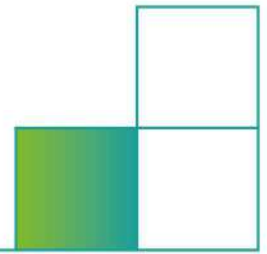


## Akoestisch onderzoek uitbreiding gezoneerd industrieterrein Betterwird, Dokkum

Grou, 29 september 2022





## Akoestisch onderzoek uitbreiding gezoneerd industrieterrein Betterwird, Dokkum

Auteur : Sandra van der Zwaag / +31 566 75 03 96 / s.vanderzwaag@fumo.nl  
Datum : 29 september 2022  
Kenmerk : SZ\2021-FUMO-0053254\0392  
Status : Definitief  
Versie : 007

**Samenvatting**

Door de gemeente Noardeast-Fryslân is opdracht gegeven een akoestisch onderzoek te verrichten om de het geluidgezoneerde industrieterrein Betterwird uit te breiden.

Als gevolg van de geplande bestemmingsplanwijziging voor de uitbreiding, moet de geluidszone aangepast worden.

Een voorstel voor de gewijzigde zone is aangegeven in bijlage 1.

De voorgestelde gewijzigde zone dient vastgelegd te worden in het nieuwe bestemmingsplan "Dokkum - Bedrijventerrein Betterwird 3, fase 2".

De toename van geluid ten opzichte van de huidige ruimtelijke situatie is beperkt tot de westzijde van het industrieterrein. Door de vergroting van de zone komen geen extra woningen binnen de geluidszone te liggen.

Voor de bestemming bedrijfswoning ten zuiden van het industrieterrein op de Terp, is het nodig een hogere waarde van 55 dB(A) vast te stellen. De woning is reeds bestemd, maar nog niet gerealiseerd. Om het industrieterrein te benutten en de bestaande bedrijven niet te beperken in hun ruimtelijke mogelijkheden is een hogere grenswaarde nodig. Er wordt voldaan aan het maximaal toegestane binnenniveau van 35 dB(A), uitgaande van een standaard woning gebouwd volgens het Bouwbesluit.

## Inhoudsopgave

|          |                                                             |          |
|----------|-------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding.....</b>                                       | <b>2</b> |
| <b>2</b> | <b>Bestaand industrieterrein en vastgestelde zone .....</b> | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>Wijziging industrieterrein .....</b>                     | <b>4</b> |
| <b>4</b> | <b>Berekening contouren en punten bij woningen.....</b>     | <b>5</b> |
| 4.1      | De huidige geluidszone .....                                | 5        |
| 4.2      | De nieuwe geluidszone .....                                 | 5        |
| 4.3      | Bedrijfswoningen op het industrieterrein .....              | 5        |
| 4.4      | Woningen binnen de geluidszone .....                        | 6        |
| <b>5</b> | <b>Hogere waarden.....</b>                                  | <b>7</b> |
| <b>6</b> | <b>Conclusie .....</b>                                      | <b>8</b> |

### Bijlagen:

1. Voorstel wijziging zone
2. Invoergegevens rekenmodel
3. Resultaten bestaand industrieterrein
4. Resultaten na uitbreiding industrieterrein
5. Rekenresultaten toename geluidbelasting bedrijfswoningen
6. Rekenresultaten toename geluidbelasting woningen binnen de zone

## 1 Inleiding

Door de gemeente Noardeast-Fryslân is opdracht gegeven een akoestisch onderzoek te verrichten om het industrieterrein Betterwird te vergroten en de geluidzone rond het industrieterrein aan te kunnen aanpassen.

Aan de oostzijde van het bestaande industrieterrein, zijn vooral kleinere bedrijven gevestigd (tot categorie 3.2), aan de zuid- en westzijde zijn de zwaardere categorieën toegestaan. Het industrieterrein wordt uitgebreid aan de zuid- en westzijde in fase 2. Het is de bedoeling om daar bedrijven tot categorie 3.2, 4.1 en 4.2 toe te staan.

De benaming “industrieterrein” betekent in de Wet geluidhinder dat er sprake is van een terrein waarop grote “lawaaimakers” zijn toegestaan en waarvoor een geluidszone geldt of moet worden vastgesteld.

Er is onderzoek gedaan naar de benodigde geluidruimte door de uitbreiding van het industrieterrein. Hiervoor is als uitgangspunt het huidige zonebeheersmodel genomen. Dit is het zonebeheersmodel op basis van vergunningen en meldingen. Op de locaties waar er meer geluidruimte te verwachten is op basis van de toegestane milieucategorieën is de ruimte opgevuld met oppervlaktebronnen die voldoen aan de toegestane milieucategorie.

Voor de bepaling van de ligging van de nieuwe geluidszone is de uitbreiding gemodelleerd op basis van de milieucategorieën.

## 2 Bestaand industrieterrein en vastgestelde zone

Het industrieterrein is gelegen binnen het huidige bestemmingsplan "Dokkum Regiostad" dat is vastgesteld door de Raad van Dongeradeel op 28 juni 2018. Op 4 juni 2020 is Reparatieplan Dokkum Regiostad vastgesteld. De geconsolideerde versie van bestemmingsplan "Dokkum Regiostad" is op 24 juni 2020 gepubliceerd.

De geldende geluidszone is vastgelegd op [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl) in de volgende bestemmingsplannen:

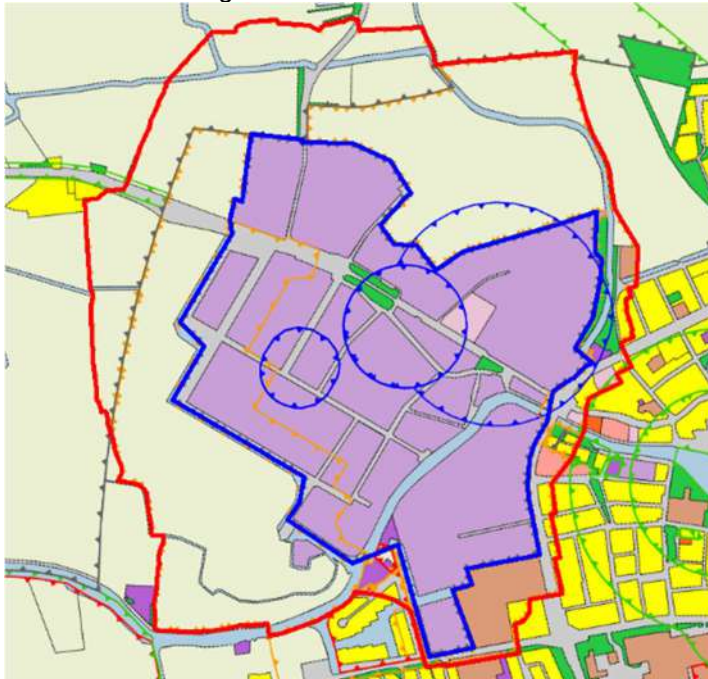
Dokkum Regiostad, geconsolideerde versie 24-6-2020

Bestemmingsplan Bûtengebied Dongeradeel, vastgesteld op 27 juni 2013

Dokkum – Stadsdock, vastgesteld op 16 juni 2020

Dokkum – De Houtkolk, vastgesteld op 2 maart 2017

In onderstaande figuur is het bestaande industrieterrein met de huidige geluidszone weergegeven.



Figuur 1 ligging Industrieterrein en zone in de huidige situatie

Op basis van de huidige situatie van de aanwezige inrichtingen voor vergunningen en meldingen is het zonebeheersmodel geactualiseerd. Alle besluiten voor maatwerkvoorschriften en binnengekomen vergunningen/meldingen zijn in het model verwerkt (stand februari 2021).

Het zonebeheersmodel is omgebouwd naar een rekenmodel met de ruimtelijke mogelijkheden van het industrieterrein, door op het bestaande industrieterrein bronnen in te voeren met de hoogste waarde van:

1. De actuele vergunningen- of meldingsituatie of
2. De te verwachten geluidbelasting bij invulling van de percelen op basis van de bedrijfscategorieën volgens het bestemmingsplan en de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

Op het meer centrale gedeelte van het industrieterrein zijn bedrijven met categorie 1 en 2 toegestaan, op sommige percelen ligt een aanduiding voor specifieke bedrijvigheid. Op deze percelen zijn vanwege de specifieke aanduiding in een hogere categorie de bronnen gehanteerd zoals in de vergunningen zijn opgenomen.

### 3 Wijziging industrieterrein

Het industrieterrein wordt uitgebreid met fase 2 aan de zuid- en westzijde van het industrieterrein. In figuur 2 is aangegeven welke bedrijfscategorieën maximaal worden toegestaan.



Figuur 2 bedrijfscategorieën fase 2 Betterwird

In het rekenmodel is de uitbreiding van het industrieterrein gemodelleerd op basis van deze bedrijfscategorieën van “Bedrijven en milieuzonering”.

## 4 Berekening contouren en punten bij woningen

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de richtlijnen en methoden in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", HMRI van 1999, in het vervolg van dit rapport de HMRI genoemd. Aan de hand van de vastgestelde geluidsvermogens en de terreingegevens is de geluidoverdracht berekend. Deze overdrachtsberekeningen hebben plaatsgevonden conform methode II.8 uit de HMRI. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een rekenmodel in het industrielawaai computerprogramma Geomilieu versie 2022.3.

De verharde terreindelen, de wegen en wateroppervlakken zijn daarbij als akoestisch hard aangehouden, de overige bodemgebieden als absorberend (zacht). Het industrieterrein is in zijn geheel als hard ingevoerd omdat dit qua bestemming ook geheel als verhard kan worden uitgevoerd. Alleen eventuele gedeelten die een specifieke groenbestemming hebben worden als zachte bodem ingevoerd.

Bestaande gebouwen zijn in het rekenmodel ook als object ingevoerd. Op onbebouwde terreingedeelten zijn nog geen gebouwen ingevoerd. Bronnen zijn op deze terreingedeelten op 3 meter hoogte ingevoerd.

Alle invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 2 te vinden.

De contourberekening is uitgevoerd op contourpunten op 5 meter boven het maaiveld.

### 4.1 De huidige geluidszone

Er wordt in de huidige situatie voldaan aan de toetswaarden van de geluidszone. Er is nog voldoende geluidruimte voor wijzigingen of ontwikkelingen bij bestaande bedrijven op het bestaande industrieterrein. De contour en de resultaten op punten zijn te vinden in bijlage 3.

### 4.2 De nieuwe geluidszone

In de situatie na uitbreiding van het gezoneerde industrieterrein aan de west- en zuidwestzijde, wordt de geluidszone aan de westkant van het industrieterrein groter. Aan de noord- oost- en zuidzijde wijzigt de situatie niet ten opzichte van de huidige geluidruimte.

De contour en de rekenresultaten zijn te vinden in bijlage 4.

### 4.3 Bedrijfswoningen op het industrieterrein

Op het bestaande industrieterrein is een aantal bedrijfswoningen aanwezig. Bedrijfswoningen die gelegen zijn op een gezoneerd industrieterrein worden in het kader van de Wet geluidhinder niet beschermd omdat een industrieterrein bestemd is voor industriële activiteiten. Voor deze woningen wijzigt de status niet door het vergroten van het gezoneerde industrieterrein.

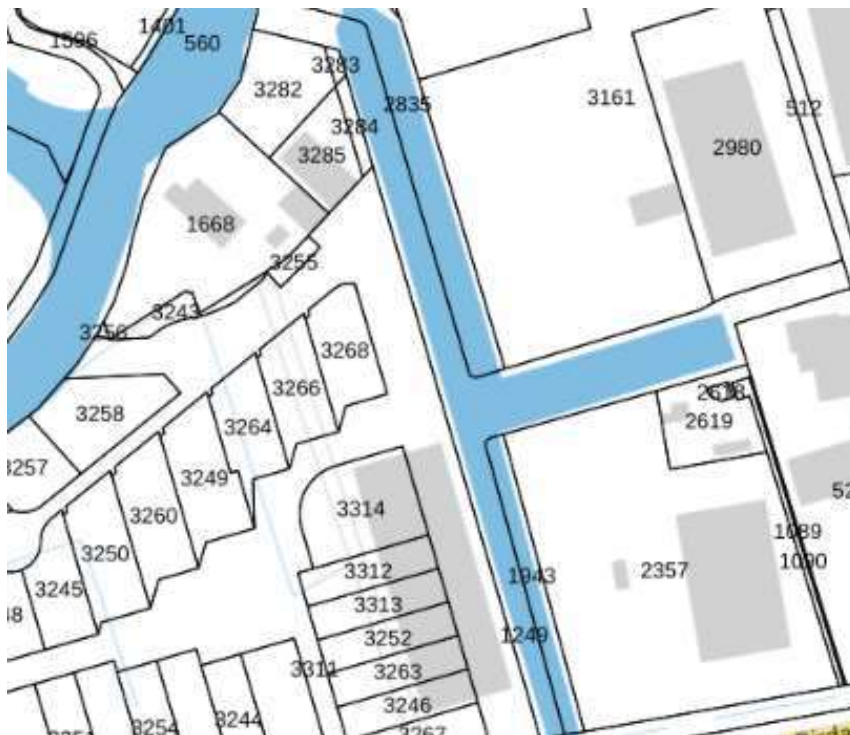
Vanuit een goede ruimtelijke ordening is het, ondanks dat woningen op een gezoneerd industrieterrein formeel niet beschermd worden, wel van belang om te beoordelen of de akoestische situatie door de uitbreiding van het industrieterrein aanvaardbaar blijft.

Daarom is de geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen op het industrieterrein berekend met het rekenmodel van het bestaande industrieterrein en met het rekenmodel van het industrieterrein inclusief de uitbreiding. Het verschil in geluidbelasting op de woningen is weergegeven in bijlage 5.

Uit de berekeningen blijkt dat er op de woningen aan de Eewal 3 een toename van 1 dB te verwachten is ten opzichte van de huidige planologische mogelijkheden. De geluidbelasting ligt bij deze woningen met 59 dB(A) etmaalwaarde ruim onder de streefwaarde van 65 dB(A) in het kader van vergunningverlening (Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, 1998). Er blijft daarom sprake van een aanvaardbare woon- en leefsituatie bij de bedrijfswoningen op het gezoneerde industrieterrein.

#### 4.4 Woningen binnen de geluidszone

In de bestaande situatie zijn er een aantal woningen gelegen binnen de geluidszone van het Industrierrein. Deze woningen worden beschermd door een vastgestelde hogere grenswaarde. Uit de rekenresultaten blijkt dat er bij drie woningen een toename ontstaat. Bij de noordelijkste twee woningen in Stadsdock (rekenpunt W70) kadastrale nummer Dokkum D3268, en Dokkum D3266 vindt een kleine toename van 1 dB plaats. Er wordt nog ruimschoots voldaan aan de vastgestelde hogere grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde.



Figuur 3 ligging perceel D3268 en D3266 (bron: [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl))

Daarnaast is er een toename ter plaatse van de toekomstige bedrijfswoning op de Terp, kadastraal nummer Dokkum E1064. Hiervoor is nog geen toereikende hogere grenswaarde vastgesteld. Om het industrieterrein te kunnen realiseren en ook de bestaande bedrijven niet te belemmeren, is voor deze locatie een hogere grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde noodzakelijk. In het volgende hoofdstuk wordt hier verder op ingegaan.



In bijlage 6 is de toename van de geluidbelasting ter plaatse van de woningen binnen de geluidszone weergegeven.

## 5 Hogere waarden

*Bij wijziging van een bestaande zone, bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan voor gronden die krachtens die vaststelling of herziening deel gaan uitmaken van de bestaande zone, kan in bij Algemene Maatregel van Bestuur aan te geven gevallen met betrekking tot geprojecteerde, aanwezige of in aanbouw zijnde woningen in dat gebied, een hogere waarde dan 50 dB(A) worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde voor geprojecteerde woningen de waarde 55 dB(A) en voor wat aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.*

De volgens het bestemmingsplan buiten het industrieterrein gelegen toegestane bedrijfswoning aan de Terp is volgens de Wgh een geluidsgevoelig object in de gewijzigde geluidszone. Voor deze

woning is een hogere grenswaarde van 55 dB(A) noodzakelijk om volledig gebruik te kunnen maken van het industrieterrein en de uitbreiding. Aangezien het om een nog te realiseren woning gaat waarvan de geluidwering van de gevel standaard moet voldoen aan 20 dB volgens het Bouwbesluit, kan zonder extra maatregelen worden voldaan aan een binnenniveau van 35 dB. Daarmee kan een voldoende woon- en leefklimaat worden gegarandeerd.

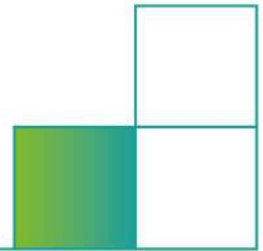
## 6 Conclusie

Om het industrieterrein uit te breiden is het nodig dat de geluidszone aan de westzijde van het terrein wordt vergroot.

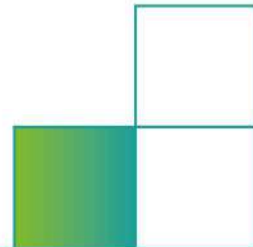
Bij een bedrijfswoning op het gezoneerde industrieterrein wordt de geluidbelasting bij benutting van de ruimtelijke mogelijkheden 1 dB hoger. Het woon- en leefklimaat vanwege de uitbreiding van het industrieterrein is bij deze woning aanvaardbaar.

Bij twee gevoelige objecten buiten het industrieterrein, maar binnen de geluidszone in de wijk Stadsdock (kadastraal nummer D3268 en D3266) vindt er bij benutting van de ruimtelijke mogelijkheden een toename plaats van 1 dB, maar er wordt nog voldaan aan de eerder vastgestelde hogere grenswaarde.

Er is nog geen hogere grenswaarde vastgesteld voor deze bedrijfswoning op de Terp (kadastraal nummer E1064). Om het industrieterrein te kunnen benutten en de bestaande bedrijven niet te beperken in hun mogelijkheden is het nodig om een hogere waarde bij deze bestemming vast te stellen van 55 dB(A) etmaalwaarde.



## Bijlagen

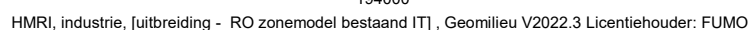


## Bijlage 1



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

## Bijlage 2



Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

FUMO

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Onschr.                                     | ISO_H | ISO_M | Hdef.    | Weging | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|----------|---------------------------------------------|-------|-------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------|-------|--------|
| heftruck | Elect. heftruck expeditie> opslag prinsloc. | 0,75  | 0,00  | Relatief | A      | 4         | --        | --        | 10           | 25,00     | 56,00 | 70,00 | 73,00  |

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | 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 |
|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| heftruck | 75,00  | 82,00  | 84,00 | 86,00 | 80,00 | 73,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestand IT

Model: RO zonemodel bestand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.                               | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | TypeLw | Weging | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 |
|------------|---------------------------------------|--------|----------|--------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------|---------|---------|
| TK 3.1     | cat 3.1 45 dB(A) op 50m               | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 7,00    | 14,00   |
| TK 3.2     | TK prins cat 3.2 45 dB(A) op 100m     | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 27,00   | 39,00   |
| cat. 4.2   | TK Oost cat. 4.2 45 dB(A) op 300m     | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 28,00   |
| cat 4.2 be | cat 4.2 bestand 45 dB(A) op 300 m     | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 44,00   |
| cat 4.2 be | cat 4.2 bestand 45 dB(A) op 300 m     | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 43,00   |
| Kalamiteit | vergunningsbron                       | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde | True   | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 5,0    | 5,0    | Ja          | 24,18   | 36,18   |
| Chalet1    | Formele geluidsruimte                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 30,00   | 42,00   |
| Chalet2    | Formele geluidsruimte                 | 1,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 15,00   | 27,00   |
| cat. 3.1   | TK cat 3.1 45 dB(A) op 50m            | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 26,00   | 38,00   |
| TK 3.2     | toekomst ASN cat 3.2                  | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 10,00   | 22,00   |
| SPI2       | Formele geluidsruimte opslag de Jong  | 5,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 32,00   |
| de jong    | Formele geluidsruimte opslag de Jong  | 5,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 32,00   |
| Visser     | Formele geluidsruimte                 | 5,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 32,00   |
| visser ds5 | Formele geluidsruimte visser opslag 2 | 5,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 26,00   | 38,00   |
| ct. 4.1    | TK cat 4.1 45 dB(A) op 200m           | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 27,00   | 39,00   |
| 4.2        | cat 4.2 45 dB(A) op 300 m             | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | --      | 46,00   |
| 4.1        | cat 4.1 45 dB(A) op 200 m             | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | --      | 47,00   |
| 4.2 bestaa | categorie 4.2 45 dB(A) op 300 m       | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 47,00   |
| 3.2        | cat 3.2 45 dB(A) op 100 m             | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 40,00   |
| 4.1        | cat 4.1 45 dB(A) op 200 m             | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 45,00   |
| 3.2        | categorie 3.245 dB(A) op 100 m        | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 37,00   |
| 3.1        | categorie 3.1 45 dB(A) op 50 meter    | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 17,00   |

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

FUMO

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k  | Red 31 | Red 63 |
|------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TK 3.1     | 27,00    | 42,00    | 48,00    | 49,00   | 45,00   | 38,00   | 32,00   | 53,56 | 60,56 | 73,56  | 88,56  | 94,56  | 95,56  | 91,56  | 84,56  | 78,56  | 0,00   | 0,00   |
| TK 3.2     | 47,00    | 53,00    | 56,00    | 57,00   | 57,00   | 54,00   | 46,00   | 69,65 | 81,65 | 89,65  | 95,65  | 98,65  | 99,65  | 99,65  | 96,65  | 88,65  | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.2   | 41,00    | 56,00    | 62,00    | 63,00   | 59,00   | 52,00   | 46,00   | 60,57 | 68,57 | 81,57  | 96,57  | 102,57 | 103,57 | 99,57  | 92,57  | 86,57  | 0,00   | 0,00   |
| cat 4.2 be | 49,00    | 53,00    | 58,00    | 57,00   | 56,00   | 55,00   | 53,00   | --    | 90,16 | 95,16  | 99,16  | 104,16 | 103,16 | 102,16 | 101,16 | 99,16  | 0,00   | 0,00   |
| cat 4.2 be | 48,00    | 52,00    | 57,00    | 56,00   | 55,00   | 54,00   | 52,00   | --    | 86,95 | 91,95  | 95,95  | 100,95 | 99,95  | 98,95  | 97,95  | 95,95  | 0,00   | 0,00   |
| Kalamiteit | 44,18    | 50,18    | 53,18    | 54,18   | 54,18   | 51,18   | 43,18   | 51,00 | 63,00 | 71,00  | 77,00  | 80,00  | 81,00  | 81,00  | 78,00  | 70,00  | 0,00   | 0,00   |
| Chalet1    | 50,00    | 56,00    | 59,00    | 60,00   | 60,00   | 57,00   | 49,00   | 66,83 | 78,83 | 86,83  | 92,83  | 95,83  | 96,83  | 96,83  | 93,83  | 85,83  | 0,00   | 0,00   |
| Chalet2    | 35,00    | 41,00    | 44,00    | 45,00   | 45,00   | 42,00   | 34,00   | 54,00 | 66,00 | 74,00  | 80,00  | 83,00  | 84,00  | 84,00  | 81,00  | 73,00  | 0,00   | 0,00   |
| cat. 3.1   | 46,00    | 52,00    | 55,00    | 57,00   | 55,00   | 53,00   | 45,00   | 66,06 | 78,06 | 86,06  | 92,06  | 95,06  | 97,06  | 95,06  | 93,06  | 85,06  | 0,00   | 0,00   |
| TK 3.2     | 30,00    | 36,00    | 39,00    | 40,00   | 40,00   | 37,00   | 29,00   | 49,46 | 61,46 | 69,46  | 75,46  | 78,46  | 79,46  | 79,46  | 76,46  | 68,46  | 0,00   | 0,00   |
| SP12       | 40,00    | 46,00    | 49,00    | 50,00   | 50,00   | 47,00   | 39,00   | 57,87 | 69,87 | 77,87  | 83,87  | 86,87  | 87,87  | 87,87  | 84,87  | 76,87  | 0,00   | 0,00   |
| de jong    | 40,00    | 46,00    | 49,00    | 50,00   | 50,00   | 47,00   | 39,00   | 53,83 | 65,83 | 73,83  | 79,83  | 82,83  | 83,83  | 83,83  | 80,83  | 72,83  | 0,00   | 0,00   |
| Visser     | 40,00    | 46,00    | 49,00    | 50,00   | 50,00   | 47,00   | 39,00   | 56,45 | 68,45 | 76,45  | 82,45  | 85,45  | 86,45  | 86,45  | 83,45  | 75,45  | 0,00   | 0,00   |
| visser ds5 | 46,00    | 52,00    | 55,00    | 56,00   | 56,00   | 53,00   | 45,00   | 57,76 | 69,76 | 77,76  | 83,76  | 86,76  | 87,76  | 87,76  | 84,76  | 76,76  | 0,00   | 0,00   |
| ct. 4.1    | 47,00    | 53,00    | 56,00    | 58,00   | 56,00   | 54,00   | 46,00   | 64,78 | 76,78 | 84,78  | 90,78  | 93,78  | 95,78  | 93,78  | 91,78  | 83,78  | 0,00   | 0,00   |
| 4.2        | 51,00    | 55,00    | 59,00    | 60,00   | 58,00   | 57,00   | 55,00   | --    | 95,58 | 100,58 | 104,58 | 108,58 | 109,58 | 107,58 | 106,58 | 104,58 | 0,00   | 0,00   |
| 4.1        | 52,00    | 56,00    | 60,00    | 61,00   | 59,00   | 58,00   | 56,00   | --    | 94,24 | 99,24  | 103,24 | 107,24 | 108,24 | 106,24 | 105,24 | 103,24 | 0,00   | 0,00   |
| 4.2 bestaa | 52,00    | 56,00    | 60,00    | 61,00   | 59,00   | 58,00   | 56,00   | --    | 93,81 | 98,81  | 102,81 | 106,81 | 107,81 | 105,81 | 104,81 | 102,81 | 0,00   | 0,00   |
| 3.2        | 44,00    | 49,00    | 53,00    | 54,00   | 52,00   | 51,00   | 49,00   | --    | 82,31 | 86,31  | 91,31  | 96,31  | 96,31  | 94,31  | 93,31  | 91,31  | 0,00   | 0,00   |
| 4.1        | 51,50    | 54,00    | 58,00    | 59,00   | 55,00   | 56,00   | 54,00   | --    | 90,82 | 97,32  | 99,82  | 103,82 | 104,82 | 100,82 | 101,82 | 99,82  | 0,00   | 0,00   |
| 3.2        | 42,00    | 46,00    | 50,00    | 51,00   | 49,00   | 48,00   | 46,00   | --    | 83,25 | 88,25  | 92,25  | 96,25  | 97,25  | 95,25  | 94,25  | 92,25  | 0,00   | 0,00   |
| 3.1        | 30,00    | 45,00    | 51,00    | 53,00   | 48,00   | 41,00   | 35,00   | --    | 57,59 | 70,59  | 85,59  | 91,59  | 93,59  | 88,59  | 81,59  | 75,59  | 0,00   | 0,00   |

