

Cal. jaren v/n Chr.	<sup>14</sup> C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
-1500	Vb1			Middeleeuwen		
-450	Va			Romeinse tijd		
0		Holoceen	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd
12	IVa			Bronstijd		
800	815			2650	Atlanticum warm vochtig	III
2000	3755	5000	Mesolithicum			
4900	5300	Vroeg		Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es
7020	8000		8240	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend
8800	11.755	10.150	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap
	12.745	10.800		Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen
	13.675	11.800		Vroege Dryas	LW I	open parklandschap
	14.025	12.000		Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen
	15.700	13.000	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Laat-Paleolithicum
-35.000	75.000		Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
	115.000		Eemien (warme periode)		loofbos	Midden-Paleolithicum
	130.000		Saalien (ijstijd)			Vroeg-Paleolithicum
-300.000		Midden-Pleistoceen				

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenbergh (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofsotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

## **Bijlage 2    Onderzoeksmeldingen**

# Zaak

<b>Zaaktype</b>	<b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>
Zaakidentificatie	2035784100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2	4012
Onderzoeksmeldingsnr	
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	Archeomedia
Bevoegd gezag	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Provincie	Zeeland
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	plangebied Bos Dishoek (Zwaanweg)
X coördinaat	25918
Y coördinaat	388709
Startdatum veldwerk	27/03/2003
Verwachte einddatum veldwerk	17/04/2003
Meldingsdatum	27/03/2003
Omschrijving	Betreft booronderzoek Kaartblad: 48A Coördinaten: 025750 / 388600 Toponiem: Zwaanweg Gemeente: Veere Onderzoekers: M. van Dasselaar en O. Holthausen Aanvang: maart 2003 Duur: 3 weken Motief: Overig (natuurontwikkeling) Complextype: onbekend Periode: onbekend
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 26-05-2015

## Vondstlocatie

Objectnummer	1071556
Archis2	436230
Waarnemingsnr	
Archis2	404844
Vondstmeldingsnr	
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	plangebied Bos Dishoek (Zwaanweg)
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	26456
Y coördinaat	388143
Toelichting	Vindplaats 2 Deze vindplaats bevindt zich ten zuiden van de sloot en heeft een grote concentratie laatmiddeleeuwse oppervlaktevondsten. Ten noorden van de sloot is, in het talud van de nieuw gegraven sloot langs de Zwaanweg, een deel van een bakstenen fundering of pad aangetroffen. De vindplaats ligt op de overgang van de oude kreekrug met het klei-op-veen gebied. Er is geen intact veen op de vindplaats of in de nabijheid ervan aangetroffen.

## Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
346900	1	keramiek	baksteen - kloostermop: volume ca.	Late Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	fragment kloostermop

346901	9999	keramiek	8000-4000 cm3 hutteleem	A	A	Middeleeuwen	Nieuwe Tijd
346902	9999	keramiek	roodbakend geglazuurd aardewerk	Late	Laat	Middeleeuwen	Middeleeuwen
				A	B		

## Sporen

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	End datering	Omschrijving
380885	1	keramiek	fundering	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B	deel van een bakstenen fundering of pad aangetroffen

## Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	End datering	Omschrijving
224574	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Middeleeuwen	Nieuwe Tijd Laat	
224575	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B	
224576	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B	
224577	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen A	

## Vondstlocatie

Objectnummer	1071553
Archis2	436228
Waarnemingsnr	
Archis2	404843
Vondstmeldingsnr	
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	plangebied Bos Dishoek (Zwaanweg)
Eigen kenmerk	-
project	
X coördinaat	26459
Y coördinaat	387975
Toelichting	Vindplaats 1: de extra uitgevoerde boringen hebben aangetoond dat er geen aaneengesloten gebied meer aanwezig is, waarbinnen het veenpakket intact bewaard is gebleven. Een groot deel van het oorspronkelijke veenpakket is hier door moertering verdwenen. De aangetroffen vondsten (met name grijsbakend aardewerk) zullen zijn aangevoerd bij het dichten van de moerteringsputten, een teken dat hier omstreeks de 14e of 15e eeuw al sprake was van moertering. Gezien het verstorende karakter van de moerteringen is de vindplaats niet behoudenswaardig.

## Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	End datering	Omschrijving
346898	9999	keramiek	roodbakend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B	



346899	9999	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk	Late Middeleeuwen B	Late Middeleeuwen B	Het voorkomen van voornamelijk grijsbakkend aardewerk dateert de vindplaats als 13e tot 14e eeuw.
--------	------	----------	---------------------------------------	---------------------------	---------------------------	---

## Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
192282	complext	niet te bepalen	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B
192283	complext	niet te bepalen	Late Middeleeuwen B	Late Middeleeuwen B

## Vondstlocatie

Objectnummer	1071554
Archis2	436232
Waarnemingsnr	
Archis2	404842
Vondstmeldingsnr	
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	plangebied Bos Dishoek (Zwaanweg)
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	25920
Y coördinaat	389153
Toelichting	Vindplaats 3 Hier bevindt zich een kleine concentratie laatmiddeleeuwse oppervlaktevondsten. Aan het oppervlak van boring 249 en 250 zijn in totaal 7 fragmenten Pingsdorf aardewerk, 1 fragment Andenne aardewerk en 1 fragment protosteengoed aangetroffen, afgezien van enkele vondsten van recenter datum. Er zijn in deze en omliggende boringen (B243 t/m 256) echter geen aanwijzingen gevonden voor archeologische waarden, die zich nog in situ in de bodem bevinden. De bodem is hier kleiig, door de ligging aan de Houterhontse Sprink. Boring 244 is gestuit op recent puin met beton. Na overleg met het bevoegd gezag is besloten op deze locatie geen waarderend onderzoek uit te voeren. De vrij geringe hoeveelheid oppervlaktevondsten is te klein om dit te rechtvaardigen. Verspreid over de kreekrug is op verschillende plaatsen vergelijkbaar vondstmateriaal aangetroffen.

## Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
346903	7	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen A	
346904	1	keramiek	Proto-steengoed	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B	
346905	1	keramiek	Andenne	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B	

## Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
192284	complext	niet te bepalen	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B
192285	complext	niet te bepalen	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B
192286	complext	niet te bepalen	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen A

## Vondstlocatie

Objectnummer 1071555  
 Archis2 436234  
 Waarnemingsnr  
 Archis2 404841  
 Vondstmeldingsnr  
 Gemeente Veere  
 Plaats Dishoek  
 Toponiem plangebied Bos Dishoek (Zwaanweg)  
 Eigen kenmerk -  
 project  
 X coördinaat 25824  
 Y coördinaat 389436  
 Toelichting Vindplaats 4 Deze vindplaats ligt op 'Het Hoogje van Lein Geschiere' (zie historisch onderzoek paragraaf 3.3.2. en afb. 5 van rapport). Hier bevindt zich nog steeds een verhoging in het landschap en een grote concentratie 14e tot 17e-eeuws aardewerk aan het oppervlak. Het veen dat hier oorspronkelijk heeft gelegen is grotendeels verdwenen, als gevolg van afgraving (moertering) of erosie door de geul. Toch is in de omgeving van de vindplaats nog intact veen in een aantal boringen aangetroffen. Deze vindplaats is vrijwel zeker een huisplaats uit de 14e tot 17e eeuw, reeds genoemd in de bewoningsgeschiedenis.

## Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
346906	9999	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk	Late Middeleeuwen B	Late Middeleeuwen B	
346907	9999	keramiek	baksteen	Late Middeleeuwen B	Nieuwe Tijd Vroeg	baksteen puin en spikkels
346908	9999	keramiek	witbakkend geglazuurd aardewerk	Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Midden	
346909	9999	keramiek	roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen B	Nieuwe Tijd Vroeg	

## Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
159517	huisterp / huiswierde	Late Middeleeuwen B	Late Middeleeuwen B	
159518	huisterp / huiswierde	Late Middeleeuwen B	Nieuwe Tijd Vroeg	
159519	huisterp / huiswierde	Late Middeleeuwen B	Nieuwe Tijd Vroeg	
159520	huisterp / huiswierde	Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Midden	

## Zaakdocumenten

<b>Document ID</b>	<b>200397788776</b>
Archis2 Rapportmeldingsnr	29327
Auteur	Dasselaar, M. van. & A.H. Kloosterman
Titel	Verkennd archeologisch onderzoek in plangebied Bos Dishoek (Zwaanweg)
Jaar	2003
Reeks	Arnicon/Archeomedia-rapport
Volgnr	A03-056-Z
Link	-
Externe Link	-
<b>Document ID</b>	<b>200397788773</b>
Archis2 Rapportmeldingsnr	29327

Auteur	M. van Dasselaar & A.H. Kloosterman
Titel	Verkennend archeologisch onderzoek in plangebied Bos Dishoek (Zwaanweg)
Jaar	2003
Reeks	Arnicon/Archeomedia-rapport
Volgnr	A03-056-Z
Link	-
Externe Link	-

## Zaak

<b>Zaaktype</b>	<b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>
Zaakidentificatie	2085729100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2	6135
Onderzoeksmeldingsnr	
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	Archeomedia
Bevoegd gezag	particulier
Provincie	Zeeland
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	Kapduinseweg; Verlengde Dishoekseweg
X coördinaat	25656
Y coördinaat	388792
Startdatum veldwerk	01/10/2003
Verwachte einddatum veldwerk	05/10/2003
Meldingsdatum	16/03/2004
Omschrijving	Kaartblad: 65C Coördinaten: 25.575/388.875 Toponiem: Kapduinseweg; Verlengde Dishoekseweg Gemeente: Veere Provincie: Zeeland Type onderzoek: booronderzoek Aanvang: oktober 2003 Beeindiging: november 2003 Geschatte duur: 4 dagen Onderzoeker(s): L.C.Nijdam, M. van Dasselaar, M. de Koning Motief: - Bouwwerkzaamheden - Overige grondwerkzaamheden Complextype(n): Datering: Diversen: Woonhuizen, parkeerplaats, aanplant bos.
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 26-05-2015

## Vondstlocatie

Objectnummer	1073286
Archis2 Waarnemingsnr	400679
Archis2 Vondstmeldingsnr	400450
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	Kapduinseweg/Verlengde Dishoekseweg
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	25695
Y coördinaat	388659
Toelichting	Zie ArcheoMedia rapportnr. A03-430-Z.

## Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
291273	2	keramiek	aardewerk,	Late	Late	In greppelvulling (0,3 - 1,8 m -

gedraaid MiddeleeuwenMiddeléeuwenmv), houtskool, 1 bijna steengoed  
 A B scherf (12e-13e eeuw) en een  
 vroeg roodbakkende  
 aardewerkscherf (12e-13e eeuw)  
 aangetroffen. Mogelijk houdt  
 deze vindplaats verband met de  
 Aelwwerf, die op de  
 veldnamenkaart van Walcheren  
 met een vraagteken net ten oosten  
 van de onderzoekslocatie is  
 aangegeven.

## Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
175791	Afwaterings-/ inundatiekanaal/ greppel/sloot	Late Middeléeuwen A	Late Middeléeuwen B	

## Zaakdocumenten

<b>Document ID</b>	<b>2034831</b>
Archis2	3564
Rapportmeldingsnr	
Auteur	Nijdam, L.C. en M. Wijsman
Titel	Verkennd archeologisch onderzoek Kaapduinseweg/ Verlengde Dishoekseweg te Dishoek
Jaar	2004
Reeks	Rapport
Volgnr	A03-430-Z
Link	-
Externe Link	-

## Zaak

<b>Zaaktype</b>	<b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>
Zaakidentificatie	2096704100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2	14091
Onderzoeksmeldingsnr	
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~destructief~archeologisch: proefputten/proefsleuven
Uitvoerder	Archeomedia
Bevoegd gezag	particulier
Provincie	Zeeland
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	Kaapduinseweg
X coördinaat	25680
Y coördinaat	388656
Startdatum veldwerk	24/10/2005
Verwachte einddatum veldwerk	27/10/2005
Meldingsdatum	10/10/2005

Omschrijving ArcheoMedia BV projectnr. A05-483-L: proefsleufonderzoek aan de Kaapduinseweg (hoek Verlengde Dishoekseweg) naar aanleiding van prospectief onderzoek (ArcheoMedia rapportnr. A03-430-Z) en in het kader van nieuwbouw.  
 Status zaak Onderzoek afgemeld op 26-05-2015

## Vondstlocatie

Objectnummer 1079415  
 Archis2 Waarnemingsnr 404392  
 Archis2 Vondstmeldingsnr 401781  
 Gemeente Veere  
 Plaats Dishoek  
 Toponiem Kaapduinseweg-Verlengde Dishoekseweg  
 Eigen kenmerk project -  
 X coördinaat 25690  
 Y coördinaat 388654  
 Toelichting Zie ArcheoMedia, rapportnr. A05-484-R Dishoek, Kaapduinseweg.

## Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
294995	99	keramiek	aardewerk, gedraaid	Vroege Middeleeuwen D	Nieuwe Tijd Laat	Tijdens proefsleuvenonderzoek aardewerkfragmenten uit sporen - greppels en (afval)kuilen- en uit de aanleg van het vlak/slootkantinspectie aangetroffen. Uit sporen: Paffrath, Andenne, kogelpot, grijsbakkend, roodbakkend (10e-13e/13e-16e/16e-19e eeuw). Uit aanleg van het vlak idem, waarbij NT het ruimst vertegenwoordigd is. Periode LMEA is zowel in sporen als in aanleg van vlak het minst vertegenwoordigd. Een fragment van een gedraaid bol potje van klinkendhard egaal rose grindig baksel. Deze scherf dateert mogelijk uit de vroege Middeleeuwen-C/D. Ook aangetroffen: - metaal (14e-19e eeuw, o.a. sikkel?, houder?, 2 munten) - natuursteen (wetsteen, 14e eeuw?/LMEB).

## Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
240294	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Vroege Middeleeuwen D	Nieuwe Tijd Laat	

## Zaakdocumenten

**Document ID** 2020825  
 Archis2 6450  
 Rapportmeldingsnr  
 Auteur Koning, M.W.A. de, D. Demey en N.H. van der Ham  
 Titel Waarderend archeologisch onderzoek de Kaapduinseweg te Dishoek (gemeente)

	veere)
Jaar	2005
Reeks	Rapport
Volgnr	A05-484-R
Link	-
Externe Link	-

## Zaak

<b>Zaaktype</b>	<b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>
Zaakidentificatie	2133591100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2	19385
Onderzoeksmeldingsnr	
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~destructief~archeologisch: opgraving
Uitvoerder	ADC ArcheoProjecten
Bevoegd gezag	particulier
Provincie	Zeeland
Gemeente	Veere
Plaats	Veere
Toponiem	Dishoek-Kaapduinseweg
X coördinaat	25688
Y coördinaat	388671
Startdatum veldwerk	16/10/2006
Verwachte einddatum veldwerk	19/10/2006
Meldingsdatum	10/10/2006
Omschrijving	zw 25692/388642; nw 25693/388661; no 25710/ 388612; zo 25710/388632 Centrumcoördinaten: x/y: 25695/388659 Cpmplextype: Mogelijk nederzettingsterrein uit Late Middeleuwen. Periode: ME
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 26-05-2015

