



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Vestiging Multibox, Zuiderlingedijk, Gorinchem

Gemeente Gorinchem

Datum: 7 april 2022

Projectnummer: 180319.04

Versie: 1.0

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Activiteitenbesluit	4
2.2	Wet geluidhinder	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Situatieschets	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.3	Waarneempunten	9
4	Resultaten	10
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Resultaten	10
5	Conclusie	12
5.1	Langtijdgemiddelde geluidsbelasting	12
5.2	Maximale geluidsbelasting	12
5.3	Eindconclusie	12

Bijlagen

Bijlage A: Ligging van de waarneempunten

Bijlage B: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen, in tabelvorm

Bijlage C: Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Bijlage D: Grafische weergave en invoergegevens van het model Langtijdgemiddelde

Bijlage E: Grafische weergave en invoergegevens van het model Maximale

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het bedrijf Multibox wil zich vestigen op het gezoneerde bedrijventerrein Zuiderlingedijk in Gorinchem. In het pand van Multibox worden 412 camperparkeerplaatsen en 94 opslagboxen gerealiseerd. Het pand worden 5 lagen met camperparkeerplaatsen en opslagboxen gerealiseerd.

In de onderstaande figuur is de ligging van het bedrijfspand weergegeven.



Figuur 1 ontwerp van het bedrijfspand van Multibox

1.2 Doel van het onderzoek

Om het bedrijf op het bedrijventerrein te kunnen vestigen, moet een omgevingsvergunning worden verleend. In het kader van deze omgevingsvergunning is akoestisch onderzoek naar de mogelijke geluidshinder noodzakelijk.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in de eventuele geluidshinder afkomstig van Multibox.

2 Wettelijk kader

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

- Activiteitenbesluit
- Wet geluidhinder (Wgh)

Het Activiteitenbesluit en de Wet geluidhinder (Wgh) is landelijke wetgeving.

In onderstaande paragrafen een beknopte samenvatting van de twee toetsingskaders.

2.1 Activiteitenbesluit

Wanneer een bedrijf het milieu belast, moet het voldoen aan regels. 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 daarmee 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 bij de omliggende woningen mogen optreden. Voor bedrijven op een gezoneerd bedrijventerrein geldt dat de langtijdgemiddelde geluidsbelasting op 50 meter van de inrichting niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen (artikel 2.17 lid 2 Activiteitenbesluit). De maximale geluidsbelastingen worden getoetst op de omliggende woningen. In onderstaande tabel zijn de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven:

Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit		
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) (50 meter van de inrichting)	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax}) in dB(A) (omliggende woningen)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50 dB(A)	70 dB(A)
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45 dB(A)	65 dB(A)
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40 dB(A)	60 dB(A)
Letmaal	50 dB(A)	--

Tabel 1. Overzicht van de 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 de toetsing aan het Activiteitenbesluit mogen de volgende activiteiten buiten beschouwing worden gelaten:

- De piekniveaus tijdens het laden en lossen in de dagperiode (07:00 t/m 19:00 uur). In het kader van een goede ruimtelijke ordening moeten deze activiteiten wel worden meegenomen bij de toetsing.

2.2 Wet geluidhinder

Bedrijventerrein Zuiderlingedijk is een geluidsgezoneerd bedrijventerrein op basis van artikel 40 van de Wgh. De vestiging van 'grote lawaaimakers' is dan ook toegestaan op dit bedrijventerrein.

Aan de hand van de vergunde geluidsruijnte van alle beschikbare kavels op bedrijventerrein Zuiderlingedijk is een zone opgesteld waarin de geluidsbelasting op de grens maximaal 50 dB(A) ($L_{A,r,LT}$) bedraagt.

Het bedrijf Multibox ligt gedeeltelijk op het gezoneerde bedrijventerrein Zuiderlingedijk. In de onderstaande figuur is weergegeven welke deel van het bedrijf Multibox op het gezoneerde bedrijventerrein (rood gemarkeerd) is gelegen.



Figuur 2 Ligging van Multibox op het gezoneerde bedrijventerrein (rood gemarkeerd).

De maximale geluidsbelastingen worden per bedrijf beoordeeld. Met de toetsing aan de zone (zogenaamde zonetoets) wordt gekeken of gedeelte van het bedrijf Multi-bexop het gezoneerde bedrijventerrein inpasbaar is binnen de bestaande geluidszone. Deze zonetoets wordt uitgevoerd door de zonebeheerder van de geluidszone, in dit geval de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

3 Uitgangspunten

3.1 Situatieschets

Op de locatie aan de Zuiderlingedijk vestigt het bedrijf Multibox.

Het bedrijfspand heeft 5 lagen. In het pand komen 412 parkeerplaatsen voor campers en 94 opslagboxen.

De klanten kunnen 24 uur per dag bij de opslagboxen en parkeerplaatsen van de campers.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

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

3.2.1 *Rijdende voertuigen*

In het opslagbedrijf bestaat uit 94 opslagboxen en 412 parkeerplaatsen voor campers. De klanten zorgen voor verkeersbewegingen.

Tevens zal het personeel van de Multibox zorgen voor enige verkeersbewegingen.

Opslagboxen

In het pand worden 94 opslagboxen gerealiseerd. De klanten kunnen met de auto en bestelauto in het pand rijden tot de opslagbox.

Voor de opslagboxen is er, op basis van ervaringscijfers, vanuit gegaan dat de gemiddelde box eigenaar 1 uur per week aanwezig is op het terrein. Per box zorgt dit wekelijks voor 2 voertuigbewegingen. De 94 opslagboxen zorgen voor 180 voertuigbewegingen. Uitgaande van 100% zakelijk gebruik zorgt dit voor $(184/5=)$ 37 voertuigbewegingen per werkdag.

Op de begane grond worden er 56 opslagboxen gerealiseerd, die worden ontsloten via drie toegangen aan de noordzijde.

Op de eerste verdieping worden 38 opslagboxen gerealiseerd. Deze opslagboxen op de eerste verdieping wordt ontsloten via de brug aan de zuidzijde van het pand.

In het onderzoek is er vanuit gegaan dat 70 % van de voertuigbewegingen plaatsvindt in de dagperiode, 20% in de avondperiode en 10 % in de nachtperiode.

Een deel van de voertuigen naar de opslagruimten zijn bestelauto's een ander deel van de auto's. In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van de geluidsemisatie van de bestelauto's.

Parkeerplaatsen van de campers

Voor de campers is ervanuit gegaan dat deze jaarlijks 6 keer per jaar worden gehaald en gebracht. Per camperplaats zorgt dit jaarlijks voor 12 bewegingen. Er zijn in het ontwerp 412 camperplaatsen voorzien. Dit genereert jaarlijks 4944 bewegingen van campers.

Op een drukke dag zullen er maximaal 250 voertuigbewegingen per dag zijn.

Op de begane grond zijn 46 camperparkeerplaatsen gerealiseerd. Deze camperparkeerplaatsen op de begane grond zijn toegankelijk door de twee ingangen aan de noordoostgevel.

De overige 366 camperparkeerplaatsen zijn op de eerste, tweede, derde en vierde verdieping gelegen. Deze camperparkeerplaatsen op de eerste verdieping wordt ontsloten via de brug aan de zuidzijde van het pand.

Geschat is dat 50% van de campers in de dagperiode wordt opgehaald en 50% in de nachtperiode.

De geluidsemissie van een camper is vergelijkbaar met een bestelauto.

Auto's van het personeel

Een deel van het personeel komt met de auto. Daarnaast is aangenomen dat personeel ten behoeve van onderhoud en controle dagelijks de locatie bezoekt. Hiervoor is uitgegaan van 10 bewegingen op een dag.

Overzicht voertuigbewegingen

In de onderstaande tabel is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) weergegeven. Tevens zijn de geluidsbronnen verdeeld over het bronnen die liggen op het gezoneerde bedrijventerrein en bronnen die liggen buiten het gezoneerde bedrijventerrein.

	Voertuigbewegingen		
	Dag (07:00 t/m 19:00)	Avond (19:00 t/m 23:00)	Nacht (23:00 t/m 07:00)
Voertuigbewegingen (bestelauto) op de begane grond			
56 opslagboxen	16	4	2
46 camperparkeerplaatsen	14	14	--
Totaal	30	18	2
Voertuigbewegingen (bestelauto) op de 1 ^{ste} , 2 ^{de} , 3 ^{de} en 4 ^{de} verdieping			
38 opslagboxen	11	4	2
366 camperparkeerplaatsen	111	111	--
Totaal	121	115	2
Voertuigbewegingen (auto) van personeel			
Auto personeel	10	--	--
Totaal	10	--	--

3.2.2 Installaties

Op de dak van de ventilatie van het pand. De exacte locatie is nog niet bekend, daarom is het akoestisch onderzoek op elk hoekpunt van het pand een ventilator geplaatst.

In het onderzoek is ervanuit gegaan dat het langtijdgemiddelde bronvermogen van de luchtbehandeling bedraagt 80 dB(A) en een maximaal bronvermogen van 83 dB(A).

3.2.3 Overzicht brongegevens

In de onderstaande tabel is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) weergegeven. Tevens zijn de geluidsbronnen verdeeld over het bronnen die liggen op het gezoneerde bedrijventerrein en bronnen die liggen buiten het gezoneerde bedrijventerrein.

