92	7,72	9,52	11,31	13,11	14,91	16,71	18,51	20,31	22,11	23,90

minigraver

verreiker

Graafmachine

ruyskraan

betonpomp

bouwkraan

classificatie	[...-2001]	[2002-2005]	[2006-2010]	[2011-2013]	[2014-2018]	[2019-...]
vermogen [kW]	Stage-I	Stage-II	Stage-IIIA	Stage-IIIB	Stage-IV	Stage-V
(...-56)	X	X	X	A	A	A
[56-75]	X	X	A	A	D	D
[75-560]	X	A	B	B/C	D	D
[560-...]	X	X	X	X	X	B/C

Bouwjaar  
2015 =  
stage IV

# 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  
Inrichtingslocatie

Van Doormaal advies

..  
..

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Herontwikkeling Nieuwendijk 10-18  
aanlegfase

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RtWG6WWEEzqh  
05 juli 2024, 07:50  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1,1 kg/j	63,7 kg/j


### Resultaten

aanlegfase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

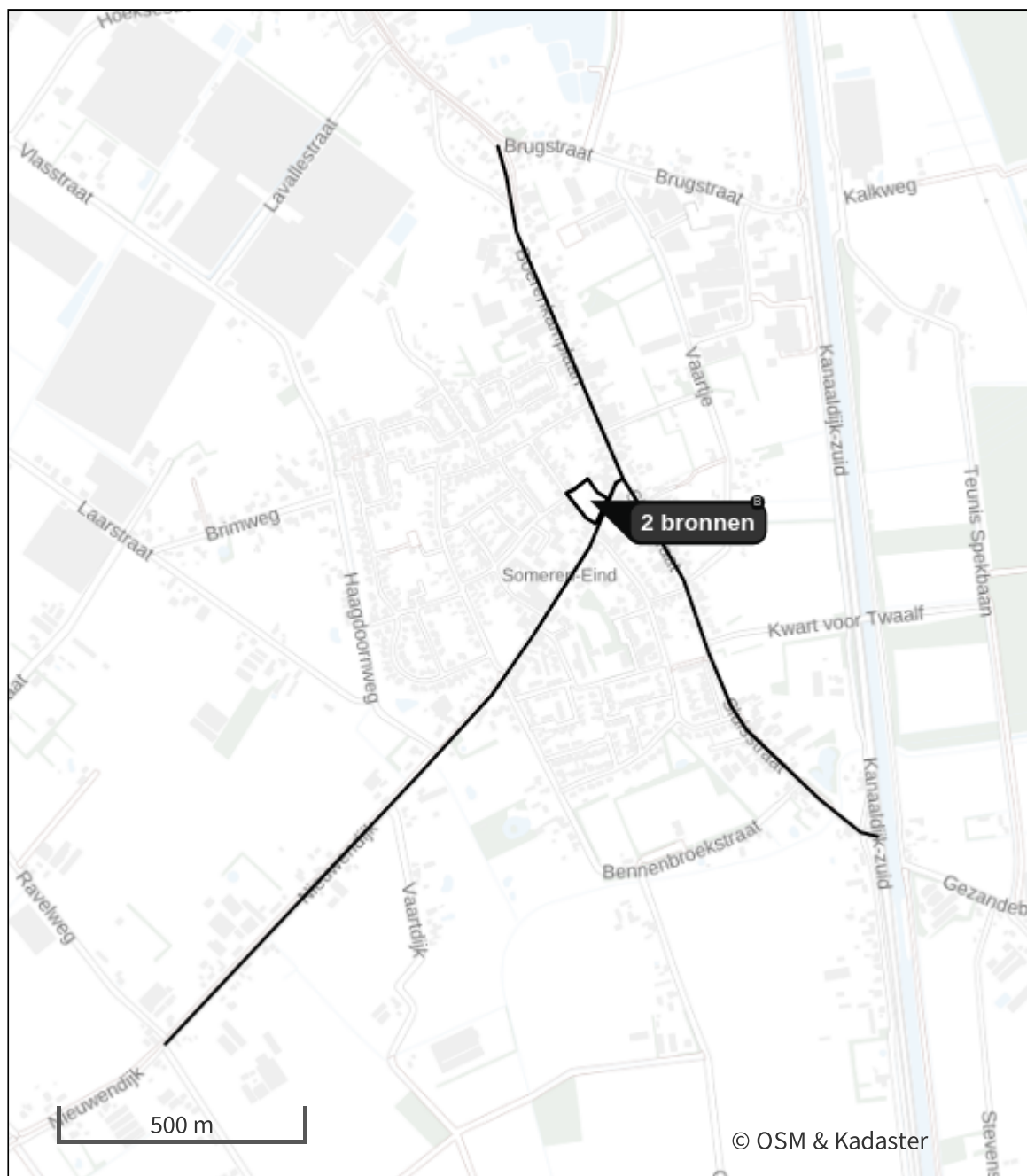
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>4</b> Anders...   Anders...   Stationair draaien	0,6 kg/j	6,9 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen (sloop- en bouwwerkzaamheden)	0,4 kg/j	51,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	5,4 kg/j

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



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

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

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanlegfase" (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	-	-	-	-	-	-

## aanlegfase, Rekenjaar 2024

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Noord	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:179104,63 Y:374734,5	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	783,28 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	28,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	800,0 /jaar	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	224,0 /jaar	10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Zuid	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:179429,62 Y:374030,56	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	983,82 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	36,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	800,0 /jaar	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	224,0 /jaar	10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Zuidwest	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:178795,87 Y:373787,68	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,6 kg/j
Lengte	1.447,92 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	53,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	800,0 /jaar	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	224,0 /jaar	10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**4** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	6,9 kg/j
Locatie	X:179171,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
	Y:374375,76	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen (sloop- en bouwwerkzaamheden)	NO <sub>x</sub>	51,3 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:179171,45 Y:374375,63		
Oppervlakte	0,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachines	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	345 l/j	28 u/j	10 l/j	NO <sub>x</sub>	6,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	82,8 g/j
Betonstorters-/ pomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	221 l/j	18 u/j	7 l/j	NO <sub>x</sub>	4,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	53,0 g/j
vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	42 l/j	35 u/j	1 l/j	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	10,1 g/j
minigravers	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	258 l/j	56 u/j	8 l/j	NO <sub>x</sub>	5,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	61,9 g/j
Hijskranen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	134 l/j	22 u/j	4 l/j	NO <sub>x</sub>	2,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	32,2 g/j
Verreikers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	840 l/j	80 u/j	25 l/j	NO <sub>x</sub>	16,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Sloop- mobiele kraan 120 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	955 l/j	80 u/j		NO <sub>x</sub>	14,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	7,2 g/j

**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 2023.2.1\_20240702\_c9370194cb

Database versie 2023.2.1\_c9370194cb\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Van Doormaal advies

..  
..

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Herontwikkeling Nieuwendijk 10-18  
gebruiksfasen

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RX6nbKbB4jSA  
14 februari 2024, 09:21  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	0,6 kg/j	15,7 kg/j

### Resultaten

gebruiksfasen - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

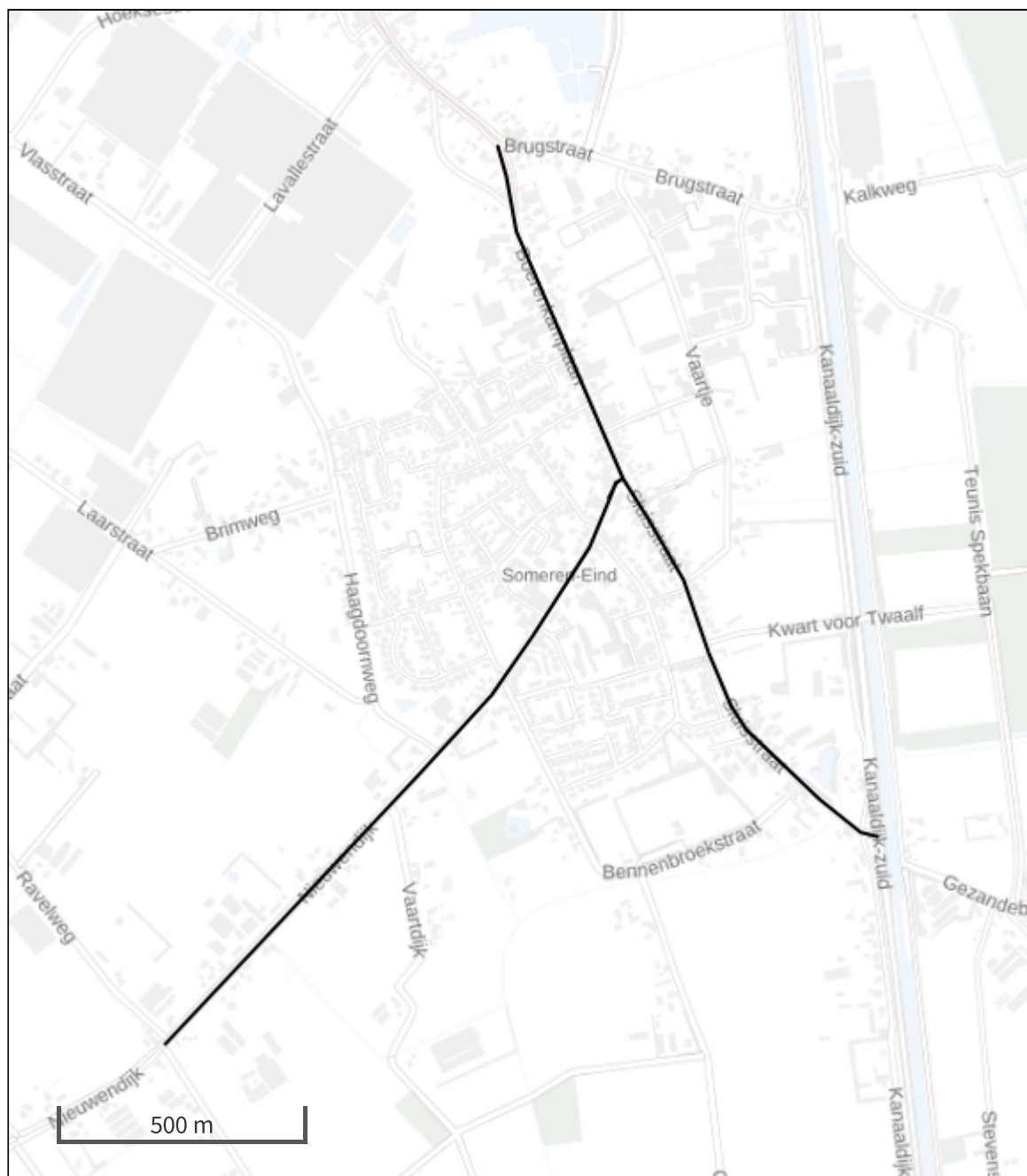
Emissie NO<sub>x</sub>

 Verkeersnetwerk

0,6 kg/j

15,7 kg/j

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



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

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

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gebruiksfase" (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	-	-	-	-	-	-

## gebruiksfase, Rekenjaar 2025

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Noord	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	15,6 kg/j
Locatie	X:179104,63 Y:374734,5	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	2,4 kg/j
Lengte	783,28 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	226,0 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar 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

Naam	Zuid	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	53,7 g/j
Locatie	X:179429,62 Y:374030,56	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	8,4 g/j
Lengte	983,82 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	1,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	226,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Zuidwest	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	79,0 g/j
Locatie	X:178795,87 Y:373787,68	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	12,4 g/j
Lengte	1.447,92 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	2,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	226,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
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 2023.1\_20240207\_c93f01d6e8

Database versie 2023.1\_c93f01d6e8\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

## QuickScan Flora en Fauna



### Nieuwendijk 10 tm 18 Someren.

RKS

## QuickScan Flora en Fauna

**Opdrachtgever:** Van Doormaal Advies B.V.  
Dhr. van Doormaal  
Meiraap 2B  
5087 CS Diessen  
06-22357862  
[bas@vandoormaaladvies.nl](mailto:bas@vandoormaaladvies.nl)

**Locatie:** Fam. Velings  
Nieuwendijk 10 tm 18  
5712 EM Someren

**Opdrachtnemer:** RKS Advies V.o.f.  
Airborneweg 43  
5691 PS Son  
0413-475450  
info@rks-advies.nl

**Projectnummer:** 2021254  
**Versienummer:** 1  
**Status rapport:** Eindrapport  
**Datum inspectie:** 14-11-2022  
**Datum rapport:** 17-11-2022

**Uitvoerder:** J.J.M. Rooijackers  
**Collegiale check:** A.E.F. Rooijackers – van de Laar

**Paraaf:** 



# Inhoudsopgave

## QuickScan Flora en Fauna

1. Inleiding	4
2. Nationale natuurwetgeving	7
2.1 Gebiedsbescherming	7
2.2 Soorten bescherming	8
2.3 Houtopstanden	10
3. Bronnenonderzoek	11
4. Veldonderzoek	12
5. Samenvatting	18
6. Conclusie	19
7. Werkwijze en aansprakelijkheid	20
8. Geraadpleegde bronnen en websites	20

Bijlage: Natura 2000 gebieden  
Bijlage: Natuurnetwerk Nederland  
Bijlage: Nationale Databank Flora en Fauna  
Bijlage: Vrijgestelde soorten per provincie  
Bijlage: Ruimtelijke plannen  
Bijlage: Foto's  
Bijlage: Certificaat controleur  
Bijlage: Certificaat inspecteur



### 1. Inleiding

Beschrijving van de ruimtelijke ontwikkeling op de locatie:

#### Aanleiding onderzoek:

De projectlocatie is gelegen aan de Nieuwendijk 10 tm 18 te Someren. Op dit adres is gesitueerd een horecagelegenheid met meerdere zalen en bijgebouwen (Nieuwendijk 10-16) en een woning met bijgebouwen (Nieuwendijk 18).

Geplande activiteiten: de familie Velings is voornemens de planlocatie, zoals hierboven omschreven, om te zetten naar volledige woningbouw. Het plan is de horecapanden en de woning te slopen om daarna een combinatie van grondgebonden woningen en appartementen op te richten (zie onderstaande afbeelding).

Bij de geplande activiteiten/ruimtelijke ontwikkelingen dient men in het kader van de Wet natuurbescherming met de in deze wet als beschermd aangeduide soorten rekening te houden. Indien de uitvoering van de activiteiten leidt tot overtreding van verbodsbepalingen betreffende deze beschermende soorten dient men een vrijstelling of ontheffing aan te vragen bij het daarvoor bevoegde gezag.

Deze QuickScan is een inventarisatie van de actuele aanwezigheid van beschermde soorten Flora en Fauna in- en om de projectlocatie. Tevens worden de te verwachten effecten van de activiteiten op de projectlocatie beoordeelt.



### Locatie:

De projectlocatie is gelegen binnen de bebouwde kom in het oosten van Someren-Eind. Dit kerkdorp deel uitmakend van de Gemeente Someren is gesitueerd ten zuiden van Someren op ruim een kilometer van de Limburgse grens. Ten oosten van de projectlocatie ligt op 500 meter afstand de N266 en de Zuid-Willems vaart.

De omgeving rondom Someren-Eind kenmerkt zich door zogeheten heideontginning. Dit zorgt voor een variërend landschap, met kleine moerassen en beboste gebieden maar ook gebieden in gebruik door land- en tuinbouw.

Ten oosten van de projectlocatie ligt op circa 500 meter aan de overkant van de N266 en de Zuid-Willemsvaart een bosrijk gebied waardoor de AA slingert. Dit gebied is omringt en verweven door laaggelegen weilanden en heeft de kenmerken van een beekdal. Het gebied ten zuiden van Someren-Eind lopend richting Someren-Heide is een landbouwgebied met agrarische functies. Het landbouwgebied in de zone rondom de bebouwde kom kenmerkt zich als een landbouwgebied met bijzondere aandacht voor natuur en landschap.

Ten zuiden van Someren-Eind loopt de Kievitsloop door dit landschap. Verder vanaf de kom, richting Sluis 13 vind men de meer intensievere veehouderijen en grondgebonden melkveehouderijen in een kenmerkend palet van weilanden en bouwland.

Ten noordoosten van Someren-Eind bevindt zich een geconcentreerd kassengebied. Circa 4 kilometer ten oosten van de projectlocatie strekt Natura 2000 gebied De grote Peel zich uit. Op circa 5 km ten westen van Someren ligt het Natura 2000 gebied Strabrechtse Heide. Ten zuiden van de Strabrechtse Heide ligt het Keelven op de Somerense Heide. Dit gebied maakt deel uit van NatuurNetwerk Nederland. Vroeger was dit een groot heidegebied en liep van de Strabrechtse Heide via de Pan tot aan het Weerterbos. Zoals met heel veel gebieden, en dit gebied dus ook, zijn deze vroeger omgevormd tot productiebossen voor de mijnbouw. Maar sinds het sluiten van de mijnen heeft men weer oog gekregen voor natuur en worden deze productiebossen weer omgevormd tot gemengde bossen en kleinschalige heidevelden met vennen. Aan de hand van het natuurlijke reliëf heeft men de vennen hersteld en zodoende is het Keelven en een aantal kleine vennen 'ontstaan'.

De Panbossen, deel uitmakend van NatuurNetwerk Nederland is tevens een weelderig en gevarieerd natuurgebied. Een gebied dat wordt afgewisseld door bos, heide, weilanden, akkers en natte gebieden. Dwars door de Pan slingert de Sterkselsche Aa. Tot begin van de twintigste eeuw bestond het gebied voor het grootste deel uit heide. De oudste delen van het bos dateren uit deze tijd. Het relatief oude bos bevindt zich op de natte delen van het gebied rondom de beek. Waar droge en natte delen elkaar afwisselen is zo een gevarieerd bos ontstaan. Op de natste plekken in het beekdal groeien Elzenbroekbossen. Het is een natuurlijk bos met elzen en wilgen.

### Onderzoeksmethodiek:

Het onderzoek bestaat uit een gedeelte veldonderzoek en een gedeelte bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van een geschikte leefomgeving en de te verwachten beschermde soorten op en nabij de geïnventariseerde locatie.

Op 14 november 2022 is van 10.00 tot 13.00 uur de projectlocatie bezocht en beoordeeld of op basis van de aanwezige leefomgeving beschermde soorten aanwezig zijn. De weersomstandigheden waren gunstig; het was droog; licht bewolkt, 12 graden en er stond een zuid- oostenwind; windkracht 2.

Verder is aan de hand van literatuurstudie en de ervaring van de uitvoerder van de QuickScan nagegaan welke beschermde soorten er voor kunnen komen op de projectlocatie. Bij de Provincie Noord Brabant zijn gegevens betreffende de gebiedsbescherming bestudeerd. Verdere actuele gegevens van Flora en Fauna zijn opgevraagd uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFP).



## 2. Nationale natuurwetgeving

De bescherming van de natuur is in Nederland vastgelegd in nationale wet- en regelgeving, geïmplementeerd vanuit de Europese wetgeving.

De Wet natuurbescherming richt zich op behoud en herstel van de biodiversiteit en de daarvoor noodzakelijke leefgebieden.

De doelstelling van de wet bestaat uit 3 onderdelen:

- ✓ Behouden en herstellen van de biodiversiteit.
- ✓ Het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies.
- ✓ Samenhangend beleid gericht op het behoud van landschappen, ter vervulling van maatschappelijke functies.

### Zorgplicht:

In de Wet natuurbescherming is de zorgplicht opgenomen. Ingrepen mogen in het kader van deze zorgplicht geen nadelige gevolgen hebben voor beschermde gebieden en alle in het wild levende Flora en Fauna en hun leefomgeving.

## 2.1 Gebiedsbescherming

Van belang is het effect van de geplande activiteiten in het betreffende, eventueel beschermde gebied, of een gebied in de nabijheid hiervan. Het betreft in deze de Natura 2000, gebieden behorende tot het Natuurnetwerk Nederland en overige aangewezen gebieden met natuurlijke en landschappelijke waarden.

### Natura 2000 gebieden:

Natura 2000 gebieden is de omschrijving van een Europese keten van natuurgebieden met hun specifieke Flora en Fauna gezien vanuit Europees oogpunt en regelgeving.

Met deze Natura 2000 opzet wil men Flora en Fauna op een duurzame manier bescherming bieden. Nederland heeft 164 Natura 2000 gebieden aangewezen op basis van een samenhangend netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie die aangewezen zijn vanuit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Doel is het behoud van de biodiversiteit.

Uitgevoerde ruimtelijke ontwikkelingen mogen geen verstorend of verslechterend effect hebben op de instandhouding van deze Natura 2000 gebieden.

Externe effecten als gevolg van licht, trilling en geluid als gevolg van de op de projectlocatie geplande activiteiten zijn gezien de afstand niet te verwachten.

Voor verdere effecten van de geplande ruimtelijke ontwikkeling heeft hier, zover van toepassing, afzonderlijk van deze rapportage een toetsing plaatsgevonden. In deze QuickScan wordt op deze toetsing verder niet ingegaan.

### Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlandse Netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. De provincie heeft de taak om dit netwerk natuurgebieden met het omringende agrarische landschap te verbinden. De uitvoering hiervan ligt voornamelijk in provinciale ruimtelijke verordeningen.

### Overige gebieden met natuur- en landschappelijke waarden

Het betreft hier bijzondere provinciale natuurgebieden; bijzondere provinciale landschappen of nationale parken. Tevens valt hier onder het bijzonder nationaal gebied, het voorstadium van een natura 2000 gebied. De bescherming van deze gebieden vindt eveneens plaats via het ruimtelijk spoor.

## 2.2 Soorten bescherming

In deze QuickScan wordt in beeld gebracht of er potentiële vaste rust- of voortplantingsplaatsen aanwezig zijn uit de verschillende beschermingsregimes.

Vervolgens wordt beoordeeld of ingrepen verstorend zijn en of er een eventueel noodzakelijk nader onderzoek dient te worden uitgevoerd.

De Wet natuurbescherming kent, ter bescherming van soorten, 3 beschermingsregimes. Deze zijn gebaseerd op internationale verdragen aangevuld met soorten die vanuit Nationaal oogpunt beschermd worden.

- ✓ **A.** (artikel 3.1) Beschermingsregime soorten vanuit de Vogelrichtlijn;
- ✓ **B.** (artikel 3.5) Beschermingsregime soorten vanuit de Habitatrichtlijn;
- ✓ **C.** (artikel 3.10) Beschermingsregime onder soorten (geen Europese verplichting ter bescherming).

### A. Bescherming vanuit de Vogelrichtlijn

Dit betreft alle van nature in het wild levende vogels in Nederland.

Het is verboden om:

- ✓ opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- ✓ opzettelijk vogelnesten, vogelrustplaatsen, vogeleieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
- ✓ eieren van vogels te rapen of te bezitten;
- ✓ opzettelijk vogels te verstoren, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende vogelsoort.

### B. Bescherming vanuit de Habitatrichtlijn

Dit betreft alle soorten genoemd in de bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage I en 2 van het verdrag van Bern en bijlage I van het verdrag van Bonn. Inclusief de in de verdragen van Bern en Bonn genoemde vogels.

Het is verboden betreffende soorten:

- ✓ opzettelijk dieren te doden of te vangen;
- ✓ opzettelijk dieren te verstoren;
- ✓ opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
- ✓ rust- en voortplantingsplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.
- ✓ opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Tevens is het verboden deze soorten te verkopen, te vervoeren voor verkoop, te verhandelen, te ruilen of te kopen, tenzij het gaat om gefokte of gekweekte dieren en planten.

### C. Bescherming van andere soorten

Dit betreft de nationale beschermende soorten. De provincie heeft de bevoegdheid om met een provinciale verandering vrijstelling te verlenen voor deze nationaal beschermde soorten.

Het is verboden om:

- ✓ opzettelijk dieren te doden of te vangen;
- ✓ rust – of voortplantingsplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- ✓ opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

### Vrijgestelde soorten:

De zwarte rat, bruine rat, mol, huismuis en exoten vallen niet onder het beschermingsregime van de Wet natuurbescherming.

Tevens zijn beschermende regimes niet van toepassing op de zich in- of op gebouwen en bij behorende erven of roerende zaken bevindende bosmuis, huisspitsmuis en veldmuizen.

### Jaarrond beschermde vogelnesten:

Deze lijst met daarop de jaarrond beschermde nesten komt voort uit de voormalige Flora en Faunawet en is opgenomen in de Wet natuurbescherming.

De nesten zijn jaarrond beschermd met uitzondering van categorie 5. Deze categorie is alleen beschermd als er onvoldoende alternatieven aanwezig zijn

1. Nesten heel het jaar in gebruik: zowel als broed- als rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders elk jaar terugkerend om te broeden op dezelfde plaats.
3. Nesten van niet koloniebroeders; elk jaar terugkerend om te broeden op dezelfde plaats. De omstandigheden van de nest locatie zijn sterk bepalend.
4. Vogels elk jaar terugkerend op hetzelfde nest niet in staat zijnde zelf een nest te bouwen.
5. Vogels elk jaar terugkerend naar dezelfde locatie of directe omgeving zelf wel in staat zijnde indien noodzakelijk een nieuwe broedplaats elders te realiseren.



### 2.3 Houtopstanden

Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken met een oppervlakte van 10 are of meer of een rij en beplanting die meer dan 20 bomen omvat.

De bescherming van houtopstanden conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. De regels van de Boswet zijn overgenomen in de Wet natuurbescherming.

Niet beschermd zijn:

- ✓ houtopstanden binnen de bebouwde kom;
- ✓ houtopstanden op erf en in tuinen;
- ✓ fruitbomen in boomgaarden inclusief windschermen;
- ✓ kerstdennen (naaldbomen) jonger dan 20 jaar;
- ✓ kweekgoed:
  - uit populieren of wilgen bestaande uit wegbeplanting
  - beplanting langs waterwegen
  - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden
- ✓ het dunnen van houtopstanden
- ✓ beplantingen bedoelt voor de productie van biomassa bestaande uit populieren, wilgen en elzen indien zij:
  - tenminste eens per tien jaar worden geoogst
  - bestaan uit minstens 10.000 per hectare beplantingseenheid
  - bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter
  - zijn aangelegd na 2013.

Aangezien het plangebied zich binnen de bebouwde kom bevindt en er geen (onderdelen van) houtopstanden aanwezig zijn is toetsing aan het onderdeel houtopstanden conform de Wet natuurbescherming bij dit plan niet aan de orde.



### 3. Bronnenonderzoek

Ten behoeve van het verkrijgen van achtergrondinformatie zijn de volgende databanken geraadpleegd:

- ✓ A. Nationale bank Flora en Fauna
- ✓ B. Waarneming.nl

#### A. Nationale bank Flora en Fauna:

In deze data zijn waarnemingen van Flora en Fauna over geheel Nederland verzameld. De waarnemingen worden gevalideerd door de Gegevens Autoriteit Natuur. De exacte locatie en de tijd van de waarnemingen zijn niet bekend. De gegevens uit deze databank geven een overzicht van alle in de buurt van de projectlocatie waargenomen planten- en diersoorten en geeft zo een indicatie op welke soorten extra focus dient te komen liggen tijdens de veldinspectie.

#### B. Waarneming.nl:

Ook de website waarneming.nl is een databank die samen met vergelijkbare sites geraadpleegd is. Vanwege de beperkte verificering nemen we deze data niet op in de QuickScan. Ze bieden ons echter een indicatie van aanwezige soorten waaraan tijdens de veldinspectie extra aandacht aan dient te worden besteed.

#### Natuurnetwerk Nederland:

Zoals eerder vermeld hebben we in het kader van het Natuurbeheersplan met het Natuurnetwerk Nederland te maken. Het gaat hier om bestaande natuurgebieden, gebieden waar natuurvernieuwing plaats vindt, landbouwgebieden worden beheerd en ingericht volgens agrarisch natuurbeheer en de Natura 2000 gebieden. Voorheen was dit de Ecologische Hoofd Structuur.

Onderdeel van Natuurnetwerk Nederland is Natuurnetwerk Brabant. Dit netwerk verbindt Brabantse bestaande en nieuwe natuurgebieden met elkaar. Deze verbindingen; de zogenaamde ecologische verbindingzones maken het voor dieren gemakkelijker zich te verplaatsen tussen natuurgebieden. Het grootste gedeelte van het Natuurnetwerk Brabant wordt ingevuld door natuurgebieden. Een verbeterde verbinding tussen de gebieden is een belangrijke schakel naar een betere biodiversiteit.

Met deze verbetering van biodiversiteit als doel heeft de provincie Noord Brabant het Natuurbeheersplan opgesteld. In dit plan is beschreven per gebied welke natuur en landschapsdoelen nagestreefd worden. Op deze manier ontstaat een begrenzing van de natuur- en agrarische gebieden, met name toegespitst op de internationale agro milieu, water- en klimaatdoelen. Het natuurbeheersplan is het beleidskader voor het provinciaal natuurbeleid.

#### Ligging project locatie:

De projectlocatie ligt buiten Natuur Network Nederland en ligt buiten een Natura 2000 gebied. Externe effecten als gevolg van licht, trilling en geluid als gevolg van de op de projectlocatie geplande activiteiten zijn gezien de afstand t.o.v. het Natuurnetwerk Nederland en de Natura 2000 gebieden niet te verwachten.

- Natura 2000 gebied Groote Peel (ligging op circa 3,7 km).
- Natura 2000 gebied Weerter en Budelerbergen & Ringselven (ligging op circa 5 km).
- Natura 2000 gebied Strabrechtse Heide en Beuven (ligging op circa 5,2 km).

### 4. Veldonderzoek

Tijdens de veldinspectie is de projectlocatie beoordeeld op de aanwezigheid van beschermde soorten en de geschiktheid van de leefomgeving (habitat) voor deze beschermde soorten.

De projectlocatie is geheel geïnspiceerd en er zijn waarnemingen verricht. Deze waarnemingen worden op foto vastgelegd. De Flora en Fauna is gedetermineerd met behulp van literatuur en eigen expertise. Extra aandacht is besteed aan de mogelijke aanwezigheid van vogelnesten en vleermuizen.

#### **Beeld grondgebonden zoogdieren:**

Gezien de aangetroffen inrichting en omgeving richt het onderzoek zich extra op enkele streng beschermde zoogdieren; de das, de eekhoorn, de bever, de steenmarter en de kleine marterachtigen.

#### **Das:**

De NDFF data vermelden geen activiteiten van dassen binnen een straal van 2,5 km rondom de projectlocatie. Tijdens de inspectie zijn geen kenmerken aangetroffen die duiden op de aanwezigheid (eventueel tijdelijk) van een das op de projectlocatie. Er zijn geen sporen, latrines, wissels of eetsporen aangetroffen. Hoewel de das het leefgebied kan hebben op afstand in de meer bosrijke gebieden met hun omliggende weilanden in de beemden duidt niets erop dat een das gebruik maakt van de projectlocatie. De Zuid Willemsvaart is een zeer grote barrière voor de dassen die zich eventueel in de bosrijke omgeving ten oosten van Someren-Eind bevinden. De activiteiten die plaatsvinden op de projectlocatie zullen derhalve geen negatief effect hebben op het leefgebied van de das.

#### **Eekhoorn:**

De habitat van de eekhoorn kenmerkt zich onder andere door de aanwezigheid van een grote hoeveelheid bomen. Op en rondom de projectlocatie zijn niet voldoende bomen aanwezig om een geschikt leefgebied voor de eekhoorn te vormen. Ook worden tijdens de activiteiten geen bomen verwijderd. De bomen in de straat verderop in de woonwijken kunnen deel uitmaken van het leefgebied van de eekhoorn. Deze bomen blijven onaangetast en zullen derhalve hun foerageer functie behouden.

#### **Bever:**

De projectlocatie is geen geschikt habitat voor de bever. Een vaste rust- en voortplantingsplaats kan derhalve worden uitgesloten.

#### **Steenmarter:**

De te inspecteren projectlocatie vormt een geschikt leefgebied voor de steenmarter. De aanwezigheid van loze ruimten, zolders, loodsen, schuren en daken past prima in de habitat van de steenmarter. De steenmarter heeft binnen zijn territorium meerdere verblijfplaatsen. Daarnaast laten steenmarters veel sporen achter zoals prooiresten en uitwerpselen. Vaak is een typische zure geur waar te nemen; een mix van urine en prooiresten veroorzaakt deze geur. Het aantreffen hiervan kan duiden op een vaste rust- en voortplantingsplaats van deze soort. In en rondom alle gebouwen en schuurtjes is sporenonderzoek uitgevoerd. De zolders van de woning en de appartementen boven in het horecapand boven de kantoren zijn intensief gecontroleerd op sporen, prooiresten en uitwerpselen. Er is echter niets aangetroffen wat duidt op de aanwezigheid van een steenmarter op de projectlocatie.

#### **Kleine marterachtigen:**

De projectlocatie biedt zeer beperkt geschikte verblijfplaatsen voor kleine marterachtigen (hermelijn, wezel en bunzing). Deze maken gebruik van oude holen van konijnen, mollen en muizen. Ook leven ze onder boomwortels, houtwallen af steenhopen. De kleine marterachtigen hebben binnen hun territorium meerdere verblijfplaatsen. Er zijn echter geen marters of sporen van marters aangetroffen. Wel kan het gebied in gebruik zijn als migratieroute. Omdat de oppervlakte van de projectlocatie kleiner is dan 1 hectare kan echter gesteld worden dat deze geen essentieel onderdeel uitmaakt van een van de genoemde soorten (Bouwens 2017). Indien rondom de projectlocatie de groenstructuur intact blijft is geen sprake van een negatief effect op kleine marterachtigen.

### **Beeld grondgebonden zoogdieren (Algemene soorten)**

Het voorkomen van overige grondgebonden zoogdieren waarvoor geen vrijstelling geldt, is tijdens het veldbezoek niet vastgesteld.

### **Beeld vleermuizen:**

Bij de beoordeling op aanwezigheid van vleermuizen richt de aandacht zich op de volgende zaken:

- ✓ **A.** De verblijven (winter-, zomer en paarverblijven).
  - ✓ **B.** De foerageer habitat (vleermuizen uit de omgeving foerageren eventueel op de projectlocatie).
  - ✓ **C.** Vliegroutes; ter verplaatsing maken vleermuizen gebruik van lijnvormige, donkere landschapselementen zoals houtsingels, beken of lanen. De elementen worden gebruikt als oriëntatie bij verplaatsing tussen verblijfplaats en foerageer gebied.
- A.** Er zijn geen vetstrepen, uitwerpselen en prooiresten aangetroffen rondom, op- of in de horecagelegenheid, de laagbouw en de woning. Bij de gebouwen met pannen daken worden de in- en uitvliegmogelijkheden sterk belemmerd door de aanwezige goten. Bij de woning zijn deze goten afgetimmerd met een gladde trespa gootbak. De zijgevels van de panden zijn goed aangesmeerd. De gevelpannen aan de voorzijde van de woning hangen over boven gladde planken. Het resterende gedeelte windveer wat onder de gevel pannen uitsteekt is te smal voor een vleermuis om te landen. De gevelpannen aan de achterzijde van de woning zijn intensief geïnspecteerd op de aanwezigheid van vleermuizen. Hier is de mogelijkheid tot landen beter. Er zijn echter geen aanwijzingen die duiden op de aanwezigheid van vleermuizen. Op de behuizing van de rolgordijnen en op de airco unit liggen geen uitwerpselen. De kans dat vleermuizen zich vestigen onder de gevelpannen in de herfst en winterperiode is überhaupt niet groot; het microklimaat tussen de gevel en de pannen is niet stabiel genoeg, bovendien is er veel licht invloed. Mede omdat de toegang tot de zolderruimte en het dakbeschot goed is afgesloten is er nagenoeg geen mogelijkheid aanwezig om een verblijfplaats met een stabiel microklimaat te bereiken.
- B.** De geplande activiteiten hebben geen negatief effect op een eventueel foerageer habitat van vleermuizen. In de omgeving zijn voldoende alternatieven als foerageergebied voor vleermuizen in de vorm van boomstructuren en tuinen die zich in de straten rondom de projectlocatie bevinden. De groenstructuren in het buitengebied rondom Someren zoals hierboven beschreven is tevens zeer geschikt als foerageergebied voor vleermuizen.
- C.** Er worden geen lijnvormige landschapselementen in de directe en verdere omgeving omgevormd, derhalve worden geen potentiële vliegroutes verstoord.

### **Bescherming en voorkomen:**

Alle in Nederland voorkomende vleermuizen staan vermeld in Tabel 3 bijlage IV van de Europese habitatrichtlijn en zijn daardoor op Europees niveau beschermd. Deze bescherming betreft ook de vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: "het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort". Vleermuizen onderhouden verschillende type verblijfplekken als paarverblijven, winterverblijven, kraamverblijven en zomerverblijven. Voor de staat van instandhouding van de lokale populatie van de soort zijn de kraamverblijven en de grote winterverblijven van het grootst belang. In gebruik van paarverblijven zijn vleermuizen het meest flexibel. In de loop van het seizoen wisselen vleermuizen regelmatig van verblijfplaats waarbij gebruik wordt gemaakt van vaste routes tussen de verblijfplekken. Eveneens tussen foerageergebieden en verblijfplaatsen onderhouden vleermuizen vaste routes. Bij het gebruik van deze routes oriënteren vleermuizen zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen en houtwallen. Dit gehele systeem van verbindingroutes en foerageergebieden die het functioneren van de verblijfplaatsen voor hun specifieke functies mogelijk maakt wordt de functionele leefomgeving genoemd. Ingrepen binnen de functionele leefomgeving die het functioneren van de verblijfplaatsen aantasten worden door de wetgever gelijkgesteld aan de aantasting van verblijfplekken zelf. In deze zin is de functionele leefomgeving even strikt beschermd als de verblijfplekken.

### **Bronnenonderzoek en geschiktheid:**

De NDFF-gegevens melden binnen 250 meter afstand foerageergedrag van vleermuizen. Binnen de 5 kilometer zone worden meerdere vleermuissoorten vermeld, wat alles te maken heeft met de nabijheid van uitgestrekte bosgebieden en een hogere onderzoekintensiteit daarvan. Naast algemene soorten als gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis en watervleermuis zijn dat ook zeldzamere soorten als de bosvleermuis en de franjestaart. Het plangebied toont voornamelijk geschiktheid om de gewone dwergvleermuis foeragerend te verwachten en eventueel de laatvlieger. De gewone dwergvleermuis is de meest algemene vleermuis in Nederland die vrijwel overal binnen de bebouwde omgeving voorkomt en vrijwel zeker ook binnen of nabij het plangebied zal foerageren. De meeste waarnemingen hebben betrekking op deze soort. De laatvlieger is ook binnen de bebouwde omgeving ook een algemene soort, maar minder talrijk. De soort verblijft evenals de gewone dwergvleermuis uitsluitend in bebouwing maar foerageert minder nabij bebouwing en meer langs boomrijen en boven open terrein. De overige soorten die de NDFF gegevens vermelden zullen meer gebonden zijn aan de bosgebieden of kennen een breder landschappelijk gebruik waarbinnen het plangebied weinig relevant is. De algemene rosse vleermuis is een specifiek bewoner van holten in bomen en daardoor voor zijn verblijfplekken afhankelijk van oude bomen van lanen, bossen en stadsparken. De soort kan overvliegend verwacht worden en foeragerend langs de bomen in de straten en de bossen in de omgeving.

### **Waarneming:**

Het onderzoek vond plaats op een tijd van de dag waarop vleermuizen niet actief zijn. Tijdens het veldbezoek kon daarom alleen onderzoek gedaan naar verblijvende vleermuizen, verblijfssporen, verblijfsmogelijkheden en naar de algehele gebiedsgeschiktheid voor vleermuizen. Er werden geen verblijvende vleermuizen geconstateerd, noch verblijfssporen.

### **Toelichting:**

Tijdens de veldbezoeken wordt onderzoek gedaan naar verblijfplekken, verblijfssporen en verblijfsmogelijkheden in en aan bebouwing en bomen. Vleermuisverblijfplaatsen in bebouwing kunnen in het algemeen aangetroffen worden onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren of in de spouw door open stootvoegen. In bomen kan verblijf gevonden worden in holtes, gaten en diepe spleten en achter loshangende schors. Tijdens inspecties op zicht worden zelden verblijvende vleermuizen aangetroffen. Ook sporen die wijzen op vleermuizenverblijf zijn meestal schaars. De verblijfplekken worden meestal ontdekt op basis van het gedrag van vleermuizen na het verlaten van de verblijfplek.

### **Effectenbeoordeling verblijfplekken:**

Bij de gebouwen met pannen daken worden de in- en uitvliegmogelijkheden sterk belemmerd door de aanwezige goten. Bij de woning zijn deze goten afgetimmerd met een gladde trespa gootbak. De zijgevels van de horecagelegenheden zijn goed aangesmeerd. De gevelpannen aan de voorzijde van de woning hangen over boven gladde planken. Het resterende gedeelte windveer wat onder de gevel pannen uitsteekt is te smal voor een vleermuis om te landen. De gevelpannen aan de achterzijde van de woning zijn intensief geïnspecteerd op de aanwezigheid van vleermuizen. Hier is de mogelijkheid tot landen beter. Er zijn echter geen aanwijzingen die duiden op de aanwezigheid van vleermuizen. Op de behuizing van de rolgordijnen en op de airco unit liggen geen uitwerpselen. De kans dat vleermuizen zich vestigen onder de gevelpannen in de herfst en winterperiode is überhaupt niet groot; het microklimaat tussen de gevel en de pannen is niet stabiel genoeg, bovendien is er veel licht invloed. Mede omdat de toegang tot de zolderruimte en het dakbeschot goed is afgesloten is er nagenoeg geen mogelijkheid aanwezig om een verblijfplaats met een stabiel microklimaat te bereiken.

### **Leefgebied:**

De aanwezigheid van bomen in de straten rondom de projectlocatie in de woonwijk zijn geschikt als foerageergebied. Aantasting van essentieel foerageergebied is echter uitgesloten; er worden zeer beperkt groenstructuren aangetast. De bomen rondom de projectlocatie langs de straten die van belang zijn als trek- en foerageerstructuur vallen buiten de ingreep. Wel dient verstoring voorkomen te worden ten gevolge van een te grote toename aan lichtbelasting zowel in de uitvoerende als gebruiksfase.

### **Conclusie:**

Verblijfplekken van vleermuizen binnen het plangebied en invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden niet verwacht en daarmee ook geen negatieve effecten op jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vleermuizen. Op basis van inrichting en oppervlak wordt het plangebied momenteel van weinig betekenis geacht binnen het leefgebied van vleermuizen. Ten gevolge van de voorgenomen geplande activiteiten wordt geen aantasting van essentieel foerageergebied verwacht, nog aantasting van structuren die van belang zijn als trek en foerageroute.

### **Beeld vogels:**

Van bepaalde broedvogels zijn de nesten het jaarrond beschermd. Deze vogels gebruiken hun nest buiten de broedperiode als vaste rust- en verblijfplaats.

In een stedelijke omgeving omringt door bossen en voornamelijk weilanden kunnen dit zijn; de huismus, de kerkuil en de steenuil, de wespendif en de sperwer, de boomvalk, de buizerd en de havik.

### **Huisumus:**

De nesten van de huismus zijn het jaarrond beschermd. De NDFF-gegevens melden binnen een straal van 250 meter activiteiten van de huismus. De projectlocatie ligt in een gebied wat geschikt is als habitat voor de huismus. De coniferen en liguster hagen op de noord- en de zuidgrens van de planlocatie zijn een foerageer habitat voor mussen. In deze heg zijn enkele mussen aanwezig. De laurier achter de woning is niet in gebruik door vogels. Het relatief open karakter van deze laurier in combinatie met de aanwezigheid van katten in en rondom de bebouwing maakt dit vrijwel onmogelijk. De daken van de gebouwen zijn op de aanwezigheid van nesten, nestmateriaal en uitwerpselen geïnspecteerd. Extra focus is gelegd op de aanwezigheid van mussen en uitwerpselen op de randen van de goten van de pannen. Er zijn geen nesten en geen uitwerpselen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van mussen. De gootbakken van de woning zijn hoog en sluiten nauw aan nabij de randen van de pannen. De pannen van het horecapand sluiten nauw aan op de platte daken en lopen ver door tot in de goten. Dit is waarschijnlijk de oorzaak dat geen activiteiten van huismussen worden aangetroffen op de daken onder de pannen. De mussen hebben derhalve hun voorkeur in de op de grens van de locatie aanwezige coniferen- en liguster hagen. Bij de uit te voeren plannen wordt rekening met het behouden van de groenstructuur. De foerageer behoeftes worden niet verkleind als gevolg van de geplande ruimtelijke ontwikkelingen; er is geen afname van foerageergebied en er is voldoende foerageer gebied aanwezig in de omgeving. De geplande werkzaamheden hebben derhalve geen negatief effect op de aanwezige huismus op de projectlocatie.

In het toekomstige plan is voldoende foerageergebied voor de mussen opgenomen. Van belang is de bestaande groenstructuren niet volledig te verwijderen voor dat nieuwe groenstructuren aangebracht worden, zodat steeds voldoende foeragemogelijkheden aanwezig blijven voor de mussen.



### **Kerkuil en de steenuil:**

Zowel de kerkuil als de steenuil broedt in gebouwen. De steenuil broedt ook in grote hopen van bomen. De gebouwen op de projectlocatie zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van kerk- en steenuilen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Ook zijn geen sporen in de vorm van braakballen, veren en uitwerpselen gezien. De geplande werkzaamheden zullen derhalve geen negatief effect hebben op de aanwezigheid van kerk- en steenuilen. Eventuele foerageer behoeftes worden niet verkleind; er is geen afname van foerageergebied en er is voldoende foerageer gebied aanwezig in de omgeving.

### **Wespendief en sperwer:**

De wespendief en de sperwer bouwen hun nest in een bosrijke omgeving. De wespendief geeft de voorkeur aan een bos met naald- en loofbomen, indien mogelijk met open plekken in de bosrijke omgeving. De sperwer bouwt zijn nest het liefst in een dicht begroeid bos van naaldbomen. De projectlocatie heeft niet de kenmerken van de leefomgeving van de sperwer en de wespendief. Tijdens de controle zijn geen nesten aangetroffen. Nesten van de sperwer en de wespendief zijn derhalve uitgesloten.

### **Boomvalk**

De boomvalk maakt zelf geen nest maar broedt in gebruikte kraaien- of eksternesten in een bosrijke omgeving maar ook in solitaire bomen. De boomvalk komt voor in het open en half open landschap maar ook aan de rand van stedelijke bebouwing. De bomen rondom de projectlocatie zijn geïnspecteerd op nesten van boomvalken. Er zijn geen nesten aangetroffen. De geplande activiteiten op de projectlocatie zullen geen negatief effect hebben op de boomvalk, mede omdat bomen direct rondom de locatie niet worden verwijderd.