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| TK 3.1     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| TK 3.2     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.2   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat 4.2 be | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat 4.2 be | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Kalamiteit | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Chalet1    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Chalet2    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat. 3.1   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| TK 3.2     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| SPI2       | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| de jong    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Visser     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| visser ds5 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ct. 4.1    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 4.2        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 4.1        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 4.2 bestaa | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 3.2        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 4.1        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 3.2        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 3.1        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

FUMO

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestand IT

FUMO

|        |                                                                            |        |          |              |                  |        |        |       |       |       |        |           |             |            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-----------|-------------|------------|
| Model: | RO zonemodel bestaand IT                                                   |        |          |              |                  |        |        |       |       |       |        |           |             |            |
|        | uitbreiding - RO 2021 Betterwird                                           |        |          |              |                  |        |        |       |       |       |        |           |             |            |
| 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 |
| 5020   | vergunningsbron                                                            | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 101a   | vergunningsbron                                                            | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 101b   | vergunningsbron                                                            | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 101c   | vergunningsbron                                                            | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 101d   | vergunningsbron                                                            | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 107    | vergunningsbron                                                            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 130    | vergunningsbron                                                            | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1112   | Deur produktieruimte - noord                                               | 1,30   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1113   | Deur produktieruimte - zuid                                                | 1,30   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1114   | Beglazing noordgevel                                                       | 2,60   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,00  | 6,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1115   | Beglazing zuidgevel                                                        | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,00  | 6,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1116   | Beglazing zuidgevel                                                        | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,00  | 6,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1117   | Koelmotor Damstra diepvries(C)                                             | 2,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,90  | 3,50  | 5,20  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1118   | Koelmotor Kreuter koeltunnel                                               | 1,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,90  | 3,50  | 5,20  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1119   | Airco platenkast (blauw)                                                   | 3,90   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,60  | 6,00  | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1120   | Airco platenkast (grijs)                                                   | 4,10   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,60  | 6,00  | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1121   | Sanyo airco noordzijde                                                     | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,90  | 3,50  | 5,20  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1122   | Koelmotor Smeva koelcel (A)                                                | 2,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,90  | 3,50  | 5,20  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1123   | Laden/lossen vrachtauto                                                    | 1,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1124   | Lossen meelauto                                                            | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1125   | Rijroute palletauto                                                        | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 32,34 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1126   | Rijroute palletauto                                                        | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 32,10 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1127   | Rijroute palletauto                                                        | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 32,34 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1128   | Rijroute palletauto                                                        | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 32,10 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1129   | Rijroute meelauto                                                          | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,10 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1130   | Rijroute meelauto                                                          | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,78 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1131   | Rijroute meelauto                                                          | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,10 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1132   | Rijroute meelauto                                                          | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,10 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1133   | Personenauto's                                                             | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,38 | 28,60 | 31,60 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1134   | Personenauto's                                                             | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,38 | 28,60 | 31,60 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 119    | vergunningsbron                                                            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 285c   | vergunningsbron (opslag goed.)                                             | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 277    | vergunningsbron                                                            | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 344    | verkeerbewegingen                                                          | 1,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 7,80  | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 345    | verkeersbewegingen                                                         | 1,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 19,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5020   | vergunningsbron                                                            | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 285a   | vergunningsbron (opslag goed.)                                             | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT

uitbreiding - RO 2021 Betterwird

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Lw 31 | Lw 63 | 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 |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 5020 | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00  | 88,00  | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 101a | 68,10 | 72,10 | 73,10  | 77,10  | 81,10  | 82,10  | 80,10  | 79,10 | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 101b | 68,10 | 72,10 | 73,10  | 77,10  | 81,10  | 82,10  | 80,10  | 79,10 | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 101c | 68,10 | 72,10 | 73,10  | 77,10  | 81,10  | 82,10  | 80,10  | 79,10 | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 101d | 68,10 | 72,10 | 73,10  | 77,10  | 81,10  | 82,10  | 80,10  | 79,10 | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 107  | 73,00 | 77,00 | 78,00  | 82,00  | 86,00  | 87,00  | 85,00  | 84,00 | 82,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 130  | 72,00 | 76,00 | 77,00  | 81,00  | 85,00  | 86,00  | 84,00  | 83,00 | 81,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1112 | 29,70 | 42,80 | 52,70  | 62,00  | 68,00  | 71,20  | 74,00  | 72,60 | 68,30 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1113 | 26,60 | 39,70 | 44,60  | 58,90  | 64,90  | 68,10  | 70,90  | 69,50 | 65,30 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1114 | 33,80 | 40,90 | 44,80  | 50,10  | 53,10  | 52,30  | 53,10  | 55,70 | 51,40 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1115 | 33,60 | 40,70 | 44,60  | 49,90  | 52,90  | 52,10  | 52,90  | 55,50 | 51,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1116 | 33,60 | 40,70 | 44,60  | 49,90  | 52,90  | 52,10  | 52,90  | 55,50 | 51,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1117 | 37,50 | 52,70 | 56,60  | 56,90  | 66,10  | 62,00  | 60,10  | 60,70 | 51,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1118 | 24,20 | 37,80 | 51,30  | 54,80  | 55,60  | 55,00  | 49,80  | 43,90 | 35,60 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1119 | 48,90 | 66,40 | 75,80  | 80,00  | 80,60  | 82,20  | 81,50  | 74,10 | 66,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1120 | 56,70 | 62,90 | 74,80  | 83,30  | 85,90  | 86,60  | 84,40  | 76,70 | 64,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1121 | 41,20 | 53,90 | 54,30  | 54,00  | 58,50  | 57,60  | 54,50  | 46,00 | 35,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1122 | 39,00 | 55,40 | 60,80  | 70,50  | 72,80  | 72,70  | 67,20  | 61,20 | 50,30 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1123 | 56,70 | 61,30 | 72,70  | 79,30  | 84,00  | 84,70  | 85,10  | 83,80 | 77,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1124 | 62,00 | 70,80 | 79,30  | 86,90  | 95,90  | 101,70 | 98,80  | 90,50 | 82,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1125 | 75,00 | 84,80 | 91,60  | 95,00  | 95,00  | 100,90 | 99,40  | 93,40 | 85,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1126 | 75,00 | 84,80 | 91,60  | 95,00  | 95,00  | 100,90 | 99,40  | 93,40 | 85,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1127 | 75,00 | 84,80 | 91,60  | 95,00  | 95,00  | 100,90 | 99,40  | 93,40 | 85,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1128 | 75,00 | 84,80 | 91,60  | 95,00  | 95,00  | 100,90 | 99,40  | 93,40 | 85,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1129 | 78,00 | 87,90 | 94,40  | 98,20  | 98,10  | 103,90 | 102,40 | 96,40 | 88,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1130 | 78,00 | 87,90 | 94,40  | 98,20  | 98,10  | 103,90 | 102,40 | 96,40 | 88,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1131 | 78,00 | 87,90 | 94,40  | 98,20  | 98,10  | 103,90 | 102,40 | 96,40 | 88,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1132 | 78,00 | 87,90 | 94,40  | 98,20  | 98,10  | 103,90 | 102,40 | 96,40 | 88,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1133 | 58,00 | 67,70 | 75,90  | 79,00  | 82,60  | 84,80  | 84,10  | 80,30 | 76,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1134 | 58,00 | 67,70 | 75,90  | 79,00  | 82,60  | 84,80  | 84,10  | 80,30 | 76,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 119  | 76,10 | 80,10 | 81,10  | 85,10  | 89,10  | 90,10  | 88,10  | 87,10 | 85,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 285c | 63,00 | 73,00 | 80,00  | 84,00  | 86,00  | 88,00  | 86,00  | 82,00 | 72,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 277  | 68,00 | 78,00 | 85,00  | 89,00  | 91,00  | 93,00  | 91,00  | 87,00 | 77,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 344  | 0,00  | 72,00 | 80,00  | 83,00  | 87,00  | 89,00  | 88,00  | 84,00 | 80,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 345  | 75,00 | 85,40 | 92,20  | 95,60  | 95,60  | 101,50 | 100,00 | 94,00 | 86,40 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5020 | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00  | 88,00  | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 285a | 63,00 | 73,00 | 80,00  | 84,00  | 86,00  | 88,00  | 86,00  | 82,00 | 72,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam  | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|-------|--------------------------------|--------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-----------|-------------|------------|
| 5010  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 271b  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 271   | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5040  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5040  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 286b  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,00  | 10,00 | 15,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 126   | Parketcentrum van Ginkel       | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1801  | vergunningsbron                | 8,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1800  | vergunningsbron                | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1338a | van der Kooi                   | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 285   | vergunningsbron (opslag goed.) | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5030  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5030  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1340  | verg bron                      | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 274   | vergunningsbron                | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 286b  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,00  | 10,00 | 15,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouders: FUMO

23-9-2022 15:02:24

# Bijlage 2.1

## invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam  | Lw 31 | Lw 63 | 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 |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 5010  | 68,00 | 78,00 | 85,00  | 89,00  | 91,00  | 93,00 | 91,00 | 87,00 | 77,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 271b  | 56,50 | 71,50 | 79,50  | 87,50  | 87,50  | 87,50 | 83,50 | 76,50 | 67,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 271   | 56,50 | 71,50 | 79,50  | 87,50  | 87,50  | 87,50 | 83,50 | 76,50 | 67,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5040  | 70,00 | 80,00 | 87,00  | 91,00  | 93,00  | 95,00 | 93,00 | 89,00 | 79,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5040  | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00 | 88,00 | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 286b  | 62,00 | 72,00 | 79,00  | 83,00  | 85,00  | 87,00 | 85,00 | 81,00 | 71,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 126   | 66,00 | 71,00 | 77,00  | 84,00  | 88,00  | 92,00 | 89,00 | 87,00 | 81,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1801  | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00 | 88,00 | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1800  | 76,50 | 80,50 | 81,50  | 85,50  | 89,50  | 90,50 | 88,50 | 87,50 | 85,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1338a | 47,00 | 59,00 | 67,00  | 73,00  | 76,00  | 77,00 | 77,00 | 74,00 | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 285   | 63,00 | 73,00 | 80,00  | 84,00  | 86,00  | 88,00 | 86,00 | 82,00 | 72,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5030  | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00 | 88,00 | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5030  | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00 | 88,00 | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1340  | 60,00 | 70,00 | 77,00  | 81,00  | 83,00  | 85,00 | 83,00 | 79,00 | 69,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 274   | 59,00 | 69,00 | 76,00  | 80,00  | 82,00  | 84,00 | 82,00 | 78,00 | 68,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 286b  | 62,00 | 72,00 | 79,00  | 83,00  | 85,00  | 87,00 | 85,00 | 81,00 | 71,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

FUMO

|         |                                                                                    |       |       |          |        |         |        |        |       |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|--------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Model:  | RO zonemodel bestaand IT<br>uitbreiding - RO 2021 Betterwird<br>(hoofdgroep)       |       |       |          |        |         |        |        |       |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |
| Groep:  | Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |       |       |          |        |         |        |        |       |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |
| Naam    | Omschr.                                                                            | ISO_H | ISO_M | Hdef.    | BinBui | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 |
| Het Lab | vergunningsbron                                                                    | 0,00  | 0,00  | Relatief | Nee    | 5       | A      | True   | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 5,0    | 3,0    | 3,0    | --    | --    | --     | --     | --     |

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | Lwm2 31 | Lwm2 63 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|
| Het Iab | --    | --    | --    | --    | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 30,39   | 37,39   |

FUMO

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestand IT

FUMO

|         |                                                                                    |          |          |         |         |         |         |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Model:  | RO zonemodel bestaand IT                                                           |          |          |         |         |         |         |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
|         | uitbreiding - RO 2021 Betterwird                                                   |          |          |         |         |         |         |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
| Groep:  | (hoofdgroep)                                                                       |          |          |         |         |         |         |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
|         | Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |          |          |         |         |         |         |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
| Naam    | LwM2 125                                                                           | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 |
| Het Iab | 40,39                                                                              | 44,39    | 50,39    | 52,39   | 49,39   | 42,39   | 37,39   | 52,00 | 59,00 | 62,00  | 66,00  | 72,00  | 74,00 | 71,00 | 64,00 | 59,00 | 0,00   | 0,00   |

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestand IT

Model: RO zonemodel bestand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Het Iab | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Onschr.                                       | Maaiveeld | Hdef.        | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|-----------------------------------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Z01  | Zonebewakingspunt [92]                        | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| Z02  | Zonebewakingspunt [93]                        | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z05  | Zonebewakingspunt [96]                        | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| Z06  | Zonebewakingspunt [97]                        | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| Z07  | Zonebewakingspunt [98]                        | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| Z08  | Zonebewakingspunt [99]                        | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| Z09  | Zonebewakingspunt [100]                       | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| Z10  | Zonebewakingspunt [101]                       | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z12  | Zonebewakingspunt [MTG 55 dB(A) Hiausterdyk 2 | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W08  | F. van Heemstraat 41                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W09  | F. van Heemstraat 42                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W65  | Appartementen Claerkamp                       | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| W66  | Appartementen Claerkamp                       | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| W67  | Appartementen Claerkamp                       | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| W68  | Appartementen Claerkamp                       | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| Z03  | Zonebewakingspunt                             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z04  | Zonebewakingspunt [95]                        | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W01  | F. van Heemstraat 35                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W02  | F. van Heemstraat 35                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W03  | F. van Heemstraat 36                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W04  | F. van Heemstraat 37                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W05  | F. van Heemstraat 38                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W06  | F. van Heemstraat 39                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W07  | F. van Heemstraat 40                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W08  | F. van Heemstraat 41                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W09  | F. van Heemstraat 42                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W10  | F. van Heemstraat 43                          | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W11  | Mockanastrjitte 30-32                         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W12  | Mockanastrjitte 27-29                         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W13  | Rondweg-Noord 64-66                           | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W14  | Rondweg-Noord 68-70                           | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W15  | Rondweg-Noord 68-70                           | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W16  | Rondweg-Noord 72                              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W17  | Rondweg-Noord 72                              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W18  | Rondweg-Noord 78                              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W19  | Rondweg-Noord 80                              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W20  | Rondweg-Noord 82                              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

FUMO

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Onschr.                      | Maaiveeld | Hdef.        | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|------------------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| W21  | Rondweg-Noord 84             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W22  | Rondweg-Noord 86             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W23  | Rondweg-Noord 86             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W24  | Altenastreek 83              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W25  | Altenastreek 83              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W26  | Altenastreek 75              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W27  | Altenastreek 67              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W28  | Altenastreek 67              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W29  | Rondweg-West 94-96           | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W30  | Rondweg-West 98              | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W31  | Rondweg-West 106-108         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W32  | Walddyk 4-12 oostgevel       | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W33  | Walddyk 4-12 noordgevel      | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W34  | Helderstraat 6-8             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W35a | Helderstraat 6-8 noordgevel  | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W36  | Rondweg-West 110-112         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W37  | Rondweg-West 114-116         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W38  | Hoedemakersweg 3-5           | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W38b | Hoedemakersweg 3-5 zuidgevel | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W40  | Hoedemakersweg 6-8           | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W41  | Hoedemakersweg 4             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W42  | Rondweg-West 120             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W43  | Rondweg-West 122             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W44  | Rondweg-West 124             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W45  | Rondweg-West 126-128         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W46  | Rondweg-West 130-132         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W47  | Rondweg-West 134-136         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W48  | Rondweg-West 138-140         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W49  | Rondweg-West 142-144         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W50  | Rondweg-West 146-148         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W51  | Gamma Frisiusstraat 83-121   | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W52  | De Woudhorne 5               | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W53  | De Woudhorne 3               | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W54  | De Woudhorne 1               | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W55  | De Woudhorne 1               | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W56  | De Woudhorne 2               | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W57  | De Woudhorne 2               | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

FUMO

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

FUMO

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Onschr.                                     | Maaiveeld | Hdef.        | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|----------|---------------------------------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| W58      | De Woudhorne 44                             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W59      | De Woudhorne 43a                            | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W60      | De Woudhorne 52                             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W61      | De Woudhorne 54                             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W62      | De Woudhorne 74                             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W63      | De Woudhorne 76                             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W64      | De Woudhorne 92                             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W01a     | Zaagmolenstraat 2                           | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W15a     | Ged. Hantumerweg 30                         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| W15b     | Ged. Hantumerweg 31                         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| W28a     | Altenastreek 65                             | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| W31a     | Helderstraat 1 en 3                         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W36a     | Helderstraat 8/10                           | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| W39      | Hoedemakersweg 7/10                         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| W42a     | Van Aitsemastraat 4                         | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W46a     | Van Aitsemastraat 14                        | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| W01b     | Zaagmolenstraat 4                           | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W80      | Hogere waardeappartement Houtkolk           | 0,00      | Relatief     | 5,00     | 10,00    | 15,00    | 19,50    | --       | --       | Ja    |
| W38a     | Hoedemakersweg 3-5 noordgevel               | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W35b     | Helderstraat 6-8 zuidgevel                  | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z11      | zonebewakingspunt bij Myrabe                | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W70noord | Nieuwbouw Mirabe HW=55                      | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W70oost  | Nieuwbouw Mirabe meest noordwestelijk HW=55 | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W71noord | Nieuwbouw Mirabe HW=55                      | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W71oost  | Nieuwbouw Mirabe HW=55                      | 0,00      | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z12      | zonebewakingspunt bij Myrabe                | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z13      | zonebewakingspunt bij Myrabe                | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW terp  | Bedrijfswoning terp                         | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z 14     | Z 14                                        | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z 15     | Z 15                                        | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z 16     | Z 16                                        | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z 17     | Z 17                                        | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Z 18     | Z 18                                        | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| test     | test                                        | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW H5 z  | BW Holwerderweg 5 zuid                      | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW H5 w  | BW Holwerderweg 5 west                      | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW H5 z  | BW Holwerderweg 5 oost                      | 0,00      | Relatief     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Onschr.                 | Maaiveeld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|----------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| BW 4w    | BW Betterwird 4 west    | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 4n    | BW Betterwird 4 noord   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 4z    | BW Betterwird 4 zuid    | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 12w   | BW Betterwird 12 west   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 12n   | BW Betterwird 12 noord  | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 12o   | BW Betterwird 12 oost   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 12z   | BW Betterwird 12 zuid   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 14w   | BW Betterwird 14 west   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 14n   | BW Betterwird 14 noord  | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 14o   | BW Betterwird 14 oost   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 14z   | BW Betterwird 14 zuid   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 18w   | BW Betterwird 18 west   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 18n   | BW Betterwird 18 noord  | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 16o   | BW Betterwird 16 oost   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 18z   | BW Betterwird 18 zuid   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 20n   | BW Betterwird 20 noord  | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 20w   | BW Betterwird 20 west   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW 20z   | BW Betterwird 20 zuid   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| EW 1z    | BW Eewal 1 zuid         | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| EW 1z    | BW Eewal 1 zuid         | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| EW 1z    | BW Eewal 1 zuid         | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| EW 1n    | BW Eewal 1 noord        | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| EW 1o    | BW Eewal 1 oost         | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| EW 3z    | BW Eewal 3 zuid         | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| EW 3o    | BW Eewal 3 oost         | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW OW3n  | BW Oostergoweg 3 noord  | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW OW5z  | BW Oostergoweg 5 zuid   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW OW5n  | BW Oostergoweg 5 noord  | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW OW3z  | BW Oostergoweg 3 zuid   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW EW5o  | BW Energieweg 5 oost    | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW EW7o  | BW Energieweg 7 oost    | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW FW15o | BW Fortuinweg 15 oost   | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW HW23z | BW Holwerderweg 23 zuid | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW HW27z | BW Holwerderweg 27 zuid | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW HW31z | BW Holwerderweg 31 zuid | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| BW HW31z | BW Holwerderweg 31 west | 0,00      | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

FUMO

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Bf   |
|------|---------|------|
|      |         | 1,00 |

FUMO

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestand IT

FUMO

Model: RO zonemodel bestand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                    | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31   |
|------|----------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|------|
| 408  | Westra                     | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 409  | De Jager                   | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1    | de Haan                    | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 2    | de Haan                    | 6,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 3    | de Haan                    | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 4    | de Haan                    | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 21   | Pr Frsl Werkplaats         | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 45   | geb 13 149-150             | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 48   | geb 13 152-151             | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 69   | Fokkema                    | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 70   | Fokkema                    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 73   | amvb                       | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 90   | van Dijk                   | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 101  | gebouw                     | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 102  | gebouw                     | 9,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 121  | Geertsema                  | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 125  | amvb                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 126  | gebouwen AGF (Feenstra)    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 127  | Bedrijfscentrum/Kooistra   | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 128  | gebouwen AGF (Feenstra)    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 129  | de Jong                    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 130  | gebouwen AGF (Feenstra)    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 131  | gebouwen AGF (Feenstra)    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 132  | gebouwen AGF (Feenstra)    | 9,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 133  | gebouwen AGF (Feenstra)    | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 253  | Geertsma                   | 6,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 255  | Waterleidingbedrijf        | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 257  | amvb                       | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 258  | Loonstra Schilder          | 4,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 259  | Auto Annema                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 261  | Wedzinga                   | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 263  | Bedrijfswoning Brouwers    | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 383  | Noord Ned. Draad Industrie | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 386  | de Haan                    | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 391  | Energieweg nr 7            | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 392  | amvb                       | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 393  | amvb                       | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 408  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 409  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1    | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2    | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3    | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4    | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 21   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 45   | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 48   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 69   | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 70   | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 73   | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 90   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 102  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 121  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 125  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 126  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 127  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 128  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 129  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 130  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 131  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 132  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 133  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 253  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 255  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 257  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 258  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 259  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 261  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 263  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 383  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 386  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 391  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 392  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 393  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. | 31 |
|------|--------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|-------|----|
| 398  | P.E.B.                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 399  | P.E.B.                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 400  | amvb                           | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 402  | De Oanset                      | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 404  | Vermeulen                      | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 405  | Vermeulen                      | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 406  | Vermeulen                      | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 407  | Westra                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 413  | Bedrijfswoning Veenstra        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 414  | Bedrijfswoning Veenstra        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 415  | bedrijfswoning                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 419  | Hedo                           | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 420  | Gasbedrijf magazijn/werkplaats | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 421  | P.E.B. kantoor                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 422  | P.E.B. kantoor                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 424  | quadiri                        | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 425  | Holtrop/Jansma                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 426  | Holtrop/Jansma                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 462  | Woning Voorstreek 67 en 68     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 463  | Woning Holwerderweg 5          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 464  | Van De Horst                   | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 467  | Visser meubelen                | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 468  | Bedrijfswoning Visser meubelen | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 469  | Woning                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 470  | Woning                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 471  | Woning                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 472  | Woning                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 479  | Oostergo-NNDI                  | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 480  | Karwei                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 488  | Woning Van Dijk                | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 491  | amvb                           | 3,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 496  | Geertsma                       | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 497  | Fokkema                        | 0,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 498  | ASD                            | 4,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 505  | Kooistra                       | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 515  | loods Kuipers waterbouw        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 517  | amvb                           | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,50  |    |

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 398  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 399  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 400  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 402  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 404  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 405  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 406  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 407  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 413  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 414  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 415  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 419  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 420  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 421  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 422  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 424  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 425  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 426  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 462  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 463  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 464  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 467  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 468  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 469  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 470  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 471  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 472  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 479  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 480  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 488  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 491  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 496  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 497  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 498  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 505  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 515  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 517  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestand IT