Bron	Geluidsemissie in dB(A)		Bedrijfsduur of aantal voertuigbewegingen			Bronnummer in model	
	Langtijd-gemiddelde (L_{Wr})	Maximale ($L_{Wr, max}$)	Dag (07:00 t/m 19:00)	Avond (19:00 t/m 23:00)	Nacht (23:00 t/m 07:00)	Op gezoneerde bedrijventerrein	Buiten gezoneerde bedrijventerrein
Rijden van auto's, bestelauto's en vrachtwagens							
Bestelauto's (10 km/uur)	92	--	151 voertuigbewegingen	133 voertuigbewegingen	4 voertuigbewegingen	336 t/m 338	333 t/m 335
	--	97	--	199 dB	199 dB	343 t/m 345	340
	--	97	--	199 dB	--	--	341 + 342
Auto's (10 km/uur)	89	--	10 voertuigbewegingen	--	26 voertuigbewegingen	--	339
	--	94	--	--	--	--	--
Installaties							
Ventilator	80	--	100%	75 %	50 %	347 t/m 350	346
	--	83	199 dB	199 dB	199 dB	351 t/m 354	355

Tabel 2. Overzicht van de brongegevens

3.3 Waarneempunten

Van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid is het model voor het zonebeheer ontvangen.

In dit rekenmodel zijn ter hoogte van de gevel van de woningen Zuiderlingedijk 245, 245a en 247 waarneempunten gelegd met een waarneemhoogte van 1,5 en 5,0 meter.

Tevens zijn op 50 meter van de perceelgrens van het bedrijf Multibox waarneempunten met een waarneemhoogte van 5,0 geplaatst. Deze waarneempunten worden gebruikt voor de toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit.

Tevens zijn de volgende afwijkingen gevonden voor de zonebewakingspunten in het zonebeheersmodel:

- Het zonebewakingspunt hgw-3 (woning zuid-oost) representatief is voor een woning, die is gesloopt voor de aanleg van de Betuwe route.

Het zonebewakingspunt hgw-2 (woning oost) bij de woning Zuiderlingedijk 253 ligt een 10 meter te ver naar het westen, hierdoor is de berekende geluidsbelasting bij deze woning (een fractie) te hoog.

In bijlage A is de ligging van de waarneempunten weergegeven.

4 Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

De geluidsbelastingen zijn bepaald door middel van overdrachtsberekening II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 4.50.

De gemeente Gorinchem hebben voor bedrijventerrein Zuiderlingedijk een zonebeheersmodel opgesteld. Dit model is beschikbaar gesteld door de gemeente Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (zonebeheerder). De activiteiten van Multibox zijn in dit model ingevoegd.

De berekende geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit.

4.2 Resultaten

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen afkomstig van Multibox zijn weergegeven in de onderstaande tabel. In deze tabel zijn de geluidsbelastingen weergegeven van het deel van Multibox op het gezoneerde bedrijventerrein en van het gehele bedrijf Multibox (dus op het gezoneerde bedrijventerrein en daar buiten).

Woning	Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)							
	Bronnen op het gezoneerde bedrijventerrein				Gehele bedrijf Multibox (deel op en buiten het gezoneerde bedrijventerrein)			
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	L _{night} (L _{A,LT})	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	L _{night} (L _{A,LT})
50 meter	37	36	34	44	39	39	41	34
50 dB(A) zonebewakingspunt 1	17	16	14	24	19	19	18	15
50 dB(A) zonebewakingspunt 2	16	15	13	23	18	18	17	14
50 dB(A) zonebewakingspunt 3	13	12	10	20	14	14	14	11
50 dB(A) zonebewakingspunt 4	15	13	12	22	16	16	15	13
50 dB(A) zonebewakingspunt 5	12	11	9	19	13	13	12	10
50 dB(A) zonebewakingspunt 6	14	13	11	21	15	15	14	12
50 dB(A) zonebewakingspunt 7	15	14	12	22	17	17	16	14
50 dB(A) zonebewakingspunt 8	19	18	16	26	21	21	20	18
50 dB(A) zonebewakingspunt 9	22	21	19	29	24	24	23	20
woning noord	20	18	17	27	21	21	20	18
woning oost	24	23	21	31	26	26	25	23
woning west	19	17	16	26	20	20	19	16
woning zuid oost	26	25	23	33	28	28	27	25
Zuiderlingedijk 245	25	23	22	32	27	27	26	24
Zuiderlingedijk 245a	26	25	23	33	28	28	27	25
Zuiderlingedijk 247	26	24	23	33	27	27	27	24

Tabel 3. Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen afkomstig van Multibox

In bijlage B zijn alle berekende geluidsbelastingen afkomstig uit de inrichting in tabelvorm weergegeven.

De grafische weergave en invoergegevens van het model is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage D. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met SAB.

Conclusie

Op 50 meter van inrichting (perceelgrens Multibox) bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting van 46 dB(A). Aan de grenswaarden van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

4.2.2 Maximale geluidsniveaus

De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen afkomstig van Multibox bij de omliggende woningen zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woning	Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
woning noord	18	30	30
woning oost	25	34	25
woning west	16	28	28
woning zuid oost	25	31	28
Zuiderlingedijk 245	25	34	26
Zuiderlingedijk 245a	26	34	27
Zuiderlingedijk 247	25	31	27

Tabel 4. Hoogste maximale geluidsbelastingen afkomstig van Multibox

In bijlage C zijn alle berekende maximale geluidsbelastingen afkomstig uit de inrichting in tabelvorm weergegeven.

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

Conclusie

Bij de omliggende woningen wordt ruim voldaan aan de grenswaarde (dagperiode: 26 dB(A), avondperiode: 34 dB(A) en nachtperiode: 30 dB(A)) voor de maximale geluidsbelasting uit het Activiteitenbesluit.

5 Conclusie

Het bedrijf Multibox wil zich vestigen op het gezoneerde bedrijventerrein Zuiderlingedijk in Gorinchem. In het pand van Multibox worden 412 camperparkeerplaatsen en 94 opslagboxen gerealiseerd. Het pand worden 5 lagen met camperparkeerplaatsen en opslagboxen gerealiseerd.

In het kader van deze Omgevingsvergunning is akoestisch onderzoek naar de geluidshinder noodzakelijk.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat afkomstig van Multibox.

5.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

Op 50 meter van inrichting (perceelgrens Multibox) bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting van 46 dB(A). Aan de grenswaarden van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

5.2 Maximale geluidsbelasting

Bij de omliggende woningen wordt ruim voldaan aan de grenswaarde (dagperiode: 26 dB(A), avondperiode: 34 dB(A) en nachtperiode: 30 dB(A)) voor de maximale geluidsbelasting uit het Activiteitenbesluit.

5.3 Eindconclusie

Uit de resultaten blijkt dat wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De geluidshinder afkomstig van Multibox veroorzaakt geen belemmering voor het verlenen van een omgevingsvergunning.

Bijlage A: Ligging van de waarneempunten



428800

Bijlage B: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen, in tabelvorm

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm																		
Waar-neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperiodes			Langtij				Bronnen buiten gezoneerde bedrijventerrein				Bronnen op gezoneerde en niet gezoneerde bedrijventerrein samen			
				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	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
hgw-1 (55)	5	woning west	zone bewakingspunt	X	X	X	18,71	17,45	15,68	25,68	12,55	13,50	8,36	18,50	19,65	18,92	16,42	26,42
hgw-2 (55)	5	woning oost	zone bewakingspunt	X	X	X	24,11	22,86	21,10	31,10	22,36	21,90	19,04	29,04	26,33	25,41	23,20	33,20
hgw-3 (55)	5	woning zuid oost	zone bewakingspunt	X	X	X	26,13	24,88	23,12	33,12	23,29	23,42	19,66	29,66	27,95	27,22	24,73	34,73
hgw-4 (55)	5	woning noord	zone bewakingspunt	X	X	X	19,65	18,40	16,62	26,62	14,92	14,22	11,71	21,71	20,91	19,81	17,84	27,84
Wnp.M01	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	34,19	32,95	31,15	41,15	23,88	24,90	19,74	29,90	34,58	33,58	31,45	41,45
Wnp.M02	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	33,47	32,23	30,44	40,44	28,60	28,52	25,12	35,12	34,70	33,77	31,55	41,55
Wnp.M03	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	32,72	31,48	29,69	39,69	29,22	29,20	25,70	35,70	34,32	33,50	31,15	41,15
Wnp.M04	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	33,35	32,11	30,33	40,33	30,90	30,68	27,48	37,48	35,31	34,46	32,14	42,14
Wnp.M05	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	33,92	32,67	30,89	40,89	32,14	31,79	28,78	38,78	36,13	35,26	32,97	42,97
Wnp.M06	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	33,74	32,49	30,73	40,73	32,92	32,52	29,59	39,59	36,36	35,52	33,20	43,20
Wnp.M07	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	33,30	32,05	30,29	40,29	33,84	33,35	30,54	40,54	36,59	35,76	33,43	43,43
Wnp.M08	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	32,32	31,07	29,31	39,31	34,47	33,86	31,22	41,22	36,54	35,70	33,38	43,38
Wnp.M09	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	31,30	30,05	28,29	38,29	34,58	33,89	31,37	41,37	36,25	35,39	33,11	43,11
Wnp.M10	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	30,79	29,54	27,78	37,78	34,46	33,75	31,24	41,24	36,01	35,15	32,86	42,86
Wnp.M11	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	30,21	28,96	27,20	37,20	34,30	33,64	31,07	41,07	35,73	34,91	32,56	42,56
Wnp.M12	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	29,68	28,43	26,67	36,67	34,91	34,23	31,68	41,68	36,05	35,25	32,87	42,87
Wnp.M13	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	28,70	27,45	25,69	35,69	35,41	34,71	32,18	42,18	36,25	35,46	33,06	43,06
Wnp.M14	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	29,89	28,64	26,88	36,88	35,72	35,11	32,46	42,46	36,73	35,99	33,52	43,52
Wnp.M15	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	31,59	30,34	28,58	38,58	35,01	34,94	31,48	41,48	36,64	36,24	33,28	43,28
Wnp.M16	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	33,04	31,79	30,03	40,03	34,06	34,87	29,99	39,99	36,59	36,61	33,02	43,02
Wnp.M17	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	34,07	32,82	31,06	41,06	33,82	35,66	28,79	40,66	36,96	37,48	33,08	43,08
Wnp.M18	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	34,70	33,45	31,69	41,69	33,96	36,69	27,58	41,69	37,35	38,38	33,11	43,38
Wnp.M19	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	34,42	33,17	31,41	41,41	34,20	37,43	26,65	42,43	37,32	38,81	32,66	43,81
Wnp.M20	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	34,51	33,26	31,50	41,50	34,43	37,98	25,83	42,98	37,48	39,25	32,54	44,25
Wnp.M21	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	36,23	34,98	33,22	43,22	35,10	38,95	25,04	43,95	38,71	40,42	33,83	45,42
Wnp.M22	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	36,92	35,67	33,91	43,91	35,61	39,67	24,12	44,67	39,32	41,12	34,34	46,12
Wnp.M23	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	37,12	35,88	34,11	44,11	34,44	38,72	20,17	43,72	39,00	40,54	34,28	45,54
Wnp.M24	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	36,59	35,34	33,58	43,58	32,01	36,34	16,73	41,34	37,88	38,88	33,66	43,88

