

Tennisvereniging Uitgeest
Waldijk 2
1911 MJ Uitgeest

Datum : 3 mei 2024
Contactpersoon : [J]
Kenmerk : 2022109v1.2 def model bestaande situatie incl. maatregelen
Onderwerp : Notitie definitief model maatregelen bestaande situatie

Bijlage : -

Geachte [J] [J]

In de voorliggende notitie zijn de benodigde schermmaatregelen bepaald om ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden te kunnen voldoen aan de standaardnorm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Uit het eerder bij het bevoegd gezag ingediende akoestisch onderzoek 2022109v1.0 IL Padelbanen TC uitgeest def1 van 31 oktober 2022 blijkt dat ingrijpende maatregelen noodzakelijk zijn om aan de standaardnorm voor LAr,LT van 50 dB(A) etmaalwaarde te kunnen voldoen. De bronmaatregelen zoals beperking van de bedrijfstijd voor padel en tennis zijn reeds onderzocht maar door de vereniging is aangegeven dat deze niet inpasbaar zijn binnen de benodigde aantal speeluren in met name de maatgevende avondperiode. Om deze reden is in deze notitie alleen uitgegaan van schermmaatregelen.

De vereniging wil op korte termijn beginnen met de realisatie van de maatregelen. Deze notitie dient als basis voor het principeverzoek voor het kunnen realiseren van het benodigde geluidsscherm. Nadat akkoord is gegeven door het bevoegd gezag zal bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning een volledig akoestisch rapport worden overlegd.

1. Uitgangspunten

De bestaande situatie betreft een tennisclub met 6 tennisbanen en 2 padelbanen. Alle tennisbanen en padelbanen zijn voorzien van verlichting. Tevens is een kantine met terras aanwezig. Er is op het buitenterrein geen omroep- of muziekinstallatie aanwezig. Het parkeren vindt plaats op eigen terrein.

Voor de berekeningen is de in het akoestisch rapport 2022109v1.0 IL Padelbanen TC Uitgeest def1 d.d. 31 oktober 2022 als uitgangspunt gehanteerd. In tabel 1-1 is de aangehouden representatieve bedrijfssituatie opgenomen.

Voor de berekening van de geluidbelasting op [REDACTED] zijn in het vorengenoemde akoestisch rapport 3 modellen opgenomen:

Om [REDACTED] te beschermen tegen het geluid afkomstig van de tennisclub zijn bij de bouw afschermdende maatregelen getroffen in de vorm van 1 stenen scherm langs de parkeerplaats met een hoogte van 2.0 meter + mv en 2 glazen schermen met een hoogte van 2 meter + bovenkant vloer op de 1e en 2e verdieping. Om de afschermdende werking op de 3 beoordelingshoogten te kunnen berekenen zijn in het vorengenoemde akoestisch onderzoek 3 rekenmodellen aangemaakt:

- Variant 1a voor een beoordelingshoogte van 1,5 meter, scherm 2.0 + maaiveld
- Variant 1b voor een beoordelingshoogte van 4,5 meter, scherm 2.0 + maaiveld met gevelscherm 2.0 meter + bovenkant vloer 1e verdieping (gevelscherm gemodelleerd als 5.0 meter hoog scherm)
- Variant 1c voor een beoordelingshoogte van 7,5 meter, scherm 2.0 + maaiveld met scherm 2.0 meter + bovenkant vloer 2e verdieping (gevelscherm gemodelleerd als 8.0 meter hoog scherm).