FUMO

Model: RO zonemodel bestand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31   |
|------|--------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|------|
| 524  | Prov. Frl. (Zoutloods)         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 525  | Prov. Frl. (Stalling)          | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 527  | amvb                           | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 529  | ASD                            | 4,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 530  | ASD                            | 4,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 531  | Bedrijfswoning ASD             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 532  | Bedrijfswoning ASD             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 533  | ASD                            | 7,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 534  | ASD                            | 7,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 535  | ASD                            | 7,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 536  | ASD                            | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 537  | ASD                            | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 559  | ASD                            | 0,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 560  | MAGAZIJN                       | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 561  | TOELEVERING                    | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 562  | TOELEVERING                    | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 563  | CONSTRUCTIE                    | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 564  | EXPEDITIE                      | 7,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 565  | NOKLIJN MAGAZIJN               | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 566  | NOKLIJN TOELEVERING            | 6,70   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 567  | KANTOOR                        | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 568  | CONSTRUCTIE verhoogd           | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 569  | CONSTRUCTIE verhoogd           | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 570  | CONSTRUCTIE verhoogd           | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 571  | NOKLIJN FILTERBOUW             | 10,50  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 572  | NOKLIJN EXPEDITIE              | 9,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 573  | FILTERBOUW                     | 9,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 574  | WERKPLAATS MACH. HOUTBEWERKING | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 575  | NOK WERKPLAATS MACH. HOUTBEW.  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 580  | Dockinga College               | 9,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 584  | OOSTERGO: CONFECTIE            | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 585  | OOSTERGO: ONDERHOUD            | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 586  | OOSTERGO: HOUT/ROTAN           | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 587  | OOSTERGO: LOGISTIEK            | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 588  | OOSTERGO: MAGAZIJN             | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 589  | OOSTERGO: METAAL               | 5,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 590  | OOSTERGO: KANTOREN             | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 524  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 525  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 527  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 529  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 530  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 531  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 532  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 533  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 534  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 535  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 536  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 537  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 559  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 560  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 561  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 562  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 563  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 564  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 565  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 566  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 567  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 568  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 569  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 570  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 571  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 572  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 573  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 574  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 575  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 580  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 584  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 585  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 586  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 587  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 588  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 589  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 590  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

FUMO

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                     | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31 |
|------|-----------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|----|
| 591  | OOSTERGO: STOFFEERDERIJ     | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 592  | OOSTERGO: LAK/SPUITAFD.     | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 593  | OOSTERGO: GANG/INPAK        | 4,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 594  | OOSTERGO: INPAK             | 6,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 595  | OOSTERGO: LOGISTIEK         | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 596  | OOSTERGO: KANTOREN          | 7,10   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 597  | OOSTERGO: OPSLAGLOODS       | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 598  | OOSTERGO: NISSENHUT (KLEIN) | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 599  | OOSTERGO: NISSENHUT (GROOT) | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 601  | OOSTERGO: HOUTMOT-AFZUIGING | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 602  | OOSTERGO: FIETSENSTALLING   | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 604  | Fortuin                     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 605  | Fortuin                     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 606  | Fortuin                     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 607  | Fortuin                     | 14,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 611  | Bedrijfswoning DVC          | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 612  | Bedrijfswoning Ensel        | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 613  | pand gerden                 | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 614  | pand gerden                 | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 615  | ensel2                      | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 616  | bedrijfspand Ensel          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 617  | pand gerden                 | 7,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 620  | Bedrijfswoning DVC          | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 621  | kantoor                     | 7,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 622  | kantoor                     | 7,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 623  | productiehal                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 624  | productiehal                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 625  | lichtkap shed               | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 626  | lichtkap shed               | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 627  | productiehal                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 628  | productiehal                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 629  | magazijn/TD                 | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 630  | ventilator opbouw           | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 635  | lekkerkerker                | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 657  | Produktiehal                | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 659  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 660  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 591  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 592  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 593  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 594  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 595  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 596  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 597  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 598  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 599  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 601  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 602  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 604  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 605  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 606  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 607  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 611  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 612  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 613  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 614  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 615  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 616  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 617  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 620  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 621  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 622  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 623  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 624  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 625  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 626  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 627  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 628  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 629  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 630  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 635  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 657  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 659  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 660  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Omschr.                     | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31   |
|------|-----------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|------|
| 661  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 662  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 663  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 664  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 665  | Produktiehal                | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 666  | Produktiehal                | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 667  | Produktiehal                | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 668  | Produktiehal                | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 670  | Produktiehal                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 671  | Technische Dienst           | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 675  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 676  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 678  | Lichtstraat produktiehal    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,50 |
| 679  | Lichtstraat produktiehal    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,50 |
| 680  | Lichtstraat produktiehal    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,50 |
| 681  | Lichtstraat produktiehal    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,50 |
| 682  | Lichtstraat produktiehal    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,50 |
| 688  | Opslag                      | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 689  | Opslag                      | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 690  | Compressorruimte            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 691  | Garage bij compressorruimte | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 692  | Verzinkerij                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 693  | Nok verzinkerij             | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,10 |
| 694  | Ontstoftingstoren           | 12,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 695  | Stoomketel                  | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 696  | Was- en kleedruimte         | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 697  | Verzinkerij                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 700  | Opslag/werkplaats           | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 701  | Nok opslag/werkplaats       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,10 |
| 706  | Opslag en montage           | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 707  | Nok opslag en montage       | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,10 |
| 708  | Aluminium afdeling          | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 709  | Nok aluminium afdeling      | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,10 |
| 710  | Timmerloods                 | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 711  | Nok timmerloods             | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,10 |
| 712  | Bundelloods                 | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 713  | Opslag                      | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 661  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 662  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 663  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 664  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 665  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 666  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 667  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 668  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 670  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 671  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 675  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 676  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 678  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 679  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 680  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 681  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 682  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 688  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 689  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 690  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 691  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 692  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 693  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 694  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 695  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 696  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 697  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 700  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 701  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 706  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 707  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 708  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 709  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 710  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 711  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 712  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 713  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

FUMO

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31   |
|------|------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|------|
| 714  | Nok bundelloods        | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,10 |
| 715  | Nok loods Leenstra     | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 716  | Nok loods opslag       | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 723  | Bakkerij Jorritsma     | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 724  | Bakkerij Jorritsma     | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 725  | Bakkerij Jorritsma     | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 729  | Nok bakkerij Jorritsma | 4,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2  | dB    | 0,00 |
| 730  | Nok bakkerij Jorritsma | 4,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2  | dB    | 0,00 |
| 731  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 732  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 733  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 734  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 735  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 736  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 737  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 738  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 739  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 740  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 741  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 742  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 743  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 744  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 745  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 746  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 747  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 748  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 749  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 750  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 751  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 752  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 753  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 754  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 755  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 756  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 757  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 758  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 759  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 714  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 715  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 716  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 723  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 724  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 725  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 729  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 730  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 731  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 732  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 733  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 734  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 735  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 736  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 737  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 738  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 739  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 740  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 741  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 742  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 743  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 744  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 745  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 746  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 747  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 748  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 749  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 750  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 751  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 752  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 753  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 754  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 755  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 756  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 757  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 758  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 759  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31 |
|------|--------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|----|
| 760  | Daklicht bedrijفشال            | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,00  |    |
| 761  | NNDI Kantoor                   | 3,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 762  | Kantoor                        | 3,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 763  | Atrium (glas)                  | 5,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 764  | Loods                          | 4,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 792  | NNDI Bedrijفشال zuidgevel      | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 793  | Bedrijفشال oostgevel           | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 794  | Bedrijفشال noordgevel          | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 795  | Bedrijفشال westgevel           | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 796  | Gevel stoffilterruimte         | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 797  | Gevel stoffilterruimte         | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 798  | Gevel stoffilterruimte         | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 799  | Gevel stoffilterruimte         | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 802  | Bakker Transport               | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 813  | Bakker omkasting hogedrukspuit | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 814  | Bakker zeekontainer            | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 815  | Stoffilterunit (bestaand)      | 6,70   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 817  | Bestaande loods                | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 818  | Bestaande loods                | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 819  | Bestaande loods                | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 820  | Nieuwe loods                   | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 821  | Nieuwe loods                   | 6,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 822  | Nieuwe loods                   | 7,90   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 823  | Bedrijفشloods Jorritsma        | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 824  | Bedrijفشwoning A. v.d. Meer    | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 825  | Bedrijفشwoning A. v.d. Meer    | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 826  | Garagebox                      | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 827  | Woning ten oosten              | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 828  | Woning ten oosten              | 2,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 829  | Woning ten oosten              | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 830  | Woning ten oosten              | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 831  | Woning ten oosten              | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 850  | Overkapping opslag             | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 851  | Gebouw Oostergo overkapping    | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 852  | Versnipperruimte deel 2        | 0,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 853  | BEDRIJFSGEBOUW C.C.B.          | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 854  | BEDRIJFSGEBOUW C.C.B           | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 760  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 761  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 762  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 763  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 764  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 792  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 793  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 794  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 795  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 796  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 797  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 798  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 799  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 802  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 813  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 814  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 815  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 817  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 818  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 819  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 820  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 821  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 822  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 823  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 824  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 825  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 826  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 827  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 828  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 829  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 830  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 831  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 850  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 851  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 852  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 853  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 854  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestand IT

FUMO

| Model: RO zonemodel bestaand IT                                         |                                               |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |          |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|----------|
| uitbreiding - RO 2021 Betterwird                                        |                                               |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |          |
| (hoofdgroep)                                                            |                                               |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |          |
| Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |                                               |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |          |
| Groep:                                                                  |                                               |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |          |
| Naam                                                                    | Omschr.                                       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. 31 |
| 855                                                                     | Bedrijfsloods Jorritsma                       | 6,70   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 856                                                                     | bedrijfswoning de Haan                        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 865                                                                     | Hiausterdijk 2                                | 0,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 866                                                                     | Hiausterdijk 2                                | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 867                                                                     | Hiausterdijk 2                                | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 868                                                                     | Bedrijfswoning Van Kammen                     | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 869                                                                     | Bedrijfswoning Van Kammen                     | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 870                                                                     | Bedrijfswoning Van Kammen                     | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 871                                                                     | Woonwagen Van Kammen                          | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 872                                                                     | Woonwagen Van Kammen                          | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 874                                                                     | Opslagloods Van Kammen                        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 876                                                                     | Werkplaats Van Kammen                         | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 877                                                                     | Nok wekplaats Van Kammen                      | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2  | 0,00     |
| 880                                                                     | Van Kammen Containers                         | 2,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,40     |
| 881                                                                     | Van Kammen Containers                         | 2,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,40     |
| 882                                                                     | Van Kammen Kantine                            | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 883                                                                     | Van Kammen Gasflessenopslag                   | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 884                                                                     | Kwaliteitsdienst/olieopslag                   | 3,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 885                                                                     | Kwaliteitsdienst/olieopslag                   | 3,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 886                                                                     | Kwaliteitsdienst/olieopslag                   | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 887                                                                     | Gasflessendepot                               | 2,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 888                                                                     | Visser                                        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 899                                                                     | keerwand Visser                               | 1,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 937                                                                     | Bedrijfspan Damzijl 1                         | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 938                                                                     | Bedrijfspan Damzijl 3                         | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 939                                                                     | Bedrijfspan Damzijl 5                         | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 943                                                                     | Bedrijfspan Damzijl 7                         | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 944                                                                     | D.S.D.                                        | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 946                                                                     | D.S.D.                                        | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 950                                                                     | Kantoor DSD                                   | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| Fortuinweg nr11                                                         |                                               | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| Fortuinweg nr11                                                         |                                               | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 1001                                                                    | Zaagmolenstraat 2-4 - kerk                    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 1008                                                                    | F. van Heemstrastraat 42                      | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 1011                                                                    | Mockamastrjitte 30-32, F.v. Heemstrastraat 43 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 1012                                                                    | Rondweg-Noord 64-66                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |
| 1013                                                                    | Rondweg-Noord 68-70                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestand IT

Model: RO zonemodel bestand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam       | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 855        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 856        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 865        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 866        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 867        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 868        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 869        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 870        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 871        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 872        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 874        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 876        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 877        | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 880        | 0,40     | 0,40      | 0,40      | 0,40      | 0,40     | 0,40     | 0,40     | 0,40     |
| 881        | 0,40     | 0,40      | 0,40      | 0,40      | 0,40     | 0,40     | 0,40     | 0,40     |
| 882        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 883        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 884        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 885        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 886        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 887        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 888        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 899        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 937        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 938        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 939        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 943        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 944        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 946        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 950        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Fortuinweg | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Fortuinweg | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1001       | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008       | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1011       | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1012       | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1013       | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT

uitbreiding - RO 2021 Betterwird

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Omschr.                          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. | 31 |
|------|----------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|-------|----|
| 1014 | Rondweg-Noord 72                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1015 | Rondweg-Noord 76 - kantoor Acera | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1016 | Rondweg-Noord 78                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1017 | Rondweg-Noord 80                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1018 | Rondweg-Noord 82                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1019 | Rondweg-Noord 84                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1020 | Rondweg-Noord 86                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1021 | Altenastreek 83                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1022 | Altenastreek 75                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1023 | Altenastreek 67                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1024 | Altenastreek 72                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1029 | Walddyk 1-5 Lidl                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1030 | Walddyk 4-12                     | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1031 | Walddyk 14-24                    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1032 | Rondweg-West 88-92 Jumbo         | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1033 | Rondweg-West 94-96               | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1034 | Rondweg-West 98                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1035 | Rondweg-West 106-108             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1036 | Rondweg-West 110-112             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1037 | Heiderstraat 6-8                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1038 | Rondweg-West 114-116             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1039 | Hoedemakersweg 3-5               | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1040 | Hoedemakersweg 6-8               | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1041 | Hoedemakersweg 4                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1042 | Rondweg-West 120                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1043 | Rondweg-West 122                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1044 | Rondweg-West 124                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1045 | Rondweg-West 126-128             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1046 | Rondweg-West 130-132             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1047 | Rondweg-West 134-136             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1048 | Rondweg-West 138-140             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1049 | Rondweg-West 142-144             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1050 | Rondweg-West 146-148             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1051 | De Woudhorne 1                   | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1052 | De Woudhorne 3                   | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1053 | De Woudhorne 5                   | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1054 | Gamma Frisiusstraat 83-121       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1014 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1015 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1016 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1017 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1018 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1019 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1020 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1021 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1022 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1023 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1024 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1029 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1030 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1031 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1032 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1033 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1034 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1035 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1036 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1037 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1038 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1039 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1040 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1041 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1042 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1043 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1044 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1045 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1046 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1047 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1048 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1049 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1050 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1051 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1052 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1053 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1054 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Omschr.                             | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31   |
|------|-------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|------|
| 1055 | De Woudhorne 2                      | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1056 | Birdaarderstraatweg 72 - gasbedrijf | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1057 | De Woudhorne 44                     | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1058 | De Woudhorne 43-43a                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1059 | De Woudhorne 52                     | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1060 | De Woudhorne 54                     | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1061 | De Woudhorne 72-74                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1062 | De Woudhorne 76-82                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1063 | De Woudhorne 88-90                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1064 | De Woudhorne 92-94                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 600  | Corridor naar TD                    | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 602  | Productiegebouw                     | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 612  | Enna vloeistoftanktoren             | 12,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 616  | Enna nok op magazijn                | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 2     | dB | 0,20  | 0,80 |
| 617  | Enna nok op magazijn                | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 2     | dB | 0,20  | 0,80 |
| 99   | uitbouw aan magazijn                | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1    |                                     | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 01   | Garage en berging Holwerderweg 5    | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 01   | Garage Voorstreek 71                | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 01   | Woning + garage Voorstreek 71       | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 02   | Garage Voorstreek 68                | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 03   | Garage Voorstreek 67                | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 04   | Voorstreek 69                       | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 05   | Opslag Voorstreek 69                | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 06   | Garage Voorstreek 69                | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 01   | School Friese Poort                 | 9,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 02   | Appartementen Claerkamp             | 12,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 41            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 40            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 39            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 38            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 37            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 36            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 35            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1011 | Mockamastrjitte 27-29               | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| nok  | helderstraat 1                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
|      |                                     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1055 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1056 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1057 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1058 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1059 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1060 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1061 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1062 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1063 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1064 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 600  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 602  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 612  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 616  | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 617  | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 99   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1    | 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     |
| 01   | 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     |
| 02   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 03   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 04   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 05   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 06   | 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     |
| 02   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1011 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| nok  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24



Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam   | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 4      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 6      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 8      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 9      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 12     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 13     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Blok A | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Blok C | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Blok D | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Blok A | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Blok B | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| NEF    | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT

uitbreiding - RO 2021 Betterwird

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam      | Omschr.                                  | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. | 31 |
|-----------|------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|-------|----|
| 12        | Boekenloods Fawal                        | 4,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 955       | Bedrijvencentrum Uithof 3 - 3F en 5 - 5E | 5,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 956       | Drukkerij Douma                          | 4,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|           | Drukkerij Douma                          | 3,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|           | Drukkerij Douma                          | 4,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 957       | Drukkerij Douma                          | 4,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 963       | Drukkerij Douma                          | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 964       | Drukkerij Douma                          | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 968       | Drukkerij Douma                          | 6,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| euomaster | Drukkerij Douma                          | 5,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 400       | bebouwing Korte Friesland                | 4,90   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 401       | bebouwing Korte Friesland                | 6,75   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 402       | bebouwing Korte Friesland                | 9,45   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 403       | bebouwing Korte Friesland                | 5,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 404       | bebouwing Korte Friesland                | 5,75   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2 dB | 0,00  |    |
| 405       | bebouwing Korte Friesland                | 6,50   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2 dB | 0,00  |    |
| 406       | bebouwing Korte Friesland uitbreiding    | 9,45   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 407       | lasafzuiging                             | 4,50   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 05        | SMI                                      | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 06        | SMI                                      | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2 dB | 0,00  |    |
| 07        | SMI                                      | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2 dB | 0,00  |    |
| 01        | SMI                                      | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 02        | SMI                                      | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 04        | SMI                                      | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 03        | SMI                                      | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 08        | SMI uitbreiding                          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 505       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 504       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 503       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 502       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 501       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 500       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 506       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 507       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 508       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 509       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 510       | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam       | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 12         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 955        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 956        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 957        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 963        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 964        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 968        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| euromaster | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 400        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 401        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 402        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 403        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 404        | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 405        | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 406        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 407        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 05         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 06         | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 07         | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 01         | 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     |
| 04         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 03         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 08         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 505        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 504        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 503        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 502        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 501        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 500        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 506        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 507        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 508        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 509        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 510        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam  | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31 |
|-------|--------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|----|
| 511   | nieuwe woningen Myrabe         | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 512   | nieuwe woningen Myrabe         | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 513   | nieuwe woningen Myrabe         | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 514   | nieuwe woningen Myrabe         | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 515   | nieuwe woningen Myrabe         | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 516   | nieuwe woningen Myrabe         | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 517   | nieuwe woningen Myrabe         | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 518   | nieuwe woningen Myrabe         | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 519   | nieuwe woningen Myrabe         | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 01    | nieuwe bedrijfshal             | 8,50   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 901   | De Jager - productiehal        | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 902   | De Jager - kantoor             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 903   | De Jager - straalcabine        | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 904   | De Jager - nieuwe productiehal | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 905   | De Jager - nieuwe beitshal     | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 906   | De Jager - nieuwe kleedruimte  | 2,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 907   | De Jager - nieuwe mach.-ruimte | 2,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 571   | NOKLIJN FILTERBOUW             | 10,50  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 928   | Loods/bebouwing Damzijl        | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 929   | Loods/bebouwing Damzijl (nok)  | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,20  |    |
| 0B822 | Fortuinweg 8                   | 5,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 728   |                                | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 926   | Loods/bebouwing Damzijl        | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 927   | Loods/bebouwing Damzijl (nok)  | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,20  |    |
| 924   | Loods/bebouwing Damzijl        | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 925   | Loods/bebouwing Damzijl (nok)  | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,20  |    |
| 726   | Advocatenkantoor               | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 727   | Tandprothese van der Kooi      | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 416   | Bedrijfswoning                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 417   | garage bedrijfswoning          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 418   | Visser                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 006   | Nieuw 20 kV gebouw             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 001   | Bedieningsgang                 | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 002   | Bedieningsruimte               | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 008   | Nieuwe schuur                  | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 007   | Verplaatste garage             | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 003   | Fundatie transformatoren       | 1,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

Bijlage 2.1

invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam  | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|-------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 511   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 512   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 513   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 514   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 515   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 516   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 517   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 518   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 519   | 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     |
| 901   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 902   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 903   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 904   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 905   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 906   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 907   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 571   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 928   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 929   | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 0B822 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 728   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 926   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 927   | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 924   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 925   | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 726   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 727   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 416   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 417   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 418   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 006   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 001   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 002   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 007   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 003   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24

## Bijlage 2.1

### invoergegevens rekenmodel bestaand IT

Model: RO zonemodel bestaand IT  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

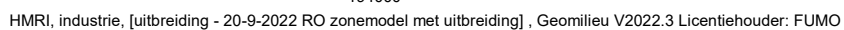
FUMO

| Naam | Omschr.                       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31 |
|------|-------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|----|
| 004  | Scherfmuren                   | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 009  | eigen bedrijfswoning          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 010  | eigen bedrijfswoning          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 005  | Scherfmuur tussen T103 en T21 | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 391  | Folkertsma                    | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 603  | Enna kantoren/lab             | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 604  | Enna kantine                  | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 606  | Enna afmontage                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 618  | Enna nok op productie         | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 2     | dB | 0,20  |    |
| 619  | Enna nok op productie         | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 2     | dB | 0,20  |    |
| 717  | Opslag- en expeditie          | 4,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 949  | Visser houtbewrking           | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
|      | Uitbreiding DSD               | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 5,10   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 5,80   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 6,60   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 6,60   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
|      | Schepen siermetaal            | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:02:24





Bijlage 2.2

FUMO

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Onschr.                                     | ISO_H | ISO_M | Hdef.    | Weging | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|----------|---------------------------------------------|-------|-------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------|-------|--------|
| heftruck | Elect. heftruck expeditie> opslag prinsloc. | 0,75  | 0,00  | Relatief | A      | 4         | --        | --        | 10           | 25,00     | 56,00 | 70,00 | 73,00  |

Bijlage 2.2

FUMO

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | 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 |
|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| heftruck | 75,00  | 82,00  | 84,00 | 86,00 | 80,00 | 73,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam       | Omschr.                               | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | TypeLw | Weging | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 |
|------------|---------------------------------------|--------|----------|--------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------|---------|---------|
| TK 3.1     | cat 3.1 45 dB(A) op 50m               | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 7,00    | 14,00   |
| TK 3.2     | TK prins cat 3.2 45 dB(A) op 100m     | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 27,00   | 39,00   |
| cat. 4.1   | TK Oost cat 4.1 45 dB(A) op 200m      | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | 0,00    | 28,00   |
| cat. 4.2   | TK Oost cat. 4.2 45 dB(A) op 300m     | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 28,00   |
| 3.2        | cat 3.2 45 dB(A) op 100 m             | 3,00   | <-->     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | 30,50   | 38,50   |
| cat 4.2 be | cat 4.2 bestaand 45 dB(A) op 300 m    | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 44,00   |
| cat 4.2 be | cat 4.2 bestaand 45 dB(A) op 300 m    | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 43,00   |
| Kalamiteit | vergunningsbron                       | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde | True   | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 5,0    | 5,0    | Ja          | 24,18   | 36,18   |
| Chalet1    | Formele geluidsruimte                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 30,00   | 42,00   |
| Chalet2    | Formele geluidsruimte                 | 1,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 15,00   | 27,00   |
| cat. 3.1   | TK cat 3.1 45 dB(A) op 50m            | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 26,00   | 38,00   |
| TK 3.2     | toekomst ASN cat 3.2                  | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 10,00   | 22,00   |
| SPI2       | Formele geluidsruimte opslag de Jong  | 5,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 32,00   |
| de Jong    | Formele geluidsruimte opslag de Jong  | 5,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 32,00   |
| Visser     | Formele geluidsruimte                 | 5,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 32,00   |
| visser dS5 | Formele geluidsruimte visser opslag 2 | 5,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 26,00   | 38,00   |
| cat. 4.1   | TK Zuid cat 4.1 45 dB(A) op 200m      | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 26,00   |
| cat. 4.2   | TK Zuid cat 4.2 45 dB(A) op 300m      | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 28,00   |
| cat. 4.2   | TK Oost cat. 4.2 45 dB(A) op 300m     | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 20,00   | 28,00   |
| ct. 4.1    | TK cat 4.1 45 dB(A) op 200m           | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | 27,00   | 39,00   |
| 4.2        | cat 4.2 45 dB(A) op 300 m             | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | --      | 46,00   |
| 4.1        | cat 4.1 45 dB(A) op 200 m             | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 10,0   | 10,0   | Ja          | --      | 47,00   |
| 4.2 bestaa | categorie 4.2 45 dB(A) op 300 m       | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 47,00   |
| 3.2        | cat 3.2 45 dB(A) op 100 m             | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 40,00   |
| 4.1        | cat 4.1 45 dB(A) op 200 m             | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 45,00   |
| 3.2        | categorie 3.245 dB(A) op 100 m        | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 37,00   |
| 3.1        | categorie 3.1 45 dB(A) op 50 meter    | 3,00   | 0,00     | Relatief     | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 20,0   | 20,0   | Ja          | --      | 17,00   |

