

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Kwartiersedijk 2A, Babberich

De **Milieu**adviseur
Datum: 2 oktober 2018
Projectnummer: 18047

Samenvatting

Bij de omliggende woningen van het nieuwe paintballcentrum aan de Kwartiersedijk in Babberich wordt voldaan aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid, de grenswaarden van de Activiteitenbesluit en richtwaarden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'. Bij de omliggende woningen is hierdoor sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Colofon



De **Milieu**adviseur
Amsterdamseweg 86
6814 GG Arnhem
06 - 29 33 43 53
info@milieuadviseur.nl

Project:
Gemeente:
Projectnummer:
Datum

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Kwartiersedijk 2A, Babberich
Zevenaar
18047
2 oktober 2018

Opdrachtgever:
Contactpersoon:

Paintball Centrum De Unit
Dhr. Kuijkens

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	Beleidsregels geluid Arnhem	6
2.3	Activiteitenbesluit	7
2.4	Schrikkelcirculaire	8
3	Uitgangspunten	9
3.1	Situatieschets	9
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	9
4	Resultaten	15
4.1	Onderzoeksopzet	15
4.2	Resultaten	15
5	Conclusie	19
5.1	Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen	19
5.2	Maximale geluidsbelastingen	19
5.3	Indirecte hinder	19

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

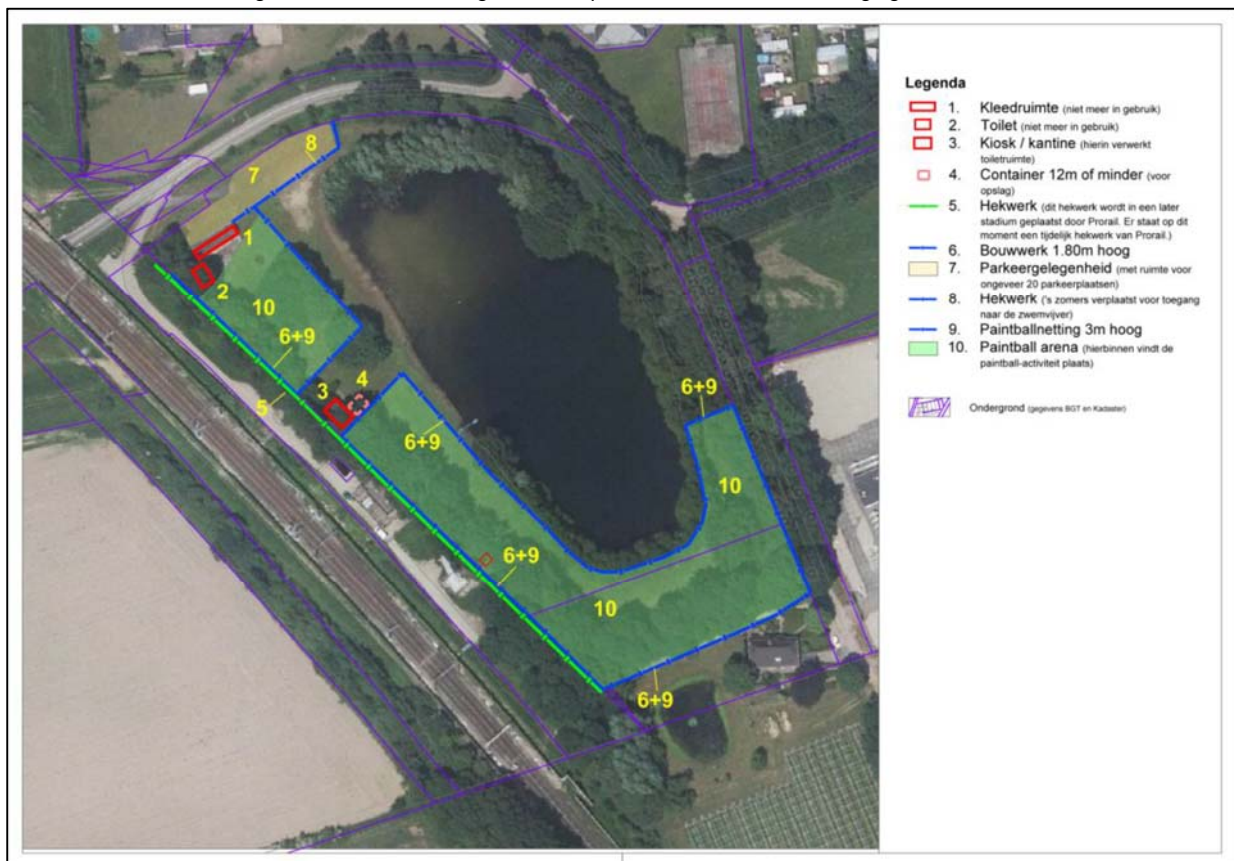
1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Kwartiersdijk in Babberich ligt recreatieplas Kwartierplas. Aan de westzijde van de recreatieplas wil Paintball Centrum De Unit zich vestigen. Op de grasvelden rondom de Kwartierplas wordt een paintball-weide ingericht. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de bestaande voorzieningen en kleine opstallen op het terrein.

Belangrijkste wijziging ten opzichte van de huidige situatie is de plaatsing van twee zogenaamde 40-feet-zeecontainers op het terrein en het plaatsen van veiligheidsnetten rondom het terrein, waarmee de paintballen ook binnen de afgezette zone blijven.

In de onderstaande figuur is de inrichting van het paintballcentrum weergegeven:



Figuur 1: Globale ligging van het Paintballcentrum

1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande beheersverordening is de realisatie van Paintball Centrum De Unit niet mogelijk. Er wordt van de bestaande beheersverordening Buitengebied Zevenaar afgeweken door middel van een projectomgevingsvergunning. In het kader van de planologische procedure moet er worden aangetoond dat het initiatief niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat bij de omliggende woningen ten gevolge van het nieuwe paintballcentrum.

2 Wettelijk kader

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

- Activiteitenbesluit
- VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering
- Schrikkelcirculaire
- Gemeentelijke geluidsbeleid

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 2009' 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 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.

Het plangebied ligt naast de Betuweroute. Hierdoor is in het plangebied en omgeving sprake van een hoog omgevingsgeluid. Hierdoor is bij het plangebied en zijn omgeving sprake van gemengd gebied.

De woning Eltenseweg 6 ligt op een korte afstand van het paintballcentrum. Gezien de korte afstand is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

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 wordt voldaan:

- 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 ($L_{A,T}$) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax}) in dB(A)	Indirecte hinder ($L_{A,T}$) 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 1: Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie bij een gemengd gebied

- Wanneer bij stap 2 uit de VNG-publicatie niet aan de richtwaarden kan worden voldaan, 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 ($L_{A,T}$) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax}) in dB(A)	Indirecte hinder ($L_{A,T}$) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	55	70	65
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	50	65	60
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	45	60	55
L_{etmaal}	55	70	65

Tabel 2: Richtwaarden behorend bij stap 3 uit de VNG-publicatie bij een gemengd gebied

De piekgeluiden voor het aan- en afrijdend verkeer zijn uitgezonderd van toetsing in een gemengd gebied bij het toepassen van stap 3 op basis van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

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

2.2 Beleidsregels geluid Arnhem

De gemeente Zevenaar heeft geluidbeleid¹ vastgesteld. In het geluidbeleid van de gemeente Zevenaar is de gebiedstype-indeling opgenomen. Bij elk gebiedstype horen indicatieve milieukwaliteiten. Deze passen bij de ruimtelijke kenmerken van het gebied. Het plangebied valt op grond van bijlage 3 'Grafische weergave gebieden' binnen het gebiedstype 'Buitengebied met recreatiefunctie'.

In heeft de gemeente aanvullende geluidsnormen beschreven voor de langtijdgemiddelde geluidsbelasting in het geluidbeleid bij de omliggende woningen door realisatie van nieuwe bedrijven moeten worden getoetst. De aanvullende normen zijn:

- *ambitiewaarde*: het geluidniveau dat wordt nagestreefd door de gemeente.
- *bovenwaarde*: is het maximale niveau dat onder voorwaarden kan worden toegestaan..

Uit het gemeentelijke geluidsbeleid blijkt dat voor zowel de ambitiewaarde en de bovengrens plafondwaarde de geluidsklasse rustig hoort. In de onderstaande tabel staan voor dit gebiedstype de ambitiewaarde en bovenwaarde weergegeven:

Overzicht van de normen uit het gemeentelijke geluidbeleid	
	Industrie
Ambitiewaarde	45 dB(A)
Bovenwaarde	45 dB(A)

Tabel 3: Overzicht van de normen uit het gemeentelijk geluidbeleid

¹ Gemeentelijk geluidbeleid 2008 Zevenaar, versie 2.0, d.d. februari 2009

2.3 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 ($L_{A,T}$) 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 4: 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.

Bij een sportvereniging mogen de geluiden afkomstig van de volgende activiteiten 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)
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten (artikel 2.18 lid 1b van het Activiteitenbesluit)
- de piekniveaus tijdens het laden en lossen in de dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur) (artikel 2.17 lid 1b 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 bij de toetsing worden meegenomen.

2.4 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 Uitgangspunten

3.1 Situatieschets

Op het terrein van Paintball Centrum De Unit is een drietal speelvelden aanwezig waarop paintball kan worden gespeeld. Het paintballcentrum beschikt over mechanische paintballgeweren voor kinderen en over paintballgeweren op perslucht voor volwassenen.

Het paintballcentrum biedt paintballarrangementen aan voor groepen tot 40 personen. De groepsgrootte wordt beperkt door het aantal paintballgeweren (30) van het centrum.

Tevens worden er kinderfeestjes mogelijk. Voor kinderen beschikt het paintballcentrum over mechanische paintballgeweren.

Om hinder bij de omliggende woningen te beperken is er voor gekozen om geen paintballveld binnen 40 meter van de perceelgrens van de omliggende woningen te realiseren.

In de kantine op het terrein worden thee, koffie en niet-alcoholische dranken geschonken. Een paintballarrangement kan worden uitgebreid met een lunch of BBQ.

De meerderheid van de gasten komt met auto's. Het parkeren van de auto's vindt plaats aan de noordzijde van het terrein.

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 Paintball

Het paintballcentrum maakt geluid van de luchtdrukgeweren (Tippmann 98) en mechanisch paintballgeweer (JT Splatmaster Z200).

Het mechanische paintballgeweer wordt gebruikt voor het paintballen met kinderen. De luchtdrukgeweren worden alleen door volwassen gebruikt.

Het schieten met de paintballgeweren zorgt voor enige geluidsemmissie. De geluidsemmissie van luchtdruk geweren is hoger dan van mechanische kinderpaintballgeweren.

Gezien de beperkte capaciteit van het paintballcentrum is het niet mogelijk dat twee groepen tegelijk paintballen. Hierdoor kan er niet tegelijk gespeeld worden met de luchtdrukgeweren en de mechanische kinderpaintballgeweren.

Het schieten van met de geweren zorgt voor impulsgeluid, waarvoor een impulscorrectie moet worden toegepast. Voor de geluidsbronnen (geweer en stemgeluid) in de paintballvelden is een impulstoeslag van 5 dB(A) toegepast. Dit is gedaan door bij de paintballvelden een groepsreductie van -5 dB(A) toe te passen.

Luchtdrukgeweren

Het paintballen met de luchtdrukgeweren vindt alleen plaats in de dagperiode. Met de huidige paintballgeweren (Tippmann 98) is het niet mogelijk om in de avondperiode (19:00 – 23:00) om te paintballen, zonder dat de geluidsnormen bij de omliggende woningen Kwartiersdijk 7 en Eltenseweg 6 wordt overschreden.

Er bestaan ook stillere typen paintballgeweren, welke tot 15 dB minder geluid produceren. Wanneer de huidige paintballgeweren worden vervangen door stillere typen geweren dan is een aanzienlijke geluidsreductie vanuit het paintballcentrum mogelijk. Afhankelijk van het type paintballgeweer is het dan ook mogelijk om te paintballen in de avondperiode.

Uit een geluidsmeting bij de luchtdruk paintballgeweren (Tippmann 98) bleek dat langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) bedraagt 100,4 dB(A) en het piekniveau ($L_{Wr,max}$) bedraagt 109,1 dB(A).

Bij de geluidsmeting is met het paintballgeweer op 2 meter afstand 10 keer in de richting van de geluidsmeter geschoten. Deze geluidsmeting is drie keer herhaald. De geluidsmeting is in bijlage G weergegeven.

Normaliter krijgt elke speler 100 paintballen voor 2 uur, maar het is niet ondenkbaar dat in die twee uur per speler 100 ballen extra worden verschoten. Wanneer we uitgaan van 1 seconde per schot dan bedraagt de 'bedrijfstijd' in de dagperiode (80 personen*200 schoten /3600 =) 4,44 uur.

Mechanische geweren

Het paintballen met de stillere mechanische geweren (JT Splatmaster Z200).vindt plaats zowel in de dagperiode op het noordelijke en zuidelijke paintbalveld, maar ook op het speciale kinderveld.

Uit een geluidsmeting bij de mechanische paintballgeweren (JT Splatmaster Z200).bleek dat langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) bedraagt 95,5 dB(A) en het piekniveau ($L_{Wr,max}$) bedraagt 105,9 dB(A).

Bij de geluidsmeting is met het paintballgeweer op 2 meter afstand 5 keer in de richting van de geluidsmeter geschoten. Deze geluidsmeting is drie keer herhaald. De geluidsmeting is in bijlage G weergegeven.

In een spel van 2 uur kan met een mechanisch geweer maximaal 100 ballen worden verschoten. De groepen met kinderen bestaan uit maximaal 10 kinderen. Op een dag kunnen maximaal 1 groep met kinderen paintball spelen in het kinderveld. Dus maximaal 10 kinderen per dag. Wanneer we uitgaan van 2 seconde per schot dan bedraagt de 'bedrijfstijd' in de dagperiode (10 personen*100 schoten*2 seconde /3600 =) 0,55 uur in de dagperiode.

Een schot lossen met een mechanisch geweer kost 2 seconden. Een schot met een mechanisch geweer duurt dan ook langer dan een schot met een luchtdruk geweer (1 seconde). De mechanische geweren hebben geen automatische stand waarmee meerdere balletjes tegelijk kunnen worden geschoten. Hierdoor worden met een mechanisch geweer minder verfballetjes verschoten dan bij een luchtdrukgeweer.

Stemgeluid

Naast het geluid afkomstig van de paintballgeweren is sprake van enig stemgeluid van de spelers. Om de plek van de spelers voor de tegenstander niet te verraden zullen de spelers in het algemeen in het algemeen met zachte of normale stem tegen elkaar spreken.

Ter indicatie een heel luid sprekend persoon heeft een geluidsniveau van 75 dB(A) en een normaal roepend persoon 80 dB(A) blijkt uit de VDI-richtlijn 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen'. In het akoestisch onderzoek is het gemiddelde langtijdgemiddelde geluidsniveau van $(10 \cdot \log(1/2 \cdot (10^{(75/10)} + 10^{(80/10)}))) = 78,2$ dB(A) van deze twee stemgeluiden aangehouden.

Uitgaande van 40 spelers bij een spel met luchtdrukgeweren zorgt dit voor een totaal bronvermogen door stemgeluid van $(78,2 + 10 \cdot \log(40)) = 94,2$ dB(A). In totaal wordt er in de dagperiode 4 uur paintball gespeeld in de twee grote velden, waarvan 2 uur in het noordelijke veld en 2 uur in het zuidelijke veld.

Uitgaande van 10 spelers bij een spel met mechanische geweren zorgt dit voor een totaal bronvermogen door stemgeluid van $(78,2 + 10 \cdot \log(10)) = 88,2$ dB(A). Per dag is er maximaal 1 groep met kinderen die gedurende 2 uur spelen in het kinderveld.

Voor het maximale stemgeluid is uitgegaan van 100 dB(A). Ter indicatie uit de VDI-richtlijn 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen'. blijkt dat dit overeen komt roepen met heel luide stem.

3.2.2 Terras

Centraal op het terrein bevindt zich de kantine. Bij de kantine is een terras waarop een drankje kan worden gedronken en een lunch of BBQ kan worden gebruikt. Per groep zal maximaal 1,5 uur van het terras gebruik worden gemaakt. In de dag- en avondperiode wordt het terras 3 respectievelijk 1,5 uur gebruikt.

Uit de VDI-richtlijn 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen' blijkt dat het stemgeluid van een sprekend persoon op een terras een langtijdgemiddelde geluidsbronvermogen 70 dB(A) betekent. Dit komt overeen met spreken met een verhoogd stemgeluid. Uit deze publicatie blijkt dat de helft van de mensen tegelijk spreekt. Het paintballcentrum ontvangt groepen van maximaal 40 personen. Het langtijdgemiddelde bronvermogen van de mensen op het terras bedraagt $(70+10*\log(40/2))= 83$ dB(A).

Voor de berekening van de maximale geluidsbelasting is uitgegaan van een piekvermogen van 100 dB(A), dit komt overeen het piekgeluid van heel hard roepen.

Op het terras is geen muziekinstallatie aanwezig.

3.2.3 Auto's

De meerderheid van de gasten van het paintballcentrum komt met de auto. Een groep bestaat maximaal uit 40 personen. Uitgaande van 2 personen per auto arriveren er per groep 20 auto's. Deze auto's parkeren aan de noordzijde van het terrein. Iedere groep zorgt voor maximaal 40 voertuigbewegingen. Op een drukke zaterdag zullen twee groepen van 40 personen zijn in de dagperiode. Dit zorgt voor totaal 80 voertuigbewegingen per etmaal. Het is mogelijk dat een groep na het paintballen een BBQ doet en dat het bezoek aan het paintballcentrum eindigt in de avondperiode. In deze situatie vertrekken de maximaal 20 auto's in de avond.

Op het parkeerterrein zullen de auto's rijden naar een parkeerplek en enige tijd nodig hebben om in te parkeren. In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van 1 minuut manoeuvreren bij het in- en uitparkeren.

Het maximale geluidsniveau door de auto's wordt veroorzaakt door het dichtslaan van de autoportieren. (Het rijden van de auto's produceert minder geluid dan het dichtslaan van de autoportieren.)