### **Buizerd en havik:**

De horsten van de buizerd en de havik kenmerken zich door hun grote omvang. Deze grote horsten bevinden zich hoog in de bomen. De projectlocatie heeft niet de kenmerken van de leefomgeving van de buizerd en de havik. Mede omdat tijdens de uitvoering van de geplande activiteiten direct rondom de projectlocatie geen bomen worden verwijderd kan aangenomen worden dat het weghalen van een jaarrond beschermde rust- en voorplantingsplaats van de buizerd en havik is uitgesloten.

### **Gierzwaluw:**

De projectlocatie ligt in een gebied wat geschikt is als habitat voor de gierzwaluw. De daken van de gebouwen zijn geïnspecteerd op de eventuele aanwezigheid van gierzwaluwen. Er is echter geen enkele aanwijzing die duidt op de aanwezigheid van gierzwaluwen. De zolderruimtes zijn met extra aandacht hier op geïnspecteerd. In de tabel van de NDFF zijn waarnemingen van gierzwaluwen opgenomen op een afstand van circa 250 meter vanaf de projectlocatie. In de zone 0,25-5 km vermeld de NDFF activiteit van gierzwaluwen. Hoewel niet door ons waargenomen, foerageren derhalve eventueel gierzwaluwen op afstand van de projectlocatie. Het foerageergebied van deze gierzwaluwen wordt echter door de activiteiten op de projectlocatie niet aangetast.

### **Overige broedvogels:**

De bomen en struiken op en rondom de projectlocatie kunnen dienen als nestgelegenheid voor vogels met een tijdelijke rust- en voortplantingsplaats. Na het broedseizoen zijn de nesten niet meer in gebruik. Deze vogelsoorten bouwen in het nieuwe broedseizoen een nieuw nest. Voorbeelden hiervan zijn: de merel, het roodborstje en de winterkoning.

### **Lijst van waargenomen vogels:**

Kauw, houtduif en mus.

### **Beeld flora:**

In de straat staan ter plekke van de planlocatie relatief weinig bomen; enkele leilindes bevinden zich voor het horecapand. In de tuin van de woning staat een apenboom/slangenden. Verderop in de straat bevinden richting het zuiden wel lijnvormige boomstructuren bestaande uit lindebomen naast de straat. In de Haspelstraat richting het westen bevinden zich tevens lijnvormige boomstructuren bestaande uit esdoorns. Verder bestaan de aanwezige groenstructuren uit conifeer-, taxus en laurier hagen rondom de bebouwing, voornamelijk op de grenzen van de projectlocatie.

Er is gelet op eventuele aanwezige beschermde muurvegetatie. Er zijn op de projectlocatie geen bijzondere beplantingen aangetroffen.

### **Beeld reptielen, amfibieën en vissen:**

#### **Reptielen:**

De in Nederland voorkomende beschermde reptielsoorten komen vrijwel alleen voor in specifieke natuurgebieden. Voorbeelden hiervan zijn: de ringslang, de levend barende hagedis en de hazelworm.

Op de projectlocatie zijn geen reptielsoorten aangetroffen.

#### **Amfibieën:**

De in Nederland voorkomende beschermde amfibieën hebben vrijwel allen een habitat met ruim voldoende oppervlakte water. Het ontbreken van dit oppervlakte water op de projectlocatie maakt de locatie tot een minder geschikt leefgebied voor deze soorten. Voorbeelden zijn: de alpenwatersalamander, de heikikker, de vispootsalamander, de poelkikker en de rugstreeppad.

Op de projectlocatie zijn geen amfibieën aangetroffen.

De projectlocatie vormt wel een geschikt habitat voor algemene amfibiesoorten. De nattere lagere gedeeltes op het terrein kunnen als rust- en voortplantingsplaats dienen voor de bruine kikker en de gewone pad. Tijdens de voorgenomen activiteiten kunnen deze soorten beschutting en bescherming zoeken in de begroeiing op de projectlocatie.

De gewone pad en bruine kikker zijn in het kader van de Wet natuurbescherming provinciaal vrij gesteld. Een ontheffingsaanvraag is derhalve niet noodzakelijk. Wel is men gebonden aan de zorgplicht. Er dient derhalve zo zorgvuldig mogelijk omgegaan te worden in dit leefgebied van deze genoemde amfibiesoorten.

#### **Vissen:**

Deze soortgroep kan buiten beschouwing gelaten worden. De projectlocatie beschikt niet over oppervlaktewater; een noodzakelijk onderdeel voor het habitat van de soortgroep vissen.

### **Beeld overige soortgroepen:**

Gedurende het hele jaar kunnen overige soortgroepen zoals libellen, insecten en dagvlinders aanwezig zijn op de projectlocatie.

Specifiek beschermde soorten zijn afhankelijk van specifieke terreinkenmerken met specifieke deelleefgebieden.

Op de projectlocatie zijn geen deelleefgebieden aangetroffen die duiden op een specifiek beschermde soort zoals libelle, insecten of vlinders.

## 5. Samenvatting:

Met behulp van deze QuickScan is in beeld gebracht wat het effect is op de in de inleiding omschreven voorgenomen activiteiten op de projectlocatie aan de Nieuwendijk 10-18 te Someren-Eind

### Grondgebonden zoogdieren:

- ✓ Er zijn op de projectlocatie geen rust- en voortplantingsplaatsen van beschermde grondgebonden zoogdieren aangetroffen. Een aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

### Vleermuizen:

- ✓ Vleermuizen:  
Er zijn geen vaste- en/of tijdelijke voortplantingsplaatsen van de vleermuis aangetroffen. Een aanvullend onderzoek in het kader van de soortenbescherming binnen de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk.

### Vogels:

- ✓ Er zijn geen vaste rust- en voortplantingsplaatsen van vogels aangetroffen op de projectlocatie. Door de voorgenomen activiteiten worden geen nesten beschadigd. Een aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

Met betrekking tot het foerageergebied van de mussen dient men bij de uitvoering van de plannen met het volgende rekening te houden:

Van belang is de bestaande groenstructuren niet te verwijderen voordat nieuwe groenstructuren aangebracht zijn, zodat voldoende foerageermogelijkheden aanwezig blijven voor de mussen. Het verwijderen van de groenstructuren moet buiten het broedseizoen worden uitgevoerd. In het toekomstige plan is voldoende foerageergebied voor de mussen opgenomen.

### Reptielen, amfibieën en vissen:

- ✓ Er zijn geen reptielen, amfibieën en vissen waargenomen. De instandhoudingsdoelen komen niet in het gedrang. Een aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

### Overige soortgroepen: (libellen, insecten, vlinders)

- ✓ Er zijn geen kenmerkende deelleefgebieden voor deze soortgroep aangetroffen derhalve is een aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.

### Flora:

- ✓ Er is geen bijzonder flora aangetroffen op de projectlocatie en de directe omgeving hiervan. Een aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

## 6. Conclusie:

Op 14-11-2022 heeft RKS Advies B.V. een QuickScan Flora en Fauna uitgevoerd op de projectlocatie Nieuwendijk 10-18 te Someren.

Met behulp van deze QuickScan is in beeld gebracht wat de effecten zijn van de in de inleiding beschreven voorgenomen activiteiten op de aanwezige Flora en Fauna op deze projectlocatie en of daarmee de voorgenomen activiteiten in strijd zijn met de Wet natuurbescherming.

Extra focus in deze QuickScan ligt op de aanwezigheid van beschermde soorten en hun status. Onderzocht is wat de invloed van de voorgenomen activiteiten is op deze beschermde soorten en hun instandhouding.

Bij overtreding van de Wet natuurbescherming wordt aangegeven op welke manier de negatieve effecten kunnen worden geminimaliseerd en welke stappen kunnen worden genomen om een eventuele ontheffing te verkrijgen.

Uit de QuickScan is naar voren gekomen dat bij de uitvoering van de in de inleiding omschreven voorgenomen activiteiten geen onevenredig negatief effect uitgeoefend wordt op de in de zoals in de Wet natuurbescherming omschreven beschermde Flora en Fauna op de projectlocatie en directe omgeving.

Op de projectlocatie zijn geen vaste rust- en voortplantingsplaatsen aangetroffen.

Er behoeft geen aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden. Een ontheffing noodzakelijk bij een negatief effect op beschermde soorten is niet noodzakelijk.

Incidenteel kunnen de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op algemene soorten. Van toepassing hierop is een provinciale vrijstelling op basis van de Verordening natuurbescherming voor ruimtelijke ontwikkeling. Plaatselijk kunnen deze aanwezige algemene soorten de projectlocatie verlaten en eventueel tijdelijk een vervangend deelleefgebied opzoeken.

De algemene Zorgplicht opgenomen in de Wet natuurbescherming blijft onverminderd van toepassing.



## 7. Werkwijze en aansprakelijkheid:

Deze QuickScan is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten. Desondanks is het mogelijk dat zich door omstandigheden op de projectlocatie bepaalde soorten bevinden welke een zwaardere beschermde status bezitten als aangemerkt door de onderzoeker. Bij het uitvoeren van deze QuickScan wordt uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatsverplichting.

Indien tijdens de geplande ruimtelijke activiteiten/ontwikkelingen alsnog beschermde soorten aangetroffen worden draagt RKS Advies V.O.F. hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct aan RKS Advies V.O.F. gemeld te worden zodat, eventueel met spoed, een aanvullend onderzoek door RKS Advies V.O.F. uitgevoerd kan worden.

RKS Advies V.O.F. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen beschermde soorten of effecten van de activiteiten tenzij sprake is van grove nalatigheid.

## 8. Geraadpleegde bronnen en websites

- ✓ Wet Natuurbescherming.
- ✓ Provinciale verordening Wet natuurbescherming.
- ✓ Rode Lijst van bedreigde zoogdieren in Nederland.
- ✓ Nationale Database Flora en Fauna (NDFF).
- ✓ Ministerie van Landbouw, Natuur en voedselkwaliteit.

- ✓ [www.natura2000.nl](http://www.natura2000.nl)
- ✓ [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)
- ✓ [www.atlasleefomgeving.nl](http://www.atlasleefomgeving.nl)
- ✓ [www.waarnemingen.nl](http://www.waarnemingen.nl)
- ✓ [www.zoogdierenvereniging.nl](http://www.zoogdierenvereniging.nl)

Bijlagen:

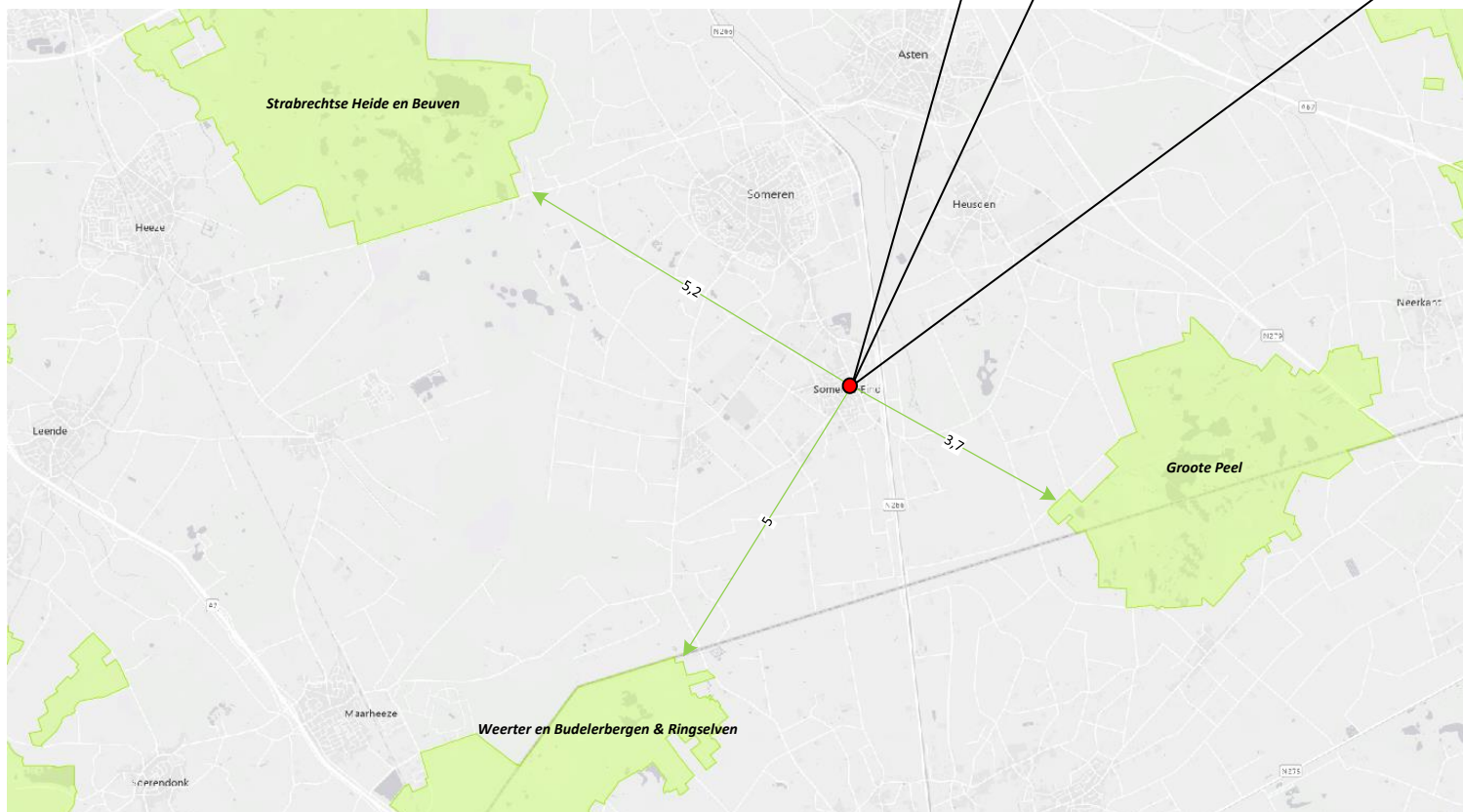
- ✓ 1. Ligging t.o.v. Natura 2000 gebieden
- ✓ 2. Ligging t.o.v. Natuurnetwerk Nederland
- ✓ 3. Overzicht NDFF
- ✓ 4. Vrijgestelde soorten per provincie
- ✓ 5. Ruimtelijke plannen
- ✓ 6. Foto's
- ✓ 7. Certificaat controleur
- ✓ 8. Certificaat inspecteur

## Natura 2000 gebieden

Nieuwendijk 10-18

Ligging Natura 2000: circa 3,7-5,2 k.m. vanaf projectlocatie

14-11-2022

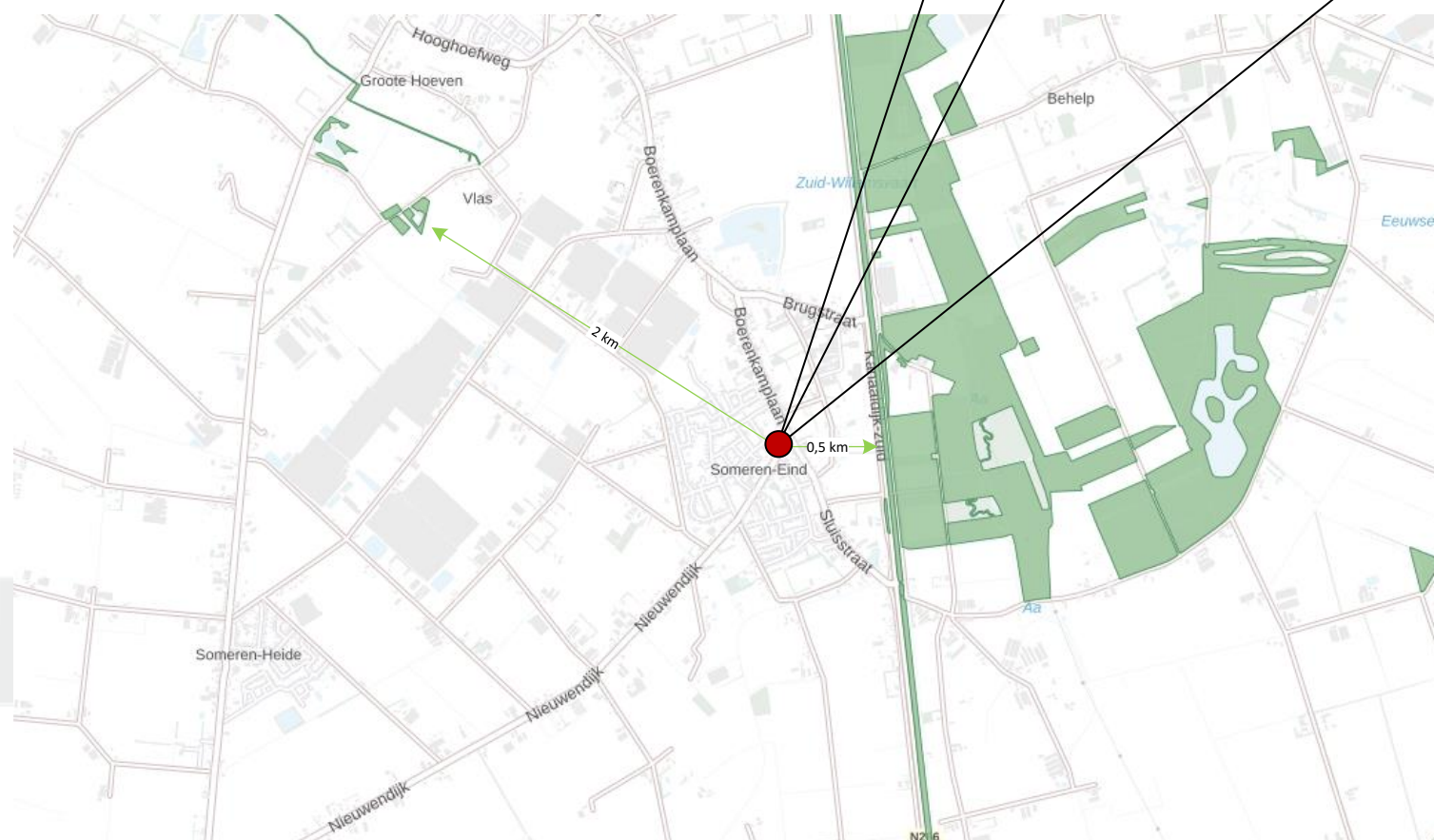


## NatuurNetwerk Nederland

Nieuwendijk 10-18 Someren

Ligging t.o.v. NatuurNetwerk Nederland: 0,5 en 2 k.m.

14-11-2022



(bron: Atlas Leefomgeving)

**Nieuwendijk 10-18 Someren**

Alle soorten tm 250 meter



200 records

- Middelpunt < 1km<sup>2</sup>
- Middelpunt 1km<sup>2</sup> - 5km<sup>2</sup>

- Middelpunt > 5km<sup>2</sup>
- Vlak



schaal 1 : 1000

De NDF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

## Nieuwendijk 10-18 Someren

### Alle soorten tm 250 meter

#### Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Reptielen Amfibieën Libellen Weekdieren Vaatplanten Vleermuizen Wespen, bijen en mieren Schimmels Sprinkhanen en krekels Vogels Wieren Geleedpotigen excl. insecten Vissen Dagvlinders Korstmossen Alle insecten Mossen Overige zoogdieren Kevers Nachtvlinders Zeezoogdieren		Alle jaren	Alle	Alles volledig binnen zoekgebied

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet natuurbescherming			Ffwet tabel			Rode Lijst
					Vrl	Hrl	Andere	1	2	3	
Agaatvlinder	3 mei 2015	3 mei 2015	1	ter plaatse							
Appelvink	4 april 1989	4 april 1989	1	ter plaatse							x
Atalanta	1 juli 2022	1 juli 2022	1	ter plaatse							
Blauwe reiger	16 april 1988	16 april 1988	3	overvliegend							x
Blauwe reiger	17 april 2021	17 april 2021	1	overvliegend							x
Bonte vliegenvanger	21 mei 1988	21 mei 1988	1	baltsend/zingend	x						x
Boompieper	3 september 1991	3 september 1991	1	overvliegend							x
Boomvalk	22 juni 1985		1	jagend							x Kwetsbaar
Boomvalk	30 mei 1987	30 mei 1987	1	ter plaatse							x Kwetsbaar
Boomvalk	29 mei 1987	29 mei 1987	1	ter plaatse							x Kwetsbaar
Boomvalk	6 mei 1991	6 mei 1991	1	overvliegend							x Kwetsbaar
Boomvalk	8 augustus 1990	8 augustus 1990	1	ter plaatse							x Kwetsbaar
Bruine kiekendief	11 september 1990	11 september 1990	2	overvliegend							x
Bruine kiekendief	6 mei 2017	6 mei 2017	1	overvliegend							x
Bruine kiekendief	15 mei 1989	15 mei 1989	1	overvliegend							x
Buizerd	10 april 1987	10 april 1987	1	overvliegend							x
Buizerd	24 oktober 1985	24 oktober 1985	6	overvliegend							x
Buizerd	10 maart 1991	10 maart 1991	1	overvliegend							x
Buizerd	29 oktober 1991	29 oktober 1991	1	overvliegend							x
Buizerd	23 maart 1989	23 maart 1989	1	overvliegend							x
Buizerd	11 januari 1987	11 januari 1987	1	overvliegend							x
Buizerd	18 oktober 1989	18 oktober 1989	2	overvliegend							x
Buizerd	17 oktober 1984	17 oktober 1984	10	overvliegend							x
Buizerd	15 mei 1989	15 mei 1989	2	overvliegend							x
Buizerd	30 oktober 1988	30 oktober 1988	2	overvliegend							x
Buizerd	25 augustus 1991	25 augustus 1991	1	overvliegend							x
Buizerd	17 april 2021	17 april 2021	1	overvliegend							x

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

## Nieuwendijk 10-18 Someren

### Alle soorten tm 250 meter

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet natuurbescherming			Ffwet tabel			Rode Lijst	
					Vrl	Hrl	Andere	1	2	3		
Buizerd	27 maart 1989	27 maart 1989	3	overvliegend							x	
Dagpauwoog	29 juni 2022	29 juni 2022	1	ter plaatse								
Distelvlinder	5 september 2021	5 september 2021	1	ter plaatse								
Donkerbruine schotelkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing								
Dun schaduwmos	27 oktober 2010		1	niet van toepassing								
Gamma-uil	3 september 2021	3 september 2021	1	ter plaatse								
Gehakelde aurelia	29 juni 2022	29 juni 2022	1	ter plaatse								
Gekraagde roodstaart	22 april 1990	22 april 1990	1	balsend/zingend	x						x	
Gele kwikstaart	3 september 1991	3 september 1991	1	overvliegend							x	Gevoelig
Gele kwikstaart	27 augustus 1990	27 augustus 1990	15	overvliegend							x	Gevoelig
Gewone citroenkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing								
Gewone dwergvleermuis	6 juli 2022	6 juli 2022	1								x	
Gewone dwergvleermuis	18 september 2018	18 september 2018	1	roepend			x					x
Gewone dwergvleermuis	18 augustus 2022	18 augustus 2022	1	roepend			x					x
Gewone dwergvleermuis	26 juni 2018	26 juni 2018	1	foeragerend			x					x
Gewone dwergvleermuis	25 september 2008		1	vliegend			x					x
Gewone dwergvleermuis	10 juni 2021	10 juni 2021	4	verplaatsend			x					x
Gewone dwergvleermuis	6 juli 2022	6 juli 2022	1				x					x
Gewone dwergvleermuis	23 augustus 2018	23 augustus 2018	1	foeragerend			x					x
Gewone dwergvleermuis	17 juli 2021	17 juli 2021	1	foeragerend			x					x
Gewone dwergvleermuis	18 augustus 2022	18 augustus 2022	1	roepend			x					x
Gewone dwergvleermuis	6 juli 2022	6 juli 2022	3				x					x
Gewone dwergvleermuis	24 mei 2018	24 mei 2018	2	ter plaatse			x					x
Gewone dwergvleermuis	24 mei 2018	24 mei 2018	1	foeragerend			x					x
Gewone dwergvleermuis	24 mei 2018	24 mei 2018	1	foeragerend			x					x
Gewone dwergvleermuis	6 juli 2022	6 juli 2022	1				x					x
Gewone dwergvleermuis	16 juli 2021	16 juli 2021	1	foeragerend			x					x
Gewone kameleonspin	8 juli 2021	8 juli 2021	1	ter plaatse								
Gewone stippelkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing								
Gierzwaluw	25 april 1987	25 april 1987	2	ter plaatse								x
Gierzwaluw	29 april 1990	29 april 1990	10	ter plaatse								x
Gierzwaluw	7 juli 2019	7 juli 2019	20	foeragerend								x
Gierzwaluw	24 april 1991	24 april 1991	1	ter plaatse								x
Gierzwaluw	6 mei 2017	6 mei 2017	30	ter plaatse								x
Gierzwaluw	25 april 1984	25 april 1984	4	ter plaatse								x
Gierzwaluw	16 juli 2021	16 juli 2021	1				x					x
Gierzwaluw	25 augustus 1991	25 augustus 1991	2	ter plaatse								x
Gierzwaluw	23 april 1988	23 april 1988	4	ter plaatse								x
Gierzwaluw	1 mei 1986	1 mei 1986	2	ter plaatse								x
Gierzwaluw	15 mei 2018	15 mei 2018	2	overvliegend								x
Gierzwaluw	27 juni 2022	27 juni 2022	40	foeragerend								x
Grauwe gans	30 oktober 1988	30 oktober 1988	8	overvliegend								x
Grauwe gans	30 oktober 1988	30 oktober 1988	22	overvliegend								x
Groene specht	13 juni 2016		1	overvliegend								x
Grote gele kwikstaart	13 september 1997		1									x
Grutto	27 maart 1989	27 maart 1989	3	overvliegend								x
Havik	3 april 1991	3 april 1991	1	ter plaatse								x
Havik	17 januari 1983	17 januari 1983	1	overvliegend								x
Heggenmus	17 april 2021	17 april 2021	1	balsend/zingend	x							x
Hoge fijnstraal	8 juli 2021	8 juli 2021	1	ter plaatse								
Honingbij	1 juli 2022	1 juli 2022	1	ter plaatse								
Houtduif	18 oktober 1989	18 oktober 1989	500	overvliegend								x
Houtduif	17 april 2021	17 april 2021	2	overvliegend								x
Huismus	15 mei 2018	15 mei 2018	1	balsend/zingend	x							x
Huismus	21 april 2021	21 april 2021	1				x					x
Huismus	15 mei 2018	15 mei 2018	1				x					x

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

## Nieuwendijk 10-18 Someren

### Alle soorten tm 250 meter

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet natuurbescherming			Ffwet tabel			Rode Lijst
					Vrl	Hrl	Andere	1	2	3	
Huismus	27 juni 2022	27 juni 2022	1		x					x	Gevoelig
Huismus	10 juni 2021	10 juni 2021	1		x					x	Gevoelig
Huismus	21 april 2021	21 april 2021	1		x					x	Gevoelig
Huismus	17 april 2021	17 april 2021	3	ter plaatse						x	Gevoelig
Huismus	1 december 2020	1 december 2020	5	ter plaatse						x	Gevoelig
Huismus	26 mei 2021	26 mei 2021	1		x					x	Gevoelig
Huismus	16 april 2019	16 april 2019	1		x					x	Gevoelig
Huismus	21 april 2021	21 april 2021	1		x					x	Gevoelig
Huismus	15 december 2020	15 december 2020	10	ter plaatse						x	Gevoelig
Huismus	1 juni 2022	1 juni 2022	1		x					x	Gevoelig
Huismus	25 april 2022	25 april 2022	1		x					x	Gevoelig
Huismus	15 mei 2018	15 mei 2018	1	baltsend/zingend	x					x	Gevoelig
Huiszwaluw	26 april 1984	26 april 1984	2	ter plaatse						x	Gevoelig
Kalkknoopieskorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Kalkschotelkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Kastanjebruine schotelkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Kauw	15 mei 2018	15 mei 2018	1	Atlascode 2 waarschijnlijk broedend	x					x	
Kauw	15 februari 1989	15 februari 1989	30	ter plaatse						x	
Keep	16 november 1985	16 november 1985	8	ter plaatse						x	Gevoelig
Kerkuil	2 oktober 2021	2 oktober 2021	1	ter plaatse						x	
Kerkuil	26 mei 1983	26 mei 1983	1	jagend						x	
Kerkuil	15 februari 1989	15 februari 1989	1	ter plaatse						x	
Kerkuil	19 december 1985	19 december 1985	1	ter plaatse						x	
Kerkuil	29 april 1990	29 april 1990	1	ter plaatse						x	
Kievit	20 november 1987	20 november 1987	32	overvliegend						x	
Kievit	20 juni 1987	20 juni 1987	1	overvliegend						x	
Kleine citroenkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Kleine geelkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Kleine schotelkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Koolmees	17 april 2021	17 april 2021	2	ter plaatse						x	
Kramsvogel	24 februari 1991	24 februari 1991	16	overvliegend						x	Gevoelig
Merel	17 april 2021	17 april 2021	1	ter plaatse						x	
Muurleeuwenbek	1 januari 2017	1 januari 2018	1	niet van toepassing							
Muurschotelkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Nieuwe knoopieskorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Oeverloper	10 augustus 2011		1	overvliegend						x	Gevoelig
Pimpelmees	17 april 2021	17 april 2021	1	baltsend/zingend	x					x	
Putter	24 oktober 2021	24 oktober 2021	1	ter plaatse						x	
Rond dambordje	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Scheefbloemwitje	10 april 2022		1								
Scholekster	23 maart 1991	23 maart 1991	3	overvliegend						x	
Scholekster	17 juni 1983	17 juni 1983	1	overvliegend						x	
Scholekster	9 juli 1990	9 juli 1990	1	roepend						x	
Scholekster	11 juli 1990	11 juli 1990	1	roepend						x	
Schubbige citroenkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Sinaasappelkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing							
Sperwer	21 maart 1989	21 maart 1989	1	overvliegend						x	
Sperwer	21 juli 1987	21 juli 1987	1	overvliegend						x	
Sperwer	11 april 1989	11 april 1989	2	ter plaatse						x	
Sperwer	27 maart 1989	27 maart 1989	1	overvliegend						x	
Sperwer	17 februari 1991	17 februari 1991	1	ter plaatse						x	
Sperwer	19 december 1987	19 december 1987	1	ter plaatse						x	
Sperwer	23 december 1989	23 december 1989	1	ter plaatse						x	
Sperwer	28 oktober 1990	28 oktober 1990	1	ter plaatse						x	
Sperwer	10 april 1991	10 april 1991	1	overvliegend						x	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

## Nieuwendijk 10-18 Someren

### Alle soorten tm 250 meter

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet natuurbescherming			Ffwet tabel			Rode Lijst							
					Vrl	Hrl	Andere	1	2	3								
Sperwer	21 mei 1991	21 mei 1991	1	ter plaatse							x							
Sperwer	10 april 1987	10 april 1987	1	ter plaatse								x						
Sperwer	9 september 1990	9 september 1990	1	ter plaatse									x					
Sperwer	9 september 1990	9 september 1990	2	overvliegend									x					
Sperwer	12 maart 1988	12 maart 1988	1	ter plaatse									x					
Sperwer	28 februari 1989	28 februari 1989	1	ter plaatse									x					
Sperwer	14 april 1991	14 april 1991	1	ter plaatse									x					
Sperwer	25 september 1989	25 september 1989	1	ter plaatse									x					
Sperwer	8 februari 1987	8 februari 1987	1	ter plaatse									x					
Sperwer	22 februari 1987	22 februari 1987	1	ter plaatse									x					
Sperwer	23 maart 1989	23 maart 1989	1	ter plaatse									x					
Sperwer	31 maart 1989	31 maart 1989	1	overvliegend									x					
Sperwer	12 januari 1985	12 januari 1985	1	ter plaatse									x					
Sperwer	27 april 1991	27 april 1991	1	overvliegend									x					
Sperwer	15 mei 1989	15 mei 1989	1	ter plaatse									x					
Sperwer	17 maart 1989	17 maart 1989	1	ter plaatse									x					
Sperwer	30 oktober 1988	30 oktober 1988	2	overvliegend									x					
Spotvogel	28 mei 1987	28 mei 1987	1	baltsend/zingend	x								x	Gevoelig				
Spotvogel	16 mei 1987	16 mei 1987	1	baltsend/zingend	x									x	Gevoelig			
Spotvogel	29 mei 1987	29 mei 1987	1	baltsend/zingend	x										x	Gevoelig		
Steenglimschotelkje	27 oktober 2010		1	niet van toepassing														
Steenpurperschaaltje	27 oktober 2010		1	niet van toepassing														
Steenuil	7 augustus 1990	7 augustus 1990	1	ter plaatse										x		Kwetsbaar		
Stoffige citroenkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing														
Stofglimschotelkje	27 oktober 2010		1	niet van toepassing														
Stormmeeuw	24 november 1985	24 november 1985	24	overvliegend												x		
Stormmeeuw	23 december 1989	23 december 1989	25	overvliegend												x		
Stormmeeuw	24 februari 1991	24 februari 1991	1	overvliegend												x		
Stormmeeuw	24 februari 1991	24 februari 1991	2	overvliegend												x		
Stormmeeuw	24 februari 1991	24 februari 1991	3	overvliegend												x		
Stormmeeuw	17 januari 1988	17 januari 1988	3	overvliegend												x		
Struiksprinkhaan	7 augustus 2021	7 augustus 2021	1	ter plaatse														
Taiga-/Toendrarietgans	24 december 2020		70	overvliegend														
Tjiftjaf	24 maart 1986	24 maart 1986	1	ter plaatse												x		
Toendrarietgans	3 januari 1985	3 januari 1985	7	overvliegend												x		
Torenvalk	12 november 1990	12 november 1990	1	ter plaatse										x		Kwetsbaar		
Torenvalk	14 april 1991	14 april 1991	1	overvliegend										x		Kwetsbaar		
Torenvalk	6 maart 1983	6 maart 1983	1	ter plaatse										x		Kwetsbaar		
Torenvalk	6 maart 1983	6 maart 1983	2	ter plaatse										x		Kwetsbaar		
Torenvalk	6 maart 1983	6 maart 1983	1	ter plaatse										x		Kwetsbaar		
Torenvalk	22 mei 1982	22 mei 1982	1	ter plaatse										x		Kwetsbaar		
Tuinfluitier	19 april 1990	19 april 1990	1	baltsend/zingend	x											x		
Tureluur	17 september 1983	17 september 1983	1	overvliegend												x	Gevoelig	
Turkse tortel	1 december 2020	1 december 2020	1	ter plaatse													x	
Turkse tortel	16 mei 2017	16 mei 2017	1	baltsend/zingend	x												x	
Verborgen schotelkorst	27 oktober 2010		1	niet van toepassing														
Wespendief	28 augustus 1990	28 augustus 1990	1	overvliegend													x	
Wespendief	5 mei 1989	5 mei 1989	1	overvliegend													x	
Wespendief	29 mei 1987	29 mei 1987	1	overvliegend													x	
Wespendief	3 augustus 1990	3 augustus 1990	1	overvliegend													x	
Wulp	1 mei 1987	1 mei 1987	1	overvliegend													x	Kwetsbaar
Zilvermeeuw	17 januari 1988	17 januari 1988	1	overvliegend													x	
Zilvermeeuw	29 oktober 1991	29 oktober 1991	8	overvliegend													x	
Zilvermeeuw	27 maart 1989	27 maart 1989	4	overvliegend													x	
Zilvermeeuw	14 april 1991	14 april 1991	4	overvliegend													x	
Zilvermeeuw	31 maart 1991	31 maart 1991	11	overvliegend													x	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

## Nieuwendijk 10-18 Someren

### Alle soorten tm 250 meter

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet natuurbescherming			Ffwet tabel			Rode Lijst
					Vrl	Hrl	Andere	1	2	3	
Zilvermeeuw	14 april 1991	14 april 1991	2	overvliegend							x
Zilvermeeuw	12 mei 1988	12 mei 1988	9	overvliegend							x
Zilvermeeuw	14 april 1991	14 april 1991	2	overvliegend							x
Zilvermeeuw	15 mei 1989	15 mei 1989	3	overvliegend							x
Zuidelijke groene schildwants	17 augustus 2021	17 augustus 2021	1	ter plaatse							
Zwarte roodstaart	5 mei 1989	5 mei 1989	1	baltsend/zingend	x						x

## Bijlage: Vrijgestelde soorten per provincie

Met de inwerkingtrede van de Wet natuurbescherming is de natuurwetgeving gedecentraliseerd. Hierdoor ontstaan er verschillen tussen de provincies. Ook op het gebied van soorten die vrijgesteld zijn. Hieronder is daarom een overzicht opgenomen van de vrijgestelde soorten per provincie. Deze vrijstelling is opgenomen in het eerste lid van artikel 3.10 (zie toelichting onder de tabel).

Provincie→ Soort↓	Friesland	Groningen	Drenthe	Overijssel	Gelderland	Utrecht	Noord- Holland	Zuid- Holland	Flevoland	Zeeland	Noord- Brabant	Limburg
Aardmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bastaardkikker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bruine kikker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing	x	x	x			x		x				x
Dwergmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone bosspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Hermelijn	x	x	x			x		x				x
Huisspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kleine watersalamander	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Meerkikker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ondergrondse woelmuis	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
Ree	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	x											(x4)
Tweekleurige bosspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Veldmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel	x	x	x			x		x				x
Wild zwijn											x	
Woelrat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm												(x1)
Levendbarende hagedis												(x2)
Eekhoorn												(x3)

x = vrijgestelde soort

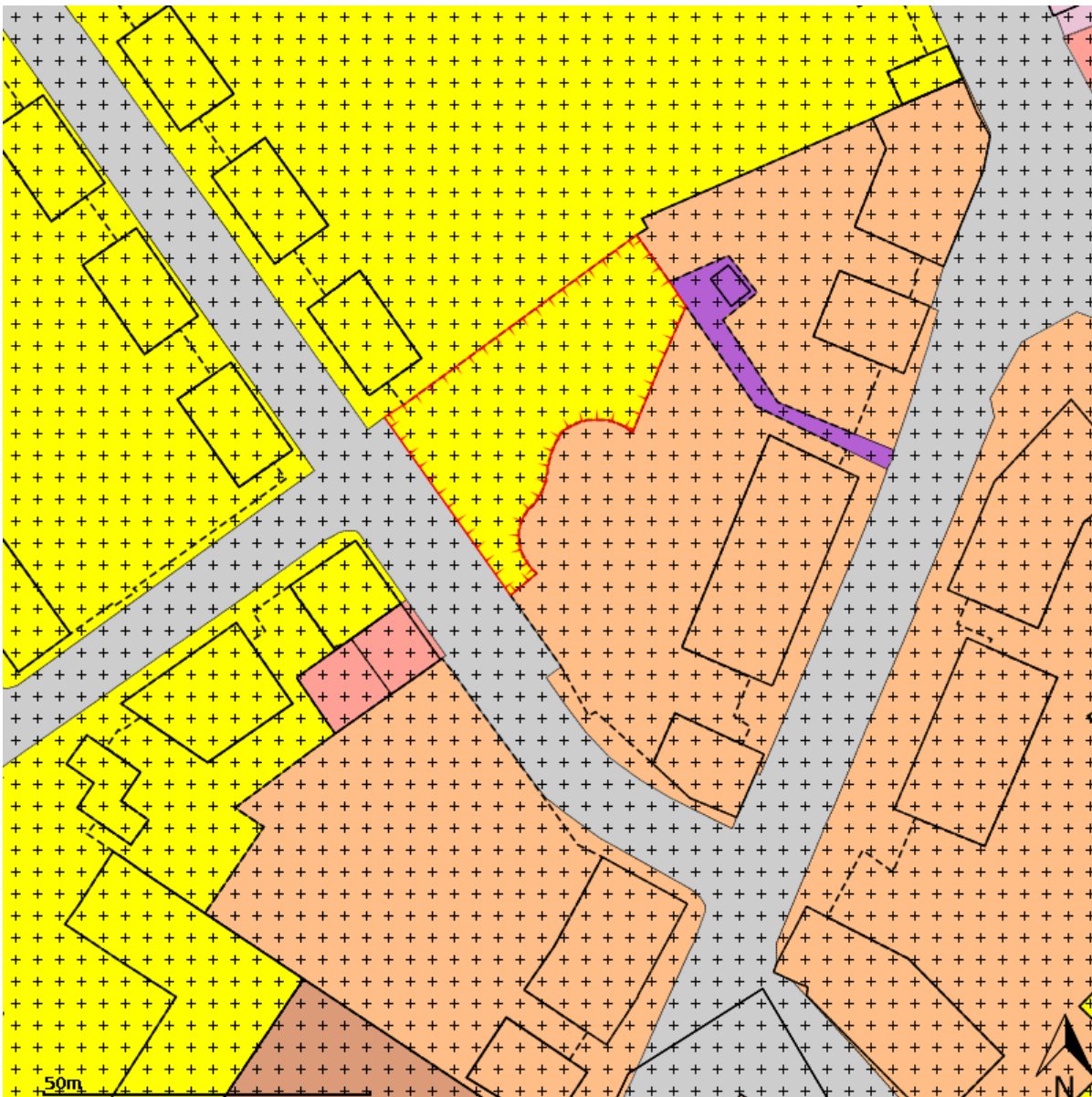
(x1) = vrijgesteld in juli t/m september, (x2) = 15 aug t/m 15 okt, (x3) = maart-april en juli t/m november, (x4) = 15 aug t/m feb ([bron](#))

## Toelichting vrijstelling

De vrijstelling geldt in voor de soorten hierboven genoemd, mits het gaat om handelingen die worden verricht in verband met:

- De uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting;
- De uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- De uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- Bestendig gebruik.

Plannaam:	<b>Someren-Eind</b>	Datum afdruk:	2022-11-08
Naam overheid:	Someren	IMRO-versie:	IMRO2008
Type plan:	bestemmingsplan	Plan datum:	2012-06-27
Planidn:	NL.IMRO.0847.BP02011010-VS01	Planstatus:	vastgesteld
Dossierstatus:	deels onherroepelijk in werking		



Disclaimer: Er kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend aan, noch aanspraak gemaakt worden op de inhoud van deze afdruk. Hoewel bij de samenstelling van de inhoud van deze afdruk de grootst mogelijke zorgvuldigheid wordt betracht, bestaat de mogelijkheid dat bepaalde informatie (na verloop van tijd) verouderd is of niet (meer) correct is. Het Kadaster is niet aansprakelijk voor de eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit het gebruik van gegevens van de afdruk.


## Legenda

 plangebied


### Enkelbestemmingen

-  agrarisch
-  agrarisch met waarden
-  bedrijf
-  bedrijventerrein
-  bos
-  centrum
-  cultuur en ontspanning
-  detailhandel
-  dienstverlening
-  gemengd
-  groen
-  horeca
-  kantoor
-  maatschappelijk
-  natuur
-  overig
-  recreatie
-  sport
-  tuin
-  verkeer
-  water
-  wonen
-  woongebied

### Dubbelbestemmingen

-  waterstaat
-  leiding
-  waarde

### Bouwvlakken

 bouwvlak

### Gebiedsaanduidingen

-  geluidzone
-  luchtvaartverkeerzone
-  vrijwaringszone
-  milieuzone
-  veiligheidszone
-  wetgevingzone
-  reconstructiewetzone
-  overige zone

### Aanduidingen

-  bouwaanduiding
-  functieaanduiding
-  lettertekenaanduiding
-  maatvoering

### Figuren

-  as van de weg
-  dwarsprofiel
-  gevellijn
-  hartlijn leiding
-  relatie
-  figuur IMRO2006


### Gebiedsgerichte besluiten

-  besluitgebied
-  besluitvlak
-  besluitsubvlak

### Structuurvisies

 plangebied

### Gescande kaarten

 plangebied

### Overige besluiten

 plangebied



Woning Nieuwendijk 18.



Horecapanden Nieuwendijk 10-16.



Vorgevel; enkele leilindes langs de straat.



Groot gedeelte van de horecapanden is laagbouw met platte bitumineuze daken. Strak afgewerkte randen met metalen hoeklijnen.



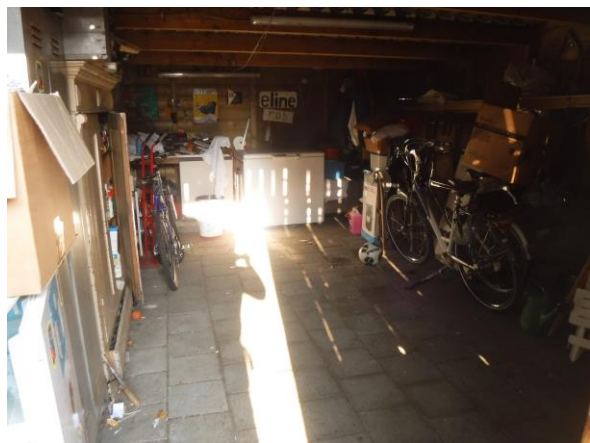
Zijgevels woning; geen stootvoegen en/of kieren in de strak afgewerkte gevels. De gevelpannen van de woning en het horecapand zijn strak afgesmeerd met cement



De aanbouw van de woning heeft enkele stootvoegen. Deze zijn laag voor vleermuizen om in te vliegen. Tijdens inspectie blijken deze niet in gebruik te zijn. In de stootvoegen zijn spinnenwebben waarneembaar. Bovendien bevinden zich geen uitwerpselen op de grond.



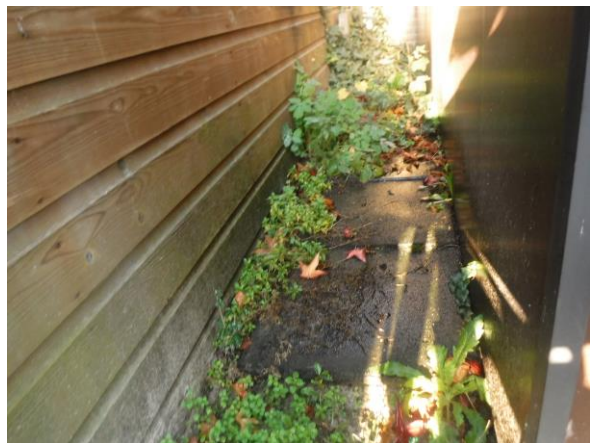
Bijgebouwen woning: geen invlieg mogelijkheden vlemmuizen. (bebouwing is te open en/of te laag).



