



Voor : Peter Rabou, gemeente Vijfheerenlanden  
Van : Peter van der Boom  
Onderwerp : akoestisch onderzoek Noachschool Schoonrewoerd  
Projectnummer : 22-144  
Datum : donderdag 16 januari 2025



Op verzoek van de gemeente Vijfheerenlanden is een aanvullende berekening gemaakt van de geluidbelasting op de omgeving van de Noachschool te Schoonrewoerd. Voor alle uitgangspunten wordt verwezen naar ons akoestische onderzoek nr. 22-244r3 d.d. 2 november 2023.

Bijgaande tekening 1 en figuur 1 geven een situatie-overzicht inclusief een afscherming aan de zuidwestzijde van het schoolplein. Uitgegaan is van een schermhoogte van 2.5 m en een goed gesloten scherm met een massa van minimaal 10 kg/m<sup>2</sup>.

Bovendien is de boomgaard niet langer onderdeel van het onderzoek aangezien het daar om sporadische (natuur-ecologische) educatie gaat, maar niet om een speelplein van de school. Dat betekent dat het aantal kinderen op het schoolplein licht toeneemt.

De dichtstbijzijnde buitenruimte bij de woningen aan het Hazenblok dat in gebruik wordt genomen door het kinderdagverblijf en peuterspeelzaal is het pad achter de uitbreiding, op ruime afstand (36 m tot de woonbestemmingen). Het pad, waarover de kinderen het schoolplein bereiken (mogelijk ten behoeve van het halen en brengen van de kinderen) zal alleen gebruikt worden als de kinderen het schoolplein op- en afgaan. De geluidemissie van dit pad zal zeer gering zijn (de emissie van lopende t.o.v. spelende kinderen is zeer beperkt).

Onderstaande tabel 1 geeft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L<sub>Ar,lt</sub>. De punten 11 en 12 blijken bij garages te liggen en zijn daarom voor de toetsing niet van belang. Tabel 2 geeft de maximale geluidniveaus. In alle punten kan aan de richtwaarden worden voldaan. Extra afscherming is niet nodig.

Bijlagen: Resultatenoverzicht  
Tekening 1, situatie met scherm  
Figuren 1 en 2, rekenmodel  
Invoergegevens en resultaten berekeningen met afscherming