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperiodes			Langtij				Bronnen buiten gezoneerde bedrijventerrein				Bronnen op gezoneerde en niet gezoneerde bedrijventerrein samen			
				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	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.M25	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	36,46	35,21	33,45	43,45	29,80	34,11	14,91	39,11	37,31	37,71	33,51	43,51
Wnp.M26	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	35,38	34,13	32,36	42,36	28,02	32,32	13,47	37,32	36,11	36,33	32,42	42,42
Wnp.M27	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	34,55	33,30	31,52	41,52	26,82	31,13	12,12	36,13	35,22	35,36	31,57	41,57
Wnp.M28	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	33,77	32,52	30,74	40,74	25,36	29,65	10,78	34,65	34,36	34,33	30,78	40,78
Wnp.M29	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	33,76	32,51	30,72	40,72	24,53	28,78	10,69	33,78	34,25	34,04	30,76	40,76
Wnp.M30	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	33,74	32,50	30,68	40,68	23,83	28,01	10,80	33,01	34,16	33,82	30,72	40,72
Wnp.M31	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	33,84	32,60	30,77	40,77	24,08	28,27	11,24	33,27	34,28	33,96	30,82	40,82
Wnp.M32	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	34,11	32,85	30,98	40,98	21,05	24,92	10,64	29,92	34,32	33,50	31,02	41,02
Wnp.M33	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	34,08	32,82	30,94	40,94	14,27	14,57	10,55	20,55	34,13	32,88	30,98	40,98
Wnp.M34	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	34,34	33,09	31,25	41,25	15,74	16,93	11,45	21,93	34,40	33,19	31,29	41,29
Wnp.M35	5	50 meter	zone bewakingspunt	X	X	X	34,57	33,33	31,51	41,51	18,17	20,96	12,02	25,96	34,67	33,57	31,56	41,56
Wnp.W01	5	Zuiderlingedijk 247	zone bewakingspunt	X	X	X	25,57	24,32	22,56	32,56	22,85	22,82	19,31	29,31	27,43	26,64	24,24	34,24
Wnp.W02	5	Zuiderlingedijk 245a	zone bewakingspunt	X	X	X	25,81	24,56	22,80	32,80	23,53	23,39	20,05	30,05	27,83	27,02	24,65	34,65
Wnp.W03	5	Zuiderlingedijk 245	zone bewakingspunt	X	X	X	24,72	23,47	21,71	31,71	22,84	22,43	19,50	29,50	26,89	25,99	23,75	33,75
Z01	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 1	zone bewakingspunt	X	X	X	17,34	16,09	14,33	24,33	12,40	13,54	8,07	18,54	18,55	18,01	15,25	25,25
Z02	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 2	zone bewakingspunt	X	X	X	16,47	15,22	13,45	23,45	10,76	12,31	6,06	17,31	17,51	17,02	14,18	24,18
Z03	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 3	zone bewakingspunt	X	X	X	13,18	11,93	10,16	20,16	7,95	9,41	3,34	14,41	14,32	13,86	10,98	20,98
Z04	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 4	zone bewakingspunt	X	X	X	14,73	13,48	11,70	21,70	8,96	9,84	4,84	14,84	15,75	15,04	12,52	22,52
Z05	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 5	zone bewakingspunt	X	X	X	12,35	11,09	9,32	19,32	6,22	6,03	2,77	12,77	13,30	12,27	10,19	20,19
Z06	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 6	zone bewakingspunt	X	X	X	13,76	12,51	10,73	20,73	8,48	7,86	5,24	15,24	14,89	13,79	11,81	21,81
Z07	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 7	zone bewakingspunt	X	X	X	15,46	14,21	12,43	22,43	10,93	10,27	7,70	17,70	16,77	15,68	13,69	23,69
Z08	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 8	zone bewakingspunt	X	X	X	19,26	18,01	16,25	26,25	16,05	16,09	12,49	22,49	20,95	20,16	17,77	27,77
Z09	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 9	zone bewakingspunt	X	X	X	21,85	20,60	18,84	28,84	18,82	19,19	15,06	25,06	23,61	22,96	20,36	30,36

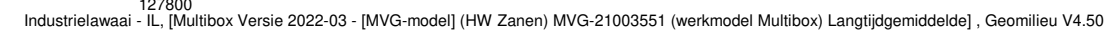
Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm																			
Waar-neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtij				Bronnen buiten gezoneerde bedrijventerrein				Bronnen op gezoneerde en niet gezoneerde bedrijventerrein samen				
				dagperiode (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	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	
Hoogste maximale geluidsbelastingen																			
		50 meter						37	36	34	44	36	40	32	45	39	41	34	46
		50 dB(A) zonebewakingspunt 1						17	16	14	24	12	14	8	19	19	18	15	25
		50 dB(A) zonebewakingspunt 2						16	15	13	23	11	12	6	17	18	17	14	24
		50 dB(A) zonebewakingspunt 3						13	12	10	20	8	9	3	14	14	14	11	21
		50 dB(A) zonebewakingspunt 4						15	13	12	22	9	10	5	15	16	15	13	23
		50 dB(A) zonebewakingspunt 5						12	11	9	19	6	6	3	13	13	12	10	20
		50 dB(A) zonebewakingspunt 6						14	13	11	21	8	8	5	15	15	14	12	22
		50 dB(A) zonebewakingspunt 7						15	14	12	22	11	10	8	18	17	16	14	24
		50 dB(A) zonebewakingspunt 8						19	18	16	26	16	16	12	22	21	20	18	28
		50 dB(A) zonebewakingspunt 9						22	21	19	29	19	19	15	25	24	23	20	30
		woning noord						20	18	17	27	15	14	12	22	21	20	18	28
		woning oost						24	23	21	31	22	22	19	29	26	25	23	33
		woning west						19	17	16	26	13	14	8	19	20	19	16	26
		woning zuid oost						26	25	23	33	23	23	20	30	28	27	25	35
		Zuiderlingedijk 245						25	23	22	32	23	22	20	30	27	26	24	34
		Zuiderlingedijk 245a						26	25	23	33	24	23	20	30	28	27	25	35
		Zuiderlingedijk 247						26	24	23	33	23	23	19	29	27	27	24	34
Toetsingskader																			
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit								--	--	--	--	--	--	--	--	50	45	40	50

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)								
				dagerperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Bronnen op gezoneerde			Bronnen buiten gezoneerde			Gehele bedrijf Multibox		
							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)
hgw-1	5	woning west	zone bewakingspunt	X	X	X	16,41	27,57	27,57	14,33	24,32	24,32	16,41	27,57	27,57
hgw-2	5	woning oost	zone bewakingspunt	X	X	X	24,24	24,24	24,24	25,02	33,83	25,36	25,02	33,83	25,36
hgw-3	5	woning zuid oost	zone bewakingspunt	X	X	X	24,3	24,3	24,3	25,46	31,4	28,28	25,46	31,4	28,28
hgw-4	5	woning noord	zone bewakingspunt	X	X	X	18,43	29,56	29,56	17,74	29,08	17,74	18,43	29,56	29,56
Wnp.W01	5	Zuiderlingedijk 247	zone bewakingspunt	X	X	X	23,53	23,53	23,53	25,11	31,24	27,32	25,11	31,24	27,32
Wnp.W02	5	Zuiderlingedijk 245a	zone bewakingspunt	X	X	X	24,32	24,32	24,32	25,88	33,76	26,83	25,88	33,76	26,83
Wnp.W03	5	Zuiderlingedijk 245	zone bewakingspunt	X	X	X	24,53	24,53	24,53	25,48	34,22	25,9	25,48	34,22	25,9
Z01_A	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 1	zone bewakingspunt	X	X	X	14,64	19,51	19,51	13,86	22,23	17,84	14,64	22,23	19,51
Z02_A	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 2	zone bewakingspunt	X	X	X	13,78	22,24	22,24	11,96	11,96	11,96	13,78	22,24	22,24
Z03_A	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 3	zone bewakingspunt	X	X	X	10,56	22,07	22,07	9,25	12,55	12,55	10,56	22,07	22,07
Z04	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 4	zone bewakingspunt	X	X	X	12,15	23,94	23,94	10,8	18,67	18,21	12,15	23,94	23,94
Z05	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 5	zone bewakingspunt	X	X	X	9,56	21,62	21,62	8,76	18,94	15,72	9,56	21,62	21,62
Z06	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 6	zone bewakingspunt	X	X	X	11,67	23,13	23,13	11,26	23,17	11,26	11,67	23,17	23,13
Z07	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 7	zone bewakingspunt	X	X	X	13,86	24,24	24,24	13,71	25,26	13,71	13,86	25,26	24,24
Z08	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 8	zone bewakingspunt	X	X	X	17,84	17,84	17,84	18,46	28,94	21,57	18,46	28,94	21,57
Z09	5	50 dB(A) zonebewakingspunt 9	zone bewakingspunt	X	X	X	19,76	19,76	19,76	20,9	27,81	24,6	20,9	27,81	24,6