Omdat uit het vorengenoemde rapport is gebleken dat voor de hoogst optredende geluidbelasting ter plaatse van het appartementengebouw Smallekamplaan 29-52 variant 1a maatgevend is (Variant 1a voor een beoordelingshoogte van 1,5 meter, scherm 2.0 + maaiveld), is het model variant 1a als basis aangehouden bij de berekening van het optredende LAr,LT. In het definitieve rapport zullen alle varianten (1a t/m 1c) worden meegenomen

Tabel 1-1 RBS bestaande situatie

Puntbron										
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht		Lwr Totaal
		[ml]	%	%	%	uur	uur	uur		dB(A)
T01 tm T12	tennisplayer LAr,LT	1,2	74,989	65,013	--	8,999	2,601	--		80,51
Oppervlaktebron										
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht		Lwr Totaal
		[ml]	%	%	%	uur	uur	uur		
1	padelbaan 1	1,2	64,1	81,3	--	7,695	3,251	--		90,04
2	padelbaan 2	1,2	64,1	81,3	--	7,695	3,251	--		90,04
Lijnbron										
Naam	Omschrijving	H-1	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	V	Lw Totaal
			Aantal	Aantal	Aantal	Cb	Cb	Cb	km/u	dB(A)
1a	Direct pa 264/88/11 100%	0,75	265	88	11	18,54	18,54	30,58	15	86,97
1	indir. pa 264/88/11 100%	0,75	265	88	11	18,54	18,54	30,58	15	86,97
2	indir. pa 132/44/6 50% links 50%	0,75	132	44	6	24,43	24,43	36,09	30	86,97

2. Onderbouwing bronvermogen padelbanen Lwr 90 dB(A)

In de correspondentie met de ODIJmond is verzocht om een nadere onderbouwing van het in de berekeningen gehanteerde Lwr voor padel van 90 dB(A). Naar aanleiding hiervan is deze motivatie in deze notitie opgenomen (zie onderstaande).

Het gehanteerde bronvermogen voor 1 padelbaan van 90 dB(A) is bepaald op basis van eerder uitgevoerde geluidmetingen bij diverse padelbanen. In de Bijlage bij Handreiking Padel en Geluid def 23 januari 2023 van de NSG is een tabel met meetresultaten opgenomen (zie tabel 2-1). Op basis van deze meetgegevens blijkt dat het gemiddelde middels eigen metingen (totaal 6 metingen door verschillende gerenommeerde adviesbureaus) bepaalde bronvermogen voor 1 padelbaan 90 dB(A) bedraagt.

Tabel 2-1 Tabel eigen metingen uit bijlage Handreiking Padel en Geluid def 23 januari 2023

Naam	Bronvermogen padel in dB(A)	Bronvermelding
Van dB Advies	90	Eigen metingen
Geluidburo	91	Eigen metingen
Peutz	88	Eigen metingen
DGMR	91	Eigen metingen
Alcedo	89	Eigen metingen
Bureau de Fonseca (BE)	89	Eigen metingen
Gemiddeld	90	