De bevoorrading van het paintballcentrum gebeurt door de eigenaar met zijn eigen auto.

3.2.4 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)	
Paintball						
Paintball (noordelijke veld)	100,4	-	2,22 uur	--	--	35934
	+ 5 dB(A) (impuls)	109,1	199 dB(A)) ²	--	--	35936 t/m 35952
Paintball (zuidelijke veld)	100,4	-	2,22 uur	--	--	35637
	+ 5 dB(A) (impuls)	109,1	199 dB(A)	--	--	35953 t/m 35977
Stemgeluid (noordelijke veld)	94,2	--	2 uur	--	--	35980
	+ 5 dB(A) (impuls)	100	199 dB(A)	--	--	35982 t/m 35998
Stemgeluid (zuidelijke veld)	94,2	--	2 uur	--	--	35981
	+ 5 dB(A) (impuls)	100	199 dB(A)	--	--	36001 t/m 36015
Paintball (kinderveld)	95,5	--	0,55 uur	--	--	36033
	+ 5 dB(A) (impuls)	105,9	199 dB(A)	--	--	36034 t/m 36042
Stemgeluid (zuidelijke veld)	88,2	--	2 uur	--	--	36032
	+ 5 dB(A) (impuls)	100	199 dB(A)	--	--	36432 t/m 36439
Terras						
Stemgeluid	83	-	3 uur	1,5 uur	-	35978
	-	100	199 dB(A)	199 dB(A)	-	35979
Auto's						
Rijden van auto's (10 km/uur)	89	-	80 mvt	20 mvt	-	35635
Manoeuvreren auto's	89	-	80 minuten (1,33 uur)	20 minuten (0,33 uur)	-	35637
Dichtslaan autoportier	-	98	199 dB(A)	199 dB(A)	-	35638 t/m 719338

Tabel 5: Representatieve bedrijfssituatie

² Bij de berekening van de piekniveaus wordt een bedrijfsduur van 199 dB(A) gebruikt. Door te kiezen voor de minimale bedrijfsduur mogelijk in Geomilieu wordt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting niet onbedoeld opgehoogd door de berekening van de maximale geluidsbelastingen.

3.2.5 Indirecte hinder

Het rijden van auto's naar en van het paintballcentrum zorgt mogelijk voor enige geluidshinder bij de omliggende woningen. Deze geluidshinder wordt indirecte hinder genoemd.

Uit de representatieve bedrijfssituatie (RBS) blijkt dat het paintballcentrum de volgende verkeersgeneratie kent:

Verkeersgegevens van de indirecte hinder			
	Voertuigbewegingen indirecte hinder		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Avondperiode (23:00 t/m 07:00)
Lichte motorvoertuigen	80 mvt	20 mvt	0 mvt
Middelzware motorvoertuigen	0 mvt	0 mvt	0 mvt
Zware motorvoertuigen	0 mvt	0 mvt	0 mvt
Totaal	80 mvt	20 mvt	0 mvt

Tabel 6: Verkeersgeneratie van het paintballcentrum

De verkeersgeneratie van het tankstation is gelijk aan de verkeersgegevens van de indirecte hinder van het paintballcentrum.

De geluidsbelastingen ten gevolge van de indirecte hinder (wegverkeer van en naar de inrichting op de openbare weg) zijn bepaald op de Kwartiersedijk. De auto's afkomstig van en naar het paintballcentrum rijden met een relatief lage snelheid. Daarom is gerekend met een bronvermogen (L_{Wr}) van de rijden auto's van 96 dB(A), welke is representatief voor een rijdende auto met 30 km/uur.

3.2.6 Overige uitgangspunten

Waarneemhoogte

De woningen Eltenseweg 4a en 5 hebben alleen geluidsgevoelige ruimten op de begane grond. De overige omliggende woningen hebben 2 lagen met geluidsgevoelige ruimten. In de onderstaande tabel worden de waarneemhoogten weergegeven:

Overzicht van waarneemhoogten				
	Waarneemhoogte in meters	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Toetsingsperiode Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Eltenseweg 4a en 5				
Begane grond	1,5	X		
Overige woningen				
Begane grond	1,5	X		
Eerste verdieping	5,0		X	X

Tabel 7: Overzicht van de waarneemhoogten

Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is met standaardbodemfactor gerekend met een harde bodem ($B_f=0$). De zachte bodemgebieden, zoals tuinen en groen, zijn gemodelleerd. Bij tuinen is een bodemfactor (B_f) van 0,5 (half hard en half zacht) aangehouden. Bij de plantsoenen en groene bermen is een bodemfactor (B_f) van 0,8 aangehouden. Bij de spoorbaan is gerekend met een geheel zachte bodem, bodemfactor (B_f) van 1,0.

Maaiveldhoogte

Het maaiveld is bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Hierbij is gebruik gemaakt van de gegevens uit AHN2, gedownload van www.pdok.nl. In het rekenmodel zijn de hoogtelijnen getekend met een interval van 0,5 meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (NAP).

Geluidsschermen langs de Betuweroute

De Betuweroute is op basis van de Wgh een landelijke spoorlijn. De gegevens van de spoorlijn zijn afkomstig uit het geluidsregister³.

Aan beide zijden van de spoorlijn staan geluidsschermen. De ligging en de hoogte van de geluidsschermen op Nederlands grondgebied zijn afkomstig uit het geluidsregister. Op het Duitse grondgebied zijn de geluidsschermen handmatig ingetekend.

³ <http://www.geluidregisterspoor.nl/geluidregisterspoor.html>, versie 2 juli 2018, gedownload op 3 juli 2018

4 Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

Voor de omliggende woningen zijn de geluidsbelastingen afkomstig van het nieuwe Paintball Centrum De Unit bepaald door middel van een overdrachtsberekening II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' met behulp van computerprogramma GeoMilieu, versie 4.40.

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 bij de omliggende woningen. In overzichtstekening 1, bijlage A is de nummering van de waarneempunten op de omliggende woningen weergegeven.

Bij de berekening van de geluidsbelastingen wordt onderscheid gemaakt tussen de toetsing aan het Activiteitenbesluit en de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit wordt het stemgeluid van de bezoekers niet meegenomen in akoestisch onderzoek. Bij het paintballcentrum betekent dat alleen het geluid van de auto's en van de paintballgeweren in het onderzoek worden betrokken.

Bij de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden alle relevante geluidsbronnen van het Paintball Centrum in het onderzoek betrokken. Bij het paintballcentrum wordt, naast het geluid van de auto's en van de paintballgeweren, ook het stemgeluid van de bezoekers in het onderzoek betrokken.

De grafische weergave van model is terug te vinden 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 de geluidsbronnen uit model weergegeven.

4.2.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) bij de omliggende woningen, zowel in de situatie waarbij wordt getoetst aan het Activiteitenbesluit als in de situatie waarbij wordt getoetst in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)				
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Etmaalwaarde
Eltenseweg 4A	43	24	--	43
Eltenseweg 5	42	22	--	42
Eltenseweg 6	45	22	--	45
Kwartiersedijk 7	45	35	--	45
Toetsingskader				
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	50	45	40	50
Ambitiewaarde en bovengrens uit het gemeentelijke geluidsbeleid	45	40	35	45
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie	50	45	40	50
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie	55	50	45	55

Tabel 8: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

Conclusie

De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelasting bij woningen van derden bedraagt 45 dB(A). Bij de omliggende woningen wordt voldaan aan ambitiewaarde van 45 dB(A) uit het gemeentelijke geluidsbeleid en aan de grenswaarden van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. De optredende langtijdgemiddelde geluidsbelastingen bij de omliggende woningen zijn daarmee acceptabel.

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)															
	Noordelijke veld (stem + geweer)			Zuidelijke veld (stem + geweer)			Kinderveld (stem + geweer)			Stemgeluid kantine			Auto's		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)
Eltenseweg 4A	56	--	--	55	--	--	46	--	--	37	37	--	45	45	--
Eltenseweg 5	54	--	--	55	--	--	50	--	--	39	39	--	40	40	--
Eltenseweg 6	50	--	--	60	--	--	60	--	--	39	41	--	36	37	--
Kwartiersdijk 7	61	--	--	59	--	--	44	--	--	39	43	--	51	55	--
Toetsingskader															
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	70	65	60	70	65	60	70	65	60	--	--	--	--	65	60
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60

Tabel 9: Maximale geluidsbelastingen

Conclusie

Bij de omliggende woningen wordt ruim voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en aan de richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'. De optredende maximale geluidsbelastingen bij de omliggende woningen zijn daarmee acceptabel.

4.2.3 Geluidsbelasting afkomstig van indirecte hinder

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

Geluidsbelastingen ($L_{A,r,LT}$) afkomstig van de indirecte hinder, in dB(A)				
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00 uur)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00 uur)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00 uur)	L_{etmaal}
Eltenseweg 4A	32	34	--	39
Eltenseweg 5	33	35	--	40
Eltenseweg 6	17	19	--	24
Kwaritiersedijk 7	33	38	--	43
Toetsingskader				
Voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire	-	-	-	50
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit de Schrikkelcirculaire	-	-	-	65
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	-	-	-	50
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	-	-	-	65

Tabel 10: Geluidsbelastingen afkomstig van de indirecte hinder

In bijlage D zijn de geluidsbelastingen afkomstig van de indirecte hinder weergegeven.

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van indirecte hinder bij woningen van derden bedraagt 43 dB(A). Hierdoor wordt bij alle woningen van derden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde (stap 2) van 50 dB(A) uit de 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

De optredende maximale geluidsbelastingen zijn daarmee acceptabel op basis van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' en de Schrikkelcirculaire.

5 Conclusie

Aan de Kwartiersdijk in Babberich ligt recreatieplas Kwartierplas. Aan de westzijde van de recreatieplas wil Paintball Centrum De Unit zich vestigen. Op de grasmatten rondom de Kwartierplas wordt een paintball-weide ingericht. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de bestaande voorzieningen en kleine opstallen op het terrein.

Belangrijkste wijziging ten opzichte van de huidige situatie is de plaatsing van twee zogenaamde 40-feet-zeecontainers op het terrein en het plaatsen van veiligheidsnetten rondom het terrein, waarmee de paintballen binnen de afgezette zone blijven.

Voor de realisatie van het nieuwe paintballcentrum is akoestisch onderzoek verricht naar de optredende geluidshinder bij de omliggende woningen. Woningen zijn geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidsbelasting bij de omliggende woningen wordt getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

5.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelasting bij woningen van derden bedraagt 45 dB(A). Bij de omliggende woningen wordt voldaan aan ambitiewaarde van 45 dB(A) uit het gemeentelijke geluidsbeleid en aan de grenswaarden van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. De optredende langtijdgemiddelde geluidsbelastingen bij de omliggende woningen zijn daarmee acceptabel.

5.2 Maximale geluidsbelastingen

Bij de omliggende woningen wordt ruim voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en aan de richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'. De optredende maximale geluidsbelastingen bij de omliggende woningen zijn daarmee acceptabel.

5.3 Indirecte hinder

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van indirecte hinder bij woningen van derden bedraagt 43 dB(A). Hierdoor wordt bij alle woningen van derden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde (stap 2) van 50 dB(A) uit de 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

De optredende maximale geluidsbelastingen zijn daarmee acceptabel op basis van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' en de Schrikkelcirculaire.

Eindconclusie

Om de hinder naar de omliggende woningen tot een minimum te beperken wordt worden twee maatregelen getroffen:

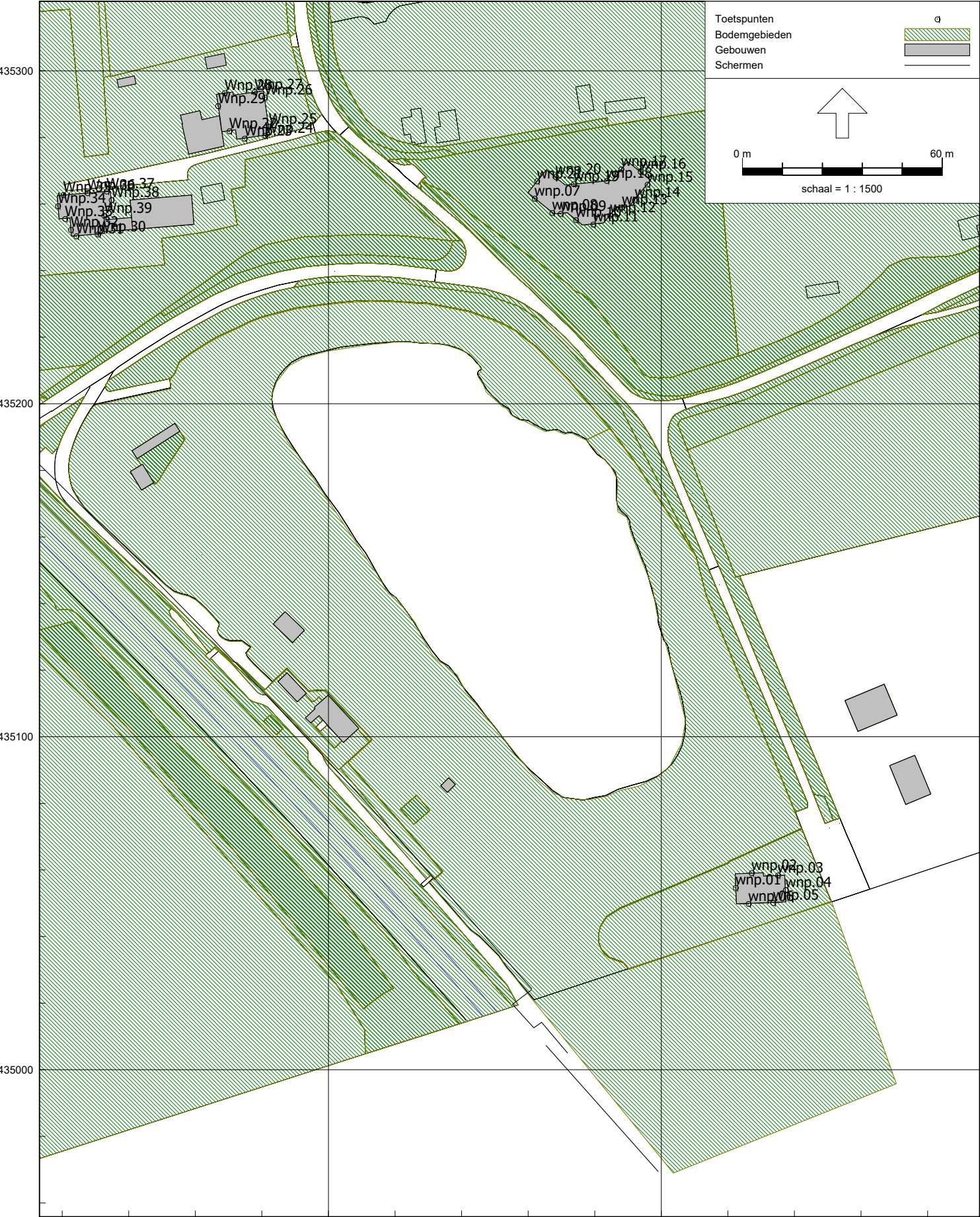
1. Er wordt alleen geschoten met paintballgeweren in de dagperiode (07:00 t/m 19:00);
2. De paintballvelden worden op een afstand van minimaal 40 meter (gemeten vanuit de perceelgrens) van de woningen gerealiseerd.

Wanneer aan deze twee voorwaarden worden voldaan dan wordt bij de omliggende woningen van het nieuwe paintballcentrum aan de Kwartiersdijk in Babberich voldaan aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid, de grenswaarden van de Activiteitenbesluit en richtwaarden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'. Bij de omliggende woningen is hierdoor sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bijlagen

Bijlage A, overzichtstekening 1: Ligging van de waarneempunten





Bijlage B: Langtijdijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm



Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde Toetsing goede RO			Letmaal
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	
wnp.01	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	44,97	--	--	44,97
wnp.01	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	19,95	--	24,95
wnp.02	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	44,96	--	--	44,96
wnp.02	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	21,74	--	26,74
wnp.03	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	44,33	--	--	44,33
wnp.03	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	21,35	--	26,35
wnp.04	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	28,62	--	--	28,62
wnp.04	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	7,37	--	12,37
wnp.05	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	29,65	--	--	29,65
wnp.05	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	5,26	--	10,26
wnp.06	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	32,06	--	--	32,06
wnp.06	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	7,31	--	12,31
wnp.07	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	42,02	20,61	--	42,02
wnp.08	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	40,15	21,78	--	40,15
wnp.09	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	40,18	21,42	--	40,18
wnp.10	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	42,12	21,1	--	42,12
wnp.11	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	40,05	21,06	--	40,05
wnp.12	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	38,56	17,17	--	38,56
wnp.13	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	41,63	17,15	--	41,63
wnp.14	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	40,47	17,72	--	40,47
wnp.15	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	39,84	17,91	--	39,84
wnp.16	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	24,49	6,6	--	24,49
wnp.17	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	24,47	7,17	--	24,47
wnp.18	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	24	5,86	--	24
wnp.19	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	24,49	6,51	--	24,49
wnp.20	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	24,95	7,36	--	24,95
wnp.21	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	40,05	18,38	--	40,05
Wnp.22	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	43,26	24,13	--	43,26
Wnp.23	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	43,16	24,26	--	43,16
Wnp.24	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	42,27	23,66	--	42,27
Wnp.25	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	37,56	15,38	--	37,56
Wnp.26	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	37,46	13,86	--	37,46
Wnp.27	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	24,82	7,78	--	24,82
Wnp.28	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	33,19	13,91	--	33,19
Wnp.29	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	35,32	17,45	--	35,32
Wnp.30	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	44,52	--	--	44,52
Wnp.30	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	34,02	--	39,02
Wnp.31	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	44,01	--	--	44,01
Wnp.31	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	33,38	--	38,38
Wnp.32	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	25,73	--	--	25,73
Wnp.32	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	17,1	--	22,1
Wnp.33	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	30,23	--	--	30,23
Wnp.33	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	25,86	--	30,86
Wnp.34	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	29,33	--	--	29,33
Wnp.34	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	18,61	--	23,61
Wnp.35	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	25,28	--	--	25,28
Wnp.35	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	13,25	--	18,25
Wnp.36	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	25,15	--	--	25,15
Wnp.36	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	13,91	--	18,91
Wnp.37	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	26,97	--	--	26,97
Wnp.37	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	17,28	--	22,28
Wnp.38	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	32,15	--	--	32,15
Wnp.38	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	32,23	--	37,23

