MEMO

Aan: Evelo Holding B.V.
Van: Ralf Voorbraak
Betreft: Resultaten industrielawaai [$L_{Ar,LT}$]
Cumulatief Tuytel-machinery + Rotako B.V.
Datum: 16 augustus 2022

Evelo Holding B.V. is voornemens om de locatie Huizersdijk 11 te Zevenbergen te herontwikkelen. Het plan ziet toe op de ontwikkeling van een 9-tal bedrijfspercelen met ieder één bedrijfswoning (verder te noemen plangebied) op een reeds bestaand bedrijventerrein.

Om de geluidbelasting voor het onderdeel industrielawaai ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied vast te stellen, zijn navolgende akoestische onderzoeken verricht:
- Akoestisch onderzoek industrielawaai Rotako B.V. [RV60210203.R001-1/ 11 augustus 2022]
- Akoestisch onderzoek industrielawaai Tuytel-Machinery [RV60210203.R002-1/ 11 augustus 2022]

Middels een aanvullende akoestische berekening (bijlage A) is het cumulatieve geluidniveau voor de woningen 1 t/m 9 als gevolg van de bedrijfsvoering van Rotako B.V. en Tuytel-Machinery berekend.

In onderstaande tabel zijn de hoogst berekende geluidniveaus per woning weergegeven.

Tabel 1: Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie Rotako & Tuytel-machinery

Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	Dagperiode (07-19 uur)	Avondperiode (19-23uur)	Nachtperiode (23-07 uur)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
Bedrijfswoning 1	34	28	28
Bedrijfswoning 2	36	34	29
Bedrijfswoning 3	38	36	31
Bedrijfswoning 4	40	38	33
Bedrijfswoning 5	46	41	36
Bedrijfswoning 6	52	43	39
Bedrijfswoning 7	52	44	39
Bedrijfswoning 8	51	43	38
Bedrijfswoning 9	51	49	29

Wanneer de op grond van de aanvullende akoestische berekening (bijlage A) het berekende geluidniveau voor de woningen 1 t/m 9 wordt omgerekend naar L_{den} middels de formule.

$$L_{den} = 10 \cdot {}^{10}\log \frac{12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night}+10}{10}}}{24}$$

dan kan de L_{den} per bedrijfswoning worden berekend. Hierbij zijn voor L_{day}, $L_{evening}$ en L_{night} conform de berekeningsresultaten van het akoestisch onderzoek.

In onderstaande tabel is de L_{den} per bedrijfswoning weergegeven.

Tabel 2: Rekenresultaten L_{den} representatieve bedrijfssituatie Rotako & Tuytel-machinery

Omschrijving	L_{den} in dB
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	
Bedrijfswoning 1	36
Bedrijfswoning 2	38
Bedrijfswoning 3	40
Bedrijfswoning 4	42
Bedrijfswoning 5	46
Bedrijfswoning 6	51
Bedrijfswoning 7	51
Bedrijfswoning 8	50
Bedrijfswoning 9	50

In bovenstaande tabel is de L_{den} vanwege industrielawaai voor de bedrijven Rotako & Tuytel-machinery vastgesteld. Hiermee kan het toekomstig woon- en leefklimaat voor de toekomstige bewoners worden vastgesteld.

De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens het RIVM [1]. In onderstaande tabel is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

Tabel 3: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat

Geluidbelasting in dB	Indicatie geluidkwaliteit in de leefomgeving
< 45 dB	Zeer goed
45-50 dB	Goed
50-55 dB	Redelijk
55-60 dB	Matig
60-65 dB	Slecht
> 65 dB	Zeer slecht

Uit tabel 2 kan worden opgemaakt dat voor alle woningen een redelijk tot zeer goed woon- en leefklimaat voor het aspect industrielawaai kan worden gegarandeerd vanwege de bedrijfsvoeringen van Rotako & Tuytel-machinery.

BIJLAGEN:

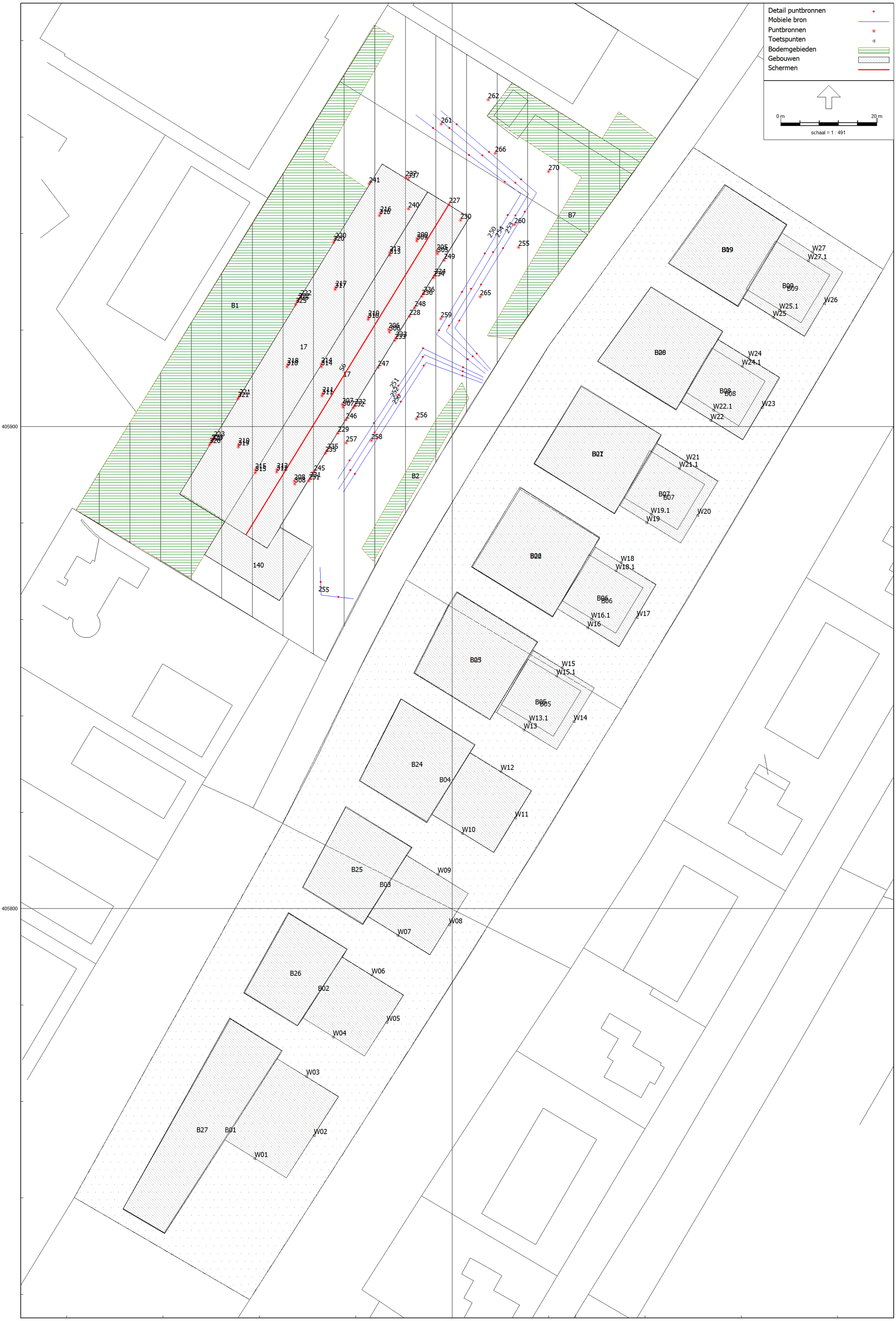
Bijlage A1: Invoergegevens rekenmodel Rotako B.V.
Bijlage A2: Invoergegevens rekenmodel Tuytel-machinery
Bijlage B: berekening langtijdgemiddeld beoordelingsniveau t.p.v. de bedrijfswoningen als gevolg van representatieve bedrijfsvoering van Rotako & Tuytel-machinery

[1] RIVM Rapport 680300005/2008 Milieuaandachtsgebieden in Nederland Een landsdekkende inventarisatie van milieubelasting op woongebieden

