

Akoestisch onderzoek industrielawaai

# **Noordwendigedijk 6a, Kamperveen**

De **Milieu**adviseur  
Datum: 9 november 2018  
Projectnummer: 18058



## Samenvatting

De geluidsbelastingen afkomstig van de vier B&B-accommodaties zijn dusdanig laag dat bij de omliggende woningen wordt voldaan aan de grenswaarden van de Activiteitenbesluit, de voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire en richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'. Bij de omliggende woningen is hierdoor sprake van een goed woon- en leefklimaat. Vanuit akoestisch oogpunt is er geen belemmering op het perceel Noordwendigedijk 6a drie nieuwe B&B-accommodaties te realiseren.

## Colofon

	De <b>Milieuvanadviseur</b> Amsterdamseweg 86 6814 GG Arnhem 06 - 29 33 43 53 info@milieuvanadviseur.nl
Project: Gemeente: Projectnummer: Datum	Akoestisch onderzoek industrielawaai Noordwendigedijk 6a, Kamperveen Kampen 18058 9 november 2018
Opdrachtgever: Contactpersoon:	Witpaard Johan Drenth

# Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering	4
2.2	Activiteitenbesluit	5
2.3	Schrikkelcirculaire	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Situatieschets	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	8
4	Resultaten	11
4.1	Onderzoeksopzet	11
4.2	Resultaten	11
5	Conclusie	14
5.1	Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen	14
5.2	Maximale geluidsbelastingen	14
5.3	Geluidsbelastingen afkomstig indirecte hinder	14

## Bijlagen

- Bijlage A, overzichtstekening 1: Ligging van de waarneempunten
- Bijlage B: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen, in tabelvorm
- Bijlage C: Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm
- Bijlage D: Geluidsbelastingen afkomstig van indirecte hinder, in tabelvorm
- Bijlage E, Overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model
- Bijlage F: Invoergegevens van het model



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Het perceel Noordwendigedijk 6A is gelegen in De Roskam in de gemeente Kampen te Kamperveen. De initiatiefnemers zijn woonachtig aan het desbetreffende perceel oefenen een Bed & Breakfast (hierna: B&B) genaamd 'Het Olifantpad' uit. Zij zijn voornemens om de huidige B&B activiteiten uit te bereiden naar 4 B&B-accommodaties. Hiervoor worden 3 nieuwe B&B accommodaties mogelijk gemaakt. In de onderstaande figuur is de inrichting van het terrein weergegeven. De drie nieuwe B&B accommodaties zijn met de blauwe huisjes gemarkeerd.



Figuur 1: Globale ligging van de 3 nieuwe B&B accommodaties

## 1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is de realisatie van de vier B&B-accommodaties niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt het bestaande bestemmingsplan herzien. In het kader van de planologische procedure moet de haalbaarheid van de realisatie van de vier B&B-accommodaties worden aangetoond. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van bij de omliggende woningen ten gevolge van de vier B&B-accommodaties op het perceel Noordwendigedijk 6A.

## 2 Wettelijk kader

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- Activiteitenbesluit
- VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering
- Schrikkelcirculaire

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de drie toetsingskaders.

### 2.1 VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering, editie 200' is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar geluidgevoelige bestemmingen dichtbij bedrijfsactiviteiten worden voorzien.

De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie of activiteit. De afstanden worden gegeven voor milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtwaarde voor de aan te houden afstand zijn van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemming. Er is sprake van een 'goede ruimtelijke ordening' indien aan de richtwaarde wordt voldaan. Indien niet aan de richtafstanden wordt voldaan, dan is nader onderzoek nodig om vast te stellen of sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering.

Bij de gebiedstypering wordt in deze publicatie het onderscheid gemaakt tussen een rustige woonwijk enerzijds en woningen in een gebied met functiemenging (menging van bedrijven en woningen) anderzijds. In een rustige woonwijk is minder geluidshinder acceptabel dan in een gebied met functiemenging.

In het plangebied en zijn omgeving is er geen sprake van menging van bedrijven en woningen, hierdoor is er sprake van een rustige buitengebied.

De gemeente Kampen heeft aangegeven dat akoestisch onderzoek noodzakelijk naar de geluidsbelastingen afkomstig van de vier B&B-accommodaties bij de omliggende woningen.

#### 2.1.1 Normstelling

Het akoestisch verblijfsklimaat bij geluidgevoelige bestemmingen wordt getoetst volgens de systematiek van de VNG-publicatie. In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het aspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

- Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit de onderstaande tabel (zogenaamde stap 2 uit de VNG-publicatie).

Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting ( $L_{Amax}$ ) in dB(A)	Indirecte hinder ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	45	65	50
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	40	60	45
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	35	55	40
$L_{etmaal}$	45	65	50

Tabel 1: Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie bij een rustige buitengebied

- Wanneer bij stap 2 uit de VNG-publicatie niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan de gemeente ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de richtwaarden uit de onderstaande tabel (zogenaamde stap 3 uit de VNG-publicatie) indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Richtwaarden behorend bij stap 3 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting ( $L_{Amax}$ ) in dB(A)	Indirecte hinder ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50	70	50
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45	65	45
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40	60	40
$L_{etmaal}$	50	70	50

Tabel 2: Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie bij een rustige buitengebied

- Indien stap 3 uit de VNG-publicatie niet toereikend is, zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

## 2.2 Activiteitenbesluit

Wanneer een bedrijf het milieu belast, moet het bedrijf aan regels voldoen. De mate waarin het bedrijf hinder mag veroorzaken kan worden vastgelegd in een milieuvergunning. Een milieuvergunning wordt per bedrijf opgesteld.

Echter de meeste bedrijven veroorzaken beperkte milieuhinder en vallen onder het Activiteitenbesluit (formeel 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer'). Deze bedrijven hoeven geen milieuvergunning aan te vragen, maar doen een aanvraag voor een 'omgevingsvergunning voor milieu'.

In het Activiteitenbesluit zijn de maximale geluidsbelastingen vastgelegd die mogen optreden op de omliggende woningen. Deze zogenaamde grenswaarden zijn weergegeven in tabel 2.17a in het Activiteitenbesluit. In onderstaande tabel zijn staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven:

Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit		
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting ( $L_{Amax}$ ) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50	70
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45	65
Avondperiode (23:00 t/m 07:00)	40	60
Etmaalwaarde	50	70

Tabel 3: Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Wanneer niet kan worden voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kunnen door middel van een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden worden vastgelegd bij de verlening van de 'omgevingsvergunning voor milieu'. Het is niet gebruikelijk om in een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden vast te leggen dan zijn beschreven in het gemeentelijke geluidsbeleid en/of de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'.

Op basis van het Activiteitenbesluit zijn diverse activiteiten uitgesloten van toetsing. Deze activiteiten hoeven dan ook niet te worden meegenomen bij de bepaling van de geluidsbelasting in het kader van het Activiteitenbesluit.

De geluiden afkomstig van de volgende activiteiten mogen buiten beschouwing worden gelaten:

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein (artikel 2.18 lid 1a van het Activiteitenbesluit)
- Bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit mogen de bovenstaande activiteiten buiten beschouwing worden gelaten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moeten deze activiteiten wel worden meegenomen bij de toetsing.

## **2.3 Schrikkelcirculaire**

Het rijden van voertuigen van en naar het bedrijf op de openbare weg veroorzaakt ook enige hinder. Deze geluidshinder wordt indirecte geluidshinder genoemd. Deze indirecte hinder wordt beoordeeld conform de Schrikkelcirculaire (formeel 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.', d.d. 29 februari 1996).

Op basis van de Schrikkelcirculaire wordt het verkeer op de openbare weg alleen beoordeeld op het equivalente geluidsniveau ( $L_{Ae,LT}$ ). Voor de normstelling wordt aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)) uit de Wet geluidhinder. Deze voorkeursgrenswaarde worden overschreden tot 65 dB(A) (zogenaamde maximaal toelaatbare geluidsbelasting).





## 3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is maatgevend voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het in het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld éénmaal per maand zal kunnen voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie dan men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen.

### 3.2.1 Auto's

De gasten van de B&B-accommodaties komen hoofdzakelijk met de eigen auto. In het akoestisch onderzoek is ervanuit gegaan de gasten naast het in- en uitchecken, twee keer per dag de B&B-accommodatie verlaat (en weer terugkeert). Dit betekent dat iedere ook een B&B-accommodatie 6 voertuigbewegingen per etmaal (mvt/e) genereert. De vier B&B-accommodaties genereren dan ook maximaal 24 mvt/e.

In het akoestisch onderzoek is ervanuit gegaan dat 20 voertuigbewegingen in de dagperiode (07:00 t/m 23:00) plaatsvinden, 2 voertuigbewegingen in de avondperiode (19:00 t/m 23:00) en 2 voertuigbewegingen in de nachtperiode (23:00 t/m 07:00).

Het parkeren van auto's in de nachtperiode zal alleen plaatsvinden op de parkeerplaats bij de Noordwendigedijk. Het parkeren in de dag- en avondperiode kan zowel plaatsvinden op de parkeerplaats aan de Noordwendigedijk als nabij de B&B-accommodaties. Voor het parkeren in de dag- en avondperiode is uitgegaan dat parkeren in het geheel zowel bij de parkeerplaatsen aan de Noordwendigedijk als nabij B&B-accommodaties plaatsvindt. In de praktijk zal het parkeren in dag- en avondperiode vooral plaatsvinden nabij de B&B-accommodaties. Hiermee wordt het geluid afkomstig van het manoeuvreren bij de parkeerplaats aan de Noordwendigedijk overschat.

Voor het in en uitparkeren is 0,5 minuut manoeuvreren (totaal 12 minuten) met de auto gerekend.