Bijgebouwen en schuurtjes geïnspecteerd. Geen sporen van marterachtigen aangetroffen.



Coniferen heg en bolacasia's achter horecagelegenheid.



Sporenonderzoek rondom de bijgebouwen uitgevoerd. Geen sporen van marterachtigen aangetroffen.



Rondom de woning: geen sporen van marterachtigen aangetroffen.



Taxus- en coniferen haag en bolacacia's aan de achterzijde van de bebouwing.



Inspectie van stootvoegen in de aanbouw van de woning. Geen uitwerpselen en vetstrepen waarneembaar.



De stootvoegen in de horecapanden zijn afgedicht.



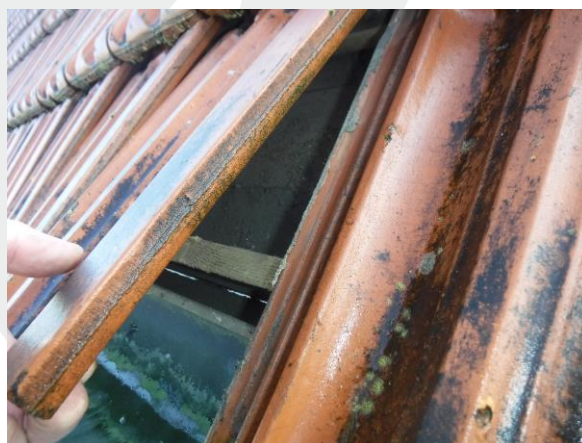
De aanwezigheid van katten op de projectlocatie heeft een sterk negatieve invloed op de aanwezigheid van vogels en vleermuizen. Mede omdat een groot gedeelte uit laagbouw met platte daken bestaat zijn de goten bereikbaar voor de katten.



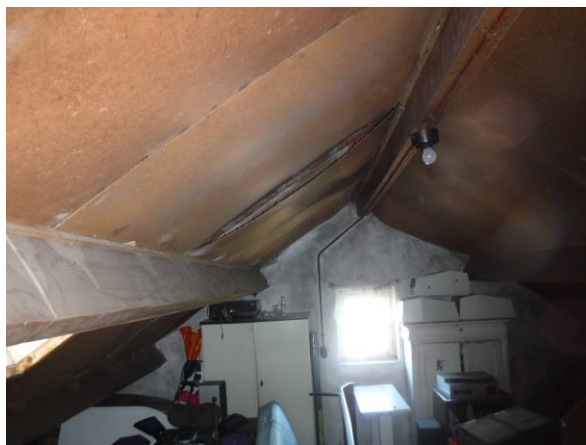
Beeld platte daken, duidelijk te zien dat de pannen van het dak ver doorlopen tot in de goot. Kunststroof constructies zijn onderdelen van het luchtafzuigstelsel.



Pannen lopen ver door top op de platte daken.



Inspectie dakbeschot: geen nestmateriaal aangetroffen.



Zolders gebouwen geïnspecteerd.



Strakke gevels; geen gaten en kieren.



Beeld van coniferen haag op de perceelsgrens van de projectlocatie.



Beeld van de lindebomen richting het zuiden van Nieuwendijk.



Gazon in de tuin van de woning; takken openboom zichtbaar.



Liguster haag op de perceelsgrens van de projectlocatie. Op de achtergrond de esdoorns in de Haspelstraat richting het westen.



Stadswerk

# CERTIFICAAT

Vereniging Stadswerk Nederland  
te Ede

Verklaart dat:

Naam: **J.J.M. Rooijackers**

Geboortedatum: 07 december 1966

te: Son en Breugel

Met succes heeft deelgenomen aan het examen:

**Zorgvuldig handelen Wet natuurbescherming,  
Flora- en faunacontroleur**

Op: 30 juni 2021

te: Arnhem

Toetsing heeft plaats gevonden conform:

- Examenreglement IPC Groene Ruimte
- Examendocument Flora- en Faunacontroleur, IPC Groene Ruimte, juni 2015
- Gedragscode Flora- en faunawet, bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen, Vereniging Stadswerk Nederland en Branchevereniging VHG, door Staatssecretaris S.A.M. Dijkema van het Ministerie van Economische zaken goedgekeurd op 29 oktober 2014.

Dit certificaat is 5 jaar geldig

Certificaathouder:

Exameninstelling:



de heer M. Loeffen  
Directeur



de heer E. Poelman  
Algemeen Directeur



Stadswerk

# CERTIFICAAT

Vereniging Stadswerk Nederland  
te Ede

Verklaart dat:

Naam: **J.J.M. Rooijackers**

Geboortedatum: 07 december 1966

te: Son en Breugel

Met succes heeft deelgenomen aan het examen:

**Zorgvuldig handelen Wet natuurbescherming,  
Flora- en fauna-inspecteur**

Op: 17 september 2021

te: Arnhem

Toetsing heeft plaats gevonden conform:

- Examenreglement IPC Groene Ruimte
- Examendocument Flora- en Fauna-inspecteur, IPC Groene Ruimte, mei 2017
- Gedragscode soortbescherming gemeenten, Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland, door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurd op 17 december 2020

Dit certificaat is 5 jaar geldig

Certificaathouder:

Exameninstelling:



Stadswerk

de heer M. Loeffen  
Directeur



de heer E. Poelman  
Algemeen Directeur



Stadswerk

# CERTIFICAAT

Vereniging Stadswerk Nederland  
te Ede

Verklaart dat:

Naam: **A.E.F. Rooijackers - van de Laar**

Geboortedatum: 09 mei 1969

te: Sint Oedenrode

Met succes heeft deelgenomen aan het examen:

**Zorgvuldig handelen Wet natuurbescherming,  
Flora- en faunacontroleur**

Op: 30 juni 2021

te: Arnhem

Toetsing heeft plaats gevonden conform:

- Examenreglement IPC Groene Ruimte
- Examendocument Flora- en Faunacontroleur, IPC Groene Ruimte, juni 2015
- Gedragscode Flora- en faunawet, bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen, Vereniging Stadswerk Nederland en Branchevereniging VHG, door Staatssecretaris S.A.M. Dijkema van het Ministerie van Economische zaken goedgekeurd op 29 oktober 2014.

Dit certificaat is 5 jaar geldig

Certificaathouder:

Exameninstelling:



de heer M. Loeffen  
Directeur



de heer E. Poelman  
Algemeen Directeur



# VAN DOORMAAL ADVIES

## **Bestemming & Milieu**

### Aanvullend milieuonderzoek: Akoestisch onderzoek Wegverkeerslawaaï

Nieuwendijk 10-18 te Someren



## COLOFON



*Straatbeeld Nieuwendijk (Bron: Google streetview)*

23 februari 2024

auteur:

ir. B. van Doormaal

Van Doormaal Advies  
[www.vandoormaaladvies.nl](http://www.vandoormaaladvies.nl)  
Ontginningsweg 9a  
5089 NR Haghorst

M: 06 22 35 78 62

E: [bas@vandoormaaladvies.nl](mailto:bas@vandoormaaladvies.nl)



## Inhoud

COLOFON .....	2
Inleiding.....	4
Situatie .....	4
Wettelijk kader.....	5
Verkeersgegevens .....	6
Methode.....	6
Resultaten .....	7
Toetsing.....	8
Conclusie .....	9

Bijlage 1 Verkeersgegevens

Bijlage 2 Invoergegevens en afbeeldingen rekenmodel

Bijlage 3 Resultaten



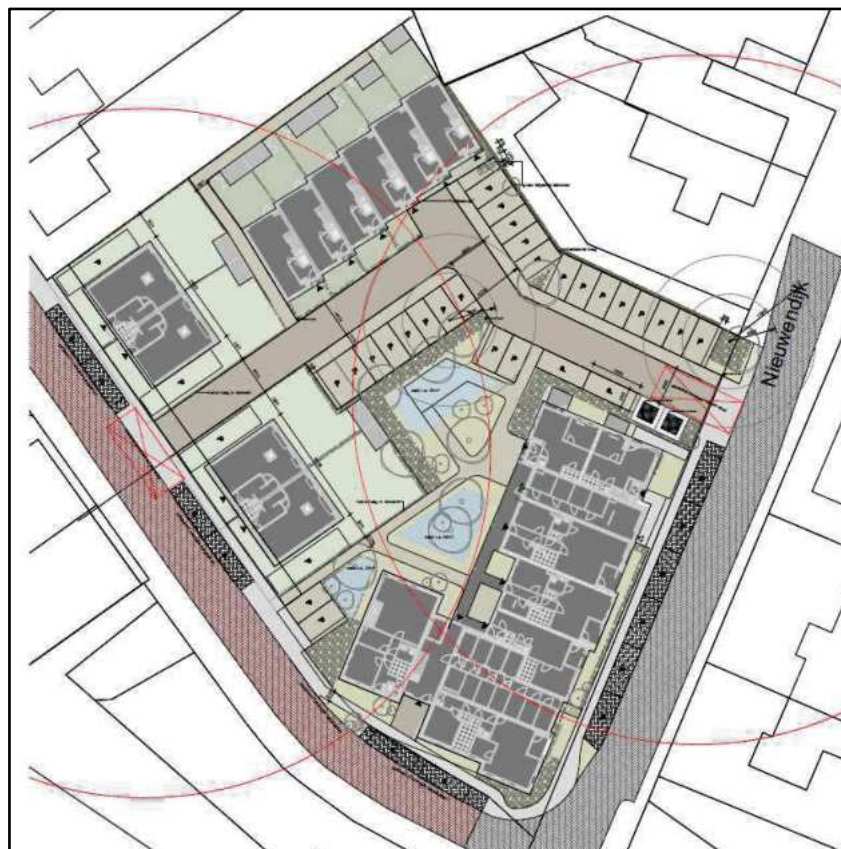
## Inleiding

Het voornemen bestaat om aan de Nieuwendijk 10-18 te Someren de bestaande bebouwing te slopen en hier 4 twee-onder-een-kap woningen, 6 starterswoningen en 23 appartementen te bouwen. In het kader van de ruimtelijke procedure dient een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï te worden uitgevoerd.

Ter hoogte van de planlocatie geldt op dit moment het bestemmingsplan "Someren-Eind", met de bestemming "Gemengd". De woningen zijn deels voorzien buiten de bouwvlakken. Om die reden dient het bestemmingsplan te worden gewijzigd om de woningen mogelijk te maken.

## Situatie

Het plangebied is gelegen in het binnenstedelijk gebied van Someren-Eind in de gemeente Someren.



Afbeelding 2: Locatie plangebied

Het plangebied is gelegen binnen de zone van de Boerenkamplaan en de Sluisstraat. In de nabijheid van het plangebied zijn ook 30 km/uur wegen gelegen. De 30 km/uur wegen hebben geen zone op basis van de Wet geluidhinder. Deze worden echter wel meegenomen in de beoordeling van de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat.

In het onderzoek zijn naast de Boerenkamplaan en de Sluisstraat, de Nieuwendijk en de Coöperatiestraat opgenomen. De overige nabijgelegen 30 km/uur wegen hebben een dusdanige lage verkeersintensiteit, dat deze wegen niet in een verkeersmodel zijn opgenomen. Deze wegen zullen geen relevante bijdrage hebben in de totale geluidbelasting en worden hierom verder buitenbeschouwing gelaten.

De maximale rijsnelheid op de Boerenkamplaan en de Sluisstraat is 50 km/uur en op de Nieuwendijk en de Coöperatiestraat 30 km/uur.



## Wettelijk kader

Bij de ontwikkeling van een nieuwe geluidgevoelige bestemming, dient te worden aangetoond dat voldaan wordt aan de Wet geluidhinder (Wgh) en dat op grond van de Wet ruimtelijke ordening, sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Indien van toepassing dient eveneens te worden aangetoond dat voldaan wordt aan het gemeentelijk geluidbeleid.

Volgens de Wet geluidhinder, worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zone plichtig, indien er sprake is van:

- een weg die is gelegen binnen een woonerf;
- een weg waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

De planlocatie is "binnen stedelijk" gelegen, waardoor de beschouwde wegen alhier een zone hebben van 200 meter van de as van de weg.

Ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder, kan men een aftrek toepassen op de geluidbelasting vanwege, een weg, op de gevel van woningen of andere geluidgevoelige gebouwen, of aan de grens van geluidgevoelige terreinen van 2, 3 of 4 dB voor wegen, waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen.

Artikel 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder, geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde "Nieuwe situaties" (er dient een bestemmingsplanprocedure te worden gevolgd).

De zogenaamde voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB. Is de geluidbelasting lager dan 48 dB, dan legt de Wet geluidhinder geen restricties op aan het plan. Wordt deze voorkeursgrenswaarde overschreden, dan kan door de gemeente een hogere waarde worden vastgesteld, indien de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. Dit indien maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting, tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Hiervoor geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB en een maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

De gemeente Someren heeft specifiek Hogere Waarde beleid voor het verkrijgen van een Hogere Waarde. Dit beleid stelt, dat naast de hoofdcriteria uit de Wet geluidhinder, ook aan een van de subcriteria uit het beleid moet worden voldaan:

1. Ruimte voor Ruimte.
2. Doelmatige afscherming.
3. Verspreide situering.
4. Grond- en of bedrijfsgebondenheid.
5. Opvulling open plaats.
6. Vervanging bestaande bebouwing
7. Noodzakelijke verkeers- en vervoersfunctie
8. Verkeersverzamel functie
9. Noodzakelijk i.v.m. functie industrieterrein
10. Referentieniveau

Het plan vervangt bestaande bebouwing en vult een open plaats in tussen bestaande bebouwing, waarmee voldaan wordt aan de punten 5 en 6 van het gemeentelijk beleid.



Ook stelt het gemeentelijk beleid nog enkele aanvullende eisen.

1. De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidniveau.
2. De woning bevat voldoende verblijfsruimte(n) aan de zijde van de geluidluwe gevel.
3. Indien de woning beschikt over een buitenruimte groter dan 20 m<sup>2</sup>, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde.

### Verkeersgegevens

De benodigde verkeersgegevens zijn opgevraagd bij de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant. De gemeente Someren heeft in oktober en november telgegevens verstrekt voor Nieuwendijk, Sluisstraat en Boerenkamplaan. Dit betreffen telcijfers van 2021 en 2022. De gemeente heeft aangegeven, dat uitgegaan dient te worden van een autonome groei van 1% per jaar. In het geluidonderzoek wordt uitgegaan van het maatgevende jaar 2034. Om de intensiteit voor het maatgevende jaar te verkrijgen, zijn de telcijfers opgehoogd met het groeipercentage van 1% per jaar. Voor de Coöperatiestraat zijn geen gegevens aangeleverd. Deze weg heeft een dusdanige lage intensiteit dat deze niet relevant zal zijn. Volledigheidshalve is deze straat toch meegenomen en is aangesloten bij de intensiteit uit het BBMA.

### Situatie

Uit streetview opnamen blijkt, dat het wegdek op een deel van de Nieuwendijk een standaard referentie wegdek is en deels bestaat uit elementen in keeperverband. Het wegdek, van de Boerenkamplaan en de Sluisstraat, bestaat uit een referentiewegdek en het wegdek van de Cooperatiestraat betreft een elementenverharding in keeperverband.

De gebouwen zijn op basis van de BAG-ondergrond gemodelleerd en de hoogtes zijn ingevoerd op basis van visuele waarnemingen op basis van Google-Streetview. Standaard is uitgegaan van een half harde/zachte bodem (0,5). De wegen, parkeervoorzieningen en dergelijke zijn als harde bodemgebieden (0,0) ingevoerd. De groene delen in het plangebied zijn als zachte bodem (1,0) ingevoerd.



Afbeelding 3: 3-D afbeelding rekenmodel

### Methode

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek, is er een model opgezet in het computerprogramma Geomilieu V2023.03 van "DGMR raadgevende ingenieurs BV" te Den Haag. De overdrachtsberekeningen in het model gebeuren conform de voorschriften van de Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012.



Aan elke zijde van de woningen en appartementen, zijn toetspunten ingevoerd met 3 rekenhoogten (1,5, 4,5 en 7,5 meter).

## Resultaten

In dit hoofdstuk zijn in tabel 1 de resultaten van de Boerenkamplaan weergegeven, in tabel 2 de resultaten van de Sluisstraat, in tabel 3 de resultaten van de Cooperatiestraat, in tabel 4 de resultaten van de Nieuwendijk en in tabel 5 de cumulatieve geluidbelasting.

Toetspunt	Hoogte	Geluidbelasting excl. Art 110 Wgh	Geluidbelasting incl. Art 110 Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>			48
<i>Max.ontheffingswaarde</i>			63
Alle toetspunten	1,5/4,5/7,5	≤ 48	< 48

Tabel 1: geluidbelasting Boerenkamplaan 2034

Toetspunt	Hoogte	Geluidbelasting excl. Art 110 Wgh	Geluidbelasting incl. Art 110 Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>			48
<i>Max.ontheffingswaarde</i>			63
Alle toetspunten	1,5/4,5/7,5	< 48	< 48

Tabel 2: geluidbelasting Sluisstraat 2034

Toetspunt	Hoogte	Geluidbelasting excl. Art 110 Wgh	Geluidbelasting incl. Art 110 Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>		Nvt	Nvt
<i>Max.ontheffingswaarde</i>		Nvt	Nvt
Alle toetspunten	1,5/4,5/7,5	< 48	< 48

Tabel 3: geluidbelasting Coöperatiestraat 2034

Toetspunt	Hoogte	Geluidbelasting excl. Art 110 Wgh	Geluidbelasting incl. Art 110 Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>		Nvt	Nvt
<i>Max.ontheffingswaarde</i>		Nvt	Nvt
A02-1	1,5	62	57
A02-1	4,5	62	57
A04-1, A05-1 en A08-1	1,5	61	56
A04-1, A05-1, A07-1 en A08-1	4,5	61	56
A02-1	7,5	61	56
A06-1	1,5	60	55



A03-1 en A06-1	4,5	60	55
A04-1, A05-1, A06-1, A07-1 en A08-1	7,5	60	55
A03-1	7,5	59	54
A02-2	1,5	58	53
A02-2	4,5	58	53
A02-2	7,5	58	53
A08-2	1,5	56	51
A08-2	4,5	56	51
A08-2	7,5	56	51
A02-3	4,5	54	49
A02-3	7,5	54	49
Rest	1,5/4,5/7,5	≤ 53	≤ 48

Tabel 4: geluidbelasting Nieuwendijk 2034

Toetspunt	Hoogte	Geluidbelasting excl. Art 110 Wgh
	m	dB
A02-1	1,5	62
A02-1	4,5	62
A04-1, A05-1, A06-1 en A08-1	1,5	61
A04-1, A05-1, A07-1 en A08-1	4,5	61
A02-1	7,5	61
A06-1	1,5	60
A03-1 en A06-1	4,5	60
A04-1, A05-1, A06-1, A07-1 en A08-1	7,5	60
A03-1	7,5	59
A02-2	1,5	58
A02-2	4,5	58
A02-2	7,5	58
A08-2	4,5	57
A08-2	1,5	56
A08-2	7,5	56
A02-3 en A09-1	4,5	54
A02-3 en A09-1	7,5	54
Rest	1,5/4,5/7,5	≤ 53

Tabel 5: cumulatieve geluidbelasting 2034

### Toetsing

Uit de resultaten blijkt, dat de geluidbelasting in 2034 de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschrijdt voor de zone plichtige wegen (Boerenkamplaan en Sluisstraat). Een hogere waarde besluit is om die reden niet nodig. Voor de niet zoneplichtige weg (Coöperatiestraat), wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Voor de Nieuwendijk bedraagt de gecorrigeerde geluidbelasting ten hoogste 57 dB.

### Cumulatieve geluidbelasting bij de woningen

De hoogste ongecorrigeerde cumulatieve geluidbelasting, bedraagt minder dan 48 dB bij de twee-onder-een-kapwoningen en de starterswoningen. Bij deze woningen, is sprake van een goede milieukwaliteit voor het onderdeel geluid en daarmee is bij deze woningen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



### Cumulatieve geluidbelasting bij de appartementen

De hoogste ongecorrigeerde cumulatieve geluidbelasting, bedraagt ten hoogste 62 dB bij het appartementengebouw aan de zijde van de Nieuwendijk. Hierdoor is aan de geluidbelaste zijde, sprake van een "tamelijk slechte" milieukwaliteit, voor het onderdeel geluid. Alle appartementen beschikken over een geluidluwe gevel. Dit met uitzondering van de op de begane grond en eerste verdieping gelegen noordoostelijke appartement. De ongecorrigeerde gecumuleerde geluidbelasting bedraagt op de westgevel 61 dB en op de noordgevel 56 dB.

Bij de appartementen met een geluidluwe zijde is sprake van een goede tot redelijke milieukwaliteit. Dit samen met de benodigde gevelwering is aanpandig sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bij de 2 noordoostelijk gelegen hoekappartementen is aan de westgevel sprake van een tamelijk slechte milieukwaliteit en aan de noordgevel is sprake van een matige milieukwaliteit. Dit samen met de benodigde gevelwering is aanpandig sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Ter compensatie kan worden gemeld dat aan de achterzijde van het appartementencomplex een gezamenlijke buitenruimte / tuin wordt aangelegd in een geluidluw deel van het plangebied.



Afbeelding 4: geluidcontouren

Omdat sprake is van gasloos bouwen, zal met het gebruik van de warmtepompen in de warme zomerperiode ook koeling mogelijk zijn. Hierdoor is het niet noodzakelijk om ramen op te zetten om koude binnen te halen.

Geconcludeerd wordt dat voor de nieuwe woningen en appartementen binnen dit plan, sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

### Conclusie

Het geluidniveau op de gevels voldoet, voor zone plichtige wegen, aan voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder. Een hogere waarde besluit is in dit geval niet benodigd. Voor de niet zoneplichtige weg (Coöperatiestraat) wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Voor de Nieuwendijk bedraagt de



gecorrigeerde geluidbelasting ten hoogste 57 dB. De ongecorrigeerde cumulatieve geluidbelasting bedraagt ten hoogste 62 dB.

De hogere geluidbelastingen doen zich voor ter hoogte van de westgevel van het appartementengebouw.

Bij de twee-onder-een-kapwoningen en de starterswoningen is de geluidbelasting lager dan 48 dB. Bij deze woningen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Door de aanwezigheid van geluidluwe gevels bij de meeste appartementen, in combinatie met een adequate externe gevelwering, actieve koeling door warmtepompen en een geluidluwe buitenruimte/tuin, kan worden geconcludeerd dat sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Een gevelweringsrapport is voor het onderdeel bouwen nodig om aan te tonen, dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in het appartementengebouw.

Het onderdeel wegverkeerslawaaï behoeft instemming met dit plan niet in de weg te staan.

**Bijlage 1 Verkeersgegevens**



<b>Meting</b>		Sluisstraat							
<i>Naam</i>		2022							
<i>Periode</i>		01-06-2022							
		16-06-2022							
<i>Interval</i>		1 uur							
<b>Rijstroken</b>		<i>Telpuntcode</i>	<i>Teller</i>	<i>Kanaal</i>	<i>Omschrijving</i>				
1		025	3337	1	Havenoord - Bennenbroekstraat (1)				
2		025	3337	2	Bennenbroekstraat - Havenoord (1)				
<b>WEEKDAG GEMIDDELDEN</b>									
<b>Tijd</b>	<b>Klassen</b>					<b>Totaal</b>			<b>Fout</b>
	<i>Lengte (m)</i>	<i>&lt; 2,0</i>	<i>2,0 - 3,7</i>	<i>3,7 - 7,0</i>	<i>&gt; 7,0</i>	<i>Abs.</i>	<i>Rel.</i>		
00:00		1	6	0	0	0	7	0,5	0
01:00		0	5	0	0	0	5	0,4	0
02:00		0	3	0	0	0	3	0,2	0
03:00		0	2	1	0	0	3	0,2	0
04:00		1	2	0	0	0	3	0,2	0
05:00		1	11	2	1	1	15	1,1	0
06:00		2	36	7	4	4	49	3,7	0
07:00		6	55	6	5	5	72	5,5	0
08:00		5	55	7	5	5	72	5,5	0
09:00		4	53	8	5	5	70	5,3	0
10:00		4	59	9	5	5	77	5,8	0
11:00		5	61	8	7	7	81	6,1	0
12:00		5	72	11	6	6	94	7,1	0
13:00		7	69	10	6	6	92	7,0	0
14:00		7	73	10	7	7	97	7,3	0
15:00		5	73	12	6	6	96	7,3	0
16:00		6	90	13	7	7	116	8,8	0
17:00		5	86	6	5	5	102	7,7	0
18:00		4	64	5	3	3	76	5,8	0
19:00		4	58	3	2	2	67	5,1	0
20:00		3	41	2	2	2	48	3,6	0
21:00		2	32	1	1	1	36	2,7	0
22:00		1	22	1	1	1	25	1,9	0
23:00		1	13	1	0	0	15	1,1	0

	<b>DAG</b>		<b>NACHT</b>		<b>AVOND</b>		1242							
	810	82,48	78	82,98	153	92,17								
	105	10,69	11	11,70	7	4,22								
	67	6,82	5	5,32	6	3,61								
	982		94		166									
	79,07	6,59	7,57	0,95	13,37	3,34								
<b>jaar</b>		<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
<b>intensiteit</b>		1242	1254	1267	1280	1292	1305	1318	1332	1345	1358	1372	1386	1400



<b>Meting</b>	Boerenkamplaan							
<b>Naam</b>	Classificatie 2021							
<b>Periode</b>	15-06-2021							
	22-07-2021							
<b>Interval</b>	1 uur							
<b>Rijstroken</b>								
<b>Telpuntcode</b>	124							
<b>Teller</b>	064							
<b>Kanaal</b>	1							
<b>Omschrijving</b>	Braamstraat - Steenoven (1)							

Tijd	Klassen Lengte (m)					Totaal		Fout	
		< 2,0	2,0 - 3,7	3,7 - 7,0	> 7,0	Abs.	Rel.		
00:00		1	10	0	0	0	11	0,5	0
01:00		1	4	0	0	0	5	0,2	0
02:00		1	2	0	0	0	3	0,1	0
03:00		0	2	0	0	0	2	0,1	0
04:00		1	3	0	0	0	4	0,2	0
05:00		0	9	1	1	1	11	0,5	0
06:00		3	32	3	3	3	41	1,8	0
07:00		6	72	6	3	3	87	3,8	1
08:00		9	81	6	3	3	99	4,4	1
09:00		13	102	7	3	3	125	5,5	1
10:00		13	108	8	5	5	134	5,9	2
11:00		20	138	6	5	5	169	7,4	3
12:00		18	124	7	4	4	153	6,7	2
13:00		21	129	11	6	6	167	7,3	3
14:00		22	139	9	5	5	175	7,7	3
15:00		22	156	8	4	4	190	8,4	2
16:00		26	213	9	6	6	254	11,2	2
17:00		19	162	4	4	4	189	8,3	2
18:00		15	114	3	3	3	135	5,9	2
19:00		13	101	4	2	2	120	5,3	2
20:00		10	72	2	2	2	86	3,8	1
21:00		7	48	0	1	1	56	2,5	0
22:00		4	35	0	0	0	39	1,7	0
23:00		2	18	0	0	0	20	0,9	0

	DAG		NACHT		AVOND		1995							
	1.443	91,50	180	91,37	213	96,38								
	95	6,02	11	5,58	6	2,71								
	39	2,47	6	3,05	2	0,90								
	1577		197		221									
	79,05	6,59	9,87	1,23	11,08	2,77								
<b>jaar</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
<b>intensiteit</b>	1995	2015	2035	2055	2076	2097	2118	2139	2160	2182	2204	2226	2248	2270



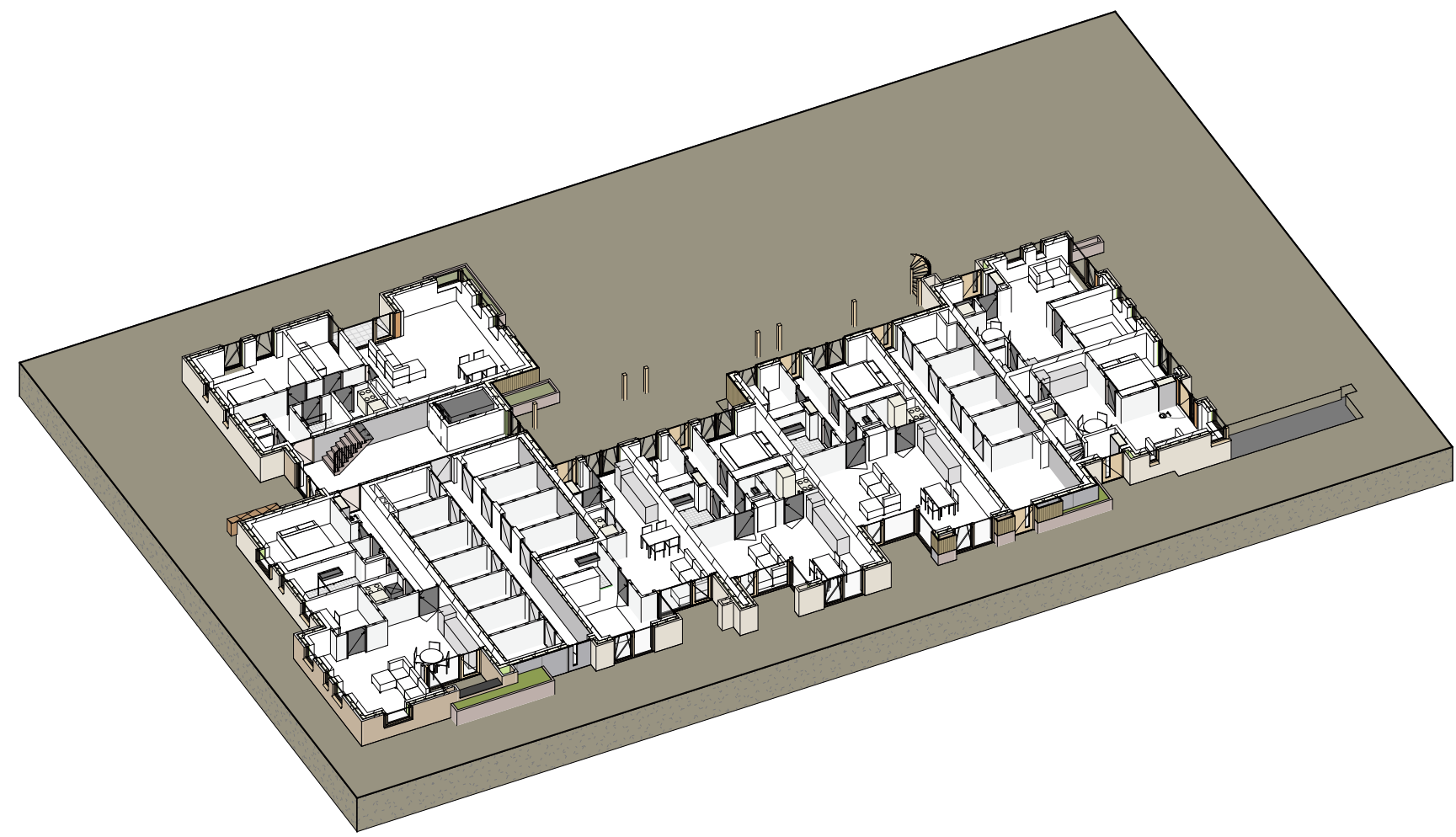
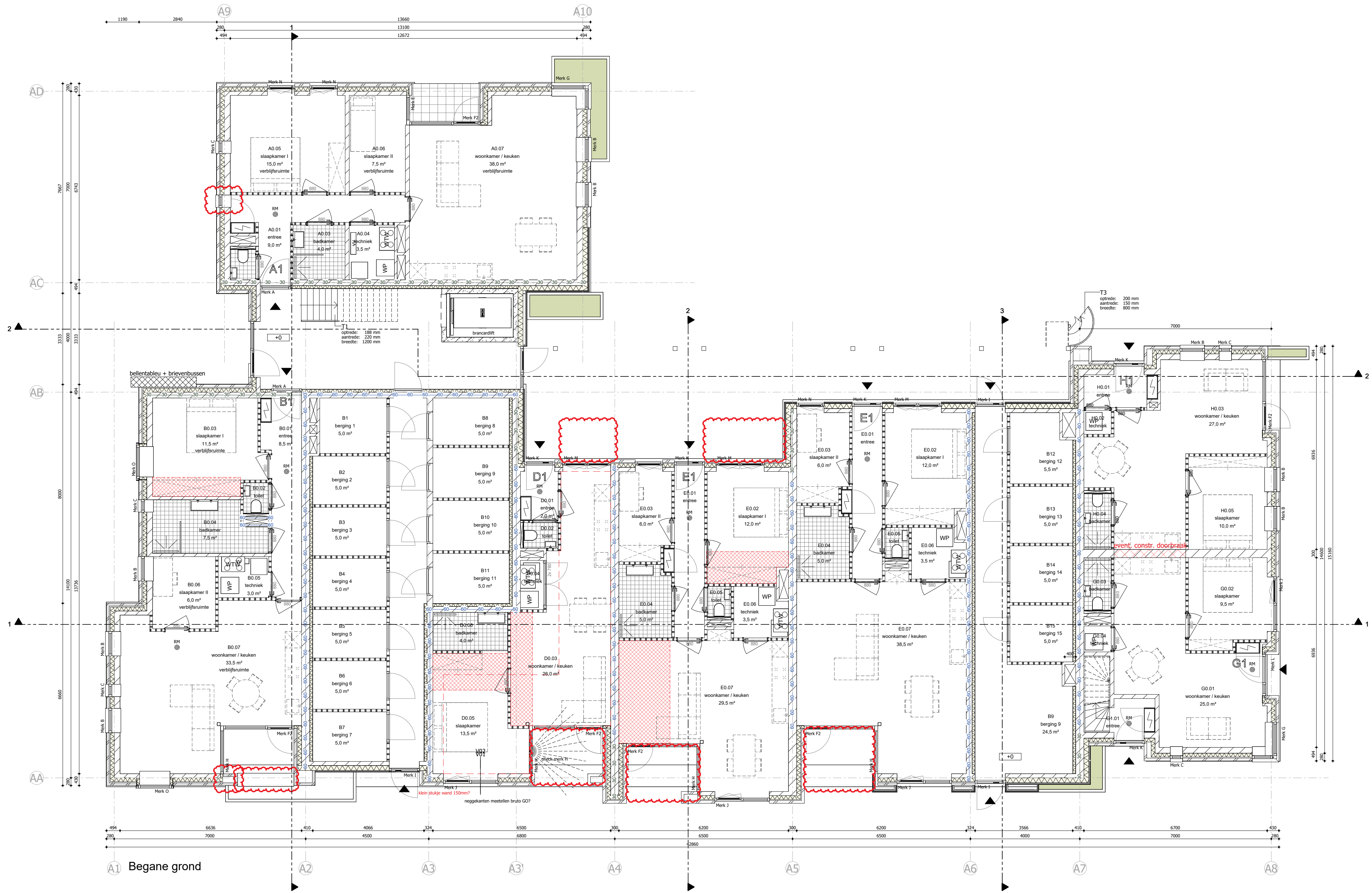
<b>Meting</b>		Boerenkamplaan							
<b>Naam</b>		Classificatie 2021							
<b>Periode</b>		15-06-2021							
		22-07-2021							
<b>Interval</b>		1 uur							
<b>Rijstroken</b>									
<b>Telpuntcode</b>		022							
<b>Teller</b>		014							
<b>Kanaal</b>		1							
<b>Omschrijving</b>		Steenoven - Braamstraat (1)							
<b>Tijd</b>									
	<b>Klassen</b>					<b>Totaal</b>		<b>Fout</b>	
	<i>Lengte (m)</i>	<i>&lt; 2,0</i>	<i>2,0 - 3,7</i>	<i>3,7 - 7,0</i>	<i>&gt; 7,0</i>	<i>Abs.</i>	<i>Rel.</i>		
00:00		0	7	0	0	7	0,3	0	0
01:00		0	4	0	0	4	0,2	0	0
02:00		0	3	0	0	3	0,1	0	0
03:00		0	2	0	0	2	0,1	0	0
04:00		1	12	1	0	14	0,7	0	0
05:00		2	36	3	1	42	2,0	0	0
06:00		3	100	7	5	115	5,6	0	0
07:00		2	112	7	3	124	6,0	0	0
08:00		3	130	8	3	144	7,0	0	0
09:00		3	113	9	3	128	6,2	0	0
10:00		3	118	9	3	133	6,5	0	0
11:00		4	112	8	3	127	6,2	0	0
12:00		4	121	7	4	136	6,6	0	0
13:00		5	129	8	3	145	7,0	0	0
14:00		4	127	9	5	145	7,0	0	0
15:00		5	120	10	4	139	6,8	0	0
16:00		5	129	10	5	149	7,2	0	0
17:00		5	118	6	2	131	6,4	0	0
18:00		4	114	4	1	123	6,0	0	0
19:00		4	87	3	1	95	4,6	0	0
20:00		2	59	2	1	64	3,1	0	0
21:00		2	41	1	0	44	2,1	0	0
22:00		1	26	0	0	27	1,3	0	0
23:00		1	16	0	0	17	0,8	0	0

	<b>DAG</b>		<b>NACHT</b>		<b>AVOND</b>		<b>2028</b>								
	1.538	91,93	80	90,91	256	95,88									
	84	5,02	4	4,55	6	2,25									
	51	3,05	4	4,55	5	1,87									
	1673		88		267										
	82,50	6,87	4,34	0,54	13,17	3,29									
<b>jaar</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
<b>intensiteit</b>	2028	2048	2069	2089	2110	2131	2153	2174	2196	2218	2240	2263	2285	2308	



<b>Meting</b>		Nieuwendijk							
<b>Naam</b>		2022							
<b>Periode</b>		01-06-2022							
		16-06-2022							
<b>Interval</b>		1 uur							
<b>Rijstroken</b>		<i>Telpuntcode</i>	<i>Teller</i>	<i>Kanaal</i>	<i>Omschrijving</i>				
1		023	TELLER3A	1	Haspelstraat - Sluisstraat (1)				
2		023	TELLER3A	2	Sluisstraat - Haspelstraat (1)				
<b>WEEKDAG GEMIDDELDEN</b>									
<b>Tijd</b>	<b>Klassen</b>					<b>Totaal</b>			<b>Fout</b>
	<i>Lengte (m)</i>	<i>&lt; 2,0</i>	<i>2,0 - 3,7</i>	<i>3,7 - 7,0</i>	<i>&gt; 7,0</i>	<i>Abs.</i>	<i>Rel.</i>		
00:00		1	16	0	0	17	0,8	0	
01:00		0	7	0	0	7	0,3	0	
02:00		0	6	1	0	7	0,3	0	
03:00		0	3	0	0	3	0,1	0	
04:00		1	6	1	0	8	0,4	0	
05:00		0	16	1	2	19	0,9	1	
06:00		2	53	3	6	64	3,0	3	
07:00		3	88	6	8	105	5,0	4	
08:00		6	95	6	7	114	5,4	4	
09:00		4	97	8	7	116	5,5	4	
10:00		6	106	9	8	129	6,1	4	
11:00		8	112	7	9	136	6,5	5	
12:00		8	119	8	9	144	6,8	5	
13:00		7	116	9	8	140	6,6	5	
14:00		9	129	9	11	158	7,5	5	
15:00		7	119	12	9	147	7,0	4	
16:00		9	149	9	11	178	8,4	5	
17:00		7	142	6	10	165	7,8	5	
18:00		5	118	6	6	135	6,4	3	
19:00		7	98	4	4	113	5,4	4	
20:00		3	71	2	2	78	3,7	2	
21:00		3	52	1	1	57	2,7	1	
22:00		1	39	0	1	41	1,9	0	
23:00		1	25	0	0	26	1,2	0	

	<b>DAG</b>		<b>NACHT</b>		<b>AVOND</b>		2.009						
	1.390	87,53	132	90,41	260	94,55							
	95	5,98	6	4,11	7	2,55							
	103	6,49	8	5,48	8	2,91							
	1.588		146		275								
	79,04	6,59	7,27	0,91	13,69	3,42							
<b>Jaar</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
<b>Intensiteit</b>	2009	2029	2049	2070	2091	2111	2133	2154	2175	2197	2219	2241	2264



**RENOVOOI**

**Algemeen**  
 Alle maten in het werk door aannemer te controleren!

**Constructie**  
 Voor alle dimensioneringen van dragende constructies in hout, staal, steen en/of beton zie berekeningen en tekeningen van constructeur.

**Isolatie**  
 Nieuwe vloeren minimale Rc van 3,7 m² K/W  
 Nieuwe wanden minimale Rc van 4,7 m² K/W  
 Nieuwe daken minimale Rc van 6,3 m² K/W

**Geluidsisolatie**  
 De woning dient te voldoen aan de artikelen van het bouwbesluit m.b.t geluid.

**Vochtwerking**  
 Vloer badkamer/toilet volledig betegeld  
 Wanden tot min 1200mm betegeld t.p.v. douche/bad min 3m², 2100mm betegeld Plafond stucwerk en behandelen met buitenkwaliteit tex.  
 Water opname < 0.01 kg/(m²·s1/2)

**Balustrade en trapleuning**  
 Hoogte balustrade 1000mm e.e.a. conform BB afdeling 2.4 2.3.1 art. 2.23 t/m 2.41  
 Aan muur zijde rvs buisleuning Ø40mm

**Bescherming tegen ratten en muizen**  
 De woning dient te voldoen aan de artikelen van het bouwbesluit m.b.t bescherming tegen ratten en muizen.

**E-installaties**  
 Volgens NEN 1010 en voorschriften Energiebedrijf uitvoeren.  
 Schakelaars en combinaties op 1050+ vloerpeil.  
 Wandcontactdozen op 300+ vloerpeil.  
 Naast elkaar geplaatste elementen combineren in 1 raam.

**Waterleidinginstallaties**  
 Waterleiding installaties aanleggen volgens NEN 1006, AWVI 2002 en eisen waterleidingmaatschappij.

**Ventilatie**  
 Ventilatie aanleggen volgens NEN 1087, NPR 1088 en bouwbesluit.  
 Ventilatie volgens mechanische aanvoer en mechanische afvoer.  
 Ventilatievoud of bouwbesluit en ventilatie berekening e.e.a. conform BENG berekening

**Verwarming**  
 CV-installaties of NEN 3028 en voorschriften energie bedrijf.  
 Warmtepomp met vloerverwarming e.e.a. conform BENG berekening.

**Brandveiligheid conform tekening**  
 Roommelders (R.M.) moeten voldoen aan NEN 14604 en NEN 2555  
 voorzien van een aansluiting op een voorziening voor elektriciteit en op een secundaire energievoorziening

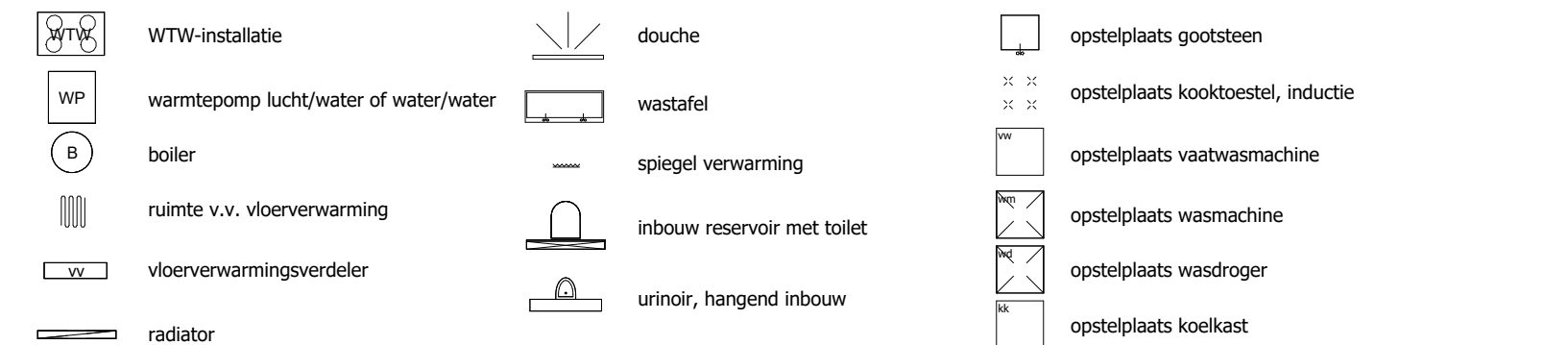
**Bepijping van het ontwikkelen van brand en rook**  
 De toe te passen materialen dienen te voldoen aan de rook- en brandklasse conform BB afdeling 2.9.1 art 2.66 t/m 2.72 bepaald volgens NEN-EN 13501-1 en NEN 6063

**Deuren**  
 Deuren die toegang bieden tot verblijfsgebieden, verblijfsruimten, bad- en toilettruimten moeten een minimale dagmaat van 850x2300 hebben.

**Beglazing**  
 Nieuwe kozijnen en ramen voorzien van dubbele beglazing.  
 HR++ beglazing o.g., met een u-waarde van ten hoogste 1,1 W/m²k. e.e.a. cf BENG berekening mechanische aanvoer en mechanische afvoer.  
 Waar nodig gelaagd en/of doorvalveilig glas toepassen, e.e.a. cf NEN 3569.