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm										
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde Toetsing goede RO			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.39	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	31,89	--	--	31,89
Wnp.39	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	35,04	--	40,04
Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen										
		Eltenseweg 4A					43	24	--	43
		Eltenseweg 5					42	22	--	42
		Eltenseweg 6					45	22	--	45
		Kwartiersedijk 7					45	35	--	45
Toetsingskader										
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit							50	45	40	50
Ambitiewaarde en bovenwaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid							45	40	35	45
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG- publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							50	45	40	50
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG- publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							55	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	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
							Noordelijke veld			Zuidelijke veld			Kinderveld		Stemgeluid kantine			Auto's			
				dagerperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagerperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagerperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagerperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagerperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
wnp.01	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	50,41	--	--	59,68	--	--	58,94	--	--	39,3	--	--	35,41	--	--
wnp.01	5	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40,83	--	--	--	36,62	--
wnp.02	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	50,45	--	--	59,22	--	--	59,52	--	--	39,21	--	--	35,54	--	--
wnp.02	5	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41,42	--	--	--	36,64	--
wnp.03	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	50,12	--	--	57,93	--	--	58,47	--	--	38,9	--	--	35,59	--	--
wnp.03	5	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40,98	--	--	--	36,86	--
wnp.04	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	30,79	--	--	37,96	--	--	46,07	--	--	26,6	--	--	17,96	--	--
wnp.04	5	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,6	--	--	--	19,66	--
wnp.05	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	30,72	--	--	52,57	--	--	36,91	--	--	26,95	--	--	17	--	--
wnp.05	5	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,92	--	--	--	17,89	--
wnp.06	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	33,07	--	--	53,43	--	--	37,55	--	--	26,77	--	--	18,92	--	--
wnp.06	5	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,47	--	--	--	19,71	--
wnp.07	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	53,53	--	--	51,63	--	--	46,64	--	--	37,06	37,06	--	36,34	36,34	--
wnp.08	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	53,46	--	--	53,65	--	--	47,19	--	--	37,2	37,2	--	39,11	39,11	--
wnp.09	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	53,45	--	--	53,07	--	--	49,84	--	--	37,92	37,92	--	39,26	39,26	--
wnp.10	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	54,13	--	--	54,53	--	--	47,75	--	--	37,89	37,89	--	39,72	39,72	--
wnp.11	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	52,04	--	--	52,79	--	--	48,32	--	--	37,9	37,9	--	38,44	38,44	--
wnp.12	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	37,14	--	--	49,58	--	--	48,19	--	--	38,03	38,03	--	25,89	25,89	--
wnp.13	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	47,97	--	--	52,7	--	--	49,84	--	--	38,23	38,23	--	20,85	20,85	--
wnp.14	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	45,59	--	--	52	--	--	47,76	--	--	38,67	38,67	--	24,83	24,83	--
wnp.15	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	43,83	--	--	52,35	--	--	47,4	--	--	38,48	38,48	--	22,09	22,09	--
wnp.16	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	32,28	--	--	33,13	--	--	28,39	--	--	26,19	26,19	--	20,5	20,5	--
wnp.17	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	32,9	--	--	33,22	--	--	27,04	--	--	25,92	25,92	--	23,51	23,51	--
wnp.18	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	32,67	--	--	33,53	--	--	27,33	--	--	25,05	25,05	--	20,36	20,36	--
wnp.19	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	33,17	--	--	34,01	--	--	27,11	--	--	25,48	25,48	--	20,96	20,96	--
wnp.20	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	33,49	--	--	34,17	--	--	26,57	--	--	24,9	24,9	--	21,38	21,38	--
wnp.21	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	52,97	--	--	51,22	--	--	27,08	--	--	28,75	28,75	--	37,78	37,78	--
Wnp.22	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	55,67	--	--	54,99	--	--	46,18	--	--	36,41	36,41	--	44,37	44,37	--
Wnp.23	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	55,82	--	--	55,12	--	--	45,74	--	--	36,19	36,19	--	44,78	44,78	--
Wnp.24	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	54,9	--	--	54,69	--	--	45,72	--	--	36,19	36,19	--	44,34	44,34	--
Wnp.25	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	45,89	--	--	48,44	--	--	43,98	--	--	34,8	34,8	--	29,01	29,01	--

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm																					
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
							Noordelijke veld			Zuidelijke veld			Kinderveld			Stemgeluid kantine			Auto's		
				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)	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)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
Wnp.26	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	42,52	--	--	48,81	--	--	43,59	--	--	33,72	33,72	--	26,08	26,08	--
Wnp.27	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	34,77	--	--	34,22	--	--	26,36	--	--	24,53	24,53	--	24,19	24,19	--
Wnp.28	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	44,95	--	--	44,4	--	--	27,16	--	--	24,72	24,72	--	31,96	31,96	--
Wnp.29	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	49,38	--	--	47,17	--	--	27,77	--	--	36,63	36,63	--	31,66	31,66	--
Wnp.30	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	60,56	--	--	58,9	--	--	43,55	--	--	39,13	--	--	51,47	--	--
Wnp.30	5	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40,98	--	--	55,34	--
Wnp.31	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	59,14	--	--	58,48	--	--	43,24	--	--	38,84	--	--	51,42	--	--
Wnp.31	5	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40,63	--	--	55,29	--
Wnp.32	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	39,06	--	--	38,41	--	--	28,14	--	--	23,05	--	--	31,78	--	--
Wnp.32	5	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,75	--	--	35,65	--
Wnp.33	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	54,79	--	--	38,24	--	--	24,42	--	--	25,7	--	--	50,44	--	--
Wnp.33	5	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,23	--	--	53,97	--
Wnp.34	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	45,29	--	--	41,14	--	--	26,13	--	--	29,14	--	--	42,4	--	--
Wnp.34	5	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	45,05	--
Wnp.35	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	37,57	--	--	37,06	--	--	24,63	--	--	25,02	--	--	30,96	--	--
Wnp.35	5	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,56	--	--	34,12	--
Wnp.36	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	38,82	--	--	37,21	--	--	25,22	--	--	24,03	--	--	30,21	--	--
Wnp.36	5	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	32,8	--
Wnp.37	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	38,52	--	--	37,75	--	--	26,87	--	--	27,76	--	--	31,12	--	--
Wnp.37	5	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,41	--	--	35,15	--
Wnp.38	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	44,94	--	--	44,14	--	--	31,5	--	--	31,61	--	--	36,5	--	--
Wnp.38	5	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40,07	--	--	52,47	--
Wnp.39	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	45,02	--	--	43,8	--	--	31,23	--	--	30,98	--	--	34,8	--	--
Wnp.39	5	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42,82	--	--	54,81	--

Pagina 3 van 3

Bijlage D: Geluidsbelastingen afkomstig van indirecte hinder, in tabelvorm



Geluidsbelastingen afkomstig van de indirecte hinder, in tabelvorm

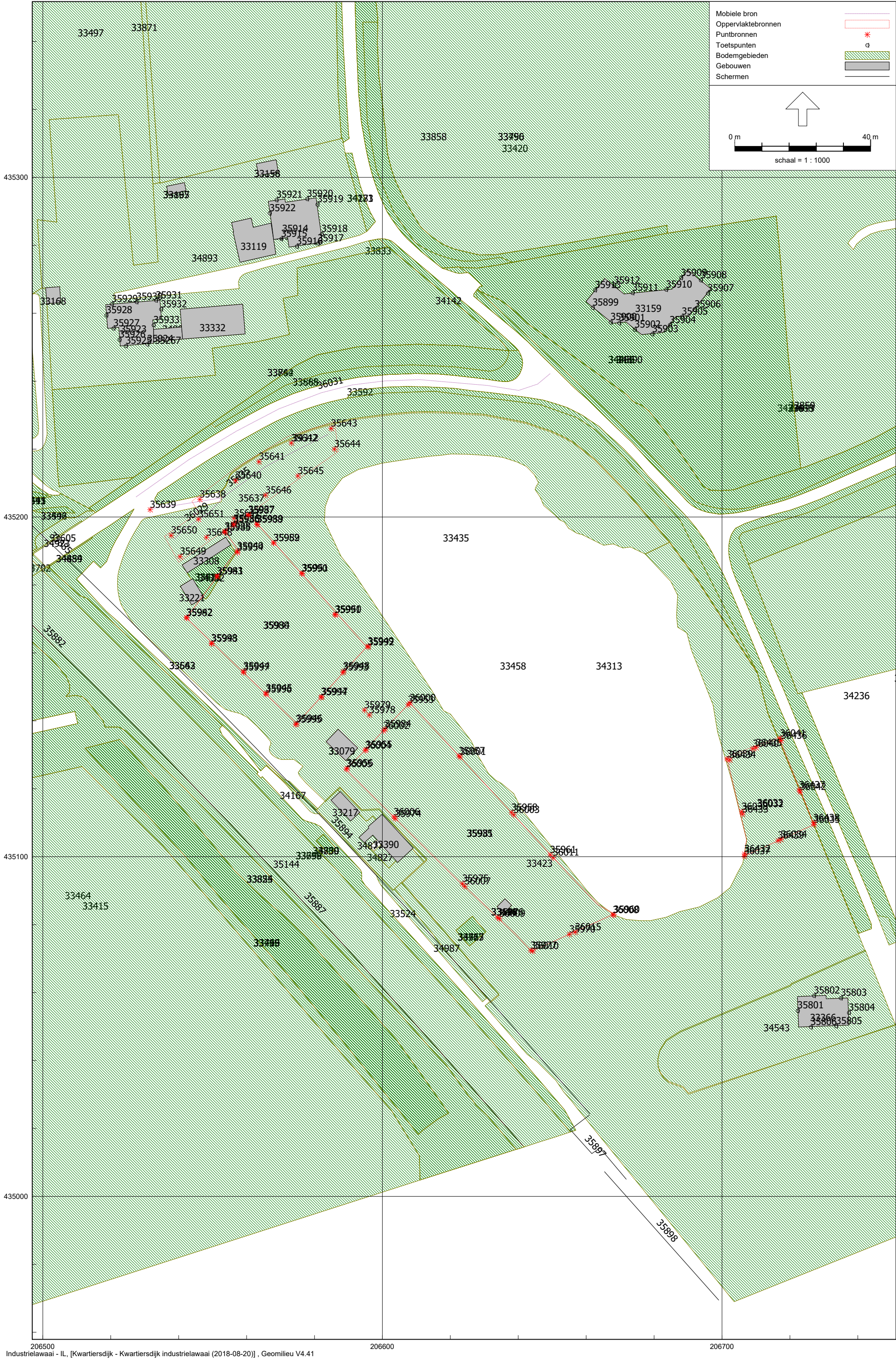
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperiodes			Geluidsbelasting afkomstig van indirecte hinder, in			
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avonddagperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtdagperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avonddagperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtdagperiode (23:00 t/m 07:00)	L _{etmaal}
wnp.01	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	17,42	--	--	17,42
wnp.01	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	16,22	--	21,22
wnp.02	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	17,46	--	--	17,46
wnp.02	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	16,26	--	21,26
wnp.03	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	17,12	--	--	17,12
wnp.03	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	15,98	--	20,98
wnp.04	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	-0,16	--	--	--
wnp.04	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	-0,78	--	--
wnp.05	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	-1,90	--	--	--
wnp.05	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	-2,56	--	--
wnp.06	1,5	Eltenseweg 6	woning	X	--	--	-1,13	--	--	--
wnp.06	5,0	Eltenseweg 6	woning	--	X	X	--	-1,75	--	--
wnp.07	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	33,03	31,78	--	36,78
wnp.08	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	32,65	31,40	--	36,40
wnp.09	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	32,00	30,75	--	35,75
wnp.10	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	32,57	31,32	--	36,32
wnp.11	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	30,01	28,76	--	33,76
wnp.12	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	12,31	11,06	--	16,06
wnp.13	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	8,95	7,70	--	12,70
wnp.14	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	8,32	7,07	--	12,07
wnp.15	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	7,00	5,75	--	10,75
wnp.16	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	6,89	5,64	--	10,64
wnp.17	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	8,88	7,63	--	12,63
wnp.18	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	8,45	7,20	--	12,20
wnp.19	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	10,22	8,97	--	13,97
wnp.20	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	11,25	10,00	--	15,00
wnp.21	1,5	Eltenseweg 5	bungalow	X	X	X	29,98	28,73	--	33,73
Wnp.22	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	30,37	29,12	--	34,12
Wnp.23	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	31,95	30,70	--	35,70
Wnp.24	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	31,97	30,72	--	35,72
Wnp.25	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	28,44	27,19	--	32,19
Wnp.26	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	26,66	25,41	--	30,41
Wnp.27	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	10,13	8,88	--	13,88
Wnp.28	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	14,81	13,56	--	18,56
Wnp.29	1,5	Eltenseweg 4A	bungalow	X	X	X	19,24	17,99	--	22,99
Wnp.30	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	32,94	--	--	32,94
Wnp.30	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	33,88	--	38,88
Wnp.31	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	32,00	--	--	32,00
Wnp.31	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	33,08	--	38,08
Wnp.32	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	12,72	--	--	12,72
Wnp.32	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	18,29	--	23,29
Wnp.33	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	22,06	--	--	22,06
Wnp.33	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	24,59	--	29,59
Wnp.34	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	13,98	--	--	13,98
Wnp.34	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	20,51	--	25,51
Wnp.35	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	10,59	--	--	10,59
Wnp.35	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	12,28	--	17,28
Wnp.36	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	11,20	--	--	11,20
Wnp.36	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	13,34	--	18,34
Wnp.37	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	12,03	--	--	12,03
Wnp.37	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	17,63	--	22,63
Wnp.38	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	16,94	--	--	16,94
Wnp.38	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	32,37	--	37,37
Wnp.39	1,5	Kwartiersedijk 7	woning	X	--	--	17,16	--	--	17,16
Wnp.39	5,0	Kwartiersedijk 7	woning	--	X	X	--	34,71	--	39,71

Geluidsbelastingen afkomstig van de indirecte hinder, in tabelvorm										
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			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 _{etmaal}
Hoogste geluidsbelastingen										
		Eltenseweg 4A					32	34	--	39
		Eltenseweg 5					33	35	--	40
		Eltenseweg 6					17	19	--	24
		Kwartiersedijk 7					33	38	--	43
Toetsingskader										
		Voorkeursgrenswaarden uit het Schrikkelcirculaire					50	45	40	50
		Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit het Schrikkelcirculaire					65	60	55	65
		Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'					50	45	40	50
		Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en 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: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)

Model eigenschap

Omschrijving	Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	laptop op 2-7-2018
Laatst ingezien door	laptop op 24-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.40
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	1,5
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

Rapport: Groepsreducties
Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
ahn2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
berm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bgt_pand.gml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Paintball	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderveld	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
paintballgeweer	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
stemgeluid	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
Noordelijke veld	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
geweer	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
stemgeluid	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
stemgeluid	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
Zuidelijke veld	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
geweer	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
stemgeluid	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
terras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Geluidsscherm spoorlijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spoor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
auto	35635	20	22:10, 20 aug 2018	-11642	12	auto
auto	36029	20	22:10, 20 aug 2018	-12608	5	auto
Indirecte hinder	36031	34	22:24, 20 aug 2018	-12709	27	IH

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
auto	Auto (10 km/uur)	Polylijn	206531,63	435202,49	206583,94
auto	Auto (10 km/uur)	Polylijn	206553,78	435206,50	206538,72
Indirecte hinder	Indirecte hinder auto (30 km/uur)	Polylijn	206527,54	435205,99	206649,42

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
auto	435224,30	0,75	0,75	13,50	12,71	0,75	0,75	0,75	13,37
auto	435193,50	0,75	0,75	12,86	13,00	0,75	0,75	0,75	13,66
Indirecte hinder	435242,24	0,75	0,75	13,50	16,13	0,75	0,75	0,75	14,25

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)

Kwartiersdijk - Kwartiersdijk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
auto	14,19	--	Relatief	12	57,80	57,82	0,28
auto	13,75	--	Relatief	5	20,04	20,04	2,77
Indirecte hinder	17,25	--	Relatief	43	132,13	132,31	0,85

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
auto	11,74	80	20	--	24,93	26,18	--	10	5,00
auto	8,77	80	20	--	25,73	26,98	--	10	5,00
Indirecte hinder	18,86	80	20	--	29,63	30,88	--	30	5,00

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)

Kwartiersdijk - Kwartiersdijk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
auto	12	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80
auto	5	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80
Indirecte hinder	27	58,00	62,60	82,00	80,70	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)

Kwartiersdijk - Kwartiersdijk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
auto	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
auto	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Indirecte hinder	96,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
auto	35637	20	22:13, 20 aug 2018	-11654	6	auto	Auto parkeren
geweer	35934	23	21:24, 20 aug 2018	-11696	64	paintball	Tippman 98
stemgeluid	35980	28	21:42, 20 aug 2018	-12152	63	stemgeluid	Noordelijke veld
geweer	35935	25	21:08, 20 aug 2018	-11864	84	paintball	Tippman 98
stemgeluid	35981	29	21:23, 20 aug 2018	-12320	79	stemgeluid	stemgeluid spelers
stemgeluid	36032	31	21:07, 20 aug 2018	-12613	21	stemgeluid	stemgeluid spelers
paintballgeweer	36033	32	21:08, 20 aug 2018	-12661	21	paintball	mechanisch geweer

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
auto	Polygoon	206535,83	435194,32	1,00	1,00	13,04	Relatief	8
geweer	Polygoon	206560,82	435200,80	1,60	1,60	12,72	Relatief	6
stemgeluid	Polygoon	206560,59	435200,76	1,60	1,60	12,73	Relatief	6
geweer	Polygoon	206607,98	435145,22	1,60	1,60	12,56	Relatief	11
stemgeluid	Polygoon	206608,19	435145,36	1,60	1,60	12,55	Relatief	10
stemgeluid	Polygoon	206716,81	435134,83	1,60	1,60	13,14	Relatief	7
paintballgeweer	Polygoon	206716,83	435135,24	1,60	1,60	13,13	Relatief	6