Overige geluidsbronnen

Op het perceel zijn voor de B&B-accommodaties geen voorzieningen aanwezig met een relevante geluidsbron. Ook zijn in de B&B-accommodaties geen installaties aanwezig met een relevante geluidsbron.

### 3.2.2 Indirecte hinder

Het rijden van auto's en vrachtwagen naar en van het tankstation zorgt mogelijk voor enige geluidshinder bij de omliggende woningen. Deze geluidshinder wordt indirecte hinder genoemd. De verkeergeneratie van de vier B&B-accommodaties is gelijk aan de verkeersgegevens van de indirecte hinder van de vier B&B-accommodaties. De indirecte hinder bedraagt 16 mvt/e.

### 3.2.3 Overzicht van brongegevens

In onderstaande tabel is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) weergegeven, evenals de itemnummers uit het akoestische model.

Representatieve bedrijfssituatie						
	Bronvermogen in dB(A)		Bedrijfsduur of aantal voertuigbewegingen			itemnr.
	Langtijd-gemiddelde ( $L_{Wr}$ )	Maximale ( $L_{W,max}$ )	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	
Auto's (directe hinder)						
Rijdende auto (10 km/uur) (tot parkeerplaats Noordwendigedijk)	89	--	20 mvt	2 mvt	2 mvt	859
Rijdende auto (10 km/uur) (van parkeerplaats Noordwendigedijk tot parkeerplaats B&B-accommodatie)	89	--	20 mvt	2 mvt	--	1100
Manoeuvreren auto (parkeerplaats Noordwendigedijk)	89	--	10 minuten (0,17 uur)	1 minuten (0,017 uur)	1 minuten (0,017 uur)	885
Manoeuvreren auto (parkeerplaats B&B-accommodaties)	89	--	10 minuten (0,17 uur)	1 minuten (0,017 uur)	1 minuten (0,017 uur)	860
Max auto (tot parkeerplaats Noordwendigedijk)	--	94	199 dB(A) <sup>1</sup>	199 dB(A)	199 dB(A)	881 t/m 884
Max auto (van parkeerplaats Noordwendigedijk tot parkeerplaats B&B-accommodatie)	--	94	199 dB(A)	199 dB(A)	--	861 t/m 880
Dichtslaan auto portier (parkeerplaats Noordwendigedijk)	-	98	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	886 t/m 889
Dichtslaan auto portier (parkeerplaats Noordwendigedijk)	-	98	199 dB(A)	199 dB(A)	--	886 t/m 895
Indirecte hinder						
Rijdende auto (30 km/uur)	96	--	20 mvt	2 mvt	2 mvt	897

Tabel 4: Representatieve bedrijfssituatie

<sup>1</sup> Bij de berekening van de piekniveaus wordt een bedrijfsduur van 199 dB(A) gebruikt. Door te kiezen voor de minimale bedrijfsduur welke mogelijk is in Geomilieu wordt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting niet onbedoeld opgehoogd door de berekening van de maximale geluidsbelastingen.

### 3.2.4 Uitgangspunten van de omliggende woningen

De omliggende woningen hebben 2 lagen met geluidsgevoelige ruimten. In de onderstaande tabel worden waarneemhoogten weergegeven:

Overzicht van waarneemhoogten				
	Waarneemhoogte in meters	Toetsingsperiode		
		Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Begane grond	1,5	X		
Eerste verdieping	5,0		X	X

Tabel 5: Overzicht van de waarneemhoogten

## 4 Resultaten

### 4.1 Onderzoekopzet

Voor de omliggende woningen zijn de geluidsbelastingen bepaald door middel van een overdrachtsberekening II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 4.41.

De berekende geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

### 4.2 Resultaten

In het akoestisch onderzoek zijn de geluidsbelastingen bepaald van zowel de nieuwe woningen als bij de omliggende woningen. In overzichtstekening 1, bijlage A, staat de nummering van de waarneempunten op de omliggende woningen weergegeven.

#### 4.2.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ( $L_{Ar,LT}$ ) bij de omliggende woningen:

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)				
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00 uur)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00 uur)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00 uur)	$L_{etmaat}$
Noordwendigedijk 1	20	16	12	22
Noordwendigedijk 4	31	27	15	32
Noordwendigedijk 6	29	26	16	31
Noordwendigedijk 8	14	10	4	15
Toetsingskader				
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	50	45	40	50
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie	45	40	35	45
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie	50	45	40	50

Tabel 6: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

In bijlage B zijn de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen weergegeven.

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage E. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage F zijn de invoergegevens van het model weergegeven. Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met Johan van der Burg van De **Milieu**adviseur.

#### Conclusie

Bij de omliggende woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 32 dB(A). Hiermee worden voldaan zowel aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit als aan richtwaarde (stap 2) van 45 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

#### 4.2.2 Maximale geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de maximale geluidsbelastingen ( $L_{MAX}$ ) bij de nieuwe woningen en omliggende woningen weergegeven:

Maximale geluidsbelastingen ( $L_{MAX}$ ) in dB(A)			
	Auto		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)
Noordwendigedijk 1	45	47	47
Noordwendigedijk 4	59	60	52
Noordwendigedijk 6	57	58	54
Noordwendigedijk 8	40	41	41
Toetsingskader			
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	70	65	60
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie	65	60	55
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie	70	65	60

Tabel 7: Maximale geluidsbelastingen

In bijlage B zijn de maximale langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven. De grafische weergave van het model Maximale geluidsbelasting is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage E. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage F zijn de invoergegevens van het model Maximale geluidsbelasting weergegeven. Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met Johan van der Burg van De Milieuadviseur.

#### Conclusie

Bij de omliggende woningen bedragen de maximale geluidsbelastingen minder dan de de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit als aan richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieu-zonering, editie 2009'.

### 4.2.3 Geluidsbelasting afkomstig van indirecte hinder

In onderstaande tabel staan de hoogste geluidsbelastingen ( $L_{Ar,LT}$ ) afkomstig van indirecte hinder bij de omliggende woningen:

Geluidsbelastingen ( $L_{Ar,LT}$ ) afkomstig van indirecte hinder in dB(A)				
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00 uur)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00 uur)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00 uur)	$L_{etmaal}$
Noordwendigedijk 1	34	29	26	36
Noordwendigedijk 4	27	24	21	31
Noordwendigedijk 6	42	35	32	42
Noordwendigedijk 8	43	36	33	43
Toetsingskader				
Voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire Activiteitenbesluit	50	45	40	50
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit de Schrikkelcirculaire	65	60	55	65
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie	45	40	35	45
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie	50	45	40	50

Tabel 8: Geluidsbelastingen afkomstig van de indirecte hinder

In bijlage D zijn de geluidsbelastingen afkomstig van de indirecte hinder weergegeven. De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage E. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage F zijn de invoergegevens van het model weergegeven. Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met Johan van der Burg van De **Milieu**adviseur.

#### Conclusie

Bij de omliggende woningen bedraagt de geluidsbelasting afkomstig van de indirecte hinder maximaal 43 dB(A). Hiermee worden voldaan zowel aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire als aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

## 5 Conclusie

Het perceel Noordwendigedijk 6A is gelegen in De Roskam in de gemeente Kampen te Kamperveen. De initiatiefnemers zijn woonachtig aan het desbetreffende perceel oefenen een Bed & Breakfast (hierna: B&B) genaamd 'Het Olifantspad' uit. Zij zijn voornemens om de huidige B&B activiteiten uit te bereiden naar 4 B&B-accommodaties. Hiervoor worden 3 nieuwe B&B accommodaties mogelijk gemaakt. Verder zullen er hobbymatig vier paarden worden gehouden en komt er een hobbykas op het perceel. Voor de realisatie van 4 B&B-accommodaties is akoestisch onderzoek door de gemeente noodzakelijk geacht. De omliggende woningen zijn geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidsbelasting van afkomstig van het 4 B&B-accommodaties op de omliggende woningen wordt getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit, de Schrikkelcirculaire en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

### 5.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

Bij de omliggende woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 32 dB(A). Hiermee worden voldaan zowel aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit als aan richtwaarde (stap 2) van 45 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

### 5.2 Maximale geluidsbelastingen

Bij de omliggende woningen bedragen de maximale geluidsbelastingen minder dan de de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit als aan richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

### 5.3 Geluidsbelastingen afkomstig indirecte hinder

Bij de omliggende woningen bedraagt de geluidsbelasting afkomstig van de indirecte hinder maximaal 43 dB(A). Hiermee worden voldaan zowel aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire als aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