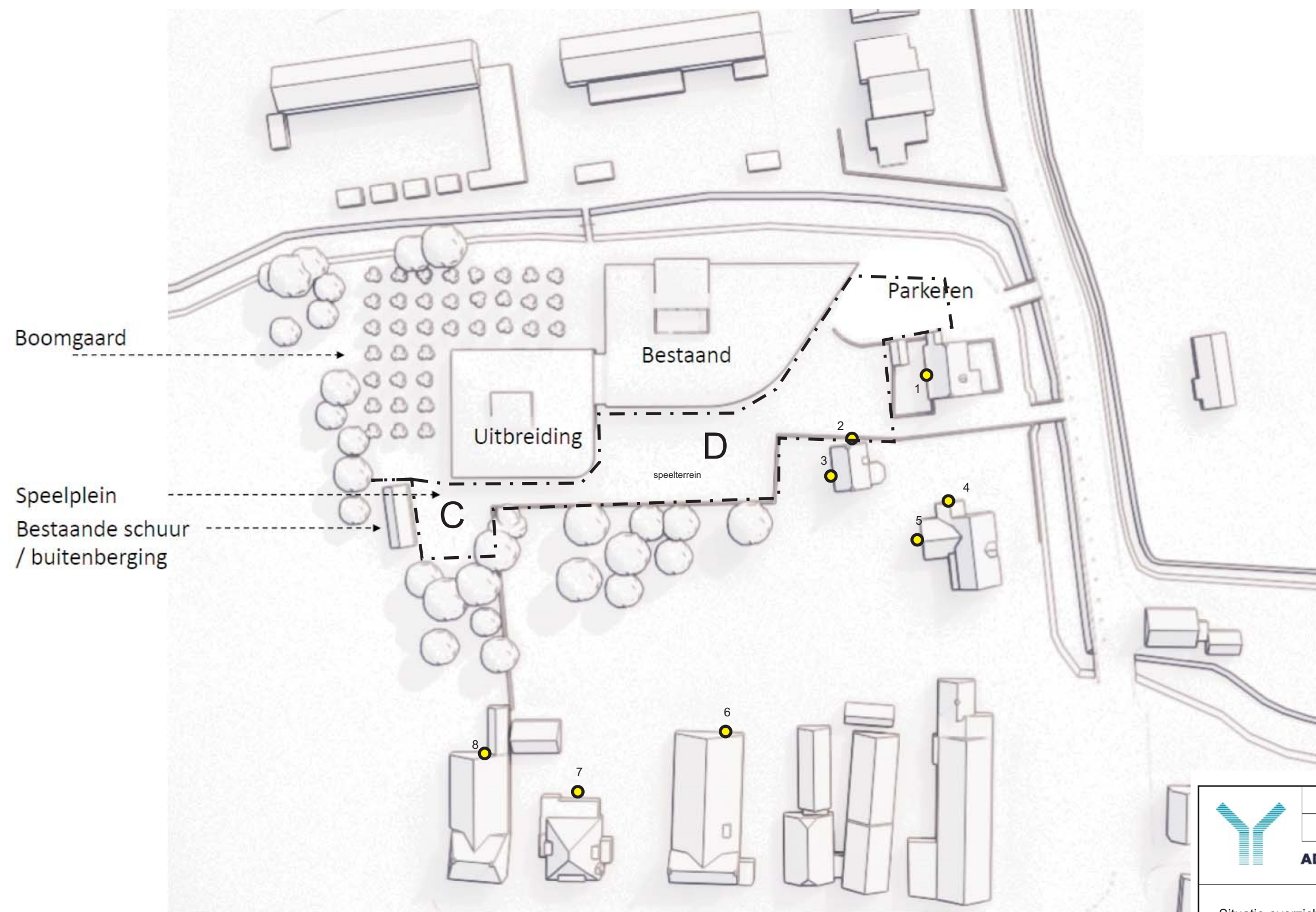
## Rekenresultaten

| TABEL 1 Geluidimmissie      |                                | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$              |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Punt                        | Positie                        | in dB(A) dagwaarden op 1.5 m hoogte<br>incl. scherm ZW-zijde |
| 1                           | Schoonrewoerdse Kerkweg 3      | 48                                                           |
| 2                           | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a     | 49                                                           |
| 3                           | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a     | 49                                                           |
| 4                           | Schoonrewoerdse Kerkweg 1      | 44                                                           |
| 5                           | Schoonrewoerdse Kerkweg 1      | 48                                                           |
| 6                           | Dorpstraat 22                  | 49                                                           |
| 7                           | Dorpstraat 24                  | 40                                                           |
| 8                           | Dorpstraat 26                  | 48                                                           |
| 9                           | Dorpstraat 32                  | 49                                                           |
| 10                          | het Hazenblok 17               | 40                                                           |
| 11                          | het Hazenblok 13g west garage  | 38                                                           |
| 12                          | het Hazenblok 13g noord garage | 40                                                           |
| 13                          | het Hazenblok 11               | 34                                                           |
| Richtwaarden gemengd gebied |                                | 50                                                           |