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden	Maximale geluidsbelasting in dB(A)					
					Bronnen op gezoneerde			Bronnen buiten gezoneerde		
					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)
Hoogste maximale geluidsbelastingen										
		50 dB(A) zonebewakingspunt 1			15	20	20	14	22	18
		50 dB(A) zonebewakingspunt 2			14	22	22	12	12	12
		50 dB(A) zonebewakingspunt 3			11	22	22	9	13	13
		50 dB(A) zonebewakingspunt 4			12	24	24	11	19	18
		50 dB(A) zonebewakingspunt 5			10	22	22	9	19	16
		50 dB(A) zonebewakingspunt 6			12	23	23	11	23	11
		50 dB(A) zonebewakingspunt 7			14	24	24	14	25	14
		50 dB(A) zonebewakingspunt 8			18	18	18	18	29	22
		50 dB(A) zonebewakingspunt 9			20	20	20	21	28	25
		woning noord			18	30	30	18	29	18
		woning oost			24	24	24	25	34	25
		woning west			16	28	28	14	24	24
		woning zuid oost			24	24	24	25	31	28
		Zuiderlingedijk 245			25	25	25	25	34	26
		Zuiderlingedijk 245a			24	24	24	26	34	27
		Zuiderlingedijk 247			24	24	24	25	31	27
Toetsingskader										
		Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit			--	--	--	--	--	--
									70	65
										60

Bijlage D: Grafische weergave en invoergegevens van het model Langtijdgemiddelde



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde

Model eigenschap	
Omschrijving	[MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Verantwoordelijke	mwi011
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	mwi011 op 10-2-2021
Laatst ingezien door	Johan op 25-3-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
 Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Andere bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AGE_04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_kAGE_04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Multibox	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen buiten gezoneerde bedrijventerrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen op gezoneerde bedrijventerrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JVE_Besluitvlak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Omgeving	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
voertuigen	336	16	12:28, 25 mrt 2022	-3020	2	BA	Bestelauto (10 km/uur)
voertuigen	337	16	12:28, 25 mrt 2022	-3022	2	BA	Bestelauto (10 km/uur)
voertuigen	338	16	12:28, 25 mrt 2022	-3024	2	BA	Bestelauto (10 km/uur)
voertuigen	333	14	12:23, 25 mrt 2022	-3010	7	BA	Bestelauto (10 km/uur)
voertuigen	334	14	12:23, 25 mrt 2022	-3007	3	BA	Bestelauto (10 km/uur)
voertuigen	335	14	12:24, 25 mrt 2022	-3017	3	BA	Bestelauto (10 km/uur)
voertuigen	339	14	13:35, 25 mrt 2022	-3026	6	A	Auto (10 km/uur)

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
voertuigen	Polylijn	128064,29	428714,33	128059,36	428719,27	0,75	0,75	1,50
voertuigen	Polylijn	128078,30	428732,73	128073,37	428737,67	0,75	0,75	1,50
voertuigen	Polylijn	128094,29	428749,00	128089,35	428753,93	0,75	0,75	1,50
voertuigen	Polylijn	128079,35	428662,85	128098,15	428686,35	0,75	0,75	1,50
voertuigen	Polylijn	128148,79	428755,00	128158,19	428766,49	0,75	0,75	1,50
voertuigen	Polylijn	128129,86	428771,58	128139,26	428783,06	0,75	0,75	1,50
voertuigen	Polylijn	128078,13	428663,86	128096,78	428686,60	0,75	0,75	1,50

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
voertuigen	1,50	0,75	0,75	0,75	2,25	2,25	1,50	Relatief	3
voertuigen	1,50	0,75	0,75	0,75	2,25	2,25	1,50	Relatief	3
voertuigen	1,50	0,75	0,75	0,75	2,25	2,25	1,50	Relatief	3
voertuigen	5,44	0,75	0,75	0,75	2,25	6,19	--	Relatief	4
voertuigen	1,50	0,75	0,75	0,75	2,25	2,25	1,50	Relatief	2
voertuigen	1,50	0,75	0,75	0,75	2,25	2,25	1,50	Relatief	2
voertuigen	5,48	0,75	0,75	0,75	2,25	6,23	--	Relatief	4

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
voertuigen	7,26	7,26	0,16	7,10	6	2	1
voertuigen	7,00	7,00	0,33	6,67	5	--	--
voertuigen	7,26	7,26	0,16	7,10	5	2	1
voertuigen	30,09	30,40	5,33	13,34	121	115	2
voertuigen	14,84	14,84	14,84	14,84	7	7	--
voertuigen	14,84	14,84	14,84	14,84	7	7	--
voertuigen	29,41	29,73	5,30	16,84	10	--	--

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
voertuigen	37,41	37,41	43,43	10	5,00	2	50,20	54,40	62,70	79,50
voertuigen	38,36	--	--	10	5,00	2	50,20	54,40	62,70	79,50
voertuigen	38,20	37,41	43,43	10	5,00	2	50,20	54,40	62,70	79,50
voertuigen	23,59	19,04	39,64	10	5,00	7	50,20	54,40	62,70	79,50
voertuigen	35,40	30,63	--	10	5,00	3	50,20	54,40	62,70	79,50
voertuigen	35,40	30,63	--	10	5,00	3	50,20	54,40	62,70	79,50
voertuigen	33,84	--	--	10	5,00	6	--	66,40	74,10	78,40

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
voertuigen	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
voertuigen	68,60	91,97
voertuigen	68,60	91,97
voertuigen	68,60	91,97
voertuigen	68,60	91,97
voertuigen	68,60	91,97
voertuigen	68,60	91,97
voertuigen	74,80	88,98

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
installaties	347	15	13:51, 25 mrt 2022	Afzuig	Afzuiging	Punt	128120,28	428776,26
installaties	348	15	13:51, 25 mrt 2022	Afzuig	Afzuiging	Punt	128060,84	428705,97
installaties	349	15	13:51, 25 mrt 2022	Afzuig	Afzuiging	Punt	128079,76	428690,09
installaties	350	15	13:51, 25 mrt 2022	Afzuig	Afzuiging	Punt	128103,83	428689,85
installaties	346	17	16:53, 25 mrt 2022	Afzuig	Afzuiging	Punt	128154,33	428748,06

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
installaties	23,00	23,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	4,000
installaties	23,00	23,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	4,000
installaties	23,00	23,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	4,000
installaties	23,00	23,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	4,000

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
installaties	100,000	74,989	50,003	0,00	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--	57,00
installaties	100,000	74,989	50,003	0,00	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--	57,00
installaties	100,000	74,989	50,003	0,00	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--	57,00
installaties	100,000	74,989	50,003	0,00	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--	57,00
installaties	100,000	74,989	50,003	0,00	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	--	57,00

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
installaties	69,00	70,00	74,00	75,00	70,00	72,00	66,00	80,21	0,00	0,00	0,00
installaties	69,00	70,00	74,00	75,00	70,00	72,00	66,00	80,21	0,00	0,00	0,00
installaties	69,00	70,00	74,00	75,00	70,00	72,00	66,00	80,21	0,00	0,00	0,00
installaties	69,00	70,00	74,00	75,00	70,00	72,00	66,00	80,21	0,00	0,00	0,00

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	69,00	70,00	74,00	75,00
installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	69,00	70,00	74,00	75,00
installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	69,00	70,00	74,00	75,00
installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	69,00	70,00	74,00	75,00

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
installaties	70,00	72,00	66,00	80,21
installaties	70,00	72,00	66,00	80,21
installaties	70,00	72,00	66,00	80,21
installaties	70,00	72,00	66,00	80,21
installaties	70,00	72,00	66,00	80,21