**Inbraak**  
 De woning dient te worden beschermd tegen inbraak, H&S moet voldoen aan weerstandsklasse 2 cf NEN 5096

**W-INSTALLATIES**



**OMSCHRIJVING MATERIALEN (exterieur)**

Gevels primair	baksteen	Vogelensangh, Canne
Gevels secundair	beplating	SVK, H403 STORM
Galerij	staalframe, prefab beton	conf. kozijnen
Kozijnen	hardhouten kozijnen	RAL 1001
Dakopstanden, topgevel	zink	natuur
Dakkapel	beplating	RAL 1001
Dakbedekking, plat	bitumen	zwart
Dakbedekking, hellend	keramische dakpan	zwart
hwa & afdekkers	zink	natuur

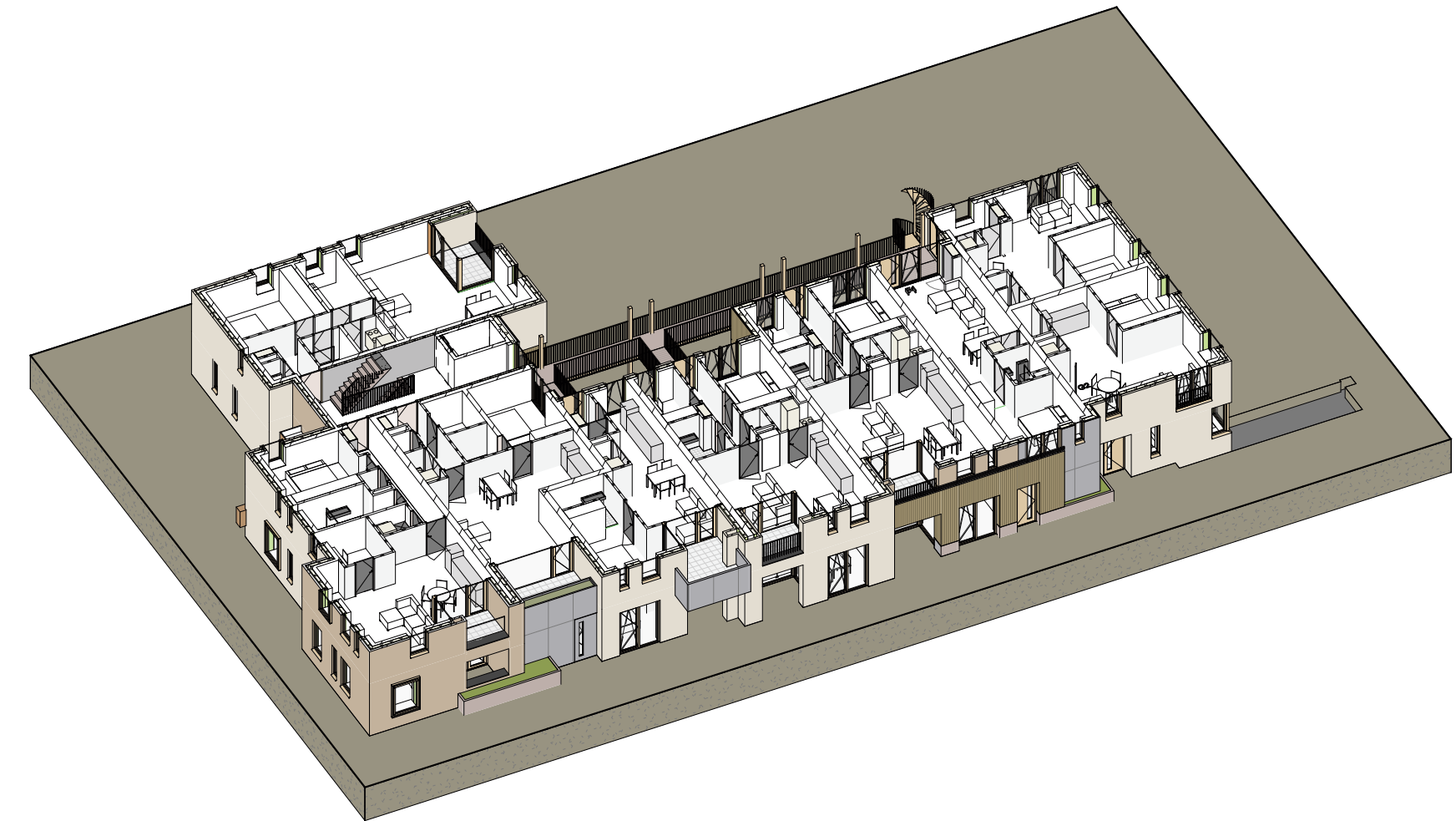
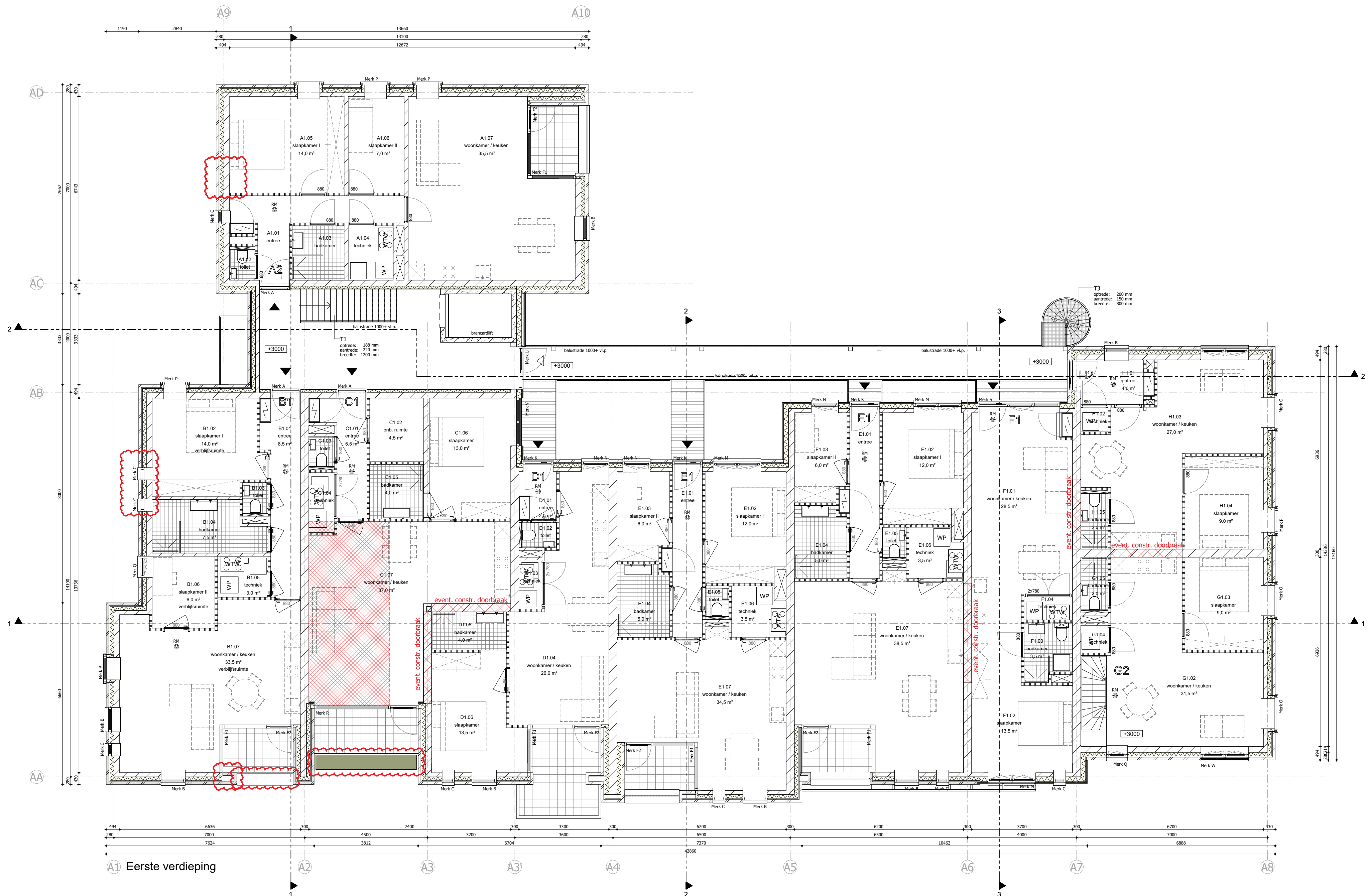
**OMSCHRIJVING MATERIALEN (interieur)**

<b>WONINGEN</b>	behangklaar	-
Binnenmuren	stalen opdek met bovenlicht	wit
Tegelwerk, vloer	natte ruimtes	stelpost €30,-
Afwerkvloer	cementdekvloer v.v. isolatie 20mm	incl. vloerverv.
Trappen	vurenhout	natuur
Tegelwerk, wand	1,20m +vl. / douche 2,10m +vl.	stelpost €30,-
Plafond	spack, spuitwerk	wit
<b>ALGEMENE RUIMTES</b>	spack, spuitwerk	wit
Binnenmuren	hardhouten kozijnen	wit
Bergingkozijnen	tegelvloer	stelpost €40,-
Vloerafwerking	spack, spuitwerk	wit
Plafondafwerking		

**OMGEVINGSVERGUNNING**

Project	Nieuwendijk appartementen	Onderdeel	Begane grond	project nr.	2201
Gemeente	Someren	Formaat	A2	tek. nr.	BA10
Adres	Nieuwendijk, ong. 5712EM Someren	Schaal	1 : 100		
Datum	27.06.2023		ing. M. van Vroonhoven MArch ing. W. Heimgartner		





**RENOVOOI**

**Algemeen**  
Alle maten in het werk door aannemer te controleren!

**Constructie**  
Voor alle dimensioneringen van dragende constructies in hout, staal, steen en/of beton zie berekeningen en tekeningen van constructeur.

**Isolatie**  
Nieuwe vloeren minimale Rc van 3,7 m² K/W  
Nieuwe wanden minimale Rc van 4,7 m² K/W  
Nieuwe daken minimale Rc van 6,3 m² K/W

**Geluidsisolatie**  
De woning dient te voldoen aan de artikelen van het bouwbesluit m.b.t. geluid.

**Vochtwering**  
Vloer badkamer/toilet volledig betegeld  
Wanden tot min 1200mm betegeld t.p.v. douche/bad min 3m², 2100mm betegeld Plafond stucwerk en behandelen met buitenkwaliteit tex.  
Water opname < 0.01 kg/(m².s1/2)

**Balustrade en trapleuning**  
Hoogte balustrade 1000mm e.e.a. conform BB afdeling 2.4 2.3.1 art. 2.23 t/m 2.41  
Aan muur zijde rvs buisleuning Ø40mm

**Bescherming tegen ratten en muizen**  
De woning dient te voldoen aan de artikelen van het bouwbesluit m.b.t. bescherming tegen ratten en muizen.

**E-installaties**  
Volgens NEN 1010 en voorschriften Energiebedrijf uitvoeren.  
Schakelaars en combinaties op 1050+ vloerpeil.  
Wandcontactdozen op 300+ vloerpeil.  
Naast elkaar geplaatste elementen combineren in 1 raam.

**Waterleidinginstallaties**  
Waterleiding installaties aanleggen volgens NEN 1006, AWWI 2002 en eisen waterleidingmaatschappij.

**Ventilatie**  
Ventilatie aanleggen volgens NEN 1087, NPR 1088 en bouwbesluit.  
Ventilatie volgens mechanische aanvoer en mechanische afvoer.  
Ventilatievoud of bouwbesluit en ventilatie berekening e.e.a. conform BENG berekening

**Verwarming**  
CV-installaties of NEN 3028 en voorschriften energie bedrijf.  
Warmtepomp met vloerverwarming e.e.a. conform BENG berekening.

**Brandveiligheid conform tekening**  
Roommelders (R.M.) moeten voldoen aan NEN 14604 en NEN 2555  
voorzien van een aansluiting op een voorziening voor elektriciteit en op een secundaire energievoorziening

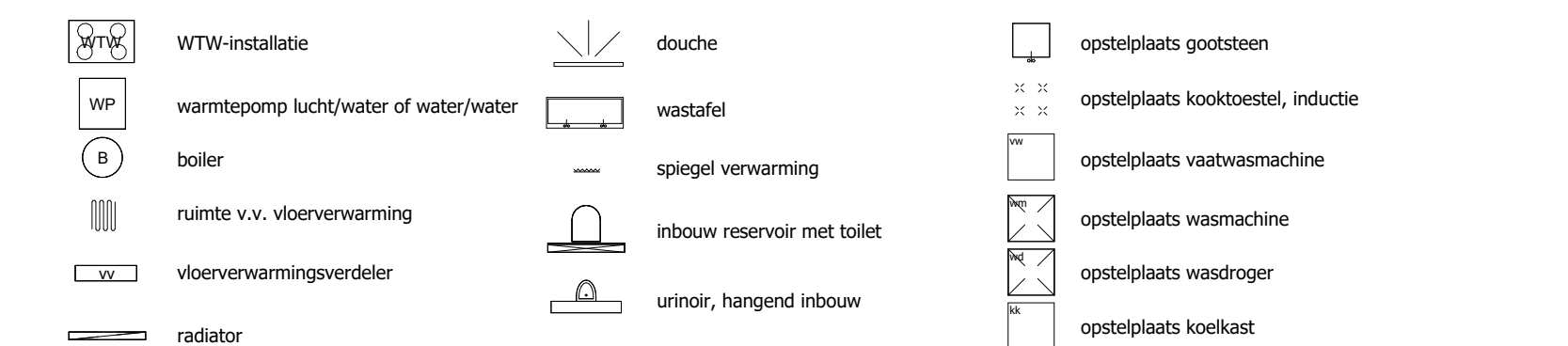
**Bepijping van het ontwikkelen van brand en rook**  
De toe te passen materialen dienen te voldoen aan de rook- en brandklasse conform BB afdeling 2.9.1 art. 2.66 t/m 2.72 bepaald volgens NEN-EN 13501-1 en NEN 6063

**Deuren**  
Deuren die toegang bieden tot verblijfsgebieden, verblijfsruimten, bad- en toiletruimten moeten een minimale dagnaat van 850x2300 hebben.

**Beglazing**  
Nieuwe kozijnen en ramen voorzien van dubbele beglazing.  
HR++ beglazing o.g., met een u-waarde van ten hoogste 1,1 W/m²k. e.e.a. cf BENG berekening  
Waar nodig gelaagd en/of doorvalveilig glas toepassen, e.e.a. cf NEN 3569.

**Inbraak**  
De woning dient te worden beschermd tegen inbraak, H&S moet voldoen aan weerstandsklasse 2 cf NEN 5096

**W-INSTALLATIES**



**OMSCHRIJVING MATERIALEN (exterieur)**

Gevels primair	baksteen	Vogelensangh, Canne
Gevels secundair	beplating	SVK, H403 STORM
Galerij	staalframe, prefab beton	conf. kozijnen
Kozijnen	hardhouten kozijnen	RAL 1001
Dakopstanden, topgevel	zink	natuur
Dakkapel	beplating	RAL 1001
Dakbedekking, plat	bitumen	zwart
Dakbedekking, hellend	keramische dakpan	zwart
hwa & afdekkers	zink	natuur

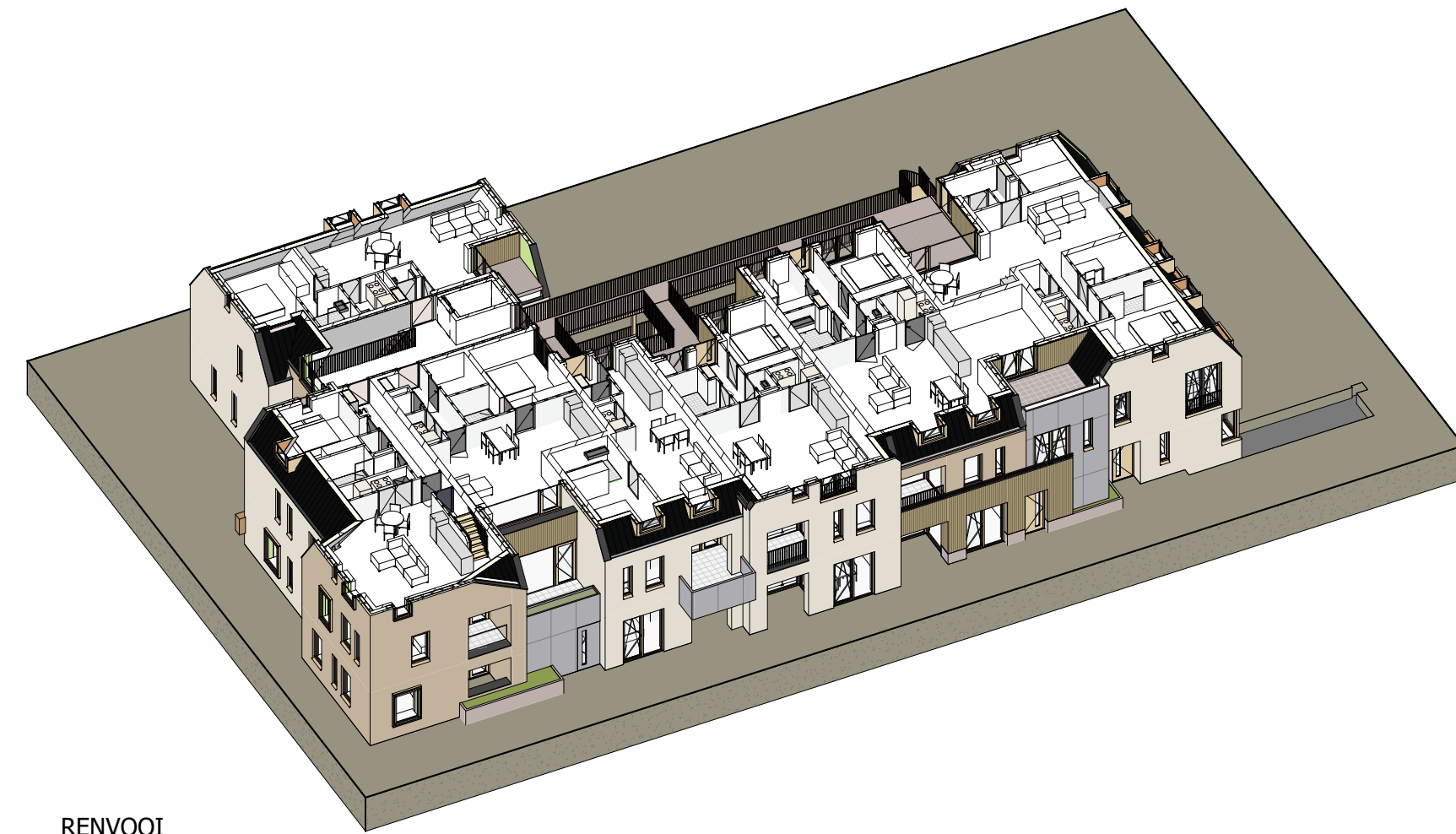
**OMSCHRIJVING MATERIALEN (interieur)**

<b>WONINGEN</b>	behangklaar stalen opdek met bovenlicht	-
Binnenkozijnen	natte ruimtes	wit
Tegelwerk, vloer	cementdekvloer v.v. isolatie 20mm	incl. vloerverw.
Afwerkvloer	vurenhout	natuur
Trappen	1,20m +v.f. / douche 2,10m +v.f.	stepost €30,-
Tegelwerk, wand	spack, spuitwerk	stepost €30,-
Plafond		wit
<b>ALGEMENE RUIMTES</b>		
Binnenmuren	spack, spuitwerk	wit
Bergingkozijnen	hardhouten kozijnen	wit
Vloerafwerking	tegelvloer	stepost €40,-
Plafondafwerking	spack, spuitwerk	wit

**OMGEVINGSVERGUNNING**

Project	Nieuwendijk appartementen	Onderdeel	1e verdieping	project nr.	2201
Gemeente	Someren	Formaat	A2	tek. nr.	BA11
Adres	Nieuwendijk, ong. 5712EM Someren	Schaal	1 : 100		
Datum	27.06.2023				





### RENOVOOI

**Algemeen**  
Alle maten in het werk door aannemer te controleren!

**Constructie**  
Voor alle dimensioneringen van dragende constructies in hout, staal, steen en/of beton zie berekeningen en tekeningen van constructeur.

**Isolatie**  
Nieuwe vloeren minimale Rc van 3,7 m² K/W  
Nieuwe wanden minimale Rc van 4,7 m² K/W  
Nieuwe daken minimale Rc van 6,3 m² K/W

**Geluidsisolatie**  
De woning dient te voldoen aan de artikelen van het bouwbesluit m.b.t. geluid.

**Vochtwering**  
Vloer badkamer/toilet volledig betegeld  
Wanden tot min 1200mm betegeld t.p.v. douche/bad min 3m¹, 2100mm betegeld  
Plafond stucwerk en behandelen met buitenkwaliteit tex.  
Water opname < 0.01 kg/(m²·s1/2)

**Balustrade en trapleuning**  
Hoogte balustrade 1000mm e.e.a. conform BB afdeling 2.4 2.3.1 art. 2.23 t/m 2.41  
Aan muur zijde rvs buisleuning Ø40mm

**Bescherming tegen ratten en muizen**  
De woning dient te voldoen aan de artikelen van het bouwbesluit m.b.t. bescherming tegen ratten en muizen.

**E-installaties**  
Volgens NEN 1010 en voorschriften Energiebedrijf uitvoeren.  
Schakelaars en combinaties op 1050+ vloerpeil.  
Wandcontactdozen op 300+ vloerpeil.  
Naast elkaar geplaatste elementen combineren in 1 raam.

**Waterleidinginstallaties**  
Waterleiding installaties aanleggen volgens NEN 1006, AWWI 2002 en eisen waterleidingmaatschappij.

**Ventilatie**  
Ventilatie aanleggen volgens NEN 1087, NPR 1088 en bouwbesluit.  
Ventilatie volgens mechanische aanvoer en mechanische afvoer.  
Ventilatievoud of bouwbesluit en ventilatie berekening e.e.a. conform BENG berekening

**Verwarming**  
CV-installaties cf NEN 3028 en voorschriften energie bedrijf.  
Warmtepomp met vloerverwarming e.e.a. conform BENG berekening.

**Brandveiligheid conform tekening**  
Roommelders (R.M.) moeten voldoen aan NEN 14604 en NEN 2555  
voorzien van een aansluiting op een voorziening voor elektriciteit en op een secundaire energievoorziening

**Bepijping van het ontwikkelen van brand en rook**  
De toe te passen materialen dienen te voldoen aan de rook- en brandklasse conform BB afdeling 2.5.1 art 2.66 t/m 2.72 bepaald volgens NEN-EN 13501-1 en NEN 6063

**Deuren**  
Deuren die toegang bieden tot verblijfsgebieden, verblijfsruimten, bad- en toiletruimten moeten een minimale dagmaat van 850x2300 hebben.

**Beglazing**  
Nieuwe kozijnen en ramen voorzien van dubbele beglazing.  
HR++ beglazing o.g., met een u-waarde van ten hoogste 1,1 W/m²k. e.e.a. cf BENG berekening  
Waar nodig gelaagd en/of doorvalveilig glas toepassen, e.e.a. cf NEN 3569.

**Inbraak**  
De woning dient te worden beschermd tegen inbraak, H&S moet voldoen aan weerstandsklasse 2 cf NEN 5096

### W-INSTALLATIES

WTW-installatie	douche	opstelplaats gootsteen
warmtepomp lucht/water of water/water	wastafel	opstelplaats kooktoestel, inductie
boiler	spiegel verwarming	opstelplaats vaatwasmachine
ruimte v.v. vloerverwarming	inbouw reservoir met toilet	opstelplaats wasmachine
vloerverwarmingverdelersymbol	urinoir, hangend inbouw	opstelplaats wasdroger
radiator		opstelplaats koelkast

### OMSCHRIJVING MATERIALEN (exterieur)

Gevels primair	baksteen	Vogelensangh, Canne
Gevels secundair	beplating	SVK, H403 STORM
Galerij	staalframe, prefab beton	conf. kozijnen
Kozijnen	hardhouten kozijnen	RAL 1001
Dakopstanden, topgevel	zink	natuur
Dakkapel	beplating	RAL 1001
Dakbedekking, plat	bitumen	zwart
Dakbedekking, hellend	keramische dakpan	zwart
hwa & afdekkers	zink	natuur

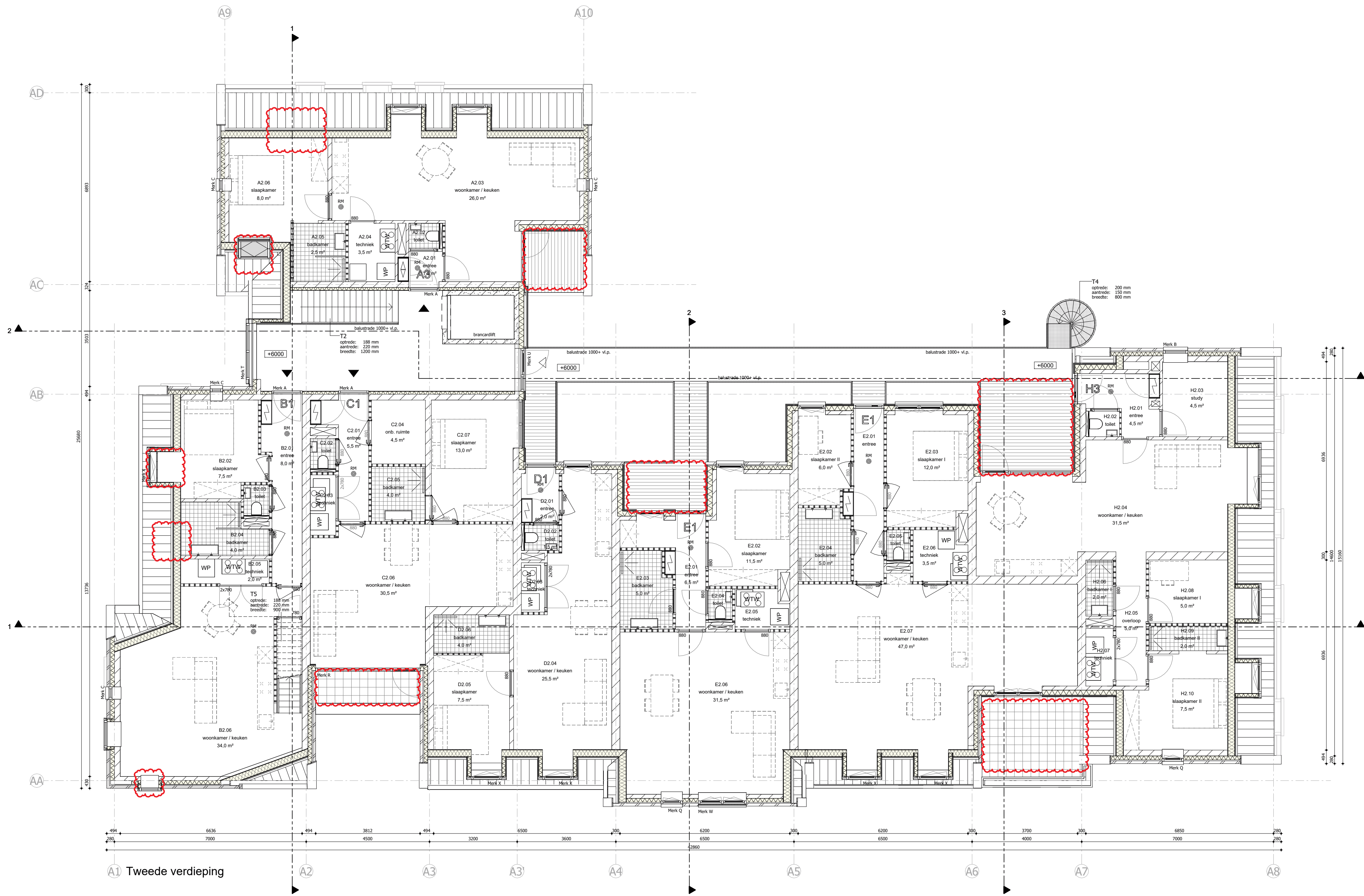
### OMSCHRIJVING MATERIALEN (interieur)

<b>WONINGEN</b>	behangklaar stalen opdek met bovenlicht	-
Binnenkozijnen	natte ruimtes	wit
Tegelwerk, vloer	cementdekvloer v.v. isolatie 20mm	incl. vloerverv.
Afwerkvloer	vurenhout	natuur
Trappen	1,20m +v.f. / douche 2,10m +v.f.	stepost €30,-
Tegelwerk, wand	spack, spuitwerk	stepost €30,-
Plafond		wit
<b>ALGEMENE RUIMTES</b>		
Binnenmuren	spack, spuitwerk	wit
Bergingkozijnen	hardhouten kozijnen	wit
Vloerafwerking	tegelvloer	stepost €40,-
Plafondafwerking	spack, spuitwerk	wit

### OMGEVINGSVERGUNNING

Project	Nieuwendijk appartementen	Onderdeel	2e verdieping	project nr.	2201
Gemeente	Someren	Formaat	A2	tek. nr.	BA12
Adres	Nieuwendijk, ong. 5712EM Someren	Schaal	1 : 100		
Datum	27.06.2023				

ingeb. M. Ullrich, MArch  
ing. W. Heimgartner





**Bijlage 2 Invoergegevens en afbeeldingen rekenmodel**





Wegen, Thema: Snelheid [km/u] Lichte mv/tg (Dag)

- 30
- 50

Toetspunten

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

- 0
- 1
- 0,5
- 0,2

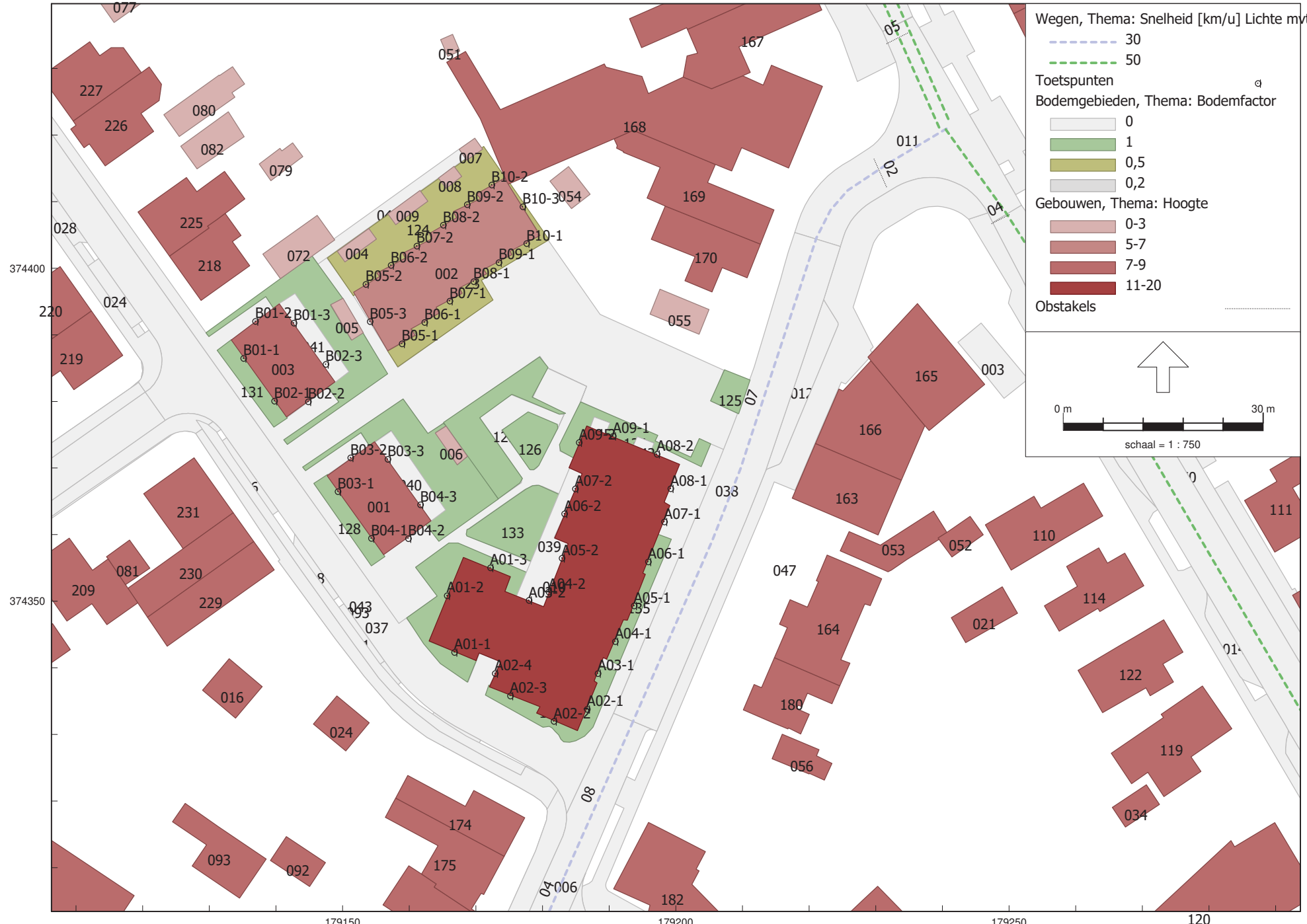
Gebouwen, Thema: Hoogte

- 0-3
- 5-7
- 7-9
- 11-20

Obstakels

0 m 100 m

schaal = 1 : 2500



# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2

### Model eigenschap

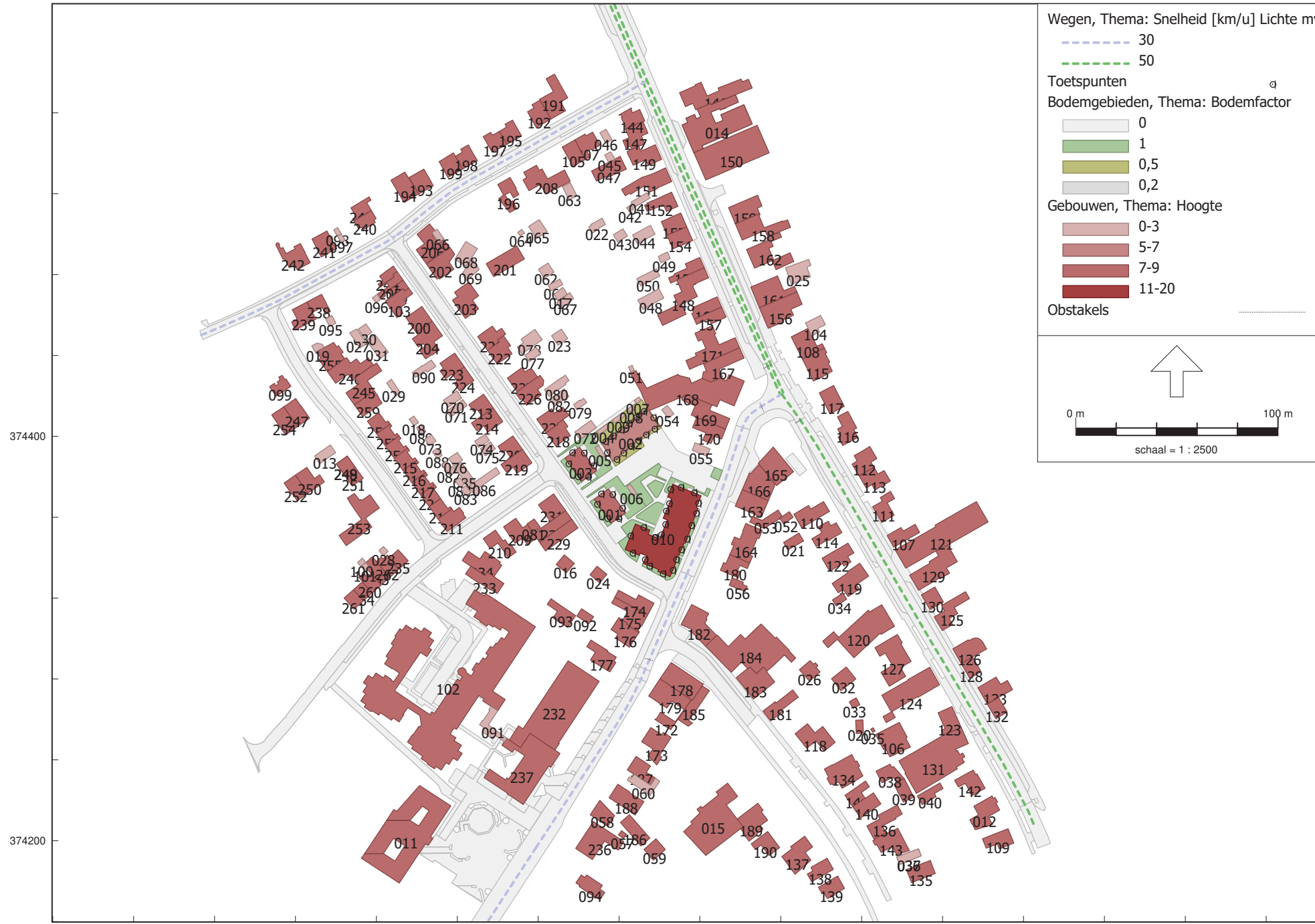
---

Omschrijving	Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2
Verantwoordelijke	Doormaal
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	Doormaal op 4-12-2022
Laatst ingezien door	Doormaal op 23-2-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
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	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	1000
Aandachtsgebied	1000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,50
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	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Commentaar



374400

374200

179000

179200

179400



# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp
001	Nieuwe woningen	179156,15	374356,99	8,00	0,00	Relatief	127,57	0 dB
002	Nieuwe woningen	179179,60	374404,90	6,00	0,00	Relatief	276,14	0 dB
003	Nieuwe woningen	179133,29	374389,22	8,00	0,00	Relatief	128,80	0 dB
004	Bijgebouw	179149,20	374402,53	3,00	0,00	Relatief	11,39	0 dB
005	Bijgebouw	179148,20	374394,51	3,00	0,00	Relatief	12,68	0 dB
006	Bijgebouw	179165,51	374376,30	3,00	0,00	Relatief	11,11	0 dB
007	Bijgebouw	179167,47	374417,86	3,00	0,00	Relatief	5,82	0 dB
008	Bijgebouw	179164,37	374413,51	3,00	0,00	Relatief	5,55	0 dB
009	Bijgebouw	179156,78	374408,14	3,00	0,00	Relatief	11,98	0 dB
010	Nieuw appartementengebouw	179162,97	374344,04	12,00	0,00	Relatief	728,09	0 dB
011	0847100000014501	179032,66	374191,28	7,50	0,00	Relatief	885,43	0 dB
012	0847100000014269	179344,36	374222,06	7,50	0,00	Relatief	130,00	0 dB
013	0847100000014252	179012,02	374386,49	3,00	0,00	Relatief	44,11	0 dB
014	0847100000014167	179201,66	374542,32	7,50	0,00	Relatief	465,90	0 dB
015	0847100000013549	179191,95	374204,41	7,50	0,00	Relatief	507,32	0 dB
016	0847100000013398	179128,96	374336,65	7,50	0,00	Relatief	40,30	0 dB
017	0847100000013188	179127,74	374470,32	3,00	0,00	Relatief	22,80	0 dB
018	0847100000012865	179058,55	374405,22	3,00	0,00	Relatief	11,13	0 dB
019	0847100000012863	179014,17	374443,99	3,00	0,00	Relatief	15,70	0 dB
020	0847100000012861	179280,83	374253,25	7,50	0,00	Relatief	23,20	0 dB
021	0847100000012859	179243,49	374343,80	7,50	0,00	Relatief	39,60	0 dB
022	0847100000012672	179151,69	374507,89	3,00	0,00	Relatief	28,97	0 dB
023	0847100000012669	179131,53	374452,99	3,00	0,00	Relatief	33,14	0 dB
024	0847100000012668	179145,61	374331,57	7,50	0,00	Relatief	34,70	0 dB
025	0847100000012667	179242,28	374483,39	3,00	0,00	Relatief	93,19	0 dB
026	0847100000012665	179249,17	374284,56	7,50	0,00	Relatief	54,83	0 dB
027	0847100000012639	179032,05	374443,67	3,00	0,00	Relatief	35,18	0 dB
028	0847100000012638	179043,57	374345,48	3,00	0,00	Relatief	10,17	0 dB
029	0847100000012637	179049,62	374420,01	3,00	0,00	Relatief	22,82	0 dB
030	0847100000012636	179034,16	374448,74	3,00	0,00	Relatief	23,91	0 dB
031	0847100000012634	179041,75	374438,28	3,00	0,00	Relatief	58,52	0 dB
032	0847100000011506	179272,36	374285,91	7,50	0,00	Relatief	71,17	0 dB
033	0847100000011505	179277,20	374270,63	7,50	0,00	Relatief	15,05	0 dB
034	0847100000011504	179267,47	374316,10	7,50	0,00	Relatief	21,79	0 dB
035	0847100000011503	179286,63	374254,32	7,50	0,00	Relatief	2,74	0 dB
036	0847100000011499	179309,09	374193,29	7,50	0,00	Relatief	44,95	0 dB
037	0847100000011499	179309,09	374193,29	3,00	0,00	Relatief	44,95	0 dB
038	0847100000011498	179300,97	374230,64	7,50	0,00	Relatief	68,30	0 dB
039	0847100000011497	179304,81	374221,12	7,50	0,00	Relatief	59,15	0 dB
040	0847100000011496	179315,92	374223,33	7,50	0,00	Relatief	54,73	0 dB
041	0847100000011446	179167,46	374513,11	3,00	0,00	Relatief	29,02	0 dB
042	0847100000011445	179166,00	374514,40	3,00	0,00	Relatief	6,11	0 dB
043	0847100000011444	179161,98	374502,62	3,00	0,00	Relatief	23,33	0 dB
044	0847100000011443	179177,84	374500,01	3,00	0,00	Relatief	49,43	0 dB
045	0847100000011442	179155,84	374540,78	3,00	0,00	Relatief	14,29	0 dB
046	0847100000011441	179153,52	374544,95	3,00	0,00	Relatief	20,87	0 dB
047	0847100000011440	179160,58	374538,48	7,50	0,00	Relatief	101,45	0 dB
048	0847100000011439	179179,74	374473,07	3,00	0,00	Relatief	61,51	0 dB
049	0847100000011437	179185,35	374487,96	3,00	0,00	Relatief	17,67	0 dB
050	0847100000011436	179180,12	374479,27	3,00	0,00	Relatief	43,65	0 dB
051	0847100000011435	179164,68	374434,31	3,00	0,00	Relatief	5,37	0 dB
052	0847100000011433	179240,67	374360,32	7,50	0,00	Relatief	19,80	0 dB
053	0847100000011432	179231,85	374354,42	7,50	0,00	Relatief	60,63	0 dB
054	0847100000011431	179187,12	374411,11	3,00	0,00	Relatief	18,54	0 dB
055	0847100000011430	179204,99	374393,78	3,00	0,00	Relatief	31,91	0 dB
056	0847100000011427	179220,02	374324,17	7,50	0,00	Relatief	30,87	0 dB
057	0847100000011426	179161,26	374204,92	7,50	0,00	Relatief	7,90	0 dB
058	0847100000011425	179154,05	374216,29	7,50	0,00	Relatief	76,78	0 dB
059	0847100000011424	179178,25	374200,95	7,50	0,00	Relatief	56,03	0 dB
060	0847100000011423	179167,41	374232,80	3,00	0,00	Relatief	66,78	0 dB
061	0847100000011357	179130,77	374477,75	3,00	0,00	Relatief	20,31	0 dB
062	0847100000011356	179123,13	374478,09	3,00	0,00	Relatief	30,80	0 dB
063	0847100000011355	179139,18	374518,95	3,00	0,00	Relatief	31,64	0 dB
064	0847100000011354	179113,24	374500,56	3,00	0,00	Relatief	5,51	0 dB

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63
001	False	0,80
002	False	0,80
003	False	0,80
004	False	0,80
005	False	0,80
006	False	0,80
007	False	0,80
008	False	0,80
009	False	0,80
010	False	0,80
011	False	0,80
012	False	0,80
013	False	0,80
014	False	0,80
015	False	0,80
016	False	0,80
017	False	0,80
018	False	0,80
019	False	0,80
020	False	0,80
021	False	0,80
022	False	0,80
023	False	0,80
024	False	0,80
025	False	0,80
026	False	0,80
027	False	0,80
028	False	0,80
029	False	0,80
030	False	0,80
031	False	0,80
032	False	0,80
033	False	0,80
034	False	0,80
035	False	0,80
036	False	0,80
037	False	0,80
038	False	0,80
039	False	0,80
040	False	0,80
041	False	0,80
042	False	0,80
043	False	0,80
044	False	0,80
045	False	0,80
046	False	0,80
047	False	0,80
048	False	0,80
049	False	0,80
050	False	0,80
051	False	0,80
052	False	0,80
053	False	0,80
054	False	0,80
055	False	0,80
056	False	0,80
057	False	0,80
058	False	0,80
059	False	0,80
060	False	0,80
061	False	0,80
062	False	0,80
063	False	0,80
064	False	0,80