3. Rekenresultaten

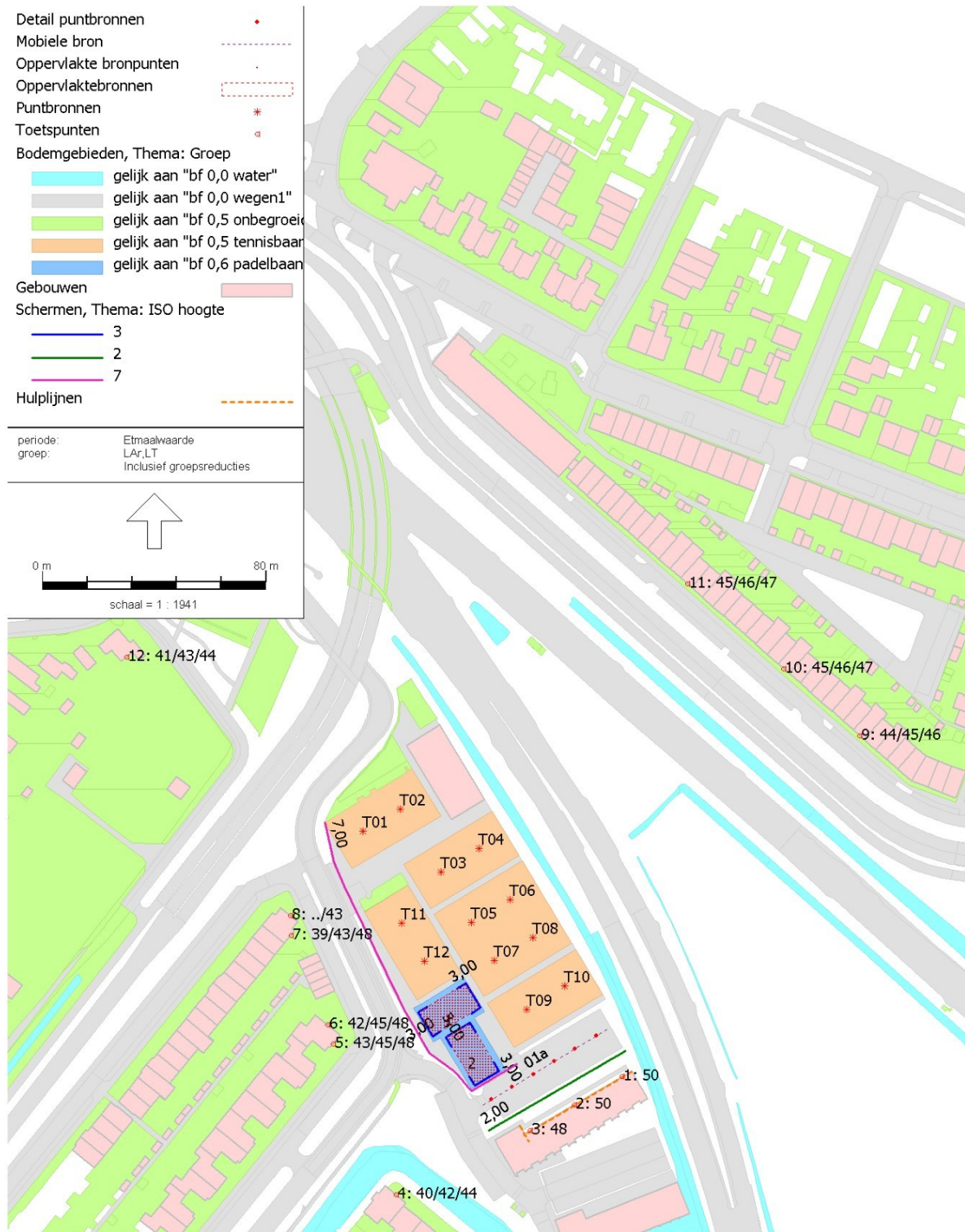
Variant: v1.2 def model: Geluidscherm 130 m lang, 7 m hoog Lwr padelbaan 90 dB(A).

Uit figuur 1-1 blijkt dat indien een geluidscherm met een hoogte van 7.0 meter en een totale lengte van 130 meter kan worden voldaan aan een norm voor LAr,LT van 50 dB(A) etmaalwaarde. Maatgevend is waarneempunt 1 (Smallekamplaan 29-52). Het maximaal optredende LAr,LT bedraagt hierbij 50 dB(A) etmaalwaarde. De bijdrage van de padelbanen is hierbij maatgevend, zie tabel 3-1 en figuur 3-1.

Tabel 3-1 Specificatie bronnen waarneempunt 1 (Smallekamplaan 29-52).

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A		108905,59	503519,66	1,50	44,92	45,25	19,61	50,25	51,81
Groep	padelbaan	0,00	0,00	0,00	41,76	42,79	--	47,79	41,38
Groep	tennisbaan	0,00	0,00	0,00	40,57	39,95	--	44,95	39,43
01a	direct pa 264/88/11 100%	108900,10	503536,52	0,75	36,65	36,65	19,61	41,65	51,11

Figuur 3-1 LAr,LT etmaalwaarde variant v1.2 def Geluidscherm 7.0 meter + padelbaan Lwr 90 dB(A)



4. Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat met een geluidscherm met een lengte van 130 meter en een hoogte van 7.0 meter ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden kan worden voldaan aan de standaardnorm van 50 dB(A) etmaalwaarde. Aan het bevoegd gezag wordt verzocht aan te geven of medewerking wordt verleend aan de realisatie van dit geluidscherm.

Zodra het bevoegd gezag akkoord gaat met het geluidscherm met een lengte van 130 meter en een hoogte van 7.0 meter zal worden gestart met de realisatie van het genoemde scherm.