#### Eindconclusie

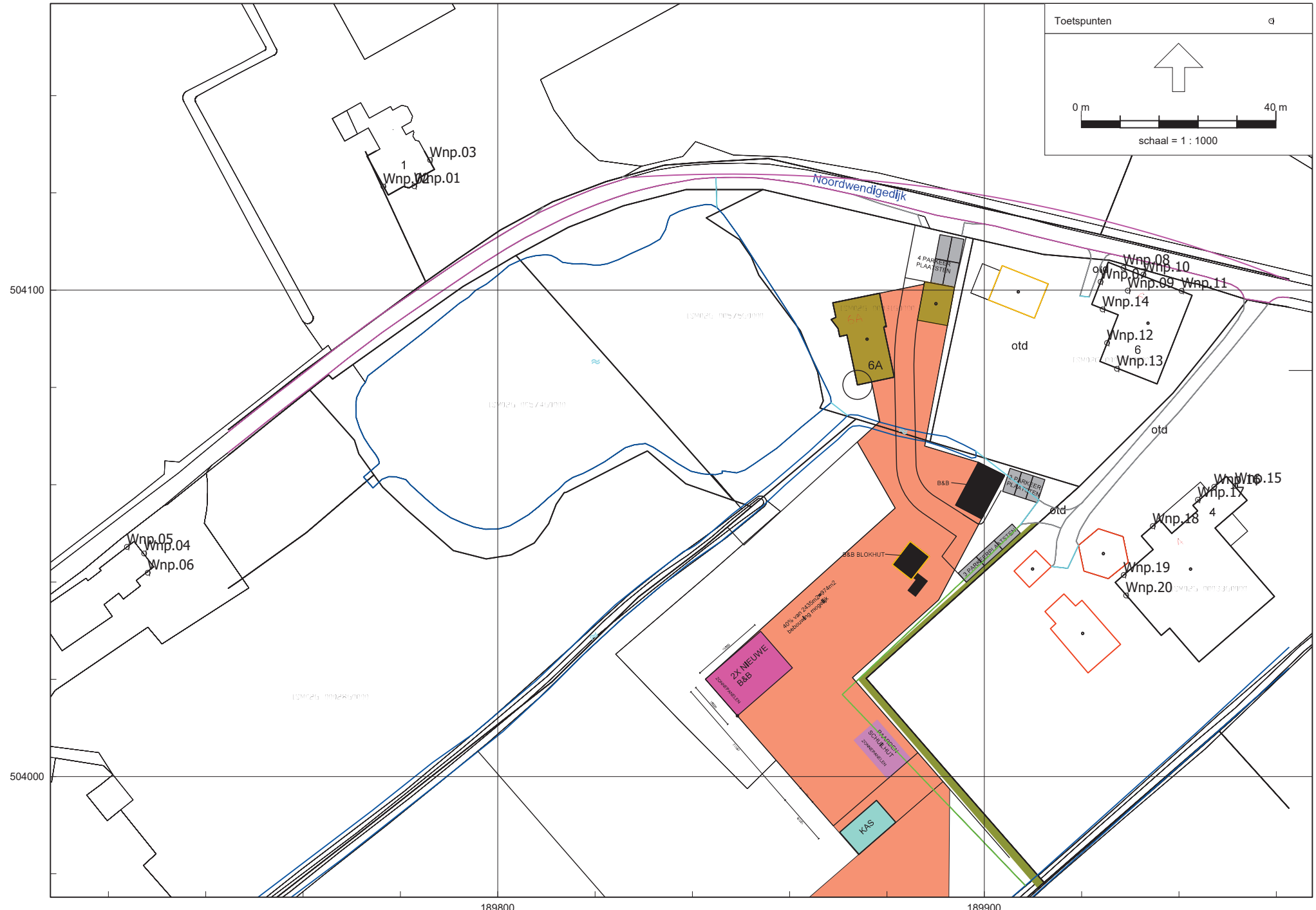
De geluidsbelastingen afkomstig van de vier B&B-accommodaties zijn dusdanig laag dat bij de omliggende woningen wordt voldaan aan de grenswaarden van de Activiteitenbesluit, de voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire en richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'. Bij de omliggende woningen is hierdoor sprake van een goed woon- en leefklimaat. Vanuit akoestisch oogpunt is er geen belemmering op het perceel Noordwendigedijk 6a drie nieuwe B&B-accommodaties te realiseren.



## **Bijlagen**

### **Bijlage A, overzichtstekening 1: Ligging van de waarneempunten**





**Bijlage B: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen, in tabelvorm**



Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm										
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperiodes			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)			
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Le- niveau
Wnp.01	1,5	Noordwendigedijk 1	woning	X	--	--	19,45	--	--	19,45
Wnp.01	5	Noordwendigedijk 1	woning	--	X	X	--	15,31	10,63	20,63
Wnp.02	1,5	Noordwendigedijk 1	woning	X	--	--	5,21	--	--	--
Wnp.02	5	Noordwendigedijk 1	woning	--	X	X	--	0,42	-5,27	5,42
Wnp.03	1,5	Noordwendigedijk 1	woning	X	--	--	20,49	--	--	20,49
Wnp.03	5	Noordwendigedijk 1	woning	--	X	X	--	16,47	11,89	21,89
Wnp.04	1,5	Noordwendigedijk 8	woning	X	--	--	13,03	--	--	13,03
Wnp.04	5	Noordwendigedijk 8	woning	--	X	X	--	8,49	1,86	13,49
Wnp.05	1,5	Noordwendigedijk 8	woning	X	--	--	3,44	--	--	--
Wnp.05	5	Noordwendigedijk 8	woning	--	X	X	--	-1,84	-6,65	3,35
Wnp.06	1,5	Noordwendigedijk 8	woning	X	--	--	14,18	--	--	14,18
Wnp.06	5	Noordwendigedijk 8	woning	--	X	X	--	9,59	3,87	14,59
Wnp.07	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	27,42	--	--	27,42
Wnp.08	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	17,4	--	--	17,4
Wnp.09	5	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	23,55	16,39	28,55
Wnp.10	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	13,92	--	--	13,92
Wnp.10	5	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	13,34	9,72	19,72
Wnp.11	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	10,19	--	--	10,19
Wnp.11	5	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	7,7	2,95	12,95
Wnp.12	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	28,44	--	--	28,44
Wnp.12	5	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	24,53	10,61	29,53
Wnp.13	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	28,89	--	--	28,89
Wnp.13	5	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	25,98	10,88	30,98
Wnp.14	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	26,96	--	--	26,96
Wnp.15	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	12,63	--	--	12,63
Wnp.15	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	10,15	1,55	15,15
Wnp.16	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	27,42	--	--	27,42
Wnp.16	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	24,79	13,72	29,79
Wnp.17	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	28,3	--	--	28,3
Wnp.17	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	25,49	14,31	30,49
Wnp.18	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	31,03	--	--	31,03
Wnp.18	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	27,29	14,59	32,29
Wnp.19	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	16,72	--	--	16,72
Wnp.19	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	16,94	4,06	21,94
Wnp.20	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	26,69	--	--	26,69
Wnp.20	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	24,07	5,2	29,07
Hoogste geluidsbelastingen										
		Noordwendigedijk 1					20	16	12	22
		Noordwendigedijk 4					31	27	15	32
		Noordwendigedijk 6					29	26	16	31
		Noordwendigedijk 8					14	10	4	15
Toetsingskader										
		Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit					50	45	40	50
		Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'					45	40	35	45
		Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'					50	50	45	55

## **Bijlage C: Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm**





Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm									
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperiodes			Maximale geluidsbelasting in dB(A)		
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Auto's avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.01	1,5	Noordwendigedijk 1	woning	X	--	--	45,44	--	--
Wnp.01	5,0	Noordwendigedijk 1	woning	--	X	X	--	46,82	46,82
Wnp.02	1,5	Noordwendigedijk 1	woning	X	--	--	28,76	--	--
Wnp.02	5,0	Noordwendigedijk 1	woning	--	X	X	--	29,61	29,61
Wnp.03	1,5	Noordwendigedijk 1	woning	X	--	--	44,75	--	--
Wnp.03	5,0	Noordwendigedijk 1	woning	--	X	X	--	46,18	46,18
Wnp.04	1,5	Noordwendigedijk 8	woning	X	--	--	37,49	--	--
Wnp.04	5,0	Noordwendigedijk 8	woning	--	X	X	--	38,1	38,1
Wnp.05	1,5	Noordwendigedijk 8	woning	X	--	--	28,82	--	--
Wnp.05	5,0	Noordwendigedijk 8	woning	--	X	X	--	28,75	28,75
Wnp.06	1,5	Noordwendigedijk 8	woning	X	--	--	39,95	--	--
Wnp.06	5,0	Noordwendigedijk 8	woning	--	X	X	--	40,53	40,53
Wnp.07	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	55,81	--	--
Wnp.08	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	45,64	--	--
Wnp.09	5,0	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	54,2	54,2
Wnp.10	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	42,15	--	--
Wnp.10	5,0	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	47,13	47,13
Wnp.11	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	35,8	--	--
Wnp.11	5,0	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	40,84	40,84
Wnp.12	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	56,13	--	--
Wnp.12	5,0	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	56,53	46,55
Wnp.13	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	56,9	--	--
Wnp.13	5,0	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	58,32	50,26
Wnp.14	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	52,59	--	--
Wnp.15	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	40,45	--	--
Wnp.15	5,0	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	43,02	39,18
Wnp.16	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	53,85	--	--
Wnp.16	5,0	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	56,57	50,48
Wnp.17	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	54,91	--	--
Wnp.17	5,0	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	57,35	50,77
Wnp.18	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	58,98	--	--
Wnp.18	5,0	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	59,65	51,67
Wnp.19	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	44,29	--	--
Wnp.19	5,0	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	48,49	38,33
Wnp.20	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	57,67	--	--
Wnp.20	5,0	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	59,25	38,56
Hoogste maximale geluidsbelastingen							45	47	47
		Noordwendigedijk 1							
		Noordwendigedijk 4					59	60	52
		Noordwendigedijk 6					57	58	54
		Noordwendigedijk 8					40	41	41
Toetsingskader									
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit							70	65	60
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							65	60	55
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							70	65	60