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage A1

Invoergegevens rekenmodel Rotako B.V.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B1	Groen	1,00
B7	Onverhard	1,00
B2	gras	1,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
17	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0
95	Gebouw	8,00	0,00	Relatief					0
98	Gebouw	8,00	0,00	Relatief					0
140	Gebouw	7,00	0,00	Relatief					0
17	Gebouw	6,50	0,00	Relatief					0
B01	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B02	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B03	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B04	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B05	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B06	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B07	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B08	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B09	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B20	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B19	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B21	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B22	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B23	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B24	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B25	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B26	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B27	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B05	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B06	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B07	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B08	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B09	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B05	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B06	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B07	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B08	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B09	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
17	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B01	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B02	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B03	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B04	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B20	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B19	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B21	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B22	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B23	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B24	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B25	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B26	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B27	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 8k
17	0,80
95	0,80
98	0,80
140	0,80
17	0,80
B01	0,80
B02	0,80
B03	0,80
B04	0,80
B05	0,80
B06	0,80
B07	0,80
B08	0,80
B09	0,80
B20	0,80
B19	0,80
B21	0,80
B22	0,80
B23	0,80
B24	0,80
B25	0,80
B26	0,80
B27	0,80
B05	0,80
B06	0,80
B07	0,80
B08	0,80
B09	0,80
B05	0,80
B06	0,80
B07	0,80
B08	0,80
B09	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31
146	S6	Rotako productiehal nok	8,30	0,00	Relatief	80,32	2 dB	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Verantwoordelijke	FG
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	FG op 14-3-2018
Laatst ingezien door	rv op 16-8-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Origineel project	AIL-60180169
Originele omschrijving	Representatief [Larlt]
Geïmporteerd door	fg op 25-3-2021
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
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
205	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100196,85	405936,41	Relatief
206	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100186,87	405920,15	Relatief
207	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100177,23	405904,60	Relatief
208	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100167,24	405888,69	Relatief
209	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100192,77	405938,96	Relatief
210	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100182,65	405922,68	Relatief
211	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100173,11	405906,86	Relatief
212	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100163,69	405891,04	Relatief
213	Dakraam achter d	0,00	6,70	100187,05	405936,07	Relatief
214	Dakraam achter d	0,00	6,70	100172,85	405912,96	Relatief
215	Dakraam achter d	0,00	6,70	100159,15	405891,02	Relatief
216	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100185,13	405944,28	Relatief
217	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100175,85	405928,90	Relatief
218	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100165,87	405912,86	Relatief
219	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100155,73	405896,25	Relatief
220	Muur achtergevel d	0,00	2,00	100175,76	405938,83	Relatief
221	Muur achtergevel d	0,00	2,00	100155,91	405906,39	Relatief
222	Beglazing achtergevel d	0,00	2,00	100168,56	405926,94	Relatief
223	Beglazing achtergevel d	0,00	2,00	100150,59	405897,65	Relatief
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	0,00	2,00	100167,94	405925,94	Relatief
226	Rooster achtergevel (2 stuks) d	0,00	2,00	100150,04	405896,83	Relatief
227	Roldeur geopend	0,00	3,00	100199,36	405946,09	Relatief
228	Roldeur geopend	0,00	3,00	100191,16	405922,83	Relatief
229	Roldeur geopend	0,00	3,00	100176,30	405898,64	Relatief
230	Afzuiging lasdamp	0,00	7,50	100201,76	405942,75	Relatief
231	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100170,21	405888,72	Relatief
232	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100179,52	405903,88	Relatief
233	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100188,09	405917,83	Relatief
234	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100196,12	405930,91	Relatief
235	Muur voorgevel d	0,00	3,70	100173,73	405894,47	Relatief
236	Muur voorgevel d	0,00	3,70	100193,73	405927,03	Relatief
237	Roldeur beitsruimte d	0,00	2,00	100190,37	405951,64	Relatief
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	0,00	9,00	100190,92	405945,17	Relatief
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	0,00	2,00	100182,77	405950,32	Relatief
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100171,34	405890,56	Relatief
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100177,98	405901,38	Relatief
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100184,65	405912,23	Relatief
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100192,28	405924,65	Relatief
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100198,33	405934,51	Relatief
255	Kooiaap	0,00	1,00	100213,76	405937,21	Relatief
256	Kooiaap	0,00	1,00	100192,57	405901,57	Relatief
257	Zuigwagen	0,00	1,00	100178,01	405896,62	Relatief
258	Heftruck	0,00	1,00	100183,27	405897,12	Relatief
259	Heftruck	0,00	1,00	100197,67	405922,39	Relatief
260	Heftruck	0,00	1,00	100212,93	405941,88	Relatief
261	Heftruck	0,00	1,00	100197,70	405962,69	Relatief
262	Heftruck storten metaal in container	0,00	1,50	100207,49	405967,77	Relatief
265	Kraan of autolaadkraan	0,00	2,00	100205,80	405926,93	Relatief
266	Kraan of autolaadkraan	0,00	2,00	100208,95	405956,68	Relatief
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	0,00	1,50	100220,01	405952,89	Relatief
305	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100196,97	405935,84	Relatief
306	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100186,99	405919,58	Relatief
307	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100177,35	405904,03	Relatief
308	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100167,36	405888,12	Relatief
309	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100192,66	405938,50	Relatief
310	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100182,54	405922,22	Relatief
311	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100173,00	405906,40	Relatief
312	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100163,58	405890,58	Relatief
313	Dakraam achter an	0,00	6,70	100187,05	405935,50	Relatief
314	Dakraam achter an	0,00	6,70	100172,85	405912,39	Relatief
315	Dakraam achter an	0,00	6,70	100159,15	405890,45	Relatief
316	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100184,93	405943,78	Relatief
317	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100175,74	405928,44	Relatief
318	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100165,76	405912,40	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
205	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
206	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
207	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
208	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
209	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
210	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
211	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
212	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
213	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	21,95	32,85	46,35
214	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	21,95	32,85	46,35
215	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	21,95	32,85	46,35
216	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	37,51	47,41	55,91
217	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	37,51	47,41	55,91
218	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	37,51	47,41	55,91
219	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	37,51	47,41	55,91
220	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	26,29	36,19	44,69
221	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	26,29	36,19	44,69
222	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	25,54	36,44	49,94
223	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	25,54	36,44	49,94
225	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	30,80	43,70	57,20
226	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	30,80	43,70	57,20
227	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	3,0004	0,5001	0,5001	--	43,92	59,82	72,32
228	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	3,0004	0,5001	0,5001	--	43,92	59,82	72,32
229	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	3,0004	0,5001	0,5001	--	43,92	59,82	72,32
230	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	72,01	90,01	86,91
231	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,12	39,02	52,52
232	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,12	39,02	52,52
233	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,12	39,02	52,52
234	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,12	39,02	52,52
235	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,17	38,07	46,57
236	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,17	38,07	46,57
237	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	26,04	40,94	54,44
240	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,00	62,00	76,00
241	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,00	62,00	76,00
245	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	33,51	49,41	61,91
246	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	33,51	49,41	61,91
247	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	33,51	49,41	61,91
248	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	33,51	49,41	61,91
249	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	33,51	49,41	61,91
255	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,2501	--	--	--	84,00	88,00	93,00
256	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,2501	--	--	--	84,00	88,00	93,00
257	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	3,0004	--	--	--	75,88	82,88	86,88
258	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5002	0,1250	0,0630	--	63,77	75,27	84,97
259	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5002	0,1250	0,0630	--	63,77	75,27	84,97
260	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5002	0,1250	0,0630	--	63,77	75,27	84,97
261	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5002	0,1250	0,0630	--	63,77	75,27	84,97
262	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,0030	--	--	--	86,59	98,49	99,89
265	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,5003	--	--	--	85,00	89,00	94,00
266	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,5003	--	--	--	85,00	89,00	94,00
270	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	3,0004	--	--	--	65,00	80,00	86,00
305	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
306	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
307	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
308	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
309	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
310	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
311	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
312	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
313	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	32,25	36,95	46,05
314	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	32,25	36,95	46,05
315	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	32,25	36,95	46,05
316	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	47,81	51,51	55,61
317	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	47,81	51,51	55,61
318	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	47,81	51,51	55,61