## Vondstlocatie

Objectnummer	1086421
Archis2	411092
Waarnemingsnr	
Archis2	406837
Vondstmeldingsnr	
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	Kaapduinseweg
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	25688
Y coördinaat	388667
Toelichting	In opdracht van de gemeente Veere heeft ADC Archeoprojecten op 17 en 18 oktober 2006 een archeologische opgraving uitgevoerd op de hoek van de Kaapduinseweg en de Verlengde Dishoekseweg. Geografisch gezien ligt het onderzoeksterrein op een hoger gelegen kreekrug. Dergelijke kreekruigen werden beschouwd als gunstige woonlocaties. Uit vooronderzoek is gebleken dat het onderzoeksgebied in de buurt ligt van waar de 11de-13de eeuwse kasteelberg Aelwerf heeft gelegen. Nederzettingsterreinen rondom kasteelbergen zijn tot op heden weinig onderzocht. Dit maakt de onderzoekslocatie zeer interessant voor archeologisch onderzoek. Bovendien werden vanaf de 12de eeuw in de

omgeving van het plangebied dijken en dammen gebouwd. Mogelijk waren hiervan resten in het plangebied aanwezig. Uitgaande van bovenstaande gegevens en van het feit dat toekomstige bouwwerken de aanwezige archeologische waarden zouden verstoren, werd ervoor geopteerd het zuidwestelijke deel van het terrein vlakdekkend op te graven. De opgraving heeft de vondst van twee kuilen opgeleverd, waarvan één vermoedelijk een waterkuil- die vermoedelijk in de late middeleeuwen te dateren zijn en mogelijk deel uitmaakten van het nederzettingsterrein rond de kasteelberg Aeleverf. Verder werd 12de-17de eeuws en Laat Middeleeuws aardewerk gevonden.

## Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
300949	3	keramiek	aardewerk,gedraaid	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd	- Eén scherf roodbakkend aardewerk uit spoor 1, te dateren tussen 1500 en 1700. - De overige aardewerkfragmenten werden aangetroffen bij de aanleg van het sporenvlak en kunnen niet in direct verband worden gebracht met één van de sporen. Hier gaat het om twee roodbakkende scherven die wederom tussen 1500 en 1700 gedateerd kunnen worden.
300950	2	keramiek	aardewerk,gedraaid	Late Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	- Eén sterk verweerd, vermoedelijk 12de eeuws ongeglazuurd keramiekfragment uit spoor 1. - Eén fragment is afkomstig uit een donkergrijze matig siltige laag die in het profiel onderscheiden kon worden. Hier gaat het om een scherf grijsbakkend aardewerk te dateren tussen 1300 en 1600.
300951	2	organisch	onbekend	Late Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	De opgraving heeft de vondst van twee kuilen opgeleverd waarvan één waarschijnlijk een waterkuil, die vermoedelijk in de late middeleeuwen te dateren zijn en mogelijk deel uitmaakten van het nederzettingsterrein rond de kasteelberg Aeleverf.

## Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
209757	complext	niet te bepalen	Late Middeleeuwen	Late Middeleeuwen
209758	complext	niet te bepalen	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
209759	complext	niet te bepalen	Late Middeleeuwen	Late Middeleeuwen

## Zaakdocumenten

<b>Document ID</b>	<b>2023607</b>
Archis2 Rapportmeldingsnr	9682
Auteur	Borre, J. Vanden

Titel	Veere, Kaapduinseweg
Jaar	2007
Reeks	Rapport
Volgnr	829
Link	-
Externe Link	<a href="https://doi.org/10.17026/dans-z92-9fe4">https://doi.org/10.17026/dans-z92-9fe4</a>
<b>Document ID</b>	<b>201484257611</b>
Archis2 Rapportmeldingsnr	9682
Auteur	Borre, J., Vanden
Titel	Veere, Kaapduinseweg Een Archeologische Opgraving
Jaar	2008
Reeks	ADC-rapport
Volgnr	829
Link	-
Externe Link	-



## **Bijlage 3 Vondstmeldingen**

# Zaak

<b>Zaaktype</b>	<b>Registratie archeologische vondstmelding</b>
Zaakidentificatie	3201916100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2	-
Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: (veld)kartering
Uitvoerder	particulier
Bevoegd gezag	-
Provincie	Zeeland
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	-
X coördinaat	25753
Y coördinaat	388652
Startdatum veldwerk	-
Verwachte einddatum veldwerk	-
Meldingsdatum	19/01/2006
Omschrijving	-
Status zaak	Vondstmelding afgemeld op 27-06-2015

## Vondstlocatie

Objectnummer	1080977
Archis2	403877
Waarnemingsnr	
Archis2	401738
Vondstmeldingsnr	
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	-
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	25753
Y coördinaat	388652
Toelichting	Zie ArcheoMedia rapportnr. A05-484-R, Waarderend archeologisch onderzoek aan de Kaapduinseweg te Dishoek.

## Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
847624	3	keramiek	kogelpot:laat-middeleeuws/hardbaksel	Late A	Late B	Kogelpot- en Pingsdorf aardewerkfragmenten is tijdens veldkartering in de slootkant langs de Verlengde Dishoekseweg in een terpachtige ophoging met fosfaatvlekken en botmateriaal aangetroffen.

De ophooglagen zijn over een lengte van ca. 7 meter te vervolgen. Aan beide zijden wordt deze ophoging begrenst door een zandige laag, die aan de westzijde over 9 meter te volgen is. Mogelijk gaat het bij de ophooglagen om een kernheuvel van een kasteelberg. Op de veldnamenkaart van Koudekerke is in de directe omgeving de locatie van de kasteelberg Aelewerf ingetekend, die niet met zekerheid is vastgesteld. De veldkartering is verricht tijdens proefsleuvenonderzoek aan de Kaapduinseweg te Dishoek, enkele tientallen meters westwaarts. De waarneming is door een locatiebezoek van het SCEZ op 1 november 2005 bekrachtigd. Zie ArcheoMedia rapportnr. A05-484-R, Waarderend archeologisch onderzoek aan de Kaapduinseweg te Dishoek.

## Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
631119	mottekasteel	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B	

## Zaak

Zaaktype	Registratie archeologische vondstmelding
Zaakidentificatie	3231610100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr-	
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	particulier
Bevoegd gezag	-
Provincie	Zeeland
Gemeente	Veere
Plaats	Koudekerke
Toponiem	Dishoekseweg
X coördinaat	26819
Y coördinaat	389057

Startdatum veldwerk -  
Verwachte einddatum veldwerk -  
Meldingsdatum 04/12/2008  
Omschrijving -  
Status zaak Vondstmelding afgemeld op 27-06-2015

## Vondstlocatie

Objectnummer 1088416  
Archis2 411102  
Waarnemingsnr  
Archis2 409085  
Vondstmeldingsnr  
Gemeente Veere  
Plaats Koudekerke  
Toponiem Dishoekseweg  
Eigen kenmerk project -  
X coördinaat 26819  
Y coördinaat 389057  
Toelichting In verband met de aanleg van een drinkput zijn in een perceel ter plaatse van de geplande put vier boringen verricht tot een diepte van maximaal 2,50 meter onder het maaiveld. Aanleiding tot het onderzoek was dat zich in de omgeving een middeleeuwse vliedberg in de ondergrond bevindt. Het profiel van de boringen bestaat achtereenvolgens uit een bouwvoor van ongeveer 20 cm. dik, lichtgrijze klei en zandige klei (afzettingen van Duinkerke). Vanaf ruim twee meter wordt het zandig. In drie boringen zijn diverse baksteenfragmenten aangetroffen; in een boring bovendien een stukje hout op een diepte van ruim twee meter.

## Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
848093	1	hout/houtskool	houtskool	Late Middeleeuwen	B	Nieuwe Tijd Laat
848094	99	keramiek	baksteen	Late Middeleeuwen	B	Nieuwe Tijd Laat

## Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
632677	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late Middeleeuwen	B	Nieuwe Tijd Laat
632678	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late Middeleeuwen	B	Nieuwe Tijd Laat

## Zaak

Zaaktype	Registratie archeologische vondstmelding
Zaakidentificatie	3233903100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~niet-archeologisch~niet-archeologisch: graafwerk
Uitvoerder	particulier
Bevoegd gezag	-
Provincie	Zeeland
Gemeente	Veere

Plaats	Dishoek
Toponiem	Verlengde Dishoekseweg
X coördinaat	25754
Y coördinaat	388645
Startdatum veldwerk	-
Verwachte einddatum veldwerk	-
Meldingsdatum	09/12/2008
Omschrijving	-
Status zaak	Vondstmelding afgemeld op 27-06-2015

## Vondstlocatie

Objectnummer	1088521
Archis2	411663
Waarnemingsnr	
Archis2	409168
Vondstmeldingsnr	
Gemeente	Veere
Plaats	Dishoek
Toponiem	Verlengde Dishoekseweg
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	25754
Y coördinaat	388645
Toelichting	Archeologische waarnemingen in slootkant. Archeologisch spoor met aardewerk en bot uit de periode 10de-13de eeuw.

## Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
820579	5	dierlijk	bot	Vroege	Late	
		bot		Middeleeuwen D	Middeleeuwen A	
820580	5	keramiek	kogelpot	Vroege	Late	
				Middeleeuwen D	Middeleeuwen A	
820581	5	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend	Vroege	Late	
				Middeleeuwen D	Middeleeuwen A	

## Sporen

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
879252	1		grondspoor	Vroege	Late	Middeleeuwen D Middeleeuwen A

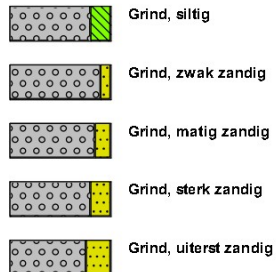
## Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
601558	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Vroege	Late	
		Middeleeuwen D	Middeleeuwen A	
601559	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Vroege	Late	
		Middeleeuwen D	Middeleeuwen A	
601560	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Vroege	Late	
		Middeleeuwen D	Middeleeuwen A	
601561	Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Vroege	Late	
		Middeleeuwen D	Middeleeuwen A	

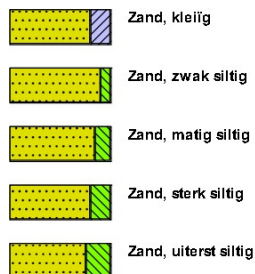
## Bijlage 4 Boorstaten

### Legenda (conform NEN 5104)

#### grind



#### zand



#### veen



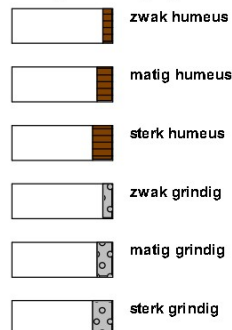
#### klei



#### leem



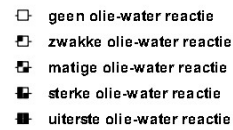
#### overige toevoegingen



#### geur



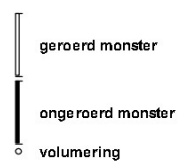
#### olie



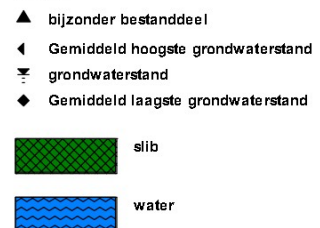
#### p.i.d.-waarde



#### monsters

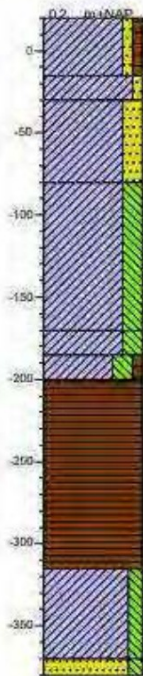


#### overig



### Boring: 1

X: 28198.00  
Y: 389339.00



- 0 - 10 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, sporen schelpen, grijsbruin, Bouwvoor
- 10 - 20 Klei, zwak zandig, spekkels baksteen, licht beigebruin
- 20 - 30 Klei, sterk zandig, beige grijs, Vivianiet sporen, roestvlekken: veel, kalkrijke
- 30 - 50 Klei, sterk siltig, grijs, Vivianiet sporen, gerijpt zandlaagjes, roestvlekken: weinig
- 50 - 100
- 100 - 120 Klei, sterk siltig, grijs, Zwartvlekken, veenbrokke
- 120 - 130 Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin grijs, scherp
- 130 - 140 Veen, bruin, Kleilagen in 100, zegge brok, zeggeveen, basis riet, scherp
- 140 - 200
- 200 - 220
- 220 - 230 Klei, matig siltig, grijs, Rietresten, Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
- 230 - 330
- 330 - 340 Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, grijs, Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
- 340 - 350

### Boring: 5

X: 26220.00  
Y: 389331.00

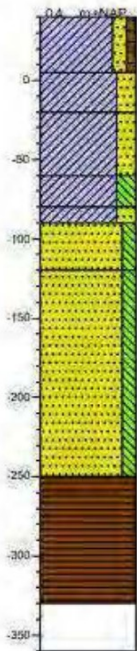


- 0 - 10 Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, grijsbruin, Bouwvoor
- 10 - 20 Klei, sterk zandig, beige grijs, roestvlekken: veel
- 20 - 30
- 30 - 50 Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijs, Vivianiet, gilaagheid eruit door bodenvorming, roestvlekken aan basis
- 50 - 100
- 100 - 120 Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijs, Kleilaagjes, Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
- 120 - 130
- 130 - 140 Klei, sterk siltig, bruin grijs, Dethius, scherp, Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
- 140 - 200 Veen, bruin, Zeggeveen, geleidelijk
- 200 - 220
- 220 - 230
- 230 - 330
- 330 - 340 Klei, sterk siltig, resten riet, grijs
- 340 - 350



### Boring: 2

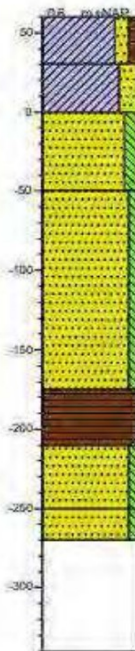
X: 28214.00  
Y: 389308.00



- 0 akker
- 0-10 Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, sporen schelpen, grijsbruin, Bouwvoor
- 10-35 Klei, sterk zandig, bruingrijs, roestvlekken veel
- 35-50 Klei, sterk zandig, resten plamon, grijs, Mangaarvlekken
- 50-100 Klei, sterk siltig, grijs, Zwarte vlekken
- 100-120 Klei, sterk zandig, grijs, kalkrijk
- 120-160 Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Kleilaagjes, in top detritus
- 160-250 Zand, matig grof, matig siltig, resten schelpen, resten planten, grijs, Detrituslaagjes, grover, gelaagd, geulafzt., Formate van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
- 250-270 Veen, bruin, Zeggveen
- 270-350 Eufit gespen, waarschijnlijk slappe klei