1 bij garages

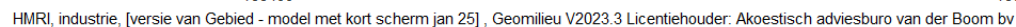
| TABEL 2 Geluidimmissie      |                                | Maximaal geluidniveau $L_{Amax}$ in dB(A)           |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Punt                        | Positie                        | dagperiode op 1.5 m hoogte<br>incl. scherm ZW-zijde |
| 1                           | Schoonrewoerdse Kerkweg 3      | 64                                                  |
| 2                           | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a     | 65                                                  |
| 3                           | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a     | 64                                                  |
| 4                           | Schoonrewoerdse Kerkweg 1      | 59                                                  |
| 5                           | Schoonrewoerdse Kerkweg 1      | 62                                                  |
| 6                           | Dorpstraat 22                  | 65                                                  |
| 7                           | Dorpstraat 24                  | 57                                                  |
| 8                           | Dorpstraat 26                  | 65                                                  |
| 9                           | Dorpstraat 32                  | 65                                                  |
| 10                          | het Hazenblok 17               | 59                                                  |
| 11                          | het Hazenblok 13g west garage  | 50                                                  |
| 12                          | het Hazenblok 13g noord garage | 56                                                  |
| 13                          | het Hazenblok 11               | 51                                                  |
| Richtwaarden gemengd gebied |                                | 70                                                  |