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp
065	0847100000011353	179124,48	374501,25	3,00	0,00	Relatief	45,09	0 dB
066	0847100000011352	179073,46	374497,70	3,00	0,00	Relatief	18,07	0 dB
067	0847100000011351	179129,26	374465,99	3,00	0,00	Relatief	28,69	0 dB
068	0847100000011350	179078,87	374487,67	3,00	0,00	Relatief	68,38	0 dB
069	0847100000011349	179082,44	374480,43	3,00	0,00	Relatief	43,80	0 dB
070	0847100000011348	179075,57	374414,37	3,00	0,00	Relatief	34,88	0 dB
071	0847100000011347	179074,66	374412,41	3,00	0,00	Relatief	35,79	0 dB
072	0847100000011346	179146,18	374407,93	3,00	0,00	Relatief	45,56	0 dB
073	0847100000011345	179067,28	374400,89	3,00	0,00	Relatief	15,82	0 dB
074	0847100000011344	179090,67	374394,46	3,00	0,00	Relatief	23,39	0 dB
075	0847100000011343	179091,33	374393,85	3,00	0,00	Relatief	26,35	0 dB
076	0847100000011342	179080,08	374392,10	3,00	0,00	Relatief	24,46	0 dB
077	0847100000011341	179118,97	374444,03	3,00	0,00	Relatief	26,82	0 dB
078	0847100000011340	179122,05	374447,83	3,00	0,00	Relatief	68,25	0 dB
079	0847100000011339	179139,21	374413,12	3,00	0,00	Relatief	17,26	0 dB
080	0847100000011338	179133,83	374425,67	3,00	0,00	Relatief	48,60	0 dB
081	0847100000011337	179114,80	374356,35	7,50	0,00	Relatief	22,33	0 dB
082	0847100000011336	179125,70	374418,30	3,00	0,00	Relatief	37,44	0 dB
083	0847100000011335	179084,31	374370,47	3,00	0,00	Relatief	12,56	0 dB
084	0847100000011334	179081,34	374379,73	3,00	0,00	Relatief	11,60	0 dB
085	0847100000011333	179085,53	374375,10	3,00	0,00	Relatief	49,68	0 dB
086	0847100000011332	179090,63	374374,45	3,00	0,00	Relatief	66,14	0 dB
087	0847100000011331	179076,57	374380,29	3,00	0,00	Relatief	23,45	0 dB
088	0847100000011330	179070,28	374388,71	3,00	0,00	Relatief	12,51	0 dB
089	0847100000011329	179062,22	374400,75	3,00	0,00	Relatief	11,70	0 dB
090	0847100000011328	179062,95	374434,84	3,00	0,00	Relatief	38,74	0 dB
091	0847100000011327	179100,03	374264,22	3,00	0,00	Relatief	76,59	0 dB
092	0847100000011326	179141,54	374314,68	7,50	0,00	Relatief	30,51	0 dB
093	0847100000011325	179129,56	374313,45	7,50	0,00	Relatief	81,54	0 dB
094	0847100000011324	179140,60	374177,87	7,50	0,00	Relatief	87,63	0 dB
095	0847100000011249	179018,07	374459,75	3,00	0,00	Relatief	15,26	0 dB
096	0847100000011244	179042,21	374467,78	3,00	0,00	Relatief	8,92	0 dB
097	0847100000011243	179022,90	374499,85	3,00	0,00	Relatief	8,14	0 dB
098	0847100000011242	179020,07	374500,22	3,00	0,00	Relatief	8,10	0 dB
099	0847100000011229	178997,77	374424,80	7,50	0,00	Relatief	50,23	0 dB
100	0847100000011207	179032,41	374335,68	3,00	0,00	Relatief	8,16	0 dB
101	0847100000011206	179032,41	374335,68	3,00	0,00	Relatief	10,11	0 dB
102	0847100000006708	179087,88	374314,81	7,50	0,00	Relatief	2330,67	0 dB
103	0847100000006645	179058,06	374470,57	7,50	0,00	Relatief	87,15	0 dB
104	0847100000006538	179256,63	374458,30	3,00	0,00	Relatief	52,05	0 dB
105	0847100000006519	179143,16	374536,83	7,50	0,00	Relatief	77,55	0 dB
106	0847100000006516	179302,50	374251,09	7,50	0,00	Relatief	164,23	0 dB
107	0847100000006487	179292,53	374350,90	7,50	0,00	Relatief	83,86	0 dB
108	0847100000006486	179250,68	374438,21	7,50	0,00	Relatief	120,68	0 dB
109	0847100000006231	179347,71	374204,08	7,50	0,00	Relatief	88,57	0 dB
110	0847100000006175	179257,43	374358,94	7,50	0,00	Relatief	108,25	0 dB
111	0847100000006174	179289,15	374369,77	7,50	0,00	Relatief	85,38	0 dB
112	0847100000006173	179278,71	374380,38	7,50	0,00	Relatief	99,35	0 dB
113	0847100000006172	179294,10	374377,90	7,50	0,00	Relatief	95,74	0 dB
114	0847100000006171	179259,12	374355,50	7,50	0,00	Relatief	88,89	0 dB
115	0847100000006167	179250,68	374438,21	7,50	0,00	Relatief	136,74	0 dB
116	0847100000006166	179272,39	374411,91	7,50	0,00	Relatief	103,99	0 dB
117	0847100000006165	179263,41	374423,82	7,50	0,00	Relatief	93,28	0 dB
118	0847100000006163	179265,39	374247,43	7,50	0,00	Relatief	135,15	0 dB
119	0847100000006162	179268,38	374322,62	7,50	0,00	Relatief	139,50	0 dB
120	0847100000006161	179285,58	374314,19	7,50	0,00	Relatief	365,12	0 dB
121	0847100000006160	179306,06	374337,26	7,50	0,00	Relatief	517,08	0 dB
122	0847100000006159	179268,91	374344,69	7,50	0,00	Relatief	110,26	0 dB
123	0847100000006158	179326,60	374261,81	7,50	0,00	Relatief	90,83	0 dB
124	0847100000006157	179290,51	374261,33	7,50	0,00	Relatief	283,06	0 dB
125	0847100000006156	179323,24	374309,87	7,50	0,00	Relatief	118,92	0 dB
126	0847100000006155	179329,21	374287,64	7,50	0,00	Relatief	115,50	0 dB
127	0847100000006154	179291,05	374280,70	7,50	0,00	Relatief	221,00	0 dB
128	0847100000006153	179333,70	374280,52	7,50	0,00	Relatief	54,16	0 dB

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63
065	False	0,80
066	False	0,80
067	False	0,80
068	False	0,80
069	False	0,80
070	False	0,80
071	False	0,80
072	False	0,80
073	False	0,80
074	False	0,80
075	False	0,80
076	False	0,80
077	False	0,80
078	False	0,80
079	False	0,80
080	False	0,80
081	False	0,80
082	False	0,80
083	False	0,80
084	False	0,80
085	False	0,80
086	False	0,80
087	False	0,80
088	False	0,80
089	False	0,80
090	False	0,80
091	False	0,80
092	False	0,80
093	False	0,80
094	False	0,80
095	False	0,80
096	False	0,80
097	False	0,80
098	False	0,80
099	False	0,80
100	False	0,80
101	False	0,80
102	False	0,80
103	False	0,80
104	False	0,80
105	False	0,80
106	False	0,80
107	False	0,80
108	False	0,80
109	False	0,80
110	False	0,80
111	False	0,80
112	False	0,80
113	False	0,80
114	False	0,80
115	False	0,80
116	False	0,80
117	False	0,80
118	False	0,80
119	False	0,80
120	False	0,80
121	False	0,80
122	False	0,80
123	False	0,80
124	False	0,80
125	False	0,80
126	False	0,80
127	False	0,80
128	False	0,80

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp
129	0847100000006152	179316,61	374343,30	7,50	0,00	Relatief	221,45	0 dB
130	0847100000006151	179318,08	374316,76	7,50	0,00	Relatief	65,14	0 dB
131	0847100000006150	179329,63	374240,68	7,50	0,00	Relatief	561,88	0 dB
132	0847100000006149	179342,11	374267,63	7,50	0,00	Relatief	54,14	0 dB
133	0847100000006148	179342,06	374267,67	7,50	0,00	Relatief	118,16	0 dB
134	0847100000006147	179265,45	374237,53	7,50	0,00	Relatief	182,32	0 dB
135	0847100000006140	179306,74	374187,50	7,50	0,00	Relatief	87,23	0 dB
136	0847100000006138	179292,01	374203,92	7,50	0,00	Relatief	112,55	0 dB
137	0847100000006137	179251,77	374202,19	7,50	0,00	Relatief	145,58	0 dB
138	0847100000006136	179261,67	374183,35	7,50	0,00	Relatief	72,82	0 dB
139	0847100000006135	179267,17	374173,95	7,50	0,00	Relatief	73,43	0 dB
140	0847100000006134	179275,56	374216,82	7,50	0,00	Relatief	82,81	0 dB
141	0847100000006133	179275,56	374216,82	7,50	0,00	Relatief	67,66	0 dB
142	0847100000006132	179337,03	374233,02	7,50	0,00	Relatief	92,56	0 dB
143	0847100000006131	179289,61	374194,11	7,50	0,00	Relatief	127,84	0 dB
144	0847100000006067	179171,86	374555,57	7,50	0,00	Relatief	71,76	0 dB
145	0847100000006066	179197,03	374540,33	7,50	0,00	Relatief	465,90	0 dB
146	0847100000006065	179216,63	374568,55	7,50	0,00	Relatief	241,68	0 dB
147	0847100000006060	179166,24	374541,97	7,50	0,00	Relatief	100,67	0 dB
148	0847100000006059	179188,65	374477,13	7,50	0,00	Relatief	220,57	0 dB
149	0847100000006058	179181,14	374537,00	7,50	0,00	Relatief	107,42	0 dB
150	0847100000006057	179234,23	374540,27	7,50	0,00	Relatief	506,79	0 dB
151	0847100000006056	179174,02	374523,64	7,50	0,00	Relatief	142,02	0 dB
152	0847100000006055	179180,32	374518,20	7,50	0,00	Relatief	79,84	0 dB
153	0847100000006054	179188,65	374477,13	7,50	0,00	Relatief	74,85	0 dB
154	0847100000006053	179193,46	374503,65	7,50	0,00	Relatief	78,21	0 dB
155	0847100000006052	179193,46	374503,65	7,50	0,00	Relatief	78,00	0 dB
156	0847100000006051	179229,41	374463,64	7,50	0,00	Relatief	190,25	0 dB
157	0847100000006050	179208,39	374456,93	7,50	0,00	Relatief	63,18	0 dB
158	0847100000006049	179228,53	374500,37	7,50	0,00	Relatief	161,69	0 dB
159	0847100000006048	179228,38	374512,94	7,50	0,00	Relatief	128,27	0 dB
160	0847100000006047	179208,51	374469,00	7,50	0,00	Relatief	78,83	0 dB
161	0847100000006046	179229,41	374463,64	7,50	0,00	Relatief	176,45	0 dB
162	0847100000006045	179227,66	374494,37	7,50	0,00	Relatief	174,67	0 dB
163	0847100000006042	179226,41	374361,65	7,50	0,00	Relatief	125,05	0 dB
164	0847100000006041	179224,61	374337,31	7,50	0,00	Relatief	162,97	0 dB
165	0847100000006040	179237,36	374376,38	7,50	0,00	Relatief	163,39	0 dB
166	0847100000006039	179229,25	374386,10	7,50	0,00	Relatief	163,42	0 dB
167	0847100000006038	179201,73	374435,84	7,50	0,00	Relatief	146,04	0 dB
168	0847100000006037	179221,79	374427,37	7,50	0,00	Relatief	561,92	0 dB
169	0847100000006036	179212,68	374403,59	7,50	0,00	Relatief	150,66	0 dB
170	0847100000006035	179210,70	374398,57	7,50	0,00	Relatief	100,49	0 dB
171	0847100000006034	179200,15	374435,43	7,50	0,00	Relatief	227,69	0 dB
172	0847100000006033	179188,81	374260,19	7,50	0,00	Relatief	40,98	0 dB
173	0847100000006032	179176,73	374245,43	7,50	0,00	Relatief	126,65	0 dB
174	0847100000006031	179157,95	374320,46	7,50	0,00	Relatief	94,52	0 dB
175	0847100000006030	179169,94	374302,98	7,50	0,00	Relatief	115,21	0 dB
176	0847100000006029	179169,94	374302,98	7,50	0,00	Relatief	101,82	0 dB
177	0847100000006028	179145,90	374289,36	7,50	0,00	Relatief	108,88	0 dB
178	0847100000006026	179195,68	374269,72	7,50	0,00	Relatief	187,15	0 dB
179	0847100000006025	179195,68	374269,72	7,50	0,00	Relatief	158,23	0 dB
180	0847100000006024	179224,61	374337,31	7,50	0,00	Relatief	81,35	0 dB
181	0847100000006023	179235,17	374267,18	7,50	0,00	Relatief	93,22	0 dB
182	0847100000006022	179202,42	374307,49	7,50	0,00	Relatief	171,03	0 dB
183	0847100000006021	179221,84	374283,78	7,50	0,00	Relatief	162,42	0 dB
184	0847100000006020	179215,48	374283,29	7,50	0,00	Relatief	549,61	0 dB
185	0847100000006019	179189,12	374259,98	7,50	0,00	Relatief	98,67	0 dB
186	0847100000006018	179170,90	374197,34	7,50	0,00	Relatief	90,76	0 dB
187	0847100000006017	179167,41	374232,80	7,50	0,00	Relatief	90,23	0 dB
188	0847100000006016	179159,21	374218,50	7,50	0,00	Relatief	122,64	0 dB
189	0847100000006015	179218,41	374210,67	7,50	0,00	Relatief	153,44	0 dB
190	0847100000006014	179235,47	374193,63	7,50	0,00	Relatief	78,33	0 dB
191	0847100000005929	179120,92	374566,22	7,50	0,00	Relatief	153,41	0 dB
192	0847100000005928	179117,90	374562,33	7,50	0,00	Relatief	83,36	0 dB

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63
129	False	0,80
130	False	0,80
131	False	0,80
132	False	0,80
133	False	0,80
134	False	0,80
135	False	0,80
136	False	0,80
137	False	0,80
138	False	0,80
139	False	0,80
140	False	0,80
141	False	0,80
142	False	0,80
143	False	0,80
144	False	0,80
145	False	0,80
146	False	0,80
147	False	0,80
148	False	0,80
149	False	0,80
150	False	0,80
151	False	0,80
152	False	0,80
153	False	0,80
154	False	0,80
155	False	0,80
156	False	0,80
157	False	0,80
158	False	0,80
159	False	0,80
160	False	0,80
161	False	0,80
162	False	0,80
163	False	0,80
164	False	0,80
165	False	0,80
166	False	0,80
167	False	0,80
168	False	0,80
169	False	0,80
170	False	0,80
171	False	0,80
172	False	0,80
173	False	0,80
174	False	0,80
175	False	0,80
176	False	0,80
177	False	0,80
178	False	0,80
179	False	0,80
180	False	0,80
181	False	0,80
182	False	0,80
183	False	0,80
184	False	0,80
185	False	0,80
186	False	0,80
187	False	0,80
188	False	0,80
189	False	0,80
190	False	0,80
191	False	0,80
192	False	0,80

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp
193	0847100000005907	179060,88	374519,84	7,50	0,00	Relatief	79,17	0 dB
194	0847100000005906	179060,99	374519,89	7,50	0,00	Relatief	105,02	0 dB
195	0847100000005905	179100,93	374550,92	7,50	0,00	Relatief	68,62	0 dB
196	0847100000005904	179103,73	374513,59	7,50	0,00	Relatief	90,11	0 dB
197	0847100000005903	179104,57	374544,50	7,50	0,00	Relatief	68,61	0 dB
198	0847100000005902	179082,69	374532,19	7,50	0,00	Relatief	68,16	0 dB
199	0847100000005901	179074,69	374537,95	7,50	0,00	Relatief	75,84	0 dB
200	0847100000005900	179067,67	374456,98	7,50	0,00	Relatief	86,04	0 dB
201	0847100000005899	179112,02	374489,87	7,50	0,00	Relatief	130,03	0 dB
202	0847100000005898	179064,82	374485,19	7,50	0,00	Relatief	116,70	0 dB
203	0847100000005897	179088,16	374461,24	7,50	0,00	Relatief	134,19	0 dB
204	0847100000005896	179059,74	374451,41	7,50	0,00	Relatief	143,64	0 dB
205	0847100000005895	179042,92	374471,90	7,50	0,00	Relatief	46,82	0 dB
206	0847100000005894	179059,74	374492,30	7,50	0,00	Relatief	151,62	0 dB
207	0847100000005893	179145,70	374538,26	7,50	0,00	Relatief	84,15	0 dB
208	0847100000005892	179112,58	374526,88	7,50	0,00	Relatief	173,62	0 dB
209	0847100000005891	179102,94	374355,18	7,50	0,00	Relatief	108,29	0 dB
210	0847100000005890	179102,59	374343,88	7,50	0,00	Relatief	81,92	0 dB
211	0847100000005889	179070,50	374359,12	7,50	0,00	Relatief	85,03	0 dB
212	0847100000005888	179071,82	374369,22	7,50	0,00	Relatief	53,77	0 dB
213	0847100000005887	179092,08	374410,15	7,50	0,00	Relatief	66,39	0 dB
214	0847100000005886	179092,08	374410,15	7,50	0,00	Relatief	94,17	0 dB
215	0847100000005885	179060,04	374388,16	7,50	0,00	Relatief	56,21	0 dB
216	0847100000005884	179057,48	374377,17	7,50	0,00	Relatief	56,40	0 dB
217	0847100000005883	179066,66	374376,39	7,50	0,00	Relatief	56,52	0 dB
218	0847100000005882	179131,11	374407,27	7,50	0,00	Relatief	79,88	0 dB
219	0847100000005881	179112,30	374393,57	7,50	0,00	Relatief	91,81	0 dB
220	0847100000005880	179103,52	374397,36	7,50	0,00	Relatief	65,92	0 dB
221	0847100000005879	179071,82	374369,22	7,50	0,00	Relatief	54,38	0 dB
222	0847100000005878	179103,91	374438,59	7,50	0,00	Relatief	87,38	0 dB
223	0847100000005877	179077,49	374430,79	7,50	0,00	Relatief	82,85	0 dB
224	0847100000005876	179083,55	374434,43	7,50	0,00	Relatief	66,18	0 dB
225	0847100000005875	179128,11	374411,47	7,50	0,00	Relatief	99,12	0 dB
226	0847100000005874	179109,57	374422,07	7,50	0,00	Relatief	101,01	0 dB
227	0847100000005873	179108,83	374431,71	7,50	0,00	Relatief	93,62	0 dB
228	0847100000005872	179100,88	374446,73	7,50	0,00	Relatief	83,96	0 dB
229	0847100000005871	179135,71	374351,84	7,50	0,00	Relatief	103,46	0 dB
230	0847100000005870	179117,76	374351,96	7,50	0,00	Relatief	102,91	0 dB
231	0847100000005869	179122,98	374362,21	7,50	0,00	Relatief	93,85	0 dB
232	0847100000005868	179146,07	374281,56	7,50	0,00	Relatief	804,38	0 dB
233	0847100000005867	179098,19	374330,54	7,50	0,00	Relatief	101,89	0 dB
234	0847100000005866	179094,87	374332,84	7,50	0,00	Relatief	134,25	0 dB
235	0847100000005865	179047,09	374340,61	7,50	0,00	Relatief	45,93	0 dB
236	0847100000005862	179151,51	374206,78	7,50	0,00	Relatief	201,05	0 dB
237	0847100000005861	179102,00	374225,39	7,50	0,00	Relatief	534,21	0 dB
238	0847100000005713	179008,45	374461,32	7,50	0,00	Relatief	57,25	0 dB
239	0847100000005712	179007,48	374456,51	7,50	0,00	Relatief	92,97	0 dB
240	0847100000005709	179039,52	374505,74	7,50	0,00	Relatief	56,11	0 dB
241	0847100000005708	179010,39	374493,11	7,50	0,00	Relatief	85,72	0 dB
242	0847100000005707	178994,61	374487,84	7,50	0,00	Relatief	110,14	0 dB
243	0847100000005701	179036,48	374518,37	7,50	0,00	Relatief	58,18	0 dB
244	0847100000005696	179043,24	374477,04	7,50	0,00	Relatief	40,01	0 dB
245	0847100000005689	179029,38	374428,73	7,50	0,00	Relatief	143,50	0 dB
246	0847100000005688	179038,47	374435,37	7,50	0,00	Relatief	146,16	0 dB
247	0847100000005687	178994,27	374414,60	7,50	0,00	Relatief	85,83	0 dB
248	0847100000005686	179024,20	374380,87	7,50	0,00	Relatief	45,03	0 dB
249	0847100000005686	179024,20	374380,87	7,50	0,00	Relatief	45,03	0 dB
250	0847100000005685	179006,18	374371,81	7,50	0,00	Relatief	86,90	0 dB
251	0847100000005684	179029,51	374376,35	7,50	0,00	Relatief	45,02	0 dB
252	0847100000005683	178998,36	374371,17	7,50	0,00	Relatief	73,05	0 dB
253	0847100000005682	179032,78	374368,21	7,50	0,00	Relatief	200,66	0 dB
254	0847100000005680	178991,05	374412,37	7,50	0,00	Relatief	86,80	0 dB
255	0847100000005677	179015,76	374432,11	7,50	0,00	Relatief	112,31	0 dB
256	0847100000005676	179051,04	374398,10	7,50	0,00	Relatief	56,53	0 dB

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63
193	False	0,80
194	False	0,80
195	False	0,80
196	False	0,80
197	False	0,80
198	False	0,80
199	False	0,80
200	False	0,80
201	False	0,80
202	False	0,80
203	False	0,80
204	False	0,80
205	False	0,80
206	False	0,80
207	False	0,80
208	False	0,80
209	False	0,80
210	False	0,80
211	False	0,80
212	False	0,80
213	False	0,80
214	False	0,80
215	False	0,80
216	False	0,80
217	False	0,80
218	False	0,80
219	False	0,80
220	False	0,80
221	False	0,80
222	False	0,80
223	False	0,80
224	False	0,80
225	False	0,80
226	False	0,80
227	False	0,80
228	False	0,80
229	False	0,80
230	False	0,80
231	False	0,80
232	False	0,80
233	False	0,80
234	False	0,80
235	False	0,80
236	False	0,80
237	False	0,80
238	False	0,80
239	False	0,80
240	False	0,80
241	False	0,80
242	False	0,80
243	False	0,80
244	False	0,80
245	False	0,80
246	False	0,80
247	False	0,80
248	False	0,80
249	False	0,80
250	False	0,80
251	False	0,80
252	False	0,80
253	False	0,80
254	False	0,80
255	False	0,80
256	False	0,80

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp
257	0847100000005675	179040,13	374401,24	7,50	0,00	Relatief	56,05	0 dB
258	0847100000005674	179040,13	374401,24	7,50	0,00	Relatief	56,62	0 dB
259	0847100000005673	179029,15	374415,59	7,50	0,00	Relatief	85,70	0 dB
260	0847100000005672	179042,38	374326,45	7,50	0,00	Relatief	52,14	0 dB
261	0847100000005654	179027,88	374323,42	7,50	0,00	Relatief	45,61	0 dB
262	0847100000005647	179040,10	374338,13	7,50	0,00	Relatief	57,81	0 dB
263	0847100000005646	179040,10	374338,13	7,50	0,00	Relatief	73,88	0 dB
264	0847100000005645	179033,60	374318,63	7,50	0,00	Relatief	43,47	0 dB
265	0847100000005607	179054,64	374475,37	7,50	0,00	Relatief	37,06	0 dB

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63
257	False	0,80
258	False	0,80
259	False	0,80
260	False	0,80
261	False	0,80
262	False	0,80
263	False	0,80
264	False	0,80
265	False	0,80





374400 374350 179150 179200 179250

028 024 041 131 124 123 12 126 125 017 003 038 047 039 035 037 043 033 006 011 010 01

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
001	Verhard gebied	179272,66	374380,67	12	99,05	121,58	0,00
002	Verhard gebied	179255,62	374414,06	87	282,34	383,07	0,00
003	Verhard gebied	179242,32	374388,86	5	31,03	49,82	0,00
004	Verhard gebied	179329,26	374267,60	11	28,91	22,59	0,00
005	Verhard gebied	179291,91	374330,66	11	45,27	40,65	0,00
006	Verhard gebied	179178,59	374291,13	35	115,49	287,08	0,00
007	Verhard gebied	179220,01	374444,84	77	324,36	469,41	0,00
008	Verhard gebied	179206,10	374485,05	8	43,59	33,83	0,00
009	Verhard gebied	179196,67	374507,31	9	39,37	28,63	0,00
010	Verhard gebied	179292,88	374351,95	118	370,95	470,17	0,00
011	Verhard gebied	179224,70	374403,26	65	117,13	398,01	0,00
012	Verhard gebied	179222,24	374395,50	38	57,10	63,44	0,00
013	Verhard gebied	179253,34	374231,36	4	14,03	9,25	0,00
014	Verhard gebied	179279,61	374351,43	11	35,26	29,20	0,00
015	Verhard gebied	179277,36	374355,24	116	539,06	564,62	0,00
016	Verhard gebied	179130,88	374373,35	4	31,10	28,23	0,00
017	Verhard gebied	179105,23	374413,03	4	25,59	21,58	0,00
018	Verhard gebied	179147,71	374349,49	5	26,54	22,34	0,00
019	Verhard gebied	179097,65	374423,80	6	25,57	19,94	0,00
020	Verhard gebied	179082,98	374346,67	302	322,33	322,28	0,00
021	Verhard gebied	179073,11	374287,67	9	35,32	60,86	0,00
022	Verhard gebied	179071,15	374285,76	6	5,50	1,50	0,00
023	Verhard gebied	179078,23	374305,26	6	5,52	1,50	0,00
024	Verhard gebied	179119,95	374392,12	4	26,80	22,79	0,00
025	Verhard gebied	179083,00	374444,60	6	27,34	21,73	0,00
026	Verhard gebied	179361,97	374223,71	34	245,10	281,01	0,00
027	Verhard gebied	179170,73	374329,14	12	20,90	17,53	0,00
028	Verhard gebied	179111,70	374403,84	6	21,62	16,51	0,00
029	Verhard gebied	179062,53	374272,02	15	39,87	72,59	0,00
030	Verhard gebied	179072,07	374265,63	67	36,77	63,72	0,00
031	Verhard gebied	179172,55	374587,38	10	127,88	151,52	0,00
032	Verhard gebied	179143,89	374633,23	16	113,89	114,00	0,00
033	Verhard gebied	179177,00	374558,31	11	64,95	52,38	0,00
034	Verhard gebied	179168,08	374280,94	4	22,73	32,25	0,00
035	Verhard gebied	179156,30	374595,85	44	207,80	274,87	0,00
036	Verhard gebied	179133,31	374661,10	12	48,23	31,49	0,00
037	Verhard gebied	179180,66	374318,75	34	163,02	140,00	0,00
038	Verhard gebied	179224,70	374403,26	17	169,28	542,14	0,00
039	Verhard gebied	179184,06	374370,01	6	50,88	66,55	0,00
040	Verhard gebied	179154,84	374373,90	4	34,67	41,30	0,00
041	Verhard gebied	179140,36	374394,63	4	34,33	39,87	0,00
042	Verhard gebied	179194,20	374374,72	4	8,39	4,01	0,00
043	Verhard gebied	179131,03	374375,48	24	148,10	98,72	0,00
044	Verhard gebied	179145,31	374402,00	4	57,88	46,32	0,00
045	Verhard gebied	179187,75	374377,65	4	8,50	4,36	0,00
046	Verhard gebied	179364,99	374218,11	16	58,08	151,31	0,00
047	Verhard gebied	179224,70	374403,26	143	294,97	445,21	0,00
048	Verhard gebied	179272,16	374364,02	11	78,76	47,48	0,00
049	Verhard gebied	179193,24	374297,90	19	95,53	81,79	0,00
050	Verhard gebied	179272,66	374380,67	30	148,86	161,11	0,00
051	Verhard gebied	179211,05	374524,41	61	51,55	69,53	0,00
052	Verhard gebied	179173,85	374584,44	11	529,45	1915,03	0,00
053	Verhard gebied	179208,46	374484,10	4	41,16	33,76	0,00
054	Verhard gebied	179277,36	374355,24	46	452,32	1434,86	0,00
055	Verhard gebied	179208,09	374504,32	7	106,65	123,20	0,00
056	Verhard gebied	179205,04	374275,32	41	354,18	471,89	0,00
057	Verhard gebied	179195,83	374303,23	50	359,51	478,32	0,00
058	Verhard gebied	179185,96	374556,59	6	32,92	31,76	0,00
059	Verhard gebied	179214,86	374464,30	10	45,56	35,61	0,00
060	Verhard gebied	179192,43	374298,29	31	153,89	384,13	0,00
061	Verhard gebied	179156,26	374341,03	4	25,27	22,13	0,00
062	Verhard gebied	178991,55	374463,35	96	336,35	684,63	0,00
063	Verhard gebied	179061,20	374331,53	11	25,35	14,58	0,00
064	Verhard gebied	178985,22	374250,26	173	462,86	1132,68	0,00

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
065	Verhard gebied	179060,93	374193,83	204	500,56	1259,82	0,00
066	Verhard gebied	179016,41	374411,58	49	127,62	123,68	0,00
067	Verhard gebied	179079,41	374226,77	6	22,77	31,84	0,00
068	Verhard gebied	179121,97	374385,78	25	261,12	168,36	0,00
069	Verhard gebied	179045,32	374490,91	10	261,16	193,65	0,00
070	Verhard gebied	179092,74	374233,92	9	44,46	79,68	0,00
071	Verhard gebied	179052,28	374360,04	23	134,11	127,34	0,00
072	Verhard gebied	179107,92	374222,33	8	27,51	41,19	0,00
073	Verhard gebied	179065,79	374352,13	81	122,46	73,72	0,00
074	Verhard gebied	179081,20	374286,60	42	45,82	55,95	0,00
075	Verhard gebied	179097,43	374212,17	18	55,57	19,57	0,00
076	Verhard gebied	179128,73	374390,32	14	263,43	234,17	0,00
077	Verhard gebied	179105,06	374534,22	73	526,45	1205,20	0,00
078	Verhard gebied	178991,55	374463,35	28	126,13	135,90	0,00
079	Verhard gebied	179097,11	374528,45	67	287,12	254,62	0,00
080	Verhard gebied	178958,28	374454,63	39	212,44	145,49	0,00
081	Verhard gebied	179062,95	374506,92	47	285,04	254,08	0,00
082	Verhard gebied	179097,11	374528,45	4	9,25	3,91	0,00
083	Verhard gebied	179050,37	374505,56	16	283,72	242,46	0,00
084	Verhard gebied	179016,20	374475,22	55	138,64	145,34	0,00
085	Verhard gebied	179088,23	374315,86	108	181,54	527,75	0,00
086	Verhard gebied	179113,06	374219,05	129	436,18	580,55	0,00
087	Verhard gebied	179079,45	374226,83	4	24,80	36,39	0,00
088	Verhard gebied	179052,07	374485,05	4	29,00	24,98	0,00
089	Verhard gebied	179169,99	374569,36	67	314,27	736,44	0,00
090	Verhard gebied	179061,28	374475,44	6	22,92	17,66	0,00
091	Verhard gebied	179068,87	374464,67	4	27,00	22,95	0,00
092	Verhard gebied	179183,28	374319,78	227	611,70	1408,96	0,00
093	Verhard gebied	179148,46	374348,43	44	155,72	134,29	0,00
094	Verhard gebied	179049,45	374488,78	79	265,29	218,98	0,00
095	Verhard gebied	178982,56	374239,78	184	431,42	1084,01	0,00
096	Verhard gebied	179086,75	374237,86	6	21,26	28,15	0,00
097	Verhard gebied	179088,91	374432,73	4	27,60	23,59	0,00
098	Verhard gebied	179070,42	374338,41	112	26,42	15,15	0,00
099	Verhard gebied	179158,43	374346,68	91	819,07	1398,78	0,00
100	Verhard gebied	179051,79	374322,90	76	91,54	65,83	0,00
101	Verhard gebied	179079,45	374226,83	37	177,05	442,42	0,00
102	Verhard gebied	179067,18	374267,27	85	590,28	572,31	0,00
103	Verhard gebied	179048,96	374247,22	23	217,18	298,79	0,00
104	Verhard gebied	179105,82	374223,72	10	44,48	79,70	0,00
105	Verhard gebied	179072,46	374146,05	11	366,74	1582,58	0,00
106	Verhard gebied	179065,85	374352,67	71	133,35	130,52	0,00
107	Verhard gebied	179092,14	374234,31	36	177,05	442,42	0,00
108	Verhard gebied	179123,63	374224,12	6	29,63	43,79	0,00
109	Verhard gebied	179067,56	374353,95	86	271,32	257,52	0,00
110	Verhard gebied	179073,10	374316,39	9	35,92	59,13	0,00
111	Verhard gebied	179047,92	374248,16	22	217,18	298,80	0,00
112	Verhard gebied	179067,56	374353,95	84	142,90	152,06	0,00
113	Verhard gebied	179023,41	374288,45	16	102,22	73,18	0,00
114	Verhard gebied	179092,14	374234,31	28	102,51	68,36	0,00
115	Verhard gebied	179089,11	374325,10	15	107,74	292,83	0,00
116	Verhard gebied	179077,15	374306,89	217	163,92	471,35	0,00
117	Verhard gebied	179150,15	374259,53	141	448,19	600,17	0,00
118	Verhard gebied	179065,79	374352,13	85	142,90	151,97	0,00
119	Verhard gebied	179017,40	374275,88	77	317,91	309,76	0,00
120	Verhard gebied	179069,41	374203,11	162	488,85	1250,17	0,00
121	Verhard gebied	178999,79	374258,65	187	461,01	1131,80	0,00
122	Verhard gebied	179191,34	374352,27	4	9,88	5,34	0,20
123	Verhard gebied	179156,75	374387,58	18	88,61	79,90	0,50
124	Tuin en erf	179147,71	374401,54	4	71,15	194,55	0,50
125	Tuin en erf	179207,28	374384,73	4	19,23	22,89	1,00
126	Zacht bodemgebied	179173,92	374375,69	7	25,24	40,59	1,00
127	Zacht bodemgebied	179183,45	374378,20	11	74,86	107,67	1,00
128	Zacht bodemgebied	179145,67	374367,70	4	35,07	37,21	1,00

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
129	Zacht bodemgebied	179144,44	374369,61	16	94,64	151,13	1,00
130	Zacht bodemgebied	179129,48	374390,30	16	112,25	139,30	1,00
131	Zacht bodemgebied	179131,15	374387,67	4	33,97	37,17	1,00
132	Zacht bodemgebied	179188,59	374340,41	21	59,31	51,91	1,00
133	Zacht bodemgebied	179178,43	374355,94	11	38,52	84,60	1,00
134	Zacht bodemgebied	179205,23	374373,64	21	69,55	53,22	1,00
135	Zacht bodemgebied	179189,55	374341,28	4	44,83	41,61	1,00
136	Zacht bodemgebied	179170,10	374341,19	15	83,98	96,59	1,00



## Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten
01	Drempel	179173,03	374290,19	2
02	Drempel	179229,74	374416,38	2
04	Drempel	179247,40	374406,67	2
05	Drempel	179231,64	374433,69	2



## Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte
01	Boerenkamplaan (richting zuid)	179129,97	374673,45	0,00	0,00	Relatief	275,36
02	Boerenkamplaan (richting noord)	179131,51	374674,80	0,00	0,00	Relatief	275,81
03	Sluisstraat	179240,50	374420,80	0,00	0,00	Relatief	248,46
04	Nieuwendijk	179183,17	374308,43	0,00	0,00	Relatief	4,93
05	Nieuwendijk	179181,19	374303,92	0,00	0,00	Relatief	124,35
06	Nieuwendijk	179119,02	374196,60	0,00	0,00	Relatief	69,40
07	Nieuwendijk	179240,59	374420,95	0,00	0,00	Relatief	103,84
08	Nieuwendijk	179193,55	374331,91	0,00	0,00	Relatief	25,41
09	Cooperatiestraat	178953,46	374450,19	0,00	0,00	Relatief	35,34
10	Cooperatiestraat	178985,84	374464,33	0,00	0,00	Relatief	72,09
11	Cooperatiestraat	179173,31	374575,71	0,00	0,00	Relatief	146,42

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	Wegdek	V (LV (D))	V (MV (D))	V (ZV (D))
01	Verdeling	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
02	Verdeling	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
03	Verdeling	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
04	Verdeling	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
05	Verdeling	False	1,5	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
06	Verdeling	False	1,5	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
07	Verdeling	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
08	Verdeling	False	1,5	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
09	Verdeling	False	1,5	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
10	Verdeling	False	1,5	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
11	Verdeling	False	1,5	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30

## Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
01	2307,85	6,87	3,29	0,54	91,93	95,88	90,91	5,02	2,25	4,55	3,05	1,87	4,55
02	2270,48	6,59	2,77	1,23	91,50	96,38	91,37	6,02	2,71	5,58	2,47	0,90	3,05
03	1400,00	6,59	3,34	0,95	82,48	92,17	82,98	10,69	4,22	11,70	6,82	3,61	5,32
04	2130,11	6,71	3,57	0,65	95,25	96,17	96,10	3,80	3,14	3,00	0,95	0,69	0,90
05	2263,41	6,59	3,42	0,91	87,53	94,55	90,41	5,98	2,55	4,11	6,49	2,91	5,48
06	2263,41	6,59	3,42	0,91	87,53	94,55	90,41	5,98	2,55	4,11	6,49	2,91	5,48
07	2263,41	6,59	3,42	0,91	87,53	94,55	90,41	5,98	2,55	4,11	6,49	2,91	5,48
08	2263,41	6,59	3,42	0,91	87,53	94,55	90,41	5,98	2,55	4,11	6,49	2,91	5,48
09	377,60	6,72	3,56	0,64	93,65	94,86	94,77	5,08	4,21	4,03	1,27	0,92	1,20
10	377,60	6,72	3,56	0,64	93,65	94,86	94,77	5,08	4,21	4,03	1,27	0,92	1,20
11	1035,92	6,71	3,58	0,65	96,35	97,06	97,01	2,92	2,41	2,30	0,73	0,53	0,69

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LV (D)	LV (A)	LV (N)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	LE (D)	63
01	145,75	72,80	11,33	7,96	1,71	0,57	4,84	1,42	0,57	78,00	
02	136,91	60,62	25,52	9,01	1,70	1,56	3,70	0,57	0,85	77,72	
03	76,10	43,10	11,04	9,86	1,97	1,56	6,29	1,69	0,71	77,64	
04	136,14	73,13	13,31	5,43	2,39	0,42	1,36	0,52	0,12	77,05	
05	130,56	73,19	18,62	8,92	1,97	0,85	9,68	2,25	1,13	86,98	
06	130,56	73,19	18,62	8,92	1,97	0,85	9,68	2,25	1,13	86,98	
07	130,56	73,19	18,62	8,92	1,97	0,85	9,68	2,25	1,13	79,65	
08	130,56	73,19	18,62	8,92	1,97	0,85	9,68	2,25	1,13	86,98	
09	23,76	12,75	2,29	1,29	0,57	0,10	0,32	0,12	0,03	77,44	
10	23,76	12,75	2,29	1,29	0,57	0,10	0,32	0,12	0,03	77,44	
11	66,97	36,00	6,53	2,03	0,89	0,15	0,51	0,20	0,05	80,75	

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63
01	85,29	92,18	96,71	102,40	99,04	92,32	83,36	105,32	73,69
02	85,11	92,05	96,35	102,11	98,78	92,06	83,14	105,04	72,49
03	85,21	92,57	96,04	100,75	97,55	90,91	82,99	104,02	72,76
04	81,33	90,45	92,00	97,25	94,40	87,82	81,66	100,68	73,93
05	92,76	101,49	98,57	100,82	94,69	89,87	86,61	106,03	82,05
06	92,76	101,49	98,57	100,82	94,69	89,87	86,61	106,03	82,05
07	85,00	94,62	94,54	98,82	96,37	90,05	85,74	102,90	74,74
08	92,76	101,49	98,57	100,82	94,69	89,87	86,61	106,03	82,05
09	82,33	90,92	88,78	91,90	85,49	80,44	75,94	96,30	74,23
10	82,33	90,92	88,78	91,90	85,49	80,44	75,94	96,30	74,23
11	85,29	93,20	92,61	95,93	89,31	84,20	78,58	99,77	77,70

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63
01	80,68	87,02	92,69	98,91	95,45	88,69	79,01	101,65	67,41
02	79,54	85,79	91,47	97,96	94,52	87,75	77,90	100,66	70,56
03	79,97	86,82	91,53	97,14	93,76	87,04	78,06	100,06	68,98
04	78,05	86,90	89,04	94,38	91,46	84,85	78,25	97,70	66,57
05	87,27	95,35	94,12	96,94	90,44	85,47	80,78	101,21	77,66
06	87,27	95,35	94,12	96,94	90,44	85,47	80,78	101,21	77,66
07	79,53	88,48	90,13	94,97	92,16	85,69	79,93	98,52	70,33
08	87,27	95,35	94,12	96,94	90,44	85,47	80,78	101,21	77,66
09	78,95	87,32	85,74	88,97	82,47	77,39	72,45	93,13	66,83
10	78,95	87,32	85,74	88,97	82,47	77,39	72,45	93,13	66,83
11	82,08	89,70	89,70	93,10	86,42	81,28	75,22	96,75	70,32

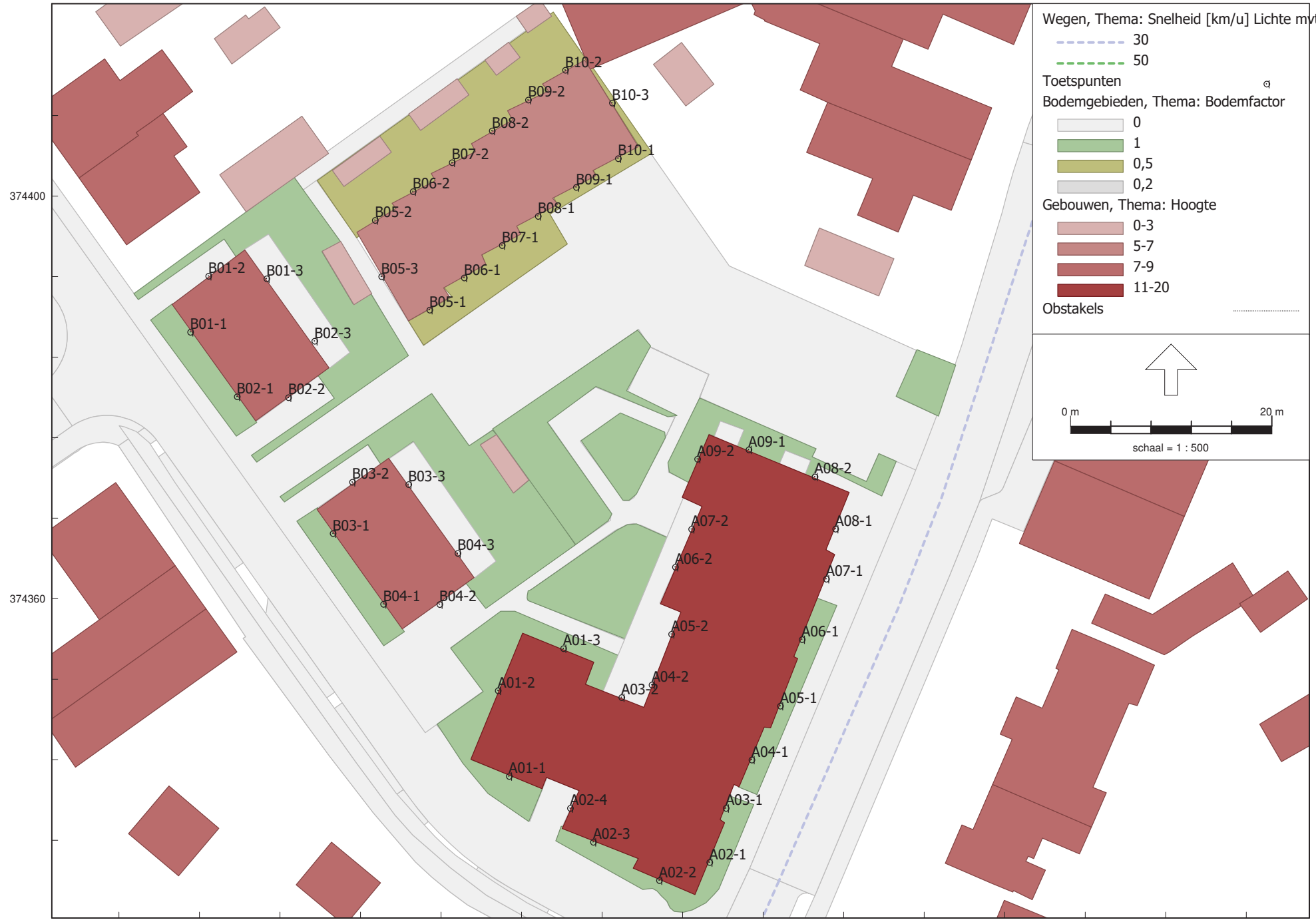
# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

---

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal
01	74,64	81,59	86,16	91,54	88,17	81,47	72,69	94,52
02	77,91	84,85	89,23	94,88	91,54	84,83	75,94	97,83
03	76,64	84,01	87,30	92,20	89,02	82,37	74,41	95,44
04	70,77	79,60	81,74	87,02	84,11	77,52	70,97	90,36
05	83,34	91,85	89,50	91,89	85,63	80,78	77,10	96,79
06	83,34	91,85	89,50	91,89	85,63	80,78	77,10	96,79
07	75,59	84,98	85,49	89,90	87,32	80,96	76,23	93,80
08	83,34	91,85	89,50	91,89	85,63	80,78	77,10	96,79
09	71,63	79,97	78,41	81,58	75,08	70,02	65,14	85,77
10	71,63	79,97	78,41	81,58	75,08	70,02	65,14	85,77
11	74,77	82,37	82,37	85,72	79,05	73,92	67,92	89,40



# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

## Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
B01-1	B01-1	179135,10	374386,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B01-2	B01-2	179136,89	374392,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B01-3	B01-3	179142,66	374391,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B02-1	B02-1	179139,73	374380,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B02-2	B02-2	179144,83	374379,99	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	Ja
B02-3	B02-3	179147,44	374385,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B03-1	B03-1	179149,24	374366,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B03-2	B03-2	179151,17	374371,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B03-3	B03-3	179156,76	374371,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B04-1	B04-1	179154,27	374359,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B04-2	B04-2	179159,84	374359,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B04-3	B04-3	179161,65	374364,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
B05-1	B05-1	179158,87	374388,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B05-3	B05-3	179154,08	374392,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B05-2	B05-2	179153,44	374397,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B06-1	B06-1	179162,28	374391,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B06-2	B06-2	179157,22	374400,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B07-1	B07-1	179166,05	374395,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B07-2	B07-2	179161,09	374403,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B08-1	B08-1	179169,63	374398,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B08-2	B08-2	179165,07	374406,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B09-1	B09-1	179173,42	374400,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B09-2	B09-2	179168,67	374409,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B10-1	B10-1	179177,59	374403,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B10-3	B10-3	179177,01	374409,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
B10-2	B10-2	179172,35	374412,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
A01-1	A01-1	179166,75	374342,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A01-2	A01-2	179165,66	374350,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A01-3	A01-3	179172,15	374355,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A03-2	A03-2	179177,92	374350,19	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	Ja
A04-2	A04-2	179180,92	374351,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A05-2	A05-2	179182,89	374356,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A06-2	A06-2	179183,26	374363,14	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	Ja
A07-2	A07-2	179184,87	374366,92	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	Ja
A09-2	A09-2	179185,46	374373,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A09-1	A09-1	179190,56	374374,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A08-2	A08-2	179197,13	374372,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A08-1	A08-1	179199,18	374366,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A07-1	A07-1	179198,26	374361,97	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	Ja
A06-1	A06-1	179195,85	374355,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A05-1	A05-1	179193,70	374349,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A03-1	A03-1	179188,29	374339,19	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	Ja
A02-1	A02-1	179186,67	374333,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A02-2	A02-2	179181,67	374332,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A02-3	A02-3	179175,12	374335,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
A02-4	A02-4	179172,83	374339,19	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	Ja
A04-1	A04-1	179190,87	374343,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja



## Bijlage 3 Resultaten

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Boerenkamplaan (incl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Boerenkamplaan  
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A08-2_C	A08-2	179197,13	374372,12	7,50	42	38	33	42	
A08-2_B	A08-2	179197,13	374372,12	4,50	41	37	32	41	
A08-1_C	A08-1	179199,18	374366,93	7,50	41	37	32	41	
A06-1_C	A06-1	179195,85	374355,95	7,50	41	37	32	41	
A07-1_C	A07-1	179198,26	374361,97	7,50	40	36	32	41	
A09-1_C	A09-1	179190,56	374374,82	7,50	40	36	31	41	
A05-1_C	A05-1	179193,70	374349,35	7,50	40	36	31	40	
A08-1_B	A08-1	179199,18	374366,93	4,50	39	35	31	40	
A06-1_B	A06-1	179195,85	374355,95	4,50	39	35	31	40	
A07-1_B	A07-1	179198,26	374361,97	4,50	39	35	31	40	
A08-2_A	A08-2	179197,13	374372,12	1,50	39	35	31	40	
A09-1_B	A09-1	179190,56	374374,82	4,50	39	35	30	40	
A05-1_B	A05-1	179193,70	374349,35	4,50	39	35	30	39	
A06-1_A	A06-1	179195,85	374355,95	1,50	38	34	29	39	
A08-1_A	A08-1	179199,18	374366,93	1,50	38	34	29	39	
A09-1_A	A09-1	179190,56	374374,82	1,50	37	33	29	38	
A05-1_A	A05-1	179193,70	374349,35	1,50	37	33	29	38	
A02-1_C	A02-1	179186,67	374333,81	7,50	37	33	29	38	
A02-1_B	A02-1	179186,67	374333,81	4,50	36	32	28	37	
A04-1_C	A04-1	179190,87	374343,99	7,50	36	32	28	37	
A02-1_A	A02-1	179186,67	374333,81	1,50	36	32	27	36	
A03-1_C	A03-1	179188,29	374339,19	7,50	35	31	26	36	
A04-1_B	A04-1	179190,87	374343,99	4,50	35	31	26	36	
A03-1_B	A03-1	179188,29	374339,19	4,50	34	30	25	35	
B02-3_C	B02-3	179147,44	374385,60	7,50	34	30	25	35	
A04-1_A	A04-1	179190,87	374343,99	1,50	34	30	25	34	
B02-2_C	B02-2	179144,83	374379,99	7,50	33	29	24	34	
B02-3_B	B02-3	179147,44	374385,60	4,50	33	29	24	34	
B02-3_A	B02-3	179147,44	374385,60	1,50	33	29	24	34	
B03-3_C	B03-3	179156,76	374371,35	7,50	33	29	24	33	
B02-2_B	B02-2	179144,83	374379,99	4,50	32	28	24	33	
B05-1_B	B05-1	179158,87	374388,69	4,50	32	28	24	33	
B06-1_B	B06-1	179162,28	374391,90	4,50	32	28	24	33	
B08-1_B	B08-1	179169,63	374398,01	4,50	32	28	23	33	
B09-1_B	B09-1	179173,42	374400,88	4,50	32	27	23	32	
B03-3_B	B03-3	179156,76	374371,35	4,50	31	27	23	32	
B01-3_C	B01-3	179142,66	374391,80	7,50	31	27	23	32	
B07-1_B	B07-1	179166,05	374395,10	4,50	31	27	23	32	
B09-1_A	B09-1	179173,42	374400,88	1,50	31	27	22	32	
B10-3_B	B10-3	179177,01	374409,27	4,50	31	27	22	32	
B05-1_A	B05-1	179158,87	374388,69	1,50	29	25	21	30	
B10-1_B	B10-1	179177,59	374403,74	4,50	29	25	20	30	
B04-3_C	B04-3	179161,65	374364,52	7,50	28	24	19	29	
A09-2_C	A09-2	179185,46	374373,87	7,50	28	24	19	28	
B10-3_A	B10-3	179177,01	374409,27	1,50	28	23	19	28	
B09-2_B	B09-2	179168,67	374409,57	4,50	27	23	19	28	
B08-2_B	B08-2	179165,07	374406,50	4,50	27	23	18	28	
B07-2_B	B07-2	179161,09	374403,35	4,50	27	23	18	28	
A09-2_B	A09-2	179185,46	374373,87	4,50	27	22	18	27	
B10-2_B	B10-2	179172,35	374412,53	4,50	27	22	18	27	
B03-2_C	B03-2	179151,17	374371,58	7,50	26	22	18	27	
B10-1_A	B10-1	179177,59	374403,74	1,50	26	22	18	27	
B04-3_B	B04-3	179161,65	374364,52	4,50	26	22	18	27	
B06-2_B	B06-2	179157,22	374400,47	4,50	26	22	17	27	
B01-3_B	B01-3	179142,66	374391,80	4,50	26	22	17	26	
A06-2_C	A06-2	179183,26	374363,14	7,50	26	22	17	26	
B05-2_B	B05-2	179153,44	374397,60	4,50	26	22	17	26	
B01-2_C	B01-2	179136,89	374392,05	7,50	26	21	17	26	
A01-3_C	A01-3	179172,15	374355,05	7,50	26	21	17	26	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Boerenkamplaan (incl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Boerenkamplaan  
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B08-1_A	B08-1	179169,63	374398,01	1,50	26	21	17	26	
B03-2_B	B03-2	179151,17	374371,58	4,50	25	21	17	26	
A09-2_A	A09-2	179185,46	374373,87	1,50	25	21	17	26	
B07-2_A	B07-2	179161,09	374403,35	1,50	25	21	17	26	
A03-2_C	A03-2	179177,92	374350,19	7,50	25	21	16	26	
B06-1_A	B06-1	179162,28	374391,90	1,50	25	21	16	26	
B09-2_A	B09-2	179168,67	374409,57	1,50	25	21	16	26	
B08-2_A	B08-2	179165,07	374406,50	1,50	25	21	16	26	
B07-1_A	B07-1	179166,05	374395,10	1,50	25	21	16	25	
A04-2_C	A04-2	179180,92	374351,45	7,50	25	20	16	25	
A06-2_B	A06-2	179183,26	374363,14	4,50	25	20	16	25	
A01-2_C	A01-2	179165,66	374350,87	7,50	25	20	16	25	
B01-2_B	B01-2	179136,89	374392,05	4,50	25	20	16	25	
A02-2_C	A02-2	179181,67	374332,01	7,50	24	20	16	25	
B03-3_A	B03-3	179156,76	374371,35	1,50	24	20	16	25	
A01-3_B	A01-3	179172,15	374355,05	4,50	24	20	16	25	
B06-2_A	B06-2	179157,22	374400,47	1,50	24	20	16	25	
B10-2_A	B10-2	179172,35	374412,53	1,50	24	20	16	25	
B05-2_A	B05-2	179153,44	374397,60	1,50	24	20	16	25	
A05-2_C	A05-2	179182,89	374356,48	7,50	24	20	16	25	
B03-2_A	B03-2	179151,17	374371,58	1,50	24	20	16	25	
A07-2_C	A07-2	179184,87	374366,92	7,50	24	20	16	25	
A01-2_B	A01-2	179165,66	374350,87	4,50	24	19	15	24	
B01-3_A	B01-3	179142,66	374391,80	1,50	24	19	15	24	
A02-3_C	A02-3	179175,12	374335,83	7,50	24	19	15	24	
B01-2_A	B01-2	179136,89	374392,05	1,50	24	19	15	24	
A03-2_B	A03-2	179177,92	374350,19	4,50	23	19	15	24	
A04-2_B	A04-2	179180,92	374351,45	4,50	23	19	15	24	
A02-2_B	A02-2	179181,67	374332,01	4,50	23	19	15	24	
B04-3_A	B04-3	179161,65	374364,52	1,50	23	19	15	24	
A07-2_B	A07-2	179184,87	374366,92	4,50	23	19	14	23	
A01-3_A	A01-3	179172,15	374355,05	1,50	23	18	14	23	
A02-3_B	A02-3	179175,12	374335,83	4,50	23	18	14	23	
A05-2_B	A05-2	179182,89	374356,48	4,50	23	18	14	23	
B03-1_C	B03-1	179149,24	374366,48	7,50	22	18	14	23	
B04-1_C	B04-1	179154,27	374359,46	7,50	22	18	14	23	
A02-4_C	A02-4	179172,83	374339,19	7,50	22	18	14	23	
A04-2_A	A04-2	179180,92	374351,45	1,50	22	18	14	23	
A01-2_A	A01-2	179165,66	374350,87	1,50	22	18	14	23	
A01-1_C	A01-1	179166,75	374342,36	7,50	22	18	14	23	
B05-3_A	B05-3	179154,08	374392,02	1,50	22	18	13	23	
B04-1_B	B04-1	179154,27	374359,46	4,50	22	17	13	22	
A02-4_B	A02-4	179172,83	374339,19	4,50	22	17	13	22	
A05-2_A	A05-2	179182,89	374356,48	1,50	21	17	13	22	
B03-1_B	B03-1	179149,24	374366,48	4,50	21	17	13	22	
A01-1_B	A01-1	179166,75	374342,36	4,50	21	17	12	22	
B05-3_B	B05-3	179154,08	374392,02	4,50	21	17	12	22	
A02-2_A	A02-2	179181,67	374332,01	1,50	21	17	12	22	
A02-3_A	A02-3	179175,12	374335,83	1,50	21	16	12	21	
B01-1_C	B01-1	179135,10	374386,49	7,50	21	16	12	21	
B04-1_A	B04-1	179154,27	374359,46	1,50	20	16	11	21	
B02-1_C	B02-1	179139,73	374380,07	7,50	20	16	11	20	
B03-1_A	B03-1	179149,24	374366,48	1,50	20	15	11	20	
B01-1_B	B01-1	179135,10	374386,49	4,50	19	15	11	20	
A01-1_A	A01-1	179166,75	374342,36	1,50	19	15	10	20	
B02-1_B	B02-1	179139,73	374380,07	4,50	19	15	10	20	
B04-2_C	B04-2	179159,84	374359,45	7,50	19	15	10	20	
B02-1_A	B02-1	179139,73	374380,07	1,50	19	15	10	20	
B01-1_A	B01-1	179135,10	374386,49	1,50	19	14	10	19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Boerenkamplaan  
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B04-2_B	B04-2	179159,84	374359,45	4,50	17	13	9	18	
B04-2_A	B04-2	179159,84	374359,45	1,50	16	12	8	17	

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Boerenkamplaan  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	A08-2_C	A08-2	179197,13	374372,12	7,50	47	43	38	47
	A08-2_B	A08-2	179197,13	374372,12	4,50	46	42	37	46
	A08-1_C	A08-1	179199,18	374366,93	7,50	46	42	37	46
	A06-1_C	A06-1	179195,85	374355,95	7,50	46	42	37	46
	A07-1_C	A07-1	179198,26	374361,97	7,50	45	41	37	46
	A09-1_C	A09-1	179190,56	374374,82	7,50	45	41	36	46
	A05-1_C	A05-1	179193,70	374349,35	7,50	45	41	36	45
	A08-1_B	A08-1	179199,18	374366,93	4,50	44	40	36	45
	A06-1_B	A06-1	179195,85	374355,95	4,50	44	40	36	45
	A07-1_B	A07-1	179198,26	374361,97	4,50	44	40	36	45
	A08-2_A	A08-2	179197,13	374372,12	1,50	44	40	36	45
	A09-1_B	A09-1	179190,56	374374,82	4,50	44	40	35	45
	A05-1_B	A05-1	179193,70	374349,35	4,50	44	40	35	44
	A06-1_A	A06-1	179195,85	374355,95	1,50	43	39	34	44
	A08-1_A	A08-1	179199,18	374366,93	1,50	43	39	34	44
	A09-1_A	A09-1	179190,56	374374,82	1,50	42	38	34	43
	A05-1_A	A05-1	179193,70	374349,35	1,50	42	38	34	43
	A02-1_C	A02-1	179186,67	374333,81	7,50	42	38	34	43
	A02-1_B	A02-1	179186,67	374333,81	4,50	41	37	33	42
	A04-1_C	A04-1	179190,87	374343,99	7,50	41	37	33	42
	A02-1_A	A02-1	179186,67	374333,81	1,50	40	37	32	41
	A03-1_C	A03-1	179188,29	374339,19	7,50	40	36	31	41
	A04-1_B	A04-1	179190,87	374343,99	4,50	40	36	31	41
	A03-1_B	A03-1	179188,29	374339,19	4,50	39	35	30	40
	B02-3_C	B02-3	179147,44	374385,60	7,50	39	35	30	40
	A04-1_A	A04-1	179190,87	374343,99	1,50	39	35	30	39
	B02-2_C	B02-2	179144,83	374379,99	7,50	38	34	29	39
	B02-3_B	B02-3	179147,44	374385,60	4,50	38	34	29	39
	B02-3_A	B02-3	179147,44	374385,60	1,50	38	34	29	39
	B03-3_C	B03-3	179156,76	374371,35	7,50	38	34	29	38
	B02-2_B	B02-2	179144,83	374379,99	4,50	37	33	29	38
	B05-1_B	B05-1	179158,87	374388,69	4,50	37	33	29	38
	B06-1_B	B06-1	179162,28	374391,90	4,50	37	33	29	38
	B08-1_B	B08-1	179169,63	374398,01	4,50	37	33	28	38
	B09-1_B	B09-1	179173,42	374400,88	4,50	37	32	28	37
	B03-3_B	B03-3	179156,76	374371,35	4,50	36	32	28	37
	B01-3_C	B01-3	179142,66	374391,80	7,50	36	32	28	37
	B07-1_B	B07-1	179166,05	374395,10	4,50	36	32	28	37
	B09-1_A	B09-1	179173,42	374400,88	1,50	36	32	27	37
	B10-3_B	B10-3	179177,01	374409,27	4,50	36	32	27	37
	B05-1_A	B05-1	179158,87	374388,69	1,50	34	30	26	35
	B10-1_B	B10-1	179177,59	374403,74	4,50	34	30	25	35
	B04-3_C	B04-3	179161,65	374364,52	7,50	33	29	24	34
	A09-2_C	A09-2	179185,46	374373,87	7,50	33	28	24	33
	B10-3_A	B10-3	179177,01	374409,27	1,50	33	28	24	33
	B09-2_B	B09-2	179168,67	374409,57	4,50	32	28	24	33
	B08-2_B	B08-2	179165,07	374406,50	4,50	32	28	23	33
	B07-2_B	B07-2	179161,09	374403,35	4,50	32	28	23	33
	A09-2_B	A09-2	179185,46	374373,87	4,50	32	27	23	32
	B10-2_B	B10-2	179172,35	374412,53	4,50	32	27	23	32
	B03-2_C	B03-2	179151,17	374371,58	7,50	31	27	23	32
	B10-1_A	B10-1	179177,59	374403,74	1,50	31	27	23	32
	B04-3_B	B04-3	179161,65	374364,52	4,50	31	27	23	32
	B06-2_B	B06-2	179157,22	374400,47	4,50	31	27	22	32
	B01-3_B	B01-3	179142,66	374391,80	4,50	31	27	22	31
	A06-2_C	A06-2	179183,26	374363,14	7,50	31	27	22	31
	B05-2_B	B05-2	179153,44	374397,60	4,50	31	27	22	31
	B01-2_C	B01-2	179136,89	374392,05	7,50	31	26	22	31
	A01-3_C	A01-3	179172,15	374355,05	7,50	31	26	22	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Boerenkamplaan (excl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Boerenkamplaan  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B08-1_A	B08-1	179169,63	374398,01	1,50	31	26	22	31	
B03-2_B	B03-2	179151,17	374371,58	4,50	30	26	22	31	
A09-2_A	A09-2	179185,46	374373,87	1,50	30	26	22	31	
B07-2_A	B07-2	179161,09	374403,35	1,50	30	26	22	31	
A03-2_C	A03-2	179177,92	374350,19	7,50	30	26	21	31	
B06-1_A	B06-1	179162,28	374391,90	1,50	30	26	21	31	
B09-2_A	B09-2	179168,67	374409,57	1,50	30	26	21	31	
B08-2_A	B08-2	179165,07	374406,50	1,50	30	26	21	31	
B07-1_A	B07-1	179166,05	374395,10	1,50	30	26	21	30	
A04-2_C	A04-2	179180,92	374351,45	7,50	30	25	21	30	
A06-2_B	A06-2	179183,26	374363,14	4,50	30	25	21	30	
A01-2_C	A01-2	179165,66	374350,87	7,50	30	25	21	30	
B01-2_B	B01-2	179136,89	374392,05	4,50	30	25	21	30	
A02-2_C	A02-2	179181,67	374332,01	7,50	29	25	21	30	
B03-3_A	B03-3	179156,76	374371,35	1,50	29	25	21	30	
A01-3_B	A01-3	179172,15	374355,05	4,50	29	25	21	30	
B06-2_A	B06-2	179157,22	374400,47	1,50	29	25	21	30	
B10-2_A	B10-2	179172,35	374412,53	1,50	29	25	21	30	
B05-2_A	B05-2	179153,44	374397,60	1,50	29	25	21	30	
A05-2_C	A05-2	179182,89	374356,48	7,50	29	25	21	30	
B03-2_A	B03-2	179151,17	374371,58	1,50	29	25	21	30	
A07-2_C	A07-2	179184,87	374366,92	7,50	29	25	21	30	
A01-2_B	A01-2	179165,66	374350,87	4,50	29	24	20	29	
B01-3_A	B01-3	179142,66	374391,80	1,50	29	24	20	29	
A02-3_C	A02-3	179175,12	374335,83	7,50	28	24	20	29	
B01-2_A	B01-2	179136,89	374392,05	1,50	29	24	20	29	
A03-2_B	A03-2	179177,92	374350,19	4,50	28	24	20	29	
A04-2_B	A04-2	179180,92	374351,45	4,50	28	24	20	29	
A02-2_B	A02-2	179181,67	374332,01	4,50	28	24	20	29	
B04-3_A	B04-3	179161,65	374364,52	1,50	28	24	20	29	
A07-2_B	A07-2	179184,87	374366,92	4,50	28	24	19	28	
A01-3_A	A01-3	179172,15	374355,05	1,50	28	23	19	28	
A02-3_B	A02-3	179175,12	374335,83	4,50	28	23	19	28	
A05-2_B	A05-2	179182,89	374356,48	4,50	28	23	19	28	
B03-1_C	B03-1	179149,24	374366,48	7,50	27	23	19	28	
B04-1_C	B04-1	179154,27	374359,46	7,50	27	23	19	28	
A02-4_C	A02-4	179172,83	374339,19	7,50	27	23	19	28	
A04-2_A	A04-2	179180,92	374351,45	1,50	27	23	19	28	
A01-2_A	A01-2	179165,66	374350,87	1,50	27	23	19	28	
A01-1_C	A01-1	179166,75	374342,36	7,50	27	23	19	28	
B05-3_A	B05-3	179154,08	374392,02	1,50	27	23	18	28	
B04-1_B	B04-1	179154,27	374359,46	4,50	27	22	18	27	
A02-4_B	A02-4	179172,83	374339,19	4,50	27	22	18	27	
A05-2_A	A05-2	179182,89	374356,48	1,50	26	22	18	27	
B03-1_B	B03-1	179149,24	374366,48	4,50	26	22	18	27	
A01-1_B	A01-1	179166,75	374342,36	4,50	26	22	17	27	
B05-3_B	B05-3	179154,08	374392,02	4,50	26	22	17	27	
A02-2_A	A02-2	179181,67	374332,01	1,50	26	22	17	27	
A02-3_A	A02-3	179175,12	374335,83	1,50	26	21	17	26	
B01-1_C	B01-1	179135,10	374386,49	7,50	26	21	17	26	
B04-1_A	B04-1	179154,27	374359,46	1,50	25	21	16	26	
B02-1_C	B02-1	179139,73	374380,07	7,50	25	21	16	26	
B03-1_A	B03-1	179149,24	374366,48	1,50	25	20	16	25	
B01-1_B	B01-1	179135,10	374386,49	4,50	24	20	16	25	
A01-1_A	A01-1	179166,75	374342,36	1,50	24	20	15	25	
B02-1_B	B02-1	179139,73	374380,07	4,50	24	20	15	25	
B04-2_C	B04-2	179159,84	374359,45	7,50	24	20	15	25	
B02-1_A	B02-1	179139,73	374380,07	1,50	24	20	15	25	
B01-1_A	B01-1	179135,10	374386,49	1,50	24	19	15	24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Boerenkamplaan  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B04-2_B	B04-2	179159,84	374359,45	4,50	22	18	14	23	
B04-2_A	B04-2	179159,84	374359,45	1,50	21	17	13	22	

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Sluisstraat (incl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Sluisstraat  
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
A08-1_C	A08-1	179199,18	374366,93	7,50	39	35	30	39	
A08-2_C	A08-2	179197,13	374372,12	7,50	38	34	29	39	
A08-1_B	A08-1	179199,18	374366,93	4,50	38	34	29	38	
A09-1_C	A09-1	179190,56	374374,82	7,50	37	33	29	38	
A08-2_B	A08-2	179197,13	374372,12	4,50	37	33	29	38	
A09-1_B	A09-1	179190,56	374374,82	4,50	36	32	28	37	
A08-1_A	A08-1	179199,18	374366,93	1,50	36	32	28	37	
A06-1_C	A06-1	179195,85	374355,95	7,50	36	32	27	37	
A07-1_C	A07-1	179198,26	374361,97	7,50	36	32	27	36	
A08-2_A	A08-2	179197,13	374372,12	1,50	35	31	27	36	
A09-1_A	A09-1	179190,56	374374,82	1,50	35	31	26	35	
A06-1_B	A06-1	179195,85	374355,95	4,50	35	31	26	35	
A07-1_B	A07-1	179198,26	374361,97	4,50	35	31	26	35	
A05-1_C	A05-1	179193,70	374349,35	7,50	33	29	25	34	
A06-1_A	A06-1	179195,85	374355,95	1,50	33	29	25	34	
B03-3_C	B03-3	179156,76	374371,35	7,50	32	28	24	33	
A04-1_C	A04-1	179190,87	374343,99	7,50	32	28	23	33	
A05-1_B	A05-1	179193,70	374349,35	4,50	32	28	23	33	
A03-1_C	A03-1	179188,29	374339,19	7,50	32	28	23	32	
B04-3_C	B04-3	179161,65	374364,52	7,50	32	28	23	32	
A02-1_C	A02-1	179186,67	374333,81	7,50	31	27	22	31	
A04-1_B	A04-1	179190,87	374343,99	4,50	31	27	22	31	
A03-1_B	A03-1	179188,29	374339,19	4,50	30	26	22	31	
A05-1_A	A05-1	179193,70	374349,35	1,50	30	26	22	31	
B03-3_B	B03-3	179156,76	374371,35	4,50	30	26	22	31	
B04-3_B	B04-3	179161,65	374364,52	4,50	30	26	22	31	
A02-1_B	A02-1	179186,67	374333,81	4,50	29	25	21	30	
A04-1_A	A04-1	179190,87	374343,99	1,50	29	25	21	30	
B02-3_C	B02-3	179147,44	374385,60	7,50	29	25	20	29	
B10-1_B	B10-1	179177,59	374403,74	4,50	28	24	20	29	
B04-3_A	B04-3	179161,65	374364,52	1,50	28	24	20	29	
A02-1_A	A02-1	179186,67	374333,81	1,50	28	24	20	29	
B02-2_C	B02-2	179144,83	374379,99	7,50	28	24	20	29	
B07-1_B	B07-1	179166,05	374395,10	4,50	27	23	18	28	
B10-1_A	B10-1	179177,59	374403,74	1,50	26	22	18	27	
B02-3_B	B02-3	179147,44	374385,60	4,50	26	22	18	27	
B09-1_B	B09-1	179173,42	374400,88	4,50	26	21	17	26	
B06-1_B	B06-1	179162,28	374391,90	4,50	26	22	17	26	
B05-1_B	B05-1	179158,87	374388,69	4,50	26	22	17	26	
B02-2_B	B02-2	179144,83	374379,99	4,50	25	21	17	26	
B04-2_C	B04-2	179159,84	374359,45	7,50	25	21	17	26	
B01-3_C	B01-3	179142,66	374391,80	7,50	25	21	17	26	
B10-3_B	B10-3	179177,01	374409,27	4,50	25	21	17	26	
B08-1_B	B08-1	179169,63	374398,01	4,50	25	20	16	25	
B09-1_A	B09-1	179173,42	374400,88	1,50	24	20	15	25	
B02-1_C	B02-1	179139,73	374380,07	7,50	24	20	15	24	
B04-2_B	B04-2	179159,84	374359,45	4,50	24	20	15	24	
B07-1_A	B07-1	179166,05	374395,10	1,50	23	18	14	23	
B10-3_A	B10-3	179177,01	374409,27	1,50	23	18	14	23	
B03-3_A	B03-3	179156,76	374371,35	1,50	23	18	14	23	
A02-2_C	A02-2	179181,67	374332,01	7,50	22	18	14	23	
B08-1_A	B08-1	179169,63	374398,01	1,50	22	18	14	23	
B04-2_A	B04-2	179159,84	374359,45	1,50	22	18	13	23	
B02-3_A	B02-3	179147,44	374385,60	1,50	22	18	13	23	
B02-1_B	B02-1	179139,73	374380,07	4,50	22	18	13	22	
A01-3_C	A01-3	179172,15	374355,05	7,50	22	18	13	22	
B06-1_A	B06-1	179162,28	374391,90	1,50	22	17	13	22	
B02-1_A	B02-1	179139,73	374380,07	1,50	22	18	13	22	
A02-2_B	A02-2	179181,67	374332,01	4,50	22	17	13	22	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Sluisstraat (incl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Sluisstraat  
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B05-1_A	B05-1		179158,87	374388,69	1,50	21	17	13	22
B01-3_B	B01-3		179142,66	374391,80	4,50	21	17	12	22
B01-3_A	B01-3		179142,66	374391,80	1,50	21	17	12	22
B03-2_C	B03-2		179151,17	374371,58	7,50	21	17	12	22
A03-2_C	A03-2		179177,92	374350,19	7,50	21	17	12	22
A02-2_A	A02-2		179181,67	374332,01	1,50	21	17	12	21
A01-3_B	A01-3		179172,15	374355,05	4,50	20	16	12	21
A03-2_B	A03-2		179177,92	374350,19	4,50	20	16	11	21
B03-2_B	B03-2		179151,17	374371,58	4,50	20	15	11	20
B05-3_B	B05-3		179154,08	374392,02	4,50	19	15	11	20
A01-3_A	A01-3		179172,15	374355,05	1,50	19	15	11	20
B03-1_C	B03-1		179149,24	374366,48	7,50	19	15	10	20
A09-2_C	A09-2		179185,46	374373,87	7,50	19	14	10	19
A02-3_C	A02-3		179175,12	374335,83	7,50	19	14	10	19
A09-2_B	A09-2		179185,46	374373,87	4,50	18	14	10	19
B07-2_A	B07-2		179161,09	374403,35	1,50	18	14	10	19
A09-2_A	A09-2		179185,46	374373,87	1,50	18	14	9	19
A01-2_C	A01-2		179165,66	374350,87	7,50	18	14	9	18
B03-2_A	B03-2		179151,17	374371,58	1,50	18	14	9	18
A06-2_B	A06-2		179183,26	374363,14	4,50	18	13	9	18
B05-2_A	B05-2		179153,44	374397,60	1,50	18	13	9	18
A01-2_B	A01-2		179165,66	374350,87	4,50	17	13	9	18
A04-2_B	A04-2		179180,92	374351,45	4,50	17	13	9	18
B01-1_C	B01-1		179135,10	374386,49	7,50	17	13	9	18
A02-3_B	A02-3		179175,12	374335,83	4,50	17	13	9	18
A01-1_C	A01-1		179166,75	374342,36	7,50	17	13	9	18
A04-2_A	A04-1		179180,92	374351,45	1,50	17	13	9	18
A04-2_C	A04-2		179180,92	374351,45	7,50	17	13	8	18
B09-2_A	B09-2		179168,67	374409,57	1,50	17	12	8	17
A06-2_C	A06-2		179183,26	374363,14	7,50	17	12	8	17
B08-2_A	B08-2		179165,07	374406,50	1,50	17	12	8	17
B06-2_A	B06-2		179157,22	374400,47	1,50	17	12	8	17
A01-2_A	A01-2		179165,66	374350,87	1,50	16	12	8	17
B01-1_B	B01-1		179135,10	374386,49	4,50	16	12	8	17
A02-3_A	A02-3		179175,12	374335,83	1,50	16	12	8	17
B05-3_A	B05-3		179154,08	374392,02	1,50	16	12	7	17
B03-1_B	B03-1		179149,24	374366,48	4,50	16	12	7	16
A01-1_B	A01-1		179166,75	374342,36	4,50	16	11	7	16
B01-2_A	B01-2		179136,89	374392,05	1,50	15	11	7	16
B01-2_C	B01-2		179136,89	374392,05	7,50	15	11	7	16
B01-1_A	B01-1		179135,10	374386,49	1,50	15	11	7	16
A01-1_A	A01-1		179166,75	374342,36	1,50	15	10	6	15
B07-2_B	B07-2		179161,09	374403,35	4,50	14	10	6	15
B06-2_B	B06-2		179157,22	374400,47	4,50	14	10	6	15
B03-1_A	B03-1		179149,24	374366,48	1,50	14	10	6	15
B04-1_C	B04-1		179154,27	374359,46	7,50	14	10	6	15
B01-2_B	B01-2		179136,89	374392,05	4,50	14	10	6	15
B05-2_B	B05-2		179153,44	374397,60	4,50	14	10	5	15
B10-2_A	B10-2		179172,35	374412,53	1,50	14	9	5	14
B04-1_B	B04-1		179154,27	374359,46	4,50	13	9	5	14
A07-2_C	A07-2		179184,87	374366,92	7,50	13	9	5	14
A05-2_A	A05-2		179182,89	374356,48	1,50	13	9	4	14
B08-2_B	B08-2		179165,07	374406,50	4,50	13	9	4	14
B04-1_A	B04-1		179154,27	374359,46	1,50	12	8	4	13
A07-2_B	A07-2		179184,87	374366,92	4,50	12	8	4	13
B10-2_B	B10-2		179172,35	374412,53	4,50	12	8	4	13
A02-4_C	A02-4		179172,83	374339,19	7,50	12	8	4	13
B09-2_B	B09-2		179168,67	374409,57	4,50	12	7	3	12
A02-4_B	A02-4		179172,83	374339,19	4,50	11	7	3	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Sluisstraat  
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A05-2_C	A05-2	179182,89	374356,48	7,50	11	6	2	11
A05-2_B	A05-2	179182,89	374356,48	4,50	10	6	2	11

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Sluisstraat (excl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Sluisstraat  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A08-1_C	A08-1	179199,18	374366,93	7,50	44	40	35	44	
A08-2_C	A08-2	179197,13	374372,12	7,50	43	39	34	44	
A08-1_B	A08-1	179199,18	374366,93	4,50	43	39	34	43	
A09-1_C	A09-1	179190,56	374374,82	7,50	42	38	34	43	
A08-2_B	A08-2	179197,13	374372,12	4,50	42	38	34	43	
A09-1_B	A09-1	179190,56	374374,82	4,50	41	37	33	42	
A08-1_A	A08-1	179199,18	374366,93	1,50	41	37	33	42	
A06-1_C	A06-1	179195,85	374355,95	7,50	41	37	32	42	
A07-1_C	A07-1	179198,26	374361,97	7,50	41	37	32	42	
A08-2_A	A08-2	179197,13	374372,12	1,50	40	36	32	41	
A09-1_A	A09-1	179190,56	374374,82	1,50	40	36	31	40	
A06-1_B	A06-1	179195,85	374355,95	4,50	40	36	31	40	
A07-1_B	A07-1	179198,26	374361,97	4,50	40	36	31	40	
A05-1_C	A05-1	179193,70	374349,35	7,50	38	34	30	39	
A06-1_A	A06-1	179195,85	374355,95	1,50	38	34	30	39	
B03-3_C	B03-3	179156,76	374371,35	7,50	37	33	29	38	
A04-1_C	A04-1	179190,87	374343,99	7,50	37	33	28	38	
A05-1_B	A05-1	179193,70	374349,35	4,50	37	33	28	38	
A03-1_C	A03-1	179188,29	374339,19	7,50	37	33	28	37	
B04-3_C	B04-3	179161,65	374364,52	7,50	37	33	28	37	
A02-1_C	A02-1	179186,67	374333,81	7,50	36	32	27	36	
A04-1_B	A04-1	179190,87	374343,99	4,50	36	32	27	36	
A03-1_B	A03-1	179188,29	374339,19	4,50	35	31	27	36	
A05-1_A	A05-1	179193,70	374349,35	1,50	35	31	27	36	
B03-3_B	B03-3	179156,76	374371,35	4,50	35	31	27	36	
B04-3_B	B04-3	179161,65	374364,52	4,50	35	31	27	36	
A02-1_B	A02-1	179186,67	374333,81	4,50	34	30	26	35	
A04-1_A	A04-1	179190,87	374343,99	1,50	34	30	26	35	
B02-3_C	B02-3	179147,44	374385,60	7,50	34	30	25	34	
B10-1_B	B10-1	179177,59	374403,74	4,50	33	29	25	34	
B04-3_A	B04-3	179161,65	374364,52	1,50	33	29	25	34	
A02-1_A	A02-1	179186,67	374333,81	1,50	33	29	25	34	
B02-2_C	B02-2	179144,83	374379,99	7,50	33	29	24	34	
B07-1_B	B07-1	179166,05	374395,10	4,50	32	28	23	33	
B10-1_A	B10-1	179177,59	374403,74	1,50	31	27	23	32	
B02-3_B	B02-3	179147,44	374385,60	4,50	31	27	23	32	
B09-1_B	B09-1	179173,42	374400,88	4,50	31	26	22	31	
B06-1_B	B06-1	179162,28	374391,90	4,50	31	27	22	31	
B05-1_B	B05-1	179158,87	374388,69	4,50	31	27	22	31	
B02-2_B	B02-2	179144,83	374379,99	4,50	30	26	22	31	
B04-2_C	B04-2	179159,84	374359,45	7,50	30	26	22	31	
B01-3_C	B01-3	179142,66	374391,80	7,50	30	26	22	31	
B10-3_B	B10-3	179177,01	374409,27	4,50	30	26	22	31	
B08-1_B	B08-1	179169,63	374398,01	4,50	30	25	21	30	
B09-1_A	B09-1	179173,42	374400,88	1,50	29	25	20	30	
B02-1_C	B02-1	179139,73	374380,07	7,50	29	25	20	29	
B04-2_B	B04-2	179159,84	374359,45	4,50	29	25	20	29	
B07-1_A	B07-1	179166,05	374395,10	1,50	28	23	19	28	
B10-3_A	B10-3	179177,01	374409,27	1,50	28	23	19	28	
B03-3_A	B03-3	179156,76	374371,35	1,50	28	23	19	28	
A02-2_C	A02-2	179181,67	374332,01	7,50	27	23	19	28	
B08-1_A	B08-1	179169,63	374398,01	1,50	27	23	19	28	
B04-2_A	B04-2	179159,84	374359,45	1,50	27	23	18	28	
B02-3_A	B02-3	179147,44	374385,60	1,50	27	23	18	28	
B02-1_B	B02-1	179139,73	374380,07	4,50	27	23	18	28	
A01-3_C	A01-3	179172,15	374355,05	7,50	27	23	18	28	
B06-1_A	B06-1	179162,28	374391,90	1,50	27	22	18	27	
B02-1_A	B02-1	179139,73	374380,07	1,50	27	23	18	27	
A02-2_B	A02-2	179181,67	374332,01	4,50	27	22	18	27	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Sluisstraat (excl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Sluisstraat  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B05-1_A	B05-1		179158,87	374388,69	1,50	26	22	18	27
B01-3_B	B01-3		179142,66	374391,80	4,50	26	22	17	27
B01-3_A	B01-3		179142,66	374391,80	1,50	26	22	17	27
B03-2_C	B03-2		179151,17	374371,58	7,50	26	22	17	27
A03-2_C	A03-2		179177,92	374350,19	7,50	26	22	17	27
A02-2_A	A02-2		179181,67	374332,01	1,50	26	22	17	26
A01-3_B	A01-3		179172,15	374355,05	4,50	25	21	17	26
A03-2_B	A03-2		179177,92	374350,19	4,50	25	21	16	26
B03-2_B	B03-2		179151,17	374371,58	4,50	25	20	16	25
B05-3_B	B05-3		179154,08	374392,02	4,50	24	20	16	25
A01-3_A	A01-3		179172,15	374355,05	1,50	24	20	16	25
B03-1_C	B03-1		179149,24	374366,48	7,50	24	20	15	25
A09-2_C	A09-2		179185,46	374373,87	7,50	24	19	15	24
A02-3_C	A02-3		179175,12	374335,83	7,50	24	19	15	24
A09-2_B	A09-2		179185,46	374373,87	4,50	23	19	15	24
B07-2_A	B07-2		179161,09	374403,35	1,50	23	19	15	24
A09-2_A	A09-2		179185,46	374373,87	1,50	23	19	14	24
A01-2_C	A01-2		179165,66	374350,87	7,50	23	19	14	23
B03-2_A	B03-2		179151,17	374371,58	1,50	23	18	14	23
A06-2_B	A06-2		179183,26	374363,14	4,50	23	18	14	23
B05-2_A	B05-2		179153,44	374397,60	1,50	22	18	14	23
A01-2_B	A01-2		179165,66	374350,87	4,50	22	18	14	23
A04-2_B	A04-2		179180,92	374351,45	4,50	22	18	14	23
B01-1_C	B01-1		179135,10	374386,49	7,50	22	18	14	23
A02-3_B	A02-3		179175,12	374335,83	4,50	22	18	14	23
A01-1_C	A01-1		179166,75	374342,36	7,50	22	18	14	23
A04-2_A	A04-2		179180,92	374351,45	1,50	22	18	14	23
A04-2_C	A04-2		179180,92	374351,45	7,50	22	18	13	23
B09-2_A	B09-2		179168,67	374409,57	1,50	22	17	13	22
A06-2_C	A06-2		179183,26	374363,14	7,50	22	17	13	22
B08-2_A	B08-2		179165,07	374406,50	1,50	22	17	13	22
B06-2_A	B06-2		179157,22	374400,47	1,50	22	17	13	22
A01-2_A	A01-2		179165,66	374350,87	1,50	22	17	13	22
B01-1_B	B01-1		179135,10	374386,49	4,50	21	17	13	22
A02-3_A	A02-3		179175,12	374335,83	1,50	21	17	13	22
B05-3_A	B05-3		179154,08	374392,02	1,50	21	17	12	22
B03-1_B	B03-1		179149,24	374366,48	4,50	21	17	12	21
A01-1_B	A01-1		179166,75	374342,36	4,50	21	16	12	21
B01-2_A	B01-2		179136,89	374392,05	1,50	20	16	12	21
B01-2_C	B01-2		179136,89	374392,05	7,50	20	16	12	21
B01-1_A	B01-1		179135,10	374386,49	1,50	20	16	12	21
A01-1_A	A01-1		179166,75	374342,36	1,50	20	15	11	20
B07-2_B	B07-2		179161,09	374403,35	4,50	19	15	11	20
B06-2_B	B06-2		179157,22	374400,47	4,50	19	15	11	20
B03-1_A	B03-1		179149,24	374366,48	1,50	19	15	11	20
B04-1_C	B04-1		179154,27	374359,46	7,50	19	15	11	20
B01-2_B	B01-2		179136,89	374392,05	4,50	19	15	11	20
B05-2_B	B05-2		179153,44	374397,60	4,50	19	15	10	20
B10-2_A	B10-2		179172,35	374412,53	1,50	19	14	10	19
B04-1_B	B04-1		179154,27	374359,46	4,50	18	14	10	19
A07-2_C	A07-2		179184,87	374366,92	7,50	18	14	10	19
A05-2_A	A05-2		179182,89	374356,48	1,50	18	14	9	19
B08-2_B	B08-2		179165,07	374406,50	4,50	18	14	9	18
B04-1_A	B04-1		179154,27	374359,46	1,50	17	13	9	18
A07-2_B	A07-2		179184,87	374366,92	4,50	17	13	9	18
B10-2_B	B10-2		179172,35	374412,53	4,50	17	13	9	18
A02-4_C	A02-4		179172,83	374339,19	7,50	17	13	9	18
B09-2_B	B09-2		179168,67	374409,57	4,50	17	12	8	17
A02-4_B	A02-4		179172,83	374339,19	4,50	16	12	8	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Sluisstraat  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A05-2_C	A05-2	179182,89	374356,48	7,50	16	11	7	16
A05-2_B	A05-2	179182,89	374356,48	4,50	15	11	7	16

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Cooperatiestraat  
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B10-2_B	B10-2	179172,35	374412,53	4,50	22	18	11	22	
B01-1_C	B01-1	179135,10	374386,49	7,50	20	17	10	21	
B08-2_B	B08-2	179165,07	374406,50	4,50	20	17	10	20	
B01-2_C	B01-2	179136,89	374392,05	7,50	20	17	10	20	
B01-3_C	B01-3	179142,66	374391,80	7,50	20	17	10	20	
B07-2_B	B07-2	179161,09	374403,35	4,50	20	17	10	20	
B09-2_B	B09-2	179168,67	374409,57	4,50	20	17	9	20	
B06-2_B	B06-2	179157,22	374400,47	4,50	20	17	9	20	
A04-2_C	A04-2	179180,92	374351,45	7,50	19	16	9	20	
A09-2_C	A09-2	179185,46	374373,87	7,50	19	16	9	20	
B02-1_C	B02-1	179139,73	374380,07	7,50	19	16	9	20	
B05-2_B	B05-2	179153,44	374397,60	4,50	19	16	9	20	
B08-2_A	B08-2	179165,07	374406,50	1,50	19	16	9	20	
B01-1_A	B01-1	179135,10	374386,49	1,50	19	16	9	20	
B01-1_B	B01-1	179135,10	374386,49	4,50	19	16	9	20	
B04-3_C	B04-3	179161,65	374364,52	7,50	19	16	9	19	
B03-1_C	B03-1	179149,24	374366,48	7,50	19	16	9	19	
B03-2_C	B03-2	179151,17	374371,58	7,50	19	16	8	19	
B02-3_C	B02-3	179147,44	374385,60	7,50	19	16	8	19	
A07-2_C	A07-2	179184,87	374366,92	7,50	19	15	8	19	
B02-1_A	B02-1	179139,73	374380,07	1,50	19	15	8	19	
B02-1_B	B02-1	179139,73	374380,07	4,50	18	15	8	19	
A01-3_C	A01-3	179172,15	374355,05	7,50	18	15	8	19	
A09-1_C	A09-1	179190,56	374374,82	7,50	18	15	8	19	
B03-1_A	B03-1	179149,24	374366,48	1,50	18	15	8	19	
B03-1_B	B03-1	179149,24	374366,48	4,50	18	15	8	19	
A08-2_C	A08-2	179197,13	374372,12	7,50	18	15	8	18	
A06-2_C	A06-2	179183,26	374363,14	7,50	18	15	8	18	
B03-3_C	B03-3	179156,76	374371,35	7,50	18	15	8	18	
B01-3_B	B01-3	179142,66	374391,80	4,50	18	15	8	18	
B10-2_A	B10-2	179172,35	374412,53	1,50	18	15	7	18	
B06-2_A	B06-2	179157,22	374400,47	1,50	18	15	7	18	
B07-2_A	B07-2	179161,09	374403,35	1,50	18	15	7	18	
B04-1_C	B04-1	179154,27	374359,46	7,50	18	14	7	18	
B01-2_B	B01-2	179136,89	374392,05	4,50	18	14	7	18	
A01-2_C	A01-2	179165,66	374350,87	7,50	17	14	7	18	
B09-2_A	B09-2	179168,67	374409,57	1,50	17	14	7	18	
A09-2_B	A09-2	179185,46	374373,87	4,50	17	14	7	17	
B04-3_B	B04-3	179161,65	374364,52	4,50	17	14	6	17	
B05-2_A	B05-2	179153,44	374397,60	1,50	17	14	6	17	
B04-1_B	B04-1	179154,27	374359,46	4,50	17	14	6	17	
A05-2_C	A05-2	179182,89	374356,48	7,50	17	14	6	17	
A04-2_B	A04-2	179180,92	374351,45	4,50	17	14	6	17	
B03-2_B	B03-2	179151,17	374371,58	4,50	17	14	6	17	
B04-1_A	B04-1	179154,27	374359,46	1,50	17	14	6	17	
A06-2_B	A06-2	179183,26	374363,14	4,50	17	14	6	17	
A01-3_B	A01-3	179172,15	374355,05	4,50	17	13	6	17	
A03-2_C	A03-2	179177,92	374350,19	7,50	17	13	6	17	
B03-3_B	B03-3	179156,76	374371,35	4,50	17	13	6	17	
B02-3_B	B02-3	179147,44	374385,60	4,50	16	13	6	17	
B01-2_A	B01-2	179136,89	374392,05	1,50	16	13	6	16	
A09-1_B	A09-1	179190,56	374374,82	4,50	16	13	6	16	
A08-2_B	A08-2	179197,13	374372,12	4,50	16	13	6	16	
B03-2_A	B03-2	179151,17	374371,58	1,50	16	13	5	16	
A07-2_B	A07-2	179184,87	374366,92	4,50	16	13	5	16	
A05-2_B	A05-2	179182,89	374356,48	4,50	16	13	5	16	
B05-3_B	B05-3	179154,08	374392,02	4,50	16	12	5	16	
A03-2_B	A03-2	179177,92	374350,19	4,50	15	12	5	16	
B04-3_A	B04-3	179161,65	374364,52	1,50	15	12	5	16	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Cooperatiestraat (incl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Cooperatiestraat  
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01-2_B	A01-2	179165,66	374350,87	4,50	15	12	5	16	
A09-2_A	A09-2	179185,46	374373,87	1,50	15	12	5	16	
B10-3_B	B10-3	179177,01	374409,27	4,50	15	12	5	16	
B03-3_A	B03-3	179156,76	374371,35	1,50	15	12	5	15	
A04-2_A	A04-2	179180,92	374351,45	1,50	15	12	5	15	
B02-3_A	B02-3	179147,44	374385,60	1,50	15	12	5	15	
B02-2_C	B02-2	179144,83	374379,99	7,50	15	12	5	15	
A01-3_A	A01-3	179172,15	374355,05	1,50	15	12	4	15	
B05-3_A	B05-3	179154,08	374392,02	1,50	15	12	4	15	
B01-3_A	B01-3	179142,66	374391,80	1,50	15	12	4	15	
A09-1_A	A09-1	179190,56	374374,82	1,50	15	11	4	15	
A08-2_A	A08-2	179197,13	374372,12	1,50	14	11	4	15	
A05-2_A	A05-2	179182,89	374356,48	1,50	14	11	4	15	
A01-2_A	A01-2	179165,66	374350,87	1,50	14	11	4	14	
A02-2_C	A02-2	179181,67	374332,01	7,50	14	11	3	14	
B04-2_C	B04-2	179159,84	374359,45	7,50	14	11	3	14	
A02-3_C	A02-3	179175,12	374335,83	7,50	14	10	3	14	
A02-4_C	A02-4	179172,83	374339,19	7,50	14	10	3	14	
A02-2_B	A02-2	179181,67	374332,01	4,50	13	10	3	13	
B10-3_A	B10-3	179177,01	374409,27	1,50	13	10	3	13	
B02-2_B	B02-2	179144,83	374379,99	4,50	13	10	2	13	
A05-1_C	A05-1	179193,70	374349,35	7,50	13	10	2	13	
A02-3_B	A02-3	179175,12	374335,83	4,50	13	10	2	13	
A02-4_B	A02-4	179172,83	374339,19	4,50	13	9	2	13	
A02-1_C	A02-1	179186,67	374333,81	7,50	12	9	2	13	
A01-1_C	A01-1	179166,75	374342,36	7,50	12	9	2	13	
A06-1_C	A06-1	179195,85	374355,95	7,50	12	9	2	13	
A04-1_C	A04-1	179190,87	374343,99	7,50	12	9	2	12	
A08-1_C	A08-1	179199,18	374366,93	7,50	12	9	2	12	
A02-2_A	A02-2	179181,67	374332,01	1,50	12	9	1	12	
A01-1_B	A01-1	179166,75	374342,36	4,50	12	9	1	12	
A03-1_C	A03-1	179188,29	374339,19	7,50	12	9	1	12	
A07-1_C	A07-1	179198,26	374361,97	7,50	12	8	1	12	
B04-2_B	B04-2	179159,84	374359,45	4,50	12	8	1	12	
A02-1_B	A02-1	179186,67	374333,81	4,50	12	8	1	12	
A02-3_A	A02-3	179175,12	374335,83	1,50	11	8	1	12	
A08-1_B	A08-1	179199,18	374366,93	4,50	11	8	1	12	
A05-1_B	A05-1	179193,70	374349,35	4,50	11	8	1	11	
A04-1_B	A04-1	179190,87	374343,99	4,50	11	8	1	11	
A07-1_B	A07-1	179198,26	374361,97	4,50	11	8	0	11	
B10-1_B	B10-1	179177,59	374403,74	4,50	11	8	0	11	
A01-1_A	A01-1	179166,75	374342,36	1,50	11	8	0	11	
A06-1_B	A06-1	179195,85	374355,95	4,50	11	8	0	11	
B09-1_B	B09-1	179173,42	374400,88	4,50	11	8	0	11	
A03-1_B	A03-1	179188,29	374339,19	4,50	11	8	0	11	
A08-1_A	A08-1	179199,18	374366,93	1,50	10	7	0	11	
A02-1_A	A02-1	179186,67	374333,81	1,50	10	7	0	11	
A04-1_A	A04-1	179190,87	374343,99	1,50	10	7	0	10	
B10-1_A	B10-1	179177,59	374403,74	1,50	10	7	0	10	
A05-1_A	A05-1	179193,70	374349,35	1,50	10	7	0	10	
B04-2_A	B04-2	179159,84	374359,45	1,50	10	7	0	10	
B09-1_A	B09-1	179173,42	374400,88	1,50	10	7	-1	10	
B08-1_B	B08-1	179169,63	374398,01	4,50	10	7	-1	10	
A06-1_A	A06-1	179195,85	374355,95	1,50	10	6	-1	10	
B08-1_A	B08-1	179169,63	374398,01	1,50	9	6	-1	9	
B07-1_A	B07-1	179166,05	374395,10	1,50	9	6	-2	9	
B07-1_B	B07-1	179166,05	374395,10	4,50	9	6	-2	9	
B05-1_A	B05-1	179158,87	374388,69	1,50	9	6	-2	9	
B05-1_B	B05-1	179158,87	374388,69	4,50	9	5	-2	9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Cooperatiestraat  
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B06-1_A	B06-1	179162,28	374391,90	1,50	8	4	-3	8
B06-1_B	B06-1	179162,28	374391,90	4,50	7	4	-3	8