### Boring: 4

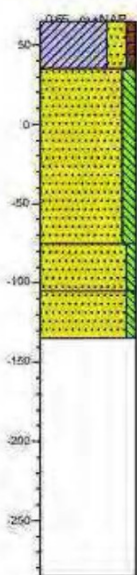
X: 28236.00  
Y: 389300.00



- 0 akker
- 0-10 Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, grijsbruin
- 10-20 Klei, sterk zandig, beige grijs, Formate van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
- 20-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, bruingrijs, Geulafzt., roestvlekken, veel, Formate van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
- 50-110 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, Kleilaagen, enkel kleine detrituslaagjes, aan basis grover, grover detrituslagen aan basis, geul afzt., scherp, Formate van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
- 110-200 Veen, bruin, Zeggveen, waarschijnlijk veenboek
- 200-210 Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruingrijs, Veenbrokken en detrituslagen, opgeligt veen, Formate van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
- 210-230 Zand, matig fijn, zwak siltig, Formate van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
- 230-300 Guls loopt leeg, waarschijnlijk geul

### Boring: 3

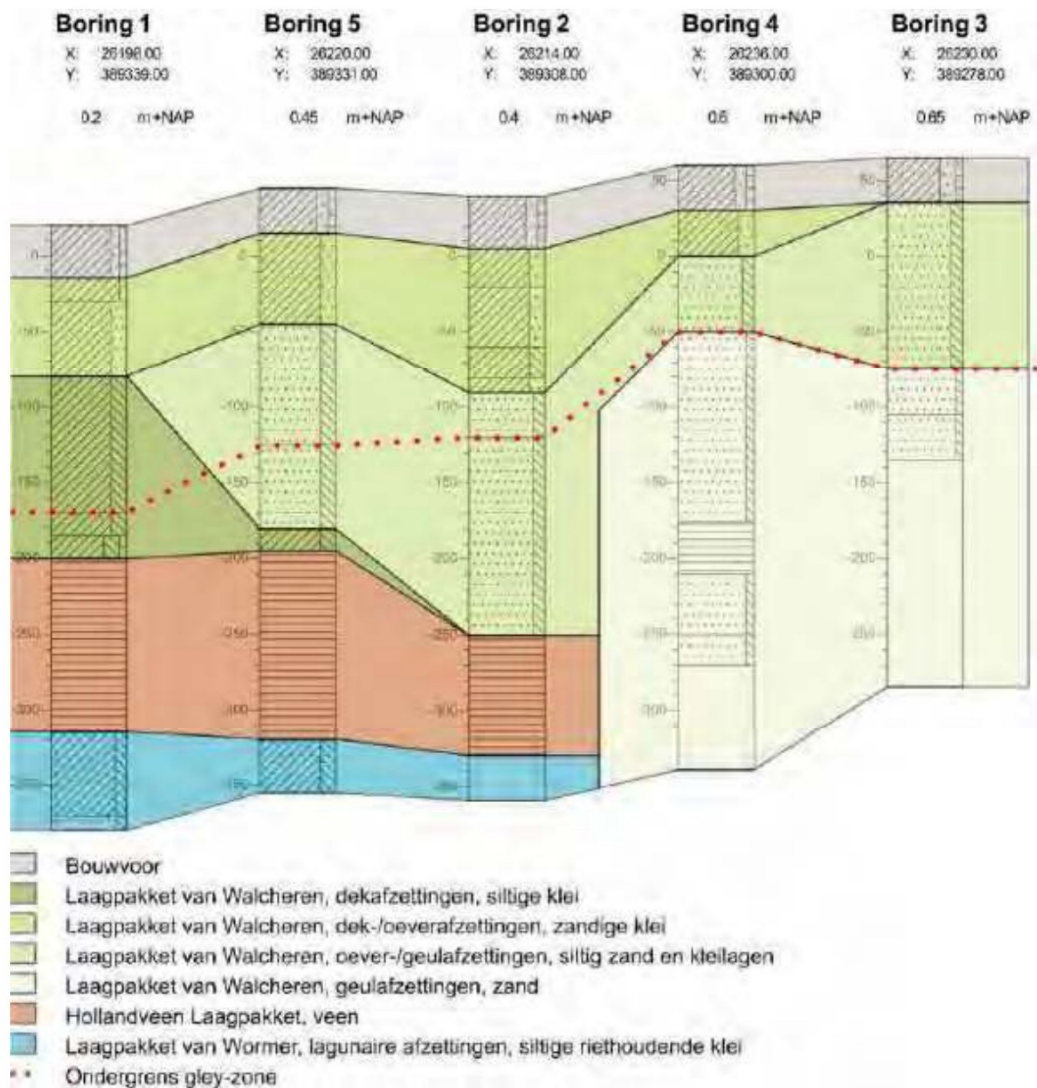
X: 28230.00  
Y: 389278.00



- 0 akker
- 0-10 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grijs, grijsbruin, Bouwvoor, scherp
- 10-40 Zand, zeer fijn, matig siltig, resten schelpen, grijsbeige, Geulafzt., roestvlekken veel
- 40-70 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijs, Enkele detrituslaagjes, geulafzt., scherp, Formate van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
- 70-150 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, Detrituslaagjes, Kleilaagjes, geulafzt., Formate van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
- 150-300 Loopt uit guls, niet door geul heen gekomen