Invoergegevens van het model Langtijdgemiddelde

SAB

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
--	83	0	11:50, 10 feb 2021	-1	1	hgw-4 (55)
--	84	0	11:50, 10 feb 2021	-7	1	hgw-2 (55)
--	85	0	11:50, 10 feb 2021	-13	1	Z01
--	86	0	11:50, 10 feb 2021	-19	1	Z02
--	87	0	11:50, 10 feb 2021	-25	1	Z03
--	88	0	11:50, 10 feb 2021	-31	1	Z04
--	89	0	11:50, 10 feb 2021	-37	1	Z05
--	90	0	11:50, 10 feb 2021	-43	1	Z06
--	91	0	11:50, 10 feb 2021	-49	1	Z07
--	92	0	11:50, 10 feb 2021	-55	1	Z08
--	93	0	11:50, 10 feb 2021	-61	1	Z09
--	94	0	11:50, 10 feb 2021	-67	1	hgw-1 (55)
--	95	0	15:12, 10 feb 2021	-73	1	hgw-3 (55)
--	209	0	17:23, 11 feb 2021	-3032	1	Wnp.W01
--	210	0	17:23, 11 feb 2021	-3038	1	Wnp.W02
--	211	0	17:23, 11 feb 2021	-3044	1	Wnp.W03
Multibox	298	9	12:13, 25 mrt 2022	-2792	1	Wnp.M01
Multibox	299	9	12:14, 25 mrt 2022	-2798	1	Wnp.M02
Multibox	300	9	12:14, 25 mrt 2022	-2804	1	Wnp.M03
Multibox	301	9	12:14, 25 mrt 2022	-2810	1	Wnp.M04
Multibox	302	9	12:14, 25 mrt 2022	-2816	1	Wnp.M05
Multibox	303	9	12:14, 25 mrt 2022	-2822	1	Wnp.M06
Multibox	304	9	12:14, 25 mrt 2022	-2828	1	Wnp.M07
Multibox	305	9	12:14, 25 mrt 2022	-2834	1	Wnp.M08
Multibox	306	9	12:14, 25 mrt 2022	-2840	1	Wnp.M09
Multibox	307	9	12:14, 25 mrt 2022	-2846	1	Wnp.M10
Multibox	308	9	12:15, 25 mrt 2022	-2852	1	Wnp.M11
Multibox	309	9	12:15, 25 mrt 2022	-2858	1	Wnp.M12
Multibox	310	9	12:15, 25 mrt 2022	-2864	1	Wnp.M13
Multibox	311	9	12:15, 25 mrt 2022	-2870	1	Wnp.M14
Multibox	312	9	12:15, 25 mrt 2022	-2876	1	Wnp.M15
Multibox	313	9	12:15, 25 mrt 2022	-2882	1	Wnp.M16
Multibox	314	9	12:15, 25 mrt 2022	-2888	1	Wnp.M17
Multibox	315	9	12:15, 25 mrt 2022	-2894	1	Wnp.M18
Multibox	316	9	12:15, 25 mrt 2022	-2900	1	Wnp.M19
Multibox	317	9	12:15, 25 mrt 2022	-2906	1	Wnp.M20
Multibox	318	9	12:15, 25 mrt 2022	-2912	1	Wnp.M21
Multibox	319	9	12:16, 25 mrt 2022	-2918	1	Wnp.M22
Multibox	320	9	12:16, 25 mrt 2022	-2924	1	Wnp.M23
Multibox	321	9	12:16, 25 mrt 2022	-2930	1	Wnp.M24
Multibox	322	9	12:16, 25 mrt 2022	-2936	1	Wnp.M25
Multibox	323	9	12:16, 25 mrt 2022	-2942	1	Wnp.M26
Multibox	324	9	12:16, 25 mrt 2022	-2948	1	Wnp.M27
Multibox	325	9	12:16, 25 mrt 2022	-2954	1	Wnp.M28
Multibox	326	9	12:16, 25 mrt 2022	-2960	1	Wnp.M29
Multibox	327	9	12:17, 25 mrt 2022	-2966	1	Wnp.M30
Multibox	328	9	12:17, 25 mrt 2022	-2972	1	Wnp.M31
Multibox	329	9	12:17, 25 mrt 2022	-2978	1	Wnp.M32
Multibox	330	9	12:17, 25 mrt 2022	-2984	1	Wnp.M33
Multibox	331	9	12:17, 25 mrt 2022	-2990	1	Wnp.M34
Multibox	332	9	12:17, 25 mrt 2022	-2996	1	Wnp.M35

Invoergegevens van het model Langtijdgemiddelde

SAB

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	woning noord	Punt	128204,80	429161,04	0,00	Eigen waarde	5,00
--	woning oost	Punt	128366,65	428862,65	0,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 1	Punt	128231,27	428210,86	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 2	Punt	127718,03	428293,43	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 3	Punt	127390,01	428525,50	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 4	Punt	127483,73	428938,32	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 5	Punt	127560,86	429293,90	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 6	Punt	128007,13	429414,55	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 7	Punt	128401,80	429250,28	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 8	Punt	128499,05	428927,16	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 9	Punt	128423,18	428570,13	2,00	Eigen waarde	5,00
--	woning west	Punt	127631,44	428831,40	2,00	Eigen waarde	5,00
--	woning zuid oost	Punt	128321,20	428600,23	2,00	Eigen waarde	5,00
--	Zuiderlingedijk 247	Punt	128360,55	428647,91	1,00	Relatief	5,00
--	Zuiderlingedijk 245a	Punt	128368,79	428743,23	1,00	Relatief	5,00
--	Zuiderlingedijk 245	Punt	128365,91	428837,54	0,97	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128087,47	428820,41	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128100,27	428828,22	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128113,40	428832,54	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128129,03	428833,71	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128148,15	428829,88	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128162,78	428823,07	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128177,24	428811,93	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128190,70	428799,13	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128203,34	428783,67	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128211,65	428768,54	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128214,50	428753,58	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128211,63	428735,70	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128202,84	428720,37	0,00	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128191,87	428707,78	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128176,68	428690,25	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128163,58	428674,81	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128153,25	428663,43	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128142,50	428650,76	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128131,15	428641,18	2,10	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128117,00	428635,14	2,82	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128102,12	428633,66	5,21	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128085,18	428634,84	5,97	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128066,17	428635,73	6,04	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128046,57	428636,61	6,11	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128029,77	428641,03	6,18	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128016,51	428649,58	6,29	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128007,67	428660,19	3,06	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128000,75	428675,36	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	127998,39	428693,78	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128001,48	428710,43	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128006,79	428722,52	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128021,92	428742,47	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128039,41	428767,01	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128054,81	428786,85	1,50	Relatief	5,00
Multibox	50 meter	Punt	128070,74	428803,81	1,50	Relatief	5,00

SAB

[illegible]

Invoergegevens van het model Langtijdgemiddelde

SAB

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Omgeving	61	1	11:50, 10 feb 2021	1	woning	Polygoon
Omgeving	62	1	11:50, 10 feb 2021	2	woning	Polygoon
Omgeving	63	1	11:50, 10 feb 2021	3	woning	Polygoon
Omgeving	64	1	11:50, 10 feb 2021	4	woning	Polygoon
Omgeving	65	1	11:50, 10 feb 2021	301		Polygoon
Omgeving	66	1	11:50, 10 feb 2021	302		Polygoon
Omgeving	67	1	11:50, 10 feb 2021	303		Polygoon
Omgeving	68	1	11:50, 10 feb 2021	309		Polygoon
Omgeving	69	1	11:50, 10 feb 2021	310		Polygoon
Omgeving	70	1	11:50, 10 feb 2021	311		Polygoon
Omgeving	71	1	11:50, 10 feb 2021	312		Polygoon
Omgeving	72	1	11:50, 10 feb 2021	313		Polygoon
Omgeving	73	1	11:50, 10 feb 2021	314		Polygoon
Omgeving	74	1	11:50, 10 feb 2021	315		Polygoon
Omgeving	75	1	11:50, 10 feb 2021			Polygoon
gebouwen	294	10	12:24, 25 mrt 2022	Multibox		Polygoon
Andere bedrijven	5	5	11:50, 10 feb 2021	285		Polygoon
Andere bedrijven	7	5	11:50, 10 feb 2021	357	HWZ	Polygoon
Andere bedrijven	8	5	11:50, 10 feb 2021	358	HWZ	Polygoon
Andere bedrijven	9	5	11:50, 10 feb 2021	359	HWZ	Polygoon
Andere bedrijven	10	5	11:50, 10 feb 2021	360	HWZ	Polygoon
Andere bedrijven	11	5	11:50, 10 feb 2021	361	gaskast	Polygoon
Andere bedrijven	12	5	11:50, 10 feb 2021	362	silo	Polygoon
Andere bedrijven	14	5	11:50, 10 feb 2021	381	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	15	5	11:50, 10 feb 2021	382	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	16	5	11:50, 10 feb 2021	383	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	19	5	11:50, 10 feb 2021	388	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	24	5	11:50, 10 feb 2021	001_BOCS	Werkplaats (verplaatsbare-)	Polygoon
Andere bedrijven	25	5	11:50, 10 feb 2021	366	silo's	Polygoon
Andere bedrijven	26	5	11:50, 10 feb 2021	367	schip	Polygoon
Andere bedrijven	27	5	11:50, 10 feb 2021	374	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	28	5	11:50, 10 feb 2021	375	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	29	5	11:50, 10 feb 2021	376	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	30	5	11:50, 10 feb 2021	377	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	31	5	11:50, 10 feb 2021	378	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	32	5	11:50, 10 feb 2021	379	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	33	5	11:50, 10 feb 2021	380	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	34	5	11:50, 10 feb 2021	389	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	35	5	11:50, 10 feb 2021	390	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	36	5	11:50, 10 feb 2021	391	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	37	5	11:50, 10 feb 2021	392	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	38	5	11:50, 10 feb 2021	393	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	39	5	11:50, 10 feb 2021	394	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	40	5	11:50, 10 feb 2021	395	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	41	5	11:50, 10 feb 2021	396	gebouw betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	42	5	11:50, 10 feb 2021	397	gebouw betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	43	5	11:50, 10 feb 2021	398	gebouw betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	44	5	11:50, 10 feb 2021	399	tankstation	Polygoon
Andere bedrijven	45	5	11:50, 10 feb 2021	400	wasserette	Polygoon
Andere bedrijven	46	5	11:50, 10 feb 2021	401	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	47	5	11:50, 10 feb 2021	402	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	48	5	11:50, 10 feb 2021	427	Zandberg	Polygoon
Andere bedrijven	49	5	11:50, 10 feb 2021	428	Zandberg	Polygoon
Andere bedrijven	50	5	11:50, 10 feb 2021		betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	51	5	11:50, 10 feb 2021	8	Betonmortelcentrale	Polygoon
Andere bedrijven	52	5	11:50, 10 feb 2021	364	silo	Polygoon
Andere bedrijven	53	5	11:50, 10 feb 2021	365	silo	Polygoon
Andere bedrijven	54	5	11:50, 10 feb 2021	371	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	55	5	11:50, 10 feb 2021	372	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	56	5	11:50, 10 feb 2021	373	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	57	5	11:50, 10 feb 2021	413	Loods	Polygoon
Andere bedrijven	58	5	11:50, 10 feb 2021	414	Werkplaats	Polygoon
Andere bedrijven	59	5	11:50, 10 feb 2021	415	garage	Polygoon