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

FUMO

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k  | Red 31 | Red 63 |
|------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TK 3.1     | 27,00    | 42,00    | 48,00    | 49,00   | 45,00   | 38,00   | 32,00   | 53,56 | 60,56 | 73,56  | 88,56  | 94,56  | 95,56  | 91,56  | 84,56  | 78,56  | 0,00   | 0,00   |
| TK 3.2     | 47,00    | 53,00    | 56,00    | 57,00   | 57,00   | 54,00   | 46,00   | 69,65 | 81,65 | 89,65  | 95,65  | 98,65  | 99,65  | 99,65  | 96,65  | 88,65  | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.1   | 41,00    | 56,00    | 61,00    | 63,00   | 59,00   | 52,00   | 46,00   | 42,43 | 70,43 | 83,43  | 98,43  | 103,43 | 105,43 | 101,43 | 94,43  | 88,43  | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.2   | 41,00    | 56,00    | 62,00    | 63,00   | 59,00   | 52,00   | 46,00   | 61,00 | 69,00 | 82,00  | 97,00  | 103,00 | 104,00 | 100,00 | 93,00  | 87,00  | 0,00   | 0,00   |
| 3.2        | 42,50    | 47,50    | 51,50    | 52,50   | 50,50   | 49,50   | 47,50   | 74,96 | 82,96 | 86,96  | 91,96  | 95,96  | 96,96  | 94,96  | 93,96  | 91,96  | 0,00   | 0,00   |
| cat 4.2 be | 49,00    | 53,00    | 58,00    | 57,00   | 56,00   | 55,00   | 53,00   | --    | 90,16 | 95,16  | 99,16  | 104,16 | 103,16 | 102,16 | 101,16 | 99,16  | 0,00   | 0,00   |
| cat 4.2 be | 48,00    | 52,00    | 57,00    | 56,00   | 55,00   | 54,00   | 52,00   | --    | 86,95 | 91,95  | 95,95  | 100,95 | 99,95  | 98,95  | 97,95  | 95,95  | 0,00   | 0,00   |
| Kalamiteit | 44,18    | 50,18    | 53,18    | 54,18   | 54,18   | 51,18   | 43,18   | 51,00 | 63,00 | 71,00  | 77,00  | 80,00  | 81,00  | 81,00  | 78,00  | 70,00  | 0,00   | 0,00   |
| Chalet1    | 50,00    | 56,00    | 59,00    | 60,00   | 60,00   | 57,00   | 49,00   | 66,83 | 78,83 | 86,83  | 92,83  | 95,83  | 96,83  | 96,83  | 93,83  | 85,83  | 0,00   | 0,00   |
| Chalet2    | 35,00    | 41,00    | 44,00    | 45,00   | 45,00   | 42,00   | 34,00   | 54,00 | 66,00 | 74,00  | 80,00  | 83,00  | 84,00  | 84,00  | 81,00  | 73,00  | 0,00   | 0,00   |
| cat. 3.1   | 46,00    | 52,00    | 55,00    | 57,00   | 55,00   | 53,00   | 45,00   | 65,84 | 77,84 | 85,84  | 91,84  | 94,84  | 96,84  | 94,84  | 92,84  | 84,84  | 0,00   | 0,00   |
| TK 3.2     | 30,00    | 36,00    | 39,00    | 40,00   | 40,00   | 37,00   | 29,00   | 49,46 | 61,46 | 69,46  | 75,46  | 78,46  | 79,46  | 79,46  | 76,46  | 68,46  | 0,00   | 0,00   |
| SPI2       | 40,00    | 46,00    | 49,00    | 50,00   | 50,00   | 47,00   | 39,00   | 57,87 | 69,87 | 77,87  | 83,87  | 86,87  | 87,87  | 87,87  | 84,87  | 76,87  | 0,00   | 0,00   |
| de jong    | 40,00    | 46,00    | 49,00    | 50,00   | 50,00   | 47,00   | 39,00   | 53,83 | 65,83 | 73,83  | 79,83  | 82,83  | 83,83  | 83,83  | 80,83  | 72,83  | 0,00   | 0,00   |
| Visser     | 40,00    | 46,00    | 49,00    | 50,00   | 50,00   | 47,00   | 39,00   | 56,45 | 68,45 | 76,45  | 82,45  | 85,45  | 86,45  | 86,45  | 83,45  | 75,45  | 0,00   | 0,00   |
| visser ds5 | 46,00    | 52,00    | 55,00    | 56,00   | 56,00   | 53,00   | 45,00   | 57,76 | 69,76 | 77,76  | 83,76  | 86,76  | 87,76  | 87,76  | 84,76  | 76,76  | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.1   | 39,00    | 54,00    | 60,00    | 61,00   | 57,00   | 50,00   | 44,00   | 60,65 | 66,65 | 79,65  | 94,65  | 100,65 | 101,65 | 97,65  | 90,65  | 84,65  | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.2   | 41,00    | 56,00    | 62,00    | 63,00   | 59,00   | 52,00   | 46,00   | 63,07 | 71,07 | 84,07  | 99,07  | 105,07 | 106,07 | 102,07 | 95,07  | 89,07  | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.2   | 41,00    | 56,00    | 62,00    | 63,00   | 59,00   | 52,00   | 46,00   | 60,99 | 69,99 | 81,99  | 96,99  | 102,99 | 103,99 | 99,99  | 92,99  | 86,99  | 0,00   | 0,00   |
| ct. 4.1    | 47,00    | 53,00    | 56,00    | 58,00   | 56,00   | 54,00   | 46,00   | 64,78 | 76,78 | 84,78  | 90,78  | 93,78  | 95,78  | 93,78  | 91,78  | 83,78  | 0,00   | 0,00   |
| 4.2        | 51,00    | 55,00    | 59,00    | 60,00   | 58,00   | 57,00   | 55,00   | --    | 95,58 | 100,58 | 104,58 | 108,58 | 109,58 | 107,58 | 106,58 | 104,58 | 0,00   | 0,00   |
| 4.1        | 52,00    | 56,00    | 60,00    | 61,00   | 59,00   | 58,00   | 56,00   | --    | 94,24 | 99,24  | 103,24 | 107,24 | 108,24 | 106,24 | 105,24 | 103,24 | 0,00   | 0,00   |
| 4.2 bestaa | 52,00    | 56,00    | 60,00    | 61,00   | 59,00   | 58,00   | 56,00   | --    | 93,81 | 98,81  | 102,81 | 106,81 | 107,81 | 105,81 | 104,81 | 102,81 | 0,00   | 0,00   |
| 3.2        | 44,00    | 49,00    | 53,00    | 54,00   | 52,00   | 51,00   | 49,00   | --    | 82,31 | 86,31  | 91,31  | 95,31  | 96,31  | 94,31  | 93,31  | 91,31  | 0,00   | 0,00   |
| 4.1        | 51,50    | 54,00    | 58,00    | 59,00   | 55,00   | 56,00   | 54,00   | --    | 90,82 | 97,32  | 99,82  | 103,82 | 104,82 | 100,82 | 101,82 | 99,82  | 0,00   | 0,00   |
| 3.2        | 42,00    | 46,00    | 50,00    | 51,00   | 49,00   | 48,00   | 46,00   | --    | 83,25 | 88,25  | 92,25  | 96,25  | 97,25  | 95,25  | 94,25  | 92,25  | 0,00   | 0,00   |
| 3.1        | 30,00    | 45,00    | 51,00    | 53,00   | 48,00   | 41,00   | 35,00   | --    | 57,59 | 70,59  | 85,59  | 91,59  | 93,59  | 88,59  | 81,59  | 75,59  | 0,00   | 0,00   |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| TK 3.1     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| TK 3.2     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.1   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.2   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 3.2        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat 4.2 be | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat 4.2 be | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Kalamiteit | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Chalet1    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Chalet2    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat. 3.1   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| TK 3.2     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| SPI2       | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| de jong    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Visser     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| visser ds5 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.1   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.2   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| cat. 4.2   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ct. 4.1    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 4.2        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 4.1        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 4.2 bestaa | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 3.2        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 4.1        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 3.2        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 3.1        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

FUMO

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------|--------------------------------|--------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-----------|-------------|------------|
| 5020 | vergunningsbron                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 101a | vergunningsbron                | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 101b | vergunningsbron                | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 101c | vergunningsbron                | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 101d | vergunningsbron                | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 107  | vergunningsbron                | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 130  | vergunningsbron                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1112 | Deur produktieruimte - noord   | 1,30   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1113 | Deur produktieruimte - zuid    | 1,30   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1114 | Beglazing noordgevel           | 2,60   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,00  | 6,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1115 | Beglazing zuidgevel            | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,00  | 6,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1116 | Beglazing zuidgevel            | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,00  | 6,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1117 | Koelmotor Damstra diepvries(C) | 2,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,90  | 3,50  | 5,20  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1118 | Koelmotor Kreuter koeltunnel   | 1,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,90  | 3,50  | 5,20  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1119 | Airco platenkast (blauw)       | 3,90   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,60  | 6,00  | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1120 | Airco platenkast (grijs)       | 4,10   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 3,60  | 6,00  | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1121 | Sanyo airco noordzijde         | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,90  | 3,50  | 5,20  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1122 | Koelmotor Smeva koelcel (A)    | 2,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,90  | 3,50  | 5,20  | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 1123 | Laden/lossen vrachtauto        | 1,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1124 | Lossen meelauto                | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1125 | Rijroute palletauto            | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 32,34 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1126 | Rijroute palletauto            | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 32,10 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1127 | Rijroute palletauto            | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 32,34 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1128 | Rijroute palletauto            | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 32,10 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1129 | Rijroute meelauto              | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,10 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1130 | Rijroute meelauto              | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,78 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1131 | Rijroute meelauto              | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,10 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1132 | Rijroute meelauto              | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,10 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1133 | Personenauto's                 | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,38 | 28,60 | 31,60 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1134 | Personenauto's                 | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,38 | 28,60 | 31,60 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 119  | vergunningsbron                | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 285c | vergunningsbron (opslag goed.) | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 277  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 344  | verkeerbewegingen              | 1,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 7,80  | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 345  | verkeersbewegingen             | 1,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 19,00 | --    | --    | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5020 | vergunningsbron                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 285a | vergunningsbron (opslag goed.) | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lw 31 | Lw 63 | 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 |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 5020 | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00  | 88,00  | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 101a | 68,10 | 72,10 | 73,10  | 77,10  | 81,10  | 82,10  | 80,10  | 79,10 | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 101b | 68,10 | 72,10 | 73,10  | 77,10  | 81,10  | 82,10  | 80,10  | 79,10 | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 101c | 68,10 | 72,10 | 73,10  | 77,10  | 81,10  | 82,10  | 80,10  | 79,10 | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 101d | 68,10 | 72,10 | 73,10  | 77,10  | 81,10  | 82,10  | 80,10  | 79,10 | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 107  | 73,00 | 77,00 | 78,00  | 82,00  | 86,00  | 87,00  | 85,00  | 84,00 | 82,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 130  | 72,00 | 76,00 | 77,00  | 81,00  | 85,00  | 86,00  | 84,00  | 83,00 | 81,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1112 | 29,70 | 42,80 | 52,70  | 62,00  | 68,00  | 71,20  | 74,00  | 72,60 | 68,30 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1113 | 26,60 | 39,70 | 44,60  | 58,90  | 64,90  | 68,10  | 70,90  | 69,50 | 65,30 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1114 | 33,80 | 40,90 | 44,80  | 50,10  | 53,10  | 52,30  | 53,10  | 55,70 | 51,40 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1115 | 33,60 | 40,70 | 44,60  | 49,90  | 52,90  | 52,10  | 52,90  | 55,50 | 51,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1116 | 33,60 | 40,70 | 44,60  | 49,90  | 52,90  | 52,10  | 52,90  | 55,50 | 51,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1117 | 37,50 | 52,70 | 56,60  | 56,90  | 66,10  | 62,00  | 60,10  | 60,70 | 51,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1118 | 24,20 | 37,80 | 51,30  | 54,80  | 55,60  | 55,00  | 49,80  | 43,90 | 35,60 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1119 | 48,90 | 66,40 | 75,80  | 80,00  | 80,60  | 82,20  | 81,50  | 74,10 | 66,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1120 | 56,70 | 62,90 | 74,80  | 83,30  | 85,90  | 86,60  | 84,40  | 76,70 | 64,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1121 | 41,20 | 53,90 | 54,30  | 54,00  | 58,50  | 57,60  | 54,50  | 46,00 | 35,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1122 | 39,00 | 55,40 | 60,80  | 70,50  | 72,80  | 72,70  | 67,20  | 61,20 | 50,30 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1123 | 56,70 | 61,30 | 72,70  | 79,30  | 84,00  | 84,70  | 85,10  | 83,80 | 77,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1124 | 62,00 | 70,80 | 79,30  | 86,90  | 95,90  | 101,70 | 98,80  | 90,50 | 82,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1125 | 75,00 | 84,80 | 91,60  | 95,00  | 95,00  | 100,90 | 99,40  | 93,40 | 85,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1126 | 75,00 | 84,80 | 91,60  | 95,00  | 95,00  | 100,90 | 99,40  | 93,40 | 85,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1127 | 75,00 | 84,80 | 91,60  | 95,00  | 95,00  | 100,90 | 99,40  | 93,40 | 85,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1128 | 75,00 | 84,80 | 91,60  | 95,00  | 95,00  | 100,90 | 99,40  | 93,40 | 85,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1129 | 78,00 | 87,90 | 94,40  | 98,20  | 98,10  | 103,90 | 102,40 | 96,40 | 88,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1130 | 78,00 | 87,90 | 94,40  | 98,20  | 98,10  | 103,90 | 102,40 | 96,40 | 88,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1131 | 78,00 | 87,90 | 94,40  | 98,20  | 98,10  | 103,90 | 102,40 | 96,40 | 88,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1132 | 78,00 | 87,90 | 94,40  | 98,20  | 98,10  | 103,90 | 102,40 | 96,40 | 88,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1133 | 58,00 | 67,70 | 75,90  | 79,00  | 82,60  | 84,80  | 84,10  | 80,30 | 76,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1134 | 58,00 | 67,70 | 75,90  | 79,00  | 82,60  | 84,80  | 84,10  | 80,30 | 76,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 119  | 76,10 | 80,10 | 81,10  | 85,10  | 89,10  | 90,10  | 88,10  | 87,10 | 85,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 285c | 63,00 | 73,00 | 80,00  | 84,00  | 86,00  | 88,00  | 86,00  | 82,00 | 72,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 277  | 68,00 | 78,00 | 85,00  | 89,00  | 91,00  | 93,00  | 91,00  | 87,00 | 77,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 344  | 0,00  | 72,00 | 80,00  | 83,00  | 87,00  | 89,00  | 88,00  | 84,00 | 80,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 345  | 75,00 | 85,40 | 92,20  | 95,60  | 95,60  | 101,50 | 100,00 | 94,00 | 86,40 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5020 | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00  | 88,00  | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 285a | 63,00 | 73,00 | 80,00  | 84,00  | 86,00  | 88,00  | 86,00  | 82,00 | 72,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

FUMO

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 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 |
|-------|--------------------------------|--------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-----------|-------------|------------|
| 5010  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 271b  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 271   | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5040  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5040  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 286b  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,00  | 10,00 | 15,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 126   | Parketcentrum van Ginkel       | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1801  | vergunningsbron                | 8,50   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1800  | vergunningsbron                | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1338a | van der Kooi                   | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 285   | vergunningsbron (opslag goed.) | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5030  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5030  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 1340  | verg bron                      | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 274   | vergunningsbron                | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 286b  | vergunningsbron                | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,00  | 10,00 | 15,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouders: FUMO

23-9-2022 15:28:43

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

FUMO

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam  | Lw 31 | Lw 63 | 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 |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 5010  | 68,00 | 78,00 | 85,00  | 89,00  | 91,00  | 93,00 | 91,00 | 87,00 | 77,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 271b  | 56,50 | 71,50 | 79,50  | 87,50  | 87,50  | 87,50 | 83,50 | 76,50 | 67,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 271   | 56,50 | 71,50 | 79,50  | 87,50  | 87,50  | 87,50 | 83,50 | 76,50 | 67,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5040  | 70,00 | 80,00 | 87,00  | 91,00  | 93,00  | 95,00 | 93,00 | 89,00 | 79,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5040  | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00 | 88,00 | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 286b  | 62,00 | 72,00 | 79,00  | 83,00  | 85,00  | 87,00 | 85,00 | 81,00 | 71,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 126   | 66,00 | 71,00 | 77,00  | 84,00  | 88,00  | 92,00 | 89,00 | 87,00 | 81,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1801  | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00 | 88,00 | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1800  | 76,50 | 80,50 | 81,50  | 85,50  | 89,50  | 90,50 | 88,50 | 87,50 | 85,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1338a | 47,00 | 59,00 | 67,00  | 73,00  | 76,00  | 77,00 | 77,00 | 74,00 | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 285   | 63,00 | 73,00 | 80,00  | 84,00  | 86,00  | 88,00 | 86,00 | 82,00 | 72,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5030  | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00 | 88,00 | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5030  | 65,00 | 75,00 | 82,00  | 86,00  | 88,00  | 90,00 | 88,00 | 84,00 | 74,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1340  | 60,00 | 70,00 | 77,00  | 81,00  | 83,00  | 85,00 | 83,00 | 79,00 | 69,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 274   | 59,00 | 69,00 | 76,00  | 80,00  | 82,00  | 84,00 | 82,00 | 78,00 | 68,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 286b  | 62,00 | 72,00 | 79,00  | 83,00  | 85,00  | 87,00 | 85,00 | 81,00 | 71,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Bijlage 2.2

FUMO

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

|         |                                                                                    |       |       |          |        |         |        |        |       |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|--------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Model:  | 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding                                             |       |       |          |        |         |        |        |       |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |
|         | uitbreiding - RO 2021 Betterwird                                                   |       |       |          |        |         |        |        |       |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |
| Groep:  | (hoofdgroep)                                                                       |       |       |          |        |         |        |        |       |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |
|         | Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |       |       |          |        |         |        |        |       |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |
| Naam    | Omschr.                                                                            | ISO_H | ISO_M | Hdef.    | BinBui | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 |
| Het Lab | vergunningsbron                                                                    | 0,00  | 0,00  | Relatief | Nee    | 5       | A      | True   | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 5,0    | 3,0    | 3,0    | --    | --    | --     | --     | --     |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | Lwm2 31 | Lwm2 63 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|
| Het lab | --    | --    | --    | --    | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 30,39   | 37,39   |

FUMO

Bijlage 2.2

FUMO

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

|         |                                                                                    |          |          |         |         |         |         |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Model:  | 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding                                             |          |          |         |         |         |         |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
|         | uitbreiding - RO 2021 Betterwird                                                   |          |          |         |         |         |         |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
| Groep:  | (hoofdgroep)                                                                       |          |          |         |         |         |         |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
|         | Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |          |          |         |         |         |         |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
| Naam    | LwM2 125                                                                           | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 |
| Het Iab | 40,39                                                                              | 44,39    | 50,39    | 52,39   | 49,39   | 42,39   | 37,39   | 52,00 | 59,00 | 62,00  | 66,00  | 72,00  | 74,00 | 71,00 | 64,00 | 59,00 | 0,00   | 0,00   |

Bijlage 2.2

FUMO

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Het Iab | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Bijlage 2.2

FUMO

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bebouwingsgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                 | D.   | 31   | D.   | 63   | D.   | 125  | D.   | 250  | D.   | 500  | D.   | 1k   | D.   | 2k   | D.   | 4k   | D.   | 8k   |
|------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 913  | De Jager - perceelgrens | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Bf   |
|------|---------|------|
|      |         | 1,00 |

FUMO

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

FUMO

| Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding                           |                            |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|
| uitbreiding - RO 2021 Betterwird                                        |                            |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| Groep: (hoofdgroep)                                                     |                            |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |                            |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| Naam                                                                    | Omschr.                    | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 |
| 408                                                                     | Westra                     | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 409                                                                     | De Jager                   | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1                                                                       | de Haan                    | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 2                                                                       | de Haan                    | 6,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 3                                                                       | de Haan                    | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 4                                                                       | de Haan                    | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 21                                                                      | Pr Frsl Werkplaats         | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 45                                                                      | geb 13 149-150             | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 48                                                                      | geb 13 152-151             | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 69                                                                      | Fokkema                    | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 70                                                                      | Fokkema                    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 73                                                                      | amvb                       | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 90                                                                      | van Dijk                   | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 101                                                                     | gebouw                     | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 102                                                                     | gebouw                     | 9,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 121                                                                     | Geertsema                  | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 125                                                                     | amvb                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 126                                                                     | gebouwen AGF (Feenstra)    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 127                                                                     | Bedrijfscentrum/Kooistra   | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 128                                                                     | gebouwen AGF (Feenstra)    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 129                                                                     | de Jong                    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 130                                                                     | gebouwen AGF (Feenstra)    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 131                                                                     | gebouwen AGF (Feenstra)    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 132                                                                     | gebouwen AGF (Feenstra)    | 9,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 133                                                                     | gebouwen AGF (Feenstra)    | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,00     |
| 253                                                                     | Geertsma                   | 6,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 255                                                                     | Waterleidingbedrijf        | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 257                                                                     | amvb                       | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 258                                                                     | Loonstra Schilder          | 4,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 259                                                                     | Auto Annema                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 261                                                                     | Wedzinga                   | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 263                                                                     | Bedrijfswoning Brouwers    | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 383                                                                     | Noord Ned. Draad Industrie | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 386                                                                     | de Haan                    | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 391                                                                     | Energieweg nr 7            | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 392                                                                     | amvb                       | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 393                                                                     | amvb                       | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 408  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 409  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1    | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2    | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3    | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4    | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 21   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 45   | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 48   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 69   | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 70   | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 73   | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 90   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 102  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 121  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 125  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 126  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 127  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 128  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 129  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 130  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 131  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 132  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 133  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 253  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 255  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 257  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 258  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 259  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 261  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 263  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 383  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 386  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 391  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 392  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 393  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)

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

FUMO

| Naam | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. | 31 |
|------|--------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|-------|----|
| 398  | P.E.B.                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 399  | P.E.B.                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 400  | amvb                           | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 402  | De Oanset                      | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 404  | Vermeulen                      | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 405  | Vermeulen                      | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 406  | Vermeulen                      | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 407  | Westra                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 413  | Bedrijfswoning Veenstra        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 414  | Bedrijfswoning Veenstra        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 415  | bedrijfswoning                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 419  | Hedo                           | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 420  | Gasbedrijf magazijn/werkplaats | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 421  | P.E.B. kantoor                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 422  | P.E.B. kantoor                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 424  | quadiri                        | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 425  | Holtrop/Jansma                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 426  | Holtrop/Jansma                 | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 462  | Woning Voorstreek 67 en 68     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 463  | Woning Holwerderweg 5          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 464  | Van De Horst                   | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 467  | Visser meubelen                | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 468  | Bedrijfswoning Visser meubelen | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 469  | Woning                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 470  | Woning                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 471  | Woning                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 472  | Woning                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 479  | Oostergo-NNDI                  | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 480  | Karwei                         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 488  | Woning Van Dijk                | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 491  | amvb                           | 3,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 496  | Geertsma                       | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 497  | Fokkema                        | 0,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 498  | ASD                            | 4,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 505  | Kooistra                       | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 515  | loods Kuipers waterbouw        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 517  | amvb                           | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,50  |    |

## Bijlage 2.2

## invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

FUMO

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 398  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 399  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 400  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 402  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 404  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 405  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 406  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 407  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 413  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 414  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 415  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 419  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 420  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 421  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 422  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 424  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 425  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 426  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 462  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 463  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 464  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 467  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 468  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 469  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 470  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 471  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 472  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 479  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 480  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 488  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 491  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 496  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 497  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 498  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 505  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 515  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 517  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)