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
205	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	57,35	52,95	56,35	52,95	46,05	61,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	57,35	52,95	56,35	52,95	46,05	61,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	57,35	52,95	56,35	52,95	46,05	61,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61	83,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
217	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61	83,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61	83,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
219	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61	83,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	59,69	56,29	50,69	47,29	40,39	61,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
221	59,69	56,29	50,69	47,29	40,39	61,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
222	60,94	56,54	59,94	56,54	49,64	65,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	60,94	56,54	59,94	56,54	49,64	65,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	73,20	72,80	74,20	71,80	66,90	79,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
226	73,20	72,80	74,20	71,80	66,90	79,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
227	92,32	94,92	98,32	94,92	88,02	101,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
228	92,32	94,92	98,32	94,92	88,02	101,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
229	92,32	94,92	98,32	94,92	88,02	101,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
230	86,71	79,91	73,91	69,61	60,21	93,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
232	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
233	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
234	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235	62,57	58,17	52,57	49,17	42,27	64,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236	62,57	58,17	52,57	49,17	42,27	64,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237	69,44	69,04	73,44	60,04	55,14	76,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
241	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
245	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
246	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
247	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
248	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
249	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
255	98,00	101,00	10,00	93,00	83,00	103,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
256	98,00	101,00	10,00	93,00	83,00	103,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	95,38	97,48	97,98	94,18	81,18	102,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47	104,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
259	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47	104,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47	104,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47	104,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	106,79	109,29	108,59	106,59	98,59	114,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	99,00	102,00	102,00	94,00	84,00	106,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	99,00	102,00	102,00	94,00	84,00	106,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
270	95,00	96,00	99,00	93,00	81,00	102,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	47,15	43,35	43,55	46,75	43,55	53,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	47,15	43,35	43,55	46,75	43,55	53,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	47,15	43,35	43,55	46,75	43,55	53,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11	73,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11	73,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11	73,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
205	0,00	0,00	0,00	80,66
206	0,00	0,00	0,00	80,66
207	0,00	0,00	0,00	80,66
208	0,00	0,00	0,00	80,66
209	0,00	0,00	0,00	80,66
210	0,00	0,00	0,00	80,66
211	0,00	0,00	0,00	80,66
212	0,00	0,00	0,00	80,66
213	0,00	0,00	0,00	61,63
214	0,00	0,00	0,00	61,63
215	0,00	0,00	0,00	61,63
216	0,00	0,00	0,00	83,50
217	0,00	0,00	0,00	83,50
218	0,00	0,00	0,00	83,50
219	0,00	0,00	0,00	83,50
220	0,00	0,00	0,00	61,97
221	0,00	0,00	0,00	61,97
222	0,00	0,00	0,00	65,22
223	0,00	0,00	0,00	65,22
225	0,00	0,00	0,00	79,39
226	0,00	0,00	0,00	79,39
227	0,00	0,00	0,00	101,86
228	0,00	0,00	0,00	101,86
229	0,00	0,00	0,00	101,86
230	0,00	0,00	0,00	93,24
231	0,00	0,00	0,00	67,80
232	0,00	0,00	0,00	67,80
233	0,00	0,00	0,00	67,80
234	0,00	0,00	0,00	67,80
235	0,00	0,00	0,00	64,47
236	0,00	0,00	0,00	64,47
237	0,00	0,00	0,00	76,08
240	0,00	0,00	0,00	83,27
241	0,00	0,00	0,00	83,27
245	0,00	0,00	0,00	91,45
246	0,00	0,00	0,00	91,45
247	0,00	0,00	0,00	91,45
248	0,00	0,00	0,00	91,45
249	0,00	0,00	0,00	91,45
255	0,00	0,00	0,00	103,80
256	0,00	0,00	0,00	103,80
257	0,00	0,00	0,00	102,74
258	0,00	0,00	0,00	104,16
259	0,00	0,00	0,00	104,16
260	0,00	0,00	0,00	104,16
261	0,00	0,00	0,00	104,16
262	0,00	0,00	0,00	114,39
265	0,00	0,00	0,00	106,63
266	0,00	0,00	0,00	106,63
270	0,00	0,00	0,00	102,48
305	0,00	0,00	0,00	70,27
306	0,00	0,00	0,00	70,27
307	0,00	0,00	0,00	70,27
308	0,00	0,00	0,00	70,27
309	0,00	0,00	0,00	70,27
310	0,00	0,00	0,00	70,27
311	0,00	0,00	0,00	70,27
312	0,00	0,00	0,00	70,27
313	0,00	0,00	0,00	53,28
314	0,00	0,00	0,00	53,28
315	0,00	0,00	0,00	53,28
316	0,00	0,00	0,00	73,11
317	0,00	0,00	0,00	73,11
318	0,00	0,00	0,00	73,11

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
319	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100155,62	405895,79	Relatief
320	Muur achtergevel an	0,00	2,00	100175,39	405938,23	Relatief
321	Muur achtergevel an	0,00	2,00	100155,54	405905,79	Relatief
322	Beglazing achtergevel an	0,00	2,00	100168,19	405926,34	Relatief
323	Beglazing achtergevel an	0,00	2,00	100150,22	405897,05	Relatief
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	0,00	2,00	100167,57	405925,34	Relatief
326	Rooster achtergevel (2 stuks) an	0,00	2,00	100149,67	405896,23	Relatief
331	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100170,52	405889,21	Relatief
332	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100179,83	405904,37	Relatief
333	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100188,40	405918,32	Relatief
334	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100196,43	405931,39	Relatief
335	Muur voorgevel an	0,00	3,70	100174,12	405895,10	Relatief
336	Muur voorgevel an	0,00	3,70	100194,11	405927,65	Relatief
337	Roldeur beitsruimte an	0,00	2,00	100190,90	405951,33	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
319	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	47,81	51,51	55,61
320	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	36,59	40,29	44,39
321	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	36,59	40,29	44,39
322	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	35,84	40,54	49,64
323	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	35,84	40,54	49,64
325	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	41,00	47,80	56,90
326	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	41,00	47,80	56,90
331	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,42	43,12	52,22
332	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,42	43,12	52,22
333	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,42	43,12	52,22
334	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,42	43,12	52,22
335	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,47	42,17	46,27
336	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,47	42,17	46,27
337	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	36,34	45,04	54,14

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
319	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11	73,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	49,49	46,69	37,89	41,09	37,89	53,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	49,49	46,69	37,89	41,09	37,89	53,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	50,74	46,94	47,14	50,34	47,14	56,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	50,74	46,94	47,14	50,34	47,14	56,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	63,00	63,20	61,40	65,60	64,40	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
326	63,00	63,20	61,40	65,60	64,40	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72	59,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72	59,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72	59,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72	59,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	51,37	48,57	39,77	42,97	49,77	56,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
336	51,37	48,57	39,77	42,97	49,77	56,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	59,24	59,44	60,64	53,84	52,64	65,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
319	0,00	0,00	0,00	73,11
320	0,00	0,00	0,00	53,09
321	0,00	0,00	0,00	53,09
322	0,00	0,00	0,00	56,87
323	0,00	0,00	0,00	56,87
325	0,00	0,00	0,00	70,94
326	0,00	0,00	0,00	70,94
331	0,00	0,00	0,00	59,45
332	0,00	0,00	0,00	59,45
333	0,00	0,00	0,00	59,45
334	0,00	0,00	0,00	59,45
335	0,00	0,00	0,00	56,01
336	0,00	0,00	0,00	56,01
337	0,00	0,00	0,00	65,56

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
250	Vrachtauto's	1,00	0,00	0,00	4	74,30	8	2	2
251	Vrachtauto's	1,00	0,00	0,00	3	46,22	8	--	--
252	Bestelauto's	0,75	0,00	0,00	3	46,45	20	2	2
253	Kraan	1,00	0,00	0,00	4	70,34	2	--	--
254	Bestelauto's	0,75	0,00	0,00	4	71,08	10	2	2
255	Personenauto's	0,75	0,00	0,00	3	12,50	20	--	--
256	Personenauto's	0,75	0,00	0,00	3	44,41	30	6	6

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
250	10	10,00	8	--	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00
251	10	10,00	5	--	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00
252	10	10,00	5	--	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00
253	10	10,00	8	--	85,00	89,00	94,00	99,00	102,00	100,00	94,00
254	10	10,00	8	--	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00
255	10	10,00	2	--	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00
256	10	10,00	5	--	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
250	81,00	103,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
251	81,00	103,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
252	71,00	92,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
253	84,00	106,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
254	71,00	92,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
255	68,00	89,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
256	68,00	89,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
250	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,71
251	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,71
252	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57
253	85,00	89,00	94,00	99,00	102,00	100,00	94,00	84,00	106,04
254	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57
255	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57
256	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage A2

Invoergegevens rekenmodel Tuytel-machinery

Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief

Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Bedrijven

0 m 20 m
schaal = 1 : 580

machine
wasplaats
afspuiten
max spuit
slijpen
lasafzuig
spuitcabin
59
inrichting
pw
631954
59
heftruck
B09.1
W27
W27.1
B09
B09.2
W26
W25.1
W25
B08.1
W24
W24.1
B08
B08.2
W23
W22.1
W22
B07.1
W21
W21.1
B07
B07.2
W19.1
W20
W19
B06.1
W18
W18.1
B06
B06.2
W16.1
W17
W16
B05.1
W15
W15.1
B05
B05.2
W13.1
W14
W13
B04
W12
W11
W10
B03
W09
W08
W07
B02
W06
W05
W04
B01
W03
W02
W01

406000
405900
405800
100200
100300

HMRI, industrie, [versie van AIL-60210203 (definitief-juli 2022)- 3 meter - Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief] , Geomilieu V2022.2 Licentiehouder: Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
inrichting		0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
95	Gebouw	8,00	0,00	Relatief					0
98	Gebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B01	bedrijfsgouw	8,00	0,00	Relatief					0
B02	bedrijfsgouw	8,00	0,00	Relatief					0
B03	bedrijfsgouw	8,00	0,00	Relatief					0
B04	bedrijfsgouw	8,00	0,00	Relatief					0
B05.2	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B06.1	bedrijfsgouw	8,00	0,00	Relatief					0
B07.1	bedrijfsgouw	8,00	0,00	Relatief					0
B08.1	bedrijfsgouw	8,00	0,00	Relatief					0
B09.1	bedrijfsgouw	8,00	0,00	Relatief					0
B05.1	bedrijfsgouw	8,00	0,00	Relatief					0
B06.2	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B07.2	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B08.2	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B09.2	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B05	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B06	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B07	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B08	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B09	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
631954	1709100000035366	6,00	1,30	Eigen waarde				Moerdijk	0

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
95	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B01	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B02	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B03	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B04	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05.2	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06.1	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07.1	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08.1	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09.1	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05.1	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06.2	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07.2	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08.2	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09.2	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
631954	3	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 8k
95	0,80
98	0,80
B01	0,80
B02	0,80
B03	0,80
B04	0,80
B05.2	0,80
B06.1	0,80
B07.1	0,80
B08.1	0,80
B09.1	0,80
B05.1	0,80
B06.2	0,80
B07.2	0,80
B08.2	0,80
B09.2	0,80
B05	0,80
B06	0,80
B07	0,80
B08	0,80
B09	0,80
631954	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
10434	58	nok prs	8,00	1,30	Eigen waarde	38,78	2 dB	0,00	0,00
10435	59	nok prs	7,50	1,30	Eigen waarde	31,20	2 dB	0,00	0,00
10441	wasplaats		4,00	1,30	Eigen waarde	19,93	0 dB	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
10434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10441	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
10434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10441	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Verantwoordelijke	FG
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	FG op 14-3-2018
Laatst ingezien door	rv op 16-8-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Origineel project	AIL-60180169
Originele omschrijving	Representatief [Larlt]
Geïmporteerd door	fg op 25-3-2021
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
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
max spuit	afspuiten max	1,30	1,00	100240,06	406005,13	Eigen waarde
afspuiten	afspuiten equivalent	1,30	1,00	100237,78	406007,66	Eigen waarde
lasafzuig		7,30	1,50	100207,74	406004,09	Relatief aan onderliggend item
heftruck	heftruck gas	0,00	1,00	100234,92	405972,73	Relatief aan onderliggend item
spuitcabin		7,30	1,50	100207,99	406001,05	Relatief aan onderliggend item
slijpen		0,00	1,50	100253,84	406003,84	Relatief aan onderliggend item

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
max spuit	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	40,00	57,00	83,00
afspuiten	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,0017	2,0001	--	45,00	58,00	83,00
lasafzuig	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	3,0004	1,0001	--	43,60	54,00	64,00
heftruck	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,0004	--	--	78,00	85,00	93,00
spuitcabin	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	4,0011	1,0001	--	36,00	53,00	58,00
slijpen	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5002	--	--	50,00	50,00	50,20

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
max spuit	99,00	106,00	109,00	109,00	107,00	100,00	114,26	0,00	0,00	0,00	0,00
afspuiten	93,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	106,22	3,00	3,00	3,00	3,00
lasafzuig	67,70	76,60	77,00	71,40	56,80	50,00	80,75	0,00	0,00	0,00	0,00
heftruck	88,00	88,00	87,00	86,00	86,00	76,00	96,97	0,00	0,00	0,00	0,00
spuitcabin	62,00	68,70	71,00	67,00	58,60	46,00	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00
slijpen	64,90	78,10	83,10	91,20	94,70	90,20	97,47	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
max spuit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,26
afspuiten	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	103,22
lasafzuig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,75
heftruck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,97
spuitcabin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,50
slijpen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,47

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
vw		1,00	0,00	0,00	8	24,93	4	2	--
pw		0,75	0,00	0,00	20	71,05	10	4	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
vw	10	5,00	5	0,00	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50
pw	10	5,00	15	0,00	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
vw	83,60	103,83	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-2,00
pw	71,00	89,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
vw	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
pw	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	ISO_H	ISO M.	Vormpunten	Lengte	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
machine	grondverzetmachine	Polylijn	1,25	0,00	15	130,54	0,2501	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(N)	TypeLw	Lengte3D	Hdef.	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
machine	--	True	130,54	Relatief	5,00	Nee	Nee	Nee	--	82,50

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
machine	91,20	95,30	99,90	103,60	100,90	93,90	87,00	107,23	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
machine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage B

Berekening langtijdgemiddeld beoordelingsniveau t.p.v. de bedrijfswoningen als gevolg van representatieve bedrijfsvoering van Rotako & Tuytel-machinery

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	29,9	23,5	18,8
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	30,0	24,3	19,8
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	30,4	24,4	19,6
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	30,8	25,3	20,5
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	33,9	27,9	23,0
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	38,7	33,3	28,3
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	35,2	29,7	24,8
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	34,8	27,9	23,1
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	31,9	26,0	21,2
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	32,6	27,2	22,4
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	35,7	30,1	25,3
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	39,6	34,4	29,4
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	37,7	32,1	27,4
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	37,8	32,6	28,1
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	33,7	28,2	23,6
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	34,4	29,4	25,1
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	37,8	32,5	27,7
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	40,8	35,8	30,9
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	39,3	34,3	29,4
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	39,7	35,3	30,5
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	36,4	31,1	26,4
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	37,1	32,2	27,7
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	40,3	35,2	30,3
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	42,9	37,8	32,9
W13.1_A	Woning 5	100216,01	405838,71	5,00	46,0	41,8	36,8
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	43,4	38,9	34,0
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	39,1	34,0	29,4
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	43,0	37,4	32,8
W15.1_A	Woning 5	100221,68	405848,28	5,00	46,1	40,7	35,9
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	45,8	41,7	36,5
W16.1_A	Woning 6	100228,90	405860,08	5,00	47,6	42,9	38,2
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	51,8	47,3	43,0
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	40,4	35,4	30,5
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	43,9	38,7	33,7
W18.1_A	Woning 6	100233,98	405870,11	5,00	48,0	43,1	38,6
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	51,8	47,0	42,9
W19.1_A	Woning 7	100241,29	405881,79	5,00	49,6	44,2	39,3
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	51,9	48,0	43,7
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	41,7	36,3	31,6
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	45,0	39,4	34,9
W21.1_A	Woning 7	100247,17	405891,37	5,00	48,0	42,5	37,3
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	52,5	48,9	44,4
W22.1_A	Woning 8	100254,19	405903,41	5,00	50,3	43,0	37,9
W22_A	Woning 8	100253,68	405901,26	1,50	50,8	46,9	41,4
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	41,2	34,9	30,1
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	46,2	39,0	34,1
W24.1_A	Woning 8	100260,14	405912,54	5,00	49,9	41,8	37,0
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	50,9	46,7	41,6
W25.1_A	Woning 9	100267,89	405924,18	5,00	47,7	42,1	37,2
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	49,8	45,6	40,8
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	37,7	31,9	27,3
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	42,6	36,7	31,8
W27.1_A	Woning 9	100273,86	405934,39	5,00	40,3	34,0	29,4
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	38,2	32,3	27,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	12,4	6,6	--
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	12,5	7,0	--
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	16,6	13,9	--
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	16,7	13,9	--
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	17,1	10,1	--
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	19,3	13,7	--
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	18,6	10,3	--
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	20,0	12,3	--
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	18,7	16,3	--
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	18,7	16,3	--
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	18,3	11,6	--
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	20,6	15,2	--
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	19,6	11,7	--
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	21,0	13,7	--
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	19,7	17,4	--
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	19,7	17,3	--
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	19,6	13,6	--
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	21,9	17,0	--
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	20,9	13,7	--
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	22,1	15,3	--
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	21,7	19,7	--
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	21,6	19,5	--
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	23,1	18,4	--
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	28,6	24,3	--
W13.1_A	Woning 5	100216,01	405838,71	5,00	25,3	19,6	--
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	23,9	18,2	--
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	23,6	21,5	--
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	31,1	28,1	--
W15.1_A	Woning 5	100221,68	405848,28	5,00	29,2	24,6	--
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	27,4	24,6	--
W16.1_A	Woning 6	100228,90	405860,08	5,00	26,9	22,5	--
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	26,7	22,6	--
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	24,9	22,8	--
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	31,7	28,8	--
W18.1_A	Woning 6	100233,98	405870,11	5,00	32,0	28,4	--
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	29,1	26,1	--
W19.1_A	Woning 7	100241,29	405881,79	5,00	27,7	24,4	--
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	28,7	24,1	--
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	26,4	24,2	--
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	33,1	30,2	--
W21.1_A	Woning 7	100247,17	405891,37	5,00	34,0	30,1	--
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	30,3	27,2	--
W22.1_A	Woning 8	100254,19	405903,41	5,00	32,3	27,4	--
W22_A	Woning 8	100253,68	405901,26	1,50	29,6	25,6	--
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	28,7	26,4	--
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	34,9	32,3	--
W24.1_A	Woning 8	100260,14	405912,54	5,00	37,7	32,8	--
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	32,5	29,0	--
W25.1_A	Woning 9	100267,89	405924,18	5,00	37,8	33,0	--
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	33,9	29,2	--
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	32,2	29,8	--
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	39,3	36,6	--
W27.1_A	Woning 9	100273,86	405934,39	5,00	52,3	50,5	--
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	50,7	48,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten industrielawaai [Lar,lt in dB(A)]

Resultaten Lar,lt - Tuytel

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Woning 1	1,5	12,4	6,6	--
W01_B	Woning 1	5,0	12,5	7,0	--
W02_A	Woning 1	1,5	16,6	13,9	--
W02_B	Woning 1	5,0	16,7	13,9	--
W03_A	Woning 1	1,5	17,1	10,1	--
W03_B	Woning 1	5,0	19,3	13,7	--
W04_A	Woning 2	1,5	18,6	10,3	--
W04_B	Woning 2	5,0	20,0	12,3	--
W05_A	Woning 2	1,5	18,7	16,3	--
W05_B	Woning 2	5,0	18,7	16,3	--
W06_A	Woning 2	1,5	18,3	11,6	--
W06_B	Woning 2	5,0	20,6	15,2	--
W07_A	Woning 3	1,5	19,6	11,7	--
W07_B	Woning 3	5,0	21,0	13,7	--
W08_A	Woning 3	1,5	19,7	17,4	--
W08_B	Woning 3	5,0	19,7	17,3	--
W09_A	Woning 3	1,5	19,6	13,6	--
W09_B	Woning 3	5,0	21,9	17,0	--
W10_A	Woning 4	1,5	20,9	13,7	--
W10_B	Woning 4	5,0	22,1	15,3	--
W11_A	Woning 4	1,5	21,7	19,7	--
W11_B	Woning 4	5,0	21,6	19,5	--
W12_A	Woning 4	1,5	23,1	18,4	--
W12_B	Woning 4	5,0	28,6	24,3	--
W13.1_A	Woning 5	5,0	25,3	19,6	--
W13_A	Woning 5	1,5	23,9	18,2	--
W14_A	Woning 5	1,5	23,6	21,5	--
W14_B	Woning 5	5,0	31,1	28,1	--
W15.1_A	Woning 5	5,0	29,2	24,6	--
W15_A	Woning 5	1,5	27,4	24,6	--
W16.1_A	Woning 6	5,0	26,9	22,5	--
W16_A	Woning 6	1,5	26,7	22,6	--
W17_A	Woning 6	1,5	24,9	22,8	--
W17_B	Woning 6	5,0	31,7	28,8	--
W18.1_A	Woning 6	5,0	32,0	28,4	--
W18_A	Woning 6	1,5	29,1	26,1	--
W19.1_A	Woning 7	5,0	27,7	24,4	--
W19_A	Woning 7	1,5	28,7	24,1	--
W20_A	Woning 7	1,5	26,4	24,2	--
W20_B	Woning 7	5,0	33,1	30,2	--
W21.1_A	Woning 7	5,0	34,0	30,1	--
W21_A	Woning 7	1,5	30,3	27,2	--
W22.1_A	Woning 8	5,0	32,3	27,4	--
W22_A	Woning 8	1,5	29,6	25,6	--
W23_A	Woning 8	1,5	28,7	26,4	--
W23_B	Woning 8	5,0	34,9	32,3	--
W24.1_A	Woning 8	5,0	37,7	32,8	--
W24_A	Woning 8	1,5	32,5	29,0	--
W25.1_A	Woning 9	5,0	37,8	33,0	--
W25_A	Woning 9	1,5	33,9	29,2	--
W26_A	Woning 9	1,5	32,2	29,8	--
W26_B	Woning 9	5,0	39,3	36,6	--
W27.1_A	Woning 9	5,0	52,3	50,5	--
W27_A	Woning 9	1,5	50,7	48,9	--