**Bijlage D: Geluidsbelastingen afkomstig van indirecte hinder, in tabelvorm**



Geluidsbelastingen afkomstig van de indirecte hinder, in tabelvorm										
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperiodes			Geluidsbelasting afkomstig van indirecte hinder, in			
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachperiode (23:00 t/m 07:00)	L <sub>ernaal</sub>
Wnp.01	1,5	Noordwendigedijk 1	woning	X	--	--	33,65	--	--	33,65
Wnp.01	5	Noordwendigedijk 1	woning	--	X	X	--	29,1	26,09	36,09
Wnp.02	1,5	Noordwendigedijk 1	woning	X	--	--	29,49	--	--	29,49
Wnp.02	5	Noordwendigedijk 1	woning	--	X	X	--	25,32	22,31	32,31
Wnp.03	1,5	Noordwendigedijk 1	woning	X	--	--	30,35	--	--	30,35
Wnp.03	5	Noordwendigedijk 1	woning	--	X	X	--	26,07	23,06	33,06
Wnp.04	1,5	Noordwendigedijk 8	woning	X	--	--	37,63	--	--	37,63
Wnp.04	5	Noordwendigedijk 8	woning	--	X	X	--	31,73	28,72	38,72
Wnp.05	1,5	Noordwendigedijk 8	woning	X	--	--	42,7	--	--	42,7
Wnp.05	5	Noordwendigedijk 8	woning	--	X	X	--	35,83	32,82	42,82
Wnp.06	1,5	Noordwendigedijk 8	woning	X	--	--	21,01	--	--	21,01
Wnp.06	5	Noordwendigedijk 8	woning	--	X	X	--	15,91	12,9	22,9
Wnp.07	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	36,42	--	--	36,42
Wnp.08	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	42,37	--	--	42,37
Wnp.09	5	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	26,96	23,95	33,95
Wnp.10	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	41,67	--	--	41,67
Wnp.10	5	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	35,13	32,12	42,12
Wnp.11	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	40,24	--	--	40,24
Wnp.11	5	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	34,22	31,21	41,21
Wnp.12	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	25,84	--	--	25,84
Wnp.12	5	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	23,28	20,27	30,27
Wnp.13	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	18,37	--	--	18,37
Wnp.13	5	Noordwendigedijk 6	woning	--	X	X	--	13,97	10,96	20,96
Wnp.14	1,5	Noordwendigedijk 6	woning	X	--	--	19,37	--	--	19,37
Wnp.15	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	26,67	--	--	26,67
Wnp.15	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	23,94	20,93	30,93
Wnp.16	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	25,94	--	--	25,94
Wnp.16	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	23,05	20,04	30,04
Wnp.17	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	25,35	--	--	25,35
Wnp.17	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	22,64	19,63	29,63
Wnp.18	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	23,23	--	--	23,23
Wnp.18	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	20,7	17,69	27,69
Wnp.19	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	10,26	--	--	10,26
Wnp.19	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	10,32	7,31	17,31
Wnp.20	1,5	Noordwendigedijk 4	woning	X	--	--	13,86	--	--	13,86
Wnp.20	5	Noordwendigedijk 4	woning	--	X	X	--	10,77	7,76	17,76
Hoogste geluidsbelastingen										
		Noordwendigedijk 1					34	29	26	36
		Noordwendigedijk 4					27	24	21	31
		Noordwendigedijk 6					42	35	32	42
		Noordwendigedijk 8					43	36	33	43
Toetsingskader										
		Voorkeursgrenswaarden uit het Schrikkelcirculaire					50	45	40	50
		Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit het Schrikkelcirculaire								
		milieuzonering, editie 2009'					50	45	40	50
		milieuzonering, editie 2009'					65	60	55	65

**Bijlage E, Overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model**





## **Bijlage F: Invoergegevens van het model**





## Invoergegevens van het model

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Model

### Model eigenschap

---

Omschrijving	Model
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	laptop op 16-8-2018
Laatst ingezien door	laptop op 17-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

## Invoergegevens van het model

---

Commentaar

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
auto	859	6	15:22, 17 aug 2018	-109	4	auto	Auto (10 km/uur) tot parkeerplaats Noordwendi	Polylijn	189887,91
auto	1100	6	15:23, 17 aug 2018	-5419	13	auto	Auto (10 km/uur) van parkeerplaats Noordwendi	Polylijn	189885,53
indirecte hinder	897	7	16:35, 17 aug 2018	-589	86	Auto IH	auto (30 km/uur)	Polylijn	189677,22

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
auto	504117,50	189885,53	504102,18	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
auto	504102,18	189899,58	504047,84	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
indirecte hinder	504016,77	190060,84	504061,61	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
auto	Relatief	2	15,50	15,50	15,50	15,50	20	2	2	31,90	37,13	40,14
auto	Relatief	10	61,71	61,71	3,56	11,54	20	2	--	31,02	36,25	--
indirecte hinder	Relatief	24	429,66	429,66	3,77	68,30	20	2	2	35,57	40,80	43,81

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
auto	10	5,00	4	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	0,00	0,00	0,00
auto	10	5,00	13	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	0,00	0,00	0,00
indirecte hinder	30	5,00	86	58,00	62,60	82,00	80,70	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	96,16	0,00	0,00	0,00

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98
auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98
indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	62,60	82,00	80,70	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	96,16



## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
auto	860	6	15:26, 17 aug 2018	-129	15	auto	Auto manoevreren	Polygoon	189902,70	504058,91	0,75
auto	885	6	15:24, 17 aug 2018	-366	5	auto	Auto manoevreren (P Noordwendigedijk)	Polygoon	189883,86	504102,58	0,75

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)
auto	0,75	0,00	Relatief	12	69,12	209,75	0,91	15,03	True	0,170	0,017	--	1,416
auto	0,75	0,00	Relatief	4	42,54	112,90	10,29	11,13	True	0,170	0,017	0,017	1,416

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
auto	0,425	--	18,49	23,72	--	4	4	7	7	Ja	--	43,18	50,88	55,18	57,98	60,58	59,98
auto	0,425	0,212	18,49	23,72	26,73	4	4	5	4	Ja	--	45,87	53,57	57,87	60,67	63,27	62,67

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
auto	55,88	51,58	65,76	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
auto	58,57	54,27	68,45	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
auto	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,18	50,88	55,18	57,98	60,58	59,98	55,88	51,58	65,76	--	66,40	74,10
auto	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,87	53,57	57,87	60,67	63,27	62,67	58,57	54,27	68,45	--	66,40	74,10

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
auto	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98
auto	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
auto	861	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189909,31	504056,19	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	862	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189911,19	504055,75	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	863	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189902,88	504050,62	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	864	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189899,75	504047,36	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	865	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189895,61	504043,60	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	866	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189892,02	504045,24	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	867	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189904,77	504057,48	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	868	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189898,99	504048,10	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	869	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189895,73	504050,46	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	870	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189891,46	504053,56	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	871	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189887,64	504056,53	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	872	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189884,77	504060,13	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	873	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189883,98	504064,68	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	874	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189883,70	504069,35	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	875	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189883,51	504074,31	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	876	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189883,27	504079,14	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	877	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189883,31	504084,25	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	878	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189883,89	504089,01	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	879	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189884,53	504093,69	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	880	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189885,11	504098,92	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	881	6	15:28, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189885,61	504103,15	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	882	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189886,56	504108,51	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	883	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189887,23	504112,61	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	884	6	15:05, 17 aug 2018	max auto	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	189887,82	504117,47	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	886	6	16:09, 17 aug 2018	autodeur	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	189892,09	504109,65	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	887	6	16:09, 17 aug 2018	autodeur	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	189894,29	504109,42	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	888	6	16:09, 17 aug 2018	autodeur	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	189890,70	504103,40	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	889	6	16:09, 17 aug 2018	autodeur	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	189892,66	504102,70	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	890	6	16:09, 17 aug 2018	autodeur	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	189905,87	504060,89	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	891	6	16:09, 17 aug 2018	autodeur	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	189907,95	504060,08	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	892	6	16:09, 17 aug 2018	autodeur	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	189910,62	504059,27	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	893	6	16:09, 17 aug 2018	autodeur	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	189905,06	504049,42	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	894	6	16:09, 17 aug 2018	autodeur	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	189901,24	504045,72	0,75	0,75	0,00	Relatief
auto	895	6	16:09, 17 aug 2018	autodeur	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	189897,41	504042,71	0,75	0,75	0,00	Relatief









## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
gebouwen	5	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190536,48	503937,94	6,62	6,62	0,00	Relatief	10
gebouwen	6	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190569,88	503952,95	5,32	5,32	0,00	Relatief	8
gebouwen	7	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190590,63	503936,34	3,70	3,70	0,00	Relatief	4
gebouwen	11	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189279,20	503977,41	7,22	7,22	0,00	Relatief	4
gebouwen	12	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189337,50	503983,30	4,83	4,83	0,00	Relatief	4
gebouwen	13	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189341,71	504022,73	9,10	9,10	0,00	Relatief	6
gebouwen	14	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189365,72	503964,92	4,09	4,09	0,00	Relatief	6
gebouwen	15	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189686,49	503968,11	6,99	6,99	0,00	Relatief	8
gebouwen	16	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189699,09	503976,63	5,05	5,05	0,00	Relatief	6
gebouwen	17	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189691,73	504002,64	4,85	4,85	0,00	Relatief	4
gebouwen	18	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189692,44	503936,57	3,08	3,08	0,00	Relatief	4
gebouwen	19	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189701,61	504030,05	10,55	10,55	0,00	Relatief	6
gebouwen	20	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189708,32	503998,86	8,38	8,38	0,00	Relatief	4
gebouwen	21	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189715,78	504040,25	7,26	7,26	0,00	Relatief	15
gebouwen	22	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189716,07	503987,32	3,56	3,56	0,00	Relatief	6
gebouwen	23	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189716,07	503987,32	3,59	3,59	0,00	Relatief	6
gebouwen	24	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189722,57	503981,03	17,51	17,51	0,00	Relatief	6
gebouwen	25	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189727,17	503981,71	13,27	13,27	0,00	Relatief	4
gebouwen	26	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189730,88	503966,53	3,56	3,56	0,00	Relatief	8
gebouwen	27	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189779,48	503751,29	6,55	6,55	0,00	Relatief	4
gebouwen	29	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189772,86	504191,06	7,62	7,62	0,00	Relatief	4
gebouwen	30	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189768,97	504136,95	5,83	5,83	0,00	Relatief	4
gebouwen	31	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189771,84	504138,55	10,17	10,17	0,00	Relatief	26
gebouwen	32	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189779,96	504200,94	8,18	8,18	0,00	Relatief	4
gebouwen	33	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189798,25	503761,38	8,25	8,25	0,00	Relatief	8
gebouwen	34	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189879,37	504092,40	7,14	7,14	0,00	Relatief	11
gebouwen	35	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189886,28	504093,85	5,86	5,86	0,00	Relatief	4
gebouwen	36	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189894,12	504055,83	3,21	3,21	0,00	Relatief	4
gebouwen	37	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189903,68	504105,05	4,85	4,85	0,00	Relatief	4
gebouwen	38	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189913,81	504043,21	1,01	1,01	0,00	Relatief	4
gebouwen	39	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189913,60	504030,42	0,88	0,88	0,00	Relatief	8
gebouwen	40	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189919,37	504047,54	5,39	5,39	0,00	Relatief	6
gebouwen	41	1	16:16, 17 aug 2018			Polygoon	189927,53	504094,85	7,61	7,61	0,00	Relatief	6
gebouwen	42	1	09:44, 17 aug 2018			Polygoon	189944,39	504048,24	7,16	7,16	0,00	Relatief	7
gebouwen	43	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190017,54	504067,82	5,86	5,86	0,00	Relatief	4
gebouwen	44	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190036,03	504058,61	8,03	8,03	0,00	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
gebouwen	57,03	135,74	1,65	11,20		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	88,98	351,86	0,21	16,70		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	23,95	32,37	4,06	7,92		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	36,18	67,49	5,26	12,83		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	30,25	51,03	5,07	10,05		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	50,61	117,08	3,66	15,67		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	8,49	4,48	0,16	2,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	67,61	253,53	0,19	22,33		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	44,81	109,72	0,19	15,12		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	30,84	57,16	6,20	9,22		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	20,21	25,32	4,59	5,52		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	30,15	65,52	4,73	5,26		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	28,55	46,46	5,02	9,25		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	73,59	206,55	0,14	12,52		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	24,24	21,01	0,27	6,13		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	16,94	15,81	1,35	5,70		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	30,01	64,89	4,64	5,47		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	43,91	65,35	3,55	18,57		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	28,93	44,60	0,21	8,94		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	139,97	998,59	19,94	50,04		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	118,53	808,97	21,31	37,96		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	17,02	17,00	3,01	5,31		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	71,26	186,24	0,36	9,12		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	130,79	961,24	22,31	43,09		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	47,32	119,45	1,29	12,01		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	55,69	151,40	0,54	10,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	28,53	50,09	6,25	8,01		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	31,99	60,12	6,02	9,96		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	35,52	77,20	7,60	10,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	21,62	28,56	4,59	6,27		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	48,28	123,67	1,53	12,05		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	32,05	74,09	5,23	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	64,81	249,71	0,10	19,58		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	45,21	95,32	1,49	12,86		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	25,45	40,36	6,03	6,69		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	37,16	75,67	6,03	12,55		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
gebouwen	45	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190027,49	504050,72	8,53	8,53	0,00	Relatief	4
gebouwen	46	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190044,56	504046,42	11,40	11,40	0,00	Relatief	10
gebouwen	55	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190148,12	503995,36	6,84	6,84	0,00	Relatief	8
gebouwen	57	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190157,36	504030,89	7,33	7,33	0,00	Relatief	5
gebouwen	58	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190157,50	504007,49	6,47	6,47	0,00	Relatief	4
gebouwen	59	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190166,92	504069,43	7,27	7,27	0,00	Relatief	6
gebouwen	60	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190159,55	504077,54	5,62	5,62	0,00	Relatief	4
gebouwen	61	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190166,92	504069,43	7,94	7,94	0,00	Relatief	4
gebouwen	62	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190176,22	504255,25	5,42	5,42	0,00	Relatief	4
gebouwen	63	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190165,02	504033,36	8,12	8,12	0,00	Relatief	8
gebouwen	64	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190169,14	504083,88	3,49	3,49	0,00	Relatief	4
gebouwen	65	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190173,69	504067,14	6,83	6,83	0,00	Relatief	4
gebouwen	66	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190177,04	504015,49	3,98	3,98	0,00	Relatief	4
gebouwen	67	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190175,77	504072,34	6,56	6,56	0,00	Relatief	12
gebouwen	68	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190177,08	504006,57	3,05	3,05	0,00	Relatief	4
gebouwen	69	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190180,18	503995,33	9,72	9,72	0,00	Relatief	4
gebouwen	70	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190191,91	504107,96	3,99	3,99	0,00	Relatief	4
gebouwen	71	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190196,38	504288,95	5,22	5,22	0,00	Relatief	8
gebouwen	72	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190198,87	504118,86	5,05	5,05	0,00	Relatief	8
gebouwen	73	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190199,33	503895,64	5,50	5,50	0,00	Relatief	24
gebouwen	74	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190207,73	504007,57	7,96	7,96	0,00	Relatief	12
gebouwen	75	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190254,56	503952,90	6,81	6,81	0,00	Relatief	6
gebouwen	77	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190253,91	503901,51	7,18	7,18	0,00	Relatief	4
gebouwen	79	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190268,75	504295,64	3,98	3,98	0,00	Relatief	4
gebouwen	80	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190269,12	503970,71	8,19	8,19	0,00	Relatief	6
gebouwen	83	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190276,84	503972,39	7,89	7,89	0,00	Relatief	12
gebouwen	84	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190282,41	504294,09	2,75	2,75	0,00	Relatief	4
gebouwen	85	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190278,88	503928,18	10,68	10,68	0,00	Relatief	6
gebouwen	87	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190286,39	504495,95	6,57	6,57	0,00	Relatief	10
gebouwen	89	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190296,07	503910,64	4,80	4,80	0,00	Relatief	6
gebouwen	90	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190291,14	503918,03	5,38	5,38	0,00	Relatief	9
gebouwen	91	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190304,15	503930,42	4,08	4,08	0,00	Relatief	4
gebouwen	92	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190311,25	503931,85	5,96	5,96	0,00	Relatief	4
gebouwen	93	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190312,98	503944,29	8,39	8,39	0,00	Relatief	11
gebouwen	94	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190331,98	503926,14	4,70	4,70	0,00	Relatief	4
gebouwen	95	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190326,90	503936,24	8,03	8,03	0,00	Relatief	6

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
gebouwen	30,66	52,43	5,15	10,18		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	24,97	32,82	0,08	6,02		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	79,05	314,30	1,52	20,38		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	58,58	205,43	1,87	18,57		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	41,05	105,25	10,00	10,53		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	37,51	81,74	1,45	11,35		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	10,47	6,55	2,03	3,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	36,64	80,17	7,14	11,10		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	75,52	319,01	12,76	25,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	52,05	139,74	2,43	12,47		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	15,17	14,10	3,25	4,33		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	34,72	69,51	6,25	11,10		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	40,54	86,03	6,05	14,22		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	54,07	117,27	0,15	15,26		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	20,72	25,63	4,05	6,37		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	16,62	16,06	3,03	5,31		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	23,75	28,38	3,29	8,66		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	51,07	141,68	0,23	12,48		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	27,29	36,36	0,98	6,84		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	53,11	222,96	0,09	2,48		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	57,08	144,11	0,36	12,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	113,02	747,83	1,84	35,36		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	76,46	328,97	13,08	25,15		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	37,03	60,50	4,24	14,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	33,03	78,56	5,35	5,63		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	79,29	240,15	0,16	13,91		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	18,07	20,27	4,16	4,87		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	64,15	143,73	0,37	26,20		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	38,69	98,91	0,34	6,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	33,79	82,38	5,38	5,85		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	88,24	356,28	0,30	22,66		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	22,87	32,52	5,28	6,27		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	40,11	95,88	7,85	12,22		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	77,55	296,84	0,16	15,62		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	25,00	38,99	5,99	6,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	34,14	70,06	0,16	9,77		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80





## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
gebouwen	102	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190367,97	504602,85	2,35	2,35	0,00	Relatief	4
gebouwen	106	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189884,80	504048,36	3,71	3,71	0,00	Relatief	4
gebouwen	107	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	190280,36	503842,65	0,50	0,50	0,00	Relatief	6
gebouwen	110	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189585,31	503588,68	8,50	8,50	0,00	Relatief	4
gebouwen	111	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189598,71	503560,25	3,83	3,83	0,00	Relatief	4
gebouwen	112	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189618,53	503604,25	7,24	7,24	0,00	Relatief	16
gebouwen	113	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189635,97	503575,74	8,29	8,29	0,00	Relatief	4
gebouwen	114	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189634,66	503536,02	4,66	4,66	0,00	Relatief	4
gebouwen	115	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189641,76	503567,70	7,54	7,54	0,00	Relatief	12
gebouwen	116	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189641,76	503567,70	7,91	7,91	0,00	Relatief	12
gebouwen	117	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189867,82	503729,53	5,62	5,62	0,00	Relatief	8
gebouwen	118	1	20:10, 16 aug 2018			Polygoon	189873,49	503726,31	4,11	4,11	0,00	Relatief	4
gebouwen	667	1	09:45, 17 aug 2018			Polygoon	189947,65	504050,84	5,50	5,50	0,00	Relatief	11
gebouwen	898	1	10:48, 17 aug 2018	B&B		Polygoon	189842,74	504019,89	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
gebouwen	1104	1	16:19, 17 aug 2018			Polygoon	189927,43	504094,96	3,00	3,00	0,00	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
gebouwen	6,58	2,68	1,49	1,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	22,17	30,48	5,02	6,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	162,44	1424,68	3,08	50,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	30,43	55,63	6,10	9,12	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	6,57	2,67	1,48	1,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	71,08	181,72	0,29	10,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	21,24	25,08	3,54	7,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	22,16	30,46	5,05	6,02	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	61,81	143,44	0,65	9,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	63,97	118,43	0,65	9,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	42,36	92,68	1,98	10,31	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	35,70	64,63	5,05	12,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	99,77	498,10	2,29	20,52	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	49,85	149,38	10,02	14,91	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	30,73	55,86	5,76	9,58	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
--	1107	0	16:20, 17 aug 2018	-5446	1	nok		Polylijn	189928,52	504104,58	189924,77	504096,12	4,50