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
auto	139,47	671,10	3,83	57,24	True	1,331	0,330
geweer	167,82	1558,59	6,26	52,19	True	2,219	--
stemgeluid	167,82	1558,59	6,26	52,19	True	2,001	--
geweer	217,11	2065,96	5,84	67,47	True	2,219	--
stemgeluid	217,22	2046,37	4,99	69,13	True	2,001	--
stemgeluid	95,51	516,13	5,02	24,21	True	2,001	--
paintballgeweer	97,05	532,55	5,13	24,91	True	0,550	--

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)

Kwartiersdijk - Kwartiersdijk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal
auto	--	11,092	8,241	--	9,55	10,84	--	10	10	7
geweer	--	18,493	--	--	7,33	--	--	5	5	12
stemgeluid	--	16,672	--	--	7,78	--	--	5	5	12
geweer	--	18,493	--	--	7,33	--	--	5	5	18
stemgeluid	--	16,672	--	--	7,78	--	--	5	5	18
stemgeluid	--	16,672	--	--	7,78	--	--	5	5	6
paintballgeweer	--	4,581	--	--	13,39	--	--	5	5	6

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)

Kwartiersdijk - Kwartiersdijk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
auto	6	Ja	--	38,13	45,83	50,13	52,93	55,53	54,93	50,83
geweer	14	Ja	9,47	27,77	35,97	52,47	59,27	63,67	61,27	61,37
stemgeluid	14	Ja	--	62,27	62,27	62,27	62,27	62,27	62,27	--
geweer	16	Ja	8,25	26,55	34,75	51,25	58,05	62,45	60,05	60,15
stemgeluid	16	Ja	--	61,09	61,09	61,09	61,09	61,09	61,09	--
stemgeluid	8	Ja	--	61,07	61,07	61,07	61,07	61,07	61,07	--
paintballgeweer	8	Ja	4,84	10,04	17,84	36,24	45,94	53,74	64,04	64,54

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)

Kwartiersdijk - Kwartiersdijk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
auto	46,53	60,71	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80
geweer	59,57	68,43	41,40	59,70	67,90	84,40	91,20	95,60	93,20	93,30	91,50
stemgeluid	--	70,05	--	94,20	94,20	94,20	94,20	94,20	94,20	--	--
geweer	58,35	67,21	41,40	59,70	67,90	84,40	91,20	95,60	93,20	93,30	91,50
stemgeluid	--	68,87	--	94,20	94,20	94,20	94,20	94,20	94,20	--	--
stemgeluid	--	68,85	--	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	--	--
paintballgeweer	60,24	68,27	32,10	37,30	45,10	63,50	73,20	81,00	91,30	91,80	87,50

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
auto	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
geweer	100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,47
stemgeluid	101,98	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
geweer	100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25
stemgeluid	101,98	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
stemgeluid	95,98	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
paintballgeweer	95,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,84

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)

Kwartiersdijk - Kwartiersdijk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
auto	38,13	45,83	50,13	52,93	55,53	54,93	50,83	46,53	60,71
geweer	27,77	35,97	52,47	59,27	63,67	61,27	61,37	59,57	68,43
stemgeluid	44,27	52,27	59,27	55,27	52,27	48,27	--	--	62,08
geweer	26,55	34,75	51,25	58,05	62,45	60,05	60,15	58,35	67,21
stemgeluid	43,09	51,09	58,09	54,09	51,09	47,09	--	--	60,90
stemgeluid	43,07	51,07	58,07	54,07	51,07	47,07	--	--	60,88
paintballgeweer	10,04	17,84	36,24	45,94	53,74	64,04	64,54	60,24	68,27

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)

Kwartiersdijk - Kwartiersdijk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
auto	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98
geweer	41,40	59,70	67,90	84,40	91,20	95,60	93,20	93,30	91,50	100,36
stemgeluid	--	76,20	84,20	91,20	87,20	84,20	80,20	--	--	94,01
geweer	41,40	59,70	67,90	84,40	91,20	95,60	93,20	93,30	91,50	100,36
stemgeluid	--	76,20	84,20	91,20	87,20	84,20	80,20	--	--	94,01
stemgeluid	--	70,20	78,20	85,20	81,20	78,20	74,20	--	--	88,01
paintballgeweer	32,10	37,30	45,10	63,50	73,20	81,00	91,30	91,80	87,50	95,53

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
auto	35638	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35639	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35640	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35641	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35642	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35643	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35644	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35645	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35646	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35647	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35648	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35649	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35650	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
auto	35651	20	14:07, 3 jul 2018	autoportie	Dichtslaan autodeur (max)
geweer	35936	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35937	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35938	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35939	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35940	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35941	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35942	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35943	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35944	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35945	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35946	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35947	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35948	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35949	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35950	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35951	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
geweer	35952	23	21:57, 20 aug 2018	paintball	max paintball noordelijke veld
stengeluid	35982	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	max stengeluid
stengeluid	35983	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35984	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35985	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35986	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35987	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35988	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35989	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35990	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35991	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35992	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35993	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35994	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35995	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35996	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35997	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
stengeluid	35998	28	21:58, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid
geweer	35953	25	21:43, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35954	25	12:31, 10 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35955	25	21:43, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35956	25	21:43, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35957	25	21:46, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35958	25	21:46, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35960	25	21:45, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35961	25	21:49, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35970	25	21:49, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35974	25	12:31, 10 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35975	25	21:44, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35976	25	21:44, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
geweer	35977	25	21:44, 20 aug 2018	paintball	max paintball zuidelijke veld
stengeluid	36000	29	21:52, 20 aug 2018	stengeluid	paintball max stengeluid zuidelijke veld

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielaawai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
auto	Punt	206546,22	435205,20	0,00	0,00	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206531,57	435202,16	0,00	0,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206556,72	435210,73	0,00	0,00	12,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206563,63	435216,26	0,00	0,00	12,83	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206573,16	435221,79	0,00	0,00	12,80	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206584,91	435226,07	0,00	0,00	12,87	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206585,87	435219,99	0,00	0,00	12,38	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206575,10	435212,11	0,00	0,00	12,44	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206565,56	435206,45	0,00	0,00	12,61	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206556,30	435199,68	0,00	0,00	12,81	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206548,15	435194,01	0,00	0,00	12,93	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206540,41	435188,35	0,00	0,00	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206537,79	435194,56	0,00	0,00	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
auto	Punt	206545,80	435199,40	0,00	0,00	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206556,15	435198,06	1,60	1,60	12,82	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206560,56	435200,64	1,60	1,60	12,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206553,57	435195,85	1,60	1,60	12,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206563,14	435197,88	1,60	1,60	12,69	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206557,25	435189,96	1,60	1,60	12,76	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206551,36	435182,60	1,60	1,60	12,81	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206542,35	435170,46	1,60	1,60	12,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206549,71	435162,73	1,60	1,60	12,55	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206559,09	435154,63	1,60	1,60	12,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206565,72	435148,19	1,60	1,60	12,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206574,74	435139,17	1,60	1,60	12,87	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206582,10	435147,09	1,60	1,60	12,83	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206588,54	435154,63	1,60	1,60	12,75	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206595,71	435161,99	1,60	1,60	12,48	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206586,14	435171,38	1,60	1,60	12,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206576,39	435183,52	1,60	1,60	12,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206567,93	435192,36	1,60	1,60	12,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206542,29	435170,46	1,60	1,60	12,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206551,21	435182,61	1,60	1,60	12,81	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206600,77	435137,59	1,60	1,60	12,87	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206553,53	435195,45	1,60	1,60	12,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206556,21	435197,77	1,60	1,60	12,82	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206560,49	435200,44	1,60	1,60	12,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206562,98	435197,77	1,60	1,60	12,69	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206567,98	435192,42	1,60	1,60	12,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206576,18	435183,32	1,60	1,60	12,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206585,99	435171,19	1,60	1,60	12,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206595,80	435161,74	1,60	1,60	12,48	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206588,31	435154,25	1,60	1,60	12,75	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206581,89	435146,94	1,60	1,60	12,83	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206574,40	435138,91	1,60	1,60	12,87	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206565,66	435147,83	1,60	1,60	12,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206559,06	435154,25	1,60	1,60	12,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206549,61	435162,81	1,60	1,60	12,56	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206607,53	435144,72	1,60	1,60	12,58	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206557,28	435189,56	1,60	1,60	12,76	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206595,16	435131,58	1,60	1,60	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206589,61	435126,06	1,60	1,60	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206622,48	435129,70	1,60	1,60	12,55	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206638,00	435113,02	1,60	1,60	12,59	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206668,12	435082,99	1,60	1,60	12,42	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206649,40	435100,49	1,60	1,60	12,59	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206655,08	435077,14	1,60	1,60	13,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206603,78	435111,20	1,60	1,60	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206623,55	435092,03	1,60	1,60	12,75	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206633,88	435082,12	1,60	1,60	12,70	Relatief	Normale puntbron	0,00
geweer	Punt	206643,65	435072,42	1,60	1,60	13,14	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206608,06	435145,24	1,60	1,60	12,55	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Geomilieu V4.41 24-8-2018 10:46:01

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
auto	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50	87,90	78,20	97,96
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	102,00	100,80	109,14
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
geweer	49,00	68,20	77,50	94,60	99,20	104,90	100,80	105,00	100,80	109,90
stengeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
stemgeluid	36001	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36002	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36003	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36004	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36005	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36006	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36007	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36008	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36009	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36010	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36011	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36015	29	21:52, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid zuidelijke veld
stemgeluid	36432	31	22:08, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid kinderveld
stemgeluid	36433	31	22:08, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid kinderveld
stemgeluid	36434	31	22:08, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid kinderveld
stemgeluid	36435	31	22:09, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid kinderveld
stemgeluid	36436	31	22:09, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid kinderveld
stemgeluid	36437	31	22:09, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid kinderveld
stemgeluid	36438	31	22:09, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid kinderveld
stemgeluid	36439	31	22:09, 20 aug 2018	stemgeluid	paintball max stemgeluid kinderveld
paintballgeweer	36034	32	23:00, 20 aug 2018	max MPG	Maximaal mechanisch paintballgeweer
paintballgeweer	36035	32	23:00, 20 aug 2018	max MPG	Maximaal mechanisch paintballgeweer
paintballgeweer	36037	32	23:00, 20 aug 2018	max MPG	Maximaal mechanisch paintballgeweer
paintballgeweer	36038	32	23:00, 20 aug 2018	max MPG	Maximaal mechanisch paintballgeweer
paintballgeweer	36039	32	23:00, 20 aug 2018	max MPG	Maximaal mechanisch paintballgeweer
paintballgeweer	36040	32	23:00, 20 aug 2018	max MPG	Maximaal mechanisch paintballgeweer
paintballgeweer	36041	32	23:00, 20 aug 2018	max MPG	Maximaal mechanisch paintballgeweer
paintballgeweer	36042	32	23:00, 20 aug 2018	max MPG	Maximaal mechanisch paintballgeweer
terras	35978	26	17:22, 5 jul 2018	terras	terras langtijd
terras	35979	26	17:24, 5 jul 2018	terras	terras maximaal

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
stemgeluid	Punt	206622,86	435129,33	1,60	1,60	12,54	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206600,29	435137,09	1,60	1,60	12,89	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206638,65	435112,30	1,60	1,60	12,58	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206594,88	435131,30	1,60	1,60	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206589,32	435125,77	1,60	1,60	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206603,38	435111,72	1,60	1,60	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206624,26	435091,26	1,60	1,60	12,90	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206667,86	435082,82	1,60	1,60	12,45	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206634,43	435081,74	1,60	1,60	12,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206644,24	435072,23	1,60	1,60	13,29	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206650,28	435099,69	1,60	1,60	12,57	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206656,75	435077,80	1,60	1,60	13,42	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206706,61	435100,83	1,60	1,60	12,38	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206706,01	435112,52	1,60	1,60	12,47	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206702,30	435128,45	1,60	1,60	12,31	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206710,03	435132,11	1,60	1,60	13,04	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206717,40	435134,15	1,60	1,60	13,16	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206722,67	435119,65	1,60	1,60	13,45	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206726,92	435110,00	1,60	1,60	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
stemgeluid	Punt	206716,50	435104,73	1,60	1,60	13,24	Relatief	Normale puntbron	0,00
paintballgeweer	Punt	206717,34	435105,13	1,60	1,60	13,28	Relatief	Normale puntbron	0,00
paintballgeweer	Punt	206727,09	435109,48	1,60	1,60	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
paintballgeweer	Punt	206706,54	435100,11	1,60	1,60	12,33	Relatief	Normale puntbron	0,00
paintballgeweer	Punt	206705,82	435113,29	1,60	1,60	12,47	Relatief	Normale puntbron	0,00
paintballgeweer	Punt	206701,43	435128,76	1,60	1,60	12,24	Relatief	Normale puntbron	0,00
paintballgeweer	Punt	206709,07	435131,82	1,60	1,60	13,02	Relatief	Normale puntbron	0,00
paintballgeweer	Punt	206717,09	435134,87	1,60	1,60	13,15	Relatief	Normale puntbron	0,00
paintballgeweer	Punt	206723,01	435119,02	1,60	1,60	13,47	Relatief	Normale puntbron	0,00
terras	Punt	206596,14	435141,74	1,20	1,20	12,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
terras	Punt	206594,72	435143,16	1,20	1,20	12,85	Relatief	Normale puntbron	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoeke	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
stemgeluid	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
paintballgeweer	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
paintballgeweer	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
paintballgeweer	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
paintballgeweer	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
paintballgeweer	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
paintballgeweer	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
paintballgeweer	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
paintballgeweer	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	Nee
terras	360,00	3,000	1,500	--	25,003	37,497	--	6,02	4,26	--	Nee
terras	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	Nee

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
stemgeluid	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
paintballgeweer	98,70	105,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
paintballgeweer	98,70	105,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
paintballgeweer	98,70	105,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
paintballgeweer	98,70	105,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
paintballgeweer	98,70	105,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
paintballgeweer	98,70	105,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
paintballgeweer	98,70	105,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
paintballgeweer	98,70	105,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras	--	90,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00
terras	--	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
paintballgeweer	37,90	51,80	51,40	74,30	84,90	91,50	100,70	102,60	98,70	105,92
paintballgeweer	37,90	51,80	51,40	74,30	84,90	91,50	100,70	102,60	98,70	105,92
paintballgeweer	37,90	51,80	51,40	74,30	84,90	91,50	100,70	102,60	98,70	105,92
paintballgeweer	37,90	51,80	51,40	74,30	84,90	91,50	100,70	102,60	98,70	105,92
paintballgeweer	37,90	51,80	51,40	74,30	84,90	91,50	100,70	102,60	98,70	105,92
paintballgeweer	37,90	51,80	51,40	74,30	84,90	91,50	100,70	102,60	98,70	105,92
paintballgeweer	37,90	51,80	51,40	74,30	84,90	91,50	100,70	102,60	98,70	105,92
paintballgeweer	37,90	51,80	51,40	74,30	84,90	91,50	100,70	102,60	98,70	105,92
terras	--	65,00	73,00	80,00	76,00	73,00	69,00	--	--	82,81
terras	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
bgt_pand.gml	33079	2	17:04, 2 jul 2018		0299100000407560	Polygoon	206589,19
bgt_pand.gml	33119	2	14:30, 3 jul 2018	4A	0299100000398474	Polygoon	206568,63
bgt_pand.gml	33139	2	13:53, 3 jul 2018		0299100000397899	Polygoon	206770,82
bgt_pand.gml	33158	2	14:30, 3 jul 2018		0299100000418159	Polygoon	206563,57
bgt_pand.gml	33159	2	14:25, 3 jul 2018	5	Eltenseweg 5	Polygoon	206671,72
bgt_pand.gml	33165	2	15:35, 2 jul 2018		0299100000415859	Polygoon	206536,95
bgt_pand.gml	33166	2	15:35, 2 jul 2018		0299100000405036	Polygoon	206969,88
bgt_pand.gml	33168	2	15:35, 2 jul 2018		0299100000412024	Polygoon	206501,18
bgt_pand.gml	33191	2	14:04, 3 jul 2018		0299100000418977	Polygoon	206633,76
bgt_pand.gml	33217	2	14:04, 3 jul 2018		0299100000417272	Polygoon	206593,02
bgt_pand.gml	33219	2	15:35, 2 jul 2018		0299100000415603	Polygoon	206836,51
bgt_pand.gml	33221	2	15:41, 2 jul 2018		0299100000409907	Polygoon	206543,75
bgt_pand.gml	33222	2	13:53, 3 jul 2018	7	0299100000400611	Polygoon	206780,95
bgt_pand.gml	33262	2	13:52, 3 jul 2018	4	0299100000400337	Polygoon	206836,47
bgt_pand.gml	33267	2	14:33, 3 jul 2018	7	0299100000399852	Polygoon	206541,16
bgt_pand.gml	33308	2	15:41, 2 jul 2018		0299100000415049	Polygoon	206555,33
bgt_pand.gml	33332	2	14:33, 3 jul 2018		0299100000398073	Polygoon	206541,16
bgt_pand.gml	33335	2	13:52, 3 jul 2018		0299100000416374	Polygoon	206838,30
bgt_pand.gml	33366	2	13:54, 3 jul 2018	6	Eltenseweg 6	Polygoon	206722,57
bgt_pand.gml	33390	2	14:04, 3 jul 2018	2	0299100000406174	Polygoon	206604,01
bgt_pand.gml	35914	2	14:31, 3 jul 2018	4A	Eltenseweg 4A	Polygoon	206567,97
bgt_pand.gml	35923	2	14:45, 3 jul 2018	7	Kwartiersdijk 7	Polygoon	206532,60

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
bgt_pand.gml	435128,30	3,00	3,00	13,00	Relatief	4	26,28	41,07
bgt_pand.gml	435277,40	3,00	3,00	13,00	Relatief	8	46,34	119,11
bgt_pand.gml	435106,52	3,00	3,00	13,50	Relatief	4	45,49	127,46
bgt_pand.gml	435300,56	2,50	2,50	12,78	Relatief	4	18,87	20,84
bgt_pand.gml	435257,44	6,50	6,50	13,50	Relatief	12	92,78	349,51
bgt_pand.gml	435295,00	0,00	0,00	12,75	Relatief	4	15,55	12,98
bgt_pand.gml	435197,68	0,00	0,00	13,50	Relatief	4	11,21	7,70
bgt_pand.gml	435262,83	0,00	0,00	13,81	Relatief	8	17,67	19,44
bgt_pand.gml	435085,29	2,50	2,50	13,22	Relatief	4	12,19	9,22
bgt_pand.gml	435112,78	4,00	4,00	13,11	Relatief	6	24,24	31,29
bgt_pand.gml	435180,03	0,00	0,00	13,50	Relatief	4	10,38	6,69
bgt_pand.gml	435181,61	3,00	3,00	12,92	Relatief	5	21,43	27,52
bgt_pand.gml	435082,83	3,00	3,00	13,50	Relatief	4	41,42	102,29
bgt_pand.gml	435204,83	3,00	3,00	13,50	Relatief	4	41,41	106,06
bgt_pand.gml	435252,40	3,00	3,00	13,00	Relatief	5	23,96	29,89
bgt_pand.gml	435191,77	3,00	3,00	12,80	Relatief	6	35,96	41,95
bgt_pand.gml	435252,40	4,00	4,00	13,00	Relatief	5	54,60	162,98
bgt_pand.gml	435197,92	3,00	3,00	13,50	Relatief	6	54,93	117,78
bgt_pand.gml	435049,84	7,00	7,00	15,00	Relatief	6	47,63	126,94
bgt_pand.gml	435098,82	4,00	4,00	13,17	Relatief	15	46,10	91,74
bgt_pand.gml	435281,72	5,00	5,00	13,00	Relatief	11	56,56	178,93
bgt_pand.gml	435255,26	7,00	7,00	13,00	Relatief	13	56,71	163,33

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
bgt_pand.gml	5,13	8,01	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,17	10,85	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	10,01	12,73	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	3,52	5,97	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	3,96	14,27	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	2,43	5,35	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	2,41	3,20	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,01	4,70	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	2,78	3,32	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,14	8,39	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	2,38	2,81	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,44	6,45	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	8,13	12,60	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	9,29	11,41	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	NVT	8,56	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	2,29	12,93	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	3,55	18,48	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	3,87	18,47	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	1,01	14,81	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,33	13,51	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,10	13,21	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,45	9,89	0 dB	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80
bgt_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielaawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
groen	33412	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206057, 56	435488, 90	229
groen	33413	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206502, 48	435205, 91	8
groen	33415	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206424, 58	435140, 26	59
groen	33416	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206588, 85	435045, 01	24
groen	33420	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206683, 91	435283, 56	38
groen	33423	3	17:05, 6 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206583, 26	435116, 21	212
groen	33425	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206543, 75	435181, 61	14
groen	33426	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206589, 19	435128, 30	4
groen	33427	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206621, 65	435078, 29	4
groen	33428	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206633, 76	435085, 29	4
groen	33435	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206533, 03	435205, 42	99
groen	33441	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206420, 61	435218, 82	508
groen	33445	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205968, 92	435473, 58	15
groen	33446	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206023, 63	435476, 13	51
groen	33448	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206029, 30	435476, 47	5
groen	33450	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206598, 07	435352, 13	56
groen	33455	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206593, 02	435483, 27	10
groen	33456	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206636, 53	435468, 18	4
groen	33457	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206676, 07	435483, 75	7
groen	33458	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206740, 23	435077, 40	140
groen	33462	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206967, 33	435285, 79	23
groen	33463	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206324, 64	435482, 82	50
groen	33464	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206382, 67	435153, 81	123
groen	33465	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206588, 85	435045, 01	24
groen	33468	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206808, 31	435245, 66	96
groen	33473	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205968, 92	435473, 58	15
groen	33474	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206023, 17	435473, 80	51
groen	33476	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206029, 30	435476, 47	5
groen	33477	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206270, 97	435107, 04	29
groen	33478	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206103, 32	435514, 77	39
groen	33487	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206500, 12	435542, 80	10
groen	33491	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206328, 87	435482, 64	10
groen	33494	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206039, 73	435542, 95	130
groen	33495	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206493, 26	435206, 56	8
groen	33496	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206497, 96	435201, 52	9
groen	33497	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206587, 95	435311, 43	44
groen	33505	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206482, 74	435180, 08	118
groen	33506	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206175, 19	435388, 29	93
groen	33507	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206080, 52	435398, 82	25
groen	33512	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206540, 49	435179, 63	14
groen	33514	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206583, 42	435133, 86	4
groen	33515	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206625, 63	435073, 69	4
groen	33516	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206635, 73	435083, 33	4
groen	33524	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206581, 33	435112, 63	15
groen	33532	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206476, 71	435182, 35	72
groen	33540	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205620, 96	435784, 52	129
groen	33541	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206493, 26	435206, 56	8
groen	33542	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206497, 96	435201, 52	9
groen	33543	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206558, 30	435514, 46	241
groen	33544	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206581, 57	435479, 04	10
groen	33545	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206623, 50	435484, 88	21
groen	33546	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206634, 59	435467, 99	4
groen	33547	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206676, 07	435483, 75	7
groen	33551	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206487, 28	435471, 37	28
groen	33553	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206153, 36	435401, 88	111
groen	33554	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206077, 76	435393, 24	25
groen	33562	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206501, 28	435185, 07	48
groen	33564	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206404, 58	435231, 96	229
groen	33574	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205781, 77	435519, 13	242
groen	33586	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206778, 40	435226, 78	65
groen	33588	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206515, 42	435201, 24	64
groen	33592	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206549, 66	435227, 51	36

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	752,47	1987,11	0,01	52,41	0,80
groen	22,22	11,31	1,80	4,09	0,80
groen	805,33	5789,83	0,98	78,52	0,80
groen	318,69	1536,92	1,80	34,50	0,80
groen	289,76	479,41	0,28	46,39	0,80
groen	1347,13	20383,12	0,05	72,61	0,80
groen	57,40	163,05	0,58	12,93	0,80
groen	26,28	41,07	5,13	8,01	0,80
groen	24,96	38,91	6,08	6,40	0,80
groen	12,19	9,22	2,78	3,32	0,80
groen	447,13	1207,91	0,03	50,29	0,80
groen	2275,05	46027,83	0,03	54,21	0,80
groen	106,49	136,42	0,47	26,96	0,80
groen	100,27	136,22	0,10	20,35	0,80
groen	7,20	3,24	0,21	1,82	0,80
groen	309,11	718,07	0,28	51,04	0,80
groen	60,12	161,30	1,12	16,57	0,80
groen	10,84	6,76	1,94	3,48	0,80
groen	57,75	194,18	1,15	16,72	0,80
groen	619,49	1887,56	0,03	52,37	0,80
groen	63,04	91,69	0,63	18,73	0,80
groen	674,05	9477,58	0,02	55,73	0,80
groen	913,70	6358,78	0,02	78,52	0,80
groen	318,69	1536,92	1,80	34,50	0,80
groen	466,91	1695,71	0,25	36,20	0,80
groen	106,49	136,42	0,47	26,96	0,80
groen	100,27	136,22	0,10	20,35	0,80
groen	7,20	3,24	0,21	1,82	0,80
groen	113,95	172,70	0,03	27,33	0,80
groen	354,16	3434,78	0,33	55,95	0,80
groen	71,68	32,59	0,40	27,04	0,80
groen	67,83	274,16	1,47	15,21	0,80
groen	2179,55	3925,40	0,01	150,09	0,80
groen	22,22	11,31	1,80	4,09	0,80
groen	25,55	14,66	0,90	5,52	0,80
groen	1025,66	21269,90	0,11	168,39	0,80
groen	1020,45	1210,51	0,01	51,18	0,80
groen	406,98	8168,92	0,57	32,07	0,80
groen	47,75	148,73	0,60	5,21	0,80
groen	57,40	163,05	0,58	12,93	0,80
groen	26,28	41,07	5,13	8,01	0,80
groen	24,96	38,91	6,08	6,40	0,80
groen	12,19	9,22	2,78	3,32	0,80
groen	149,63	99,76	0,31	44,09	0,80
groen	992,79	1187,51	0,01	69,89	0,80
groen	2179,55	3925,41	0,01	150,09	0,80
groen	22,22	11,31	1,80	4,09	0,80
groen	25,55	14,66	0,90	5,52	0,80
groen	1757,09	51320,22	0,01	54,00	0,80
groen	60,12	161,30	1,12	16,57	0,80
groen	57,91	151,23	0,07	7,60	0,80
groen	10,84	6,76	1,94	3,48	0,80
groen	57,75	194,18	1,15	16,72	0,80
groen	183,69	1783,16	0,17	25,13	0,80
groen	414,95	8158,92	0,48	32,07	0,80
groen	47,75	148,73	0,60	5,21	0,80
groen	269,83	291,82	0,15	28,97	0,80
groen	1475,99	32047,94	0,10	57,69	0,80
groen	749,27	2011,57	0,01	52,41	0,80
groen	480,86	1295,95	0,22	95,67	0,80
groen	395,23	933,57	0,61	58,16	0,80
groen	189,63	444,58	0,40	30,33	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
groen	33605	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206515,04	435201,80	19
groen	33609	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206845,32	435262,64	18
groen	33610	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206090,72	435475,65	40
groen	33618	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206612,23	435098,47	18
groen	33643	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206501,28	435185,07	43
groen	33680	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206807,31	435226,21	49
groen	33682	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206575,89	435475,82	15
groen	33683	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206860,68	435272,65	10
groen	33685	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206880,53	435282,40	10
groen	33687	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206276,72	435115,19	58
groen	33689	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206707,87	435186,14	12
groen	33690	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206298,20	435493,80	48
groen	33694	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205789,53	435463,65	473
groen	33699	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206553,60	435138,02	42
groen	33700	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206580,54	435104,74	4
groen	33701	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206413,12	435243,05	8
groen	33702	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206496,05	435188,07	5
groen	33704	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	204885,28	436171,95	260
groen	33705	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	204875,57	436182,01	4
groen	33706	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205744,89	435686,01	4
groen	33707	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205397,97	435883,85	4
groen	33708	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205571,28	435784,75	4
groen	33709	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	204702,07	436279,18	4
groen	33710	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	204876,51	436180,30	4
groen	33711	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205049,91	436081,48	4
groen	33712	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205245,68	435970,20	4
groen	33713	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205944,81	435574,56	4
groen	33714	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	204735,45	436261,02	4
groen	33715	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205476,52	435840,70	4
groen	33716	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205353,88	435909,44	18
groen	33717	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	204679,34	436293,02	258
groen	33718	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	204702,07	436279,18	4
groen	33719	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	204735,45	436261,02	4
groen	33720	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	204875,57	436182,01	4
groen	33721	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	204876,51	436180,30	4
groen	33722	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205049,91	436081,48	4
groen	33723	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205245,68	435970,20	4
groen	33724	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205353,88	435909,44	18
groen	33725	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205397,97	435883,85	4
groen	33726	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205476,52	435840,70	4
groen	33727	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205571,28	435784,75	4
groen	33728	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205744,89	435686,01	4
groen	33729	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205944,81	435574,56	4
groen	33730	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206258,56	435369,09	11
groen	33733	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206860,16	435086,84	18
groen	33738	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206462,59	435546,07	5
groen	33749	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206146,11	435024,42	7
groen	33750	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206344,83	435502,82	13
groen	33751	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206146,11	435024,42	7
groen	33753	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206215,71	435044,66	473
groen	33754	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206215,71	435044,66	474
groen	33758	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206501,02	435185,31	42
groen	33759	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206580,54	435104,74	4
groen	33764	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206502,77	435237,49	22
groen	33765	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206450,33	435516,21	30
groen	33769	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206428,97	434946,27	34
groen	33770	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206119,01	435101,30	20
groen	33777	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206807,31	435226,21	9
groen	33780	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206454,28	435175,62	72
groen	33783	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206689,83	435499,19	7
groen	33784	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206594,90	435477,04	10
groen	33786	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206636,53	435468,18	4

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	48,41	56,01	0,33	14,07	0,80
groen	78,03	62,76	0,53	18,02	0,80
groen	34,43	72,89	0,20	9,29	0,80
groen	75,57	38,53	0,14	20,47	0,80
groen	269,83	291,81	0,33	57,14	0,80
groen	481,09	1613,12	0,04	107,21	0,80
groen	94,77	210,61	0,01	19,37	0,80
groen	60,10	57,70	1,57	10,06	0,80
groen	65,09	12,40	0,09	19,26	0,80
groen	436,16	1216,12	0,19	49,61	0,80
groen	232,81	899,43	0,04	107,21	0,80
groen	697,83	9178,38	0,02	55,73	0,80
groen	1941,60	79078,69	0,32	73,00	0,80
groen	464,94	783,94	0,01	50,41	0,80
groen	16,65	15,36	2,75	5,65	0,80
groen	16,29	6,16	0,33	6,71	0,80
groen	13,46	7,69	0,04	5,21	0,80
groen	3214,46	9519,39	0,02	286,03	0,80
groen	6,02	2,26	1,44	1,56	0,80
groen	8,34	2,31	0,65	3,54	0,80
groen	8,44	2,36	0,66	3,56	0,80
groen	9,09	2,60	0,65	3,90	0,80
groen	8,89	2,69	0,72	3,72	0,80
groen	9,23	2,79	0,70	3,91	0,80
groen	9,03	2,80	0,73	3,78	0,80
groen	8,99	2,82	0,75	3,75	0,80
groen	9,19	3,05	0,81	3,81	0,80
groen	10,20	6,48	2,38	2,72	0,80
groen	30,91	21,34	1,52	13,92	0,80
groen	66,86	62,90	0,42	23,87	0,80
groen	3214,16	9518,93	0,02	286,03	0,80
groen	8,89	2,69	0,72	3,72	0,80
groen	10,20	6,48	2,38	2,72	0,80
groen	6,02	2,26	1,44	1,56	0,80
groen	9,23	2,79	0,70	3,91	0,80
groen	9,03	2,80	0,73	3,78	0,80
groen	8,99	2,82	0,75	3,75	0,80
groen	66,86	62,90	0,42	23,87	0,80
groen	8,44	2,36	0,66	3,56	0,80
groen	30,91	21,34	1,52	13,92	0,80
groen	9,09	2,60	0,65	3,90	0,80
groen	8,34	2,31	0,65	3,54	0,80
groen	9,19	3,05	0,81	3,81	0,80
groen	38,22	22,09	0,75	11,24	0,80
groen	614,84	17172,25	0,29	112,76	0,80
groen	12,40	9,23	1,96	3,26	0,80
groen	114,93	240,46	5,45	32,35	0,80
groen	179,89	719,13	2,03	47,53	0,80
groen	114,93	240,46	5,45	32,35	0,80
groen	1941,60	79078,69	0,32	73,00	0,80
groen	1941,60	79078,69	0,32	73,00	0,80
groen	463,05	783,26	0,01	50,41	0,80
groen	16,65	15,36	2,75	5,65	0,80
groen	349,81	2805,06	0,68	48,25	0,80
groen	186,89	1831,99	0,17	23,85	0,80
groen	793,25	36109,84	1,87	95,94	0,80
groen	28,84	51,04	0,77	3,89	0,80
groen	296,30	4730,50	0,01	107,21	0,80
groen	156,21	840,20	0,02	13,18	0,80
groen	57,75	194,18	1,15	16,72	0,80
groen	60,12	161,30	1,12	16,57	0,80
groen	10,84	6,76	1,94	3,48	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielaawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
groen	33792	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206023,63	435476,13	51
groen	33793	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	205968,92	435473,58	15
groen	33794	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206029,30	435476,47	5
groen	33796	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206598,07	435352,13	55
groen	33799	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206588,85	435045,01	24
groen	33800	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206106,15	435515,62	96
groen	33807	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206482,74	435180,08	118
groen	33812	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206841,92	435247,72	37
groen	33813	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206808,31	435245,66	94
groen	33816	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206093,50	435478,02	126
groen	33818	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206451,99	435251,17	50
groen	33820	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206105,47	435465,99	213
groen	33825	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206487,01	435176,00	48
groen	33826	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206298,20	435493,80	16
groen	33828	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206365,79	435140,16	21
groen	33829	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206433,75	435173,32	20
groen	33831	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206344,83	435502,82	7
groen	33833	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206599,05	435281,89	6
groen	33835	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206575,89	435475,82	17
groen	33837	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206845,32	435262,64	18
groen	33838	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206362,75	435505,13	10
groen	33842	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206502,77	435237,49	21
groen	33845	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206806,60	435236,03	16
groen	33847	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206296,11	435482,10	35
groen	33850	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206627,92	435266,96	64
groen	33852	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206228,92	435034,96	11
groen	33854	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206641,83	435014,57	47
groen	33855	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206860,68	435272,65	9
groen	33858	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206598,07	435352,13	50
groen	33860	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206484,39	435180,32	5
groen	33864	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206290,68	435148,43	8
groen	33865	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206515,42	435201,24	64
groen	33866	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206276,72	435115,19	39
groen	33871	3	15:42, 2 jul 2018	groen	groen	Polygoon	206532,42	435298,01	6
berm	33874	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206537,47	435519,40	4
berm	33876	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206563,96	435477,23	19
berm	33878	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206369,36	435532,72	4
berm	33879	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206728,36	435514,57	4
berm	33881	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206469,57	435531,82	6
berm	33883	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206424,58	435140,26	71
berm	33884	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206610,03	435526,69	6
berm	33887	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206229,65	435559,92	28
berm	33889	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206750,43	435498,52	5
berm	33891	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206512,58	435535,74	7
berm	33894	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206550,97	435518,29	8
berm	33895	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206229,85	435540,13	33
berm	33897	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206534,89	435533,97	30
berm	33899	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206783,16	435495,03	6
berm	33900	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206500,12	435542,80	19
berm	33901	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206562,87	435531,30	35
berm	33902	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206599,23	435526,27	3
berm	33904	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206263,53	435494,30	8
berm	33910	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206568,04	435469,48	20
berm	33913	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206428,88	435535,08	3
berm	33914	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206820,52	435252,01	18
berm	33922	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206644,61	435514,23	8
berm	33923	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206598,71	435519,45	3
berm	33924	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206571,31	435530,63	7
berm	33925	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206229,93	435531,88	17
berm	33927	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206727,40	435505,54	4
berm	33928	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206570,40	435522,32	38
berm	33929	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206409,21	435550,94	4