Met vriendelijke groet,

ASP Akoestisch Adviesburo



 Beverwijk

ING 

KvK Alkmaar nr. 37085677

B.T.W. nr. NL1845.01.118B.01

Resultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: v1.2 def model incl maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A			108905,59	503519,66	1,50	44,92	45,25	19,61	50,25	51,81
2_A			108888,65	503509,71	1,50	44,35	44,54	21,52	49,54	53,04
6_C			108800,47	503538,20	7,50	43,24	43,31	14,49	48,31	46,50
7_C			108787,28	503570,13	7,50	43,27	43,18	10,26	48,18	44,16
3_A			108872,83	503500,43	1,50	43,11	43,03	21,88	48,03	53,38
5_C			108802,35	503531,35	7,50	42,88	42,92	15,25	47,92	46,99
11_C			108928,92	503695,70	7,50	41,71	41,85	8,18	46,85	44,16
10_C			108963,25	503665,48	7,50	41,58	41,74	9,16	46,74	44,59
9_C			108990,48	503641,52	7,50	41,00	41,12	7,83	46,12	43,58
11_B			108928,92	503695,70	4,50	40,65	40,80	7,57	45,80	44,25
10_B			108963,25	503665,48	4,50	40,49	40,66	8,02	45,66	44,39
5_B			108802,35	503531,35	4,50	40,27	40,48	13,72	45,48	46,10
9_B			108990,48	503641,52	4,50	39,97	40,07	6,96	45,07	43,56
6_B			108800,47	503538,20	4,50	39,50	39,95	11,86	44,95	44,67
11_A			108928,92	503695,70	1,50	39,58	39,80	7,39	44,80	44,63
10_A			108963,25	503665,48	1,50	39,58	39,77	7,84	44,77	44,88
12_C			108728,53	503669,51	7,50	39,65	39,22	3,63	44,22	40,70
9_A			108990,48	503641,52	1,50	38,97	39,07	6,68	44,07	43,91
4_C			108824,92	503477,52	7,50	38,88	39,03	18,56	44,03	49,64
7_B			108787,28	503570,13	4,50	38,21	38,48	5,48	43,48	40,45
5_A			108802,35	503531,35	1,50	37,73	37,90	11,58	42,90	46,24
8_B			108787,18	503577,32	4,50	37,50	37,69	2,68	42,69	38,56
12_B			108728,53	503669,51	4,50	38,11	37,63	0,40	42,63	39,34
4_B			108824,92	503477,52	4,50	37,25	37,50	17,82	42,50	49,62
6_A			108800,47	503538,20	1,50	36,43	36,92	9,83	41,92	44,64
12_A			108728,53	503669,51	1,50	36,83	36,35	-0,01	41,35	39,34
4_A			108824,92	503477,52	1,50	34,57	34,80	15,37	39,80	49,53
7_A			108787,28	503570,13	1,50	34,14	34,48	2,98	39,48	39,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: ASP | Akoestisch Adviesburo

3-5-2024 10:50:50

Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v1.2 def model incl maatregelen

Model eigenschap	
Omschrijving	v1.2 def model incl maatregelen
Verantwoordelijke	J
Rekenmethode	#2 Industrielaawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Rob op 9-8-2022
Laatst ingezien door	Rob op 3-5-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 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	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
1		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
2		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
3		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
4		-0,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5		0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6		0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7		0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8		0,50	Relatief	--	4,50	--	--	--	--
9		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
10		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
11		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
12		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gevel
1	Ja
2	Ja
3	Ja
4	Ja
5	Ja
6	Ja
7	Ja
8	Ja
9	Ja
10	Ja
11	Ja
12	Ja

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
padelbaan	107121	9	10:54, 3 mei 2024	-11617	202	1	padelbaan 1	Rechthoek
padelbaan	107122	9	10:54, 3 mei 2024	-12097	202	2	padelbaan 2	Rechthoek