Invoergegevens van het model Langtijdgemiddelde

SAB

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Omgeving	127616,42	428819,91	5,00	5,00	2,00	Eigen waarde	10
Omgeving	128321,08	428601,41	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	6
Omgeving	127813,26	429333,45	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128203,91	429178,44	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	127865,01	428539,78	5,00	5,00	2,60	Eigen waarde	4
Omgeving	127867,67	428493,14	5,00	5,00	2,60	Eigen waarde	4
Omgeving	127781,89	428504,80	5,00	5,00	2,60	Eigen waarde	4
Omgeving	128370,61	428858,73	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128372,50	428863,37	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128368,51	428905,36	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128362,78	428948,35	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128303,85	429145,58	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128163,44	429188,38	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128172,47	429186,58	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	127774,63	428482,90	0,00	0,00	2,60	Eigen waarde	4
gebouwen	128091,85	428746,47	22,00	22,00	1,50	Relatief	8
Andere bedrijven	127981,41	428706,02	5,00	5,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128020,22	428690,00	3,00	3,00	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128001,74	428695,31	3,00	3,00	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128013,01	428726,29	3,00	3,00	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128017,02	428717,62	3,00	3,00	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128027,89	428709,26	3,00	3,00	2,00	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128071,95	428699,04	6,00	6,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128034,16	428828,85	2,50	2,50	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128044,62	428838,69	2,50	2,50	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128057,42	428842,47	2,50	2,50	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128038,05	428728,90	2,50	2,50	1,40	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127988,09	428776,74	6,50	6,50	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127986,53	428796,40	10,60	10,60	2,00	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127930,31	428830,81	2,00	2,00	0,90	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128009,11	428919,84	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127930,63	428793,94	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128006,48	428918,31	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128004,20	428907,65	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127977,36	428864,95	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127983,27	428870,99	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128000,15	428854,61	2,50	2,50	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127943,82	428825,94	2,00	2,00	1,40	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127946,36	428818,05	9,00	9,00	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127952,19	428816,10	14,00	14,00	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127950,31	428822,20	9,00	9,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127955,62	428828,12	14,00	14,00	1,80	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127948,68	428832,16	11,00	11,00	1,70	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127974,43	428815,55	9,00	9,00	1,80	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127959,97	428824,03	14,00	14,00	1,80	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127988,26	428830,12	4,00	4,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127967,73	428842,91	11,00	11,00	1,70	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127992,95	428827,41	3,00	3,00	2,30	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128005,63	428836,66	3,00	3,00	2,40	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128006,64	428832,03	2,50	2,50	2,40	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127992,82	428822,25	2,50	2,50	2,40	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128006,34	428912,59	4,00	4,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127998,86	428854,53	4,00	4,00	2,00	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127959,90	428770,85	6,00	6,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127959,00	428810,00	22,00	22,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127881,69	428782,36	2,20	2,20	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127874,89	428777,70	2,20	2,20	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127879,08	428742,64	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127856,04	428758,70	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127867,65	428773,03	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127907,67	428736,14	4,00	4,00	2,00	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127924,25	428729,25	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127898,49	428710,53	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	4

Invoergegevens van het model Langtijdgemiddelde

SAB

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Ref1. 31
Omgeving	108,30	361,57	2,55	18,05	0 dB	0,80	
Omgeving	42,66	98,71	1,17	14,17	0 dB	0,80	
Omgeving	32,40	61,38	5,97	10,65	0 dB	0,80	
Omgeving	56,49	194,22	11,54	16,57	0 dB	0,80	
Omgeving	182,04	1570,66	23,14	67,88	0 dB	0,50	
Omgeving	109,99	465,35	10,45	44,55	0 dB	0,50	
Omgeving	37,27	71,52	5,41	13,23	0 dB	0,70	
Omgeving	24,07	30,95	3,72	8,31	0 dB	0,70	
Omgeving	18,34	17,83	2,80	6,38	0 dB	0,70	
Omgeving	30,49	50,02	4,78	10,46	0 dB	0,70	
Omgeving	28,58	41,45	4,05	10,25	0 dB	0,70	
Omgeving	29,34	45,09	4,38	10,29	0 dB	0,70	
Omgeving	40,84	78,35	5,12	15,30	0 dB	0,70	
Omgeving	36,32	81,15	7,94	10,22	0 dB	0,70	
Omgeving	182,95	2079,42	42,22	49,26	0 dB	0,80	
gebouwen	281,98	4496,04	4,80	81,38	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	50,10	156,32	11,76	13,29	0 dB	0,70	
Andere bedrijven	54,58	172,96	10,01	17,29	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	75,54	189,50	5,96	31,81	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	30,44	55,26	5,98	9,24	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	23,75	35,24	5,87	6,00	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	27,14	45,98	6,57	7,00	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	17,63	19,41	4,33	4,49	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	31,27	9,04	0,60	15,03	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	26,51	5,96	0,47	12,79	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	57,21	16,45	0,59	28,02	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	30,85	9,63	0,65	14,77	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	99,38	591,43	19,76	29,93	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	41,91	74,08	4,50	16,46	0 dB	0,30	
Andere bedrijven	36,06	54,79	3,87	14,16	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	299,18	84,54	0,57	149,02	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	47,98	10,83	0,46	23,53	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	33,14	6,98	0,43	16,14	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	9,99	2,26	0,50	4,49	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	18,26	5,46	0,64	8,49	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	48,87	12,02	0,50	23,93	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	20,44	4,36	0,45	9,78	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	25,51	40,66	6,25	6,51	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	15,47	14,96	3,82	3,92	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	14,57	13,24	3,49	3,80	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	14,94	13,93	3,61	3,86	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	17,75	19,66	4,28	4,60	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	14,92	13,88	3,55	3,90	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	22,60	30,36	4,40	6,90	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	25,47	37,43	4,60	8,13	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	26,12	42,63	6,43	6,63	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	16,13	15,22	3,01	5,05	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	35,95	33,35	2,10	15,87	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	10,43	6,79	2,55	2,67	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	35,58	11,45	0,67	17,12	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	25,23	8,03	0,67	11,94	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	302,54	1992,02	14,57	136,70	2 dB	0,10	
Andere bedrijven	57,75	156,02	7,20	21,67	2 dB	0,10	
Andere bedrijven	102,84	492,77	12,67	38,75	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	31,87	61,92	6,72	9,22	0 dB	0,70	
Andere bedrijven	23,81	35,44	5,91	6,00	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	21,58	29,09	5,26	5,53	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	57,23	17,92	0,64	27,98	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	38,33	10,06	0,54	18,62	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	36,88	9,30	0,52	17,92	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	62,80	225,75	11,14	20,26	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	37,30	85,69	8,20	10,45	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	17,83	17,19	2,82	6,10	0 dB	0,80	

Invoergegevens van het model Langtijdgemiddelde

SAB

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Omgeving	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Omgeving	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Omgeving	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Omgeving	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Omgeving	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Omgeving	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Andere bedrijven	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Andere bedrijven	60	5	11:50, 10 feb 2021	416	garage	Polygoon

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Andere bedrijven	127904,09	428708,72	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	4

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31
Andere bedrijven	18,17	17,70	2,83	6,26		0 dB	0,80

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Omgeving	76	1	09:16, 4 mrt 2021	3	Bedrijfsterrein HWZ
Omgeving	77	1	11:50, 10 feb 2021	2	linge
Omgeving	78	1	11:50, 10 feb 2021	198	water
Omgeving	79	1	09:14, 4 mrt 2021	1	water
Andere bedrijven	80	5	11:50, 10 feb 2021	weegbrug	
Andere bedrijven	81	5	11:50, 10 feb 2021	002_BOCS	Openterrein storten en recyclen restant dm
Andere bedrijven	82	5	11:50, 10 feb 2021	001_BOCS	Openterrein onderhoud cont,silo's

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Omgeving	Polygoon	127837,19	428715,34	51	1112,10	47408,02
Omgeving	Polygoon	127744,77	428638,29	10	1302,43	34535,02
Omgeving	Polygoon	127702,40	428600,80	4	368,30	3611,65
Omgeving	Polygoon	128206,23	428647,17	130	2583,50	97512,54
Andere bedrijven	Polygoon	127968,32	428734,89	4	47,97	110,08
Andere bedrijven	Polygoon	128030,36	428819,68	4	50,05	150,80
Andere bedrijven	Polygoon	128009,27	428797,99	4	98,13	572,45

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Langtijdgemiddelde
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
Omgeving	2,49	208,10	0,00
Omgeving	25,41	456,49	0,00
Omgeving	22,32	161,83	0,00
Omgeving	0,32	225,55	0,00
Andere bedrijven	6,18	17,80	0,00
Andere bedrijven	10,11	14,92	0,00
Andere bedrijven	19,11	29,96	0,00

Bijlage E: Grafische weergave en invoergegevens van het model Maximale



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal

Model eigenschap	
Omschrijving	[MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
Verantwoordelijke	mwi011
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	mwi011 op 10-2-2021
Laatst ingezien door	Johan op 25-3-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
 Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Andere bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AGE_04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_kAGE_04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Multibox	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen buiten gezoneerde bedrijventerrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen op gezoneerde bedrijventerrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JVE_Besluitvlak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Omgeving	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
installaties	351	15	16:47, 25 mrt 2022	Max Afzuig	Max Afzuiging	Punt	128122,28
installaties	352	15	16:47, 25 mrt 2022	Max Afzuig	Max Afzuiging	Punt	128063,18
installaties	353	15	16:47, 25 mrt 2022	Max Afzuig	Max Afzuiging	Punt	128080,00
installaties	354	15	16:47, 25 mrt 2022	Max Afzuig	Max Afzuiging	Punt	128102,19
voertuigen	343	16	13:39, 25 mrt 2022	Max BA	Max bestelauto (10 km/uur)	Punt	128058,89
voertuigen	344	16	13:40, 25 mrt 2022	Max BA	Max bestelauto (10 km/uur)	Punt	128073,46
voertuigen	345	16	13:40, 25 mrt 2022	Max BA	Max bestelauto (10 km/uur)	Punt	128088,62
voertuigen	340	14	13:37, 25 mrt 2022	Max BA	Max bestelauto (10 km/uur)	Punt	128079,29
voertuigen	341	14	13:40, 25 mrt 2022	Max BA	Max bestelauto (10 km/uur)	Punt	128159,15
voertuigen	342	14	13:40, 25 mrt 2022	Max BA	Max bestelauto (10 km/uur)	Punt	128139,62
installaties	355	17	16:51, 25 mrt 2022	Max Afzuig	Max Afzuiging	Punt	128153,46