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

FUMO

| Naam | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31   |
|------|--------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|------|
| 524  | Prov. Frl. (Zoutloods)         | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 525  | Prov. Frl. (Stalling)          | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 527  | amvb                           | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 529  | ASD                            | 4,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 530  | ASD                            | 4,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 531  | Bedrijfswoning ASD             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 532  | Bedrijfswoning ASD             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 533  | ASD                            | 7,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 534  | ASD                            | 7,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 535  | ASD                            | 7,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 536  | ASD                            | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 537  | ASD                            | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 559  | ASD                            | 0,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 560  | MAGAZIJN                       | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 561  | TOELEVERING                    | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 562  | TOELEVERING                    | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 563  | CONSTRUCTIE                    | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 564  | EXPEDITIE                      | 7,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 565  | NOKLIJN MAGAZIJN               | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 566  | NOKLIJN TOELEVERING            | 6,70   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 567  | KANTOOR                        | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 568  | CONSTRUCTIE verhoogd           | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 569  | CONSTRUCTIE verhoogd           | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 570  | CONSTRUCTIE verhoogd           | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 571  | NOKLIJN FILTERBOUW             | 10,50  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 572  | NOKLIJN EXPEDITIE              | 9,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 573  | FILTERBOUW                     | 9,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 574  | WERKPLAATS MACH. HOUTBEWERKING | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 575  | NOK WERKPLAATS MACH. HOUTBEW.  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 580  | Dockinga College               | 9,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 584  | OOSTERGO: CONFECTIE            | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 585  | OOSTERGO: ONDERHOUD            | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 586  | OOSTERGO: HOUT/ROTAN           | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 587  | OOSTERGO: LOGISTIEK            | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 588  | OOSTERGO: MAGAZIJN             | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 589  | OOSTERGO: METAAL               | 5,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 590  | OOSTERGO: KANTOREN             | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 524  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 525  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 527  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 529  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 530  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 531  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 532  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 533  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 534  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 535  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 536  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 537  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 559  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 560  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 561  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 562  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 563  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 564  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 565  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 566  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 567  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 568  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 569  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 570  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 571  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 572  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 573  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 574  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 575  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 580  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 584  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 585  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 586  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 587  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 588  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 589  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 590  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding

uitbreiding - RO 2021 Betterwird

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Omschr.                     | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31 |
|------|-----------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|----|
| 591  | OOSTERGO: STOFFEERDERIJ     | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 592  | OOSTERGO: LAK/SPUITAFD.     | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 593  | OOSTERGO: GANG/INPAK        | 4,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 594  | OOSTERGO: INPAK             | 6,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 595  | OOSTERGO: LOGISTIEK         | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 596  | OOSTERGO: KANTOREN          | 7,10   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 597  | OOSTERGO: OPSLAGLOODS       | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 598  | OOSTERGO: NISSENHUT (KLEIN) | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 599  | OOSTERGO: NISSENHUT (GROOT) | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 601  | OOSTERGO: HOUTMOT-AFZUIGING | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 602  | OOSTERGO: FIETSENSTALLING   | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 604  | Fortuin                     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 605  | Fortuin                     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 606  | Fortuin                     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 607  | Fortuin                     | 14,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 611  | Bedrijfswoning DVC          | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 612  | Bedrijfswoning Ensel        | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 613  | pand gerden                 | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 614  | pand gerden                 | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 615  | ensel2                      | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 616  | bedrijfspand Ensel          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 617  | pand gerden                 | 7,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 620  | Bedrijfswoning DVC          | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 621  | kantoor                     | 7,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 622  | kantoor                     | 7,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 623  | productiehal                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 624  | productiehal                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 625  | lichtkap shed               | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 626  | lichtkap shed               | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 627  | productiehal                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 628  | productiehal                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 629  | magazijn/TD                 | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 630  | ventilator opbouw           | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 635  | lekkerkerker                | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 657  | Produktiehal                | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 659  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |
| 660  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80  |    |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 591  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 592  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 593  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 594  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 595  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 596  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 597  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 598  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 599  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 601  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 602  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 604  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 605  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 606  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 607  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 611  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 612  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 613  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 614  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 615  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 616  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 617  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 620  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 621  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 622  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 623  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 624  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 625  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 626  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 627  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 628  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 629  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 630  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 635  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 657  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 659  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 660  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)

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

FUMO

| Naam | Omschr.                     | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. | 31 |
|------|-----------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|-------|----|
| 661  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 662  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 663  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 664  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 665  | Produktiehal                | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 666  | Produktiehal                | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 667  | Produktiehal                | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 668  | Produktiehal                | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 670  | Produktiehal                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 671  | Technische Dienst           | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 675  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 676  | Kantoor                     | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 678  | Lichtstraat produktiehal    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,50  |    |
| 679  | Lichtstraat produktiehal    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,50  |    |
| 680  | Lichtstraat produktiehal    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,50  |    |
| 681  | Lichtstraat produktiehal    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,50  |    |
| 682  | Lichtstraat produktiehal    | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,50  |    |
| 688  | Opslag                      | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 689  | Opslag                      | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 690  | Compressorruimte            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 691  | Garage bij compressorruimte | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 692  | Verzinkerij                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 693  | Nok verzinkerij             | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,10  |    |
| 694  | Ontstoftingstoren           | 12,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 695  | Stoomketel                  | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 696  | Was- en kleedruimte         | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 697  | Verzinkerij                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 700  | Opslag/werkplaats           | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 701  | Nok opslag/werkplaats       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,10  |    |
| 706  | Opslag en montage           | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 707  | Nok opslag en montage       | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,10  |    |
| 708  | Aluminium afdeling          | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 709  | Nok aluminium afdeling      | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,10  |    |
| 710  | Timmerloods                 | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 711  | Nok timmerloods             | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,10  |    |
| 712  | Bundelloods                 | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 713  | Opslag                      | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 661  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 662  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 663  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 664  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 665  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 666  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 667  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 668  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 670  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 671  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 675  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 676  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 678  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 679  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 680  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 681  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 682  | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 688  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 689  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 690  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 691  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 692  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 693  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 694  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 695  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 696  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 697  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 700  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 701  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 706  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 707  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 708  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 709  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 710  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 711  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 712  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 713  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)

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

FUMO

| Naam | Omschr.                | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31   |
|------|------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|------|
| 714  | Nok bundelloods        | 7,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,10 |
| 715  | Nok loods Leenstra     | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 716  | Nok loods opslag       | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 723  | Bakkerij Jorritsma     | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 724  | Bakkerij Jorritsma     | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 725  | Bakkerij Jorritsma     | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 729  | Nok bakkerij Jorritsma | 4,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2  | dB    | 0,00 |
| 730  | Nok bakkerij Jorritsma | 4,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2  | dB    | 0,00 |
| 731  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 732  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 733  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 734  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 735  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 736  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 737  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 738  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 739  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 740  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 741  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 742  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 743  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 744  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 745  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 746  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 747  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 748  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 749  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 750  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 751  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 752  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 753  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 754  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 755  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 756  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 757  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 758  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |
| 759  | Daklicht bedrijfshal   | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,00 |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 714  | 0,10     | 0,10      | 0,10      | 0,10      | 0,10     | 0,10     | 0,10     | 0,10     |
| 715  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 716  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 723  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 724  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 725  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 729  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 730  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 731  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 732  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 733  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 734  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 735  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 736  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 737  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 738  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 739  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 740  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 741  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 742  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 743  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 744  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 745  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 746  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 747  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 748  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 749  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 750  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 751  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 752  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 753  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 754  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 755  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 756  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 757  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 758  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 759  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31 |
|------|--------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|----|
| 760  | Daklicht bedrijفشال            | 0,00   | 7,20     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,00  |    |
| 761  | NNDI Kantoor                   | 3,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 762  | Kantoor                        | 3,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 763  | Atrium (glas)                  | 5,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 764  | Loods                          | 4,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 792  | NNDI Bedrijفشال zuidgevel      | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 793  | Bedrijفشال oostgevel           | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 794  | Bedrijفشال noordgevel          | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 795  | Bedrijفشال westgevel           | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 796  | Gevel stoffilterruimte         | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 797  | Gevel stoffilterruimte         | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 798  | Gevel stoffilterruimte         | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 799  | Gevel stoffilterruimte         | 7,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 802  | Bakker Transport               | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 813  | Bakker omkasting hogedrukspuit | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 814  | Bakker zeekontainer            | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 815  | Stoffilterunit (bestaand)      | 6,70   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 817  | Bestaande loods                | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 818  | Bestaande loods                | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 819  | Bestaande loods                | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 820  | Nieuwe loods                   | 4,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 821  | Nieuwe loods                   | 6,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 822  | Nieuwe loods                   | 7,90   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 823  | Bedrijفشloods Jorritsma        | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 824  | Bedrijفشwoning A. v.d. Meer    | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 825  | Bedrijفشwoning A. v.d. Meer    | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 826  | Garagebox                      | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 827  | Woning ten oosten              | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 828  | Woning ten oosten              | 2,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 829  | Woning ten oosten              | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 830  | Woning ten oosten              | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 831  | Woning ten oosten              | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 850  | Overkapping opslag             | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 851  | Gebouw Oostergo overkapping    | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 852  | Versnipperruimte deel 2        | 0,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 853  | BEDRIJFSGEBOUW C.C.B.          | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |
| 854  | BEDRIJFSGEBOUW C.C.B           | 4,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | 0,80  |    |

Geomilieu V2022.3 Licentiehoudenr: FUMO

23-9-2022 15:28:43

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 760  | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 761  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 762  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 763  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 764  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 792  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 793  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 794  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 795  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 796  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 797  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 798  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 799  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 802  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 813  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 814  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 815  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 817  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 818  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 819  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 820  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 821  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 822  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 823  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 824  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 825  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 826  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 827  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 828  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 829  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 830  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 831  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 850  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 851  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 852  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 853  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 854  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam            | Omschr.                                       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31   |
|-----------------|-----------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|------|
| 855             | Bedrijfsloods Jorritsma                       | 6,70   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 856             | bedrijfswoning de Haan                        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 865             | Hiausterdijk 2                                | 0,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 866             | Hiausterdijk 2                                | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 867             | Hiausterdijk 2                                | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 868             | Bedrijfswoning Van Kammen                     | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 869             | Bedrijfswoning Van Kammen                     | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 870             | Bedrijfswoning Van Kammen                     | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 871             | Woonwagen Van Kammen                          | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 872             | Woonwagen Van Kammen                          | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 874             | Opslagloods Van Kammen                        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 876             | Werkplaats Van Kammen                         | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 877             | Nok werkplaats Van Kammen                     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2  | dB    | 0,00 |
| 880             | Van Kammen Containers                         | 2,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,40 |
| 881             | Van Kammen Containers                         | 2,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,40 |
| 882             | Van Kammen Kantine                            | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 883             | Van Kammen Gasflessenopslag                   | 0,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 884             | Kwaliteitsdienst/olieopslag                   | 3,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 885             | Kwaliteitsdienst/olieopslag                   | 3,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 886             | Kwaliteitsdienst/olieopslag                   | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 887             | Gasflessendepot                               | 2,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 888             | Visser                                        | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 899             | keerwand Visser                               | 1,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 937             | Bedrijfspan Damzijl 1                         | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 938             | Bedrijfspan Damzijl 3                         | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 939             | Bedrijfspan Damzijl 5                         | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 943             | Bedrijfspan Damzijl 7                         | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 944             | D.S.D.                                        | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 946             | D.S.D.                                        | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 950             | Kantoor DSD                                   | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| Fortuinweg nr11 |                                               | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| Fortuinweg nr11 |                                               | 10,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1001            | Zaagmolenstraat 2-4 - kerk                    | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008            | F. van Heemstrastraat 42                      | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1011            | Mockamastrjitte 30-32, F.v. Heemstrastraat 43 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1012            | Rondweg-Noord 64-66                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1013            | Rondweg-Noord 68-70                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam       | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 855        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 856        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 865        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 866        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 867        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 868        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 869        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 870        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 871        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 872        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 874        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 876        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 877        | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 880        | 0,40     | 0,40      | 0,40      | 0,40      | 0,40     | 0,40     | 0,40     | 0,40     |
| 881        | 0,40     | 0,40      | 0,40      | 0,40      | 0,40     | 0,40     | 0,40     | 0,40     |
| 882        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 883        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 884        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 885        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 886        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 887        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 888        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 899        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 937        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 938        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 939        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 943        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 944        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 946        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 950        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Fortuinweg | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Fortuinweg | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1001       | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008       | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1011       | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1012       | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1013       | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

FUMO

| Model: | 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding<br>uitbreiding - RO 2021 Betterwird<br>(hoofdgroep) |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|
| Groep: | Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie                    |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| Naam   | Omschr.                                                                                    | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 |
| 1014   | Rondweg-Noord 72                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1015   | Rondweg-Noord 76 - kantoor Acera                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1016   | Rondweg-Noord 78                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1017   | Rondweg-Noord 80                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1018   | Rondweg-Noord 82                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1019   | Rondweg-Noord 84                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1020   | Rondweg-Noord 86                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1021   | Altenastreek 83                                                                            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1022   | Altenastreek 75                                                                            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1023   | Altenastreek 67                                                                            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1024   | Altenastreek 72                                                                            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1029   | Walddyk 1-5 Lidl                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1030   | Walddyk 4-12                                                                               | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1031   | Walddyk 14-24                                                                              | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1032   | Rondweg-West 88-92 Jumbo                                                                   | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1033   | Rondweg-West 94-96                                                                         | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1034   | Rondweg-West 98                                                                            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1035   | Rondweg-West 106-108                                                                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1036   | Rondweg-West 110-112                                                                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1037   | Heiderstraat 6-8                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1038   | Rondweg-West 114-116                                                                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1039   | Hoedemakersweg 3-5                                                                         | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1040   | Hoedemakersweg 6-8                                                                         | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1041   | Hoedemakersweg 4                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1042   | Rondweg-West 120                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1043   | Rondweg-West 122                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1044   | Rondweg-West 124                                                                           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1045   | Rondweg-West 126-128                                                                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1046   | Rondweg-West 130-132                                                                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1047   | Rondweg-West 134-136                                                                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1048   | Rondweg-West 138-140                                                                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1049   | Rondweg-West 142-144                                                                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1050   | Rondweg-West 146-148                                                                       | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1051   | De Woudhorne 1                                                                             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1052   | De Woudhorne 3                                                                             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1053   | De Woudhorne 5                                                                             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 1054   | Gamma Frisiusstraat 83-121                                                                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1014 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1015 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1016 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1017 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1018 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1019 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1020 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1021 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1022 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1023 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1024 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1029 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1030 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1031 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1032 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1033 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1034 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1035 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1036 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1037 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1038 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1039 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1040 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1041 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1042 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1043 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1044 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1045 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1046 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1047 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1048 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1049 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1050 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1051 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1052 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1053 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1054 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Omschr.                             | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. | 31 |
|------|-------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|-------|----|
| 1055 | De Woudhorne 2                      | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1056 | Birdaarderstraatweg 72 - gasbedrijf | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1057 | De Woudhorne 44                     | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1058 | De Woudhorne 43-43a                 | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1059 | De Woudhorne 52                     | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1060 | De Woudhorne 54                     | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1061 | De Woudhorne 72-74                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1062 | De Woudhorne 76-82                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1063 | De Woudhorne 88-90                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1064 | De Woudhorne 92-94                  | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 600  | Corridor naar TD                    | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 602  | Productiegebouw                     | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 612  | Enna vloeistoftanktoren             | 12,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 616  | Enna nok op magazijn                | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 2     | 2 dB | 0,20  |    |
| 617  | Enna nok op magazijn                | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 2     | 2 dB | 0,20  |    |
| 99   | uitbouw aan magazijn                | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1    |                                     | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 01   | Garage en berging Holwerderweg 5    | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 01   | Garage Voorstreek 71                | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 01   | Woning + garage Voorstreek 71       | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 02   | Garage Voorstreek 68                | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 03   | Garage Voorstreek 67                | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 04   | Voorstreek 69                       | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 05   | Opslag Voorstreek 69                | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 06   | Garage Voorstreek 69                | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 01   | School Friese Poort                 | 9,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 02   | Appartementen Claerkamp             | 12,00  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 41            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 40            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 39            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 38            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 37            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 36            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1008 | F. van Heemstrastraat 35            | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 1011 | Mockamastrjitte 27-29               | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| nok  | helderstraat 1                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|      |                                     | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1055 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1056 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1057 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1058 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1059 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1060 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1061 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1062 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1063 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1064 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 600  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 602  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 612  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 616  | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 617  | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 99   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1    | 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     |
| 01   | 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     |
| 02   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 03   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 04   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 05   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 06   | 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     |
| 02   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1011 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| nok  | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
(hoofdgroep)

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

FUMO

| Naam   | Omschr.                              | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31   |
|--------|--------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|------|
| 1008   | F. van Heemstrastraat 35 garage      | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008   | F. van Heemstrastraat 36             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008   | F. van Heemstrastraat 37             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008   | F. van Heemstrastraat 38             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008   | F. van Heemstrastraat 39             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008   | F. van Heemstrastraat 40             | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008   | F. van Heemstrastraat 41             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1008   | F. van Heemstrastraat 42             | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
|        |                                      | 12,50  | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
|        |                                      | 5,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
|        |                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
|        |                                      | 4,50   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
|        |                                      | 4,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
|        |                                      | 4,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
|        |                                      | 4,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| 1      | Bedrijvencentrum Uithof 7.17 - 7.23  |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 2      | Bedrijvencentrum Uithof 7.9 - 7.14   |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 3      | Bedrijvencentrum Uithof 7.30 - 7.43  |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 4      | Bedrijvencentrum Uithof 7.1 - 7.6    |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 5      | Bedrijvencentrum Uithof 7.25 - 7.28  |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 6      | Bedrijvencentrum Uithof 9.1 - 9.9    |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 7      | Bedrijvencentrum Uithof 15.1 - 15.14 |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 8      | Bedrijvencentrum Uithof 17.1 - 17.12 |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 9      | Bedrijvencentrum Uithof 19.1 - 19.7  |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 10     | Uithof 11                            |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 11     |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 12     |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 13     |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 14     |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 15     |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| 16     |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| Blok A |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| Blok C |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| Blok D |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| Blok A |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| Blok B |                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
|        | bebouwing ProboSign                  |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
|        | bebouwing ProboSign                  |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |
| NEF    | nieuwbouw                            |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |    |       |      |

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding

uitbreiding - RO 2021 Betterwird

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam   | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 4      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 6      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 8      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 9      | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 12     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 13     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Blok A | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Blok C | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Blok D | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Blok A | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Blok B | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| NEF    | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

FUMO

| Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding                           |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|-------|----|
| uitbreiding - RO 2021 Betterwird                                        |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
| Groep: (hoofdgroep)                                                     |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
| Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
| Naam                                                                    | Omschr.                                  | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. | 31 |
| 12<br>xx<br>955                                                         | Boekenloods Eewal                        | 4,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | Bedrijvencentrum Uithof 3 - 3F en 5 - 5E | 5,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         |                                          | 4,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | woning De Keegen 4                       | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | Drukkerij Douna                          | 3,20   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
|                                                                         | Drukkerij Douna                          | 4,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | Drukkerij Douna                          | 4,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | Drukkerij Douna                          | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | Drukkerij Douna                          | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | Drukkerij Douna                          | 6,40   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
| euromaster<br>400<br>401<br>402<br>403                                  |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
|                                                                         | bebouwing Korte Friesland                | 5,30   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | bebouwing Korte Friesland                | 4,90   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | bebouwing Korte Friesland                | 6,75   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | bebouwing Korte Friesland                | 9,45   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | bebouwing Korte Friesland                | 5,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
|                                                                         | bebouwing Korte Friesland                | 5,75   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2 dB | 0,00  |    |
|                                                                         | bebouwing Korte Friesland                | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2 dB | 0,00  |    |
|                                                                         | bebouwing Korte Friesland uitbreiding    | 9,45   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | lasafzuiging                             | 4,50   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | SMI                                      | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 06<br>07<br>SMI<br>01<br>SMI<br>02<br>SMI<br>04                         |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
|                                                                         | SMI                                      | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2 dB | 0,00  |    |
|                                                                         | SMI                                      | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 2 dB | 0,00  |    |
|                                                                         | SMI                                      | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | SMI                                      | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | SMI                                      | 3,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
|                                                                         | SMI                                      | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | SMI uitbreiding                          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 03<br>08<br>SMI<br>505<br>504<br>503                                    |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         |                                          |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |       |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 508<br>509                                                              | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|                                                                         | nieuwe woningen Myrabe                   | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam       | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 12         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| xx         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 955        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 956        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 957        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 963        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 964        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 968        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| euromaster | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 400        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 401        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 402        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 403        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 404        | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 405        | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 406        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 407        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 05         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 06         | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 07         | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 01         | 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     |
| 04         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 03         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 08         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 505        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 504        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 503        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 502        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 501        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 500        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 506        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 507        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 508        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 509        | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

FUMO

| Model: | 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding                                                                                      |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|
| Groep: | uitbreiding - RO 2021 Betterwird<br>(hoofdgroep)<br>Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |        |          |              |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| Naam   | Omschr.                                                                                                                     | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 |
| 510    | nieuwe woningen Myrabe                                                                                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 511    | nieuwe woningen Myrabe                                                                                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 512    | nieuwe woningen Myrabe                                                                                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 513    | nieuwe woningen Myrabe                                                                                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 514    | nieuwe woningen Myrabe                                                                                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 515    | nieuwe woningen Myrabe                                                                                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 516    | nieuwe woningen Myrabe                                                                                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 517    | nieuwe woningen Myrabe                                                                                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 518    | nieuwe woningen Myrabe                                                                                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 519    | nieuwe woningen Myrabe                                                                                                      | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 01     | nieuwe bedrijfshal                                                                                                          | 8,50   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 901    | De Jager - productiehal                                                                                                     | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 902    | De Jager - kantoor                                                                                                          | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 903    | De Jager - straalcabine                                                                                                     | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 904    | De Jager - nieuwe productiehal                                                                                              | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 905    | De Jager - nieuwe beitschal                                                                                                 | 6,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 906    | De Jager - nieuwe kleedruimte                                                                                               | 2,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 907    | De Jager - nieuwe mach.-ruimte                                                                                              | 2,80   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 571    | NOKLIJN FILTERBOUW                                                                                                          | 10,50  | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 928    | Loods/bebouwing Damzijl                                                                                                     | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 929    | Loods/bebouwing Damzijl (nok)                                                                                               | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,20     |
| 08822  | Fortuinweg 8                                                                                                                | 5,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 728    |                                                                                                                             | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 926    | Loods/bebouwing Damzijl                                                                                                     | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 927    | Loods/bebouwing Damzijl (nok)                                                                                               | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,20     |
| 924    | Loods/bebouwing Damzijl                                                                                                     | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 925    | Loods/bebouwing Damzijl (nok)                                                                                               | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,20     |
| 726    | Advocatenkantoor                                                                                                            | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 727    | Tandprothese van der Kooi                                                                                                   | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 416    | Bedrijfswoning                                                                                                              | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 417    | garage bedrijfswoning                                                                                                       | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 418    | Visser                                                                                                                      | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 006    | Nieuw 20 kV gebouw                                                                                                          | 3,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 001    | Bedieningsgang                                                                                                              | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 002    | Bedieningsruimte                                                                                                            | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 008    | Nieuwe schuur                                                                                                               | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| 007    | Verplaatste garage                                                                                                          | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |

## Bijlage 2.2

### invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
 uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam  | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|-------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 510   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 511   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 512   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 513   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 514   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 515   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 516   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 517   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 518   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 519   | 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     |
| 901   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 902   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 903   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 904   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 905   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 906   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 907   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 571   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 928   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 929   | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 08222 | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 728   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 926   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 927   | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 924   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 925   | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 726   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 727   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 416   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 417   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 418   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 006   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 001   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 002   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 008   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 007   | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Geomilieu V2022.3 Licentiehouder: FUMO

23-9-2022 15:28:43

Bijlage 2.2

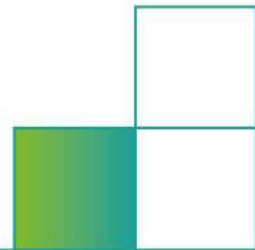
invoergegevens rekenmodel IT met uitbreiding

Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
uitbreiding - RO 2021 Betterwird  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

FUMO

| Naam | Omschr.                       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. | 31 |
|------|-------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|-------|----|
| 003  | Fundatie transformatoren      | 1,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 004  | Scherfmuren                   | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 009  | eigen bedrijfswoning          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 010  | eigen bedrijfswoning          | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 005  | Scherfmuur tussen T103 en T21 | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 391  | Folkertsma                    | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 603  | Enna kantoren/lab             | 4,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 604  | Enna kantine                  | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 606  | Enna afmontage                | 5,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 618  | Enna nok op productie         | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 2     | 0 dB | 0,20  |    |
| 619  | Enna nok op productie         | 8,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 2     | 0 dB | 0,20  |    |
| 717  | Opslag- en expeditie          | 4,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
| 949  | Visser houtbewerking          | 5,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|      | Uitbreiding DSD               | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 7,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 5,10   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 5,80   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 6,60   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|      | bebouwing ProboSign           | 6,60   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |
|      | Schepen siernetaal            | 7,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80  |    |