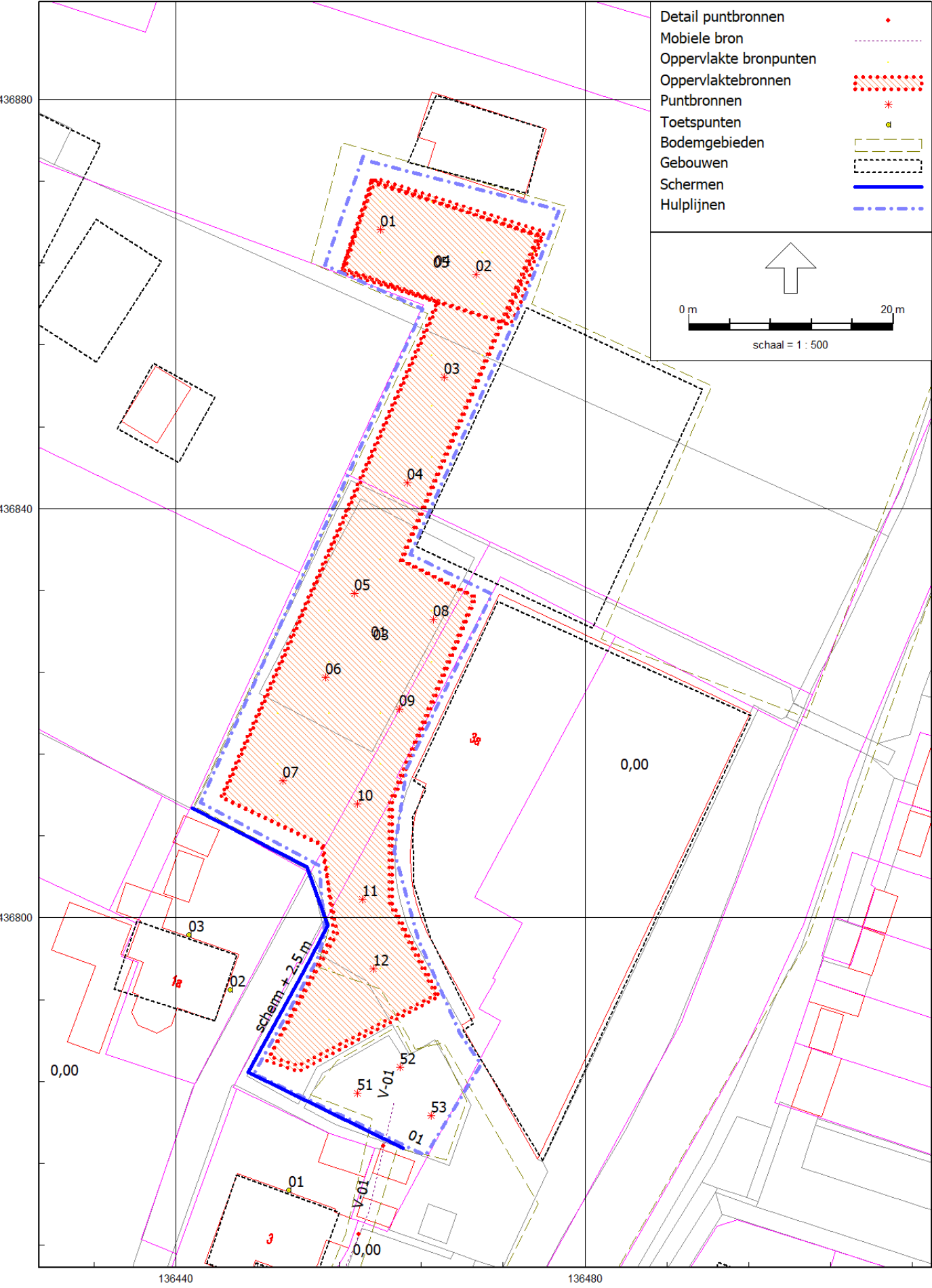
1 bij garages



|                                                                                       |            |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
|  | tekening 1 | projectnummer 22 - 144 |
|                                                                                       | schaal -   | versie : jan 2025      |
| <b>ADVIESBURO VANDERBOOM</b> <small>adv</small> sinds 1971                            |            |                        |

|                                                                                         |               |                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Situatie-overzicht                                                                      |               |  |  |
|  5 | Immissiepunt\ |                                                                                       |  |
|    | rijroute      |                                                                                       |  |