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	100,27	136,22	0,10	20,35	0,80
groen	106,49	136,42	0,47	26,96	0,80
groen	7,20	3,24	0,21	1,82	0,80
groen	309,11	718,07	0,55	51,04	0,80
groen	318,69	1536,92	1,80	34,50	0,80
groen	573,04	3852,01	0,11	56,01	0,80
groen	1020,49	1086,61	0,01	71,73	0,80
groen	321,24	851,14	0,22	95,67	0,80
groen	466,20	1694,38	0,25	36,20	0,80
groen	1020,45	1210,50	0,01	51,18	0,80
groen	300,97	409,14	0,01	43,40	0,80
groen	1423,81	32179,72	0,10	57,69	0,80
groen	458,41	575,84	0,01	59,35	0,80
groen	88,08	446,14	0,02	28,54	0,80
groen	238,48	670,41	0,98	36,54	0,80
groen	295,96	560,77	2,14	68,89	0,80
groen	66,38	280,04	2,03	16,94	0,80
groen	14,26	11,63	0,61	4,02	0,80
groen	240,03	553,92	1,15	37,03	0,80
groen	78,03	62,76	0,53	18,02	0,80
groen	140,99	420,80	2,71	46,16	0,80
groen	349,81	2805,06	0,68	58,16	0,80
groen	124,19	148,76	0,36	61,66	0,80
groen	612,20	8732,24	0,74	55,73	0,80
groen	463,44	1422,68	1,18	103,15	0,80
groen	60,38	59,46	0,22	13,20	0,80
groen	458,41	575,84	0,01	59,35	0,80
groen	60,10	57,70	1,59	10,67	0,80
groen	224,86	238,67	0,55	29,36	0,80
groen	12,99	6,70	1,31	5,16	0,80
groen	115,59	480,66	1,07	37,44	0,80
groen	395,23	933,57	0,61	58,16	0,80
groen	226,41	545,71	0,19	49,61	0,80
groen	195,39	150,56	0,47	95,65	0,80
berm	9,61	1,15	0,29	4,64	0,80
berm	82,80	48,22	0,04	17,52	0,80
berm	28,27	6,27	3,03	14,08	0,80
berm	52,90	66,67	2,80	23,67	0,80
berm	87,51	76,60	0,73	35,28	0,80
berm	251,10	568,95	0,02	30,29	0,80
berm	51,71	49,99	1,55	13,75	0,80
berm	212,02	407,10	1,38	19,99	0,80
berm	53,31	60,41	2,34	23,64	0,80
berm	22,09	15,15	0,14	9,48	0,80
berm	9,08	2,03	0,40	2,23	0,80
berm	255,47	62,10	0,09	24,03	0,80
berm	15,24	12,03	0,05	5,59	0,80
berm	60,43	68,58	1,00	26,22	0,80
berm	121,69	130,65	1,34	15,54	0,80
berm	27,75	25,86	0,05	11,79	0,80
berm	24,72	5,17	0,87	11,95	0,80
berm	22,45	24,67	1,01	8,12	0,80
berm	100,26	63,00	0,04	17,52	0,80
berm	72,65	38,30	2,18	35,28	0,80
berm	78,03	62,76	0,53	18,02	0,80
berm	61,36	59,24	0,51	14,75	0,80
berm	26,65	7,53	1,18	12,74	0,80
berm	20,54	18,29	1,27	5,05	0,80
berm	274,50	1432,23	8,24	52,37	0,80
berm	48,30	43,62	2,01	22,54	0,80
berm	21,12	17,67	0,04	8,52	0,80
berm	36,37	15,18	1,19	17,54	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielaawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
berm	33937	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206636,07	435508,80	4
berm	33946	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206323,81	435535,94	17
berm	33953	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206491,97	435529,77	5
berm	33954	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206437,73	435548,47	5
berm	33956	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206178,03	435524,53	60
berm	33958	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	205993,30	435536,79	4
berm	33959	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206581,74	435529,62	5
berm	33962	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206778,40	435226,78	35
berm	33963	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206343,68	435294,15	20
berm	33964	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206853,93	435266,68	49
berm	33986	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206074,01	435543,95	5
berm	33987	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206229,62	435563,25	71
berm	33996	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206509,18	435528,14	5
berm	33999	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206387,39	435523,67	51
berm	34002	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206580,88	435521,24	4
berm	34007	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206561,70	435535,34	7
berm	34008	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206328,16	435531,92	18
berm	34010	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206329,29	435544,17	15
berm	34013	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206015,31	435060,19	35
berm	34015	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206436,87	435542,80	4
berm	34028	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206201,56	435556,98	7
berm	34029	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206501,92	435528,75	4
berm	34030	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206286,08	435539,19	31
berm	34031	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206075,46	435534,89	4
berm	34037	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206017,50	435498,45	162
berm	34039	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206557,14	435514,55	15
berm	34041	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206572,29	435534,36	14
berm	34047	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206539,38	435518,89	7
berm	34058	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206402,90	435548,55	18
berm	34064	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206394,25	435537,86	16
berm	34066	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206793,78	435498,33	4
berm	34067	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206545,76	435524,68	62
berm	34071	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206398,53	435530,39	4
berm	34074	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206595,40	435513,15	12
berm	34080	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206428,65	435513,47	6
berm	34085	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206307,62	435545,89	3
berm	34087	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206103,20	435515,32	5
berm	34090	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206251,15	435494,46	9
berm	34094	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206016,23	435063,48	37
berm	34098	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206380,38	435531,24	3
berm	34100	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206383,39	435531,57	4
berm	34104	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206637,39	435523,93	4
berm	34114	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206430,58	435543,87	4
berm	34115	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206400,72	435551,68	7
berm	34116	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206435,76	435544,91	5
berm	34119	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206416,14	435516,27	8
berm	34124	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206562,01	435518,72	14
berm	34129	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206793,25	435493,88	4
berm	34139	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206579,56	435420,28	10
berm	34142	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206640,01	435249,09	17
berm	34147	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206100,10	435529,53	20
berm	34148	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206330,31	435555,40	4
berm	34152	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206307,62	435545,89	25
berm	34155	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206483,39	435539,05	4
berm	34160	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206502,60	435536,08	6
berm	34165	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206592,14	435528,54	4
berm	34167	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206580,62	435113,82	14
berm	34170	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206561,70	435535,34	5
berm	34180	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206587,95	435311,43	39
berm	34181	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206595,37	435284,06	13
berm	34188	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206727,40	435505,54	10
berm	34194	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206217,82	435497,34	7

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
berm	20,67	12,01	1,31	9,12	0,80
berm	208,96	565,27	3,65	49,68	0,80
berm	30,88	33,76	0,22	13,30	0,80
berm	49,21	42,05	1,44	22,84	0,80
berm	257,76	327,67	0,10	52,37	0,80
berm	86,14	246,71	12,80	30,24	0,80
berm	24,74	23,46	2,36	9,99	0,80
berm	384,73	296,05	0,44	90,35	0,80
berm	569,84	123,89	0,99	71,73	0,80
berm	231,99	246,69	0,01	22,13	0,80
berm	35,10	29,47	1,07	15,72	0,80
berm	360,26	351,74	0,07	40,01	0,80
berm	21,53	19,31	0,21	9,01	0,80
berm	35,56	9,14	0,01	7,38	0,80
berm	24,45	21,94	2,18	10,04	0,80
berm	42,66	22,61	0,21	19,13	0,80
berm	201,43	252,09	2,24	49,68	0,80
berm	110,05	148,44	0,22	33,61	0,80
berm	11,24	1,92	0,01	5,20	0,80
berm	47,80	19,19	1,95	23,50	0,80
berm	205,33	76,93	0,05	40,77	0,80
berm	23,95	23,51	2,38	9,51	0,80
berm	198,77	71,17	0,11	28,39	0,80
berm	9,08	3,40	1,18	3,82	0,80
berm	159,52	217,42	0,10	15,86	0,80
berm	63,26	32,54	0,73	19,58	0,80
berm	107,56	159,88	0,37	18,95	0,80
berm	34,71	24,08	1,39	14,08	0,80
berm	80,97	114,75	0,24	27,18	0,80
berm	81,34	106,90	0,23	33,61	0,80
berm	13,69	9,16	1,89	5,27	0,80
berm	24,95	22,42	0,05	10,55	0,80
berm	32,59	19,99	2,74	15,13	0,80
berm	140,27	116,35	0,46	23,91	0,80
berm	44,19	53,93	0,58	19,15	0,80
berm	45,09	17,25	1,59	21,77	0,80
berm	20,67	3,95	0,01	9,93	0,80
berm	48,12	47,94	2,46	9,43	0,80
berm	11,26	1,83	0,01	5,22	0,80
berm	16,16	4,38	1,69	7,82	0,80
berm	11,48	6,47	1,69	4,33	0,80
berm	20,64	19,10	2,61	8,34	0,80
berm	4,79	0,90	0,08	1,96	0,80
berm	48,10	20,01	1,24	12,89	0,80
berm	56,10	67,35	1,72	24,74	0,80
berm	63,48	53,56	0,17	18,26	0,80
berm	33,79	21,49	0,28	13,35	0,80
berm	16,59	15,32	2,74	5,53	0,80
berm	93,42	41,46	0,71	28,86	0,80
berm	106,31	92,70	0,61	43,58	0,80
berm	41,90	22,70	0,18	9,70	0,80
berm	98,97	118,35	4,07	47,34	0,80
berm	205,41	385,33	2,35	21,77	0,80
berm	37,34	42,31	2,38	16,61	0,80
berm	21,59	11,00	1,25	9,46	0,80
berm	24,68	23,49	2,33	10,05	0,80
berm	43,20	13,61	0,15	18,14	0,80
berm	20,98	8,05	0,82	9,74	0,80
berm	316,31	211,60	0,26	28,86	0,80
berm	51,29	48,20	0,09	23,92	0,80
berm	35,39	28,67	0,10	9,78	0,80
berm	22,84	22,72	0,27	8,47	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielaawai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
berm	34196	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206301, 34	435501, 89	10
berm	34205	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206229, 80	435544, 63	45
berm	34206	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206160, 01	435543, 23	8
berm	34209	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206329, 14	435542, 59	3
berm	34215	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206728, 36	435514, 57	4
berm	34217	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206003, 34	435517, 38	50
berm	34221	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206179, 51	435543, 93	8
berm	34223	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206598, 71	435519, 45	5
berm	34225	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206382, 23	435549, 80	21
berm	34226	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206611, 36	435518, 15	6
berm	34230	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206050, 51	435544, 41	9
berm	34231	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206428, 65	435513, 47	5
berm	34232	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206483, 39	435539, 05	6
berm	34234	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206429, 27	435549, 28	5
berm	34236	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206707, 87	435186, 14	45
berm	34243	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206711, 12	435502, 81	22
berm	34246	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206383, 22	435529, 15	56
berm	34247	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206328, 50	435535, 55	5
berm	34248	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206726, 93	435501, 08	22
berm	34258	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206264, 54	435494, 30	9
berm	34259	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206561, 70	435535, 34	8
berm	34262	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206537, 47	435519, 40	12
berm	34269	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206387, 42	435524, 49	65
berm	34270	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206021, 20	435519, 92	83
berm	34272	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206050, 51	435544, 41	10
berm	34273	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206595, 37	435284, 06	13
berm	34274	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206696, 09	435508, 53	74
berm	34275	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206570, 95	435474, 16	36
berm	34276	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206808, 31	435245, 66	64
berm	34278	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206638, 92	435523, 78	5
berm	34280	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206428, 68	435532, 91	4
berm	34282	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206427, 68	435521, 92	80
berm	34288	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206200, 28	435503, 51	4
berm	34289	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206795, 70	435498, 07	4
berm	34291	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206250, 20	435498, 67	9
berm	34294	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206537, 49	435537, 58	5
berm	34297	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206627, 13	435508, 35	12
berm	34299	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206445, 19	435517, 88	28
berm	34304	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206339, 74	435504, 62	6
berm	34305	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206428, 24	435528, 07	64
berm	34309	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206003, 40	435068, 15	21
berm	34310	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206218, 69	435028, 83	25
berm	34312	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206515, 04	435201, 80	70
berm	34313	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206631, 93	435236, 61	57
berm	34314	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206629, 31	435528, 94	4
berm	34315	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206431, 43	435545, 38	4
berm	34318	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206103, 20	435515, 32	4
berm	34319	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206530, 23	435538, 57	6
berm	34321	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206293, 40	435499, 05	13
berm	34323	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206258, 54	435050, 88	27
berm	34325	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206599, 35	435527, 82	5
berm	34326	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206385, 60	435510, 61	9
berm	34328	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206404, 58	435231, 96	52
berm	34329	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206627, 96	435516, 24	5
berm	34330	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206351, 04	435534, 25	6
berm	34331	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206295, 75	435493, 34	15
berm	34332	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206383, 22	435529, 15	55
berm	34336	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206402, 90	435548, 55	4
berm	34338	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206591, 24	435520, 21	4
berm	34339	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206471, 91	435524, 81	76
berm	34340	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206278, 07	435118, 47	64
berm	34342	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206229, 69	435555, 87	42

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
berm	46,97	40,76	1,01	11,89	0,80
berm	315,10	593,19	1,07	21,23	0,80
berm	209,28	77,60	19,55	36,85	0,80
berm	69,58	40,68	2,43	33,61	0,80
berm	16,53	14,48	2,80	6,13	0,80
berm	61,87	46,15	0,04	29,57	0,80
berm	209,28	77,60	19,55	36,85	0,80
berm	18,49	15,69	1,06	7,00	0,80
berm	83,69	85,75	0,16	35,77	0,80
berm	55,47	50,78	0,70	26,14	0,80
berm	81,42	206,90	1,05	29,81	0,80
berm	44,19	53,93	2,60	19,15	0,80
berm	22,69	18,95	0,13	9,44	0,80
berm	7,49	3,18	0,87	2,59	0,80
berm	423,83	737,11	0,84	78,73	0,80
berm	39,30	48,20	0,10	15,90	0,80
berm	122,44	147,73	0,02	50,45	0,80
berm	105,56	126,60	0,57	50,45	0,80
berm	39,30	48,20	0,10	15,90	0,80
berm	26,13	29,94	1,00	8,12	0,80
berm	42,66	22,61	0,08	19,13	0,80
berm	32,92	6,30	0,11	13,55	0,80
berm	172,79	368,85	0,01	27,25	0,80
berm	133,86	888,27	0,04	29,57	0,80
berm	81,42	206,92	0,29	29,81	0,80
berm	51,29	48,20	0,09	23,92	0,80
berm	15,03	10,63	0,03	5,78	0,80
berm	228,91	84,08	0,31	20,98	0,80
berm	445,55	273,03	0,25	103,15	0,80
berm	94,06	121,03	2,61	44,31	0,80
berm	26,77	5,08	0,73	13,03	0,80
berm	241,13	428,59	0,03	20,21	0,80
berm	18,50	12,31	2,34	8,44	0,80
berm	42,68	35,85	1,84	19,81	0,80
berm	43,61	34,52	0,33	10,45	0,80
berm	16,90	11,46	1,63	6,23	0,80
berm	140,27	116,35	0,46	23,91	0,80
berm	37,50	33,32	0,05	12,05	0,80
berm	23,93	17,87	0,90	8,38	0,80
berm	172,79	368,85	0,11	27,25	0,80
berm	402,10	381,00	0,51	89,12	0,80
berm	66,26	58,76	0,47	8,85	0,80
berm	288,57	384,66	0,40	27,83	0,80
berm	496,47	679,66	0,45	52,37	0,80
berm	4,48	0,95	0,50	1,67	0,80
berm	5,87	2,04	0,89	1,74	0,80
berm	20,67	3,95	0,09	9,93	0,80
berm	16,90	11,45	0,25	6,23	0,80
berm	76,61	61,65	1,02	9,86	0,80
berm	153,00	280,44	0,55	28,73	0,80
berm	18,30	16,28	0,87	6,76	0,80
berm	84,77	75,55	1,27	22,96	0,80
berm	783,96	774,85	0,29	57,69	0,80
berm	6,23	2,20	0,54	2,10	0,80
berm	89,17	24,82	0,64	44,24	0,80
berm	66,68	97,40	0,17	15,04	0,80
berm	122,44	147,73	0,10	50,45	0,80
berm	55,92	24,63	1,63	27,18	0,80
berm	24,43	22,14	2,19	10,00	0,80
berm	241,13	428,60	0,03	20,21	0,80
berm	446,00	378,19	1,04	49,61	0,80
berm	525,33	558,95	1,07	40,77	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
berm	34343	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206634,49	435515,39	6
berm	34344	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206420,61	435218,82	19
berm	34345	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206450,36	435178,30	62
berm	34346	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206551,42	435515,69	4
berm	34351	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206526,59	435520,32	7
berm	34352	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206524,94	435526,64	62
berm	34353	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206782,65	435499,52	4
berm	34354	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206773,42	435500,50	4
berm	34358	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206579,56	435420,28	31
berm	34359	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206773,16	435509,77	5
berm	34367	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206528,84	435538,67	5
berm	34370	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206100,10	435529,53	28
berm	34373	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206100,10	435529,53	28
berm	34375	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206462,59	435546,07	4
berm	34376	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206522,54	435535,02	6
berm	34377	4	15:42, 2 jul 2018	berm	berm	Polygoon	206529,32	435534,45	6
tuin	34382	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206547,48	435176,33	11
tuin	34383	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206067,49	435370,94	7
tuin	34415	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206175,19	435388,29	93
tuin	34416	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206265,39	435491,05	36
tuin	34417	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206253,67	435477,61	12
tuin	34418	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206241,34	435458,79	10
tuin	34419	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206208,11	435470,62	18
tuin	34420	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206229,80	435463,87	11
tuin	34421	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206265,97	435458,13	4
tuin	34422	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206229,48	435425,38	13
tuin	34423	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206246,16	435419,68	4
tuin	34424	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206212,28	435454,39	4
tuin	34431	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206299,38	435271,07	7
tuin	34444	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206058,75	435545,23	5
tuin	34445	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206298,20	435493,80	11
tuin	34454	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206501,02	435185,31	9
tuin	34455	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	205963,94	435562,39	41
tuin	34456	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206091,83	435485,86	4
tuin	34460	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206361,54	435408,03	5
tuin	34466	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206683,91	435283,56	41
tuin	34467	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206690,33	435259,33	12
tuin	34516	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206362,75	435505,13	5
tuin	34519	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206810,45	435441,09	13
tuin	34520	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206795,62	435486,56	8
tuin	34521	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206792,35	435457,92	12
tuin	34522	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206779,27	435440,00	6
tuin	34523	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206777,76	435445,10	4
tuin	34524	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206205,52	435214,24	27
tuin	34534	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206485,75	435470,93	41
tuin	34535	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206512,20	435502,50	12
tuin	34536	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206523,58	435469,67	4
tuin	34537	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206529,39	435484,85	4
tuin	34538	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206535,89	435461,01	4
tuin	34539	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206538,06	435487,86	6
tuin	34540	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206545,65	435459,33	6
tuin	34541	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206546,76	435440,13	4
tuin	34542	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206557,04	435450,27	4
tuin	34543	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206690,20	435030,39	18
tuin	34544	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206722,57	435049,84	6
tuin	34588	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206072,96	435446,54	10
tuin	34590	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206482,74	435180,08	8
tuin	34603	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206229,23	435493,75	39
tuin	34604	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206253,67	435477,61	12
tuin	34605	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206238,79	435479,88	10
tuin	34606	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206205,28	435456,11	18
tuin	34607	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206226,85	435481,88	11