## Bijlage 5 Boorprofiel



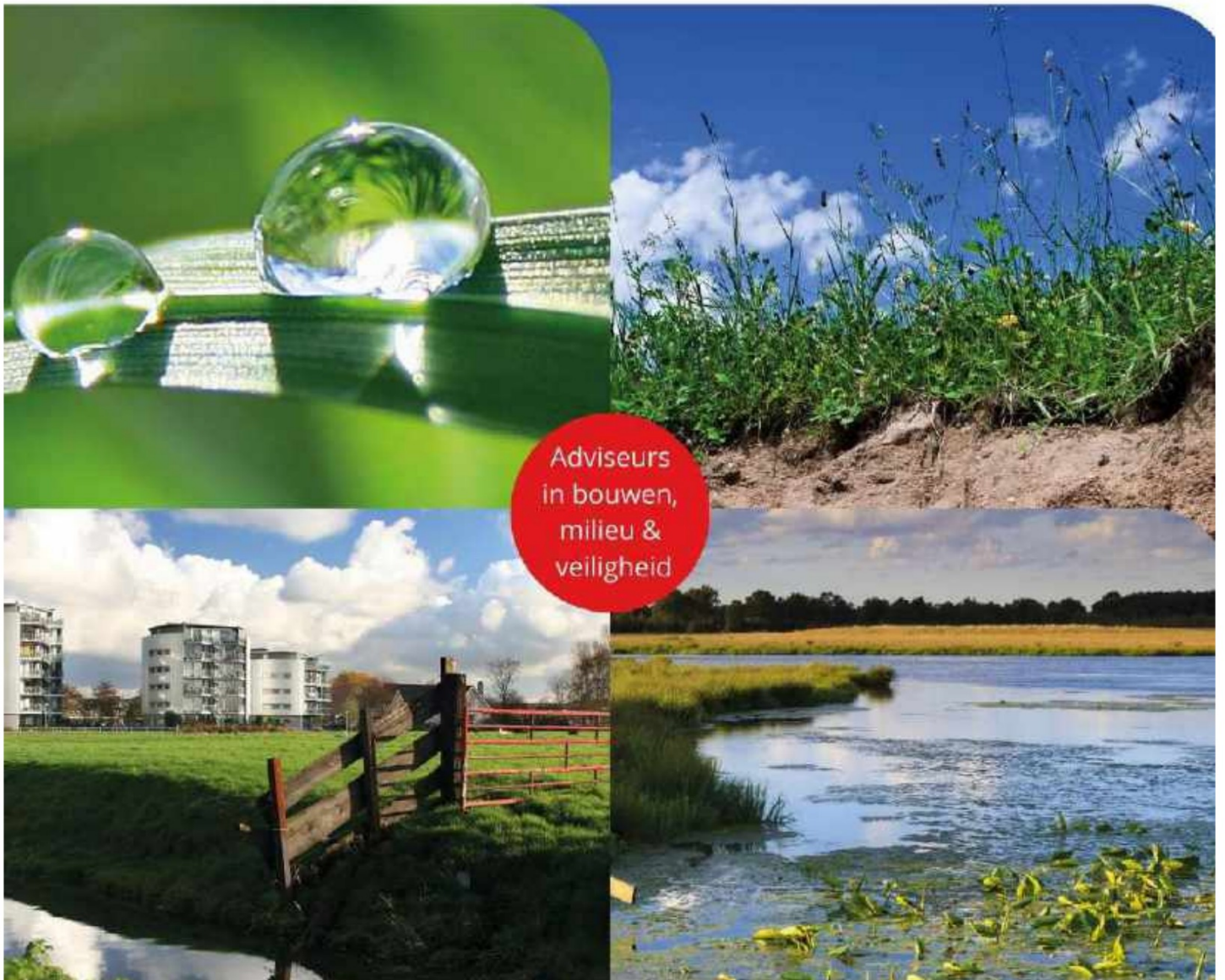


**Bijlage 12**  
**Koudekerke**

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Strandweg 5**



**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai**  
**Strandweg 5 te Koudekerke**  
(2203/090/CK-01, versie A)



## **Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï (toetsing Wet geluidhinder)**

### **in opdracht van**

Rho Adviseurs B.V.

T.a.v. de [REDACTED]

Postbus 150

3000 AD ROTTERDAM

### **betreffende locatie**

Strandweg 5

Koudekerke

### **documentkenmerk**

2203/090/CK-01

### **versie**

A

### **vestiging**

Nuenen

### **datum**

4 mei 2022

### **opgesteld door:**

ing. [REDACTED]

Projectleider geluid & bouwfysica

### **gecontroleerd door:**

[REDACTED]

Teamleider geluid & bouwfysica

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/disclaimer/29-04-2021/>

### **Tritium Advies B.V.**

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. [info@tritium.nl](mailto:info@tritium.nl)

I. [www.tritium.nl](http://www.tritium.nl)

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Breda >> Neer >>

Nuenen >> Rijkevoort



# Inhoudsopgave

	pagina
<b>1 Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2 Uitgangspunten</b>	<b>2</b>
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Gegevens wegverkeer	2
2.3 Modellerings	2
<b>3 Wet- en regelgeving</b>	<b>4</b>
3.1 Berekeningsmethode	4
3.2 Randvoorwaarden Wgh	4
3.2.1 Inleiding	4
3.2.2 Geluidzones	4
3.2.3 Artikel 110g	5
3.2.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied	5
3.2.5 Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012)	5
3.2.6 Normen geluidbelasting	6
<b>4 Rekenresultaten en toetsing</b>	<b>7</b>
4.1 Geluidbelasting wegverkeerslawaaai	7
4.2 Akoestisch goed woon- en leefklimaat	7
4.3 Geluidwering gevels ( $G_{A;k}$ )	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
<b>5 Samenvatting en conclusie</b>	<b>8</b>

## Bijlagen

Bijlage 1:	Schematische weergave van het planvoornemen
Bijlage 2:	Verkeersgegevens wegverkeer
Bijlage 3:	Invoergegevens akoestisch model wegverkeerslawaaai
Bijlage 4:	Grafische weergave akoestisch model wegverkeerslawaaai
Bijlage 5:	Rekenresultaten geluidbelasting wegverkeer

# 1 Inleiding

In opdracht van Rho Adviseurs B.V. is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd ten behoeve van de beoogde realisatie van zes recreatiewoningen in de cultuurhistorisch waardevolle schuur aan Strandweg 5 te Koudekerke. De achter deze schuur gelegen loods zal worden gesloopt. Hiervoor zal elders op het perceel een nieuwe loods worden gerealiseerd. De eventuele afscherming als gevolg van de nieuw te realiseren loods is in het onderhavige onderzoek niet beschouwd.

De recreatiewoningen zijn in het kader van de Wet geluidhinder niet geluidgevoelig (de recreatiewoningen zijn naar hun aard niet bestemd voor bewoning in de zin van de Wet geluidhinder doch voor recreatief verblijf). De geluidbelasting op deze woningen worden desondanks beoordeeld in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

In onderhavige rapportage is deze zogenaamde "Nieuwe situatie" beoordeeld in het kader van een goed verblijfsklimaat, waarbij aansluiting is gezocht bij de normstelling van de Wet geluidhinder (verder: Wgh) en is aangegeven wat hiervan de consequenties zijn.

De aspecten spoorweglawaai, luchtverkeerslawaai en industriellawaai zijn in het onderhavige onderzoek niet beschouwd.

In verband met de beoordeling van de appartementen als recreatiewoningen komt het eerder door ons opgestelde "Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Strandweg 5 te Koudekerke" met kenmerk 2203/090/CK-01, versie 0 d.d. 14 april 2022 in zijn geheel te vervallen.



## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Locatiegegevens

Het plangebied is gelegen in het buitenstedelijk gebied van Koudekerke, gemeente Veere en is gelegen binnen het kadastraal perceel 2415, sectie K, van de kadastrale gemeente Valkenisse. In bijlage 1 is het plan schematisch weergegeven.

Voor wegverkeerslawaaï is het plan enkel gelegen aan de Strandweg.

### 2.2 Gegevens wegverkeer

De verkeersgegevens van de Strandweg zijn verstrekt door Waterschap Scheldestromen. Van de weg zijn gegevens van het jaar 2019 en prognosegegevens van het jaar 2030 voorhanden. De etmaalintensiteit voor het maatgevende jaar 2032 is bepaald door extrapolatie op basis van autonome groei.

De hoeveelheid zwaar verkeer is opgegeven door het waterschap. De overige verdelingen van lichte, middelzware en zware motorvoertuigen over dag-, avond- en nachtperiode zijn door Tritium Advies ingeschat op basis van soort weg.

De verstrekte verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage 2. De verkeersinvoergegevens inclusief de maximumsnelheid en wegdektype worden gepresenteerd in tabel 2.1.

**Tabel 2.1: gegevens wegverkeer Strandweg**

Strandweg			
maximumsnelheid: 60 km/uur			
wegdek: asfalt (oppervlaktebewerking)			
jaar: 2019		etmaalintensiteit: 1600 mvt.	
jaar: 2030		etmaalintensiteit: 2100 mvt.	
jaar: 2032		etmaalintensiteit: 2206 mvt.	
	dag	avond	nacht
gemiddeld per uur (%)	7,00	3,00	0,50
lichte mvt. (%)	95,00	95,00	95,00
middelzware mvt. (%)	2,00	2,00	2,00
zware mvt. (%)	3,00	3,00	3,00

### 2.3 Modelling

De nieuwe recreatiewoningen worden gesitueerd binnen de bestaande bebouwing. Deze bebouwing is gemodelleerd conform de gegevens uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG). De hoogte van de bestaande bebouwing is conform de hoogtegegevens uit het Actueel Hoogtebestand Nederland.

Als maatgevende toetshoogte voor de woningen op de begane grond is 1,5 meter boven maaiveld aangehouden. Voor de eerste en tweede verdieping is respectievelijk 4,5 en 7,5 meter gehanteerd. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid.

Voor de omgeving van het plangebied is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 2021.1. Alle gebouwen zijn verkregen uit de dataset 3D geluid zoals beschikbaar gesteld op PDOK. De invoergegevens van deze objecten zijn steekproefsgewijs gecontroleerd en waar nodig gecorrigeerd of aangevuld.

In de berekeningen is als rekenparameter bodemfactor 1,00 (akoestisch zacht) aangehouden met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch hard (bodemfactor 0,00) en akoestisch half hard/zacht (bodemfactor 0,50) gemodelleerd. De akoestisch harde bodemgebieden betreffen wegen en terreinverhardingen. De akoestisch half harde/zachte bodemgebieden betreffen tuinen of locaties met gemengde verhardingen.

Er zijn geen significante hoogteverschillen in de omgeving aanwezig. Derhalve zijn in het rekenmodel in de omgeving van het plangebied geen hoogteverschillen in het maaiveld opgenomen.

Er hoeft ter hoogte van het plangebied geen hellingcorrectie of optrekcorrectie te worden toegepast. Tevens zijn er geen akoestisch relevante kruispunten of rotondes in de directe omgeving van het bouwplan aanwezig.

## 3 Wet- en regelgeving

Zoals eerder gesteld is de Wet geluidhinder formeel niet van toepassing (geen geluidgevoelige bestemming). Voor de beoordeling van een goed verblijfklimaat wordt echter aansluiting gezocht bij de onderstaande wet- en regelgeving met betrekking tot de realisatie van woonfuncties.

### 3.1 Berekeningsmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van "Standaardrekenmethode 2" zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

De invoergegevens van het akoestisch model wegverkeerslawaaï zijn weergegeven in bijlage 3. Een grafische weergave van deze invoergegevens is weergegeven in bijlage 4.

### 3.2 Randvoorwaarden Wgh

#### 3.2.1 Inleiding

De maat voor de geluidbelasting van een weg wordt uitgedrukt in de  $L_{den}$ -waarde.  $L_{den}$  is de geluidbelasting in dB op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar, zoals omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002 inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaaï (PbEG L 189).

#### 3.2.2 Geluidzones

Volgens de Wgh hebben wegen een zone die zich aan weerszijden van de weg uitstrekt vanaf de as van de weg (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- ligging binnen een woonerf;
- een maximumsnelheid van 30 km/uur.

In tabel 3.1 is de breedte van de geluidzones weergegeven.

**Tabel 3.1: breedte van de geluidzones langs wegen**

soort gebied	aantal rijstroken	breedte geluidzone (m)
stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

### 3.2.3 Artikel 110g

Onze Minister stelt regels op grond waarvan telkens voor een bepaalde periode, al naar gelang de geluidproductie van motorvoertuigen in de betrokken periode hoger ligt dan voor de toekomst redelijkerwijs is te verwachten, bij de berekening en meting van de geluidbelasting op de gevel van woningen of op andere geluidgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidgevoelige terreinen op het resultaat een door hem bepaalde aftrek van niet meer dan 5 dB wordt toegepast.

Conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 bedraagt voornoemde aftrek:

- a. 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wgh 56 dB is;
- b. 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wgh 57 dB is;
- c. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
- d. 5 dB voor de overige wegen;
- e. 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wgh.

### 3.2.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Binnen de Wgh is de toetsing van de geluidbelasting afhankelijk gesteld van de ligging van het bouwplan. Volgens artikel 1 van de Wgh wordt onderscheiden:

- Stedelijk gebied: het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII van de Wgh, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990.
- Buitenstedelijk gebied: het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor toepassing van de hoofdstukken VI en VII, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990.

### 3.2.5 Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012)

Binnen het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is middels artikel 3.5 de mogelijkheid geboden om voor wegen met een snelheidsregime van 70 km/uur of meer rekening te houden met de toekomstige effecten van Europees bronbeleid. Artikel 3.5 schrijft hierover het volgende:

- bij de berekening van het equivalent geluidniveau vanwege een weg wordt, voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, 2 dB in mindering gebracht op de wegdekcorrectie bepaald overeenkomstig bijlage III bij deze regeling of als het wegdek bestaat uit dicht asfaltbeton, in afwijking van het gestelde in paragraaf 1.5 en 2.4.2 van bijlage III een wegdekcorrectie van 2 dB in rekening gebracht;

- in afwijking van het eerste lid wordt 1 dB in mindering gebracht voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:
  - a. Zeer Open Asfalt Beton;
  - b. tweelaags Zeer Open Asfalt Beton, met uitzondering van tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn;
  - c. uitgeborsteld beton;
  - d. geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
  - e. oppervlaktbewerking.

### 3.2.6 Normen geluidbelasting

Artikel 82 tot en met 85 van de Wgh geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde "Nieuwe situaties" (er dient een ruimtelijke procedure te worden gevolgd).

De zogenaamde voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB. Is de geluidbelasting lager dan 48 dB dan legt de Wgh geen restricties op aan het onderhavige plan. Wordt deze voorkeursgrenswaarde overschreden dan kan door de gemeente een hogere waarde worden vastgesteld. Indien de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde, kan de gemeente ontheffing verlenen indien maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB onvoldoende doeltreffend zijn dan wel op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. In navolgende tabellen 3.2 en 3.3 worden de normen uit de Wgh weergegeven.

**Tabel 3.2: normen geluidbelasting in stedelijk gebied**

normen voor nog niet-geprojecteerde woningen in een stedelijk gebied	
voorkeursgrenswaarde	48 dB
maximale ontheffingswaarde	63 dB
maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw	68 dB

**Tabel 3.3: normen geluidbelasting in buitenstedelijk gebied**

normen voor nog niet-geprojecteerde woningen in een buitenstedelijk gebied	
voorkeursgrenswaarde	48 dB
maximale ontheffingswaarde	53 dB
maximale ontheffingswaarde; agrarische bedrijfswoning	58 dB
maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw, buiten de bebouwde kom	58 dB
maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw gelegen binnen de bebouwde kom, binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg	63 dB

Aangezien de onderhavige recreatieappartementen niet geluidgevoelig zijn, zijn de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde niet van toepassing. In het kader van een goed verblijfsklimaat wordt voor de richtwaarde echter alsnog aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde voor nieuwe woningen van 48 dB.

De gemeente Veere heeft geen eigen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld.



## 4 Rekenresultaten en toetsing

### 4.1 Geluidbelasting wegverkeerslawaai

In tabel 4.1 zijn de berekeningsresultaten van de toetspunten samengevat weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

**Tabel 4.1: geluidbelasting t.g.v. het wegverkeer op de Strandweg**

gevel	toetspunt	toetshoogte (m)	geluidbelasting incl. artikel 110g Wgh (dB)	richtwaarde (dB)	maximale ontheffings-waarde (dB)
voorgevel	t1	1,5	56	48	n.v.t.
		4,5 / 7,5	57		
	t2 en t3	alle	57		
rechtergevel	t4	alle	53		
	t5	alle	51		
achtergevel	t6 t/m t8	alle	≤48		
linkergevel	t9	1,5	49		
		4,5 / 7,5	50		
	t10	alle	52		

Voor de Strandweg geldt dat de geluidbelasting op de gevels van de recreatiewoningen de richtwaarde met maximaal 9 dB overschrijdt. Aangezien de recreatiewoningen geen geluidgevoelige bestemming zijn, is een procedure hogere waarde niet van toepassing.