## Bijlage 3

23 sep 2022, 15:40



# Ro-zonemodel bestaand industrieterrein Betterwird

## Resultaten

FUMO  
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel  
Model: RO zonemodel bestaand IT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|--------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| BW 12n_A       | BW Betterwird 12 noord   | 194784,27 | 593552,99 | 5,00   | 54,1 | 49,1  | 44,2  | 54,2   |
| BW 12o_A       | BW Betterwird 12 oost    | 194787,58 | 593542,99 | 5,00   | 54,3 | 49,3  | 44,3  | 54,3   |
| BW 12w_A       | BW Betterwird 12 west    | 194775,93 | 593547,77 | 5,00   | 54,2 | 49,2  | 44,2  | 54,2   |
| BW 12z_A       | BW Betterwird 12 zuid    | 194779,23 | 593537,51 | 5,00   | 53,3 | 48,3  | 43,3  | 53,3   |
| BW 14n_A       | BW Betterwird 14 noord   | 194759,58 | 593560,46 | 5,00   | 55,1 | 50,1  | 45,1  | 55,1   |
| BW 14o_A       | BW Betterwird 14 oost    | 194766,36 | 593553,60 | 5,00   | 54,9 | 49,9  | 44,9  | 54,9   |
| BW 14w_A       | BW Betterwird 14 west    | 194752,10 | 593555,51 | 5,00   | 55,9 | 50,9  | 45,9  | 55,9   |
| BW 14z_A       | BW Betterwird 14 zuid    | 194758,28 | 593549,34 | 5,00   | --   | --    | --    | --     |
| BW 16o_A       | BW Betterwird 16 oost    | 194746,10 | 593546,73 | 5,00   | 54,4 | 49,4  | 44,4  | 54,4   |
| BW 18n_A       | BW Betterwird 18 noord   | 194740,63 | 593555,51 | 5,00   | 55,6 | 50,6  | 45,6  | 55,6   |
| BW 18w_A       | BW Betterwird 18 west    | 194731,85 | 593551,07 | 5,00   | 54,5 | 49,5  | 44,5  | 54,5   |
| BW 18z_A       | BW Betterwird 18 zuid    | 194736,45 | 593542,73 | 5,00   | --   | --    | --    | --     |
| BW 20n_A       | BW Betterwird 20 noord   | 194726,80 | 593558,73 | 5,00   | 55,9 | 50,9  | 45,9  | 55,9   |
| BW 20w_A       | BW Betterwird 20 west    | 194721,41 | 593552,90 | 5,00   | 57,8 | 52,8  | 47,8  | 57,8   |
| BW 20z_A       | BW Betterwird 20 zuid    | 194723,32 | 593546,47 | 5,00   | --   | --    | --    | --     |
| BW 4n_A        | BW Betterwird 4 noord    | 194846,61 | 593566,55 | 5,00   | 54,1 | 49,2  | 44,2  | 54,2   |
| BW 4w_A        | BW Betterwird 4 west     | 194838,09 | 593561,86 | 5,00   | 54,5 | 49,5  | 44,5  | 54,5   |
| BW 4z_A        | BW Betterwird 4 zuid     | 194843,22 | 593553,60 | 5,00   | 54,0 | 49,0  | 44,1  | 54,1   |
| BW EW5o_A      | BW Energieweg 5 oost     | 194452,74 | 593626,86 | 5,00   | 63,8 | 58,8  | 53,8  | 63,8   |
| BW EW7o_A      | BW Energieweg 7 oost     | 194473,87 | 593660,93 | 5,00   | 65,1 | 60,1  | 55,1  | 65,1   |
| BW FW15o_A     | BW Fortuinweg 15 oost    | 194401,33 | 593751,05 | 5,00   | 64,0 | 59,0  | 54,0  | 64,0   |
| BW H5 w_A      | BW Holwerderweg 5 west   | 195011,77 | 593545,05 | 5,00   | 53,7 | 48,7  | 43,8  | 53,8   |
| BW H5 z_A      | BW Holwerderweg 5 oost   | 195018,60 | 593542,01 | 5,00   | 49,9 | 44,5  | 39,5  | 49,9   |
| BW H5 z_A      | BW Holwerderweg 5 zuid   | 195012,99 | 593539,94 | 5,00   | 51,2 | 46,1  | 41,2  | 51,2   |
| BW HW23z_A     | BW Holwerderweg 23 zuid  | 194462,13 | 593896,76 | 5,00   | 66,9 | 61,9  | 56,9  | 66,9   |
| BW HW27z_A     | BW Holwerderweg 27 zuid  | 194407,79 | 593921,45 | 5,00   | 68,1 | 63,1  | 58,1  | 68,1   |
| BW HW31z_A     | BW Holwerderweg 31 west  | 194352,09 | 593948,68 | 5,00   | 68,5 | 63,5  | 58,5  | 68,5   |
| BW HW31z_A     | BW Holwerderweg 31 zuid  | 194354,78 | 593941,34 | 5,00   | 67,3 | 62,3  | 57,3  | 67,3   |
| BW OW3n_A      | BW Oostergoweg 3 noord   | 194401,13 | 593514,03 | 5,00   | 64,8 | 59,8  | 54,8  | 64,8   |
| BW OW3z_A      | BW Oostergoweg 3 zuid    | 194395,17 | 593503,97 | 5,00   | 68,0 | 63,0  | 58,0  | 68,0   |
| BW OW5n_A      | BW Oostergoweg 5 noord   | 194414,45 | 593503,32 | 5,00   | 67,7 | 62,7  | 57,7  | 67,7   |
| BW OW5z_A      | BW Oostergoweg 5 zuid    | 194411,99 | 593489,81 | 5,00   | 66,6 | 61,6  | 56,6  | 66,6   |
| BW terp_A      | Bedrijfswoning terp      | 194368,22 | 593110,66 | 5,00   | 51,6 | 46,6  | 41,6  | 51,6   |
| EW 1n_A        | BW Eewal 1 noord         | 194555,53 | 593197,16 | 5,00   | 55,1 | 50,1  | 45,1  | 55,1   |
| EW 1o_A        | BW Eewal 1 oost          | 194558,09 | 593191,42 | 5,00   | 56,4 | 51,4  | 46,4  | 56,4   |
| EW 1z_A        | BW Eewal 1 zuid          | 194551,30 | 593191,64 | 5,00   | 54,2 | 49,2  | 44,2  | 54,2   |
| EW 1z_A        | BW Eewal 1 zuid          | 194551,30 | 593191,64 | 5,00   | 54,2 | 49,2  | 44,2  | 54,2   |
| EW 1z_A        | BW Eewal 1 zuid          | 194551,30 | 593191,64 | 5,00   | 54,2 | 49,2  | 44,2  | 54,2   |
| EW 3o_A        | BW Eewal 3 oost          | 194497,82 | 593149,38 | 5,00   | 59,2 | 54,2  | 49,2  | 59,2   |
| EW 3z_A        | BW Eewal 3 zuid          | 194484,64 | 593147,88 | 5,00   | 48,7 | 43,7  | 38,7  | 48,7   |
| W01_A          | F. van Heemstrastraat 35 | 195207,02 | 593793,59 | 5,00   | 48,2 | 43,2  | 38,2  | 48,2   |
| W01a_A         | Zaagmolenstraat 2        | 195205,67 | 593838,99 | 5,00   | 48,8 | 43,8  | 38,8  | 48,8   |
| W01b_A         | Zaagmolenstraat 4        | 195204,63 | 593880,42 | 5,00   | 48,7 | 43,7  | 38,7  | 48,7   |
| W02_A          | F. van Heemstrastraat 35 | 195206,04 | 593787,59 | 5,00   | 48,2 | 43,2  | 38,2  | 48,2   |
| W03_A          | F. van Heemstrastraat 36 | 195194,37 | 593776,31 | 5,00   | 49,1 | 44,1  | 39,1  | 49,1   |
| W04_A          | F. van Heemstrastraat 37 | 195189,95 | 593759,88 | 5,00   | 49,2 | 44,2  | 39,2  | 49,2   |
| W05_A          | F. van Heemstrastraat 38 | 195188,38 | 593743,36 | 5,00   | 49,1 | 44,1  | 39,1  | 49,1   |
| W06_A          | F. van Heemstrastraat 39 | 195189,92 | 593727,56 | 5,00   | 48,9 | 43,9  | 38,9  | 48,9   |
| W07_A          | F. van Heemstrastraat 40 | 195192,39 | 593712,95 | 5,00   | 48,7 | 43,7  | 38,7  | 48,7   |
| W08_A          | F. van Heemstrastraat 41 | 195194,81 | 593698,60 | 5,00   | 48,6 | 43,6  | 38,6  | 48,6   |
| W08_A          | F. van Heemstrastraat 41 | 195194,81 | 593698,60 | 1,50   | 46,4 | 41,4  | 36,4  | 46,4   |
| W09_A          | F. van Heemstrastraat 42 | 195197,12 | 593684,49 | 5,00   | 48,5 | 43,4  | 38,4  | 48,5   |
| W09_A          | F. van Heemstrastraat 42 | 195197,12 | 593684,49 | 5,00   | 48,5 | 43,4  | 38,4  | 48,5   |
| W09_B          | F. van Heemstrastraat 42 | 195197,12 | 593684,49 | 1,50   | 46,3 | 41,3  | 36,3  | 46,3   |
| W10_A          | F. van Heemstrastraat 43 | 195203,90 | 593658,65 | 5,00   | 48,1 | 43,1  | 38,1  | 48,1   |
| W11_A          | Mockamastrjitte 30-32    | 195214,76 | 593669,40 | 5,00   | 46,9 | 41,9  | 36,9  | 46,9   |
| W12_A          | Mockamastrjitte 27-29    | 195241,17 | 593682,33 | 5,00   | 45,7 | 40,7  | 35,7  | 45,7   |
| W13_A          | Rondweg-Noord 64-66      | 195242,75 | 593630,01 | 5,00   | 46,2 | 41,2  | 36,2  | 46,2   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Ro-zonemodel bestaand industrieterrein Betterwird

## Resultaten

FUMO  
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel  
Model: RO zonemodel bestaand IT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam       |      |
|------------|------|
| Toetspunt  | Li   |
| BW 12n_A   | 57,1 |
| BW 12o_A   | 56,9 |
| BW 12w_A   | 56,7 |
| BW 12z_A   | 55,5 |
| BW 14n_A   | 57,5 |
| BW 14o_A   | 57,4 |
| BW 14w_A   | 58,0 |
| BW 14z_A   | --   |
| BW 16o_A   | 57,0 |
| BW 18n_A   | 58,0 |
| BW 18w_A   | 56,6 |
| BW 18z_A   | --   |
| BW 20n_A   | 57,9 |
| BW 20w_A   | 59,9 |
| BW 20z_A   | --   |
| BW 4n_A    | 56,8 |
| BW 4w_A    | 57,0 |
| BW 4z_A    | 56,5 |
| BW EW5o_A  | 64,3 |
| BW EW7o_A  | 65,5 |
| BW FW15o_A | 64,7 |
| BW H5 w_A  | 60,7 |
| BW H5 z_A  | 65,7 |
| BW H5 z_A  | 66,0 |
| BW HW23z_A | 67,4 |
| BW HW27z_A | 68,3 |
| BW HW31z_A | 68,7 |
| BW HW31z_A | 67,6 |
| BW OW3n_A  | 65,3 |
| BW OW3z_A  | 68,1 |
| BW OW5n_A  | 67,9 |
| BW OW5z_A  | 66,8 |
| BW terp_A  | 54,7 |
| EW 1n_A    | 56,9 |
| EW 1o_A    | 57,8 |
| EW 1z_A    | 55,0 |
| EW 1z_A    | 55,0 |
| EW 1z_A    | 55,0 |
| EW 3o_A    | 59,6 |
| EW 3z_A    | 49,9 |
| W01_A      | 52,1 |
| W01a_A     | 54,2 |
| W01b_A     | 53,8 |
| W02_A      | 52,3 |
| W03_A      | 55,0 |
| W04_A      | 55,2 |
| W05_A      | 55,4 |
| W06_A      | 55,6 |
| W07_A      | 55,8 |
| W08_A      | 56,0 |
| W08_A      | 56,0 |
| W08_B      | 55,3 |
| W09_A      | 56,3 |
| W09_A      | 56,3 |
| W09_B      | 55,5 |
| W10_A      | 56,4 |
| W11_A      | 51,4 |
| W12_A      | 50,4 |
| W13_A      | 52,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Ro-zonemodel bestaand industrieterrein Betterwird

## Resultaten

FUMO  
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel  
Model: RO zonemodel bestaand IT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| W14_A          | Rondweg-Noord 68-70           | 195227,27 | 593622,36 | 5,00   | 46,9 | 41,9  | 36,9  | 46,9   |
| W15_A          | Rondweg-Noord 68-70           | 195223,32 | 593616,34 | 5,00   | 47,1 | 42,1  | 37,1  | 47,1   |
| W15a_A         | Ged. Hantumerweg 30           | 195206,77 | 593588,70 | 5,00   | 46,7 | 41,6  | 36,6  | 46,7   |
| W15b_A         | Ged. Hantumerweg 31           | 195228,15 | 593606,08 | 5,00   | 46,5 | 41,5  | 36,5  | 46,5   |
| W16_A          | Rondweg-Noord 72              | 195192,65 | 593605,34 | 5,00   | 47,9 | 42,9  | 37,9  | 47,9   |
| W17_A          | Rondweg-Noord 72              | 195190,68 | 593601,99 | 5,00   | 48,3 | 43,3  | 38,3  | 48,3   |
| W18_A          | Rondweg-Noord 78              | 195117,69 | 593563,49 | 5,00   | 50,9 | 45,8  | 40,8  | 50,9   |
| W19_A          | Rondweg-Noord 80              | 195105,98 | 593554,03 | 5,00   | 51,3 | 46,3  | 41,3  | 51,3   |
| W20_A          | Rondweg-Noord 82              | 195097,26 | 593545,34 | 5,00   | 51,5 | 46,4  | 41,5  | 51,5   |
| W21_A          | Rondweg-Noord 84              | 195087,42 | 593535,36 | 5,00   | 51,6 | 46,5  | 41,5  | 51,6   |
| W22_A          | Rondweg-Noord 86              | 195079,61 | 593525,90 | 5,00   | 51,5 | 46,4  | 41,4  | 51,5   |
| W23_A          | Rondweg-Noord 86              | 195081,06 | 593519,92 | 5,00   | 49,8 | 44,6  | 39,7  | 49,8   |
| W24_A          | Altenastreek 83               | 195086,51 | 593500,72 | 5,00   | 50,3 | 45,1  | 40,2  | 50,3   |
| W25_A          | Altenastreek 83               | 195089,28 | 593495,00 | 5,00   | 47,4 | 42,0  | 37,2  | 47,4   |
| W26_A          | Altenastreek 75               | 195115,82 | 593493,14 | 5,00   | 45,4 | 40,1  | 35,2  | 45,4   |
| W27_A          | Altenastreek 67               | 195132,16 | 593489,78 | 5,00   | 45,7 | 40,4  | 35,6  | 45,7   |
| W28_A          | Altenastreek 67               | 195139,54 | 593487,07 | 5,00   | 44,8 | 39,5  | 34,7  | 44,8   |
| W28a_A         | Altenastreek 65               | 195165,52 | 593490,53 | 5,00   | 46,9 | 41,9  | 36,9  | 46,9   |
| W29_A          | Rondweg-West 94-96            | 194990,55 | 593280,38 | 5,00   | 51,2 | 46,2  | 41,2  | 51,2   |
| W30_A          | Rondweg-West 98               | 194994,47 | 593250,34 | 5,00   | 51,2 | 46,2  | 41,3  | 51,3   |
| W31_A          | Rondweg-West 106-108          | 194995,31 | 593224,06 | 5,00   | 51,2 | 46,2  | 41,2  | 51,2   |
| W31a_A         | Helderstraat 1 en 3           | 195018,44 | 593220,37 | 5,00   | 47,5 | 42,5  | 37,5  | 47,5   |
| W32_A          | Walddyk 4-12 oostgevel        | 195022,87 | 593282,21 | 5,00   | 48,4 | 43,4  | 38,4  | 48,4   |
| W33_A          | Walddyk 4-12 noordgevel       | 195027,67 | 593286,46 | 5,00   | 47,9 | 42,9  | 38,0  | 48,0   |
| W34_A          | Helderstraat 6-8              | 195024,54 | 593196,75 | 5,00   | 48,4 | 43,4  | 38,4  | 48,4   |
| W35a_A         | Helderstraat 6-8 noordgevel   | 195029,92 | 593202,84 | 5,00   | 46,2 | 41,2  | 36,2  | 46,2   |
| W35b_A         | Helderstraat 6-8 zuidgevel    | 195032,17 | 593193,47 | 5,00   | 45,3 | 40,3  | 35,3  | 45,3   |
| W36_A          | Rondweg-West 110-112          | 195001,58 | 593187,73 | 5,00   | 51,1 | 46,1  | 41,1  | 51,1   |
| W36a_A         | Helderstraat 8/10             | 195040,79 | 593186,67 | 5,00   | 48,1 | 43,1  | 38,1  | 48,1   |
| W37_A          | Rondweg-West 114-116          | 195005,66 | 593169,05 | 5,00   | 50,8 | 45,8  | 40,8  | 50,8   |
| W38_A          | Hoedemakersweg 3-5            | 195026,17 | 593169,85 | 5,00   | 46,2 | 41,2  | 36,2  | 46,2   |
| W38a_A         | Hoedemakersweg 3-5 noordgevel | 195031,05 | 593176,37 | 5,00   | 45,6 | 40,6  | 35,6  | 45,6   |
| W38b_A         | Hoedemakersweg 3-5 zuidgevel  | 195033,62 | 593167,13 | 5,00   | 45,9 | 40,9  | 35,9  | 45,9   |
| W39_A          | Hoedemakersweg 7/10           | 195045,26 | 593157,28 | 5,00   | 48,5 | 43,5  | 38,5  | 48,5   |
| W40_A          | Hoedemakersweg 6-8            | 195038,13 | 593144,43 | 5,00   | 47,8 | 42,8  | 37,8  | 47,8   |
| W41_A          | Hoedemakersweg 4              | 195015,39 | 593134,45 | 5,00   | 50,1 | 45,1  | 40,1  | 50,1   |
| W42_A          | Rondweg-West 120              | 195021,18 | 593117,34 | 5,00   | 49,0 | 44,0  | 39,0  | 49,0   |
| W42a_A         | Van Aitsemestraat 4           | 195065,41 | 593127,88 | 5,00   | 46,2 | 41,2  | 36,3  | 46,3   |
| W43_A          | Rondweg-West 122              | 195023,79 | 593104,77 | 5,00   | 48,6 | 43,6  | 38,6  | 48,6   |
| W44_A          | Rondweg-West 124              | 195026,91 | 593090,58 | 5,00   | 48,2 | 43,2  | 38,2  | 48,2   |
| W45_A          | Rondweg-West 126-128          | 195030,14 | 593076,07 | 5,00   | 46,9 | 41,9  | 36,9  | 46,9   |
| W46_A          | Rondweg-West 130-132          | 195034,03 | 593057,95 | 5,00   | 45,9 | 40,9  | 35,9  | 45,9   |
| W46a_A         | Van Aitsemestraat 14          | 195054,76 | 593086,08 | 5,00   | 43,9 | 38,9  | 33,9  | 43,9   |
| W47_A          | Rondweg-West 134-136          | 195038,56 | 593039,23 | 5,00   | 45,1 | 40,1  | 35,1  | 45,1   |
| W48_A          | Rondweg-West 138-140          | 195041,72 | 593014,98 | 5,00   | 43,8 | 38,9  | 33,9  | 43,9   |
| W49_A          | Rondweg-West 142-144          | 195045,37 | 592998,04 | 5,00   | 43,2 | 38,2  | 33,2  | 43,2   |
| W50_A          | Rondweg-West 146-148          | 195048,90 | 592980,85 | 5,00   | 42,6 | 37,6  | 32,6  | 42,6   |
| W51_A          | Gamma Frisiusstraat 83-121    | 195071,39 | 592952,69 | 5,00   | 41,7 | 36,7  | 31,7  | 41,7   |
| W52_A          | De Woudhorne 5                | 195011,09 | 592851,20 | 5,00   | 38,2 | 33,2  | 28,2  | 38,2   |
| W53_A          | De Woudhorne 3                | 194982,66 | 592855,83 | 5,00   | 38,2 | 33,2  | 28,2  | 38,2   |
| W54_A          | De Woudhorne 1                | 194956,09 | 592853,00 | 5,00   | 42,8 | 37,8  | 32,8  | 42,8   |
| W55_A          | De Woudhorne 1                | 194954,38 | 592846,38 | 5,00   | 42,5 | 37,5  | 32,5  | 42,5   |
| W56_A          | De Woudhorne 2                | 194913,40 | 592845,37 | 5,00   | 43,7 | 38,7  | 33,7  | 43,7   |
| W57_A          | De Woudhorne 2                | 194909,20 | 592837,49 | 5,00   | 42,8 | 37,8  | 32,8  | 42,8   |
| W58_A          | De Woudhorne 44               | 194754,68 | 592819,54 | 5,00   | 47,1 | 42,1  | 37,1  | 47,1   |
| W59_A          | De Woudhorne 43a              | 194717,73 | 592817,39 | 5,00   | 46,3 | 41,3  | 36,3  | 46,3   |
| W60_A          | De Woudhorne 52               | 194684,47 | 592813,01 | 5,00   | 45,7 | 40,7  | 35,7  | 45,7   |
| W61_A          | De Woudhorne 54               | 194654,02 | 592807,14 | 5,00   | 45,2 | 40,2  | 35,2  | 45,2   |
| W62_A          | De Woudhorne 74               | 194599,34 | 592796,35 | 5,00   | 45,2 | 40,2  | 35,2  | 45,2   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Ro-zonemodel bestaand industrieterrein Betterwird

## Resultaten

FUMO  
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel  
Model: RO zonemodel bestaand IT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Li   |
|-------------------|------|
| W14_A             | 52,5 |
| W15_A             | 52,2 |
| W15a_A            | 53,6 |
| W15b_A            | 55,6 |
| W16_A             | 53,2 |
|                   |      |
| W17_A             | 54,6 |
| W18_A             | 59,4 |
| W19_A             | 61,5 |
| W20_A             | 62,7 |
| W21_A             | 63,3 |
|                   |      |
| W22_A             | 64,0 |
| W23_A             | 65,1 |
| W24_A             | 63,6 |
| W25_A             | 63,1 |
| W26_A             | 62,6 |
|                   |      |
| W27_A             | 62,3 |
| W28_A             | 61,9 |
| W28a_A            | 56,1 |
| W29_A             | 56,2 |
| W30_A             | 55,6 |
|                   |      |
| W31_A             | 54,5 |
| W31a_A            | 49,8 |
| W32_A             | 53,6 |
| W33_A             | 53,4 |
| W34_A             | 52,0 |
|                   |      |
| W35a_A            | 50,0 |
| W35b_A            | 48,6 |
| W36_A             | 54,0 |
| W36a_A            | 51,1 |
| W37_A             | 53,7 |
|                   |      |
| W38_A             | 50,8 |
| W38a_A            | 50,1 |
| W38b_A            | 49,2 |
| W39_A             | 51,8 |
| W40_A             | 50,9 |
|                   |      |
| W41_A             | 52,7 |
| W42_A             | 51,9 |
| W42a_A            | 50,4 |
| W43_A             | 51,8 |
| W44_A             | 51,5 |
|                   |      |
| W45_A             | 50,7 |
| W46_A             | 49,8 |
| W46a_A            | 49,3 |
| W47_A             | 49,1 |
| W48_A             | 48,3 |
|                   |      |
| W49_A             | 47,8 |
| W50_A             | 47,4 |
| W51_A             | 47,3 |
| W52_A             | 45,0 |
| W53_A             | 45,5 |
|                   |      |
| W54_A             | 47,0 |
| W55_A             | 46,7 |
| W56_A             | 47,8 |
| W57_A             | 46,9 |
| W58_A             | 50,3 |
|                   |      |
| W59_A             | 50,3 |
| W60_A             | 50,2 |
| W61_A             | 49,8 |
| W62_A             | 49,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Ro-zonemodel bestaand industrieterrein Betterwird

## Resultaten

FUMO  
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel  
Model: RO zonemodel bestaand IT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                               |           |           |        |      |       |       |        |
|------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Toetspunt  | Omschrijving                                  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
| W63_A      | De Woudhorne 76                               | 194563,74 | 592791,50 | 5,00   | 44,3 | 39,3  | 34,3  | 44,3   |
| W64_A      | De Woudhorne 92                               | 194504,18 | 592784,06 | 5,00   | 44,1 | 39,1  | 34,1  | 44,1   |
| W65_A      | Appartementen Claerkamp                       | 194926,85 | 592932,59 | 5,00   | 44,7 | 39,7  | 34,7  | 44,7   |
| W65_C      | Appartementen Claerkamp                       | 194926,85 | 592932,59 | 7,50   | 47,1 | 42,1  | 37,1  | 47,1   |
| W65_D      | Appartementen Claerkamp                       | 194926,85 | 592932,59 | 10,50  | 47,3 | 42,3  | 37,3  | 47,3   |
| W66_A      | Appartementen Claerkamp                       | 194952,89 | 592951,96 | 5,00   | 41,8 | 36,8  | 31,8  | 41,8   |
| W66_C      | Appartementen Claerkamp                       | 194952,89 | 592951,96 | 7,50   | 46,8 | 41,8  | 36,8  | 46,8   |
| W66_D      | Appartementen Claerkamp                       | 194952,89 | 592951,96 | 10,50  | 47,8 | 42,8  | 37,8  | 47,8   |
| W67_A      | Appartementen Claerkamp                       | 194959,09 | 592983,08 | 5,00   | 37,0 | 32,0  | 27,0  | 37,0   |
| W67_C      | Appartementen Claerkamp                       | 194959,09 | 592983,08 | 7,50   | 44,1 | 39,1  | 34,1  | 44,1   |
| W67_D      | Appartementen Claerkamp                       | 194959,09 | 592983,08 | 10,50  | 47,5 | 42,5  | 37,5  | 47,5   |
| W68_A      | Appartementen Claerkamp                       | 194965,96 | 592991,41 | 5,00   | 36,4 | 31,4  | 26,4  | 36,4   |
| W68_C      | Appartementen Claerkamp                       | 194965,96 | 592991,41 | 7,50   | 40,5 | 35,5  | 30,5  | 40,5   |
| W68_D      | Appartementen Claerkamp                       | 194965,96 | 592991,41 | 10,50  | 47,5 | 42,5  | 37,5  | 47,5   |
| W70noord_A | Nieuwbouw Mirabe HW=55                        | 194609,19 | 593021,16 | 5,00   | 49,3 | 44,3  | 39,3  | 49,3   |
| W70oost_A  | Nieuwbouw Mirabe meest noordwestelijk HW=55   | 194614,21 | 593019,58 | 5,00   | 48,5 | 43,5  | 38,5  | 48,5   |
| W71noord_A | Nieuwbouw Mirabe HW=55                        | 194585,22 | 593008,28 | 5,00   | 48,3 | 43,3  | 38,3  | 48,3   |
| W71oost_A  | Nieuwbouw Mirabe HW=55                        | 194590,38 | 593006,94 | 5,00   | 46,9 | 41,9  | 36,9  | 46,9   |
| W80_A      | Hogere waardeappartementen Houtkolk           | 195005,34 | 593411,19 | 5,00   | 53,6 | 48,7  | 44,1  | 54,1   |
| W80_B      | Hogere waardeappartementen Houtkolk           | 195005,34 | 593411,19 | 10,00  | 54,7 | 49,8  | 45,3  | 55,3   |
| W80_C      | Hogere waardeappartementen Houtkolk           | 195005,34 | 593411,19 | 15,00  | 55,3 | 50,4  | 45,8  | 55,8   |
| W80_D      | Hogere waardeappartementen Houtkolk           | 195005,34 | 593411,19 | 19,50  | 55,6 | 50,7  | 46,0  | 56,0   |
| Z 14_A     | Z 14                                          | 195181,97 | 594009,15 | 5,00   | 48,0 | 43,0  | 38,0  | 48,0   |
| Z 15_A     | Z 15                                          | 195081,34 | 594413,93 | 5,00   | 43,9 | 38,9  | 33,9  | 43,9   |
| Z 16_A     | Z 16                                          | 194184,87 | 594464,25 | 5,00   | 46,4 | 41,4  | 36,4  | 46,4   |
| Z 17_A     | Z 17                                          | 193825,82 | 593663,82 | 5,00   | 46,9 | 41,9  | 36,9  | 46,9   |
| Z 18_A     | Z 18                                          | 193988,19 | 592918,29 | 5,00   | 43,3 | 38,3  | 33,3  | 43,3   |
| Z01_A      | Zonebewakingspunt [92]                        | 194916,22 | 592846,22 | 5,00   | 46,1 | 41,1  | 36,1  | 46,1   |
| Z02_A      | Zonebewakingspunt [93]                        | 195026,33 | 593093,66 | 5,00   | 48,3 | 43,3  | 38,3  | 48,3   |
| Z03_A      | Zonebewakingspunt                             | 195022,39 | 593283,48 | 5,00   | 48,5 | 43,5  | 38,6  | 48,6   |
| Z04_A      | Zonebewakingspunt [95]                        | 195102,54 | 593463,55 | 5,00   | 48,7 | 43,5  | 38,6  | 48,7   |
| Z05_A      | Zonebewakingspunt [96]                        | 195237,46 | 593827,61 | 5,00   | 47,7 | 42,7  | 37,7  | 47,7   |
| Z06_A      | Zonebewakingspunt [97]                        | 194612,67 | 594476,30 | 5,00   | 46,7 | 41,7  | 36,7  | 46,7   |
| Z07_A      | Zonebewakingspunt [98]                        | 193907,44 | 594058,10 | 5,00   | 47,4 | 42,4  | 37,4  | 47,4   |
| Z08_A      | Zonebewakingspunt [99]                        | 193896,94 | 593346,08 | 5,00   | 47,0 | 42,0  | 37,0  | 47,0   |
| Z09_A      | Zonebewakingspunt [100]                       | 194278,80 | 592931,51 | 5,00   | 45,7 | 40,7  | 35,7  | 45,7   |
| Z10_A      | Zonebewakingspunt [101]                       | 194720,31 | 592818,10 | 5,00   | 46,4 | 41,4  | 36,4  | 46,4   |
| Z11_A      | zonebewakingspunt bij Myrabe                  | 194650,09 | 592963,18 | 5,00   | 49,0 | 44,0  | 39,0  | 49,0   |
| Z12_A      | Zonebewakingspunt [MTG 55 dB(A) Hiausterdyk 2 | 194412,05 | 594288,54 | 5,00   | 53,5 | 48,5  | 43,5  | 53,5   |
| Z12_A      | zonebewakingspunt bij Myrabe                  | 194507,31 | 593012,71 | 5,00   | 49,2 | 44,2  | 39,2  | 49,2   |
| Z13_A      | zonebewakingspunt bij Myrabe                  | 194401,63 | 592935,99 | 5,00   | 46,5 | 41,5  | 36,5  | 46,5   |
| test_A     | test                                          | 194389,29 | 593527,63 | 5,00   | 64,9 | 59,9  | 54,9  | 64,9   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Ro-zonemodel bestaand industrieterrein Betterwird

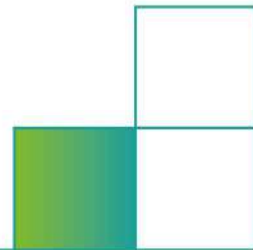
## Resultaten

FUMO  
Bijlage 3.1

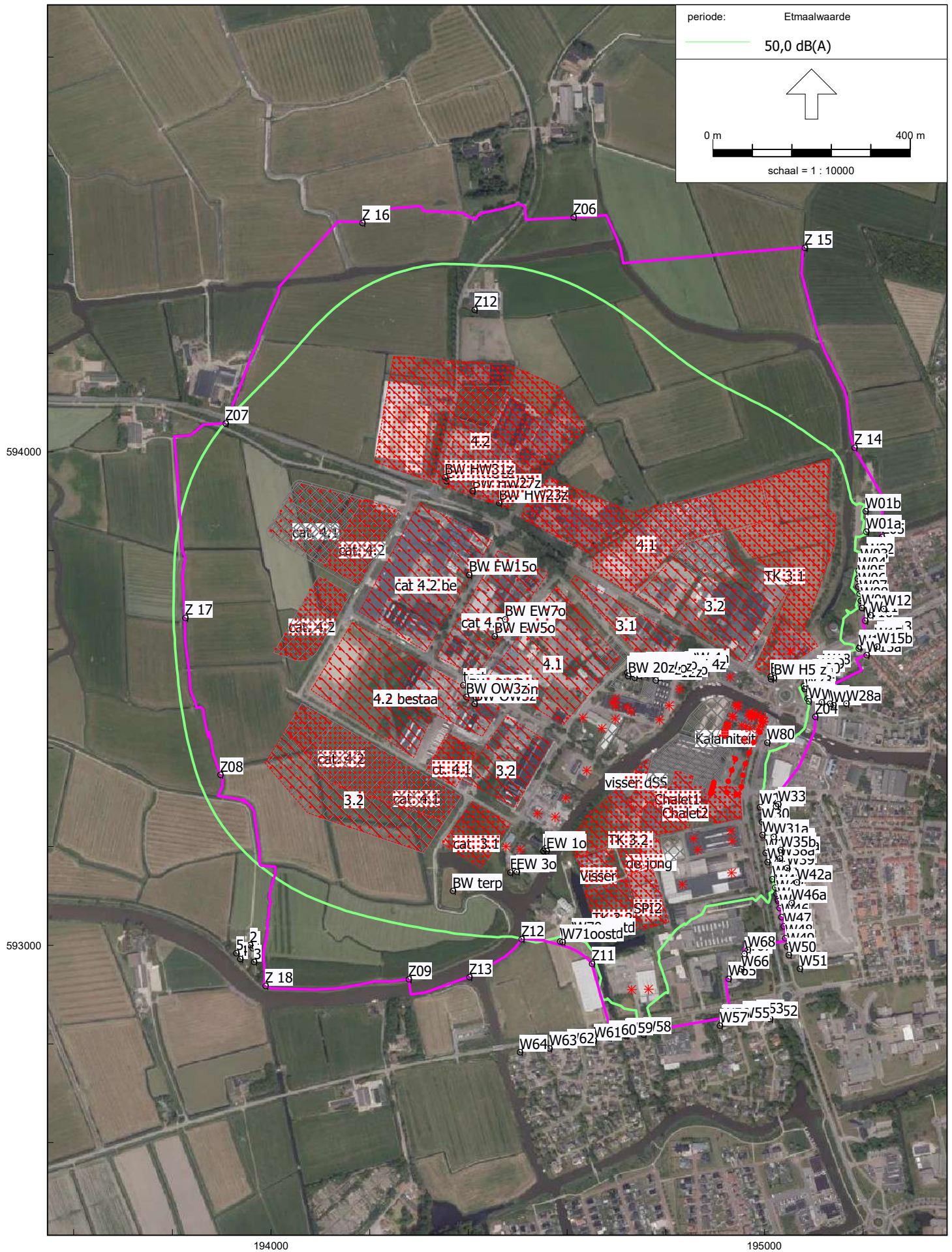
Rapport: Resultatentabel  
Model: RO zonemodel bestaand IT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep: Nee  
Groepsreductie: Nee

| Naam       |      |
|------------|------|
| Toetspunt  | Li   |
| W63_A      | 49,1 |
| W64_A      | 49,1 |
| W65_A      | 48,6 |
| W65_C      | 50,9 |
| W65_D      | 51,7 |
| W66_A      | 45,8 |
| W66_C      | 50,5 |
| W66_D      | 51,9 |
| W67_A      | 40,4 |
| W67_C      | 46,7 |
| W67_D      | 50,2 |
| W68_A      | 41,8 |
| W68_C      | 45,1 |
| W68_D      | 51,6 |
| W70noord_A | 53,5 |
| W70oost_A  | 52,7 |
| W71noord_A | 52,9 |
| W71oost_A  | 51,1 |
| W80_A      | 71,1 |
| W80_B      | 71,4 |
| W80_C      | 71,1 |
| W80_D      | 70,7 |
| Z 14_A     | 52,6 |
| Z 15_A     | 48,9 |
| Z 16_A     | 50,8 |
| Z 17_A     | 51,3 |
| Z 18_A     | 48,2 |
| Z01_A      | 50,1 |
| Z02_A      | 51,6 |
| Z03_A      | 53,8 |
| Z04_A      | 64,9 |
| Z05_A      | 52,7 |
| Z06_A      | 51,2 |
| Z07_A      | 51,7 |
| Z08_A      | 51,3 |
| Z09_A      | 50,5 |
| Z10_A      | 50,4 |
| Z11_A      | 52,8 |
| Z12_A      | 56,7 |
| Z12_A      | 53,0 |
| Z13_A      | 51,0 |
| test_A     | 65,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage 4



# Ro-zonemodel uitbreiding industrieterrein Betterwird

## Resultaten

FUMO  
Bijlage 4.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|--------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| BW 12n_A       | BW Betterwird 12 noord   | 194784,27 | 593552,99 | 5,00   | 54,2 | 49,2  | 44,2  | 54,2   |
| BW 12o_A       | BW Betterwird 12 oost    | 194787,58 | 593542,99 | 5,00   | 54,3 | 49,3  | 44,3  | 54,3   |
| BW 12w_A       | BW Betterwird 12 west    | 194775,93 | 593547,77 | 5,00   | 54,3 | 49,3  | 44,3  | 54,3   |
| BW 12z_A       | BW Betterwird 12 zuid    | 194779,23 | 593537,51 | 5,00   | 53,5 | 48,5  | 43,5  | 53,5   |
| BW 14n_A       | BW Betterwird 14 noord   | 194759,58 | 593560,46 | 5,00   | 55,2 | 50,2  | 45,2  | 55,2   |
| BW 14o_A       | BW Betterwird 14 oost    | 194766,36 | 593553,60 | 5,00   | 55,0 | 50,0  | 45,0  | 55,0   |
| BW 14w_A       | BW Betterwird 14 west    | 194752,10 | 593555,51 | 5,00   | 56,0 | 51,0  | 46,0  | 56,0   |
| BW 14z_A       | BW Betterwird 14 zuid    | 194758,28 | 593549,34 | 5,00   | --   | --    | --    | --     |
| BW 16o_A       | BW Betterwird 16 oost    | 194746,10 | 593546,73 | 5,00   | 54,4 | 49,4  | 44,4  | 54,4   |
| BW 18n_A       | BW Betterwird 18 noord   | 194740,63 | 593555,51 | 5,00   | 55,7 | 50,7  | 45,7  | 55,7   |
| BW 18w_A       | BW Betterwird 18 west    | 194731,85 | 593551,07 | 5,00   | 54,5 | 49,5  | 44,5  | 54,5   |
| BW 18z_A       | BW Betterwird 18 zuid    | 194736,45 | 593542,73 | 5,00   | --   | --    | --    | --     |
| BW 20n_A       | BW Betterwird 20 noord   | 194726,80 | 593558,73 | 5,00   | 55,9 | 50,9  | 45,9  | 55,9   |
| BW 20w_A       | BW Betterwird 20 west    | 194721,41 | 593552,90 | 5,00   | 57,9 | 52,9  | 47,9  | 57,9   |
| BW 20z_A       | BW Betterwird 20 zuid    | 194723,32 | 593546,47 | 5,00   | --   | --    | --    | --     |
| BW 4n_A        | BW Betterwird 4 noord    | 194846,61 | 593566,55 | 5,00   | 54,2 | 49,2  | 44,2  | 54,2   |
| BW 4w_A        | BW Betterwird 4 west     | 194838,09 | 593561,86 | 5,00   | 54,6 | 49,6  | 44,6  | 54,6   |
| BW 4z_A        | BW Betterwird 4 zuid     | 194843,22 | 593553,60 | 5,00   | 54,1 | 49,1  | 44,2  | 54,2   |
| BW EW5o_A      | BW Energieweg 5 oost     | 194452,74 | 593626,86 | 5,00   | 63,8 | 58,8  | 53,8  | 63,8   |
| BW EW7o_A      | BW Energieweg 7 oost     | 194473,87 | 593660,93 | 5,00   | 65,1 | 60,1  | 55,1  | 65,1   |
| BW FW15o_A     | BW Fortuinweg 15 oost    | 194401,33 | 593751,05 | 5,00   | 64,1 | 59,1  | 54,1  | 64,1   |
| BW H5 w_A      | BW Holwerderweg 5 west   | 195011,77 | 593545,05 | 5,00   | 53,8 | 48,8  | 43,9  | 53,9   |
| BW H5 z_A      | BW Holwerderweg 5 oost   | 195018,60 | 593542,01 | 5,00   | 49,9 | 44,5  | 39,5  | 49,9   |
| BW H5 z_A      | BW Holwerderweg 5 zuid   | 195012,99 | 593539,94 | 5,00   | 51,3 | 46,3  | 41,4  | 51,4   |
| BW HW23z_A     | BW Holwerderweg 23 zuid  | 194462,13 | 593896,76 | 5,00   | 66,9 | 61,9  | 56,9  | 66,9   |
| BW HW27z_A     | BW Holwerderweg 27 zuid  | 194407,79 | 593921,45 | 5,00   | 68,1 | 63,1  | 58,1  | 68,1   |
| BW HW31z_A     | BW Holwerderweg 31 west  | 194352,09 | 593948,68 | 5,00   | 68,6 | 63,6  | 58,6  | 68,6   |
| BW HW31z_A     | BW Holwerderweg 31 zuid  | 194354,78 | 593941,34 | 5,00   | 67,3 | 62,3  | 57,3  | 67,3   |
| BW OW3n_A      | BW Oostergoweg 3 noord   | 194401,13 | 593514,03 | 5,00   | 64,8 | 59,8  | 54,8  | 64,8   |
| BW OW3z_A      | BW Oostergoweg 3 zuid    | 194395,17 | 593503,97 | 5,00   | 68,1 | 63,1  | 58,1  | 68,1   |
| BW OW5n_A      | BW Oostergoweg 5 noord   | 194414,45 | 593503,32 | 5,00   | 67,7 | 62,7  | 57,7  | 67,7   |
| BW OW5z_A      | BW Oostergoweg 5 zuid    | 194411,99 | 593489,81 | 5,00   | 66,6 | 61,6  | 56,6  | 66,6   |
| BW terp_A      | Bedrijfs woning terp     | 194368,22 | 593110,66 | 5,00   | 53,2 | 48,2  | 43,2  | 53,2   |
| EW 1n_A        | BW Eewal 1 noord         | 194555,53 | 593197,16 | 5,00   | 55,1 | 50,1  | 45,1  | 55,1   |
| EW 1o_A        | BW Eewal 1 oost          | 194558,09 | 593191,42 | 5,00   | 56,6 | 51,6  | 46,6  | 56,6   |
| EW 1z_A        | BW Eewal 1 zuid          | 194551,30 | 593191,64 | 5,00   | 54,5 | 49,5  | 44,5  | 54,5   |
| EW 1z_A        | BW Eewal 1 zuid          | 194551,30 | 593191,64 | 5,00   | 54,5 | 49,5  | 44,5  | 54,5   |
| EW 1z_A        | BW Eewal 1 zuid          | 194551,30 | 593191,64 | 5,00   | 54,5 | 49,5  | 44,5  | 54,5   |
| EW 3o_A        | BW Eewal 3 oost          | 194497,82 | 593149,38 | 5,00   | 59,2 | 54,2  | 49,2  | 59,2   |
| EW 3z_A        | BW Eewal 3 zuid          | 194484,64 | 593147,88 | 5,00   | 50,2 | 45,2  | 40,2  | 50,2   |
| W01_A          | F. van Heemstrastraat 35 | 195207,02 | 593793,59 | 5,00   | 48,4 | 43,4  | 38,4  | 48,4   |
| W01a_A         | Zaagmolenstraat 2        | 195205,67 | 593838,99 | 5,00   | 49,0 | 44,0  | 39,0  | 49,0   |
| W01b_A         | Zaagmolenstraat 4        | 195204,63 | 593880,42 | 5,00   | 48,9 | 43,9  | 38,9  | 48,9   |
| W02_A          | F. van Heemstrastraat 35 | 195206,04 | 593787,59 | 5,00   | 48,4 | 43,4  | 38,4  | 48,4   |
| W03_A          | F. van Heemstrastraat 36 | 195194,37 | 593776,31 | 5,00   | 49,3 | 44,3  | 39,3  | 49,3   |
| W04_A          | F. van Heemstrastraat 37 | 195189,95 | 593759,88 | 5,00   | 49,3 | 44,3  | 39,3  | 49,3   |
| W05_A          | F. van Heemstrastraat 38 | 195188,38 | 593743,36 | 5,00   | 49,3 | 44,2  | 39,2  | 49,3   |
| W06_A          | F. van Heemstrastraat 39 | 195189,92 | 593727,56 | 5,00   | 49,1 | 44,1  | 39,1  | 49,1   |
| W07_A          | F. van Heemstrastraat 40 | 195192,39 | 593712,95 | 5,00   | 48,9 | 43,9  | 38,9  | 48,9   |
| W08_A          | F. van Heemstrastraat 41 | 195194,81 | 593698,60 | 5,00   | 48,8 | 43,7  | 38,7  | 48,8   |
| W08_A          | F. van Heemstrastraat 41 | 195194,81 | 593698,60 | 5,00   | 48,8 | 43,7  | 38,7  | 48,8   |
| W08_B          | F. van Heemstrastraat 41 | 195194,81 | 593698,60 | 1,50   | 46,6 | 41,6  | 36,6  | 46,6   |
| W09_A          | F. van Heemstrastraat 42 | 195197,12 | 593684,49 | 5,00   | 48,6 | 43,6  | 38,6  | 48,6   |
| W09_A          | F. van Heemstrastraat 42 | 195197,12 | 593684,49 | 5,00   | 48,6 | 43,6  | 38,6  | 48,6   |
| W09_B          | F. van Heemstrastraat 42 | 195197,12 | 593684,49 | 1,50   | 46,5 | 41,5  | 36,5  | 46,5   |
| W10_A          | F. van Heemstrastraat 43 | 195203,90 | 593658,65 | 5,00   | 48,3 | 43,3  | 38,3  | 48,3   |
| W11_A          | Mockamastrjitte 30-32    | 195214,76 | 593669,40 | 5,00   | 47,1 | 42,1  | 37,1  | 47,1   |
| W12_A          | Mockamastrjitte 27-29    | 195241,17 | 593682,33 | 5,00   | 45,9 | 40,9  | 35,9  | 45,9   |
| W13_A          | Rondweg-Noord 64-66      | 195242,75 | 593630,01 | 5,00   | 46,5 | 41,5  | 36,5  | 46,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Ro-zonemodel uitbreiding industrieterrein Betterwird

## Resultaten

FUMO  
Bijlage 4.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam       | Li   |
|------------|------|
| Toetspunt  |      |
| BW 12n_A   | 57,2 |
| BW 12o_A   | 56,9 |
| BW 12w_A   | 56,8 |
| BW 12z_A   | 55,8 |
| BW 14n_A   | 57,6 |
| BW 14o_A   | 57,6 |
| BW 14w_A   | 58,1 |
| BW 14z_A   | --   |
| BW 16o_A   | 57,0 |
| BW 18n_A   | 58,2 |
| BW 18w_A   | 56,6 |
| BW 18z_A   | --   |
| BW 20n_A   | 58,0 |
| BW 20w_A   | 60,0 |
| BW 20z_A   | --   |
| BW 4n_A    | 56,9 |
| BW 4w_A    | 57,2 |
| BW 4z_A    | 56,7 |
| BW EW5o_A  | 64,4 |
| BW EW7o_A  | 65,5 |
| BW FW15o_A | 64,8 |
| BW H5 w_A  | 60,7 |
| BW H5 z_A  | 65,7 |
| BW H5 z_A  | 66,1 |
| BW HW23z_A | 67,5 |
| BW HW27z_A | 68,4 |
| BW HW31z_A | 68,8 |
| BW HW31z_A | 67,7 |
| BW OW3n_A  | 65,4 |
| BW OW3z_A  | 68,2 |
| BW OW5n_A  | 67,9 |
| BW OW5z_A  | 66,9 |
| BW terp_A  | 56,3 |
| EW 1n_A    | 57,0 |
| EW 1o_A    | 58,2 |
| EW 1z_A    | 55,7 |
| EW 1z_A    | 55,7 |
| EW 1z_A    | 55,7 |
| EW 3o_A    | 59,6 |
| EW 3z_A    | 52,2 |
| W01_A      | 52,3 |
| W01a_A     | 54,4 |
| W01b_A     | 54,0 |
| W02_A      | 52,5 |
| W03_A      | 55,1 |
| W04_A      | 55,3 |
| W05_A      | 55,5 |
| W06_A      | 55,7 |
| W07_A      | 55,9 |
| W08_A      | 56,1 |
| W08_A      | 56,1 |
| W08_B      | 55,3 |
| W09_A      | 56,4 |
| W09_A      | 56,4 |
| W09_B      | 55,6 |
| W10_A      | 56,5 |
| W11_A      | 51,6 |
| W12_A      | 50,7 |
| W13_A      | 52,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Ro-zonemodel uitbreiding industrieterrein Betterwird