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
installaties	428774,26	23,00	23,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
installaties	428707,38	23,00	23,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
installaties	428692,66	23,00	23,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
installaties	428691,49	23,00	23,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
voertuigen	428719,82	0,75	0,75	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
voertuigen	428738,18	0,75	0,75	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
voertuigen	428754,80	0,75	0,75	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
voertuigen	428663,57	0,75	0,75	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
voertuigen	428767,33	0,75	0,75	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
voertuigen	428783,94	0,75	0,75	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
installaties	428748,80	23,00	23,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
installaties	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee
installaties	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee
installaties	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee
installaties	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee
voertuigen	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	Nee	Nee
voertuigen	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	Nee	Nee
voertuigen	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	Nee	Nee
voertuigen	--	--	--	--	--	--	199,00	--	Nee	Nee
voertuigen	--	--	--	--	--	--	199,00	--	Nee	Nee
installaties	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
installaties	Nee	--	57,00	69,00	70,00	74,00	75,00	70,00	72,00	66,00	80,21
installaties	Nee	--	57,00	69,00	70,00	74,00	75,00	70,00	72,00	66,00	80,21
installaties	Nee	--	57,00	69,00	70,00	74,00	75,00	70,00	72,00	66,00	80,21
installaties	Nee	--	57,00	69,00	70,00	74,00	75,00	70,00	72,00	66,00	80,21
voertuigen	Nee	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97
voertuigen	Nee	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97
voertuigen	Nee	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97
voertuigen	Nee	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97
voertuigen	Nee	50,20	54,40	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97
installaties	Nee	--	57,00	69,00	70,00	74,00	75,00	70,00	72,00	66,00	80,21

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
installaties	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	--	60,00
installaties	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	--	60,00
installaties	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	--	60,00
installaties	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	--	60,00
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	54,40
installaties	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	--	60,00

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
installaties	72,00	73,00	77,00	78,00	73,00	75,00	69,00	83,21
installaties	72,00	73,00	77,00	78,00	73,00	75,00	69,00	83,21
installaties	72,00	73,00	77,00	78,00	73,00	75,00	69,00	83,21
installaties	72,00	73,00	77,00	78,00	73,00	75,00	69,00	83,21
voertuigen	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97
voertuigen	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97
voertuigen	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97
voertuigen	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97
voertuigen	62,70	79,50	84,90	88,00	86,50	79,40	68,60	91,97
installaties	72,00	73,00	77,00	78,00	73,00	75,00	69,00	83,21

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
--	83	0	11:50, 10 feb 2021	-1	1	hgw-4 (55)
--	84	0	11:50, 10 feb 2021	-7	1	hgw-2 (55)
--	85	0	11:50, 10 feb 2021	-13	1	Z01
--	86	0	11:50, 10 feb 2021	-19	1	Z02
--	87	0	11:50, 10 feb 2021	-25	1	Z03
--	88	0	11:50, 10 feb 2021	-31	1	Z04
--	89	0	11:50, 10 feb 2021	-37	1	Z05
--	90	0	11:50, 10 feb 2021	-43	1	Z06
--	91	0	11:50, 10 feb 2021	-49	1	Z07
--	92	0	11:50, 10 feb 2021	-55	1	Z08
--	93	0	11:50, 10 feb 2021	-61	1	Z09
--	94	0	11:50, 10 feb 2021	-67	1	hgw-1 (55)
--	95	0	15:12, 10 feb 2021	-73	1	hgw-3 (55)
Multibox	209	9	17:23, 11 feb 2021	-3032	1	Wnp.W01
Multibox	210	9	17:23, 11 feb 2021	-3038	1	Wnp.W02
Multibox	211	9	17:23, 11 feb 2021	-3044	1	Wnp.W03

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	woning noord	Punt	128204,80	429161,04	0,00	Eigen waarde	5,00
--	woning oost	Punt	128366,65	428862,65	0,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 1	Punt	128231,27	428210,86	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 2	Punt	127718,03	428293,43	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 3	Punt	127390,01	428525,50	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 4	Punt	127483,73	428938,32	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 5	Punt	127560,86	429293,90	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 6	Punt	128007,13	429414,55	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 7	Punt	128401,80	429250,28	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 8	Punt	128499,05	428927,16	2,00	Eigen waarde	5,00
--	50 dB(A) zonebewakingspunt 9	Punt	128423,18	428570,13	2,00	Eigen waarde	5,00
--	woning west	Punt	127631,44	428831,40	2,00	Eigen waarde	5,00
--	woning zuid oost	Punt	128321,20	428600,23	2,00	Eigen waarde	5,00
Multibox	Zuiderlingedijk 247	Punt	128360,55	428647,91	1,00	Relatief	5,00
Multibox	Zuiderlingedijk 245a	Punt	128368,79	428743,23	1,00	Relatief	5,00
Multibox	Zuiderlingedijk 245	Punt	128365,91	428837,54	0,97	Relatief	5,00

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Nee
--	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	--	--	--	--	--	5,00	Ja
Multibox	--	--	--	--	--	5,00	Ja
Multibox	--	--	--	--	--	5,00	Ja
Multibox	--	--	--	--	--	5,00	Ja

Invoergegevens van het model Maximaal

SAB

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Omgeving	61	1	11:50, 10 feb 2021	1	woning	Polygoon
Omgeving	62	1	11:50, 10 feb 2021	2	woning	Polygoon
Omgeving	63	1	11:50, 10 feb 2021	3	woning	Polygoon
Omgeving	64	1	11:50, 10 feb 2021	4	woning	Polygoon
Omgeving	65	1	11:50, 10 feb 2021	301		Polygoon
Omgeving	66	1	11:50, 10 feb 2021	302		Polygoon
Omgeving	67	1	11:50, 10 feb 2021	303		Polygoon
Omgeving	68	1	11:50, 10 feb 2021	309		Polygoon
Omgeving	69	1	11:50, 10 feb 2021	310		Polygoon
Omgeving	70	1	11:50, 10 feb 2021	311		Polygoon
Omgeving	71	1	11:50, 10 feb 2021	312		Polygoon
Omgeving	72	1	11:50, 10 feb 2021	313		Polygoon
Omgeving	73	1	11:50, 10 feb 2021	314		Polygoon
Omgeving	74	1	11:50, 10 feb 2021	315		Polygoon
Omgeving	75	1	11:50, 10 feb 2021			Polygoon
gebouwen	294	10	12:24, 25 mrt 2022	Multibox		Polygoon
Andere bedrijven	5	5	11:50, 10 feb 2021	285		Polygoon
Andere bedrijven	7	5	11:50, 10 feb 2021	357	HWZ	Polygoon
Andere bedrijven	8	5	11:50, 10 feb 2021	358	HWZ	Polygoon
Andere bedrijven	9	5	11:50, 10 feb 2021	359	HWZ	Polygoon
Andere bedrijven	10	5	11:50, 10 feb 2021	360	HWZ	Polygoon
Andere bedrijven	11	5	11:50, 10 feb 2021	361	gaskast	Polygoon
Andere bedrijven	12	5	11:50, 10 feb 2021	362	silo	Polygoon
Andere bedrijven	14	5	11:50, 10 feb 2021	381	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	15	5	11:50, 10 feb 2021	382	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	16	5	11:50, 10 feb 2021	383	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	19	5	11:50, 10 feb 2021	388	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	24	5	11:50, 10 feb 2021	001_BOCS	Werkplaats (verplaatsbare-)	Polygoon
Andere bedrijven	25	5	11:50, 10 feb 2021	366	silo's	Polygoon
Andere bedrijven	26	5	11:50, 10 feb 2021	367	schip	Polygoon
Andere bedrijven	27	5	11:50, 10 feb 2021	374	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	28	5	11:50, 10 feb 2021	375	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	29	5	11:50, 10 feb 2021	376	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	30	5	11:50, 10 feb 2021	377	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	31	5	11:50, 10 feb 2021	378	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	32	5	11:50, 10 feb 2021	379	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	33	5	11:50, 10 feb 2021	380	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	34	5	11:50, 10 feb 2021	389	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	35	5	11:50, 10 feb 2021	390	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	36	5	11:50, 10 feb 2021	391	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	37	5	11:50, 10 feb 2021	392	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	38	5	11:50, 10 feb 2021	393	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	39	5	11:50, 10 feb 2021	394	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	40	5	11:50, 10 feb 2021	395	silo betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	41	5	11:50, 10 feb 2021	396	gebouw betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	42	5	11:50, 10 feb 2021	397	gebouw betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	43	5	11:50, 10 feb 2021	398	gebouw betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	44	5	11:50, 10 feb 2021	399	tankstation	Polygoon
Andere bedrijven	45	5	11:50, 10 feb 2021	400	wasserette	Polygoon
Andere bedrijven	46	5	11:50, 10 feb 2021	401	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	47	5	11:50, 10 feb 2021	402	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	48	5	11:50, 10 feb 2021	427	Zandberg	Polygoon
Andere bedrijven	49	5	11:50, 10 feb 2021	428	Zandberg	Polygoon
Andere bedrijven	50	5	11:50, 10 feb 2021		betoncentrale	Polygoon
Andere bedrijven	51	5	11:50, 10 feb 2021	8	Betonmortelcentrale	Polygoon
Andere bedrijven	52	5	11:50, 10 feb 2021	364	silo	Polygoon
Andere bedrijven	53	5	11:50, 10 feb 2021	365	silo	Polygoon
Andere bedrijven	54	5	11:50, 10 feb 2021	371	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	55	5	11:50, 10 feb 2021	372	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	56	5	11:50, 10 feb 2021	373	keerwand	Polygoon
Andere bedrijven	57	5	11:50, 10 feb 2021	413	Loods	Polygoon
Andere bedrijven	58	5	11:50, 10 feb 2021	414	Werkplaats	Polygoon
Andere bedrijven	59	5	11:50, 10 feb 2021	415	garage	Polygoon

Invoergegevens van het model Maximaal

SAB

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Omgeving	127616,42	428819,91	5,00	5,00	2,00	Eigen waarde	10
Omgeving	128321,08	428601,41	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	6
Omgeving	127813,26	429333,45	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128203,91	429178,44	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	127865,01	428539,78	5,00	5,00	2,60	Eigen waarde	4
Omgeving	127867,67	428493,14	5,00	5,00	2,60	Eigen waarde	4
Omgeving	127781,89	428504,80	5,00	5,00	2,60	Eigen waarde	4
Omgeving	128370,61	428858,73	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128372,50	428863,37	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128368,51	428905,36	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128362,78	428948,35	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128303,85	429145,58	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128163,44	429188,38	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	128172,47	429186,58	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Omgeving	127774,63	428482,90	0,00	0,00	2,60	Eigen waarde	4
gebouwen	128091,85	428746,47	22,00	22,00	1,50	Relatief	8
Andere bedrijven	127981,41	428706,02	5,00	5,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128020,22	428690,00	3,00	3,00	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128001,74	428695,31	3,00	3,00	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128013,01	428726,29	3,00	3,00	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128017,02	428717,62	3,00	3,00	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128027,89	428709,26	3,00	3,00	2,00	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128071,95	428699,04	6,00	6,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128034,16	428828,85	2,50	2,50	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128044,62	428838,69	2,50	2,50	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128057,42	428842,47	2,50	2,50	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128038,05	428728,90	2,50	2,50	1,40	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127988,09	428776,74	6,50	6,50	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127986,53	428796,40	10,60	10,60	2,00	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127930,31	428830,81	2,00	2,00	0,90	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128009,11	428919,84	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127930,63	428793,94	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128006,48	428918,31	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128004,20	428907,65	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127977,36	428864,95	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127983,27	428870,99	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128000,15	428854,61	2,50	2,50	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127943,82	428825,94	2,00	2,00	1,40	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127946,36	428818,05	9,00	9,00	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127952,19	428816,10	14,00	14,00	1,60	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127950,31	428822,20	9,00	9,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127955,62	428828,12	14,00	14,00	1,80	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127948,68	428832,16	11,00	11,00	1,70	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127974,43	428815,55	9,00	9,00	1,80	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127959,97	428824,03	14,00	14,00	1,80	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127988,26	428830,12	4,00	4,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127967,73	428842,91	11,00	11,00	1,70	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127992,95	428827,41	3,00	3,00	2,30	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128005,63	428836,66	3,00	3,00	2,40	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128006,64	428832,03	2,50	2,50	2,40	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127992,82	428822,25	2,50	2,50	2,40	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	128006,34	428912,59	4,00	4,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127998,86	428854,53	4,00	4,00	2,00	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127959,90	428770,85	6,00	6,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127959,00	428810,00	22,00	22,00	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127881,69	428782,36	2,20	2,20	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127874,89	428777,70	2,20	2,20	1,50	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127879,08	428742,64	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127856,04	428758,70	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127867,65	428773,03	2,50	2,50	2,10	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127907,67	428736,14	4,00	4,00	2,00	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127924,25	428729,25	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	4
Andere bedrijven	127898,49	428710,53	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	4

Invoergegevens van het model Maximaal

SAB

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
 Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Ref1. 31
Omgeving	108,30	361,57	2,55	18,05	0 dB	0,80	
Omgeving	42,66	98,71	1,17	14,17	0 dB	0,80	
Omgeving	32,40	61,38	5,97	10,65	0 dB	0,80	
Omgeving	56,49	194,22	11,54	16,57	0 dB	0,80	
Omgeving	182,04	1570,66	23,14	67,88	0 dB	0,50	
Omgeving	109,99	465,35	10,45	44,55	0 dB	0,50	
Omgeving	37,27	71,52	5,41	13,23	0 dB	0,70	
Omgeving	24,07	30,95	3,72	8,31	0 dB	0,70	
Omgeving	18,34	17,83	2,80	6,38	0 dB	0,70	
Omgeving	30,49	50,02	4,78	10,46	0 dB	0,70	
Omgeving	28,58	41,45	4,05	10,25	0 dB	0,70	
Omgeving	29,34	45,09	4,38	10,29	0 dB	0,70	
Omgeving	40,84	78,35	5,12	15,30	0 dB	0,70	
Omgeving	36,32	81,15	7,94	10,22	0 dB	0,70	
Omgeving	182,95	2079,42	42,22	49,26	0 dB	0,80	
gebouwen	281,98	4496,04	4,80	81,38	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	50,10	156,32	11,76	13,29	0 dB	0,70	
Andere bedrijven	54,58	172,96	10,01	17,29	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	75,54	189,50	5,96	31,81	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	30,44	55,26	5,98	9,24	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	23,75	35,24	5,87	6,00	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	27,14	45,98	6,57	7,00	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	17,63	19,41	4,33	4,49	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	31,27	9,04	0,60	15,03	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	26,51	5,96	0,47	12,79	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	57,21	16,45	0,59	28,02	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	30,85	9,63	0,65	14,77	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	99,38	591,43	19,76	29,93	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	41,91	74,08	4,50	16,46	0 dB	0,30	
Andere bedrijven	36,06	54,79	3,87	14,16	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	299,18	84,54	0,57	149,02	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	47,98	10,83	0,46	23,53	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	33,14	6,98	0,43	16,14	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	9,99	2,26	0,50	4,49	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	18,26	5,46	0,64	8,49	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	48,87	12,02	0,50	23,93	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	20,44	4,36	0,45	9,78	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	25,51	40,66	6,25	6,51	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	15,47	14,96	3,82	3,92	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	14,57	13,24	3,49	3,80	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	14,94	13,93	3,61	3,86	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	17,75	19,66	4,28	4,60	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	14,92	13,88	3,55	3,90	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	22,60	30,36	4,40	6,90	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	25,47	37,43	4,60	8,13	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	26,12	42,63	6,43	6,63	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	16,13	15,22	3,01	5,05	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	35,95	33,35	2,10	15,87	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	10,43	6,79	2,55	2,67	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	35,58	11,45	0,67	17,12	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	25,23	8,03	0,67	11,94	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	302,54	1992,02	14,57	136,70	2 dB	0,10	
Andere bedrijven	57,75	156,02	7,20	21,67	2 dB	0,10	
Andere bedrijven	102,84	492,77	12,67	38,75	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	31,87	61,92	6,72	9,22	0 dB	0,70	
Andere bedrijven	23,81	35,44	5,91	6,00	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	21,58	29,09	5,26	5,53	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	57,23	17,92	0,64	27,98	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	38,33	10,06	0,54	18,62	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	36,88	9,30	0,52	17,92	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	62,80	225,75	11,14	20,26	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	37,30	85,69	8,20	10,45	0 dB	0,80	
Andere bedrijven	17,83	17,19	2,82	6,10	0 dB	0,80	

Invoergegevens van het model Maximaal

SAB

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Omgeving	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Omgeving	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Omgeving	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Omgeving	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Omgeving	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Omgeving	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Omgeving	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Andere bedrijven	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Andere bedrijven	60	5	11:50, 10 feb 2021	416	garage	Polygoon

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Andere bedrijven	127904,09	428708,72	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	4

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Ref1. 31
Andere bedrijven	18,17	17,70	2,83	6,26		0 dB	0,80

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Andere bedrijven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Omgeving	76	1	09:16, 4 mrt 2021	3	Bedrijfsterrein HWZ
Omgeving	77	1	11:50, 10 feb 2021	2	linge
Omgeving	78	1	11:50, 10 feb 2021	198	water
Omgeving	79	1	09:14, 4 mrt 2021	1	water
Andere bedrijven	80	5	11:50, 10 feb 2021	weegbrug	
Andere bedrijven	81	5	11:50, 10 feb 2021	002_BOCS	Openterrein storten en recyclen restant dm
Andere bedrijven	82	5	11:50, 10 feb 2021	001_BOCS	Openterrein onderhoud cont,silo's

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Omgeving	Polygoon	127837,19	428715,34	51	1112,10	47408,02
Omgeving	Polygoon	127744,77	428638,29	10	1302,43	34535,02
Omgeving	Polygoon	127702,40	428600,80	4	368,30	3611,65
Omgeving	Polygoon	128206,23	428647,17	130	2583,50	97512,54
Andere bedrijven	Polygoon	127968,32	428734,89	4	47,97	110,08
Andere bedrijven	Polygoon	128030,36	428819,68	4	50,05	150,80
Andere bedrijven	Polygoon	128009,27	428797,99	4	98,13	572,45

Model: [MVG-model] (HW Zanen) MVG-21003551 (werkmodel Multibox) Maximaal
Multibox Versie 2022-03 - HW Zanen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
Omgeving	2,49	208,10	0,00
Omgeving	25,41	456,49	0,00
Omgeving	22,32	161,83	0,00
Omgeving	0,32	225,55	0,00
Andere bedrijven	6,18	17,80	0,00
Andere bedrijven	10,11	14,92	0,00
Andere bedrijven	19,11	29,96	0,00