Resultaten Lar,lt - Rotako

Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Woning 1	1,5	29,9	23,5	18,8
Woning 1	5,0	30,0	24,3	19,8
Woning 1	1,5	30,4	24,4	19,6
Woning 1	5,0	30,8	25,3	20,5
Woning 1	1,5	33,9	27,9	23,0
Woning 1	5,0	38,7	33,3	28,3
Woning 2	1,5	35,2	29,7	24,8
Woning 2	5,0	34,8	27,9	23,1
Woning 2	1,5	31,9	26,0	21,2
Woning 2	5,0	32,6	27,2	22,4
Woning 2	1,5	35,7	30,1	25,3
Woning 2	5,0	39,6	34,4	29,4
Woning 3	1,5	37,7	32,1	27,4
Woning 3	5,0	37,8	32,6	28,1
Woning 3	1,5	33,7	28,2	23,6
Woning 3	5,0	34,4	29,4	25,1
Woning 3	1,5	37,8	32,5	27,7
Woning 3	5,0	40,8	35,8	30,9
Woning 4	1,5	39,3	34,3	29,4
Woning 4	5,0	39,7	35,3	30,5
Woning 4	1,5	36,4	31,1	26,4
Woning 4	5,0	37,1	32,2	27,7
Woning 4	1,5	40,3	35,2	30,3
Woning 4	5,0	42,9	37,8	32,9
Woning 5	5,0	46,0	41,8	36,8
Woning 5	1,5	43,4	38,9	34,0
Woning 5	1,5	39,1	34,0	29,4
Woning 5	5,0	43,0	37,4	32,8
Woning 5	5,0	46,1	40,7	35,9
Woning 5	1,5	45,8	41,7	36,5
Woning 6	5,0	47,6	42,9	38,2
Woning 6	1,5	51,8	47,3	43,0
Woning 6	1,5	40,4	35,4	30,5
Woning 6	5,0	43,9	38,7	33,7
Woning 6	5,0	48,0	43,1	38,6
Woning 6	1,5	51,8	47,0	42,9
Woning 7	5,0	49,6	44,2	39,3
Woning 7	1,5	51,9	48,0	43,7
Woning 7	1,5	41,7	36,3	31,6
Woning 7	5,0	45,0	39,4	34,9
Woning 7	5,0	48,0	42,5	37,3
Woning 7	1,5	52,5	48,9	44,4
Woning 8	5,0	50,3	43,0	37,9
Woning 8	1,5	50,8	46,9	41,4
Woning 8	1,5	41,2	34,9	30,1
Woning 8	5,0	46,2	39,0	34,1
Woning 8	5,0	49,9	41,8	37,0
Woning 8	1,5	50,9	46,7	41,6
Woning 9	5,0	47,7	42,1	37,2
Woning 9	1,5	49,8	45,6	40,8
Woning 9	1,5	37,7	31,9	27,3
Woning 9	5,0	42,6	36,7	31,8
Woning 9	5,0	40,3	34,0	29,4
Woning 9	1,5	38,2	32,3	27,7

Cumulatief Lar,lt Tuytel + Rotako

Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Woning 1	1,5	30,0	23,6	18,8
Woning 1	5,0	30,1	24,4	19,8
Woning 1	1,5	30,6	24,8	19,6
Woning 1	5,0	31,0	25,6	20,5
Woning 1	1,5	**34,0**	**28,0**	23,0
Woning 1	5,0	38,7	33,3	**28,3**
Woning 2	1,5	35,3	29,7	24,8
Woning 2	5,0	34,9	28,0	23,1
Woning 2	1,5	32,1	26,4	21,2
Woning 2	5,0	32,8	27,5	22,4
Woning 2	1,5	**35,8**	30,2	25,3
Woning 2	5,0	39,7	**34,5**	**29,4**
Woning 3	1,5	37,8	32,1	27,4
Woning 3	5,0	37,9	32,7	28,1
Woning 3	1,5	33,9	28,5	23,6
Woning 3	5,0	34,5	29,7	25,1
Woning 3	1,5	**37,9**	32,6	27,7
Woning 3	5,0	40,9	**35,9**	**30,9**
Woning 4	1,5	39,4	34,3	29,4
Woning 4	5,0	39,8	35,3	30,5
Woning 4	1,5	36,5	31,4	26,4
Woning 4	5,0	37,2	32,4	27,7
Woning 4	1,5	**40,4**	35,3	30,3
Woning 4	5,0	43,1	**38,0**	**32,9**
Woning 5	5,0	46,0	41,8	36,8
Woning 5	1,5	43,4	38,9	34,0
Woning 5	1,5	39,2	34,2	29,4
Woning 5	5,0	43,3	37,9	32,8
Woning 5	5,0	46,2	**40,8**	**35,9**
Woning 5	1,5	**45,9**	41,8	36,5
Woning 6	5,0	47,6	42,9	38,2
Woning 6	1,5	51,8	47,3	43,0
Woning 6	1,5	40,5	35,6	30,5
Woning 6	5,0	44,2	39,1	33,7
Woning 6	5,0	48,1	**43,2**	**38,6**
Woning 6	1,5	**51,8**	47,0	42,9
Woning 7	5,0	49,6	**44,2**	**39,3**
Woning 7	1,5	51,9	48,0	43,7
Woning 7	1,5	41,8	36,6	31,6
Woning 7	5,0	45,3	39,9	34,9
Woning 7	5,0	48,2	42,7	37,3
Woning 7	1,5	**52,5**	48,9	44,4
Woning 8	5,0	50,4	**43,1**	**37,9**
Woning 8	1,5	50,8	46,9	41,4
Woning 8	1,5	41,4	35,5	30,1
Woning 8	5,0	46,5	39,8	34,1
Woning 8	5,0	50,2	42,3	37,0
Woning 8	1,5	**51,0**	46,8	41,6
Woning 9	5,0	48,1	42,6	37,2
Woning 9	1,5	49,9	45,7	40,8
Woning 9	1,5	38,8	34,0	27,3
Woning 9	5,0	44,3	39,7	31,8
Woning 9	5,0	52,6	50,6	**29,4**
Woning 9	1,5	**50,9**	**49,0**	27,7