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
padelbaan	108855,07	503544,38	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
padelbaan	108851,13	503539,02	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)
padelbaan	60,34	202,90	10,12	20,05	True	A	64,121
padelbaan	60,13	200,67	10,00	20,06	True	A	64,121

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal
padelbaan	81,283	--	7,6945	3,2513	--	1,93	0,90	--	1,0	1,0	24
padelbaan	81,283	--	7,6945	3,2513	--	1,93	0,90	--	1,0	1,0	21

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
padelbaan	20	Nee	18,33	32,33	47,33	55,73	57,63	63,43	60,73	58,03
padelbaan	24	Nee	18,38	32,38	47,38	55,78	57,68	63,48	60,78	58,08

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
padelbaan	49,33	67,09	41,40	55,40	70,40	78,80	80,70	86,50	83,80	81,10	72,40
padelbaan	49,38	67,14	41,40	55,40	70,40	78,80	80,70	86,50	83,80	81,10	72,40

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
padelbaan	90,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,33
padelbaan	90,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,38

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31
padelbaan	32,33	47,33	55,73	57,63	63,43	60,73	58,03	49,33	67,09	41,40
padelbaan	32,38	47,38	55,78	57,68	63,48	60,78	58,08	49,38	67,14	41,40

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
padelbaan	55,40	70,40	78,80	80,70	86,50	83,80	81,10	72,40	90,16
padelbaan	55,40	70,40	78,80	80,70	86,50	83,80	81,10	72,40	90,16

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
tennisbaan	107131	8	17:15, 21 okt 2022	T01	tennisspeler LAr,LT	Punt	108813,10
tennisbaan	107132	8	15:41, 24 okt 2022	T02	tennisspeler LAr,LT	Punt	108826,40
tennisbaan	107133	8	15:42, 24 okt 2022	T03	tennisspeler LAr,LT	Punt	108840,83
tennisbaan	107134	8	17:15, 21 okt 2022	T04	tennisspeler LAr,LT	Punt	108854,51
tennisbaan	107135	8	20:17, 24 okt 2022	T05	tennisspeler LAr,LT	Punt	108851,68
tennisbaan	107136	8	15:42, 24 okt 2022	T07	tennisspeler LAr,LT	Punt	108859,93
tennisbaan	107137	8	20:17, 24 okt 2022	T06	tennisspeler LAr,LT	Punt	108865,49
tennisbaan	107138	8	17:15, 21 okt 2022	T08	tennisspeler LAr,LT	Punt	108873,79
tennisbaan	107139	8	17:15, 21 okt 2022	T09	tennisspeler LAr,LT	Punt	108871,47
tennisbaan	107140	8	15:43, 24 okt 2022	T10	tennisspeler LAr,LT	Punt	108885,05
tennisbaan	107141	8	20:17, 24 okt 2022	T11	tennisspeler LAr,LT	Punt	108826,89
tennisbaan	107142	8	20:17, 24 okt 2022	T12	tennisspeler LAr,LT	Punt	108834,95

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
tennisbaan	503607,47	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503615,16	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503592,87	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503601,14	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503574,81	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503561,28	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503583,01	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503569,37	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503543,71	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503551,98	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503574,54	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
tennisbaan	503560,92	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.
tennisbaan	74,989	65,013	--	8,9987	2,6005	--	1,25	1,87	--	A	Nee
tennisbaan	74,989	65,013	--	8,9987	2,6005	--	1,25	1,87	--	A	Nee
tennisbaan	74,989	65,013	--	8,9987	2,6005	--	1,25	1,87	--	A	Nee
tennisbaan	74,989	65,013	--	8,9987	2,6005	--	1,25	1,87	--	A	Nee
tennisbaan	74,989	65,013	--	8,9987	2,6005	--	1,25	1,87	--	A	Nee
tennisbaan	74,989	65,013	--	8,9987	2,6005	--	1,25	1,87	--	A	Nee
tennisbaan	74,989	65,013	--	8,9987	2,6005	--	1,25	1,87	--	A	Nee
tennisbaan	74,989	65,013	--	8,9987	2,6005	--	1,25	1,87	--	A	Nee
tennisbaan	74,989	65,013	--	8,9987	2,6005	--	1,25	1,87	--	A	Nee
tennisbaan	74,989	65,013	--	8,9987	2,6005	--	1,25	1,87	--	A	Nee