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	4,50	0,00	0,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	0,00	Relatief	2	9,26	9,26

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
--	9,26	9,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
tuin	148	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189699,64	503791,07	44	576,61	3898,71	0,20
tuin	154	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190129,75	504266,07	145	843,61	7293,83	0,08
tuin	156	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190200,80	504047,31	85	328,74	1025,43	0,08
tuin	159	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190298,24	504430,80	62	524,37	8538,20	0,02
tuin	162	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189267,64	503971,83	37	76,09	93,67	0,51
tuin	169	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190197,13	503913,77	251	1652,52	12462,61	0,07
tuin	175	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190298,24	504430,80	37	327,66	3725,70	0,23
tuin	176	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189924,53	504106,26	17	27,11	22,85	0,04
tuin	177	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189645,44	503993,61	159	908,58	4782,10	0,05
tuin	178	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190169,85	504098,40	61	233,22	561,61	0,28
tuin	179	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189680,50	504009,45	25	84,51	124,39	0,29
tuin	184	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189645,44	503993,61	152	874,86	4809,23	0,05
tuin	186	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190251,36	504272,65	35	148,23	1072,61	0,28
tuin	187	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190129,75	504266,07	39	416,98	8263,49	0,09
tuin	193	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189829,58	504125,50	230	1011,11	8125,78	0,06
tuin	194	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190189,62	504042,22	40	41,74	45,31	0,18
tuin	197	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190298,24	504430,80	62	524,37	8538,20	0,02
tuin	200	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190298,24	504430,80	37	327,66	3725,70	0,23
tuin	203	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190205,27	504035,64	35	53,28	63,33	0,27
tuin	205	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190251,36	504272,65	49	229,41	991,84	0,28
tuin	207	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190197,13	503913,77	258	1726,75	12348,06	0,07
tuin	208	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189657,17	503627,61	4	40,45	97,85	8,01
tuin	209	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189534,02	503540,52	97	470,03	2884,11	0,13
tuin	211	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189724,84	504200,94	232	1045,11	7615,78	0,06
tuin	214	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190197,13	503913,77	249	1678,25	12426,61	0,07
tuin	215	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189641,87	503631,63	23	117,61	215,03	0,28
tuin	216	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189671,83	503632,57	4	10,59	6,63	2,01
tuin	217	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189602,59	503565,78	10	9,92	5,59	0,43
tuin	219	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189627,52	503518,93	108	537,15	2970,81	0,10
tuin	220	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190023,29	503937,26	16	29,08	43,01	0,04
tuin	221	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189643,32	503597,11	4	6,37	2,53	1,58
tuin	222	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189645,44	503993,61	159	907,17	4783,92	0,05
tuin	224	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190314,30	503981,16	49	247,66	412,28	0,06
tuin	225	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190180,98	503991,89	34	251,55	2894,85	0,13
tuin	226	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190469,04	503855,59	14	252,81	350,26	1,41
tuin	228	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189853,36	503732,81	41	271,43	1514,29	0,18



## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Bf
tuin	62,67	0,50
tuin	42,89	0,50
tuin	22,00	0,50
tuin	61,57	0,50
tuin	12,83	0,50
tuin	50,60	0,50
tuin	61,57	0,50
tuin	8,02	0,50
tuin	33,11	0,50
tuin	15,56	0,50
tuin	17,27	0,50
tuin	33,11	0,50
tuin	22,64	0,50
tuin	42,89	0,50
tuin	55,12	0,50
tuin	7,05	0,50
tuin	61,57	0,50
tuin	61,57	0,50
tuin	14,67	0,50
tuin	22,64	0,50
tuin	50,60	0,50
tuin	12,29	0,50
tuin	27,76	0,50
tuin	55,12	0,50
tuin	50,60	0,50
tuin	19,53	0,50
tuin	3,27	0,50
tuin	2,74	0,50
tuin	38,16	0,50
tuin	7,36	0,50
tuin	1,60	0,50
tuin	33,11	0,50
tuin	26,34	0,50
tuin	35,57	0,50
tuin	51,22	0,50
tuin	27,98	0,50

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
tuin	229	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190175,05	503992,01	152	1044,32	5137,39	0,21
tuin	230	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190219,22	504026,79	26	49,55	83,64	0,18
tuin	231	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190129,75	504266,07	145	843,61	7293,83	0,08
tuin	232	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189659,83	503618,17	17	23,14	23,23	0,12
tuin	237	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190537,73	503913,94	41	478,19	2661,62	0,21
tuin	238	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189645,44	503993,61	154	905,28	4830,74	0,05
tuin	239	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190175,05	503992,01	159	1095,86	5111,76	0,21
tuin	240	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189228,90	503968,39	70	121,72	204,29	0,31
tuin	242	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189365,47	503957,94	12	9,94	5,85	0,19
tuin	244	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189645,44	503993,61	156	908,53	4850,88	0,05
tuin	245	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190113,26	503966,91	4	18,07	20,01	3,90
tuin	246	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	190702,01	503675,49	4	14,14	9,99	1,03
tuin	247	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189228,90	503968,39	70	121,72	204,29	0,31
tuin	249	2	10:33, 17 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189870,83	504016,86	168	1256,94	8718,17	0,08
tuin	252	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189645,44	503993,61	159	907,17	4783,92	0,05
tuin	258	2	20:13, 16 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189093,04	503772,75	36	511,89	1187,79	0,22
tuin	671	2	10:12, 17 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189882,95	504098,09	18	123,27	709,44	1,09
tuin	672	2	10:08, 17 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189881,77	504062,33	41	321,29	2986,76	0,49
tuin	673	2	09:54, 17 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189899,99	504052,56	57	238,37	2626,17	0,09
tuin	858	2	10:12, 17 aug 2018	tuin	tuin	Polygoon	189886,24	504094,19	23	177,16	429,22	0,11
weiland	260	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189993,70	503298,50	231	1799,62	48824,72	0,16
weiland	265	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190272,41	504008,69	12	30,80	34,17	0,85
weiland	272	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190255,56	504323,85	50	507,44	8708,81	0,23
weiland	275	3	10:12, 17 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189844,87	504123,13	30	88,00	113,71	0,44
weiland	278	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188821,21	505080,44	284	2147,51	2978,77	0,02
weiland	279	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189825,75	504123,29	53	499,48	471,66	1,36
weiland	280	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190248,32	504273,89	25	72,96	99,57	0,13
weiland	281	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190113,27	504021,80	83	232,21	2358,51	0,11
weiland	282	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189300,79	504051,55	88	678,89	18878,58	0,14
weiland	285	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	187376,73	504531,65	1134	8695,15	20361,91	0,06
weiland	286	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	187376,73	504531,65	1134	8695,15	20361,91	0,06
weiland	287	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190559,99	503831,07	161	392,30	976,78	0,13
weiland	288	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189272,35	503984,98	66	97,29	31,79	0,13
weiland	289	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189258,40	503982,58	11	78,05	46,15	1,05
weiland	290	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189993,70	503298,50	205	1685,53	48960,51	0,27
weiland	292	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190555,92	503840,32	13	25,86	23,69	0,37

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Bf
tuin	36,56	0,50
tuin	11,93	0,50
tuin	42,89	0,50
tuin	7,25	0,50
tuin	47,68	0,50
tuin	33,11	0,50
tuin	36,56	0,50
tuin	5,96	0,50
tuin	2,87	0,50
tuin	33,11	0,50
tuin	5,25	0,50
tuin	5,29	0,50
tuin	5,96	0,50
tuin	84,61	0,50
tuin	33,11	0,50
tuin	38,58	0,50
tuin	18,53	0,50
tuin	61,49	0,50
tuin	21,38	0,50
tuin	19,58	0,50
weiland	37,61	0,80
weiland	12,47	0,80
weiland	33,83	0,80
weiland	18,53	0,80
weiland	61,84	0,80
weiland	88,41	0,80
weiland	20,50	0,80
weiland	42,65	0,80
weiland	119,56	0,80
weiland	93,54	0,80
weiland	93,54	0,80
weiland	23,76	0,80
weiland	8,04	0,80
weiland	20,88	0,80
weiland	37,61	0,80
weiland	5,78	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
weiland	293	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188821,21	505080,44	284	2147,51	2978,77	0,02
weiland	298	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189258,40	503982,58	11	78,05	46,15	1,05
weiland	302	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189666,69	503622,94	43	317,21	354,19	0,12
weiland	303	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188489,20	504389,16	188	1642,23	1807,08	0,31
weiland	304	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189921,93	504106,50	21	57,87	80,58	0,04
weiland	307	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189607,06	503585,67	16	45,91	37,21	0,37
weiland	308	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189345,40	503136,51	66	689,94	20468,54	0,59
weiland	311	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190201,40	504037,01	22	27,09	23,23	0,24
weiland	312	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190332,73	504500,00	87	253,36	368,09	0,19
weiland	314	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190606,65	504067,76	27	88,06	232,91	0,03
weiland	315	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190041,71	504279,84	66	678,27	28384,59	0,24
weiland	317	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190203,42	504051,14	10	22,03	22,00	0,42
weiland	318	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189770,25	504084,69	43	179,24	373,86	0,97
weiland	319	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190029,44	504092,52	61	296,73	790,33	0,08
weiland	320	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189953,38	504098,25	13	61,64	52,06	0,74
weiland	321	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190734,68	504073,92	76	684,26	19349,62	0,35
weiland	322	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189626,24	504440,44	385	3633,44	3778,19	0,04
weiland	323	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188955,44	504985,67	227	1851,68	1876,20	0,08
weiland	324	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189300,16	503502,20	11	19,51	18,19	0,47
weiland	329	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189030,44	504044,52	154	1340,30	59108,74	0,08
weiland	333	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190311,30	503976,12	93	275,16	448,46	0,32
weiland	334	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190213,86	504026,83	29	34,61	60,14	0,18
weiland	336	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190251,16	504543,00	44	339,85	5808,18	0,16
weiland	338	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190572,31	504043,01	28	159,61	1120,86	0,01
weiland	341	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190562,33	503837,42	145	805,37	5204,04	0,08
weiland	344	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190554,31	503831,69	116	201,26	576,22	0,12
weiland	347	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189240,34	503960,42	11	26,40	29,01	0,31
weiland	348	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188090,62	504686,05	388	3528,01	16029,24	0,04
weiland	352	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189889,17	503400,28	170	1482,50	64874,29	0,32
weiland	353	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189203,58	503599,80	44	294,60	373,36	0,05
weiland	354	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189767,61	504371,60	76	1205,13	39641,20	0,06
weiland	355	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188951,62	505004,06	375	3541,20	3609,79	0,04
weiland	358	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190060,24	504424,36	38	528,81	15205,13	0,10
weiland	359	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190328,23	504488,25	50	378,55	4713,58	0,02
weiland	365	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190331,74	504488,71	12	30,45	39,12	0,97
weiland	371	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188907,17	504154,53	171	1621,04	51707,94	0,02

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Bf
weiland	61,84	0,80
weiland	20,88	0,80
weiland	56,42	0,80
weiland	91,68	0,80
weiland	14,75	0,80
weiland	14,91	0,80
weiland	76,71	0,80
weiland	8,46	0,80
weiland	36,35	0,80
weiland	15,12	0,80
weiland	70,97	0,80
weiland	6,96	0,80
weiland	16,13	0,80
weiland	26,31	0,80
weiland	16,77	0,80
weiland	62,01	0,80
weiland	64,94	0,80
weiland	61,84	0,80
weiland	4,55	0,80
weiland	72,23	0,80
weiland	21,50	0,80
weiland	9,46	0,80
weiland	48,08	0,80
weiland	36,70	0,80
weiland	59,84	0,80
weiland	17,00	0,80
weiland	5,77	0,80
weiland	60,67	0,80
weiland	43,26	0,80
weiland	50,32	0,80
weiland	74,98	0,80
weiland	64,94	0,80
weiland	73,64	0,80
weiland	36,35	0,80
weiland	12,58	0,80
weiland	35,57	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
weiland	372	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190060,24	504424,36	47	566,44	15544,98	0,10
weiland	374	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189338,10	503969,62	12	30,13	7,90	1,07
weiland	375	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189763,62	503522,00	72	627,73	22266,36	0,11
weiland	376	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189296,47	503493,31	34	246,12	282,92	0,20
weiland	377	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189298,77	503510,93	52	760,77	26786,96	0,02
weiland	381	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189627,52	503518,93	54	428,63	7104,28	0,07
weiland	382	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188956,02	504421,25	72	1232,39	33646,13	0,15
weiland	390	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189095,74	503766,59	115	607,65	7642,73	0,03
weiland	391	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189268,83	503210,91	150	1246,68	74378,32	0,06
weiland	392	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189667,14	503608,94	49	466,17	646,35	0,40
weiland	395	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189634,46	503590,78	37	67,97	124,42	0,15
weiland	398	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189543,89	503324,37	68	724,08	21417,40	0,17
weiland	400	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190467,56	503857,43	11	15,43	7,40	0,13
weiland	401	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189596,00	503578,58	5	27,92	13,93	1,04
weiland	405	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189985,58	504124,15	150	1435,51	38304,67	0,07
weiland	407	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190167,97	504099,49	51	393,59	580,09	0,87
weiland	409	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190147,71	504066,76	54	59,90	167,91	0,22
weiland	410	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190124,88	504023,35	68	161,77	250,27	0,18
weiland	411	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190328,23	504488,25	50	378,55	4713,58	0,02
weiland	412	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190061,77	504057,32	56	228,03	184,57	0,31
weiland	417	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188977,25	504083,82	170	1696,02	65773,53	0,04
weiland	419	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190206,02	504053,12	217	1227,91	51904,26	0,04
weiland	421	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190134,77	504078,28	86	605,19	910,26	0,40
weiland	424	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190614,68	504173,22	70	650,71	18458,01	0,14
weiland	425	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189997,69	504404,58	14	371,32	7508,86	0,36
weiland	430	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189497,20	504241,06	120	823,82	19136,65	0,16
weiland	431	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190322,11	503552,86	93	649,67	12959,70	0,11
weiland	434	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188807,63	504231,20	131	1606,31	46360,87	0,20
weiland	436	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189240,34	503960,42	11	26,40	29,01	0,31
weiland	437	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189386,71	503414,07	68	537,73	600,58	0,04
weiland	438	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190331,74	504488,71	12	30,45	39,12	0,97
weiland	440	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188956,02	504421,25	72	1232,39	33646,13	0,15
weiland	442	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189159,00	503971,18	319	3060,05	5425,55	0,11
weiland	443	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188807,63	504231,20	110	1563,73	37490,04	0,20
weiland	446	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188995,70	504473,03	63	913,19	27545,27	0,40
weiland	447	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190242,55	504279,50	37	368,14	619,61	0,59

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Bf
weiland	73,64	0,80
weiland	6,93	0,80
weiland	37,82	0,80
weiland	47,58	0,80
weiland	95,33	0,80
weiland	38,16	0,80
weiland	117,60	0,80
weiland	33,87	0,80
weiland	55,73	0,80
weiland	57,50	0,80
weiland	10,71	0,80
weiland	82,00	0,80
weiland	3,45	0,80
weiland	13,14	0,80
weiland	99,15	0,80
weiland	55,71	0,80
weiland	10,31	0,80
weiland	14,74	0,80
weiland	36,35	0,80
weiland	23,90	0,80
weiland	46,47	0,80
weiland	53,57	0,80
weiland	71,64	0,80
weiland	51,96	0,80
weiland	77,58	0,80
weiland	81,08	0,80
weiland	32,15	0,80
weiland	86,43	0,80
weiland	5,77	0,80
weiland	34,92	0,80
weiland	12,58	0,80
weiland	117,60	0,80
weiland	90,95	0,80
weiland	234,87	0,80
weiland	45,95	0,80
weiland	34,22	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
weiland	449	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190301,86	504396,21	46	301,75	438,80	0,27
weiland	455	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188951,62	505004,06	375	3541,20	3609,79	0,04
weiland	456	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189159,00	503971,18	319	3060,05	5425,55	0,11
weiland	459	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190466,67	503843,01	21	209,63	1359,82	0,50
weiland	460	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190255,56	504323,85	36	370,11	7877,43	0,39
weiland	462	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189232,06	503967,31	30	164,39	81,42	0,12
weiland	466	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189380,41	503822,68	72	406,14	8893,77	0,15
weiland	467	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189326,19	503978,70	27	86,79	64,80	1,27
weiland	474	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189600,59	503569,84	6	11,01	4,36	0,78
weiland	476	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188995,70	504473,03	63	913,19	27545,27	0,40
weiland	477	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190242,55	504279,50	54	449,19	759,86	0,11
weiland	483	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189458,73	503637,42	57	436,72	10803,58	0,13
weiland	484	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189600,59	503569,84	46	77,12	112,03	0,09
weiland	485	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190344,76	504608,15	9	47,71	14,90	0,66
weiland	486	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190461,74	503855,20	104	396,53	824,15	0,12
weiland	489	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190308,19	503972,02	7	14,37	7,60	0,11
weiland	500	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189533,91	503931,50	9	32,31	59,20	1,09
weiland	503	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190219,22	504026,79	15	42,60	81,16	0,26
weiland	507	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189793,18	504229,64	82	805,24	9033,90	0,13
weiland	510	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189631,88	504425,73	159	1715,83	1880,07	0,26
weiland	517	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190310,64	503979,80	13	24,40	25,39	0,62
weiland	520	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190251,16	504543,00	44	339,85	5808,18	0,16
weiland	525	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190344,76	504608,15	9	47,71	14,90	0,66
weiland	527	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190276,62	504010,38	151	1337,91	50154,58	0,03
weiland	529	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189699,97	504005,27	84	458,67	7079,81	0,44
weiland	532	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189363,89	503962,99	16	30,84	9,79	0,04
weiland	539	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189767,61	504371,60	76	1205,13	39641,20	0,06
weiland	540	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189485,56	504263,22	76	814,87	31504,37	0,24
weiland	543	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190466,67	503843,01	21	209,63	1359,82	0,50
weiland	546	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190023,29	503937,26	68	834,30	32279,10	0,15
weiland	552	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189627,22	503598,85	18	43,41	42,34	0,14
weiland	555	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190389,38	503905,65	316	945,06	2029,43	0,11
weiland	559	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189805,77	503481,58	189	1338,10	31540,14	0,09
weiland	565	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189631,88	504425,73	159	1715,83	1880,07	0,26
weiland	571	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190653,44	504002,86	164	932,88	22344,67	0,09
weiland	573	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189232,06	503967,31	30	164,39	81,42	0,12



## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Bf
weiland	50,13	0,80
weiland	64,94	0,80
weiland	90,95	0,80
weiland	95,06	0,80
weiland	28,43	0,80
weiland	16,34	0,80
weiland	49,06	0,80
weiland	6,93	0,80
weiland	2,85	0,80
weiland	45,95	0,80
weiland	61,57	0,80
weiland	52,55	0,80
weiland	15,48	0,80
weiland	12,81	0,80
weiland	18,60	0,80
weiland	6,19	0,80
weiland	9,40	0,80
weiland	17,21	0,80
weiland	88,41	0,80
weiland	163,50	0,80
weiland	4,04	0,80
weiland	48,08	0,80
weiland	12,81	0,80
weiland	50,89	0,80
weiland	26,95	0,80
weiland	6,09	0,80
weiland	74,98	0,80
weiland	64,96	0,80
weiland	95,06	0,80
weiland	44,85	0,80
weiland	16,77	0,80
weiland	95,06	0,80
weiland	42,60	0,80
weiland	163,50	0,80
weiland	59,55	0,80
weiland	16,34	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
weiland	574	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189287,35	504435,28	45	559,21	12387,75	0,31
weiland	575	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190129,75	504266,07	30	338,34	4717,51	0,33
weiland	576	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188489,20	504389,16	188	1642,23	1807,08	0,31
weiland	578	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189577,00	503683,63	171	1137,71	54968,86	0,03
weiland	579	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190581,60	503783,35	132	502,16	3636,78	0,33
weiland	581	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189382,81	503414,10	22	243,32	205,27	0,25
weiland	589	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189063,94	503912,91	100	828,72	16947,16	0,07
weiland	590	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189376,37	503961,22	233	1746,32	71605,65	0,03
weiland	591	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190389,38	503905,65	317	945,06	2029,43	0,11
weiland	593	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189701,80	504007,00	83	455,94	7038,16	0,44
weiland	595	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189297,18	503494,89	7	16,80	17,64	0,61
weiland	596	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190598,23	503795,54	27	26,10	25,62	0,41
weiland	597	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189362,20	503956,71	78	176,96	80,20	0,11
weiland	598	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189842,67	503752,80	99	782,40	968,08	0,10
weiland	600	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190356,59	503944,25	14	30,59	34,99	1,12
weiland	602	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190317,46	503978,87	113	1009,81	27015,34	0,22
weiland	603	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190242,65	504012,57	27	104,77	146,28	1,23
weiland	606	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188090,62	504686,05	388	3528,01	16029,24	0,04
weiland	610	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189388,05	503945,56	102	632,36	5839,51	0,08
weiland	613	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189908,53	503977,49	43	615,56	14970,74	0,07
weiland	616	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190191,62	504132,34	51	361,06	5120,24	0,14
weiland	617	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190347,59	503938,10	20	77,44	83,79	0,16
weiland	621	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189207,68	503607,47	150	1347,82	44410,41	0,07
weiland	622	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189770,25	504084,69	68	248,36	191,70	0,20
weiland	623	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190298,72	503979,85	12	64,67	53,79	0,19
weiland	625	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189949,61	503341,92	221	1583,13	54347,57	0,30
weiland	628	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189300,16	503502,20	24	288,48	312,60	0,14
weiland	629	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190657,76	503999,15	66	440,47	8995,88	0,56
weiland	631	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189364,57	503960,91	77	96,12	32,03	0,02
weiland	632	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189641,87	503631,63	61	529,41	15777,13	0,09
weiland	633	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190500,83	503840,44	37	316,92	4503,50	0,14
weiland	634	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189821,22	503754,07	48	340,59	6589,96	0,08
weiland	635	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190314,76	503966,66	12	12,62	6,21	0,23
weiland	637	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189306,18	503502,65	80	632,18	22804,04	0,08
weiland	638	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190469,69	503860,36	89	894,21	20186,59	0,31
weiland	640	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190562,33	503837,42	152	839,96	5176,90	0,08

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Bf
weiland	58,03	0,80
weiland	42,89	0,80
weiland	91,68	0,80
weiland	33,78	0,80
weiland	27,18	0,80
weiland	49,62	0,80
weiland	63,44	0,80
weiland	42,52	0,80
weiland	95,06	0,80
weiland	26,95	0,80
weiland	4,52	0,80
weiland	8,34	0,80
weiland	13,23	0,80
weiland	78,93	0,80
weiland	8,66	0,80
weiland	36,70	0,80
weiland	13,55	0,80
weiland	60,67	0,80
weiland	27,05	0,80
weiland	54,51	0,80
weiland	55,71	0,80
weiland	18,47	0,80
weiland	56,83	0,80
weiland	16,13	0,80
weiland	23,49	0,80
weiland	48,94	0,80
weiland	58,34	0,80
weiland	59,84	0,80
weiland	8,72	0,80
weiland	35,86	0,80
weiland	44,75	0,80
weiland	62,67	0,80
weiland	3,80	0,80
weiland	32,24	0,80
weiland	72,91	0,80
weiland	59,84	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
weiland	644	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189371,86	503942,35	14	56,02	161,68	0,82
weiland	645	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	190230,21	503954,30	89	1096,36	40523,27	0,17
weiland	646	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189798,82	503731,08	193	1119,97	1270,62	0,04
weiland	647	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189388,10	503954,30	131	672,98	306,98	0,22
weiland	648	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189765,92	504087,44	228	893,20	758,34	0,19
weiland	651	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189626,24	504440,44	385	3633,44	3778,19	0,04
weiland	652	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189241,58	503957,36	142	368,65	1852,11	0,04
weiland	653	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	189896,89	503729,93	36	355,47	4341,25	0,07
weiland	654	3	20:13, 16 aug 2018	weiland	weiland	Polygoon	188090,62	504686,05	385	3527,03	16024,25	0,03

## Invoergegevens van het model

---

Model: Model  
versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Bf
weiland	16,01	0,80
weiland	47,97	0,80
weiland	46,24	0,80
weiland	33,11	0,80
weiland	41,12	0,80
weiland	64,94	0,80
weiland	13,23	0,80
weiland	48,74	0,80
weiland	60,67	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Model  
 versie van Noordwendigedijk - Noordwendigedijk  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	655	0	09:28, 17 aug 2018	-1	2	Wnp.01	Noordwendigedijk	1 Punt	189782,80	504121,46	0,00	Relatief	1,50
--	656	0	09:28, 17 aug 2018	-7	2	Wnp.02	Noordwendigedijk	1 Punt	189776,45	504121,36	0,00	Relatief	1,50
--	657	0	09:28, 17 aug 2018	-13	2	Wnp.03	Noordwendigedijk	1 Punt	189786,04	504126,82	0,00	Relatief	1,50
--	658	0	09:37, 17 aug 2018	-19	2	Wnp.04	Noordwendigedijk	8 Punt	189727,28	504045,93	0,00	Relatief	1,50
--	659	0	09:37, 17 aug 2018	-25	2	Wnp.05	Noordwendigedijk	8 Punt	189723,74	504047,28	0,00	Relatief	1,50
--	660	0	09:37, 17 aug 2018	-31	2	Wnp.06	Noordwendigedijk	8 Punt	189728,00	504041,97	0,00	Relatief	1,50
--	661	0	16:17, 17 aug 2018	-37	1	Wnp.07	Noordwendigedijk	6 Punt	189923,83	504101,79	0,00	Relatief	1,50
--	662	0	16:36, 17 aug 2018	-43	1	Wnp.08	Noordwendigedijk	6 Punt	189928,60	504104,77	0,00	Relatief	1,50
--	663	0	16:18, 17 aug 2018	-49	2	Wnp.11	Noordwendigedijk	6 Punt	189940,47	504099,93	0,00	Relatief	1,50
--	664	0	16:20, 17 aug 2018	-55	1	Wnp.14	Noordwendigedijk	6 Punt	189924,27	504096,10	0,00	Relatief	1,50
--	665	0	16:18, 17 aug 2018	-61	2	Wnp.12	Noordwendigedijk	6 Punt	189925,16	504089,20	0,00	Relatief	1,50
--	666	0	16:18, 17 aug 2018	-67	2	Wnp.13	Noordwendigedijk	6 Punt	189927,20	504083,91	0,00	Relatief	1,50
--	668	0	16:19, 17 aug 2018	-73	2	Wnp.15	Noordwendigedijk	4 Punt	189951,52	504059,81	0,00	Relatief	1,50
--	669	0	16:19, 17 aug 2018	-79	2	Wnp.16	Noordwendigedijk	4 Punt	189947,21	504059,63	0,00	Relatief	1,50
--	670	0	16:19, 17 aug 2018	-85	2	Wnp.17	Noordwendigedijk	4 Punt	189943,85	504056,97	0,00	Relatief	1,50
--	855	0	16:19, 17 aug 2018	-91	2	Wnp.18	Noordwendigedijk	4 Punt	189934,56	504051,55	0,00	Relatief	1,50
--	856	0	16:19, 17 aug 2018	-97	2	Wnp.19	Noordwendigedijk	4 Punt	189928,60	504041,51	0,00	Relatief	1,50
--	857	0	16:19, 17 aug 2018	-103	2	Wnp.20	Noordwendigedijk	4 Punt	189929,08	504037,28	0,00	Relatief	1,50
--	1105	0	16:18, 17 aug 2018	-5434	1	Wnp.09	Noordwendigedijk	6 Punt	189929,42	504099,96	0,00	Relatief	--
--	1106	0	16:18, 17 aug 2018	-5440	2	Wnp.10	Noordwendigedijk	6 Punt	189932,65	504103,26	0,00	Relatief	1,50