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
berm	18,59	14,66	1,37	5,21	0,80
berm	104,59	102,97	0,47	43,12	0,80
berm	404,80	362,60	0,01	25,81	0,80
berm	3,21	0,54	0,69	0,94	0,80
berm	20,61	12,51	0,34	8,13	0,80
berm	16,46	13,93	0,05	6,36	0,80
berm	18,97	14,57	1,95	7,88	0,80
berm	33,13	27,99	1,94	15,04	0,80
berm	224,32	170,14	0,26	26,54	0,80
berm	44,41	55,32	0,94	19,88	0,80
berm	30,10	15,12	0,56	13,57	0,80
berm	91,51	387,20	0,17	13,81	0,80
berm	91,51	387,19	0,17	13,81	0,80
berm	8,36	4,36	2,00	2,14	0,80
berm	22,83	18,37	0,21	9,26	0,80
berm	16,80	13,32	0,42	6,31	0,80
tuin	44,25	93,58	0,44	12,93	0,50
tuin	29,98	22,53	1,12	10,48	0,50
tuin	406,98	8168,92	0,57	32,07	0,50
tuin	358,57	6681,71	0,41	55,95	0,50
tuin	64,47	191,51	0,45	11,48	0,50
tuin	61,88	171,06	0,79	10,45	0,50
tuin	60,30	167,36	0,22	10,26	0,50
tuin	48,68	104,80	0,30	8,15	0,50
tuin	37,59	80,63	6,62	12,17	0,50
tuin	23,55	27,63	0,23	3,61	0,50
tuin	18,96	21,78	3,86	5,57	0,50
tuin	14,14	12,08	2,89	4,17	0,50
tuin	32,06	35,61	1,18	9,55	0,50
tuin	9,75	1,30	0,29	4,69	0,50
tuin	98,78	140,00	0,20	34,10	0,50
tuin	32,65	5,57	0,01	13,56	0,50
tuin	331,54	924,44	0,09	39,05	0,50
tuin	9,27	3,13	0,80	3,85	0,50
tuin	51,10	159,22	5,63	14,66	0,50
tuin	309,83	4385,55	0,81	51,04	0,50
tuin	92,78	349,51	3,96	14,27	0,50
tuin	32,47	18,27	1,13	14,80	0,50
tuin	168,10	1725,04	2,08	44,61	0,50
tuin	50,54	127,61	2,49	11,48	0,50
tuin	34,40	57,57	0,14	5,47	0,50
tuin	22,69	24,45	0,19	8,27	0,50
tuin	16,09	15,91	3,51	4,54	0,50
tuin	22,89	19,94	0,45	3,19	0,50
tuin	431,04	6469,66	0,11	54,05	0,50
tuin	87,02	337,53	0,29	16,38	0,50
tuin	33,98	70,70	7,29	9,70	0,50
tuin	40,85	80,07	5,29	15,13	0,50
tuin	37,35	85,19	7,93	10,75	0,50
tuin	54,02	168,18	2,62	14,65	0,50
tuin	27,60	39,20	1,14	9,51	0,50
tuin	26,12	41,11	5,29	7,76	0,50
tuin	39,69	96,28	8,45	11,40	0,50
tuin	173,52	1372,60	0,12	64,14	0,50
tuin	47,63	126,94	1,01	14,81	0,50
tuin	103,92	590,54	0,58	27,41	0,50
tuin	35,23	5,98	0,31	8,92	0,50
tuin	358,57	6681,71	0,41	55,95	0,50
tuin	64,47	191,51	0,45	11,48	0,50
tuin	61,88	171,06	0,79	10,45	0,50
tuin	60,30	167,36	0,22	10,26	0,50
tuin	48,68	104,80	0,30	8,15	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
tuin	34608	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206265,97	435458,13	4
tuin	34609	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206228,08	435429,48	13
tuin	34610	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206246,16	435419,68	4
tuin	34611	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206212,28	435454,39	4
tuin	34630	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206153,36	435401,88	18
tuin	34632	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206077,76	435393,24	25
tuin	34636	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206328,87	435482,64	39
tuin	34637	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206411,54	435493,42	26
tuin	34638	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206410,33	435470,37	4
tuin	34639	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206364,53	435476,31	12
tuin	34640	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206328,88	435478,15	12
tuin	34641	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206396,41	435406,62	4
tuin	34642	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206439,86	435494,00	8
tuin	34643	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206404,01	435417,12	4
tuin	34644	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206393,84	435445,66	8
tuin	34645	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206380,58	435464,44	6
tuin	34646	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206393,01	435476,14	4
tuin	34647	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206393,78	435452,94	4
tuin	34648	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206327,33	435454,90	4
tuin	34649	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206343,53	435457,04	4
tuin	34650	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206359,81	435456,02	4
tuin	34651	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206411,07	435480,17	4
tuin	34675	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206153,36	435401,88	95
tuin	34676	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206360,83	435207,84	7
tuin	34713	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206328,87	435482,64	43
tuin	34714	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206396,41	435406,62	4
tuin	34715	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206404,01	435417,12	4
tuin	34716	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206393,84	435445,66	8
tuin	34717	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206343,53	435457,04	4
tuin	34718	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206393,78	435452,94	4
tuin	34719	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206410,33	435470,37	4
tuin	34720	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206359,81	435456,02	4
tuin	34721	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206327,33	435454,90	4
tuin	34722	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206380,58	435464,44	6
tuin	34723	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206328,88	435478,15	12
tuin	34724	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206364,53	435476,31	12
tuin	34725	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206393,01	435476,14	4
tuin	34726	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206411,54	435493,42	26
tuin	34727	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206411,07	435480,17	4
tuin	34728	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206439,86	435494,00	8
tuin	34758	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	205990,58	435598,48	4
tuin	34767	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206621,65	435078,29	4
tuin	34778	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	205990,58	435598,48	4
tuin	34785	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206462,59	435546,07	5
tuin	34827	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206604,01	435098,82	9
tuin	34828	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206079,30	435529,51	4
tuin	34829	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206072,96	435446,54	10
tuin	34830	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206582,56	435106,60	4
tuin	34839	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206229,23	435493,75	39
tuin	34840	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206212,28	435454,39	4
tuin	34841	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206265,97	435458,13	4
tuin	34842	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206226,85	435481,88	11
tuin	34843	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206205,28	435456,11	18
tuin	34844	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206238,79	435479,88	10
tuin	34845	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206253,67	435477,61	12
tuin	34846	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206579,56	435420,28	42
tuin	34847	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206546,76	435440,13	4
tuin	34848	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206557,04	435450,27	4
tuin	34849	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206546,95	435459,75	6
tuin	34850	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206533,35	435468,52	4
tuin	34851	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206523,58	435469,67	4
tuin	34852	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206529,39	435484,85	4

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	37,59	80,63	6,62	12,17	0,50
tuin	23,55	27,63	0,23	3,61	0,50
tuin	18,96	21,78	3,86	5,57	0,50
tuin	14,14	12,08	2,89	4,17	0,50
tuin	13,71	10,00	0,48	2,87	0,50
tuin	47,75	148,73	0,60	5,21	0,50
tuin	777,11	21105,68	0,01	168,39	0,50
tuin	102,03	345,42	0,48	17,18	0,50
tuin	59,90	222,83	13,80	16,15	0,50
tuin	61,00	126,81	0,35	9,01	0,50
tuin	50,20	112,76	0,83	8,36	0,50
tuin	39,89	95,45	7,97	11,97	0,50
tuin	39,53	94,09	0,50	9,93	0,50
tuin	36,13	72,66	6,05	12,02	0,50
tuin	33,58	62,70	0,65	7,06	0,50
tuin	27,18	32,87	1,07	9,64	0,50
tuin	23,82	31,86	4,06	7,85	0,50
tuin	26,81	31,23	3,00	10,40	0,50
tuin	21,63	27,02	3,91	6,90	0,50
tuin	17,29	18,63	4,10	4,54	0,50
tuin	15,87	9,99	1,57	6,37	0,50
tuin	9,80	5,91	2,15	2,75	0,50
tuin	406,98	8168,92	0,57	32,07	0,50
tuin	32,92	40,65	2,59	8,52	0,50
tuin	782,07	21151,76	0,01	168,39	0,50
tuin	39,89	95,45	7,97	11,97	0,50
tuin	36,13	72,66	6,05	12,02	0,50
tuin	33,58	62,70	0,65	7,06	0,50
tuin	17,29	18,63	4,10	4,54	0,50
tuin	26,81	31,23	3,00	10,40	0,50
tuin	59,90	222,83	13,80	16,15	0,50
tuin	15,87	9,99	1,57	6,37	0,50
tuin	21,63	27,02	3,91	6,90	0,50
tuin	27,18	32,87	1,07	9,64	0,50
tuin	50,20	112,76	0,83	8,36	0,50
tuin	61,00	126,81	0,35	9,01	0,50
tuin	23,82	31,86	4,06	7,85	0,50
tuin	102,03	345,42	0,48	17,18	0,50
tuin	9,80	5,91	2,15	2,75	0,50
tuin	39,53	94,09	0,50	9,93	0,50
tuin	21,39	26,83	4,02	6,68	0,50
tuin	24,96	38,91	6,08	6,40	0,50
tuin	21,39	26,83	4,02	6,68	0,50
tuin	14,89	13,66	0,40	4,26	0,50
tuin	32,74	27,00	1,78	10,44	0,50
tuin	4,14	0,46	0,29	1,85	0,50
tuin	106,10	623,29	0,58	33,24	0,50
tuin	16,65	15,36	2,75	5,65	0,50
tuin	358,57	6681,71	0,41	55,95	0,50
tuin	14,14	12,08	2,89	4,17	0,50
tuin	37,59	80,63	6,62	12,17	0,50
tuin	48,68	104,80	0,30	8,15	0,50
tuin	60,30	167,36	0,22	10,26	0,50
tuin	61,88	171,06	0,79	10,45	0,50
tuin	64,47	191,51	0,45	11,48	0,50
tuin	431,04	6469,67	0,11	54,05	0,50
tuin	26,12	41,11	5,29	7,76	0,50
tuin	39,69	96,28	8,45	11,40	0,50
tuin	27,60	39,20	1,14	9,51	0,50
tuin	37,35	85,19	7,93	10,75	0,50
tuin	33,98	70,70	7,29	9,70	0,50
tuin	40,85	80,07	5,29	15,13	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielaawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
tuin	34853	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206541, 48	435497, 34	6
tuin	34854	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206535, 98	435499, 88	12
tuin	34855	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206412, 70	435242, 60	5
tuin	34856	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206084, 75	435529, 99	5
tuin	34859	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206683, 91	435283, 56	42
tuin	34860	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206671, 72	435257, 44	12
tuin	34861	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206072, 96	435446, 54	9
tuin	34862	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206298, 20	435493, 80	10
tuin	34877	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206580, 62	435113, 82	30
tuin	34882	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206057, 56	435488, 90	29
tuin	34883	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206807, 31	435226, 21	34
tuin	34884	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206770, 82	435106, 52	4
tuin	34885	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206838, 30	435197, 92	6
tuin	34886	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206836, 47	435204, 83	4
tuin	34887	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206780, 95	435082, 83	4
tuin	34888	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206836, 51	435180, 03	4
tuin	34889	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206501, 28	435185, 07	8
tuin	34890	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206683, 91	435283, 56	36
tuin	34891	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206671, 72	435257, 44	12
tuin	34892	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206002, 29	435518, 90	4
tuin	34893	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206532, 42	435298, 01	48
tuin	34894	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206541, 16	435252, 40	18
tuin	34895	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206568, 63	435277, 40	17
tuin	34896	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206563, 57	435300, 56	4
tuin	34897	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206536, 95	435295, 00	4
tuin	34898	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206454, 41	435488, 95	42
tuin	34899	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206403, 03	435481, 09	26
tuin	34900	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206426, 89	435457, 07	4
tuin	34901	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206380, 90	435470, 44	12
tuin	34902	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206328, 88	435478, 15	12
tuin	34903	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206391, 38	435420, 10	4
tuin	34904	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206446, 79	435485, 23	8
tuin	34905	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206402, 65	435411, 23	4
tuin	34906	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206400, 88	435446, 50	8
tuin	34907	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206380, 58	435464, 44	6
tuin	34908	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206393, 01	435476, 14	4
tuin	34909	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206396, 69	435453, 68	4
tuin	34910	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206327, 33	435454, 90	4
tuin	34911	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206340, 09	435451, 97	4
tuin	34912	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206359, 81	435456, 02	4
tuin	34913	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206411, 07	435480, 17	4
tuin	34914	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206200, 28	435503, 51	41
tuin	34915	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206253, 67	435477, 61	12
tuin	34916	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206238, 79	435479, 88	10
tuin	34917	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206205, 28	435456, 11	18
tuin	34918	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206226, 85	435481, 88	11
tuin	34919	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206265, 97	435458, 13	4
tuin	34920	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206212, 28	435454, 39	4
tuin	34922	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206451, 99	435251, 17	41
tuin	34923	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206403, 03	435481, 09	26
tuin	34924	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206426, 89	435457, 07	4
tuin	34925	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206380, 90	435470, 44	12
tuin	34926	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206328, 88	435478, 15	12
tuin	34927	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206391, 38	435420, 10	4
tuin	34928	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206446, 79	435485, 23	8
tuin	34929	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206402, 65	435411, 23	4
tuin	34930	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206400, 88	435446, 50	8
tuin	34931	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206380, 58	435464, 44	6
tuin	34932	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206393, 01	435476, 14	4
tuin	34933	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206396, 69	435453, 68	4
tuin	34934	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206327, 33	435454, 90	4
tuin	34935	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206340, 09	435451, 97	4

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	54,02	168,18	2,62	14,65	0,50
tuin	87,02	337,53	0,29	16,38	0,50
tuin	10,00	3,94	0,33	4,04	0,50
tuin	11,22	1,31	0,17	5,41	0,50
tuin	309,83	4385,54	0,81	46,39	0,50
tuin	92,78	349,51	3,96	14,27	0,50
tuin	106,10	623,29	0,58	35,13	0,50
tuin	98,78	139,99	0,20	46,29	0,50
tuin	112,14	208,73	0,33	16,26	0,50
tuin	25,91	24,46	0,13	8,13	0,50
tuin	354,82	3412,19	0,01	43,71	0,50
tuin	45,49	127,46	10,01	12,73	0,50
tuin	54,93	117,78	3,87	18,47	0,50
tuin	41,41	106,06	9,29	11,41	0,50
tuin	41,42	102,29	8,13	12,60	0,50
tuin	10,38	6,69	2,38	2,81	0,50
tuin	32,65	5,57	0,01	13,56	0,50
tuin	300,28	4378,16	0,81	51,04	0,50
tuin	92,78	349,51	3,96	14,27	0,50
tuin	10,01	1,43	0,33	4,78	0,50
tuin	564,04	4759,42	0,01	54,96	0,50
tuin	121,06	356,20	0,45	18,48	0,50
tuin	93,55	297,44	0,17	13,21	0,50
tuin	18,87	20,84	3,52	5,97	0,50
tuin	15,55	12,98	2,43	5,35	0,50
tuin	782,07	21151,76	0,01	168,39	0,50
tuin	102,03	345,42	0,48	17,18	0,50
tuin	59,90	222,83	13,80	16,15	0,50
tuin	61,00	126,81	0,35	9,01	0,50
tuin	50,20	112,76	0,83	8,36	0,50
tuin	39,89	95,45	7,97	11,97	0,50
tuin	39,53	94,09	0,50	9,93	0,50
tuin	36,13	72,66	6,05	12,02	0,50
tuin	33,58	62,70	0,65	7,06	0,50
tuin	27,18	32,87	1,07	9,64	0,50
tuin	23,82	31,86	4,06	7,85	0,50
tuin	26,81	31,23	3,00	10,40	0,50
tuin	21,63	27,02	3,91	6,90	0,50
tuin	17,29	18,63	4,10	4,54	0,50
tuin	15,87	9,99	1,57	6,37	0,50
tuin	9,80	5,91	2,15	2,75	0,50
tuin	361,10	6718,15	0,41	55,95	0,50
tuin	64,47	191,51	0,45	11,48	0,50
tuin	61,88	171,06	0,79	10,45	0,50
tuin	60,30	167,36	0,22	10,26	0,50
tuin	48,68	104,80	0,30	8,15	0,50
tuin	37,59	80,63	6,62	12,17	0,50
tuin	14,14	12,08	2,89	4,17	0,50
tuin	777,11	21105,67	0,01	168,39	0,50
tuin	102,03	345,42	0,48	17,18	0,50
tuin	59,90	222,83	13,80	16,15	0,50
tuin	61,00	126,81	0,35	9,01	0,50
tuin	50,20	112,76	0,83	8,36	0,50
tuin	39,89	95,45	7,97	11,97	0,50
tuin	39,53	94,09	0,50	9,93	0,50
tuin	36,13	72,66	6,05	12,02	0,50
tuin	33,58	62,70	0,65	7,06	0,50
tuin	27,18	32,87	1,07	9,64	0,50
tuin	23,82	31,86	4,06	7,85	0,50
tuin	26,81	31,23	3,00	10,40	0,50
tuin	21,63	27,02	3,91	6,90	0,50
tuin	17,29	18,63	4,10	4,54	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
tuin	34936	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206359,81	435456,02	4
tuin	34937	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206411,07	435480,17	4
tuin	34938	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206400,50	435226,19	10
tuin	34946	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206254,77	435371,85	4
tuin	34947	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206400,50	435226,19	15
tuin	34954	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206095,00	435483,79	4
tuin	34973	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206496,86	435189,37	6
tuin	34983	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206471,49	435165,88	9
tuin	34987	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206611,82	435085,53	10
tuin	34989	5	15:42, 2 jul 2018	tuin	tuin	Polygoon	206080,52	435398,82	25
spoor	35144	6	15:42, 2 jul 2018	spoor	spoor	Polygoon	206489,46	435177,63	20
spoor	35580	6	15:42, 2 jul 2018	spoor	spoor	Polygoon	206496,05	435188,07	4
spoor	35609	6	15:42, 2 jul 2018	spoor	spoor	Polygoon	204767,44	436273,34	73