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
tennisbaan	Nee	Nee	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20
tennisbaan	Nee	Nee	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20
tennisbaan	Nee	Nee	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20
tennisbaan	Nee	Nee	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20
tennisbaan	Nee	Nee	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20
tennisbaan	Nee	Nee	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20
tennisbaan	Nee	Nee	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20
tennisbaan	Nee	Nee	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20
tennisbaan	Nee	Nee	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20
tennisbaan	Nee	Nee	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30
tennisbaan	80,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
tennisbaan	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51
tennisbaan	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51
tennisbaan	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51
tennisbaan	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51
tennisbaan	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51
tennisbaan	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51
tennisbaan	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51
tennisbaan	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51
tennisbaan	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51
tennisbaan	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
LAr,LT	107203	6	19:50, 24 okt 2022	-11602	6	01a	direct pa 264/88/11 100%

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
LAr,LT	Polylijn	108900,10	503536,52	108855,15	503509,24	0,75	0,75	0,00

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
LAr,LT	-0,15	0,75	0,75	0,75	0,55	0,75	--	Relatief	10

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)
LAr,LT	52,58	52,58	0,14	30,02	A	264	88

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
LAr,LT	11	18,91	18,91	30,95	15	10,00	6	57,00	76,00	73,00

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
LAr,LT	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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
LAr,LT	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr,LT	75,00	86,97

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
01	scherm 3,0 m	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	scherm 3,0 m	3,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
01	scherm 3,0 m	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	scherm 3,0 m	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
01	scherm parkeerplaats	2,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
01	scherm offertes	7,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
 1.2 def - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0450100000		8,44	-0,28	Relatief					0	0	0
0450100000		8,44	-0,23	Relatief					0	0	0
0450100000		8,31	-0,13	Relatief					0	0	0
0450100000		8,31	-0,13	Relatief					0	0	0
0450100000		2,49	-0,23	Relatief					0	0	0
0450100000		2,53	-0,23	Relatief					0	0	0
0450100000		4,51	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,49	0,11	Relatief					0	0	0
0450100000		8,34	0,19	Relatief					0	0	0
0450100000		8,25	0,26	Relatief					0	0	0
0450100000		8,85	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,84	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,87	0,03	Relatief					0	0	0
0450100000		2,82	0,14	Relatief					0	0	0
0450100000		2,84	0,05	Relatief					0	0	0
0450100000		2,80	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,80	0,17	Relatief					0	0	0
0450100000		5,76	0,05	Relatief					0	0	0
0450100000		5,81	0,19	Relatief					0	0	0
0450100000		2,85	0,28	Relatief					0	0	0
0450100000		2,88	0,30	Relatief					0	0	0
0450100000		7,59	0,24	Relatief					0	0	0
0450100000		8,61	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,66	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,48	0,02	Relatief					0	0	0
0450100000		2,74	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,52	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		9,63	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		0,00	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,14	-0,25	Relatief					0	0	0
0450100000		8,86	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,88	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,50	-0,12	Relatief					0	0	0
0450100000		2,49	-0,07	Relatief					0	0	0
0450100000		7,82	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		7,70	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		7,64	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,64	0,19	Relatief					0	0	0
0450100000		7,76	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		7,79	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,33	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		7,72	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		7,61	0,06	Relatief					0	0	0
0450100000		8,91	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,91	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,34	0,26	Relatief					0	0	0
0450100000		9,32	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,49	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,69	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,61	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,47	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,53	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,52	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,50	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,52	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,37	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,59	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,60	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,50	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,54	0,50	Relatief					0	0	0