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Cooperatiestraat  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B10-2_B	B10-2	179172,35	374412,53	4,50	27	23	16	27	
B01-1_C	B01-1	179135,10	374386,49	7,50	25	22	15	26	
B08-2_B	B08-2	179165,07	374406,50	4,50	25	22	15	25	
B01-2_C	B01-2	179136,89	374392,05	7,50	25	22	15	25	
B01-3_C	B01-3	179142,66	374391,80	7,50	25	22	15	25	
B07-2_B	B07-2	179161,09	374403,35	4,50	25	22	15	25	
B09-2_B	B09-2	179168,67	374409,57	4,50	25	22	14	25	
B06-2_B	B06-2	179157,22	374400,47	4,50	25	22	14	25	
A04-2_C	A04-2	179180,92	374351,45	7,50	24	21	14	25	
A09-2_C	A09-2	179185,46	374373,87	7,50	24	21	14	25	
B02-1_C	B02-1	179139,73	374380,07	7,50	24	21	14	25	
B05-2_B	B05-2	179153,44	374397,60	4,50	24	21	14	25	
B08-2_A	B08-2	179165,07	374406,50	1,50	24	21	14	25	
B01-1_A	B01-1	179135,10	374386,49	1,50	24	21	14	25	
B01-1_B	B01-1	179135,10	374386,49	4,50	24	21	14	25	
B04-3_C	B04-3	179161,65	374364,52	7,50	24	21	14	24	
B03-1_C	B03-1	179149,24	374366,48	7,50	24	21	14	24	
B03-2_C	B03-2	179151,17	374371,58	7,50	24	21	13	24	
B02-3_C	B02-3	179147,44	374385,60	7,50	24	21	13	24	
A07-2_C	A07-2	179184,87	374366,92	7,50	24	20	13	24	
B02-1_A	B02-1	179139,73	374380,07	1,50	24	20	13	24	
B02-1_B	B02-1	179139,73	374380,07	4,50	23	20	13	24	
A01-3_C	A01-3	179172,15	374355,05	7,50	23	20	13	24	
A09-1_C	A09-1	179190,56	374374,82	7,50	23	20	13	24	
B03-1_A	B03-1	179149,24	374366,48	1,50	23	20	13	24	
B03-1_B	B03-1	179149,24	374366,48	4,50	23	20	13	24	
A08-2_C	A08-2	179197,13	374372,12	7,50	23	20	13	23	
A06-2_C	A06-2	179183,26	374363,14	7,50	23	20	13	23	
B03-3_C	B03-3	179156,76	374371,35	7,50	23	20	13	23	
B01-3_B	B01-3	179142,66	374391,80	4,50	23	20	13	23	
B10-2_A	B10-2	179172,35	374412,53	1,50	23	20	12	23	
B06-2_A	B06-2	179157,22	374400,47	1,50	23	20	12	23	
B07-2_A	B07-2	179161,09	374403,35	1,50	23	20	12	23	
B04-1_C	B04-1	179154,27	374359,46	7,50	23	19	12	23	
B01-2_B	B01-2	179136,89	374392,05	4,50	23	19	12	23	
A01-2_C	A01-2	179165,66	374350,87	7,50	22	19	12	23	
B09-2_A	B09-2	179168,67	374409,57	1,50	22	19	12	23	
A09-2_B	A09-2	179185,46	374373,87	4,50	22	19	12	22	
B04-3_B	B04-3	179161,65	374364,52	4,50	22	19	12	22	
B05-2_A	B05-2	179153,44	374397,60	1,50	22	19	12	22	
B04-1_B	B04-1	179154,27	374359,46	4,50	22	19	11	22	
A05-2_C	A05-2	179182,89	374356,48	7,50	22	19	11	22	
A04-2_B	A04-2	179180,92	374351,45	4,50	22	19	11	22	
B03-2_B	B03-2	179151,17	374371,58	4,50	22	19	11	22	
B04-1_A	B04-1	179154,27	374359,46	1,50	22	19	11	22	
A06-2_B	A06-2	179183,26	374363,14	4,50	22	18	11	22	
A01-3_B	A01-3	179172,15	374355,05	4,50	22	18	11	22	
A03-2_C	A03-2	179177,92	374350,19	7,50	22	18	11	22	
B03-3_B	B03-3	179156,76	374371,35	4,50	22	18	11	22	
B02-3_B	B02-3	179147,44	374385,60	4,50	21	18	11	22	
B01-2_A	B01-2	179136,89	374392,05	1,50	21	18	11	21	
A09-1_B	A09-1	179190,56	374374,82	4,50	21	18	11	21	
A08-2_B	A08-2	179197,13	374372,12	4,50	21	18	11	21	
B03-2_A	B03-2	179151,17	374371,58	1,50	21	18	10	21	
A07-2_B	A07-2	179184,87	374366,92	4,50	21	18	10	21	
A05-2_B	A05-2	179182,89	374356,48	4,50	21	18	10	21	
B05-3_B	B05-3	179154,08	374392,02	4,50	21	17	10	21	
A03-2_B	A03-2	179177,92	374350,19	4,50	20	17	10	21	
B04-3_A	B04-3	179161,65	374364,52	1,50	20	17	10	21	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Cooperatiestraat  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01-2_B	A01-2	179165,66	374350,87	4,50	20	17	10	21	
A09-2_A	A09-2	179185,46	374373,87	1,50	20	17	10	21	
B10-3_B	B10-3	179177,01	374409,27	4,50	20	17	10	20	
B03-3_A	B03-3	179156,76	374371,35	1,50	20	17	10	20	
A04-2_A	A04-2	179180,92	374351,45	1,50	20	17	10	20	
B02-3_A	B02-3	179147,44	374385,60	1,50	20	17	10	20	
B02-2_C	B02-2	179144,83	374379,99	7,50	20	17	10	20	
A01-3_A	A01-3	179172,15	374355,05	1,50	20	17	9	20	
B05-3_A	B05-3	179154,08	374392,02	1,50	20	17	9	20	
B01-3_A	B01-3	179142,66	374391,80	1,50	20	16	9	20	
A09-1_A	A09-1	179190,56	374374,82	1,50	20	16	9	20	
A08-2_A	A08-2	179197,13	374372,12	1,50	19	16	9	20	
A05-2_A	A05-2	179182,89	374356,48	1,50	19	16	9	20	
A01-2_A	A01-2	179165,66	374350,87	1,50	19	16	9	19	
A02-2_C	A02-2	179181,67	374332,01	7,50	19	16	8	19	
B04-2_C	B04-2	179159,84	374359,45	7,50	19	16	8	19	
A02-3_C	A02-3	179175,12	374335,83	7,50	19	15	8	19	
A02-4_C	A02-4	179172,83	374339,19	7,50	19	15	8	19	
A02-2_B	A02-2	179181,67	374332,01	4,50	18	15	8	18	
B10-3_A	B10-3	179177,01	374409,27	1,50	18	15	8	18	
B02-2_B	B02-2	179144,83	374379,99	4,50	18	15	7	18	
A05-1_C	A05-1	179193,70	374349,35	7,50	18	15	7	18	
A02-3_B	A02-3	179175,12	374335,83	4,50	18	15	7	18	
A02-4_B	A02-4	179172,83	374339,19	4,50	18	14	7	18	
A02-1_C	A02-1	179186,67	374333,81	7,50	17	14	7	18	
A01-1_C	A01-1	179166,75	374342,36	7,50	17	14	7	18	
A06-1_C	A06-1	179195,85	374355,95	7,50	17	14	7	18	
A04-1_C	A04-1	179190,87	374343,99	7,50	17	14	7	17	
A08-1_C	A08-1	179199,18	374366,93	7,50	17	14	7	17	
A02-2_A	A02-2	179181,67	374332,01	1,50	17	14	6	17	
A01-1_B	A01-1	179166,75	374342,36	4,50	17	14	6	17	
A03-1_C	A03-1	179188,29	374339,19	7,50	17	14	6	17	
A07-1_C	A07-1	179198,26	374361,97	7,50	17	13	6	17	
B04-2_B	B04-2	179159,84	374359,45	4,50	17	13	6	17	
A02-1_B	A02-1	179186,67	374333,81	4,50	17	13	6	17	
A02-3_A	A02-3	179175,12	374335,83	1,50	16	13	6	17	
A08-1_B	A08-1	179199,18	374366,93	4,50	16	13	6	17	
A05-1_B	A05-1	179193,70	374349,35	4,50	16	13	6	16	
A04-1_B	A04-1	179190,87	374343,99	4,50	16	13	6	16	
A07-1_B	A07-1	179198,26	374361,97	4,50	16	13	5	16	
B10-1_B	B10-1	179177,59	374403,74	4,50	16	13	5	16	
A01-1_A	A01-1	179166,75	374342,36	1,50	16	13	5	16	
A06-1_B	A06-1	179195,85	374355,95	4,50	16	13	5	16	
B09-1_B	B09-1	179173,42	374400,88	4,50	16	13	5	16	
A03-1_B	A03-1	179188,29	374339,19	4,50	16	13	5	16	
A08-1_A	A08-1	179199,18	374366,93	1,50	15	12	5	16	
A02-1_A	A02-1	179186,67	374333,81	1,50	15	12	5	16	
A04-1_A	A04-1	179190,87	374343,99	1,50	15	12	5	15	
B10-1_A	B10-1	179177,59	374403,74	1,50	15	12	5	15	
A05-1_A	A05-1	179193,70	374349,35	1,50	15	12	5	15	
B04-2_A	B04-2	179159,84	374359,45	1,50	15	12	4	15	
B09-1_A	B09-1	179173,42	374400,88	1,50	15	12	4	15	
B08-1_B	B08-1	179169,63	374398,01	4,50	15	12	4	15	
A06-1_A	A06-1	179195,85	374355,95	1,50	15	11	4	15	
B08-1_A	B08-1	179169,63	374398,01	1,50	14	11	4	14	
B07-1_A	B07-1	179166,05	374395,10	1,50	14	11	4	14	
B07-1_B	B07-1	179166,05	374395,10	4,50	14	11	3	14	
B05-1_A	B05-1	179158,87	374388,69	1,50	14	11	3	14	
B05-1_B	B05-1	179158,87	374388,69	4,50	14	10	3	14	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Cooperatiestraat  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B06-1_A	B06-1	179162,28	374391,90	1,50	13	9	2	13
B06-1_B	B06-1	179162,28	374391,90	4,50	12	9	2	13

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Nieuwendijk (incl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Nieuwendijk  
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
A02-1_A	A02-1	179186,67	374333,81	1,50	56	52	47	57	
A02-1_B	A02-1	179186,67	374333,81	4,50	56	52	47	57	
A07-1_B	A07-1	179198,26	374361,97	4,50	56	51	46	56	
A05-1_A	A05-1	179193,70	374349,35	1,50	56	51	46	56	
A05-1_B	A05-1	179193,70	374349,35	4,50	55	51	46	56	
A02-1_C	A02-1	179186,67	374333,81	7,50	55	51	46	56	
A08-1_A	A08-1	179199,18	374366,93	1,50	55	51	46	56	
A04-1_A	A04-1	179190,87	374343,99	1,50	55	51	46	56	
A04-1_B	A04-1	179190,87	374343,99	4,50	55	51	46	56	
A08-1_B	A08-1	179199,18	374366,93	4,50	55	51	46	56	
A06-1_A	A06-1	179195,85	374355,95	1,50	55	51	46	55	
A06-1_B	A06-1	179195,85	374355,95	4,50	55	50	46	55	
A07-1_C	A07-1	179198,26	374361,97	7,50	55	50	46	55	
A03-1_B	A03-1	179188,29	374339,19	4,50	55	50	46	55	
A05-1_C	A05-1	179193,70	374349,35	7,50	55	50	45	55	
A04-1_C	A04-1	179190,87	374343,99	7,50	55	50	45	55	
A08-1_C	A08-1	179199,18	374366,93	7,50	54	50	45	55	
A06-1_C	A06-1	179195,85	374355,95	7,50	54	50	45	55	
A03-1_C	A03-1	179188,29	374339,19	7,50	54	49	45	54	
A02-2_B	A02-2	179181,67	374332,01	4,50	53	48	44	53	
A02-2_C	A02-2	179181,67	374332,01	7,50	52	48	43	53	
A02-2_A	A02-2	179181,67	374332,01	1,50	52	48	43	53	
A08-2_B	A08-2	179197,13	374372,12	4,50	51	46	41	51	
A08-2_A	A08-2	179197,13	374372,12	1,50	50	46	41	51	
A08-2_C	A08-2	179197,13	374372,12	7,50	50	46	41	51	
A02-3_B	A02-3	179175,12	374335,83	4,50	49	44	40	49	
A02-3_C	A02-3	179175,12	374335,83	7,50	49	44	40	49	
A02-3_A	A02-3	179175,12	374335,83	1,50	48	43	39	48	
A09-1_C	A09-1	179190,56	374374,82	7,50	48	44	39	48	
A09-1_B	A09-1	179190,56	374374,82	4,50	48	44	39	48	
A09-1_A	A09-1	179190,56	374374,82	1,50	47	43	38	48	
A01-1_C	A01-1	179166,75	374342,36	7,50	44	40	35	45	
A01-1_B	A01-1	179166,75	374342,36	4,50	44	40	35	45	
B09-1_B	B09-1	179173,42	374400,88	4,50	43	38	34	43	
B10-1_B	B10-1	179177,59	374403,74	4,50	43	38	34	43	
A01-1_A	A01-1	179166,75	374342,36	1,50	43	38	33	43	
B08-1_B	B08-1	179169,63	374398,01	4,50	42	38	33	43	
B07-1_B	B07-1	179166,05	374395,10	4,50	42	37	32	42	
B10-3_B	B10-3	179177,01	374409,27	4,50	41	37	32	41	
B06-1_B	B06-1	179162,28	374391,90	4,50	41	36	32	41	
B09-1_A	B09-1	179173,42	374400,88	1,50	41	36	32	41	
B10-1_A	B10-1	179177,59	374403,74	1,50	41	36	32	41	
B08-1_A	B08-1	179169,63	374398,01	1,50	40	36	31	41	
B05-1_B	B05-1	179158,87	374388,69	4,50	40	35	30	40	
B07-1_A	B07-1	179166,05	374395,10	1,50	39	35	30	40	
B10-3_A	B10-3	179177,01	374409,27	1,50	39	34	30	39	
B06-1_A	B06-1	179162,28	374391,90	1,50	39	34	30	39	
B03-3_C	B03-3	179156,76	374371,35	7,50	38	34	29	39	
B05-1_A	B05-1	179158,87	374388,69	1,50	38	33	29	38	
B02-3_C	B02-3	179147,44	374385,60	7,50	37	33	28	38	
B03-3_B	B03-3	179156,76	374371,35	4,50	37	33	28	37	
B02-2_C	B02-2	179144,83	374379,99	7,50	37	32	28	37	
B04-3_C	B04-3	179161,65	374364,52	7,50	37	32	28	37	
B02-3_B	B02-3	179147,44	374385,60	4,50	36	32	27	37	
B04-1_C	B04-1	179154,27	374359,46	7,50	36	31	27	36	
B04-3_B	B04-3	179161,65	374364,52	4,50	36	31	27	36	
B02-2_B	B02-2	179144,83	374379,99	4,50	36	31	27	36	
B04-1_B	B04-1	179154,27	374359,46	4,50	35	30	26	35	
B02-3_A	B02-3	179147,44	374385,60	1,50	35	30	26	35	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Nieuwendijk  
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B02-1_C	B02-1	179139,73	374380,07	7,50	35	30	25	35	
B03-1_C	B03-1	179149,24	374366,48	7,50	35	30	25	35	
B01-3_C	B01-3	179142,66	374391,80	7,50	34	30	25	34	
B04-3_A	B04-3	179161,65	374364,52	1,50	34	29	24	34	
B01-1_C	B01-1	179135,10	374386,49	7,50	33	29	24	34	
B02-1_B	B02-1	179139,73	374380,07	4,50	33	29	24	34	
B03-1_B	B03-1	179149,24	374366,48	4,50	33	29	24	34	
B04-2_C	B04-2	179159,84	374359,45	7,50	33	28	24	34	
B04-1_A	B04-1	179154,27	374359,46	1,50	33	28	24	33	
A09-2_C	A09-2	179185,46	374373,87	7,50	33	28	23	33	
B03-2_C	B03-2	179151,17	374371,58	7,50	32	28	23	32	
B01-1_B	B01-1	179135,10	374386,49	4,50	32	27	23	32	
B03-3_A	B03-3	179156,76	374371,35	1,50	32	27	23	32	
B02-1_A	B02-1	179139,73	374380,07	1,50	32	27	23	32	
A01-3_C	A01-3	179172,15	374355,05	7,50	32	27	23	32	
A03-2_C	A03-2	179177,92	374350,19	7,50	32	27	22	32	
B03-1_A	B03-1	179149,24	374366,48	1,50	32	27	22	32	
A09-2_B	A09-2	179185,46	374373,87	4,50	32	27	22	32	
A06-2_C	A06-2	179183,26	374363,14	7,50	31	27	22	32	
B04-2_B	B04-2	179159,84	374359,45	4,50	32	27	22	32	
A01-2_C	A01-2	179165,66	374350,87	7,50	31	27	22	32	
B03-2_B	B03-2	179151,17	374371,58	4,50	31	26	22	31	
A04-2_C	A04-2	179180,92	374351,45	7,50	31	26	22	31	
B01-1_A	B01-1	179135,10	374386,49	1,50	31	26	21	31	
A01-3_B	A01-3	179172,15	374355,05	4,50	30	26	21	31	
A09-2_A	A09-2	179185,46	374373,87	1,50	30	26	21	31	
A06-2_B	A06-2	179183,26	374363,14	4,50	30	26	21	31	
A03-2_B	A03-2	179177,92	374350,19	4,50	30	26	21	31	
A04-2_B	A04-2	179180,92	374351,45	4,50	30	25	20	30	
B03-2_A	B03-2	179151,17	374371,58	1,50	29	25	20	30	
B04-2_A	B04-2	179159,84	374359,45	1,50	29	25	20	30	
A01-2_B	A01-2	179165,66	374350,87	4,50	29	25	20	30	
A01-3_A	A01-3	179172,15	374355,05	1,50	29	24	20	29	
A04-2_A	A04-2	179180,92	374351,45	1,50	28	24	19	29	
A02-4_C	A02-4	179172,83	374339,19	7,50	28	23	18	28	
B01-3_B	B01-3	179142,66	374391,80	4,50	27	23	18	28	
B05-3_B	B05-3	179154,08	374392,02	4,50	27	22	17	27	
A05-2_C	A05-2	179182,89	374356,48	7,50	26	21	17	26	
A01-2_A	A01-2	179165,66	374350,87	1,50	26	21	17	26	
A02-4_B	A02-4	179172,83	374339,19	4,50	26	21	17	26	
B01-3_A	B01-3	179142,66	374391,80	1,50	25	21	16	26	
B05-3_A	B05-3	179154,08	374392,02	1,50	25	20	16	26	
A05-2_B	A05-2	179182,89	374356,48	4,50	25	20	16	25	
B06-2_A	B06-2	179157,22	374400,47	1,50	24	19	15	25	
A05-2_A	A05-2	179182,89	374356,48	1,50	24	19	15	24	
A07-2_C	A07-2	179184,87	374366,92	7,50	24	19	15	24	
B01-2_C	B01-2	179136,89	374392,05	7,50	24	19	14	24	
B08-2_A	B08-2	179165,07	374406,50	1,50	23	18	14	24	
B05-2_A	B05-2	179153,44	374397,60	1,50	23	18	14	24	
A07-2_B	A07-2	179184,87	374366,92	4,50	23	18	14	24	
B07-2_A	B07-2	179161,09	374403,35	1,50	23	18	14	23	
B09-2_A	B09-2	179168,67	374409,57	1,50	23	18	13	23	
B10-2_A	B10-2	179172,35	374412,53	1,50	23	18	13	23	
B01-2_B	B01-2	179136,89	374392,05	4,50	22	17	12	22	
B01-2_A	B01-2	179136,89	374392,05	1,50	21	16	12	21	
B05-2_B	B05-2	179153,44	374397,60	4,50	21	16	11	21	
B06-2_B	B06-2	179157,22	374400,47	4,50	21	16	11	21	
B07-2_B	B07-2	179161,09	374403,35	4,50	20	14	10	20	
B08-2_B	B08-2	179165,07	374406,50	4,50	19	14	9	19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Nieuwendijk  
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B09-2_B	B09-2	179168,67	374409,57	4,50	18	13	9	18	
B10-2_B	B10-2	179172,35	374412,53	4,50	18	13	9	18	

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Nieuwendijk (excl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Nieuwendijk  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
A02-1_A	A02-1	179186,67	374333,81	1,50	61	57	52	62	
A02-1_B	A02-1	179186,67	374333,81	4,50	61	57	52	62	
A07-1_B	A07-1	179198,26	374361,97	4,50	61	56	51	61	
A05-1_A	A05-1	179193,70	374349,35	1,50	61	56	51	61	
A05-1_B	A05-1	179193,70	374349,35	4,50	60	56	51	61	
A02-1_C	A02-1	179186,67	374333,81	7,50	60	56	51	61	
A08-1_A	A08-1	179199,18	374366,93	1,50	60	56	51	61	
A04-1_A	A04-1	179190,87	374343,99	1,50	60	56	51	61	
A04-1_B	A04-1	179190,87	374343,99	4,50	60	56	51	61	
A08-1_B	A08-1	179199,18	374366,93	4,50	60	56	51	61	
A06-1_A	A06-1	179195,85	374355,95	1,50	60	56	51	60	
A06-1_B	A06-1	179195,85	374355,95	4,50	60	55	51	60	
A07-1_C	A07-1	179198,26	374361,97	7,50	60	55	51	60	
A03-1_B	A03-1	179188,29	374339,19	4,50	60	55	51	60	
A05-1_C	A05-1	179193,70	374349,35	7,50	60	55	50	60	
A04-1_C	A04-1	179190,87	374343,99	7,50	60	55	50	60	
A08-1_C	A08-1	179199,18	374366,93	7,50	59	55	50	60	
A06-1_C	A06-1	179195,85	374355,95	7,50	59	55	50	60	
A03-1_C	A03-1	179188,29	374339,19	7,50	59	54	50	59	
A02-2_B	A02-2	179181,67	374332,01	4,50	58	53	49	58	
A02-2_C	A02-2	179181,67	374332,01	7,50	57	53	48	58	
A02-2_A	A02-2	179181,67	374332,01	1,50	57	53	48	58	
A08-2_B	A08-2	179197,13	374372,12	4,50	56	51	46	56	
A08-2_A	A08-2	179197,13	374372,12	1,50	55	51	46	56	
A08-2_C	A08-2	179197,13	374372,12	7,50	55	51	46	56	
A02-3_B	A02-3	179175,12	374335,83	4,50	54	49	45	54	
A02-3_C	A02-3	179175,12	374335,83	7,50	54	49	45	54	
A02-3_A	A02-3	179175,12	374335,83	1,50	53	48	44	53	
A09-1_C	A09-1	179190,56	374374,82	7,50	53	49	44	53	
A09-1_B	A09-1	179190,56	374374,82	4,50	53	49	44	53	
A09-1_A	A09-1	179190,56	374374,82	1,50	52	48	43	53	
A01-1_C	A01-1	179166,75	374342,36	7,50	49	45	40	50	
A01-1_B	A01-1	179166,75	374342,36	4,50	49	45	40	50	
B09-1_B	B09-1	179173,42	374400,88	4,50	48	43	39	48	
B10-1_B	B10-1	179177,59	374403,74	4,50	48	43	39	48	
A01-1_A	A01-1	179166,75	374342,36	1,50	48	43	38	48	
B08-1_B	B08-1	179169,63	374398,01	4,50	47	43	38	48	
B07-1_B	B07-1	179166,05	374395,10	4,50	46	42	37	47	
B10-3_B	B10-3	179177,01	374409,27	4,50	46	42	37	46	
B06-1_B	B06-1	179162,28	374391,90	4,50	46	41	37	46	
B09-1_A	B09-1	179173,42	374400,88	1,50	46	41	37	46	
B10-1_A	B10-1	179177,59	374403,74	1,50	46	41	37	46	
B08-1_A	B08-1	179169,63	374398,01	1,50	45	41	36	46	
B05-1_B	B05-1	179158,87	374388,69	4,50	45	40	35	45	
B07-1_A	B07-1	179166,05	374395,10	1,50	44	40	35	45	
B10-3_A	B10-3	179177,01	374409,27	1,50	44	39	35	44	
B06-1_A	B06-1	179162,28	374391,90	1,50	44	39	35	44	
B03-3_C	B03-3	179156,76	374371,35	7,50	43	39	34	44	
B05-1_A	B05-1	179158,87	374388,69	1,50	43	38	34	43	
B02-3_C	B02-3	179147,44	374385,60	7,50	42	38	33	43	
B03-3_B	B03-3	179156,76	374371,35	4,50	42	38	33	42	
B02-2_C	B02-2	179144,83	374379,99	7,50	42	37	33	42	
B04-3_C	B04-3	179161,65	374364,52	7,50	42	37	33	42	
B02-3_B	B02-3	179147,44	374385,60	4,50	41	37	32	42	
B04-1_C	B04-1	179154,27	374359,46	7,50	41	36	32	41	
B04-3_B	B04-3	179161,65	374364,52	4,50	41	36	32	41	
B02-2_B	B02-2	179144,83	374379,99	4,50	41	36	32	41	
B04-1_B	B04-1	179154,27	374359,46	4,50	40	35	31	40	
B02-3_A	B02-3	179147,44	374385,60	1,50	40	35	31	40	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten Nieuwendijk (excl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Nieuwendijk  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B02-1_C	B02-1		179139,73	374380,07	7,50	40	35	30	40
B03-1_C	B03-1		179149,24	374366,48	7,50	40	35	30	40
B01-3_C	B01-3		179142,66	374391,80	7,50	39	35	30	39
B04-3_A	B04-3		179161,65	374364,52	1,50	39	34	29	39
B01-1_C	B01-1		179135,10	374386,49	7,50	38	34	29	39
B02-1_B	B02-1		179139,73	374380,07	4,50	38	34	29	39
B03-1_B	B03-1		179149,24	374366,48	4,50	38	34	29	39
B04-2_C	B04-2		179159,84	374359,45	7,50	38	33	29	38
B04-1_A	B04-1		179154,27	374359,46	1,50	38	33	29	38
A09-2_C	A09-2		179185,46	374373,87	7,50	38	33	28	38
B03-2_C	B03-2		179151,17	374371,58	7,50	37	33	28	37
B01-1_B	B01-1		179135,10	374386,49	4,50	37	32	28	37
B03-3_A	B03-3		179156,76	374371,35	1,50	37	32	28	37
B02-1_A	B02-1		179139,73	374380,07	1,50	37	32	28	37
A01-3_C	A01-3		179172,15	374355,05	7,50	37	32	28	37
A03-2_C	A03-2		179177,92	374350,19	7,50	37	32	27	37
B03-1_A	B03-1		179149,24	374366,48	1,50	37	32	27	37
A09-2_B	A09-2		179185,46	374373,87	4,50	37	32	27	37
A06-2_C	A06-2		179183,26	374363,14	7,50	36	32	27	37
B04-2_B	B04-2		179159,84	374359,45	4,50	37	32	27	37
A01-2_C	A01-2		179165,66	374350,87	7,50	36	32	27	37
B03-2_B	B03-2		179151,17	374371,58	4,50	36	31	27	36
A04-2_C	A04-2		179180,92	374351,45	7,50	36	31	27	36
B01-1_A	B01-1		179135,10	374386,49	1,50	36	31	26	36
A01-3_B	A01-3		179172,15	374355,05	4,50	35	31	26	36
A09-2_A	A09-2		179185,46	374373,87	1,50	35	31	26	36
A06-2_B	A06-2		179183,26	374363,14	4,50	35	31	26	36
A03-2_B	A03-2		179177,92	374350,19	4,50	35	31	26	36
A04-2_B	A04-2		179180,92	374351,45	4,50	35	30	25	35
B03-2_A	B03-2		179151,17	374371,58	1,50	34	30	25	35
B04-2_A	B04-2		179159,84	374359,45	1,50	34	30	25	35
A01-2_B	A01-2		179165,66	374350,87	4,50	34	30	25	35
A01-3_A	A01-3		179172,15	374355,05	1,50	34	29	25	34
A04-2_A	A04-2		179180,92	374351,45	1,50	33	29	24	34
A02-4_C	A02-4		179172,83	374339,19	7,50	33	28	23	33
B01-3_B	B01-3		179142,66	374391,80	4,50	32	28	23	33
B05-3_B	B05-3		179154,08	374392,02	4,50	32	27	22	32
A05-2_C	A05-2		179182,89	374356,48	7,50	31	26	22	31
A01-2_A	A01-2		179165,66	374350,87	1,50	31	26	22	31
A02-4_B	A02-4		179172,83	374339,19	4,50	31	26	22	31
B01-3_A	B01-3		179142,66	374391,80	1,50	30	26	21	31
B05-3_A	B05-3		179154,08	374392,02	1,50	30	25	21	31
A05-2_B	A05-2		179182,89	374356,48	4,50	30	25	21	30
B06-2_A	B06-2		179157,22	374400,47	1,50	29	24	20	30
A05-2_A	A05-2		179182,89	374356,48	1,50	29	24	20	29
A07-2_C	A07-2		179184,87	374366,92	7,50	29	24	20	29
B01-2_C	B01-2		179136,89	374392,05	7,50	29	24	19	29
B08-2_A	B08-2		179165,07	374406,50	1,50	28	23	19	29
B05-2_A	B05-2		179153,44	374397,60	1,50	28	23	19	29
A07-2_B	A07-2		179184,87	374366,92	4,50	28	23	19	29
B07-2_A	B07-2		179161,09	374403,35	1,50	28	23	19	28
B09-2_A	B09-2		179168,67	374409,57	1,50	28	23	18	28
B10-2_A	B10-2		179172,35	374412,53	1,50	28	23	18	28
B01-2_B	B01-2		179136,89	374392,05	4,50	27	22	17	27
B01-2_A	B01-2		179136,89	374392,05	1,50	26	21	17	26
B05-2_B	B05-2		179153,44	374397,60	4,50	26	21	16	26
B06-2_B	B06-2		179157,22	374400,47	4,50	26	21	16	26
B07-2_B	B07-2		179161,09	374403,35	4,50	25	19	15	25
B08-2_B	B08-2		179165,07	374406,50	4,50	24	19	14	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Nieuwendijk  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B09-2_B	B09-2	179168,67	374409,57	4,50	23	18	14	23	
B10-2_B	B10-2	179172,35	374412,53	4,50	23	18	14	23	

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten cumulatief (incl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A02-1_A	A02-1	179186,67	374333,81	1,50	56	52	47	57	
A02-1_B	A02-1	179186,67	374333,81	4,50	56	52	47	57	
A07-1_B	A07-1	179198,26	374361,97	4,50	56	51	47	56	
A05-1_A	A05-1	179193,70	374349,35	1,50	56	51	47	56	
A05-1_B	A05-1	179193,70	374349,35	4,50	56	51	46	56	
A02-1_C	A02-1	179186,67	374333,81	7,50	55	51	46	56	
A08-1_A	A08-1	179199,18	374366,93	1,50	55	51	46	56	
A08-1_B	A08-1	179199,18	374366,93	4,50	55	51	46	56	
A04-1_A	A04-1	179190,87	374343,99	1,50	55	51	46	56	
A04-1_B	A04-1	179190,87	374343,99	4,50	55	51	46	56	
A06-1_A	A06-1	179195,85	374355,95	1,50	55	51	46	56	
A07-1_C	A07-1	179198,26	374361,97	7,50	55	51	46	56	
A06-1_B	A06-1	179195,85	374355,95	4,50	55	51	46	55	
A05-1_C	A05-1	179193,70	374349,35	7,50	55	50	46	55	
A03-1_B	A03-1	179188,29	374339,19	4,50	55	50	46	55	
A08-1_C	A08-1	179199,18	374366,93	7,50	55	50	46	55	
A04-1_C	A04-1	179190,87	374343,99	7,50	55	50	45	55	
A06-1_C	A06-1	179195,85	374355,95	7,50	54	50	45	55	
A03-1_C	A03-1	179188,29	374339,19	7,50	54	50	45	54	
A02-2_B	A02-2	179181,67	374332,01	4,50	53	48	44	53	
A02-2_C	A02-2	179181,67	374332,01	7,50	52	48	43	53	
A02-2_A	A02-2	179181,67	374332,01	1,50	52	48	43	53	
A08-2_B	A08-2	179197,13	374372,12	4,50	51	47	42	52	
A08-2_C	A08-2	179197,13	374372,12	7,50	51	47	42	51	
A08-2_A	A08-2	179197,13	374372,12	1,50	51	46	42	51	
A09-1_C	A09-1	179190,56	374374,82	7,50	49	45	40	49	
A09-1_B	A09-1	179190,56	374374,82	4,50	49	44	40	49	
A02-3_B	A02-3	179175,12	374335,83	4,50	49	44	40	49	
A02-3_C	A02-3	179175,12	374335,83	7,50	49	44	40	49	
A02-3_A	A02-3	179175,12	374335,83	1,50	48	43	39	48	
A09-1_A	A09-1	179190,56	374374,82	1,50	48	44	39	48	
A01-1_C	A01-1	179166,75	374342,36	7,50	45	40	35	45	
A01-1_B	A01-1	179166,75	374342,36	4,50	44	40	35	45	
B09-1_B	B09-1	179173,42	374400,88	4,50	43	39	34	44	
B10-1_B	B10-1	179177,59	374403,74	4,50	43	39	34	43	
B08-1_B	B08-1	179169,63	374398,01	4,50	43	38	34	43	
A01-1_A	A01-1	179166,75	374342,36	1,50	43	38	34	43	
B07-1_B	B07-1	179166,05	374395,10	4,50	42	38	33	42	
B10-3_B	B10-3	179177,01	374409,27	4,50	42	37	33	42	
B06-1_B	B06-1	179162,28	374391,90	4,50	42	37	32	42	
B09-1_A	B09-1	179173,42	374400,88	1,50	41	37	32	42	
B10-1_A	B10-1	179177,59	374403,74	1,50	41	37	32	41	
B05-1_B	B05-1	179158,87	374388,69	4,50	40	36	31	41	
B08-1_A	B08-1	179169,63	374398,01	1,50	40	36	31	41	
B03-3_C	B03-3	179156,76	374371,35	7,50	40	36	31	41	
B07-1_A	B07-1	179166,05	374395,10	1,50	40	35	31	40	
B02-3_C	B02-3	179147,44	374385,60	7,50	39	35	30	40	
B10-3_A	B10-3	179177,01	374409,27	1,50	39	35	30	40	
B06-1_A	B06-1	179162,28	374391,90	1,50	39	35	30	39	
B02-2_C	B02-2	179144,83	374379,99	7,50	39	35	30	39	
B03-3_B	B03-3	179156,76	374371,35	4,50	39	35	30	39	
B04-3_C	B04-3	179161,65	374364,52	7,50	38	34	29	39	
B02-3_B	B02-3	179147,44	374385,60	4,50	38	34	29	39	
B05-1_A	B05-1	179158,87	374388,69	1,50	38	34	29	39	
B02-2_B	B02-2	179144,83	374379,99	4,50	38	33	29	38	
B04-3_B	B04-3	179161,65	374364,52	4,50	37	33	28	38	
B02-3_A	B02-3	179147,44	374385,60	1,50	37	33	28	38	
B01-3_C	B01-3	179142,66	374391,80	7,50	36	32	27	37	
B04-1_C	B04-1	179154,27	374359,46	7,50	36	31	27	37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B04-1_B	B04-1	179154,27	374359,46	4,50	35	31	26	36	
B02-1_C	B02-1	179139,73	374380,07	7,50	35	31	26	36	
B04-3_A	B04-3	179161,65	374364,52	1,50	35	31	26	35	
B03-1_C	B03-1	179149,24	374366,48	7,50	35	30	26	35	
A09-2_C	A09-2	179185,46	374373,87	7,50	34	30	25	35	
B04-2_C	B04-2	179159,84	374359,45	7,50	34	29	25	34	
B01-1_C	B01-1	179135,10	374386,49	7,50	34	29	25	34	
B02-1_B	B02-1	179139,73	374380,07	4,50	34	29	25	34	
B03-1_B	B03-1	179149,24	374366,48	4,50	34	29	25	34	
B03-2_C	B03-2	179151,17	374371,58	7,50	34	29	24	34	
B04-1_A	B04-1	179154,27	374359,46	1,50	33	29	24	34	
A01-3_C	A01-3	179172,15	374355,05	7,50	33	29	24	34	
B03-3_A	B03-3	179156,76	374371,35	1,50	33	29	24	33	
A09-2_B	A09-2	179185,46	374373,87	4,50	33	29	24	33	
A03-2_C	A03-2	179177,92	374350,19	7,50	33	28	24	33	
A06-2_C	A06-2	179183,26	374363,14	7,50	33	28	24	33	
B01-1_B	B01-1	179135,10	374386,49	4,50	33	28	23	33	
A01-2_C	A01-2	179165,66	374350,87	7,50	33	28	23	33	
B02-1_A	B02-1	179139,73	374380,07	1,50	33	28	23	33	
B04-2_B	B04-2	179159,84	374359,45	4,50	32	28	23	33	
B03-2_B	B03-2	179151,17	374371,58	4,50	32	28	23	33	
B03-1_A	B03-1	179149,24	374366,48	1,50	32	28	23	32	
A04-2_C	A04-2	179180,92	374351,45	7,50	32	28	23	32	
A01-3_B	A01-3	179172,15	374355,05	4,50	32	27	23	32	
A09-2_A	A09-2	179185,46	374373,87	1,50	32	27	23	32	
A06-2_B	A06-2	179183,26	374363,14	4,50	32	27	23	32	
A03-2_B	A03-2	179177,92	374350,19	4,50	31	27	22	32	
B01-1_A	B01-1	179135,10	374386,49	1,50	31	27	22	32	
B03-2_A	B03-2	179151,17	374371,58	1,50	31	26	22	31	
A04-2_B	A04-2	179180,92	374351,45	4,50	31	26	22	31	
A01-2_B	A01-2	179165,66	374350,87	4,50	31	26	22	31	
B01-3_B	B01-3	179142,66	374391,80	4,50	31	26	22	31	
B04-2_A	B04-2	179159,84	374359,45	1,50	30	26	21	31	
A01-3_A	A01-3	179172,15	374355,05	1,50	30	26	21	31	
A04-2_A	A04-2	179180,92	374351,45	1,50	30	25	21	30	
A02-4_C	A02-4	179172,83	374339,19	7,50	29	24	20	29	
B01-2_C	B01-2	179136,89	374392,05	7,50	29	24	20	29	
B01-3_A	B01-3	179142,66	374391,80	1,50	29	24	20	29	
B09-2_B	B09-2	179168,67	374409,57	4,50	29	24	20	29	
A05-2_C	A05-2	179182,89	374356,48	7,50	29	24	20	29	
B07-2_B	B07-2	179161,09	374403,35	4,50	29	24	20	29	
B08-2_B	B08-2	179165,07	374406,50	4,50	28	24	19	29	
B05-3_B	B05-3	179154,08	374392,02	4,50	29	24	19	29	
B10-2_B	B10-2	179172,35	374412,53	4,50	28	24	19	29	
B08-2_A	B08-2	179165,07	374406,50	1,50	28	24	19	29	
B07-2_A	B07-2	179161,09	374403,35	1,50	28	24	19	29	
B06-2_B	B06-2	179157,22	374400,47	4,50	28	24	19	29	
B06-2_A	B06-2	179157,22	374400,47	1,50	28	24	19	28	
B05-2_B	B05-2	179153,44	374397,60	4,50	28	24	19	28	
B09-2_A	B09-2	179168,67	374409,57	1,50	28	24	19	28	
A01-2_A	A01-2	179165,66	374350,87	1,50	28	23	19	28	
A07-2_C	A07-2	179184,87	374366,92	7,50	28	23	19	28	
B05-2_A	B05-2	179153,44	374397,60	1,50	28	23	19	28	
B05-3_A	B05-3	179154,08	374392,02	1,50	28	23	19	28	
A02-4_B	A02-4	179172,83	374339,19	4,50	28	23	18	28	
B10-2_A	B10-2	179172,35	374412,53	1,50	27	23	18	28	
A05-2_B	A05-2	179182,89	374356,48	4,50	27	23	18	28	
B01-2_B	B01-2	179136,89	374392,05	4,50	27	23	18	28	
A07-2_B	A07-2	179184,87	374366,92	4,50	27	22	18	27	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B01-2_A	B01-2	179136,89	374392,05	1,50	26	22	17	27	
A05-2_A	A05-2	179182,89	374356,48	1,50	26	22	17	27	