### 4.2 Akoestisch goed woon- en leefklimaat

Normaliter zouden er voor het realiseren van nieuwe woonfuncties voorwaarden verbonden zijn aan het verkrijgen van een ontheffing voor dergelijke geluidbelastingen. Veel voorkomende voorwaarden zijn de noodzaak voor het beschikken over geluidluwe gevels en aanvullende eisen met betrekking tot de geluidwering van de gevels van nieuwe woningen. Aangezien met onderhavig bouwplan geen geluidgevoelige bestemmingen worden gerealiseerd zijn deze eisen formeel niet van toepassing.

In het kader van een goed verblijfsklimaat kan echter alsnog worden overwogen om de recreatiewoningen zodanig te situeren dat deze beschikken over tenminste één geluidluwe gevel en/of beschikken over voldoende geluidwering zodat een goed akoestisch binnenklimaat kan worden gewaarborgd.

## 5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Rho Adviseurs B.V. is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd ten behoeve van de beoogde realisatie van zes recreatiewoningen in de cultuurhistorisch waardevolle schuur aan Strandweg 5 te Koudekerke. De achter deze schuur gelegen loods zal worden gesloopt. Hiervoor zal elders op het perceel een nieuwe loods worden gerealiseerd. De eventuele afscherming als gevolg van de nieuw te realiseren loods is in het onderhavige onderzoek niet beschouwd.

De recreatiewoningen zijn in het kader van de Wet geluidhinder niet geluidgevoelig (de recreatiewoningen zijn naar hun aard niet bestemd voor bewoning in de zin van de Wet geluidhinder doch voor recreatief verblijf). De geluidbelasting op deze woningen worden desondanks beoordeeld in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Voor wegverkeerslawaai is het plan enkel gelegen aan de Strandweg.

Voor de Strandweg geldt dat de geluidbelasting op de gevels van de recreatiewoningen de richtwaarde met maximaal 9 dB overschrijdt. Aangezien de recreatiewoningen geen geluidgevoelige bestemming zijn, is een procedure hogere waarde niet van toepassing.

Normaliter zouden er voor het realiseren van nieuwe woonfuncties voorwaarden verbonden zijn aan het verkrijgen van een ontheffing voor dergelijke geluidbelastingen. Veel voorkomende voorwaarden zijn de noodzaak voor het beschikken over geluidluwe gevels en aanvullende eisen met betrekking tot de geluidwering van de gevels van nieuwe woningen. Aangezien met onderhavig bouwplan geen geluidgevoelige bestemmingen worden gerealiseerd zijn deze eisen formeel niet van toepassing.

In het kader van een goed verblijfsklimaat kan echter alsnog worden overwogen om de recreatiewoningen zodanig te situeren dat deze beschikken over tenminste één geluidluwe gevel en/of beschikken over voldoende geluidwering zodat een goed akoestisch binnenklimaat kan worden gewaarborgd.

## Bijlage 1: Schematische weergave van het planvoornemen





## Bijlage 2: Verkeersgegevens wegverkeer

Geachte,

Waterschap Scheldestromen heeft als wegbeheerder van de Strandweg te Koudekerke uw aanvraag betreffende verkeersgegevens ontvangen.

Wij hebben voor u de volgende gegevens voor het wegvak Strandweg, gelegen tussen de Duinstraat en Zwaanweg:

-Wegcategorie:	ETW(1) BUBEKO
-Maximumrijdsnelheid:	60 km/u
-Gemiddelde intensiteit (verkeersmodel, jaar 2019):	1600 mvt/etm (zwaar verkeer 50 mvt/etm)
-Gemiddelde intensiteit (verkeersmodel, prognose 2030):	2100 mvt/etm

Hopende u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd.

*Met vriendelijke groet,  
Afdeling Wegen  
Waterschap Scheldestromen*

Mail: [verkeer@scheldestromen.nl](mailto:verkeer@scheldestromen.nl)

---

Geachte,

Als antwoord op uw eerste vraag kunnen wij u melden dat dit wegvak van de Strandweg in het jaar 2016 is voorzien van een slijtlaag.

Wat betreft uw laatste vraag is het niet aan ons om akkoord te kunnen geven. Extrapolatie middels autonome groei vanuit het prognosejaar 2030 is naar ons idee geen onlogische keuze.

Succes met het vervolgonderzoek.

*Met vriendelijke groet,  
Afdeling Wegen  
Waterschap Scheldestromen*

Mail: [verkeer@scheldestromen.nl](mailto:verkeer@scheldestromen.nl)

---

## Bijlage 3: Invoergegevens akoestisch model wegverkeerslawai

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: wvl

Model eigenschap

---

Omschrijving	wvl
Verantwoordelijke	CK
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	CK op 13-4-2022
Laatst ingezien door	CK op 13-4-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
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	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek	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



Model: wvl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Type	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
w1	Strandweg	Verdeling	0,75	0	W12	Oppervlaktebewerking	60	60	60	2206,00	7,00	3,00

Model: wvl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Cpl	Cpl_W
w1	0,50	95,00	95,00	95,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	False	1,5



Model: wvl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
t1	voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	26244,56	389393,71
t2	voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	26233,54	389387,26
t3	voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	26223,50	389381,39
t4	rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	26222,88	389377,50
t5	rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	26226,25	389371,74
t6	achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	26229,92	389370,88
t7	achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	26240,12	389376,85
t8	achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	26252,05	389383,83
t9	linkergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	26252,50	389387,89
t10	linkergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	26248,83	389393,46

Model: wvl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
bg01	wegverharding	0,00
bg02	fietspad	0,00
bg03	voetpad	0,00
bg04	weg-/terreinverharding	0,00
bg05	weg-/terreinverharding	0,00
bg06	weg-/terreinverharding	0,00
bg07	weg-/terreinverharding	0,00
bg08	weg-/terreinverharding	0,00
bg09	weg-/terreinverharding	0,00
bg10	weg-/terreinverharding	0,00
bg11	weg-/terreinverharding	0,00
bg12	weg-/terreinverharding	0,00
bg13	terreinverharding	0,00
bg14	terreinverharding	0,00
bg15	terreinverharding	0,00
bg16	terreinverharding	0,00
bg17	gemengde verharding	0,50
bg18	gemengde verharding	0,50
bg19	gemengde verharding	0,50
bg20	gemengde verharding	0,50
bg21	gemengde verharding	0,50
bg22	weg- en terreinverharding	0,00

Model: wvl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 500
11566175	2000	3,30	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11567374	2000	7,08	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11567604	1925	8,77	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11567607	1891	2,99	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11568030	2000	5,09	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11568216	1970	6,62	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11568221	1891	10,29	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11568831	1950	7,08	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11569288	1930	3,22	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11569520	2003	4,77	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11569954	1980	5,56	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11569955	2003	7,54	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11570192	2002	7,08	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11570193	1871	6,46	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11570197	1965	3,07	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
11570661	2010	9,30	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
12288490	1901	5,29	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
12336216	1901	5,53	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
12479620	2009	9,08	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
12622990	1891	3,87	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
12670647	2016	8,17	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
12670663	1901	6,38	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
3682927	1871	7,07	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
16397708	1980	3,27	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
13057634	1978	3,04	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80

Model: wvl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
HL1	maaiveld	0,00

Rapport: Groepsreducties  
Model: wvl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Strandweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

## Bijlage 4: Grafische weergave akoestisch model wegverkeerslawaa