Rapport: Resultatentabel  
Model: model met kort scherm jan 25  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                            |    |        |      |       |       |        |      |  |
|-----------|----------------------------|----|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving               |    | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| 01_A      | Schoonrewoerdse Kerkweg 3  | 3  | 1,50   | 47,9 | --    | --    | 47,9   | 70,8 |  |
| 01_B      | Schoonrewoerdse Kerkweg 3  | 3  | 5,00   | 57,1 | --    | --    | 57,1   | 79,5 |  |
| 02_A      | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a | 1a | 1,50   | 49,3 | --    | --    | 49,3   | 72,7 |  |
| 02_B      | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a | 1a | 5,00   | 59,6 | --    | --    | 59,6   | 82,4 |  |
| 03_A      | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a | 1a | 1,50   | 49,0 | --    | --    | 49,0   | 73,1 |  |
| 03_B      | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a | 1a | 5,00   | 58,7 | --    | --    | 58,7   | 82,3 |  |
| 04_A      | Schoonrewoerdse Kerkweg 1  | 1  | 1,50   | 44,4 | --    | --    | 44,4   | 68,9 |  |
| 04_B      | Schoonrewoerdse Kerkweg 1  | 1  | 5,00   | 49,3 | --    | --    | 49,3   | 71,6 |  |
| 05_A      | Schoonrewoerdse Kerkweg 1  | 1  | 1,50   | 47,8 | --    | --    | 47,8   | 73,3 |  |
| 05_B      | Schoonrewoerdse Kerkweg 1  | 1  | 5,00   | 52,3 | --    | --    | 52,3   | 75,4 |  |
| 06_A      | Dorspstraat 22             |    | 1,50   | 49,4 | --    | --    | 49,4   | 74,5 |  |
| 06_B      | Dorspstraat 22             |    | 5,00   | 53,4 | --    | --    | 53,4   | 76,0 |  |
| 07_A      | Dorspstraat 24             |    | 1,50   | 40,1 | --    | --    | 40,1   | 66,3 |  |
| 07_B      | Dorspstraat 24             |    | 5,00   | 44,0 | --    | --    | 44,0   | 67,6 |  |
| 08_A      | Dorspstraat 26             |    | 1,50   | 47,7 | --    | --    | 47,7   | 71,7 |  |
| 08_B      | Dorspstraat 26             |    | 5,00   | 50,1 | --    | --    | 50,1   | 71,7 |  |
| 09_A      | Dorspstraat 32             |    | 1,50   | 49,2 | --    | --    | 49,2   | 74,8 |  |
| 09_B      | Dorspstraat 32             |    | 5,00   | 52,2 | --    | --    | 52,2   | 75,5 |  |
| 10_A      | het Hazenblok 17           |    | 1,50   | 40,4 | --    | --    | 40,4   | 65,3 |  |
| 10_B      | het Hazenblok 17           |    | 5,00   | 43,5 | --    | --    | 43,5   | 66,6 |  |
| 11_A      | het Hazenblok 13g west     |    | 1,50   | 38,2 | --    | --    | 38,2   | 60,1 |  |
| 11_B      | het Hazenblok 13g west     |    | 5,00   | 43,8 | --    | --    | 43,8   | 64,5 |  |
| 12_A      | het Hazenblok 13g nrd      |    | 1,50   | 39,7 | --    | --    | 39,7   | 62,7 |  |
| 12_B      | het Hazenblok 13g nrd      |    | 5,00   | 44,5 | --    | --    | 44,5   | 65,8 |  |
| 13_A      | het Hazenblok 11           |    | 1,50   | 34,5 | --    | --    | 34,5   | 60,1 |  |
| 13_B      | het Hazenblok 11           |    | 5,00   | 40,1 | --    | --    | 40,1   | 64,0 |  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: model met kort scherm jan 25  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving               | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|----------------------------|--------|------|-------|-------|
| 01_A              | Schoonrewoerdse Kerkweg 3  | 1,50   | 64,1 | --    | --    |
| 01_B              | Schoonrewoerdse Kerkweg 3  | 5,00   | 73,5 | --    | --    |
| 02_A              | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a | 1,50   | 65,3 | --    | --    |
| 02_B              | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a | 5,00   | 75,9 | --    | --    |
| 03_A              | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a | 1,50   | 64,1 | --    | --    |
| 03_B              | Schoonrewoerdse Kerkweg 1a | 5,00   | 74,7 | --    | --    |
| 04_A              | Schoonrewoerdse Kerkweg 1  | 1,50   | 58,9 | --    | --    |
| 04_B              | Schoonrewoerdse Kerkweg 1  | 5,00   | 66,0 | --    | --    |
| 05_A              | Schoonrewoerdse Kerkweg 1  | 1,50   | 62,1 | --    | --    |
| 05_B              | Schoonrewoerdse Kerkweg 1  | 5,00   | 67,2 | --    | --    |
| 06_A              | Dorspstraat 22             | 1,50   | 64,6 | --    | --    |
| 06_B              | Dorspstraat 22             | 5,00   | 66,7 | --    | --    |
| 07_A              | Dorspstraat 24             | 1,50   | 57,0 | --    | --    |
| 07_B              | Dorspstraat 24             | 5,00   | 60,4 | --    | --    |
| 08_A              | Dorspstraat 26             | 1,50   | 65,2 | --    | --    |
| 08_B              | Dorspstraat 26             | 5,00   | 66,6 | --    | --    |
| 09_A              | Dorspstraat 32             | 1,50   | 65,1 | --    | --    |
| 09_B              | Dorspstraat 32             | 5,00   | 67,3 | --    | --    |
| 10_A              | het Hazenblok 17           | 1,50   | 58,6 | --    | --    |
| 10_B              | het Hazenblok 17           | 5,00   | 61,1 | --    | --    |
| 11_A              | het Hazenblok 13g west     | 1,50   | 49,7 | --    | --    |
| 11_B              | het Hazenblok 13g west     | 5,00   | 55,7 | --    | --    |
| 12_A              | het Hazenblok 13g nrd      | 1,50   | 56,2 | --    | --    |
| 12_B              | het Hazenblok 13g nrd      | 5,00   | 59,1 | --    | --    |
| 13_A              | het Hazenblok 11           | 1,50   | 50,7 | --    | --    |
| 13_B              | het Hazenblok 11           | 5,00   | 56,1 | --    | --    |

Rapport: Toetsingstabel  
Model: model met kort scherm jan 25  
Map: F:\Geonoise\2022\22-144 Noachschool Schoonrewoerd\  
Groep: gemiddeld  
Periode: Etmaalwaarde

| Naam              | Omschrijving                           | 01_A | 01_B | 02_A | 02_B | 03_A | 03_B | 04_A | 04_B | 05_A | 05_B | 06_A | 06_B | 07_A | 07_B | 08_A | 08_B | 09_A | 09_B | 10_A | 10_B | 12_A | 12_B | 13_A |
|-------------------|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 01                | schoolkinderen speelplein (100%) (C+D) | 44,5 | 55,4 | 47,7 | 58,0 | 47,4 | 57,1 | 42,4 | 47,5 | 46,0 | 50,6 | 47,7 | 51,7 | 38,4 | 42,4 | 45,6 | 48,0 | 47,3 | 50,3 | 38,0 | 41,2 | 37,2 | 42,2 | 32,6 |
| V-01              | route I pers. auto's                   | 43,2 | 42,2 | 26,6 | 33,6 | 21,2 | 29,1 | 31,6 | 33,7 | 28,3 | 31,9 | 7,0  | 16,6 | 11,0 | 14,1 | 6,9  | 9,3  | 9,7  | 16,3 | 9,7  | 15,9 | 7,5  | 19,8 | 20,3 |
| 03                | speelplein BS0 32 kinderen (C+D)       | 40,9 | 51,8 | 44,1 | 54,4 | 43,8 | 53,5 | 38,8 | 43,9 | 42,4 | 47,0 | 44,1 | 48,1 | 34,8 | 38,8 | 42,0 | 44,4 | 43,7 | 46,7 | 34,5 | 37,6 | 33,6 | 38,6 | 29,0 |
| 05                | KDV (B+C)                              | 21,3 | 31,2 | 25,6 | 35,1 | 27,4 | 36,1 | 28,9 | 31,7 | 30,5 | 33,7 | 30,9 | 35,9 | 22,3 | 25,3 | 36,3 | 39,0 | 35,5 | 38,7 | 30,3 | 33,2 | 30,5 | 33,9 | 18,4 |
| 04                | peuteropvang (A+B+C)                   | 18,9 | 29,3 | 23,3 | 33,2 | 25,3 | 34,3 | 27,3 | 29,8 | 29,0 | 31,9 | 29,3 | 34,2 | 20,1 | 22,7 | 34,8 | 37,3 | 34,1 | 37,1 | 28,8 | 31,5 | 28,9 | 32,2 | 15,6 |
| Totaal            |                                        | 47,9 | 57,1 | 49,3 | 59,6 | 49,0 | 58,7 | 44,4 | 49,3 | 47,8 | 52,3 | 49,4 | 53,4 | 40,1 | 44,1 | 47,7 | 50,1 | 49,2 | 52,2 | 40,4 | 43,5 | 39,7 | 44,5 | 34,5 |
| (geen toetssoort) |                                        | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Overschrijding    |                                        | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetsingstabel  
Model: model met kort scherm jan 25  
Map: F:\Geonoise\2022\22-144 Noachschool Schoonrewoerd\  
Groep: gemiddeld  
Periode: Etmaalwaarde

| Naam              | Omschrijving                           | 13_B | 11_A | 11_B |
|-------------------|----------------------------------------|------|------|------|
| 01                | schoolkinderen speelplein (100%) (C+D) | 38,4 | 35,8 | 41,6 |
| V-01              | route I pers. auto's                   | 21,5 | 14,0 | 20,6 |
| 03                | speelplein BS0 32 kinderen (C+D)       | 34,8 | 32,3 | 38,0 |
| 05                | KDV (B+C)                              | 23,1 | 28,0 | 32,7 |
| 04                | peuteropvang (A+B+C)                   | 20,8 | 26,3 | 30,9 |
| Totaal            |                                        | 40,1 | 38,2 | 43,8 |
| (geen toetssoort) |                                        | --   | --   | --   |
| Overschrijding    |                                        | --   | --   | --   |

Model: model met 2 m scherm jan 25  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep     | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid | NrKids | Naam | Omschr.                                | Vorm     | X-1       | Y-1       | Hoogte |
|-----------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|----------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| gemiddeld | 167    | 2      | 22:24, 12 jan 2025 | -1000  | 36     | 01   | schoolkinderen speelplein (100%) (C+D) | Polygoon | 136459,09 | 436872,06 | 1,20   |
| gemiddeld | 197    | 2      | 17:06, 9 jan 2025  | -848   | 36     | 03   | speelplein BS0 32 kinderen (C+D)       | Polygoon | 136459,33 | 436872,06 | 1,20   |
| gemiddeld | 198    | 2      | 17:03, 9 jan 2025  | -133   | 7      | 04   | peuteropvang (A+B+C)                   | Polygoon | 136473,77 | 436860,17 | 1,00   |
| gemiddeld | 199    | 2      | 17:04, 9 jan 2025  | -289   | 7      | 05   | KDV (B+C)                              | Polygoon | 136473,22 | 436860,68 | 1,00   |

Model: model met 2 m scherm jan 25  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep     | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte | Max.lengte | TypeLw | Weging | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) |
|-----------|-------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|------------|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| gemiddeld | 1,20  | <->   | <->      | Relatief | 14         | 224,39 | 915,07    | 2,91       | 52,87      | True   | A      | 22,909    | --        | --        |
| gemiddeld | 1,20  | <->   | <->      | Relatief | 14         | 225,58 | 929,12    | 3,26       | 52,87      | True   | A      | 10,990    | --        | --        |
| gemiddeld | 1,00  | <->   | <->      | Relatief | 5          | 53,65  | 166,18    | 2,51       | 17,34      | True   | A      | 2,500     | --        | --        |
| gemiddeld | 1,00  | <->   | <->      | Relatief | 6          | 53,02  | 159,18    | 0,32       | 17,45      | True   | A      | 10,666    | --        | --        |

Model: model met 2 m scherm jan 25  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep     | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | X-aantal | Y-aantal | Negeer | obj. | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k |
|-----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|--------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|
| gemiddeld | 2,7490   | --       | --       | 6,40  | --    | --    | 5,0    | 5,0    | 8        | 18       | Ja     |      | 21,39   | 27,39   | 31,39    | 35,39    | 41,39    | 52,39   | 49,39   |
| gemiddeld | 1,3188   | --       | --       | 9,59  | --    | --    | 5,0    | 5,0    | 8        | 19       | Ja     |      | 21,32   | 27,32   | 31,32    | 35,32    | 41,32    | 52,32   | 49,32   |
| gemiddeld | 0,3000   | --       | --       | 16,02 | --    | --    | 5,0    | 5,0    | 5        | 4        | Ja     |      | 20,79   | 26,79   | 30,79    | 34,79    | 40,79    | 51,79   | 48,79   |
| gemiddeld | 1,2799   | --       | --       | 9,72  | --    | --    | 5,0    | 5,0    | 5        | 4        | Ja     |      | 17,98   | 26,98   | 24,98    | 34,98    | 42,98    | 46,98   | 43,98   |

Model: model met 2 m scherm jan 25  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep     | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|-----------|---------|---------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| gemiddeld | 45,39   | 33,39   | 55,00       | 51,00 | 57,00 | 61,00  | 65,00  | 71,00  | 82,00 | 79,00 | 75,00 | 63,00 | 84,61     | -18,40 | -18,40 | -18,40  | -18,40  | -18,40  |
| gemiddeld | 45,32   | 33,32   | 54,93       | 51,00 | 57,00 | 61,00  | 65,00  | 71,00  | 82,00 | 79,00 | 75,00 | 63,00 | 84,61     | -18,00 | -18,00 | -18,00  | -18,00  | -18,00  |
| gemiddeld | 44,79   | 32,79   | 54,40       | 43,00 | 49,00 | 53,00  | 57,00  | 63,00  | 74,00 | 71,00 | 67,00 | 55,00 | 76,61     | -20,00 | -20,00 | -20,00  | -20,00  | -20,00  |
| gemiddeld | 37,98   | 31,98   | 50,28       | 40,00 | 49,00 | 47,00  | 57,00  | 65,00  | 69,00 | 66,00 | 60,00 | 54,00 | 72,30     | -20,00 | -20,00 | -20,00  | -20,00  | -20,00  |