## Resultaten

FUMO  
Bijlage 4.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| W14_A             | Rondweg-Noord 68-70           | 195227,27 | 593622,36 | 5,00   | 47,2 | 42,2  | 37,2  | 47,2   |
| W15_A             | Rondweg-Noord 68-70           | 195223,32 | 593616,34 | 5,00   | 47,3 | 42,3  | 37,3  | 47,3   |
| W15a_A            | Ged. Hantumerweg 30           | 195206,77 | 593588,70 | 5,00   | 46,8 | 41,8  | 36,8  | 46,8   |
| W15b_A            | Ged. Hantumerweg 31           | 195228,15 | 593606,08 | 5,00   | 46,7 | 41,7  | 36,7  | 46,7   |
| W16_A             | Rondweg-Noord 72              | 195192,65 | 593605,34 | 5,00   | 48,1 | 43,1  | 38,1  | 48,1   |
| W17_A             | Rondweg-Noord 72              | 195190,68 | 593601,99 | 5,00   | 48,5 | 43,5  | 38,5  | 48,5   |
| W18_A             | Rondweg-Noord 78              | 195117,69 | 593563,49 | 5,00   | 51,0 | 46,0  | 41,0  | 51,0   |
| W19_A             | Rondweg-Noord 80              | 195105,98 | 593554,03 | 5,00   | 51,5 | 46,4  | 41,4  | 51,5   |
| W20_A             | Rondweg-Noord 82              | 195097,26 | 593545,34 | 5,00   | 51,6 | 46,6  | 41,6  | 51,6   |
| W21_A             | Rondweg-Noord 84              | 195087,42 | 593535,36 | 5,00   | 51,7 | 46,6  | 41,6  | 51,7   |
| W22_A             | Rondweg-Noord 86              | 195079,61 | 593525,90 | 5,00   | 51,6 | 46,5  | 41,6  | 51,6   |
| W23_A             | Rondweg-Noord 86              | 195081,06 | 593519,92 | 5,00   | 50,1 | 44,9  | 40,0  | 50,1   |
| W24_A             | Altenastreek 83               | 195086,51 | 593500,72 | 5,00   | 50,5 | 45,3  | 40,4  | 50,5   |
| W25_A             | Altenastreek 83               | 195089,28 | 593495,00 | 5,00   | 47,7 | 42,4  | 37,5  | 47,7   |
| W26_A             | Altenastreek 75               | 195115,82 | 593493,14 | 5,00   | 45,8 | 40,4  | 35,6  | 45,8   |
| W27_A             | Altenastreek 67               | 195132,16 | 593489,78 | 5,00   | 46,0 | 40,7  | 35,9  | 46,0   |
| W28_A             | Altenastreek 67               | 195139,54 | 593487,07 | 5,00   | 45,1 | 39,9  | 35,0  | 45,1   |
| W28a_A            | Altenastreek 65               | 195165,52 | 593490,53 | 5,00   | 47,0 | 42,0  | 37,0  | 47,0   |
| W29_A             | Rondweg-West 94-96            | 194990,55 | 593280,38 | 5,00   | 51,4 | 46,4  | 41,4  | 51,4   |
| W30_A             | Rondweg-West 98               | 194994,47 | 593250,34 | 5,00   | 51,4 | 46,4  | 41,4  | 51,4   |
| W31_A             | Rondweg-West 106-108          | 194995,31 | 593224,06 | 5,00   | 51,4 | 46,4  | 41,4  | 51,4   |
| W31a_A            | Helderstraat 1 en 3           | 195018,44 | 593220,37 | 5,00   | 47,6 | 42,6  | 37,6  | 47,6   |
| W32_A             | Walddyk 4-12 oostgevel        | 195022,87 | 593282,21 | 5,00   | 48,5 | 43,5  | 38,6  | 48,6   |
| W33_A             | Walddyk 4-12 noordgevel       | 195027,67 | 593286,46 | 5,00   | 48,2 | 43,2  | 38,2  | 48,2   |
| W34_A             | Helderstraat 6-8              | 195024,54 | 593196,75 | 5,00   | 48,6 | 43,6  | 38,7  | 48,7   |
| W35a_A            | Helderstraat 6-8 noordgevel   | 195029,92 | 593202,84 | 5,00   | 46,6 | 41,6  | 36,6  | 46,6   |
| W35b_A            | Helderstraat 6-8 zuidgevel    | 195032,17 | 593193,47 | 5,00   | 45,5 | 40,5  | 35,5  | 45,5   |
| W36_A             | Rondweg-West 110-112          | 195001,58 | 593187,73 | 5,00   | 51,3 | 46,3  | 41,3  | 51,3   |
| W36a_A            | Helderstraat 8/10             | 195040,79 | 593186,67 | 5,00   | 48,2 | 43,3  | 38,3  | 48,3   |
| W37_A             | Rondweg-West 114-116          | 195005,66 | 593169,05 | 5,00   | 51,0 | 46,0  | 41,0  | 51,0   |
| W38_A             | Hoedemakersweg 3-5            | 195026,17 | 593169,85 | 5,00   | 46,3 | 41,3  | 36,3  | 46,3   |
| W38a_A            | Hoedemakersweg 3-5 noordgevel | 195031,05 | 593176,37 | 5,00   | 45,8 | 40,8  | 35,9  | 45,9   |
| W38b_A            | Hoedemakersweg 3-5 zuidgevel  | 195033,62 | 593167,13 | 5,00   | 46,0 | 41,0  | 36,0  | 46,0   |
| W39_A             | Hoedemakersweg 7/10           | 195045,26 | 593157,28 | 5,00   | 48,7 | 43,7  | 38,7  | 48,7   |
| W40_A             | Hoedemakersweg 6-8            | 195038,13 | 593144,43 | 5,00   | 48,1 | 43,1  | 38,1  | 48,1   |
| W41_A             | Hoedemakersweg 4              | 195015,39 | 593134,45 | 5,00   | 50,3 | 45,3  | 40,3  | 50,3   |
| W42_A             | Rondweg-West 120              | 195021,18 | 593117,34 | 5,00   | 49,2 | 44,2  | 39,2  | 49,2   |
| W42a_A            | Van Aitsemestraat 4           | 195065,41 | 593127,88 | 5,00   | 46,4 | 41,4  | 36,4  | 46,4   |
| W43_A             | Rondweg-West 122              | 195023,79 | 593104,77 | 5,00   | 48,8 | 43,8  | 38,8  | 48,8   |
| W44_A             | Rondweg-West 124              | 195026,91 | 593090,58 | 5,00   | 48,4 | 43,4  | 38,4  | 48,4   |
| W45_A             | Rondweg-West 126-128          | 195030,14 | 593076,07 | 5,00   | 47,2 | 42,2  | 37,2  | 47,2   |
| W46_A             | Rondweg-West 130-132          | 195034,03 | 593057,95 | 5,00   | 46,0 | 41,0  | 36,1  | 46,1   |
| W46a_A            | Van Aitsemestraat 14          | 195054,76 | 593086,08 | 5,00   | 44,1 | 39,1  | 34,1  | 44,1   |
| W47_A             | Rondweg-West 134-136          | 195038,56 | 593039,23 | 5,00   | 45,2 | 40,2  | 35,2  | 45,2   |
| W48_A             | Rondweg-West 138-140          | 195041,72 | 593014,98 | 5,00   | 44,0 | 39,0  | 34,1  | 44,1   |
| W49_A             | Rondweg-West 142-144          | 195045,37 | 592998,04 | 5,00   | 43,7 | 38,7  | 33,7  | 43,7   |
| W50_A             | Rondweg-West 146-148          | 195048,90 | 592980,85 | 5,00   | 43,2 | 38,2  | 33,2  | 43,2   |
| W51_A             | Gamma Frisiusstraat 83-121    | 195071,39 | 592952,69 | 5,00   | 42,4 | 37,4  | 32,4  | 42,4   |
| W52_A             | De Woudhorne 5                | 195011,09 | 592851,20 | 5,00   | 39,5 | 34,5  | 29,5  | 39,5   |
| W53_A             | De Woudhorne 3                | 194982,66 | 592855,83 | 5,00   | 38,7 | 33,7  | 28,7  | 38,7   |
| W54_A             | De Woudhorne 1                | 194956,09 | 592853,00 | 5,00   | 43,9 | 38,9  | 33,9  | 43,9   |
| W55_A             | De Woudhorne 1                | 194954,38 | 592846,38 | 5,00   | 43,3 | 38,3  | 33,3  | 43,3   |
| W56_A             | De Woudhorne 2                | 194913,40 | 592845,37 | 5,00   | 44,4 | 39,4  | 34,4  | 44,4   |
| W57_A             | De Woudhorne 2                | 194909,20 | 592837,49 | 5,00   | 43,6 | 38,6  | 33,6  | 43,6   |
| W58_A             | De Woudhorne 44               | 194754,68 | 592819,54 | 5,00   | 47,5 | 42,5  | 37,5  | 47,5   |
| W59_A             | De Woudhorne 43a              | 194717,73 | 592817,39 | 5,00   | 46,8 | 41,8  | 36,8  | 46,8   |
| W60_A             | De Woudhorne 52               | 194684,47 | 592813,01 | 5,00   | 46,3 | 41,3  | 36,3  | 46,3   |
| W61_A             | De Woudhorne 54               | 194654,02 | 592807,14 | 5,00   | 45,9 | 40,9  | 35,9  | 45,9   |
| W62_A             | De Woudhorne 74               | 194599,34 | 592796,35 | 5,00   | 45,9 | 40,9  | 35,9  | 45,9   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Ro-zonemodel uitbreiding industrieterrein Betterwird

### Resultaten

FUMO  
Bijlage 4.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Li   |
|-------------------|------|
| W14_A             | 52,7 |
| W15_A             | 52,4 |
| W15a_A            | 53,7 |
| W15b_A            | 55,7 |
| W16_A             | 53,4 |
| W17_A             | 54,8 |
| W18_A             | 59,5 |
| W19_A             | 61,5 |
| W20_A             | 62,7 |
| W21_A             | 63,3 |
| W22_A             | 64,0 |
| W23_A             | 65,1 |
| W24_A             | 63,6 |
| W25_A             | 63,1 |
| W26_A             | 62,6 |
| W27_A             | 62,4 |
| W28_A             | 62,0 |
| W28a_A            | 56,1 |
| W29_A             | 56,4 |
| W30_A             | 55,8 |
| W31_A             | 54,7 |
| W31a_A            | 49,9 |
| W32_A             | 53,7 |
| W33_A             | 53,6 |
| W34_A             | 52,3 |
| W35a_A            | 50,4 |
| W35b_A            | 48,9 |
| W36_A             | 54,3 |
| W36a_A            | 51,4 |
| W37_A             | 54,0 |
| W38_A             | 50,8 |
| W38a_A            | 50,4 |
| W38b_A            | 49,3 |
| W39_A             | 52,1 |
| W40_A             | 51,3 |
| W41_A             | 53,1 |
| W42_A             | 52,2 |
| W42a_A            | 50,6 |
| W43_A             | 52,1 |
| W44_A             | 51,9 |
| W45_A             | 51,0 |
| W46_A             | 50,0 |
| W46a_A            | 49,4 |
| W47_A             | 49,3 |
| W48_A             | 48,5 |
| W49_A             | 48,3 |
| W50_A             | 48,0 |
| W51_A             | 47,8 |
| W52_A             | 45,8 |
| W53_A             | 45,8 |
| W54_A             | 48,2 |
| W55_A             | 47,5 |
| W56_A             | 48,6 |
| W57_A             | 47,7 |
| W58_A             | 50,9 |
| W59_A             | 50,9 |
| W60_A             | 50,8 |
| W61_A             | 50,5 |
| W62_A             | 50,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Ro-zonemodel uitbreiding industrieterrein Betterwird

## Resultaten

FUMO  
Bijlage 4.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                                  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| W63_A             | De Woudhorne 76                               | 194563,74 | 592791,50 | 5,00   | 45,3 | 40,3  | 35,3  | 45,3   |
| W64_A             | De Woudhorne 92                               | 194504,18 | 592784,06 | 5,00   | 45,2 | 40,2  | 35,2  | 45,2   |
| W65_A             | Appartementen Claerkamp                       | 194926,85 | 592932,59 | 5,00   | 45,3 | 40,3  | 35,3  | 45,3   |
| W65_C             | Appartementen Claerkamp                       | 194926,85 | 592932,59 | 7,50   | 47,5 | 42,5  | 37,5  | 47,5   |
| W65_D             | Appartementen Claerkamp                       | 194926,85 | 592932,59 | 10,50  | 47,6 | 42,6  | 37,7  | 47,7   |
| W66_A             | Appartementen Claerkamp                       | 194952,89 | 592951,96 | 5,00   | 42,6 | 37,6  | 32,6  | 42,6   |
| W66_C             | Appartementen Claerkamp                       | 194952,89 | 592951,96 | 7,50   | 47,2 | 42,2  | 37,2  | 47,2   |
| W66_D             | Appartementen Claerkamp                       | 194952,89 | 592951,96 | 10,50  | 48,1 | 43,1  | 38,1  | 48,1   |
| W67_A             | Appartementen Claerkamp                       | 194959,09 | 592983,08 | 5,00   | 37,9 | 32,9  | 27,9  | 37,9   |
| W67_C             | Appartementen Claerkamp                       | 194959,09 | 592983,08 | 7,50   | 44,8 | 39,8  | 34,8  | 44,8   |
| W67_D             | Appartementen Claerkamp                       | 194959,09 | 592983,08 | 10,50  | 47,9 | 42,9  | 37,9  | 47,9   |
| W68_A             | Appartementen Claerkamp                       | 194965,96 | 592991,41 | 5,00   | 36,6 | 31,6  | 26,6  | 36,6   |
| W68_C             | Appartementen Claerkamp                       | 194965,96 | 592991,41 | 7,50   | 40,9 | 35,9  | 31,0  | 41,0   |
| W68_D             | Appartementen Claerkamp                       | 194965,96 | 592991,41 | 10,50  | 47,8 | 42,8  | 37,8  | 47,8   |
| W70noord_A        | Nieuwbouw Mirabe HW=55                        | 194609,19 | 593021,16 | 5,00   | 49,9 | 44,9  | 39,9  | 49,9   |
| W70oost_A         | Nieuwbouw Mirabe meest noordwestelijk HW=55   | 194614,21 | 593019,58 | 5,00   | 48,5 | 43,5  | 38,5  | 48,5   |
| W71noord_A        | Nieuwbouw Mirabe HW=55                        | 194585,22 | 593008,28 | 5,00   | 49,1 | 44,1  | 39,1  | 49,1   |
| W71oost_A         | Nieuwbouw Mirabe HW=55                        | 194590,38 | 593006,94 | 5,00   | 47,0 | 42,0  | 37,0  | 47,0   |
| W80_A             | Hogere waardeappartementen Houtkolk           | 195005,34 | 593411,19 | 5,00   | 53,7 | 48,9  | 44,3  | 54,3   |
| W80_B             | Hogere waardeappartementen Houtkolk           | 195005,34 | 593411,19 | 10,00  | 54,9 | 50,0  | 45,4  | 55,4   |
| W80_C             | Hogere waardeappartementen Houtkolk           | 195005,34 | 593411,19 | 15,00  | 55,5 | 50,5  | 45,9  | 55,9   |
| W80_D             | Hogere waardeappartementen Houtkolk           | 195005,34 | 593411,19 | 19,50  | 55,8 | 50,8  | 46,2  | 56,2   |
| Z 14_A            | Z 14                                          | 195181,97 | 594009,15 | 5,00   | 48,2 | 43,2  | 38,2  | 48,2   |
| Z 15_A            | Z 15                                          | 195081,34 | 594413,93 | 5,00   | 44,2 | 39,2  | 34,2  | 44,2   |
| Z 16_A            | Z 16                                          | 194184,87 | 594464,25 | 5,00   | 47,0 | 42,0  | 37,0  | 47,0   |
| Z 17_A            | Z 17                                          | 193825,82 | 593663,82 | 5,00   | 50,6 | 45,6  | 40,6  | 50,6   |
| Z 18_A            | Z 18                                          | 193988,19 | 592918,29 | 5,00   | 45,8 | 40,8  | 35,8  | 45,8   |
| Z01_A             | Zonebewakingspunt [92]                        | 194916,22 | 592846,22 | 5,00   | 46,7 | 41,7  | 36,7  | 46,7   |
| Z02_A             | Zonebewakingspunt [93]                        | 195026,33 | 593093,66 | 5,00   | 48,6 | 43,6  | 38,6  | 48,6   |
| Z03_A             | Zonebewakingspunt                             | 195022,39 | 593283,48 | 5,00   | 48,7 | 43,7  | 38,7  | 48,7   |
| Z04_A             | Zonebewakingspunt [95]                        | 195102,54 | 593463,55 | 5,00   | 48,9 | 43,7  | 38,9  | 48,9   |
| Z05_A             | Zonebewakingspunt [96]                        | 195237,46 | 593827,61 | 5,00   | 47,9 | 42,9  | 37,9  | 47,9   |
| Z06_A             | Zonebewakingspunt [97]                        | 194612,67 | 594476,30 | 5,00   | 47,1 | 42,1  | 37,1  | 47,1   |
| Z07_A             | Zonebewakingspunt [98]                        | 193907,44 | 594058,10 | 5,00   | 50,0 | 45,0  | 40,0  | 50,0   |
| Z08_A             | Zonebewakingspunt [99]                        | 193896,94 | 593346,08 | 5,00   | 51,4 | 46,4  | 41,4  | 51,4   |
| Z09_A             | Zonebewakingspunt [100]                       | 194278,80 | 592931,51 | 5,00   | 47,6 | 42,6  | 37,6  | 47,6   |
| Z10_A             | Zonebewakingspunt [101]                       | 194720,31 | 592818,10 | 5,00   | 46,9 | 41,9  | 36,9  | 46,9   |
| Z11_A             | zonebewakingspunt bij Myrabe                  | 194650,09 | 592963,18 | 5,00   | 49,5 | 44,5  | 39,5  | 49,5   |
| Z12_A             | Zonebewakingspunt [MTG 55 dB(A) Hiausterdyk 2 | 194412,05 | 594288,54 | 5,00   | 53,7 | 48,7  | 43,7  | 53,7   |
| Z12_A             | zonebewakingspunt bij Myrabe                  | 194507,31 | 593012,71 | 5,00   | 50,0 | 45,0  | 40,0  | 50,0   |
| Z13_A             | zonebewakingspunt bij Myrabe                  | 194401,63 | 592935,99 | 5,00   | 47,9 | 42,9  | 37,9  | 47,9   |
| test_A            | test                                          | 194389,29 | 593527,63 | 5,00   | 65,0 | 60,0  | 55,0  | 65,0   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Ro-zonemodel uitbreiding industrieterrein Betterwird

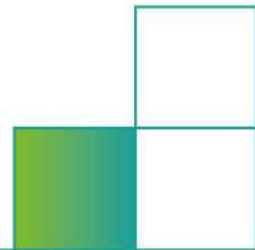
### Resultaten

FUMO  
Bijlage 4.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: 20-9-2022 RO zonemodel met uitbreiding  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep: Nee  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Li   |
|-------------------|------|
| W63_A             | 50,0 |
| W64_A             | 50,1 |
| W65_A             | 49,3 |
| W65_C             | 51,3 |
| W65_D             | 52,0 |
| W66_A             | 46,7 |
| W66_C             | 50,9 |
| W66_D             | 52,2 |
| W67_A             | 41,6 |
| W67_C             | 47,7 |
| W67_D             | 50,6 |
| W68_A             | 42,0 |
| W68_C             | 45,5 |
| W68_D             | 52,0 |
| W70noord_A        | 54,1 |
| W70oost_A         | 52,7 |
| W71noord_A        | 53,6 |
| W71oost_A         | 51,2 |
| W80_A             | 71,1 |
| W80_B             | 71,4 |
| W80_C             | 71,1 |
| W80_D             | 70,7 |
| Z 14_A            | 52,8 |
| Z 15_A            | 49,2 |
| Z 16_A            | 51,5 |
| Z 17_A            | 54,6 |
| Z 18_A            | 50,4 |
| Z01_A             | 50,8 |
| Z02_A             | 51,9 |
| Z03_A             | 53,9 |
| Z04_A             | 64,9 |
| Z05_A             | 52,9 |
| Z06_A             | 51,5 |
| Z07_A             | 54,1 |
| Z08_A             | 55,1 |
| Z09_A             | 52,2 |
| Z10_A             | 50,9 |
| Z11_A             | 53,3 |
| Z12_A             | 56,9 |
| Z12_A             | 53,9 |
| Z13_A             | 52,3 |
| test_A            | 65,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

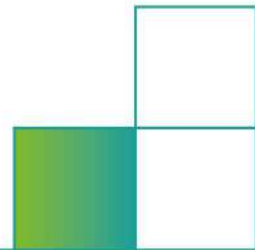


## Bijlage 5

## Bijlage 5

Rekenresultaten toename geluid ter plaatse van de bedrijfswoningen op het gezoneerd industrieterrein Betterwird

| Naam       | Omschrijving            | IT met uitbreiding | huidig IT | Vershil |
|------------|-------------------------|--------------------|-----------|---------|
| BW 12n_A   | BW Betterwird 12 noord  | 54                 | 54        | 0       |
| BW 12o_A   | BW Betterwird 12 oost   | 54                 | 54        | 0       |
| BW 12w_A   | BW Betterwird 12 west   | 54                 | 54        | 0       |
| BW 12z_A   | BW Betterwird 12 zuid   | 54                 | 53        | 0       |
| BW 14n_A   | BW Betterwird 14 noord  | 55                 | 55        | 0       |
| BW 14o_A   | BW Betterwird 14 oost   | 55                 | 55        | 0       |
| BW 14w_A   | BW Betterwird 14 west   | 56                 | 56        | 0       |
| BW 16o_A   | BW Betterwird 16 oost   | 54                 | 54        | 0       |
| BW 18n_A   | BW Betterwird 18 noord  | 56                 | 56        | 0       |
| BW 18w_A   | BW Betterwird 18 west   | 54                 | 54        | 0       |
| BW 20n_A   | BW Betterwird 20 noord  | 56                 | 56        | 0       |
| BW 20w_A   | BW Betterwird 20 west   | 58                 | 58        | 0       |
| BW 4n_A    | BW Betterwird 4 noord   | 54                 | 54        | 0       |
| BW 4w_A    | BW Betterwird 4 west    | 55                 | 55        | 0       |
| BW 4z_A    | BW Betterwird 4 zuid    | 54                 | 54        | 0       |
| BW EW5o_A  | BW Energieweg 5 oost    | 64                 | 64        | 0       |
| BW EW7o_A  | BW Energieweg 7 oost    | 65                 | 65        | 0       |
| BW FW15o_A | BW Fortuinweg 15 oost   | 64                 | 64        | 0       |
| BW H5 w_A  | BW Holwerderweg 5 west  | 54                 | 54        | 0       |
| BW H5 z_A  | BW Holwerderweg 5 oost  | 50                 | 50        | 0       |
| BW H5 z_A  | BW Holwerderweg 5 zuid  | 51                 | 51        | 0       |
| BW HW23z_A | BW Holwerderweg 23 zuid | 67                 | 67        | 0       |
| BW HW27z_A | BW Holwerderweg 27 zuid | 68                 | 68        | 0       |
| BW HW31z_A | BW Holwerderweg 31 zuid | 67                 | 67        | 0       |
| BW HW31z_A | BW Holwerderweg 31 west | 69                 | 69        | 0       |
| BW OW3n_A  | BW Oostergoweg 3 noord  | 65                 | 65        | 0       |
| BW OW3z_A  | BW Oostergoweg 3 zuid   | 68                 | 68        | 0       |
| BW OW5n_A  | BW Oostergoweg 5 noord  | 68                 | 68        | 0       |
| BW OW5z_A  | BW Oostergoweg 5 zuid   | 67                 | 67        | 0       |
| EW 1n_A    | BW Eewal 1 noord        | 55                 | 55        | 0       |
| EW 1o_A    | BW Eewal 1 oost         | 57                 | 56        | 0       |
| EW 1z_A    | BW Eewal 1 zuid         | 54                 | 54        | 0       |
| EW 1z_A    | BW Eewal 1 zuid         | 54                 | 54        | 0       |
| EW 1z_A    | BW Eewal 1 zuid         | 54                 | 54        | 0       |
| EW 3o_A    | BW Eewal 3 oost         | 59                 | 59        | 0       |
| EW 3z_A    | BW Eewal 3 zuid         | 50                 | 49        | 1       |



## Bijlage 6

## Bijlage 6

Rekenresultaat toename geluid ter plaatse van woningen binnen de zone

| Naam       | Omschrijving                                | IT met uitbreiding | Huidig IT | Vershil |
|------------|---------------------------------------------|--------------------|-----------|---------|
| BW terp_A  | Bedrijfswoning terp                         | 53                 | 52        | 2       |
| W01_A      | F. van Heemstrastraat 35                    | 48                 | 48        | 0       |
| W02_A      | F. van Heemstrastraat 35                    | 48                 | 48        | 0       |
| W03_A      | F. van Heemstrastraat 36                    | 49                 | 49        | 0       |
| W04_A      | F. van Heemstrastraat 37                    | 49                 | 49        | 0       |
| W05_A      | F. van Heemstrastraat 38                    | 49                 | 49        | 0       |
| W06_A      | F. van Heemstrastraat 39                    | 49                 | 49        | 0       |
| W07_A      | F. van Heemstrastraat 40                    | 49                 | 49        | 0       |
| W08_A      | F. van Heemstrastraat 41                    | 49                 | 49        | 0       |
| W08_B      | F. van Heemstrastraat 41                    | 47                 | 46        | 0       |
| W09_A      | F. van Heemstrastraat 42                    | 49                 | 48        | 0       |
| W09_A      | F. van Heemstrastraat 42                    | 49                 | 48        | 0       |
| W09_B      | F. van Heemstrastraat 42                    | 46                 | 46        | 0       |
| W16_A      | Rondweg-Noord 72                            | 48                 | 48        | 0       |
| W17_A      | Rondweg-Noord 72                            | 49                 | 48        | 0       |
| W18_A      | Rondweg-Noord 78                            | 51                 | 51        | 0       |
| W19_A      | Rondweg-Noord 80                            | 51                 | 51        | 0       |
| W20_A      | Rondweg-Noord 82                            | 52                 | 52        | 0       |
| W21_A      | Rondweg-Noord 84                            | 52                 | 52        | 0       |
| W22_A      | Rondweg-Noord 86                            | 52                 | 51        | 0       |
| W23_A      | Rondweg-Noord 86                            | 50                 | 50        | 0       |
| W24_A      | Altenastreek 83                             | 50                 | 50        | 0       |
| W25_A      | Altenastreek 83                             | 48                 | 47        | 0       |
| W31_A      | Rondweg-West 106-108                        | 51                 | 51        | 0       |
| W31a_A     | Helderstraat 1 en 3                         | 48                 | 48        | 0       |
| W36_A      | Rondweg-West 110-112                        | 51                 | 51        | 0       |
| W37_A      | Rondweg-West 114-116                        | 51                 | 51        | 0       |
| W41_A      | Hoedemakersweg 4                            | 50                 | 50        | 0       |
| W42_A      | Rondweg-West 120                            | 49                 | 49        | 0       |
| W43_A      | Rondweg-West 122                            | 49                 | 49        | 0       |
| W70noord_A | Nieuwbouw Mirabe HW=55                      | 50                 | 49        | 1       |
| W70oost_A  | Nieuwbouw Mirabe meest noordwestelijk HW=55 | 48                 | 48        | 0       |
| W71noord_A | Nieuwbouw Mirabe HW=55                      | 49                 | 48        | 1       |
| W71oost_A  | Nieuwbouw Mirabe HW=55                      | 47                 | 47        | 0       |
| W80_A      | Hogere waardeappartementen Houtkolk         | 54                 | 54        | 0       |
| W80_B      | Hogere waardeappartementen Houtkolk         | 55                 | 55        | 0       |
| W80_C      | Hogere waardeappartementen Houtkolk         | 56                 | 56        | 0       |
| W80_D      | Hogere waardeappartementen Houtkolk         | 56                 | 56        | 0       |