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten cumulatief (excl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	A02-1_A	A02-1	179186,67	374333,81	1,50	61	57	52	62
	A02-1_B	A02-1	179186,67	374333,81	4,50	61	57	52	62
	A07-1_B	A07-1	179198,26	374361,97	4,50	61	56	52	61
	A05-1_A	A05-1	179193,70	374349,35	1,50	61	56	52	61
	A05-1_B	A05-1	179193,70	374349,35	4,50	60	56	51	61
	A08-1_A	A08-1	179199,18	374366,93	1,50	60	56	51	61
	A02-1_C	A02-1	179186,67	374333,81	7,50	60	56	51	61
	A08-1_B	A08-1	179199,18	374366,93	4,50	60	56	51	61
	A04-1_A	A04-1	179190,87	374343,99	1,50	60	56	51	61
	A04-1_B	A04-1	179190,87	374343,99	4,50	60	56	51	61
	A06-1_A	A06-1	179195,85	374355,95	1,50	60	56	51	61
	A07-1_C	A07-1	179198,26	374361,97	7,50	60	56	51	60
	A06-1_B	A06-1	179195,85	374355,95	4,50	60	56	51	60
	A05-1_C	A05-1	179193,70	374349,35	7,50	60	55	51	60
	A03-1_B	A03-1	179188,29	374339,19	4,50	60	55	51	60
	A08-1_C	A08-1	179199,18	374366,93	7,50	60	55	51	60
	A04-1_C	A04-1	179190,87	374343,99	7,50	60	55	50	60
	A06-1_C	A06-1	179195,85	374355,95	7,50	59	55	50	60
	A03-1_C	A03-1	179188,29	374339,19	7,50	59	55	50	59
	A02-2_B	A02-2	179181,67	374332,01	4,50	58	53	49	58
	A02-2_C	A02-2	179181,67	374332,01	7,50	57	53	48	58
	A02-2_A	A02-2	179181,67	374332,01	1,50	57	53	48	58
	A08-2_B	A08-2	179197,13	374372,12	4,50	56	52	47	57
	A08-2_C	A08-2	179197,13	374372,12	7,50	56	52	47	56
	A08-2_A	A08-2	179197,13	374372,12	1,50	56	51	47	56
	A09-1_C	A09-1	179190,56	374374,82	7,50	54	50	45	54
	A09-1_B	A09-1	179190,56	374374,82	4,50	54	49	45	54
	A02-3_B	A02-3	179175,12	374335,83	4,50	54	49	45	54
	A02-3_C	A02-3	179175,12	374335,83	7,50	54	49	45	54
	A02-3_A	A02-3	179175,12	374335,83	1,50	53	48	44	53
	A09-1_A	A09-1	179190,56	374374,82	1,50	53	49	44	53
	A01-1_C	A01-1	179166,75	374342,36	7,50	50	45	40	50
	A01-1_B	A01-1	179166,75	374342,36	4,50	49	45	40	50
	B09-1_B	B09-1	179173,42	374400,88	4,50	48	44	39	49
	B10-1_B	B10-1	179177,59	374403,74	4,50	48	44	39	48
	B08-1_B	B08-1	179169,63	374398,01	4,50	48	43	39	48
	A01-1_A	A01-1	179166,75	374342,36	1,50	48	43	38	48
	B07-1_B	B07-1	179166,05	374395,10	4,50	47	43	38	47
	B10-3_B	B10-3	179177,01	374409,27	4,50	47	42	38	47
	B06-1_B	B06-1	179162,28	374391,90	4,50	47	42	37	47
	B09-1_A	B09-1	179173,42	374400,88	1,50	46	42	37	47
	B10-1_A	B10-1	179177,59	374403,74	1,50	46	42	37	46
	B05-1_B	B05-1	179158,87	374388,69	4,50	46	41	36	46
	B08-1_A	B08-1	179169,63	374398,01	1,50	45	41	36	46
	B03-3_C	B03-3	179156,76	374371,35	7,50	45	41	36	46
	B07-1_A	B07-1	179166,05	374395,10	1,50	45	40	36	45
	B02-3_C	B02-3	179147,44	374385,60	7,50	44	40	35	45
	B10-3_A	B10-3	179177,01	374409,27	1,50	44	40	35	45
	B06-1_A	B06-1	179162,28	374391,90	1,50	44	40	35	44
	B02-2_C	B02-2	179144,83	374379,99	7,50	44	40	35	44
	B03-3_B	B03-3	179156,76	374371,35	4,50	44	40	35	44
	B04-3_C	B04-3	179161,65	374364,52	7,50	43	39	34	44
	B02-3_B	B02-3	179147,44	374385,60	4,50	43	39	34	44
	B05-1_A	B05-1	179158,87	374388,69	1,50	43	39	34	44
	B02-2_B	B02-2	179144,83	374379,99	4,50	43	38	34	43
	B04-3_B	B04-3	179161,65	374364,52	4,50	42	38	33	43
	B02-3_A	B02-3	179147,44	374385,60	1,50	42	38	33	43
	B01-3_C	B01-3	179142,66	374391,80	7,50	41	37	32	42
	B04-1_C	B04-1	179154,27	374359,46	7,50	41	36	32	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18

Resultaten cumulatief (excl art 110g Wgh) 2034

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B04-1_B	B04-1	179154,27	374359,46	4,50	40	36	31	41	
B02-1_C	B02-1	179139,73	374380,07	7,50	40	36	31	41	
B04-3_A	B04-3	179161,65	374364,52	1,50	40	36	31	40	
B03-1_C	B03-1	179149,24	374366,48	7,50	40	35	31	40	
A09-2_C	A09-2	179185,46	374373,87	7,50	39	35	30	40	
B04-2_C	B04-2	179159,84	374359,45	7,50	39	34	30	39	
B01-1_C	B01-1	179135,10	374386,49	7,50	39	34	30	39	
B02-1_B	B02-1	179139,73	374380,07	4,50	39	34	30	39	
B03-1_B	B03-1	179149,24	374366,48	4,50	39	34	30	39	
B03-2_C	B03-2	179151,17	374371,58	7,50	39	34	29	39	
B04-1_A	B04-1	179154,27	374359,46	1,50	38	34	29	39	
A01-3_C	A01-3	179172,15	374355,05	7,50	38	34	29	39	
B03-3_A	B03-3	179156,76	374371,35	1,50	38	34	29	38	
A09-2_B	A09-2	179185,46	374373,87	4,50	38	34	29	38	
A03-2_C	A03-2	179177,92	374350,19	7,50	38	33	29	38	
A06-2_C	A06-2	179183,26	374363,14	7,50	38	33	29	38	
B01-1_B	B01-1	179135,10	374386,49	4,50	38	33	28	38	
B02-1_A	B02-1	179139,73	374380,07	1,50	38	33	28	38	
A01-2_C	A01-2	179165,66	374350,87	7,50	38	33	28	38	
B04-2_B	B04-2	179159,84	374359,45	4,50	37	33	28	38	
B03-2_B	B03-2	179151,17	374371,58	4,50	37	33	28	38	
A04-2_C	A04-2	179180,92	374351,45	7,50	37	33	28	37	
B03-1_A	B03-1	179149,24	374366,48	1,50	37	33	28	37	
A09-2_A	A09-2	179185,46	374373,87	1,50	37	32	28	37	
A01-3_B	A01-3	179172,15	374355,05	4,50	37	32	28	37	
A06-2_B	A06-2	179183,26	374363,14	4,50	37	32	28	37	
A03-2_B	A03-2	179177,92	374350,19	4,50	36	32	27	37	
B01-1_A	B01-1	179135,10	374386,49	1,50	36	32	27	37	
B03-2_A	B03-2	179151,17	374371,58	1,50	36	31	27	36	
A04-2_B	A04-2	179180,92	374351,45	4,50	36	31	27	36	
A01-2_B	A01-2	179165,66	374350,87	4,50	36	31	27	36	
B01-3_B	B01-3	179142,66	374391,80	4,50	36	31	27	36	
B04-2_A	B04-2	179159,84	374359,45	1,50	35	31	26	36	
A01-3_A	A01-3	179172,15	374355,05	1,50	35	31	26	36	
A04-2_A	A04-2	179180,92	374351,45	1,50	35	30	26	35	
A02-4_C	A02-4	179172,83	374339,19	7,50	34	29	25	34	
B01-2_C	B01-2	179136,89	374392,05	7,50	34	29	25	34	
B01-3_A	B01-3	179142,66	374391,80	1,50	34	29	25	34	
B09-2_B	B09-2	179168,67	374409,57	4,50	34	29	25	34	
B07-2_B	B07-2	179161,09	374403,35	4,50	34	29	25	34	
A05-2_C	A05-2	179182,89	374356,48	7,50	34	29	25	34	
B08-2_B	B08-2	179165,07	374406,50	4,50	33	29	24	34	
B05-3_B	B05-3	179154,08	374392,02	4,50	34	29	24	34	
B10-2_B	B10-2	179172,35	374412,53	4,50	33	29	24	34	
B08-2_A	B08-2	179165,07	374406,50	1,50	33	29	24	34	
B07-2_A	B07-2	179161,09	374403,35	1,50	33	29	24	34	
B06-2_B	B06-2	179157,22	374400,47	4,50	33	29	24	34	
B06-2_A	B06-2	179157,22	374400,47	1,50	33	29	24	34	
B05-2_B	B05-2	179153,44	374397,60	4,50	33	29	24	33	
B09-2_A	B09-2	179168,67	374409,57	1,50	33	29	24	33	
A01-2_A	A01-2	179165,66	374350,87	1,50	33	28	24	33	
A07-2_C	A07-2	179184,87	374366,92	7,50	33	28	24	33	
B05-2_A	B05-2	179153,44	374397,60	1,50	33	28	24	33	
B05-3_A	B05-3	179154,08	374392,02	1,50	33	28	24	33	
A02-4_B	A02-4	179172,83	374339,19	4,50	33	28	23	33	
B10-2_A	B10-2	179172,35	374412,53	1,50	32	28	23	33	
A05-2_B	A05-2	179182,89	374356,48	4,50	32	28	23	33	
B01-2_B	B01-2	179136,89	374392,05	4,50	32	28	23	33	
A07-2_B	A07-2	179184,87	374366,92	4,50	32	27	23	32	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B01-2_A	B01-2	179136,89	374392,05	1,50	31	27	22	32	
A05-2_A	A05-2	179182,89	374356,48	1,50	31	27	22	32	



Someren-Eind - Nieuwendijk 10-18 - v2], Geomilieu V2023.3

Contouren 2034 cumulatief exclusief art 110 g Wgh



## Uitwerking hemelwater Nieuwendijk 10-18 te Someren-Eind

Dave B.V.

# Uitwerking hemelwater

## NIEUWENDIJK 10-18 TE SOMEREN-EIND

Dave B.V.

### Project

Nieuwendijk 10-18  
Someren-Eind

te

### Projectnr.(-doc)

P24-0167(-003)

### Datum

5 april 2024

### Opgesteld door

Cynthia Kruik

### Gecontroleerd door

Rogier Hardeman

# 01 INLEIDING

## 1.1. Aanleiding

In de kern Someren-Eind (gemeente Someren) wordt op de locatie van een partycentrum en het achterliggend terrein nieuwbouw ontwikkeld. Hierbij worden 4 twee-onder-één-kappers, 6 starterswoningen en een appartementencomplex inclusief gemeenschappelijke buitenruimte gerealiseerd. In de rest van het plangebied worden in de openbare ruimte openbare verharding en groenvoorzieningen gerealiseerd. In een eerder stadium is in het kader van de omgevingsvergunning reeds een hemelwateruitwerking opgesteld. In voorliggende notitie wordt nader uitgewerkt hoe de berging en afvoer gerealiseerd dient te worden.

In figuur 1-1 is het plangebied (rood kader) weergegeven en heeft een oppervlak van circa 0,4 ha. Het plangebied ligt in het oosten van de kern Someren-Eind en wordt aan de oostzijde begrenst door de Nieuwendijk en aan de zuidwestzijde door de Haspelstraat. Aan de overige zijden grenzen direct aan het plangebied particuliere percelen.

## 1.2. Doel

In deze uitwerking hemelwater wordt nader uitgewerkt hoe het watersysteem binnen het plangebied gerealiseerd kan worden op basis van de gebiedseigenschappen en de toekomstige inrichting.

## 1.3. Leeswijzer

In voorliggende watertoets wordt allereerst de huidige situatie binnen het plangebied in beeld gebracht. Hierbij worden de verharde oppervlakken in de huidige en toekomstige situatie bepaald. Daarnaast worden ook de

(geo)hydrologische eigenschappen van het plangebied toegelicht. In hoofdstuk 3 volgt een toelichting op het geldende beleid op nationaal-, provinciaal-, waterschaps- en gemeentelijkniveau. Hierop volgt een hoofdstuk waarin de toekomstige waterhuishouding in beeld wordt gebracht waarbij aangesloten wordt op het gemeentelijk beleid. Hierin wordt onder andere de watercompensatie bepaald en de wijze van afwatering.



**Figuur 1-1: Locatie plangebied**

## O2 BESCHRIJVING PLANGEBIED

### 2.1. Inrichting

In de huidige situatie is het plangebied is binnen het plangebied een partycentrum aanwezig en een bestaande woningen. Hier omheen is terreinverharding en groen aanwezig. In figuur 2-1 is de inrichting van het plangebied in de huidige situatie weergegeven. De bijbehorende oppervlakken zijn opgenomen in tabel 2-1.

Tabel 2-1: Overzicht oppervlakken huidige situatie

TYPE OPPERVLAK	% AFVLOEIEND	AFVLOEIEND OPPERVLAK [M <sup>2</sup> ]	ONVERHARD OPPERVLAK [M <sup>2</sup> ]	OPPERVLAK [%]
Bebouwing	100	1.154	-	31
Rijbaan	100	147	-	4
Terrein verharding	100	1.085	-	29
Groen	100	-	1.338	36
<i>Subtotaal</i>		2.386	1.338	
<b>Totaal</b>		<b>3.724</b>		<b>100</b>



Figuur 2-1: Overzicht oppervlakken huidige situatie

Met de ontwikkelingen binnen het plangebied wijzigt de inrichting van het plangebied. Hierbij worden diverse woningen en een appartementengebouw gerealiseerd. Daarnaast wordt ook openbare verharding aangebracht. De percelen rondom de woningen zijn beperkt in omvang, daarom wordt aangehouden dat deze voor 100% verhard zijn. De openbare verharding wordt volledig verhard uitgevoerd. In een deel van het groen worden wadi's gerealiseerd.

Een overzicht van de inrichting in de toekomstige situatie is weergegeven in figuur 2-2 (en bijlage B). Een overzicht van de bijbehorende oppervlakken is weergegeven in tabel 2-2.

Tabel 2-2: Overzicht oppervlakken toekomstige situatie

TYPE OPPERVLAK	% AFVLOEIEND	AFVLOEIEND OPPERVLAK [M <sup>2</sup> ]	ONVERHARD OPPERVLAK [M <sup>2</sup> ]	OPPERVLAK [%]
Bebouwing	100	1.504	-	40
Kavel	100	678	-	18
Rijbaan	100	365	-	10
Parkeren	100	449	-	12
Trottoir	100	215	-	6
Groen	0	-	513	14
<b>Subtotaal</b>		<b>3.211</b>	<b>513</b>	
<b>Totaal</b>			<b>3.724</b>	<b>100</b>

Op basis van de huidige en toekomstige oppervlakken, neemt met de ontwikkelingen binnen het plangebied het verhard oppervlak met 825 m<sup>2</sup> (3.211 m<sup>2</sup> - 2.386 m<sup>2</sup>) toe.



Figuur 2-2: Overzicht oppervlakken toekomstige situatie

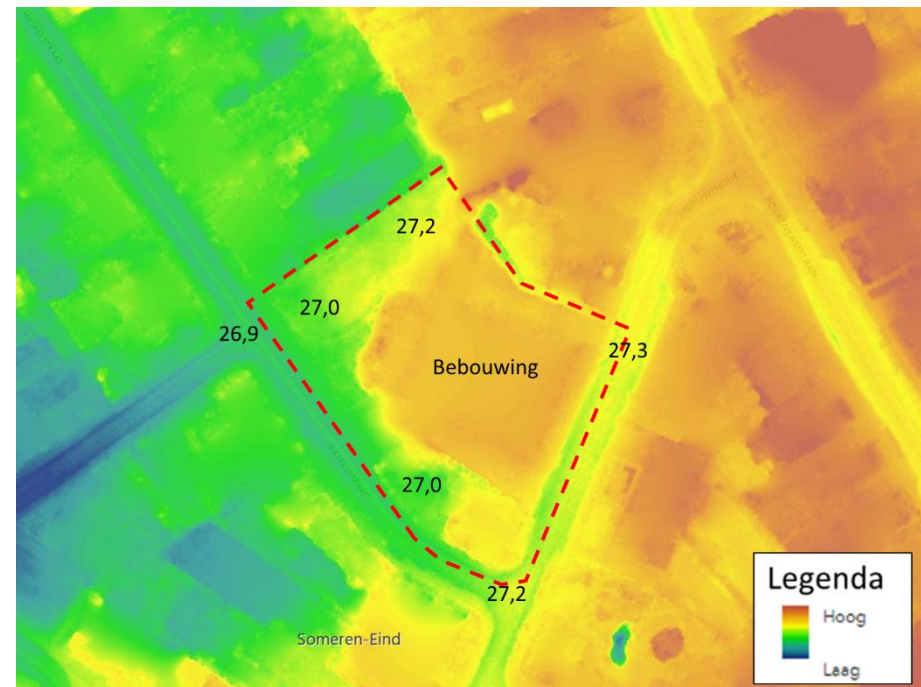
## 2.2. Bestaande (geo-)hydrologische gesteldheid

Om de (geo-)hydrologische gesteldheid van het plangebied in beeld te krijgen, zijn de volgende gegevensbronnen geraadpleegd:

- Maaiveldhoogtes op basis van het AHN4;
- Peilbuisgegevens via Grondwatertools;
- Landelijk Hydrologisch Model;
- Ondergrondgegevens en -modellen, DINOLOket;
- Verkennend bodemonderzoek, Nieuwendijk 10-18 te Someren, d.d. 25 januari 2023;
- Legger waterschap Aa en Maas.

Op basis van deze gegevens kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Het maaiveld binnen het plangebied varieert van circa NAP +27,0 m tot circa NAP +27,2 m. Ook de omliggende rijbanen hebben ongeveer dit niveau. In het noordoosten van het plangebied is het maaiveld hoger. Dit komt doordat hier bestaande bebouwing aanwezig is die zorgt dat de ingemeten hoogte niet klopt. Een overzicht van de maaiveldhoogte ter hoogte van het plangebied is weergegeven in figuur 2-3;
- De regionale bodemopbouw wordt gekenmerkt door een toplaag met een dikte van circa 15 m bestaande uit de Formatie van Boxtel. Hieronder is de Formatie van Sterksel aanwezig met een dikte van circa 50 m. Beide bestaan voornamelijk uit een afwisseling van grove en fijne zandlagen;
- Binnen het plangebied zijn geen boringen beschikbaar op basis van de openbaar beschikbare bronnen. Op circa 200 m ten oosten van het plangebied is een boring beschikbaar waarin het boorprofiel tot 4 m-mv een pakket zand uit de midden categorie laat zien. Op circa 200 m ten westen is in het boorprofiel de bovenste circa 0,80 m fijn zand. Daaronder is een laagje leem van 0,10 m aanwezig. Tot het einde van het boorprofiel (4 m-mv) is zand uit de midden categorie aanwezig;
- Op basis van het verkennend bodemonderzoek binnen het plangebied komt naar voren dat de boringen tot maximaal 4 m-mv bestaan uit zeer fijn zand. In de eerste circa 1 m van de boringen zijn humeuze bijmengingen aangetroffen.



Figuur 2-3: Overzicht maaiveldhoogtes ter hoogte van plangebied (bron: AHN4)

- ▶ Op basis van peilbuizen in de omgeving met een langjarige meetreeks van 2011 tot 2019 is de grondwaterstand ter hoogte van het plangebied bepaald. In figuur 2-4 is een overzicht van de peilbuizen in de omgeving van het plangebied weergegeven. In tabel 2-1 zijn de statische eigenschappen ter hoogte van deze peilbuis weergegeven. Hieruit komt naar voren dat de RHG ter hoogte van het plangebied circa NAP +25,50 m bedraagt. Dit betekent een ontwateringsdiepte van circa 1,5 m;
- ▶ Het plangebied ligt in het beheersgebied van het waterschap Aa en Maas. Op basis van de Legger zijn in de omgeving van het plangebied geen watergangen of overige constructies in het beheer of eigendom van het waterschap aanwezig.
- ▶ Op basis van de bodemopbouw en grondwaterstand, komt naar voren dat de ondergrond wel geschikt is om te infiltreren. Aandachtspunt hierbij is dat rekening gehouden dient te worden met de aanwezigheid van leemlaagjes in de ondiepe ondergrond. Deze dienen doorbroken te worden, zodat grondwateroverlast voorkomen wordt;
- ▶ Op basis van Streetview is in de rijbanen rondom het plangebied een gemengde riolering aanwezig.

Tabel 2-1: Overzicht gegevens peilbuizen omgeving plangebied

	B57F0478	B57F0479	B57F0481	B57F0480
Max.	NAP +25,93 m	NAP +25,85 m	NAP +25,87 m	NAP +26,20 m
RHG	NAP +25,28 m	NAP +25,48 m	NAP +25,50 m	NAP +25,80 m
Gemiddeld	NAP +24,86 m	NAP +25,01 m	NAP +25,03 m	NAP +25,28 m
RLG	NAP +24,43 m	NAP +24,47 m	NAP +24,39 m	NAP +24,72 m
Min	NAP +24,17 m	NAP +22,14 m	NAP +23,51 m	NAP +24,36 m



Figuur 2-4: Overzicht peilbuizen in omgeving plangebied (bron: Dinoloket, 2024)

## 03 BELEID

Het algemeen waterbeleid dat van toepassing is binnen het plangebied staat beschreven in het Nationaal waterplan, in het Waterbeleid in de 21<sup>e</sup> eeuw (WB21) en de Nationale Omgevingsvisie (NOVI) van de Rijksoverheid. Daarnaast geldt de Omgevingsvisie: 'De kwaliteit van Brabant, Visie op de Brabantse leefomgeving' (d.d. 2018). Vanuit het waterschap Aa en Maas geldt het Waterbeheerplan 2022-2027. Vanuit de gemeente Someren is het Gemeentelijk rioleringsplan 2021-2025 van kracht.

Op Europees-, nationaal- en stroomgebiedsniveau wordt gewerkt aan de Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW streeft naar duurzame en robuuste watersystemen. Basisprincipes van het nationaal en Europees beleid zijn: meer ruimte voor water, voorkomen van afwenteling van de waterproblematiek in ruimte of tijd en stand-still (géén verdere achteruitgang in de huidige (2000) chemische en ecologische waterkwaliteit).

Het bovenstaande resulteert in twee drietrapsstrategieën die zijn vastgelegd in de Nota Ruimte (2006):

- Waterkwantiteit (vasthouden, bergen, afvoeren)
- Waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren)

De trits voor waterkwantiteit betekent dat neerslag bij voorkeur wordt vastgehouden op de plaats waar het valt. Indien vasthouden niet mogelijk is, wordt neerslag geborgen in oppervlaktewater. De trits voor waterkwaliteit houdt in dat gestreefd moet worden naar het voorkomen van verontreinigingen. Indien schoonhouden niet mogelijk is, worden schone en vervuilende bronnen gescheiden.

De Deltabeslissing Ruimtelijke adaptatie, onderdeel van het Deltaprogramma 2015, schrijft voor dat rijk, provincies, gemeenten en waterschappen het klimaatbestendig en waterrobuust inrichten van de ruimtelijke omgeving moeten opnemen in het beleid. Doel van de Deltabeslissing Ruimtelijke adaptatie is het sturen van het veranderingsproces om het klimaatbestendig en waterrobuust inrichten van Nederland een vanzelfsprekend onderdeel te maken van ruimtelijke (her)ontwikkeling. Hierbij wordt het uitgangspunt

gehanteerd dat bij (her)ontwikkelingen geen extra risico op schade en slachtoffers mag ontstaan voor zover dat redelijkerwijs haalbaar is.

Vanaf 19 november 2021 is het Waterbeheerplan 2022-2027 van het Waterschap Aa en Maas van kracht. In het beheerplan beschrijft het waterschap wat ze in de planperiode willen bereiken en hoe ze dat wil doen.

Verder beschikt waterschap Aa en Maas over een 'Waterschapsverordening waterschap Aa en Maas 2024'. Deze is sinds 1 januari 2024 van kracht. De waterschapsverordening vervangt de Keur en de algemene regels. In de waterschapsverordening staan alle regels die bepalen welke activiteiten waar in het beheersgebied mogen plaatsvinden en welke voorwaarden hiervoor gelden. Hierin staan de voorwaarden waaraan voldaan moet worden bij de inrichting, gebruik en onderhoud van waterkeringen, oppervlaktewaterlichamen, bergingsgebieden, ondersteunende kunstwerken en grondwater. Voor bepaalde werkzaamheden dient een watervergunning aangevraagd te worden.

### **Compensatie verhard oppervlak – Aa en Maas**

Het is zonder vergunning van het waterschap verboden om water, afkomstig van een uitbreiding van verhard oppervlak, te lozen op watergangen. Wanneer de toename meer dan 500 m<sup>2</sup>, maar maximaal 10.000 m<sup>2</sup> bedraagt dan dienen hiervoor compenserende maatregelen getroffen te worden. Hierbij dient voldaan te worden aan 60 mm berging over de toename van verhard oppervlak.

Hierbij dient de bodem van de voorziening boven de GHG te liggen en dient een functionele afvoerconstructie naar het oppervlaktewater gerealiseerd te worden.

### **Compensatie verhard oppervlak – Gemeente Someren**

Voor nieuwbouw geldt dat hemel- en vuilwater gescheiden afgevoerd dienen te worden. Hierbij dient de eerste minimaal 30 mm van het vrijgekomen hemelwater op eigen terrein geborgen worden. Bij voorkeur wordt dit

oppervlakkig gerealiseerd (vijver, wadi of lagergelegen grond) waarna het water kan infiltreren. Wanneer bovengronds geen ruimte is, dan mag ondergronds berging gerealiseerd worden. Hiervoor dient de k-waarde minimaal 1,0 m/dag te zijn en dient de berging in de voorziening binnen 24 uur weer beschikbaar te zijn. Vanaf particulier terrein mag alleen een oppervlakkige overstort naar openbaar terrein gerealiseerd te worden. Bij hevigere buien dan 30 mm, mag het hemelwater direct afgevoerd worden naar openbaar terrein.

Wanneer binnen een ontwikkeling sprake is van een toename van verharding ten opzichte van de huidige situatie, dan dient aangetoond te worden dat bij een bui van 80 mm in 1 uur de schade door wateroverlast niet toeneemt. Hierbij mag maximaal 20 cm water op straat staan tijdens de bui. Hierbij wordt gerekend over zowel het verharde en onverharde oppervlak dat gedurende neerslagsituaties hemelwater afvoeren.

Daarnaast dient aangetoond te worden dat bij een T=2 (49,9 mm in 10 uur) alleen kortdurend hinder op straat ontstaat.

# 04 HEMELWATER EN RIOLERING

## 4.1. Wateropgave

Om de huidige afvoersituatie ter plaatse van het plangebied niet te laten verslechteren dient over het verhard oppervlak watercompensatie gerealiseerd te worden.

Vanuit het waterschap Aa en Maas geldt dat over de toename van verhard oppervlak 60 mm berging gerealiseerd dient te worden. Vanuit de gemeente Someren dient over op particuliere percelen 30 mm berging gerealiseerd te worden. Daarnaast geldt dat binnen het plangebied een bui van 80 mm in 1 uur niet tot overlast (maximaal 20 cm water op het maaiveld) mag leiden en 49,9 mm in 10 uur alleen kortdurend hinder mag geven. Daarom wordt aangehouden dat op openbaar terrein over het verhard oppervlak 80 mm berging wordt gerealiseerd.

- Waterschap Aa en Maas:  $825 \text{ m}^2 * 60 \text{ mm} = 49,5 \text{ m}^3$
- Gemeente Someren:
  - 30 mm op particulier terrein  $2.182 \text{ m}^2 * 30 \text{ mm} = 65,5 \text{ m}^3$
  - 49,9 mm op openbaar terrein  $1.029 \text{ m}^2 * 49,9 \text{ mm} = 51,3 \text{ m}^3$
  - 80 mm op openbaar terrein over totaal oppervlak  $3.724 \text{ m}^2 * 80 \text{ mm} = 297,9 \text{ m}^3$

Wanneer de benodigde berging op basis van de eisen van de gemeente gerealiseerd wordt, is ook voldoende berging aanwezig op basis van de eisen vanuit het waterschap. Op particulierterrein dient  $65,5 \text{ m}^3$  berging gerealiseerd te worden in voorzieningen. Op openbaar terrein dient  $82,3 \text{ m}^3$  berging in voorzieningen aanwezig te zijn. Daarnaast dient  $(297,9 \text{ m}^3 - 49,5 \text{ m}^3 - 51,3 \text{ m}^3 =) 197,1 \text{ m}^3$  op openbaar terrein vastgehouden kunnen worden zonder dat dit tot overlast leidt.

## 4.2. Watercompensatie

De waterberging die op particulier en openbaar terrein wordt gerealiseerd wordt onderstaand per locatie en type voorziening nader toegelicht.

### Rijwoningen en tweekappers

Over het hemelwater dat op particulier terrein valt, dient 30 mm water vastgehouden te worden, voordat het overstort naar openbaar terrein. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de kavels van de rijwoningen en de tweekappers. De waterberging wordt in infiltratiekratten op eigen terrein gerealiseerd. De beschikbare ontwateringsdiepte bedraagt circa 1,5 m. Met de toepassing van kratten met een hoogte van 0,6 m en een dekking van 0,5 m kunnen deze boven de GHG worden aangebracht. In tabel 4-1 is een toelichting opgenomen op de te realiseren waterberging ter hoogte van de rijwoningen en de tweekappers.

Tabel 4-1: Overzicht berging ter hoogte van tweekappers en rijwoningen

	TWEEKAPPERS	RIJWONINGEN
Aantal woningen	4	6
Totaal oppervlak percelen incl. bebouwing	815 m <sup>2</sup>	546 m <sup>2</sup>
Gemiddeld oppervlak per woning	204 m <sup>2</sup>	91 m <sup>2</sup>
Benodigde berging per perceel	6,1 m <sup>3</sup>	2,7 m <sup>3</sup>
Berging per m <sup>2</sup> krat met een hoogte van 0,6 m	0,57 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	
Benodigd oppervlak kratten	10,7 m <sup>2</sup>	4,7 m <sup>2</sup>

Het hemelwater kan vanuit de kratten infiltreren in de bodem. Wanneer de neerslagsituatie groter is dan 30 mm, dan zal het hemelwater via een bovengrondse overstort versnelt afgevoerd worden naar het openbaar terrein. Middels kolken kan het hemelwater het hemelwaterstelsel in en wordt het afgevoerd naar voorzieningen op openbaar terrein. In figuur 4-1 (en bijlage A) zijn de locaties van de kratten, de oppervlakkige overstort en de leidingen op eigen terrein indicatief weergegeven. De exacte locatie van

de kratten kan ook op een andere locatie op het terrein worden voorzien. Uitgangspunt is dat de omvang hiervan wel gelijk blijft.



**Figuur 4-1: Overzicht voorzieningen binnen plangebied**

### Appartementen

Een deel van het dak van het appartementencomplex kan uitgevoerd worden met een groendak. Uitgangspunt is dat circa 80% van het dak dat als groendak is aangewezen ook werkelijk als groendak ontworpen kan worden en dat een degelijke constructie wordt toegepast waarop 30 mm berging gevonden kan worden. Het hemelwater dat op het overige deel van het dak valt kan niet op de locatie vastgehouden worden en wordt daarom direct afgevoerd naar openbaar terrein. Hier wordt 30 mm berging over het resterende oppervlak gerealiseerd. In tabel 4-2 is een overzicht weergegeven

hoe de berging voor het appartementencomplex verdeeld wordt. De locatie van het groendak is weergegeven in figuur 4-1 en in bijlage A.

**Tabel 4-2: Overzicht berging ter hoogte van appartementencomplex**

	GROENDAK	TRADITIONEEL DAK
Oppervlak	160 m <sup>2</sup>	728 m <sup>2</sup>
Berging op dak	4,8 m <sup>3</sup>	-
Berging op openbaar terrein	-	21,8 m <sup>3</sup>

### Openbaar terrein

#### Wadi's

Op openbaar terrein zijn groenvoorzieningen aanwezig die ingericht kunnen worden als wadi. De locaties van deze wadi's zijn weergegeven in figuur 4-1. De grote wadi heeft een diepte van 0,5 m en de twee kleinere wadi's krijgen een diepte van 0,4 m. De berging die in de wadi's gerealiseerd kan worden is weergegeven in tabel 4-3. In totaal kan hierin 48 m<sup>3</sup> berging gevonden worden.

**Tabel 4-3: Overzicht berging ter hoogte van wadi's bij 49,9 mm**

OMSCHRIJVING	WADI 1	WADI 2	WADI 3
Oppervlak insteek	115 m <sup>2</sup>	56 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>
Diepte	0,5 m	0,4 m	0,4 m
Talud	1:3	1:3	1:3
Bodem oppervlak	60 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
Maximale vulling	0,4 m	0,3 m	0,3 m
<b>Berging bij maximale vulling</b>	<b>33 m<sup>3</sup></b>	<b>11 m<sup>3</sup></b>	<b>4 m<sup>3</sup></b>

### Ondergrondse berging

De benodigde berging op openbaar terrein kan niet volledig gevonden worden in de wadi's. Dit betekent dat de overige 25,1 m<sup>3</sup> op alternatieve wijze gevonden dient te worden. Hiervoor wordt onder de parkeerplaats een pakket steenwol toegepast. Dit is een dichte vezelstructuur die zorgt voor de filtering van afstromend hemelwater en waarin 95% waterberging aanwezig is. In het pakket kan hemelwater tijdelijk geborgen worden en vanuit het pakket kan het hemelwater infiltreren in de bodem.

Onder de parkeerplaats wordt over een oppervlak van circa 30 m<sup>2</sup> een pakket steenwol aangebracht met een dikte van 1 m. De berging die hierin gerealiseerd kan worden bedraagt (30 m<sup>2</sup> x 1 m x 95% =) 28,5 m<sup>3</sup>. De indicatieve locatie van dit pakket is weergegeven in figuur 4-1. De voorziening staat middels een drain in verbinding met het IT-riool.

#### Totale berging openbaar terrein

Op het openbaar terrein dient over het verhard oppervlak dat daar aanwezig is 49,9 mm berging gerealiseerd te worden. Daarnaast dient ook de berging die niet op het dak van het appartementencomplex gevonden kan worden gevonden worden op openbaar terrein (21,8 m<sup>3</sup>). Dit betekent dat de benodigde berging in de voorzieningen op openbaar terrein (21,8 m<sup>3</sup> + 51,3 m<sup>3</sup> =) 73,1 m<sup>3</sup> berging gerealiseerd dient te worden.

Met de berging die gerealiseerd wordt in de wadi's en ondergronds wordt voldoende waterberging gerealiseerd. Dit is weergegeven in tabel 4-4.

Tabel 4-4: Bergingsoverzicht openbaar terrein

OMSCHRIJVING	HOEEVELHEID
Berging in wadi's	48 m <sup>3</sup>
Berging in steenwol	28,5 m <sup>3</sup>
<b>Totale berging</b>	<b>76,5 m<sup>3</sup></b>
<b>Benodigde berging</b>	<b>73,1 m<sup>3</sup></b>
<i>Bergingsoverschot</i>	<i>3,4 m<sup>3</sup></i>

### 4.3. Waterberging bij extreme bui

Op basis van de eisen van de gemeente Someren dient bij een bui waarbij in één uur tijd 80 mm valt dit binnen het plangebied vastgehouden te worden met een maximale waterschijf van 0,20 m op openbaar terrein. Hierbij dient naast de afstroming van het verhard oppervlak ook rekening gehouden te worden met de afstroming van onverhard oppervlak. Dit betekent dat de totaal benodigde berging (combinatie van particulier en openbaar gebied) 297,9 m<sup>3</sup> bedraagt. Bij deze neerslagsituatie wordt de volledige vulling van de voorzieningen op openbaar terrein en de infiltratiecapaciteit op openbaar terrein meegenomen. Onderstaand wordt per type voorziening de waterberging die aanwezig is nader toegelicht.

#### Wadi

Gedurende hevige neerslagsituaties zullen de wadi's zich volledig vullen. De berging die gedurende deze neerslagsituaties in de wadi's gerealiseerd kan worden is weergegeven in tabel 4-5. Hierbij wordt ook de infiltratiecapaciteit van de voorzieningen meegenomen. In het eerste uur van de neerslagsituatie kan 69 m<sup>3</sup> verwerkt worden.

Tabel 4-5: Overzicht berging ter hoogte van wadi's bij 80 mm in 1 uur

OMSCHRIJVING	WADI 1	WADI 2	WADI 3
Oppervlak insteek	115 m <sup>2</sup>	56 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>
Diepte	0,5 m	0,4 m	0,4 m
Talud	1:3	1:3	1:3
Bodem oppervlak	60 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
Maximale vulling	0,5 m	0,4 m	0,3 m
<b>Berging bij maximale vulling</b>	<b>44 m<sup>3</sup></b>	<b>16 m<sup>3</sup></b>	<b>6 m<sup>3</sup></b>
Infiltrerend oppervlak*	97 m <sup>2</sup>	45 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>
<b>Infiltratie capaciteit**</b>	<b>2 m<sup>3</sup>/uur</b>	<b>1 m<sup>3</sup>/uur</b>	<b>0,4 m<sup>3</sup>/uur</b>
<b>Totale verwerkingscapaciteit eerste uur</b>	<b>46 m<sup>3</sup>/1<sup>e</sup> uur</b>	<b>17 m<sup>3</sup>/1<sup>e</sup> uur</b>	<b>6 m<sup>3</sup>/1<sup>e</sup> uur</b>

\* Hiervoor wordt het oppervlak bij 2/3<sup>e</sup> van de vulling van de voorziening aangehouden

\*\* Gebaseerd op een doorlatendheid van 0,5 m/dag

#### Steenwolpakket

Ten behoeve van de bergingsbepaling bij een kleinere bui is de infiltratiecapaciteit niet meegenomen. Gezien het infiltrerend oppervlak van het pakket en de bodemopbouw van de ondergrond wordt een conservatieve doorlatendheid van 1 m/dag aangenomen. De infiltratiecapaciteit van de voorziening is weergegeven in tabel 4-6.

Tabel 4-6: Overzicht berging steenwolpakket

OMSCHRIJVING	HOEEVELHEID
Oppervlak	30 m <sup>2</sup>
Hoogte	1 m
Bergend vermogen	95%
<b>Berging</b>	<b>28,5 m<sup>3</sup></b>
Infiltrerend oppervlak*	75 m <sup>2</sup>
<b>Infiltratie capaciteit**</b>	<b>2 m<sup>3</sup>/uur</b>
<b>Totale verwerkingscapaciteit eerste uur</b>	<b>31 m<sup>3</sup>/1<sup>e</sup> uur</b>

\* Hiervoor wordt het bodemoppervlak en het wandoppervlak bij 2/3<sup>e</sup> vulling aangehouden

\*\* Gebaseerd op een doorlatendheid van 1 m/dag (ondergrond)

#### IT-riool

De voorzieningen op openbaar terrein worden met elkaar in verbinding gezet middels een IT-riool. Met een diameter ø315 mm ligt het stelsel boven het grondwater en wordt hierin berging gerealiseerd en kan het hemelwater vanuit het stelsel ook in de bodem infiltreren. De berging en infiltratie die in het IT-stelsel kan worden gerealiseerd is weergegeven in tabel 4-7. Gezien de bodemopbouw van de ondergrond wordt een conservatieve doorlatendheid van 1 m/dag aangenomen.

Tabel 4-7: Overzicht berging en infiltratie IT-riool

OMSCHRIJVING	HOEEVELHEID
Diameter IT-riool	Ø315 mm
Lengte IT-riool	103 m
Infiltrerend oppervlak	68 m <sup>2</sup>
Doorlatendheid bodem	1 m/dag
Berging	8 m <sup>3</sup>
<b>Infiltratiecapaciteit</b>	<b>3 m<sup>3</sup>/uur</b>
<b>Totale verwerkingscapaciteit eerste uur</b>	<b>11 m<sup>3</sup>/1<sup>e</sup> uur</b>

#### Waterschijf ter hoogte van openbaar terrein

Gedurende situaties met 80 mm in één uur is het toegestaan dat maximaal 0,20 m water op het maaiveld komt te staan. De berging die hierbij gerealiseerd kan worden is afhankelijk van het toekomstige hoogteplan. Aangehouden wordt dat ter hoogte van de groenvoorzieningen een waterschijf van 0,15 m gerealiseerd kan worden. Ter hoogte van de parkeerplaatsen, het trottoir en de rijbaan wordt gerekend met een

gemiddelde waterschijf van 0,10 m. De oppervlakkige waterberging die hiermee gerealiseerd kan worden is weergegeven in tabel 4-8.

Tabel 4-8: Te realiseren berging op maaiveldniveau

OMSCHRIJVING	GROEN	PARKEERPLAATSEN EN TROTTOIR	RIJBAAN
Oppervlak	319 m <sup>2</sup>	630 m <sup>2</sup>	365 m <sup>2</sup>
Gemiddelde waterschijf	0,15 m	0,10 m	0,10 m
Waterberging op maaiveld	48 m <sup>3</sup>	63 m <sup>3</sup>	36 m <sup>3</sup>
<b>Totale berging op maaiveld</b>	<b>147 m<sup>3</sup></b>		

#### Totale berging bij hevige bui

Op basis van de berging die op verschillende wijze gerealiseerd kan worden, dient 297,9 m<sup>3</sup> berging aanwezig te zijn voor een neerslagsituatie waarbij in 1 uur 80 mm neerslag valt. De berging die gerealiseerd kan worden is weergegeven in tabel 4-9. Hieruit komt naar voren dat binnen het plangebied voldoende berging beschikbaar is voor het zonder overlast bergen van 80 mm neerslag over het volledige plangebied.

Tabel 4-9: Totaal overzicht waterberging bij 80 mm in 1 uur

OMSCHRIJVING	HOEEVELHEID
Berging in kratten particulieren	40,6 m <sup>3</sup>
Berging op groendak	4,8 m <sup>3</sup>
Berging en infiltratie wadi's	69 m <sup>3</sup> /1 <sup>e</sup> uur
Berging en infiltratie steenwolpakket	31 m <sup>3</sup> /1 <sup>e</sup> uur
Berging en infiltratie IT-riool	11 m <sup>3</sup> /1 <sup>e</sup> uur
<b>Totale berging in voorzieningen</b>	<b>156,4 m<sup>3</sup></b>
Berging op maaiveld	147 m <sup>3</sup>
<b>Totale berging binnen plangebied</b>	<b>303,4 m<sup>3</sup></b>

## 4.4. Wijze van afwatering

Binnen het plangebied wordt geadviseerd het hemelwater daar waar mogelijk oppervlakkig af te laten wateren naar waterbergende voorzieningen. Op de particuliere percelen wordt middels hemelwateruitleggers allereerst afgevoerd naar de kratten op eigen terrein. Wanneer deze volledig gevuld

zijn, dan storten deze het hemelwater over naar openbaar terrein. De locatie waar de kratten komen en de locatie van deze noodoverloop, dienen in een later stadium nader bepaald te worden.

Op openbaar terrein wordt een IT  $\varnothing 315$  mm aangebracht, zodat hemelwater vanuit het stelsel in de bodem kan infiltreren. Daarnaast wordt het hemelwater van particulier terrein hierdoor allereerst afgevoerd naar de voorzieningen op openbaar terrein. In tabel 4-10 is de toetsing van deze diameter opgenomen. Hierbij wordt uitgegaan van de vulling van de wadi tot 0,1 m onder maaiveld. Hieruit komt naar voren dat de toepassing van een  $\varnothing 315$  mm voldoende is.

**Tabel 4-10: Toetsing afvoercapaciteit IT  $\varnothing 315$  mm**

	HOEEVELHEID
Aangesloten verhard oppervlak	circa 2.000 m <sup>2</sup>
Maatgevende neerslagsituatie	160 l/s.ha
Benodigde afvoer	32 l/s
Maatgevende strenglengte	50 m
Verschil maximale vulling wadi en mv.	0,10 m
Beschikbaar energieverval	2‰
Toe te passen diameter	$\varnothing 315$ mm
Bijbehorende afvoercapaciteit	39 l/s

Gedurende de hevige neerslagsituaties, zal het hemelwater allereerst de voorzieningen tot maaiveld niveau vullen. Vervolgens blijft het hemelwater op het maaiveld achter. Om wateroverlast te voorkomen dienen de woningen minimaal 0,30 m boven de rijbaan ontworpen te worden.

Wanneer ook de oppervlakkige berging binnen het plangebied volledig benut is, dan zal het hemelwater afstromen naar de Haspelstraat aan de zuidwestzijde van het plangebied.

## 4.5. Beheer en onderhoud

De infiltratiekratten en het groendak worden op particulierterrein toegepast. Deze dienen door de eigenaren onderhouden te worden. De overige voorzieningen, IT-stelsel, steenwolpakket en wadi's liggen op openbaar terrein en dienen door de gemeente beheerd en onderhouden te worden. De wadi's hebben een talud van 1:3 en zijn hiermee toegankelijk voor

onderhoudsmaterieel. Het IT-stelsel wordt voorzien van inspectieputten waardoor ook deze onderhouden kan worden. De wadi's zijn onderling met elkaar gekoppeld middels instroompunten en een ondergrondse verbinding middels een IT-stelsel. Deze putten worden op circa 0,10 m boven de bodem aangebracht.

## 4.6. Meekoppelkansen in het gehele plangebied

Om binnen het plangebied klimaatadaptieve kansen te benutten op het gebied van verkoeling en biodiversiteit kunnen onderstaande meekoppelkansen toegepast worden:

- ▶ Biodiverse beplanting toepassen in en rondom de wadi's;
- ▶ Realiseren van flora- en faunavoorzieningen;
- ▶ Realiseren van schaduw door het aanplanten van bomen centraal in het plangebied en ter hoogte van de parkeerplaatsen. Hiemee worden verblijfsplaatsen gecreëerd voor verkoeling.

## 4.7. Overige randvoorwaarden

Om vervuiling van het hemelwater te beperken, wordt geadviseerd het gebruik van uitlogende bouwmaterialen te voorkomen conform het beleid van de gemeente en het waterschap.

## 4.8. Grondwater en maaiveldhoogte

Ter hoogte van het plangebied is ten opzichte van het huidige maaiveldniveau (circa NAP +27 m) circa 1,5 m ontwateringsdiepte aanwezig ten opzichte van de RHG. Dit is voldoende voor de toepassing van infiltratievoorzieningen.

## 4.9. Vuilwater

Het vuilwater dient aangesloten te worden op de gemeentelijke riolering. Rondom het plangebied is naar verwachting een gemengde riolering aanwezig. De diepteligging hiervan is niet bekend.

# BIJLAGE A

---

Overzicht waterbergende voorzieningen



### Legenda

#### Oppervlakken

- Dakoppervlak
- Groen
- Parkeren en voetpad
- Rijbaan
- Particulier perceel

#### Waterbergende voorzieningen

- Insteek wadi
- Bodem wadi
- Groendak
- Indicatieve locatie infiltratiekratten op particulier terrein
- Indicatieve locatie steenwol pakket dikte 1 m

#### HWA leiding

- Drain
- Kolkenleiding
- IT-streng  $\varnothing 315$  mm

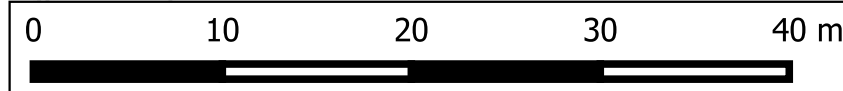
#### HWA particulier terrein

- Indicatieve locatie huisaansluitingen
- Indicatieve locatie overstort vanuit kratten

### Overzicht waterbergende voorzieningen

Project: Nieuwendijk 10 - 18, Somereind  
 Projectcode: P24-0167  
 Schaal: 1:400

Getekend: CKR  
 Vrijgave: RHA  
 Datum: 2 april 2024  
 Laatste revisie: 5 april 2024



---

# **SAMENWERKEN AAN EEN TOEKOMSTBESTENDIGE LEEFOMGEVING**