Model: model met 2 m scherm jan 25  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep     | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|
| gemiddeld | -18,40 | -18,40 | -18,40 | -18,40 | 39,79    | 45,79    | 49,79     | 53,79     | 59,79     | 70,79    | 67,79    | 63,79    | 51,79    | 73,40        | 69,40  | 75,40  | 79,40   |
| gemiddeld | -18,00 | -18,00 | -18,00 | -18,00 | 39,32    | 45,32    | 49,32     | 53,32     | 59,32     | 70,32    | 67,32    | 63,32    | 51,32    | 72,93        | 69,00  | 75,00  | 79,00   |
| gemiddeld | -20,00 | -20,00 | -20,00 | -20,00 | 40,79    | 46,79    | 50,79     | 54,79     | 60,79     | 71,79    | 68,79    | 64,79    | 52,79    | 74,40        | 63,00  | 69,00  | 73,00   |
| gemiddeld | -20,00 | -20,00 | -20,00 | -20,00 | 37,98    | 46,98    | 44,98     | 54,98     | 62,98     | 66,98    | 63,98    | 57,98    | 51,98    | 70,28        | 60,00  | 69,00  | 67,00   |

|                                                                                   |                             |         |        |        |        |        |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| Model:                                                                            | model met 2 m scherm jan 25 |         |        |        |        |        |            |
| Groep:                                                                            | (hoofdgroep)                |         |        |        |        |        |            |
| Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |                             |         |        |        |        |        |            |
| Groep                                                                             | Lwr 250                     | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
| gemiddeld                                                                         | 83,40                       | 89,40   | 100,40 | 97,40  | 93,40  | 81,40  | 103,01     |
| gemiddeld                                                                         | 83,00                       | 89,00   | 100,00 | 97,00  | 93,00  | 81,00  | 102,61     |
| gemiddeld                                                                         | 77,00                       | 83,00   | 94,00  | 91,00  | 87,00  | 75,00  | 96,61      |
| gemiddeld                                                                         | 77,00                       | 85,00   | 89,00  | 86,00  | 80,00  | 74,00  | 92,30      |

Model: model met 2 m scherm jan 25  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                     | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 |
|------|-----------------------------|--------|----------|----------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| 01   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 02   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 03   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 04   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 05   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 06   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 07   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 08   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 09   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 10   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 11   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 12   | kinderen schoolplein pieken | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 60,00 | 74,00 |
| 51   | pikeen pers. auto's         | 1,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 70,00 | 76,00 |
| 52   | pikeen pers. auto's         | 1,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 70,00 | 76,00 |
| 53   | pikeen pers. auto's         | 1,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 99,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        | 70,00 | 76,00 |

Model: model met 2 m scherm jan 25  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 01   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 02   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 03   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 04   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 05   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 06   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 07   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 08   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 09   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 10   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 11   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 12   | 78,00  | 84,00  | 92,00  | 107,00 | 106,00 | 95,00 | 91,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 51   | 87,00  | 92,00  | 91,00  | 92,00  | 88,00  | 85,00 | 79,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 52   | 87,00  | 92,00  | 91,00  | 92,00  | 88,00  | 85,00 | 79,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 53   | 87,00  | 92,00  | 91,00  | 92,00  | 88,00  | 85,00 | 79,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Model: model met kort scherm jan 25  
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 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k | Refl.L 8k | Refl.R 31 | Refl.R 63 |
|------|----------------|-------|--------|----------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 01   | scherm + 2.5 m | 2,50  | 0,00   | Relatief | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

Model: model met kort scherm jan 25  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Refl.R 125 | Refl.R 250 | 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      | 0,80      | 0,80      |