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	15,87	9,99	1,57	6,37	0,50
tuin	9,80	5,91	2,15	2,75	0,50
tuin	133,33	775,85	0,36	50,52	0,50
tuin	9,66	3,66	0,89	3,89	0,50
tuin	39,76	35,12	0,10	5,29	0,50
tuin	9,27	3,13	0,80	3,85	0,50
tuin	35,19	6,11	0,33	14,07	0,50
tuin	37,80	6,15	0,02	14,64	0,50
tuin	93,52	143,23	0,29	34,39	0,50
tuin	47,75	148,73	0,60	5,21	0,50
spoor	478,99	3032,27	0,70	50,57	1,00
spoor	38,33	70,64	5,16	14,00	1,00
spoor	4295,44	32701,32	0,05	341,80	1,00

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	35801	0	13:54, 3 jul 2018	-6131	2	wnp.01	Eltenseweg 6	Punt
--	35802	0	13:55, 3 jul 2018	-6137	2	wnp.02	Eltenseweg 6	Punt
--	35803	0	13:55, 3 jul 2018	-6143	2	wnp.03	Eltenseweg 6	Punt
--	35804	0	13:55, 3 jul 2018	-6149	2	wnp.04	Eltenseweg 6	Punt
--	35805	0	13:55, 3 jul 2018	-6155	2	wnp.05	Eltenseweg 6	Punt
--	35806	0	13:55, 3 jul 2018	-6161	2	wnp.06	Eltenseweg 6	Punt
--	35899	0	16:42, 3 jul 2018	-6185	1	wnp.07	Eltenseweg 5	Punt
--	35900	0	16:42, 3 jul 2018	-6191	1	wnp.08	Eltenseweg 5	Punt
--	35901	0	16:42, 3 jul 2018	-6197	1	wnp.09	Eltenseweg 5	Punt
--	35902	0	16:42, 3 jul 2018	-6203	1	wnp.10	Eltenseweg 5	Punt
--	35903	0	16:42, 3 jul 2018	-6209	1	wnp.11	Eltenseweg 5	Punt
--	35904	0	16:42, 3 jul 2018	-6215	1	wnp.12	Eltenseweg 5	Punt
--	35905	0	16:42, 3 jul 2018	-6221	1	wnp.13	Eltenseweg 5	Punt
--	35906	0	16:42, 3 jul 2018	-6227	1	wnp.14	Eltenseweg 5	Punt
--	35907	0	16:42, 3 jul 2018	-6233	1	wnp.15	Eltenseweg 5	Punt
--	35908	0	16:42, 3 jul 2018	-6239	1	wnp.16	Eltenseweg 5	Punt
--	35909	0	16:42, 3 jul 2018	-6245	1	wnp.17	Eltenseweg 5	Punt
--	35910	0	16:42, 3 jul 2018	-6251	1	wnp.18	Eltenseweg 5	Punt
--	35911	0	16:42, 3 jul 2018	-6257	1	wnp.19	Eltenseweg 5	Punt
--	35912	0	16:42, 3 jul 2018	-6263	1	wnp.20	Eltenseweg 5	Punt
--	35913	0	16:42, 3 jul 2018	-6269	1	wnp.21	Eltenseweg 5	Punt
--	35915	0	16:42, 3 jul 2018	-6275	1	Wnp.22	Eltenseweg 4A	Punt
--	35916	0	16:42, 3 jul 2018	-6281	1	Wnp.23	Eltenseweg 4A	Punt
--	35917	0	16:42, 3 jul 2018	-6287	1	Wnp.24	Eltenseweg 4A	Punt
--	35918	0	16:42, 3 jul 2018	-6293	1	Wnp.25	Eltenseweg 4A	Punt
--	35919	0	16:42, 3 jul 2018	-6299	1	Wnp.26	Eltenseweg 4A	Punt
--	35920	0	16:42, 3 jul 2018	-6305	1	Wnp.27	Eltenseweg 4A	Punt
--	35921	0	16:42, 3 jul 2018	-6311	1	Wnp.28	Eltenseweg 4A	Punt
--	35922	0	16:42, 3 jul 2018	-6317	1	Wnp.29	Eltenseweg 4A	Punt
--	35924	0	09:40, 24 aug 2018	-6323	2	Wnp.30	Kwartiersdijk 7	Punt
--	35925	0	09:45, 24 aug 2018	-6329	2	Wnp.31	Kwartiersdijk 7	Punt
--	35926	0	09:41, 24 aug 2018	-6335	2	Wnp.32	Kwartiersdijk 7	Punt
--	35927	0	09:41, 24 aug 2018	-6341	2	Wnp.33	Kwartiersdijk 7	Punt
--	35928	0	09:41, 24 aug 2018	-6347	2	Wnp.34	Kwartiersdijk 7	Punt
--	35929	0	09:41, 24 aug 2018	-6353	2	Wnp.35	Kwartiersdijk 7	Punt
--	35930	0	09:41, 24 aug 2018	-6359	2	Wnp.36	Kwartiersdijk 7	Punt
--	35931	0	09:41, 24 aug 2018	-6365	2	Wnp.37	Kwartiersdijk 7	Punt
--	35932	0	09:41, 24 aug 2018	-6371	2	Wnp.38	Kwartiersdijk 7	Punt
--	35933	0	09:42, 24 aug 2018	-6377	2	Wnp.39	Kwartiersdijk 7	Punt

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
 Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	206722,28	435054,73	14,94	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206727,06	435059,12	14,65	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206734,97	435058,42	14,78	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206737,34	435054,08	15,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206733,58	435050,17	15,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206726,13	435049,88	15,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206661,89	435261,69	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206667,20	435257,39	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206669,72	435257,13	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206674,28	435255,24	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206679,47	435253,92	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206684,62	435256,60	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206688,17	435259,01	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206691,97	435261,19	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206695,81	435265,91	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206693,73	435269,76	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206687,93	435270,48	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206683,54	435267,02	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206673,63	435266,03	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206668,21	435268,16	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206662,61	435266,89	13,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206570,20	435281,94	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206574,76	435279,70	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206580,96	435280,60	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206582,09	435283,33	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206580,83	435292,06	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206577,81	435293,70	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206568,78	435293,38	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206566,79	435289,50	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
--	206530,74	435250,92	13,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206524,42	435250,40	13,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206522,56	435252,29	13,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206520,81	435255,61	13,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206518,67	435259,44	13,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206520,30	435262,77	13,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206527,58	435263,37	13,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206533,32	435263,85	13,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206534,79	435261,23	13,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
--	206532,59	435256,55	13,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Kwartiersdijk industrielawaai (2018-08-20)
Kwartiersdijk - Kwartiersdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja
--	1,50/5,00	Ja

Bijlage G: Overzicht van de bronmetingen



Bepaling bronsterkte d.m.v. geconcentreerde bronmethode (II-2 uit HMRI 1999)

Project: Kwartiersedijk, Babbberich
 Projectnummer: 18047
 Datum meting: 10 augustus 2018
 Locatie geluidsmeting: Nieuwe locatie Paintballcentrum De Unit
 Geluidsbron: Paintball geweer Tippmann 98
 Beschrijving van geluid: Ontsnappende perslucht



Gegevens geluidsmeting

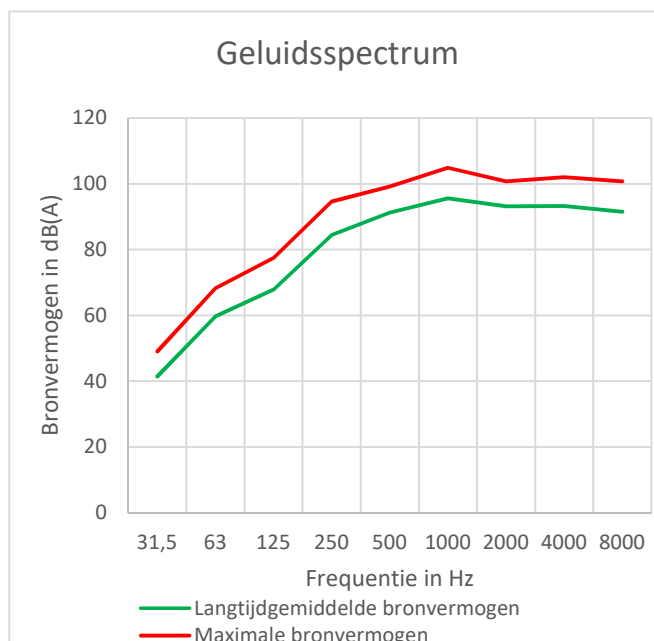
Bronhoogte: 1 meter
 Meethoogte: 1 meter
 Afstand bron tot meetpunt: 2 meter
 Meetpunt ligt op halve bol ten opzichte van de bron
 Stoorgeluid: nee

Berekening van het langtijdgemiddelde bronvermogen										
	Octaafbanden in Hz									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Meting 1	27	45	52,9	70,1	76,9	81,3	78,2	79	76,8	86,1
Meting 2	25,8	44	52,2	68,9	75,2	80	77	76,9	75,9	84,7
Meting 3	26,4	44,9	53,5	69,1	76,2	80,3	79,1	78,6	76,7	85,7
Hoogste gemeten waarde ($L_{Aeq,T*}$) in dB(A)	26,4	44,7	52,9	69,4	76,2	80,6	78,2	78,3	76,5	85,4
Stoorgeluid (C_{stoor}) in dB(A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gecor. gemeten waarde ($L_{Aeq,T}$) in dB(A)	26,4	44,7	52,9	69,4	76,2	80,6	78,2	78,3	76,5	85,4
Geometrische uitbreiding (D_{geo}) in dB	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
Luchtabsorptie (D_{lucht}) in dB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Correctie halve bol in dB	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
Bronvermogen (L_{WB}) in dB(A)	41,4	59,7	67,9	84,4	91,2	95,6	93,2	93,3	91,5	100,4

Berekening van het maximale bronvermogen										
	Octaafbanden in Hz									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Meting 1	33,7	52,7	61,8	79,5	86,3	89,8	88	86,9	86,7	94
Meting 2	33,7	53,2	62,5	79,6	84,2	89,9	85,8	87	85,8	94,2
Meting 3	33,3	53	63	78,3	85	88,5	88,3	87,7	86,1	93,5
Hoogste gemeten waarde ($L_{Aeq,T*}$) in dB(A)	34	53,2	62,5	79,6	84,2	89,9	85,8	87	85,8	94,2
Stoorgeluid (C_{stoor}) in dB(A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gecor. gemeten waarde ($L_{Aeq,T}$) in dB(A)	34	53,2	62,5	79,6	84,2	89,9	85,8	87	85,8	94,2
Geometrische uitbreiding (D_{geo}) in dB	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
Luchtabsorptie (D_{lucht}) in dB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Correctie halve bol in dB	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
Bronvermogen (L_{WB}) in dB(A)	49	68,2	77,5	94,6	99,2	104,9	100,8	102	100,8	109,1



Foto van geluidsbron



Gebruikte meetapparatuur				
	Merk	Type	Datum calibratie	Calibratiecertificaat
Geluidniveaumeter	Rion	NL-52	6 juli 2018	311833101545
Microfoon	Rion	UC-59	6 juli 2018	311833101545
Voorversterker	Rion	NH-25	6 juli 2018	311833101545
Calibrator	Rion	NC-74	6 juli 2018	311833101546
Laser afstandsmeter	Bosch	GLM 250 VF Professional	-	-
Windmeter	Skywatch	Meteos	-	-

Bepaling bronsterkte d.m.v. geconcentreerde bronmethode (II-2 uit HMRI 1999)

Project: Kwartiersdijk, Babbberich
 Projectnummer: 18047
 Datum meting: 14 augustus 2018
 Locatie geluidsmeting: Nieuwe locatie Paintballcentrum De Unit
 Geluidsbron: Mechanisch Paintball geweer JT Splatmaster Z200
 Beschrijving van geluid: klap op plastic



Gegevens geluidsmeting

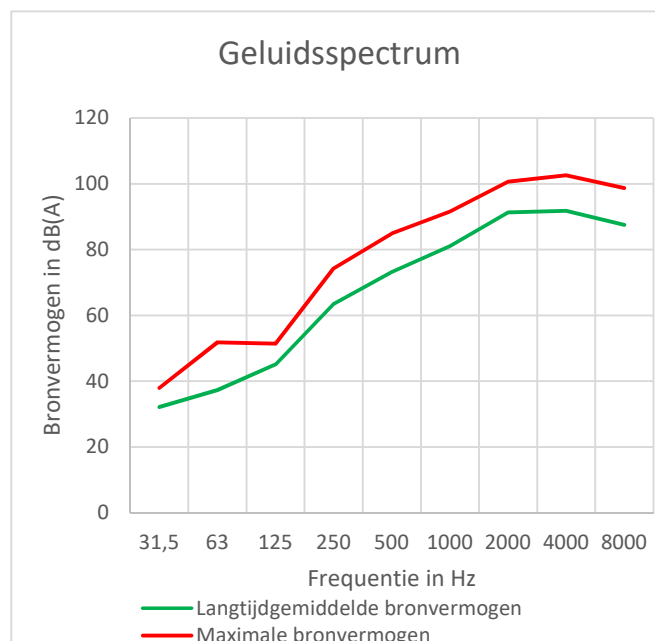
Bronhoogte: 1 meter
 Meethoogte: 1 meter
 Afstand bron tot meetpunt: 2 meter
 Meetpunt ligt op halve bol ten opzichte van de bron
 Stoorgeluid: nee

Berekening van het langtijdgemiddelde bronvermogen										
	Octaafbanden in Hz									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Meting 1	16,1	20,9	29,3	48,6	56,3	66	75,5	76,4	73,3	80,3
Meting 2	17,7	24,3	30,3	49,6	59,7	66,9	75,6	77,2	73,5	80,7
Meting 3	17,3	20,5	30,6	46,8	58	64,8	77,5	76,8	69,9	80,7
Hoogste gemeten waarde ($L_{Aeq,T*}$) in dB(A)	17,1	22,3	30,1	48,5	58,2	66	76,3	76,8	72,5	80,5
Stoorgeluid (C_{stoer}) in dB(A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gecor. gemeten waarde ($L_{Aeq,T}$) in dB(A)	17,1	22,3	30,1	48,5	58,2	66	76,3	76,8	72,5	80,5
Geometrische uitbreiding (D_{geo}) in dB	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
LuchtabSORptie (D_{lucht}) in dB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Correctie halve bol in dB	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
Bronvermogen (L_{WB}) in dB(A)	32,1	37,3	45,1	63,5	73,2	81	91,3	91,8	87,5	95,5

Berekening van het maximale bronvermogen										
	Octaafbanden in Hz									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Meting 1	21,3	25,4	35,2	58,2	66,3	76,7	86,2	86,9	83,9	90,7
Meting 2	21,3	36,8	36,4	59,3	69,9	76,5	85,7	87,6	83,7	90,8
Meting 3	22,7	28,3	36,7	56	68,1	74,7	87	87,3	79,8	90,8
Hoogste gemeten waarde ($L_{Aeq,T*}$) in dB(A)	22,9	36,8	36,4	59,3	69,9	76,5	85,7	87,6	83,7	90,8
Stoorgeluid (C_{stoer}) in dB(A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gecor. gemeten waarde ($L_{Aeq,T}$) in dB(A)	22,9	36,8	36,4	59,3	69,9	76,5	85,7	87,6	83,7	90,8
Geometrische uitbreiding (D_{geo}) in dB	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
LuchtabSORptie (D_{lucht}) in dB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Correctie halve bol in dB	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
Bronvermogen (L_{WB}) in dB(A)	37,9	51,8	51,4	74,3	84,9	91,5	100,7	102,6	98,7	105,9



Foto van geluidsbron



Gebruikte meetapparatuur				
	Merk	Type	Datum calibratie	Calibratiecertificaat
Geluidniveaumeter	Rion	NL-52	6 juli 2018	311833101545
Microfoon	Rion	UC-59	6 juli 2018	311833101545
Voorversterker	Rion	NH-25	6 juli 2018	311833101545
Calibrator	Rion	NC-74	6 juli 2018	311833101546
Laser afstandsmeter	Bosch	GLM 250 VF Professional	-	-
Windmeter	Skywatch	Meteos	-	-