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
 1.2 def - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0450100000		2,52	0,49	Relatief					0	0	0
0450100000		6,37	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		5,15	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,66	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,77	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,27	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		4,46	0,08	Relatief					0	0	0
0450100000		6,94	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,58	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		3,73	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,87	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,10	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,63	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,64	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,62	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,54	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,45	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,65	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,06	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		7,01	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,58	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		7,21	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,34	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,37	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		7,72	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,52	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,55	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,89	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,42	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,83	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,83	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,30	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,35	-0,38	Relatief					0	0	0
0450100000		7,74	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,35	-0,37	Relatief					0	0	0
0450100000		2,45	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,53	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,49	-0,01	Relatief					0	0	0
0450100000		3,01	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		3,12	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		7,66	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		4,06	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,27	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,87	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		3,34	-0,07	Relatief					0	0	0
0450100000		7,51	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,86	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,89	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		4,13	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		7,86	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,83	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,36	-0,19	Relatief					0	0	0
0450100000		2,40	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		3,30	0,34	Relatief					0	0	0
0450100000		8,45	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,37	-0,34	Relatief					0	0	0
0450100000		2,35	-0,34	Relatief					0	0	0
0450100000		2,80	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,90	0,19	Relatief					0	0	0

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
 1.2 def - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0450100000		9,23	0,42	Relatief					0	0	0
0450100000		10,46	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,46	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		8,46	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,50	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,62	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		3,11	0,34	Relatief					0	0	0
0450100000		3,89	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,58	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,52	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		4,14	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		3,86	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,68	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,54	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,59	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		6,27	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,22	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,19	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,56	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,53	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,55	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		3,10	0,27	Relatief					0	0	0
0450100000		10,07	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,69	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,52	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,55	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,58	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		9,19	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		9,19	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,52	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,54	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,53	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,54	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,53	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,55	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,52	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,52	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,50	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,51	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,50	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,28	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		3,10	0,26	Relatief					0	0	0
0450100000		3,09	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		3,11	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		2,53	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		9,15	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		9,21	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		10,05	0,47	Relatief					0	0	0
0450100000		10,01	0,50	Relatief					0	0	0
0450100000		8,62	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,65	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		3,45	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		3,02	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,32	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		3,68	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,83	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,46	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		3,58	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,59	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,58	0,00	Relatief					0	0	0

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
 1.2 def - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0450100000		9,63	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,28	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,32	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,61	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,48	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,54	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,72	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,70	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,51	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,63	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,61	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,21	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,25	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,59	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,59	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,56	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,71	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,76	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,51	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,57	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,61	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,27	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,25	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,60	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,61	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,49	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,71	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,65	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,57	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,65	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,56	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,54	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,59	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,66	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,52	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,61	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,77	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,61	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,59	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,67	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		0,00	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,35	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,76	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,41	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,69	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,48	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,77	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,73	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,59	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,52	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,34	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,12	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,43	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,41	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,49	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		3,02	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,62	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,84	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,72	0,00	Relatief					0	0	0

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
 1.2 def - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0450100000		2,64	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		0,00	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,62	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,29	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,28	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,61	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,24	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,27	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,61	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,73	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,74	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,52	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,54	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,52	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,36	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,59	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,73	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,62	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,27	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,28	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,60	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,65	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,30	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		10,28	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,63	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,77	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,72	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,59	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,57	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,59	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,60	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,53	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,36	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,28	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,65	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,43	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,87	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,83	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,73	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,66	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,81	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,71	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,45	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,48	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,33	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,29	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,31	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,66	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		2,56	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		12,31	0,05	Relatief					0	0	0
0450100000		15,21	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		18,15	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,83	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,77	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,50	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,77	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,75	0,00	Relatief					0	0	0

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,50	-0,33	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	-0,09	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	-0,13	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	-0,27	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		8,75	-0,07	Relatief					0	0	0
0450100000		9,50	-0,55	Relatief					0	0	0
0450100000		7,64	0,26	Relatief					0	0	0
0450100000		9,00	0,28	Relatief					0	0	0
0450100000		9,00	0,00	Relatief					0	0	0
0450100000		9,00	0,00	Relatief					0	0	0
0450100010		0,10	0,00	Relatief					0	0	0
0450100010		3,86	-0,03	Relatief					0	0	0

Invoergegevens

Model: v1.2 def model incl maatregelen
1.2 def - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100000	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100010	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0450100010	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen