

**Datum:**  
24 april 2024

**rapportnummer:**  
G2421-1d-RO-Broeksestraat 3-Gendt

**opdrachtgever:**  
VDW ruimtelijk advies  
Dhr. Toine van der Wielen

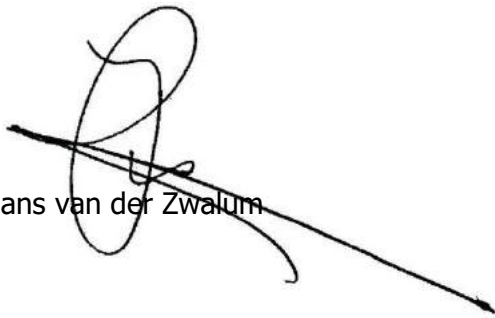
**onderwerp:**  
Akoestische onderzoek t.b.v. de geplande bestemmingswijziging bedrijfs-  
naar burgerwoning van het pand aan de Broeksestraat 3 te Gendt.

**Rapport G2421-1d-RO-Broeksestraat 3-Gendt, 24 april  
2024**

**Opdrachtgever**

VDW ruimtelijk advies  
Dhr. Toine van der Wielen  
Boskant 127  
6603 LC Wijchen

**Opgesteld door**



Hans van der Zwalum

ABOVO Acoustics  
Kasteellaan 112  
6603 BJ WIJCHEN  
tel. 024 - 64 11 55 6  
mob:06 - 23 53 48 82  
e-mail: [hans@abovoacoustics.nl](mailto:hans@abovoacoustics.nl)

## Inhoudsopgave

Blz.

|      |                                                                                                                      |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Inleiding.....                                                                                                       | 3  |
| 2.   | Uitgangspunten .....                                                                                                 | 3  |
| 3.   | Uitgangspunten .....                                                                                                 | 4  |
| 4.   | Activiteitenbesluit.....                                                                                             | 5  |
| 4.1. | <i>Bestaande woningen</i> .....                                                                                      | 5  |
| 4.2. | <i>Rekenmethodiek</i> .....                                                                                          | 6  |
| 4.3. | <i>Beschrijving model</i> .....                                                                                      | 6  |
| 5.   | Gemeentelijk geluidsbeleid .....                                                                                     | 15 |
| 5.1. | <i>Toetsing gemeentelijk geluidsbeleid</i> .....                                                                     | 15 |
| 5.2. | <i>Analyse <math>L_{A,r,LT}</math> en <math>L_{Amax}</math> (Geluidsbeleid)</i> .....                                | 16 |
| 5.3. | <i>Bepaling karakteristieke geluidweringen (<math>G_{A,k}</math>) relevante ruimtes woning Broeksestraat nr. 3..</i> | 16 |
| 6.   | Conclusies .....                                                                                                     | 19 |
| 6.1. | <i>Activiteitenbesluit</i> .....                                                                                     | 19 |
| 6.2. | <i>RO / Gemeentelijk geluidsbeleid</i> .....                                                                         | 19 |

### ***Bijlage 1 maximale invulling $L_{A,r,LT}$ vaste bronnen binnen)***

Situatieoverzicht  
 Modeloverzicht  
 Modeldetail 1 en 2  
 Modeleigenschappen  
 Lijst van toetspunten  
 Lijst van bodemgebieden  
 Lijst van uitstralende gevels  
 Lijst van gebouwen  
 Lijst van schermen  
 Resultatentabel

### ***Bijlage 2 (RO, maximale invulling $L_{A,r,LT}$ opstal+ transport/vervoersbewegingen en activiteiten buitenterrein)***

Modeloverzicht  
 Model detail 1 en 2  
 Lijst van mobiele bronnen  
 Lijst van oppervlaktebronnen  
 Resultatentabel

### ***Bijlage 3 (RO, $L_{Amax}$ bij maximale invulling opstal + transport/vervoersbewegingen en activiteiten buitenterrein)***

Modeloverzicht  
 Modeldetail 1 t/m 6  
 Modeleigenschappen  
 Lijst van  $L_{Amax}$  puntbronnen  
 Lijst van resultaten

### ***Bijlage 4 (GI - Gegevens en berekeningen t.b.v. bepaling $G_{A,k}$ )***

Rekenbladen gevelisolatie (GI)  
 Aanzichten, plattegronden en doorsnede woning Broeksestraat 3  
 Overzicht gevelbelastingen

Rekenbladen berekeningen van het  $L_{Amax}$  binnenniveaus voor de  
 Dag-,  
 Avond-  
 en nachtperiode

---

## **1. INLEIDING**

---

In opdracht van de heer Toine van der Wielen van VDW ruimtelijk advies, wordt in dit rapport een akoestisch onderzoek uitgewerkt t.b.v. de woning Broeksestraat 3. Het onderzoek vindt plaats binnen het kader van de Wet ruimtelijke ordening.

Het onderzoek betreft een geplande bestemmingswijziging van de huidige bedrijfswoning aan de Broeksestraat 3 te Gendt naar burgerwoning.

In dit rapport zijn zoveel mogelijk de opmerkingen verwerkt die zijn aangegeven in notitie 2022-3067b3996/2576 van Sain Milieuadvies.

De bedrijfswoning behoort, historisch gezien, tot het naastliggend loonbedrijf aan de Broeksestraat 3a. De planning is om een bestemmingswijziging te realiseren tot burgerwoning.

---

## **2. UITGANGSPUNTEN**

---

In dit onderzoek zal getracht worden om een representatieve invulling te geven van de maximale planologische mogelijkheden (Gemeente Lingewaard). Daarbij zal primair het gemeentelijk geluidsbeleid als beoordelingskader gelden.

In het vigerend bestemmingsplan is het bedrijf aan de Broeksestraat 3a opgenomen als loon(werk)bedrijf. Er is daadwerkelijk een dergelijk bedrijf gevestigd.

---

### 3. UITGANGSPUNTEN

---

- De heer Toine van der Wielen van VDW ruimtelijk advies; projectgegevens;
  - RuimtelijkePlannen.nl:  
gegevens vigerend bestemmingsplan Buitengebied Lingewaard (onherroepelijk vastgesteld 31-10-2013, eerste herziening 18-05-2017);
  - de Nota Bedrijven en geluid en de Nota Geluidsbeleid van de gemeente Lingewaard;
  - gegevens BAG, kadaster, NWB en luchtfoto (nationaalregister).
- In deze rapportage worden drie situaties uitgewerkt, te weten;
- I. Uitgaande van het activiteitenbesluit, de maximale invulling van vaste bronnen in de bedrijfshallen ( $L_{Ar,LT}$ )
  - II. Uitgaande van een RO-benadering, de maximale invulling van vaste bronnen + vervoersbewegingen + laden lossen en andere activiteiten op het buitenterrein.
  - III. Uitgaande van de  $L_{Amax}$  behorende bij II.

Tabellen:

Tabel 1 Schermen

Tabel 2 Immissiepunten

Tabel 3 Mobiele bronnen

Tabel 4 Oppervlaktebronnen

Tabel 5 Rekenresultaten vast opgestelde bronnen maximale invulling

Tabel 6 Rekenresultaten vast opgestelde bronnen maximale invulling plus mobiele en oppervlaktebronnen.

Tabel 7 Gegevens  $L_{Amax}$  afzonderlijke bronnen

Tabel 8 Resultaten  $L_{Amax}$  alle bronnen tezamen

## 4. ACTIVITEITENBESLUIT

### 4.1. Bestaande woningen

Voor de huidige woningen in de directe omgeving, m.u.v. de woning Broeksestraat 3 geldt, dat v.w.b. de vast opgestelde bronnen (in de hal) geluidproductie van het bedrijf, het Activiteitenbesluit maatgevend is.

Dit zijn de woningen Broeksestraat 1a, 5 en 10

Hierna worden de mogelijk relevante delen uit het activiteitenbesluit weergegeven:

#### Afdeling 2.8. Geluidhinder

##### Artikel 2.17

5. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:
  - a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e

|                                                                       | 06.00-19.00 uur | 19.00-22.00 uur | 22.00-06.00 uur |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b><math>L_{Ar,LT}</math> op de gevel van gevoelige gebouwen</b>      | 45 dB(A)        | 40 dB(A)        | 35 dB(A)        |
| <b><math>L_{Ar,LT}</math> in in- en aanpandige gevoelige gebouwen</b> | 35 dB(A)        | 30 dB(A)        | 25 dB(A)        |

- b. voor het maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f

|                                                                      | 06.00-19.00 uur | 19.00-22.00 uur | 22.00-06.00 uur |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b><math>L_{Amax}</math> op de gevel van gevoelige gebouwen</b>      | 70 dB(A)        | 65 dB(A)        | 60 dB(A)        |
| <b><math>L_{Amax}</math> in in- en aanpandige gevoelige gebouwen</b> | 55 dB(A)        | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        |

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het

in en uit de inrichting rijden van landbouw- of bosbouwtrekkers, motorrijtuigen met beperkte snelheid of mobiele machines;

- d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;

## 4.2. Rekenmethodiek

- I. Uitgaande van het activiteitenbesluit, de maximale invulling van vaste bronnen in de bedrijfshallen ( $L_{Ar,LT}$ ).  
Voor de bepalende wand van de twee hallen (ZO zijde) is een uitstralende gevel gemodelleerd. De uitstraling van deze gevel, die bepalend is voor de woningen nr. 1a en nr. 3, is zover opgehoogd dat een geluidsniveau van 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode bereikt wordt op de gevels van woning nr. 1a. De belasting van woning nr. 3 wordt dan ook duidelijk.
- II. Uitgaande van een RO-benadering, de maximale invulling van vaste bronnen zoals in I weergegeven + vervoersbewegingen + laden lossen en andere activiteiten op het buitenterrein.
- III. Uitgaande van situatie II maar van uitgaande van de  $L_{Amax}$ .

## 4.3. Beschrijving model

### 4.3.1. algemeen

Bij de berekeningen wordt gebruik gemaakt van het rekenmodel Geomilieu V2023.3, module IL dat rekent volgens de HMRI-1999.

Alle relevante gegevens van de toegepaste modelitems worden in de bijlage met grafische overzichten gepresenteerd. Hierna volgt nog een beschrijving.

Uitgegaan wordt:

dagperiode: van 06.00 uur – 19.00 uur;  
avondperiode: van 19.00 uur – 22.00 uur;  
nachtperiode: van 22.00 uur – 06.00 uur.

#### 4.3.2. gebouwen / schermen

Relevante gebouwen zijn m.b.v. het item gebouw in het model opgenomen. Op een aantal gebouwen is vanwege de nauwkeurigheid middels schermen, kopgevels en nokken gemodelleerd. De kopgevels hebben aan de buitenzijde een reflectiefactor 0.8 en aan de binnenzijde een reflectiefactor 0. De nokken zijn gemodelleerd met een reflectiefactor 0,2 aan beide zijden.

Schermen dienen volledig gesloten te worden uitgevoerd dus zonder openingen naden en kieren. De massa per m<sup>2</sup> dient tenminste 10 kg te bedragen, of er is sprake van een oplossing met minimaal gelijkwaardige geluidreductie (schuren, betonnenblokken, luifel, maar wellicht ook bv. een kokosscherm enz). De aangegeven minimale schermhoogte zal dan gehandhaafd dienen te blijven. Hoger afschermen zal een gunstigere werking met zich meebrengen.

SCH08 betreft het scherm tussen het perceel Broeksestraat 3 en het bedrijfsterrein. Dit scherm heeft een hoogte van 2.50 meter vanaf de hoek van de hal tot de voorzijde van de voorgevel van nr. 3. Vanaf de voorgevel richting straat is het scherm nog 1.50 meter hoog.

SCH17 betreft het scherm tussen de achtertuin en het achter-terrein van het bedrijf. Er is gerekend met een scherm van tenminste 3 meter hoog.

| Naam  | Omschr.                                 |
|-------|-----------------------------------------|
| SCH01 | Nok hal                                 |
| SCH02 | Nok hal                                 |
| SCH03 | Kopgevel hal ZZO zijde                  |
| SCH04 | Kopgevel hall ZZO zijde                 |
| SCH05 | Kopgevel hal NNW zijde                  |
| SCH06 | Kopgevel hal NNW zijde                  |
| SCH07 | Scherf NNW zijde bedrijf (overkapping)  |
| SCH08 | Scherf tussen tuin en voorzijde bedrijf |
| SCH09 | Nok bijgebouw nr. 1a                    |
| SCH10 | Kopgevel NO gevel bijgebouw 1a          |
| SCH11 | Nok bijgebouw nr. 1a                    |
| SCH12 | Kopgevel ZW bijgebouw nr. 1a            |
| SCH13 | Kopgevel bijgebouw ZW zijde nr. 1a      |
| SCH14 | Kopgevel NO zijde bijgebouw 1a          |
| SCH15 | Kopgevel midden bijgebouw 1a            |
| SCH16 | Nok garage nr. 3                        |
| SCH17 | Scherf achtertuin nr.3                  |

Tabel 1 Schermen

#### 4.3.3. bodem

Er zijn een aantal bodemgebieden gemodelleerd. Dit betreffen de akoestisch zachte bodemgebieden (tuinen en groen). De standaardbodemfactor is 0 (akoestisch reflecterend).



#### 4.3.4. Immissiepunten

In onderstaande tabel worden de gegevens van de immissiepunten gegeven.

| Naam   | Omschrijving                        | Hoogte |
|--------|-------------------------------------|--------|
| 01_A   | achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   |
| 02_A   | achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   |
| 03_A   | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 1,50   |
| 03_B   | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 4,50   |
| 04_A   | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   |
| 05Ta_A | Buitenruimte Broeksestraat 3 achter | 1,50   |
| 05Tb_A | Buitenruimte Broeksestraat 3 voor   | 1,50   |
| 05_A   | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   |
| 07_A   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 1,50   |
| 07_B   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 4,50   |
| 08_A   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 1,50   |
| 09_A   | Broeksestraat 10                    | 1,50   |
| 10_A   | Broeksestraat 10                    | 1,50   |
| 10_B   | Broeksestraat 10                    | 4,50   |
| 11_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   |
| 11_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |
| 12_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   |
| 12_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |
| 13_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   |
| 13_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |
| 14_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   |
| 14_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |
| 15_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   |
| 15_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |

Tabel 2 Immissiepunten

#### 4.3.5. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en $L_{Amax}$

In de bedrijfshal is rekening gehouden met een viertal deuren. Bij elk van die deuren zijn van en naar de Broeksestraat rijroutes gemodelleerd m.b.v. het item *mobiele bron*. Tevens is een route gemodelleerd aan de rechterzijde van de inrichting. Deze route gaat vanaf de Broeksestraat langs de perceelsgrens onder de overkapping door naar het achterterrein.

Op het voor- en achterterrein zijn oppervlaktebronnen gemodelleerd, die algemene werkzaamheden symboliseren.

In de navolgende tabel zijn de gegevens van de gemodelleerde mobiele bronnen weergegeven.

| Gegevens mobiele bronnen |                               |       |          |          |          |          |       |
|--------------------------|-------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Naam                     | Omschrijving                  | h [m] | bew. (d) | bew. (a) | bew. (n) | v [km/u] | Lw(A) |
| mb01                     | vrachtwagen / tractor         | 1.5   | 14       | --       | --       | 10       | 102,4 |
| mb02                     | vrachtwagen / tractor         | 1.5   | 12       | --       | --       | 10       | 102,4 |
| mb03                     | vrachtwagen / tractor         | 1.5   | 12       | --       | --       | 10       | 102,4 |
| mb04                     | vrachtwagen / tractor         | 1.5   | 12       | --       | --       | 10       | 102,4 |
| mb05                     | vrachtwagen / tractor         | 1.5   | 14       | --       | --       | 10       | 102,4 |
| mb06                     | personenauto                  | 0,75  | 8        | 4        | 2        | 10       | 90    |
| Mb07                     | Zelfrijdend landbouw voertuig | 1.5   | 4        | --       | --       | 5        | 108   |
| Mb08                     | shovel                        | 1.5   | 2        | --       | --       | 10       | 104,3 |
| Mb09                     | VW voor containers            | 1     | 4        | --       | --       | 15       | 99,5  |

Tabel 3 Gegevens mobiele bronnen

In de navolgende tabel zijn de gegevens van de gemodelleerde oppervlaktebronnen weergegeven.

| Gegevens oppervlaktebronnen |                                |           |        |        |        |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
|                             |                                | Lwr       | D uren | A uren | N uren |
| OB01                        | Algemene werkzaamheden         | 71 dB(A)  | 2.167  | 0.167  | 0,151  |
| OB02                        | Algemene werkzaamheden         | 76 dB(A)  | 3.999  | 0.300  | 0.245  |
| OB03                        | Laden en lossen met lepelkraan | 103 dB(A) | 1.000  | --     | --     |
| OB04                        | Shovel achter-terrein          | 104 dB(A) | 1.000  | --     | --     |
| OB05                        | Containerhandeling             | 104 dB(A) | 0.099  | --     | --     |

Tabel 4 gegevens oppervlaktebronnen

## Resultaten tabellen

### Resultaten vast opgestelde bronnen in de hallen (maximale invulling)

Om de maximale invulling betreffende de vaste (in pandige) bronnen te duiden zijn de relevante (bepalende) geveldelen van beide hallen op zodanige wijze gemodelleerd dat de maximale invallende geluidniveaus op de gevel van de woning aan de Broeksestraat nr.1a de maximaal vergunde waarde halen, uitgaande van een etmaalwaarde van 45-40-35 dB(A) voor respectievelijk dag, avond en nachtperiode. De implicaties voor de invallende geluidniveaus op de woning Broeksestraat 3 zijn ook bepaald. Navolgende tabel geeft de berekende waardes weer voor alle immissiepunten.

| Naam   | Omschrijving                        | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|--------|-------------------------------------|--------|-----|-------|-------|
| 01_A   | achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   |     |       |       |
| 01_B   | achtergevel Broeksestraat 3 Doof    | 4,50   |     | 47    | 42    |
| 02_A   | achtergevel Broeksestraat 3 Doof    | 1,50   | 49  |       |       |
| 03_A   | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 1,50   | 43  |       |       |
| 03_B   | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 4,50   |     | 30    | 25    |
| 04_A   | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   | 29  |       |       |
| 04_B   | voorgevel Broeksestraat 3 Doof      | 4,50   |     | 23    | 18    |
| 05Ta_A | Buitenruimte Broeksestraat 3 achter | 1,50   | 50  |       |       |
| 05Tb_A | Buitenruimte Broeksestraat 3 voor   | 1,50   | 38  | 31    | 26    |
| 05_A   | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   | 34  |       |       |
| 05_B   | voorgevel Broeksestraat 3 Doof      | 4,50   |     | 28    | 23    |
| 07_A   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 1,50   | 23  |       |       |
| 07_B   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 4,50   |     | 20    | 15    |
| 08_A   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 1,50   | 15  |       |       |
| 09_A   | Broeksestraat 10                    | 1,50   | 33  | 27    | 22    |
| 10_A   | Broeksestraat 10                    | 1,50   | 38  |       |       |
| 10_B   | Broeksestraat 10                    | 4,50   |     | 33    | 27    |
| 11_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 36  |       |       |
| 11_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 37    | 31    |
| 12_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 35  |       |       |
| 12_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 39    | 34    |
| 13_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 45  |       |       |
| 13_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 40    | 35    |
| 14_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 44  |       |       |
| 14_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 39    | 34    |
| 15_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 36  |       |       |
| 15_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 31    | 26    |
| TP16_A | Broekstraat 3 NW gevel Doof         | 1,50   | 51  |       |       |
| TP16_B | Broekstraat 3 NW gevel Doof         | 4,50   |     | 45    | 40    |
| TP17_A | Achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   | 49  |       |       |
| TP17_B | Achtergevel Broeksestraat 3 Doof    | 4,50   |     | 44    | 39    |

*Tabel 5 Resultatentabel maximale invulling activiteitenbesluit*

| Naam   | Omschrijving                        | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|--------|-------------------------------------|--------|-----|-------|-------|
| 01_A   | achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   |     |       |       |
| 01_B   | achtergevel Broeksestraat 3 Doof    | 4,50   |     | 47    | 42    |
| 02_A   | achtergevel Broeksestraat 3 Doof    | 1,50   | 52  | 42    | 37    |
| 02_B   | achtergevel Broeksestraat 3 Doof    | 4,50   |     | 45    | 40    |
| 03_A   | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 1,50   | 47  | 36    | 31    |
| 03_B   | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 4,50   |     | 30    | 25    |
| 04_A   | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   | 40  | 25    | 19    |
| 04_B   | voorgevel Broeksestraat 3 Doof      | 4,50   |     | 27    | 20    |
| 05Ta_A | Buitenruimte Broeksestraat 3 achter | 1,50   | 53  |       |       |
| 05Tb_A | Buitenruimte Broeksestraat 3 voor   | 1,50   | 47  |       |       |
| 05_A   | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   | 47  | 29    | 24    |
| 05_B   | voorgevel Broeksestraat 3 Doof      | 4,50   |     | 33    | 27    |
| 07_A   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 1,50   | 53  |       |       |
| 07_B   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 4,50   |     | 26    | 20    |
| 08_A   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 1,50   | 51  |       |       |
| 09_A   | Broeksestraat 10                    | 1,50   | 52  |       |       |
| 10_A   | Broeksestraat 10                    | 1,50   | 53  |       |       |
| 10_B   | Broeksestraat 10                    | 4,50   |     | 34    | 28    |
| 11_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 43  |       |       |
| 11_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 37    | 31    |
| 12_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 41  |       |       |
| 12_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 39    | 34    |
| 13_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 49  |       |       |
| 13_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 40    | 35    |
| 14_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 49  |       |       |
| 14_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 39    | 34    |
| 15_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 44  |       |       |
| 15_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 31    | 26    |
| TP16_A | Broekstraat 3 Doof                  | 1,50   | 53  |       |       |
| TP16_B | Broekstraat 3 Doof                  | 4,50   |     | 46    | 41    |
| TP17_A | Achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   | 53  | 42    | 37    |
| TP17_B | Achtergevel Broeksestraat 3 Doof    | 4,50   |     | 44    | 39    |

*Tabel 6 Resultatentabel maximale invulling, alle mobile bronnen en de oppervlaktebronnen (RO).*

De meest belaste gevel van Broeksestraat 3 (Keuken), in de dagperiode, is de achtergevel (ZW). Deze wordt belast met 52 dB(A). Met een berekende  $G_{A:K}$  van 30,8 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 21,2 dB(A) bedragen.

De voorgevel (slaapkamer BG NO) wordt in de dagperiode met 47 dB, belast. Met een berekende  $G_{A:K}$  van 37,4 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 9.6 dB(A) bedragen.

De meest belaste gevel van Broeksestraat 3 (keuken), in de avondperiode, is de achtergevel (ZW). Deze wordt belast met 42 dB(A). Met een berekende  $G_{A:K}$  van 30,8 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 11,2 dB(A) bedragen.

De voorgevel (slaapkamer BG NO) wordt in de avondperiode met 29 dB, belast. Met een berekende  $G_{A:K}$  van 39 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 0 dB(A) bedragen en zal er derhalve geen geluid waarneembaar zijn.

De meest belaste gevel van Broeksestraat 3 (keuken), in de nachtperiode, is de achtergevel (ZW). Deze wordt belast met 37 dB(A). Met een berekende  $G_{A:K}$  van 30.8 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 6,2 dB(A) bedragen en zal er derhalve vrijwel geen geluid waarneembaar zijn.

De voorgevel (slaapkamer BG NO) wordt in de nachtperiode met 24 dB, belast. Met een berekende  $G_{A:K}$  van 37,4 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 0 dB (A) bedragen en zal er derhalve geen geluid waarneembaar zijn.

De meest belaste gevel van Broeksestraat 3 (huiskamer), in de dagperiode, is de achtergevel (ZW). Deze wordt belast met 53 dB(A). Met een berekende  $G_{A:K}$  van 32 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 21 dB(A) bedragen.

De meest belaste gevel van Broeksestraat 3 (huiskamer), in de avondperiode, is de achtergevel (ZW). Deze wordt belast met 42 dB(A). Met een berekende  $G_{A:K}$  van 32 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 10 dB(A) bedragen en zal er derhalve vrijwel geen geluid waarneembaar zijn.

De meest belaste gevel van Broeksestraat 3 (huiskamer), in de nachtperiode, is de achtergevel (ZW). Deze wordt belast met 37 dB(A). Met een berekende  $G_{A:K}$  van 32 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 5 dB(A) bedragen en zal er derhalve vrijwel geen geluid waarneembaar zijn.

De achtergevel (slaapkamer VD NW) wordt in de avond periode met 47 dB, belast. Met een berekende  $G_{A:K}$  van 33,5 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 13.5 dB(A) bedragen en zal er derhalve vrijwel geen geluid waarneembaar zijn.

De achtergevel (slaapkamer VD NW) wordt in de nachtperiode met 42 dB, belast. Met een berekende  $G_{A:K}$  van 33,5 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 8,5 dB (A) bedragen en zal er derhalve vrijwel geen geluid waarneembaar zijn.

De achtergevel (slaapkamer VD ZO) wordt in de avondperiode met 44 dB, belast. Met een berekende  $G_{A:K}$  van 42 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 2 dB(A) bedragen en zal er derhalve geen geluid waarneembaar zijn.

De ZW gevel (slaapkamer VD ZO) wordt in de nachtperiode met 39 dB, belast. Met een berekende  $G_{A:K}$  van 42 dB zal het  $L_{bi}$  (geluidsbinnenniveau) 0 dB (A) bedragen en zal er derhalve geen geluid waarneembaar zijn.

## **$L_{Amax}$ vast opgestelde bronnen**

Betreffende de  $L_{Amax}$  voor de vast opgestelde bronnen (maximale invulling) kan gesteld worden dat er ten opzichte van het meest belaste punt van de woning 1a het verschil met het meest belaste punt van woning nr. 3 ca 3 dB zal bedragen. Dit is uiteraard volledig afhankelijk van waardoor de  $L_{Amax}$  veroorzaakt zal worden en waar die bron zich dan zal bevinden. 8 dB kan in deze beschouwd worden als een conservatieve aanname.

### **4.3.6. Maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) RO**

In de navolgende tabel zijn de gegevens van de  $L_{Amax}$  bronnen weergegeven.

De  $L_{Amax}$  bronnen zijn middels puntbronnen op de meest belastende punten gemodelleerd. Daarbij is telkens gekeken naar de verschillende bronnen en dáár waar de bron zich het dichtst bij een immissiepunt bevindt is een puntbron ( $L_{Amax}$ ) gemodelleerd.

| $L_{Amax}$ bronnen |                                      |            |
|--------------------|--------------------------------------|------------|
| Bron               | Benaming                             | $L_{Amax}$ |
| PB01               | Zelfrijdend landbouwvoertuig         | 106 dB(A)  |
| PB02               | Lepelkraan                           | 106 dB(A)  |
| PB03               | Vrachtwagen/tractor                  | 108 dB(A)  |
| PB04               | Personenauto (portier)               | 98 dB(A)   |
| PB05               | Vrachtwagen/tractor                  | 108 dB(A)  |
| PB06               | Shovel                               | 108 dB(A)  |
| PB07               | Containerhandeling                   | 114 dB(A)  |
| PB08               | Algemene werkzaamheden achterterrein | 80 dB(A)   |
| PB09               | Algemene werkzaamheden voorterrein   | 74 dB(A)   |
| PB10               | Personenauto (portier)               | 98 dB(A)   |
| PB11               | Vrachtwagen/tractor                  | 108 dB(A)  |
| PB12               | Zelfrijdend landbouwvoertuig         | 106 dB(A)  |
| PB13               | Algemene werkzaamheden (voorterrein) | 74 dB(A)   |
| PB14               | Personenauto (portier)               | 98 dB(A)   |
| PB15               | Vrachtwagen/tractor                  | 108 dB(A)  |

*Tabel 7 Gegevens  $L_{Amax}$  bronnen afzonderlijk.*

Navolgende tabel geeft de rekenresultaten weer van de invallende  $L_{Amax}$  niveau's op de gevels van geluidgevoelige objecten:

| Naam   | Omschrijving                        | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|--------|-------------------------------------|--------|-----|-------|-------|
| 01_A   | achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   |     |       |       |
| 01_B   | achtergevel Broeksestraat 3 Doof    | 4,50   |     | 70    | 70    |
| 02_A   | achtergevel Broeksestraat 3 Doof    | 1,50   | 66  | 58    | 54    |
| 02_B   | achtergevel Broeksestraat 3         | 4,50   |     | 67    | 62    |
| 03_A   | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 1,50   | 61  | 61    | 50    |
| 03_B   | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 4,50   |     | 61    | 45    |
| 04_A   | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   | 69  | 58    | 51    |
| 04_B   | voorgevel Broeksestraat 3 Doof      | 4,50   |     | 63    | 54    |
| 05Ta_A | Buitenruimte Broeksestraat 3 achter | 1,50   | 64  | 60    | 55    |
| 05Tb_A | Buitenruimte Broeksestraat 3 achter | 1,50   | 69  | 59    | 50    |
| 05_A   | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   | 72  | 64    | 55    |
| 05_B   | voorgevel Broeksestraat 3 Doof      | 4,50   |     | 69    | 60    |
| 07_A   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 1,50   | 76  | 56    | 56    |
| 07_B   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 4,50   |     | 59    | 59    |
| 08_A   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 1,50   | 75  | 53    | 45    |
| 09_A   | Broeksestraat 10                    | 1,50   | 72  | 62    | 57    |
| 10_A   | Broeksestraat 10                    | 1,50   | 73  | 63    | 57    |
| 10_B   | Broeksestraat 10                    | 4,50   |     | 63    | 59    |
| 11_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 58  | 58    | 41    |
| 11_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 65    | 49    |
| 12_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 58  | 51    | 43    |
| 12_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 63    | 52    |
| 13_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 59  | 58    | 51    |
| 13_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 66    | 53    |
| 14_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 62  | 60    | 49    |
| 14_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 65    | 52    |
| 15_A   | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 64  | 53    | 43    |
| 15_B   | Broeksestraat 1A                    | 4,50   |     | 56    | 50    |
| TP16_A | Broekstraat 3 Doof                  | 1,50   | 65  | 58    | 58    |
| TP16_B | Broekstraat 3 Doof                  | 4,50   |     | 70    | 70    |
| TP17_A | Achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   | 66  | 58    | 56    |
| TP17_B | Achtergevel Broeksestraat 3 Doof    | 4,50   |     | 67    | 61    |

Tabel 8 Resultaten  $L_{Amax}$

Er dient nog wel te worden opgemerkt dat, op basis van artikel 2.18 lid 3c van het Activiteitenbesluit één aan- en afvoerbeweging inclusief laden en/of lossen mogelijk is in de aaneengesloten avond- en nachtperiode. Het maximaal geluidsniveau ten gevolge daarvan is uitgesloten van toetsing. Onderstaand wordt de bijbehorende toelichting gegeven van dit artikel.

**Toelichting artikel 2.18, derde lid onderdeel c en d, n.a.v. wijzigingsbesluit 2012/441** In het Besluit landbouw milieubeheer en het Besluit glastuinbouw was bepaald dat in de avond- en nachtperiode de maximale geluidsniveaus niet van toepassing waren op groepsvervoer, indien dat eenmaal in die periode plaatsvindt. Onder «groepsvervoer wordt de gebundelde afvoer van geteelde gewassen verstaan, waarbij één vrachtauto meerdere bedrijven aandoet om producten op te halen. Op die manier wordt het aantal transportbewegingen beperkt. et bij agrarische inrichtingen laden en lossen van producten die zich niet lenen voor groepsvervoer, bijvoorbeeld bieten, melk, aardappelen, uien en dieren, vindt ook steeds meer in de avond- en nachtperiode plaats. Daarbij kan niet altijd aan de geldende maximale geluidswaarden worden voldaan. Naar aanleiding van de moties Koopmans en Snijder-Hazelhoff (Kamerstukken II 2010/11, 29 383, nr. 158) en Dijkgraaf en Snijder-Hazelhoff (29 383, nr. 164) is daarom de uitzondering voor toepassing van de maximale geluidswaarden voor laden en lossen in de nachtperiode uitgebreid met andere transporten dan alleen groepsvervoer. De uitzondering geldt voor één transport per aansluitende avond- en nachtperiode. De uitzondering geldt voor het aandrijfgeluid van het motorvoertuig en bijkomende geluiden, zoals het in de wagen plaatsen van de goederen. Een alternatief zou zijn dat de drijver van een agrarische inrichting een verzoek zou indienen voor het toepassen van maatwerk in de vorm van verruiming van de waarden in de avond- en nachtperiode. Om administratieve en bestuurlijke lasten te besparen is daarvoor niet gekozen.



Omdat deze activiteit sowieso slechts sporadisch zal voorkomen (het betreft geen productiebedrijf) en dan ook nog slechts eenmaal in een aansluitende avond- en nachtperiode, wordt dit niet in de beoordeling meegenomen. Overigens, op basis van de zorgplicht en ook het BBT beginsel zou, zeker omdat het de avond- en nachtperiode betreft en de toelichting al aangeeft dat niet altijd kan worden voldaan aan de geldende maximale geluidsnormen, terdege rekening gehouden moeten worden met het veroorzaken van de pieken. Dit is dan bijvoorbeeld mogelijk door zover mogelijk van de woningen te blijven en eventueel speciaal materieel (Piek-keurmerk) toe te passen.

De berekende  $L_{Amax}$  in de verschillende verblijfsruimtes wordt in de navolgende tabel weergegeven;

| $L_{Amax}$ binnenniveaus ( $L_{bi}$ ) |                    |                      |                      |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|                                       | $L_{bi}$ (max) dag | $L_{bi}$ (max) avond | $L_{bi}$ (max) nacht |
| Slaapkamer BG                         | 44                 | 34                   | 22                   |
| Keuken BG                             | 40                 | 31                   | 23                   |
| Huiskamer BG                          | 40                 | 30                   | 24                   |
| Slaapkamer (NW) VD                    | 51                 | 42                   | 37                   |
| Slaapkamer (ZO) VD                    | 39                 | 34                   | 22                   |

## 5. GEMEENTELIJK GELUIDSBELEID

### 5.1. Toetsing gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Lingewaard heeft geluidsbeleid vastgesteld. V.w.b. de woning Broeksestraat 3 is dit geluidsbeleid het primaire toetsingskader.

De locatie is daarin opgenomen met een gebiedstypering *buitengebied*. De bij behorende ambitie- en grenswaarden worden in de volgende tabellen weergegeven.

| gebiedstyperingen<br>Lingewaard | geluidsklasse<br>(ambitie) | geluidsklasse<br>(bovengrens) | geluidsklasse<br>(ambitie) | geluidsklasse<br>(bovengrens) |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                                 | weg- en railverkeer        |                               | bedrijven                  |                               |
| Buitengebied                    | rustig                     | redelijk rustig               | rustig                     | rustig                        |

| geluidsklasse     | VL | RL | IL |
|-------------------|----|----|----|
| 2 zeer rustig     |    |    |    |
| 1 rustig          | 38 | 45 | 40 |
| 0 redelijk rustig | 43 | 50 | 45 |
| -1 onrustig       | 48 | 55 | 50 |
| -2 zeer onrustig  | 53 | 58 | 55 |
| -3 lawaaiig       | 58 | 63 | 60 |
| -4 zeer lawaaiig  | 63 | 68 | 65 |



Uit de tabellen blijkt een ambitie- en bovengrensklasse met waarden tussen 40 en 45 dB(A).

Om een toetsing aan het geluidsbeleid te kunnen maken wordt als basis gebruik gemaakt van hetzelfde model als toegepast is voor de toetsing Activiteitenbesluit.

Hierin is een scherm gemodelleerd. Dit scherm is op de perceelsgrens rechts van de woning Broeksestraat 3 gesitueerd vanaf de bedrijfshal tot ca. 3 meter van de weg (Broeksestraat). De hoogte is 2.5 meter vanaf de hal tot de voorgevel van de woning en vanaf dat punt wordt de hoogte 1,5 meter.

Er wordt van uitgegaan, dat van de woning Broeksestraat 3 de rechter zijgevel zowel op de begane grond als de verdieping en de achtergevel op de verdieping doof zijn uitgevoerd. De voorgevel is op verdiepingshoogte doof uitgevoerd.

## 5.2. Analyse $L_{Ar,LT}$ en $L_{Amax}$ (Geluidsbeleid)

### Situatie I Activiteitenbesluit

Als uitgegaan wordt van een maximale invulling van in de hal opgestelde vaste bronnen, waarbij de woning Broeksestraat 1a leidend zal zijn, dan zal er betreffende de dagperiode sprake zijn van een overschrijding van de vergunde waarde van 4 dB, in de avondperiode is dat ook 4 dB en in de nachtperiode is dat 0 dB.

### Situatie II Ruimtelijke onderbouwing (RO)

Als gekeken wordt naar de situatie waarbij alle bronnen meegenomen worden die in het activiteitenbesluit uitgesloten worden, dan blijkt dat de ambitiewaarden van de 32 toetsingspunten op slechts 10 punten gehaald wordt.

### Situatie III $L_{Amax}$

We gaan uit van een bovengrens voor de maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) van 75-65-65 dB. Deze waardes worden bij woning Broeksestraat 3 niet overschreden

Met de gepresenteerde waarden voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het Maximaal geluidsniveau wordt niet aan de, in het vorig hoofdstuk gepresenteerde, ambitie- en bovengrenswaarden voldaan.

## 5.3. Bepaling karakteristieke geluidweringen ( $G_{A;k}$ ) relevante ruimtes woning Broeksestraat nr. 3

- de voorgevel (NO) en achtergevels (ZW) (dakgevels) zijn op verdiepingshoogte doof uitgevoerd v.w.b. de beide verblijfsruimten (slaapkamers) op de verdieping.
- de rechter (NW) zijgevel is op de begane grond v.w.b. de geveldelen van de relevante verblijfsruimte doof uitgevoerd;
- de rechter (NW) zijgevel op de verdieping is ook doof uitgevoerd;

In de Wet geluidhinder worden de voorwaarden gegeven waaraan een dove gevel dient te voldoen om niet als gevel in de zin van de wet te worden aange-merkt.

### artikel 1

In deze wet en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:  
**gevel:** bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.

### artikel 1b, lid

- 4 In afwijking van [artikel 1](#) wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen niet verstaan:
- a. een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede
  - b. een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

#### Ruimte NO zijde

Grenzende aan de rechter zijgevel (NW) op de begane grond is één verblijfs-ruimte gerealiseerd, een badkamer en een bijkeuken. Het geveldeel aan de NW zijde is doof uitgevoerd en is opgebouwd middels een spouwmuur met een massa van minimaal 400 kg/m<sup>2</sup>.

De gevel aan de voorzijde van het pand (NO) bestaat gedeeltelijk uit een spouwmuur en gedeeltelijk uit een raam voorzien van een draaiend deel.

Er is gerekend met een glassamenstelling van HR++ en voor de draaiende delen is gerekend met een deugdelijk kierdichting (Deventer profielen).

Met een  $G_{A,k}$  van 37,4 dB(A) voor de uitwendige scheidingsconstructie en een geluidsbinnenniveau ( $L_{bi}$ ) van ca. 16 dB(A) wordt betreffende verblijfsruimte ruimschoots voldaan aan de gestelde eis van respectievelijk  $\geq G_{A,k}$  20 en een  $L_{bi}$  van  $\leq 33$ .

#### Ruimte ZW zijde

De gevel aan de achterzijde van het pand (ZW) bestaat gedeeltelijk uit een spouwmuur en gedeeltelijk uit een vast (keuken)raam.

Er is gerekend met een glassamenstelling van HR++.

Met een  $G_{A,k}$  van 30,8 dB(A) voor de uitwendige scheidingsconstructie en een geluidsbinnenniveau ( $L_{bi}$ ) van 22 dB(A) wordt betreffende deze verblijfsruimte ruimschoots voldaan aan de gestelde eis van respectievelijk  $\geq G_{A,k}$  20 en een  $L_{bi}$  van  $\leq 33$ .

#### Ruimte huiskamer (ZO)

De gevel aan NO zijde van het pand bestaat gedeeltelijk uit een spouwmuur en gedeeltelijk uit een vast raam.

De ZW gevel bestaat uit een deel glas, draaiende raamdelen voorzien van deugdelijke kierdichtingskaders en een deel spouwmuur.

De ZO gevel kent een vast raamvlak en een spouwmuur.

Er is gerekend met HR++ glas..

Met een  $G_{A,k}$  van 32 dB(A) voor de uitwendige scheidingsconstructie en een geluidsbinnenniveau ( $L_{bi}$ ) van 21 dB(A) wordt betreffende deze verblijfsruimte ruimschoots voldaan aan de gestelde eis van respectievelijk  $\geq G_{A,k}$  20 en een  $L_{bi}$  van  $\leq 33$ .

De NW gevel bestaat gedeeltelijk uit een spouwmuur en gedeeltelijk uit een vast raam.

Er is gerekend met HR++ glas.

De ruimte kent slechts een minimale strook dakoppervlak gezien het feit dat de ruimte aan beide zijden voorzien is van een geïsoleerde wand met een hoogte van 2,18 m. Er blijft dan een dakstrook over van 55 cm. De wandgedeeltes zijn niet meegerekend want die hebben geen relevante invloed op de  $G_{A,k}$ .

Voor de dakstrook is gerekend met een pannendak, gesloten dakbeschot of bijvoorbeeld thermisch geïsoleerde dakplaten, een spouw van tenminste 100 mm gevuld met minerale wol en een gipsplaat van 12.5 mm verend bevestigd.

Met een  $G_{A,k}$  van 33,5 dB(A) voor de uitwendige scheidingsconstructie en een geluidsbinnenniveau ( $L_{bi}$ ) van 14 dB(A) wordt ook betreffende deze verblijfsruimte ruimschoots voldaan aan de gestelde eis van respectievelijk  $\geq G_{A,k}$  26 en een  $L_{bi}$  van  $\leq 33$ .

#### **Verblijfsruimte grenzend aan linker zijgevel (ZO) verdieping**

De ZO gevel bestaat gedeeltelijk uit een spouwmuur en gedeeltelijk uit een vast raam.

Er is gerekend met HR++ glas.

De ruimte kent slechts een minimale strook dakoppervlak gezien het feit dat de ruimte aan beide zijden voorzien is van een geïsoleerde wand met een hoogte van 2,18 m. Er blijft dan een dakstrook over van 55 cm. De wandgedeeltes zijn niet meegerekend want die hebben geen relevante invloed op de  $G_{A,k}$ .

Voor de dakstrook is gerekend met een pannendak, gesloten dakbeschot of bijvoorbeeld thermisch geïsoleerde dakplaten, een spouw van tenminste 100 mm gevuld met minerale wol en een gipsplaat van 12.5 mm verend bevestigd.

Met een  $G_{A,k}$  van 42 dB(A) voor de uitwendige scheidingsconstructie en een geluidsbinnenniveau ( $L_{bi}$ ) van 5 dB(A) wordt ook betreffende deze verblijfsruimte ruimschoots voldaan aan de gestelde eis van respectievelijk  $\geq G_{A,k}$  26 en een  $L_{bi}$  van  $\leq 33$ .

---

## 6. CONCLUSIES

---

### 6.1. Activiteitenbesluit

Er is een zodanige opzet gemaakt, dat kan worden gesproken van een maximale invulling van de planologische mogelijkheden, zodanig dat op de relevante woningen (niet de woning Broekstraat 3) nog juist wordt voldaan aan de normen van het Activiteitenbesluit. Gezien het feit dat de woning Broeksestraat nr. 3 dichterbij de inrichting gesitueerd is dan de woning gelegen aan de Broeksestraat 1a (maatgevend) zal bij een maximale invulling het geluidsniveau op de meest belaste gevel altijd hoger uitvallen. Het verschil bedraagt dan 4 dB. Betreffende de  $L_{Amax}$  wordt uitgegaan van een verschil tot ca. 8 dB. Dit is echter sterk afhankelijk van de situaties die gecreëerd zou kunnen worden.

### 6.2. RO / Gemeentelijk geluidsbeleid

Met de gepresenteerde waarden voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het Maximaal geluidsniveau wordt niet aan de, in het vorig hoofdstuk gepresenteerde, ambitie- bovengrenswaarden voldaan voor wat betreft alle woningen binnen de invloedsfeer van het bedrijf inclusief de woning Broeksestraat nr.3.

# **BIJLAGE**

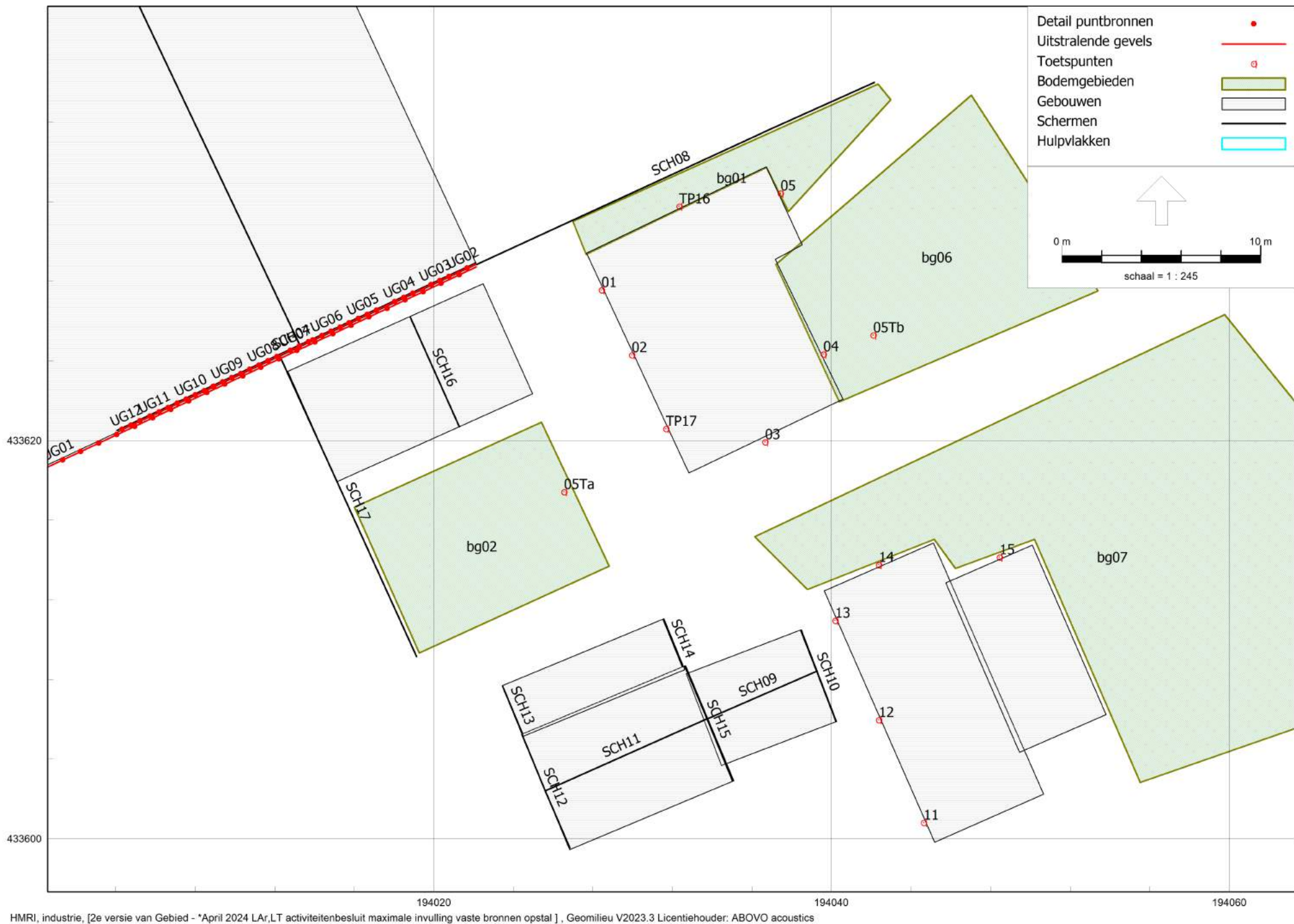
## **1**



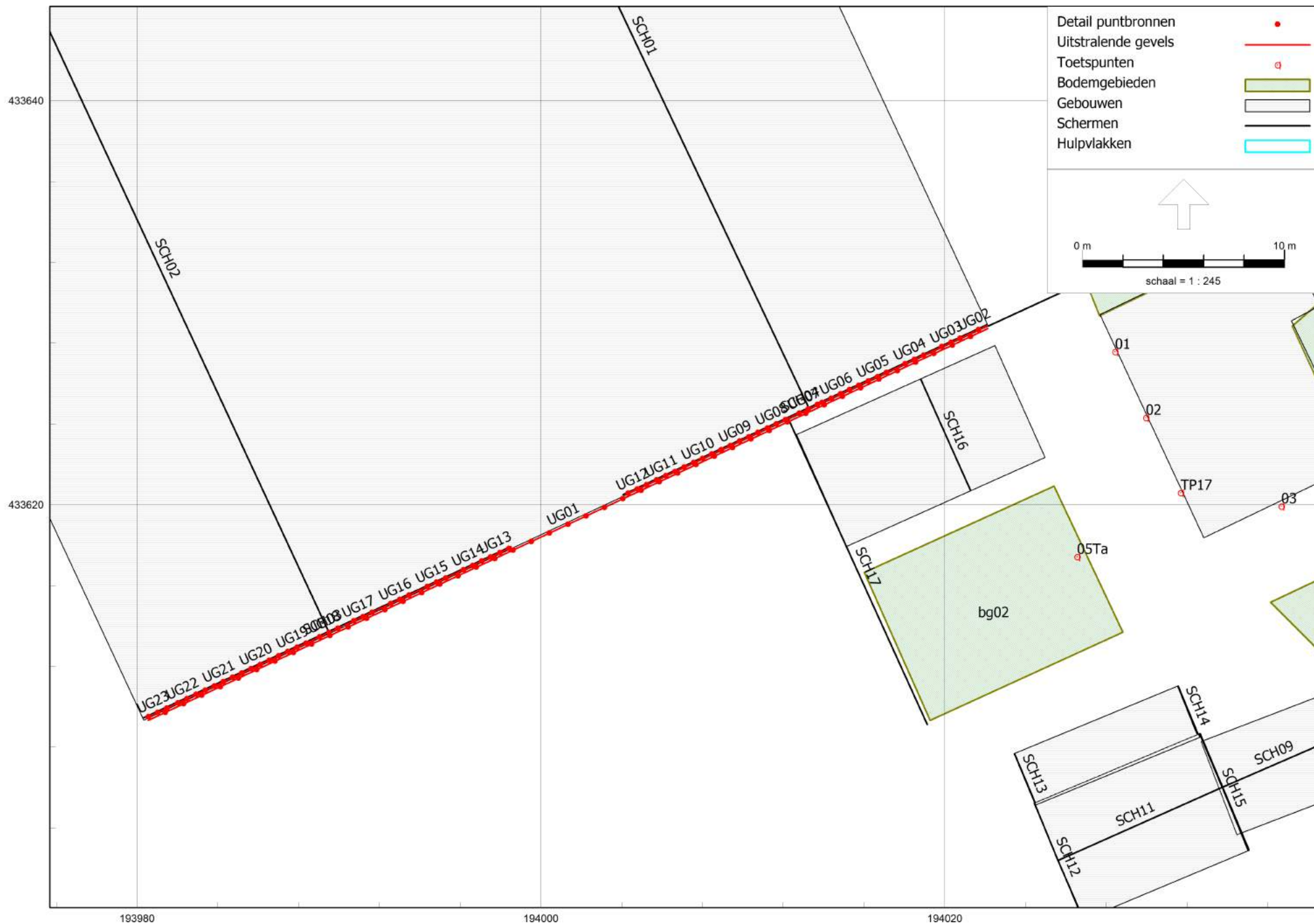












Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Oppervlak | Grp.ID | Datum              | 1e kid   | NrKids | Naam |
|-------|--------|-----------|--------|--------------------|----------|--------|------|
| --    | 368    | 201,83    | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3284731 | 226    | UG01 |
| --    | 374    | 0,48      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287349 | 2      | UG02 |
| --    | 375    | 2,13      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287351 | 10     | UG22 |
| --    | 376    | 3,77      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287361 | 10     | UG04 |
| --    | 377    | 5,19      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287371 | 16     | UG05 |
| ---   | 378    | 6,59      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287387 | 22     | UG08 |
| ---   | 379    | 5,17      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287409 | 22     | UG07 |
| ---   | 380    | 5,21      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287431 | 26     | UG09 |
| ---   | 381    | 3,82      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287457 | 16     | UG10 |
| ---   | 382    | 2,15      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287473 | 10     | UG03 |
| ---   | 383    | 0,59      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287483 | 4      | UG23 |
| ---   | 384    | 6,63      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287487 | 36     | UG06 |
| ---   | 442    | 0,58      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287697 | 4      | UG12 |
| ---   | 444    | 2,14      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287703 | 10     | UG11 |
| ---   | 445    | 3,80      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287713 | 16     | UG21 |
| ---   | 446    | 5,21      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287729 | 26     | UG20 |
| ---   | 447    | 6,59      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287755 | 22     | UG19 |
| ---   | 448    | 5,20      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287777 | 22     | UG18 |
| ---   | 449    | 6,52      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287799 | 22     | UG17 |
| ---   | 450    | 5,14      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287899 | 16     | UG16 |
| ---   | 454    | 3,78      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287915 | 10     | UG15 |
| ---   | 455    | 2,12      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287925 | 10     | UG14 |
| ---   | 456    | 0,50      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287937 | 4      | UG13 |

## Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAR,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Omschr.              | Vorm | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  |
|-------|----------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
| --    | gevel hallen         | Lijn | 194022,13 | 433628,72 | 193980,55 | 433609,33 | 0,05 | 0,05 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194022,10 | 433628,87 | 194021,24 | 433628,47 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193983,36 | 433610,82 | 193981,60 | 433610,00 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194019,39 | 433627,61 | 194017,59 | 433626,77 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194017,57 | 433626,76 | 194015,76 | 433625,92 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194012,57 | 433624,43 | 194010,76 | 433623,58 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194013,90 | 433625,05 | 194012,60 | 433624,44 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194010,75 | 433623,58 | 194008,94 | 433622,73 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194008,92 | 433622,72 | 194007,10 | 433621,87 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194021,20 | 433628,45 | 194019,43 | 433627,62 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193981,56 | 433609,98 | 193980,49 | 433609,48 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194015,75 | 433625,91 | 194013,93 | 433625,06 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194005,30 | 433621,03 | 194004,26 | 433620,54 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 194007,07 | 433621,86 | 194005,31 | 433621,03 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193985,19 | 433611,67 | 193983,37 | 433610,82 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193987,01 | 433612,52 | 193985,20 | 433611,67 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193988,83 | 433613,37 | 193987,02 | 433612,52 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193990,16 | 433613,99 | 193988,85 | 433613,37 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193992,08 | 433614,89 | 193990,29 | 433614,05 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193993,91 | 433615,74 | 193992,12 | 433614,90 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193995,74 | 433616,59 | 193993,93 | 433615,75 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193997,50 | 433617,41 | 193995,75 | 433616,60 | 4,50 | 4,50 |
| --    | Uistralende kopgevel | Lijn | 193998,42 | 433617,84 | 193997,51 | 433617,41 | 4,50 | 4,50 |

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAR,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lengte | Lengte3D | Min. lengte | Max. lengte | BinBui | Cdifuus | Weging | TypeLw |
|-------|--------|----------|-------------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| --    | 45,87  | 45,87    | 45,87       | 45,87       | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 0,95   | 0,95     | 0,95        | 0,95        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,94   | 1,94     | 1,94        | 1,94        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,99   | 1,99     | 1,99        | 1,99        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 2,00   | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 2,00   | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,44   | 1,44     | 1,44        | 1,44        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 2,00   | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 2,01   | 2,01     | 2,01        | 2,01        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,95   | 1,95     | 1,95        | 1,95        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,18   | 1,18     | 1,18        | 1,18        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 2,01   | 2,01     | 2,01        | 2,01        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,15   | 1,15     | 1,15        | 1,15        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,95   | 1,95     | 1,95        | 1,95        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 2,00   | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 2,00   | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 2,00   | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,45   | 1,45     | 1,45        | 1,45        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,98   | 1,98     | 1,98        | 1,98        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,98   | 1,98     | 1,98        | 1,98        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,99   | 1,99     | 1,99        | 1,99        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,92   | 1,92     | 1,92        | 1,92        | Ja     | 5       | A      | False  |
| --    | 1,00   | 1,00     | 1,00        | 1,00        | Ja     | 5       | A      | False  |

## Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAR,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Hoogte | DeltaL | DeltaH |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 4,4    | 1,0    | 1,0    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 0,5    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 1,1    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 1,9    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 2,6    | 0,5    | 0,5    |
|       |           |           |           |           |           |           |       |       |       |        |        |        |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 3,3    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 3,6    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 2,6    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 1,9    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 1,1    | 0,5    | 0,5    |
|       |           |           |           |           |           |           |       |       |       |        |        |        |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 0,5    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 3,3    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 0,5    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 1,1    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 1,9    | 0,5    | 0,5    |
|       |           |           |           |           |           |           |       |       |       |        |        |        |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 2,6    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 3,3    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 3,6    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 3,3    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 2,6    | 0,5    | 0,5    |
|       |           |           |           |           |           |           |       |       |       |        |        |        |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 1,9    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 1,1    | 0,5    | 0,5    |
| --    | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 | 0,5    | 0,5    | 0,5    |



Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

2e versie van Gebied - Gebied

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Itemeigenschappen

Model:       \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| --    | --     | 85,55 | --    | --    | --    | 85,55     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 59,27 | --    | --    | --    | 59,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 65,78 | --    | --    | --    | 65,78     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 68,27 | --    | --    | --    | 68,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 69,65 | --    | --    | --    | 69,65     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 70,69 | --    | --    | --    | 70,69     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 69,63 | --    | --    | --    | 69,63     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 69,67 | --    | --    | --    | 69,67     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 68,32 | --    | --    | --    | 68,32     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 65,82 | --    | --    | --    | 65,82     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 60,20 | --    | --    | --    | 60,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 70,71 | --    | --    | --    | 70,71     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 60,11 | --    | --    | --    | 60,11     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 65,81 | --    | --    | --    | 65,81     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 68,30 | --    | --    | --    | 68,30     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 69,67 | --    | --    | --    | 69,67     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 70,69 | --    | --    | --    | 70,69     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 69,66 | --    | --    | --    | 69,66     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 70,64 | --    | --    | --    | 70,64     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 69,61 | --    | --    | --    | 69,61     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 68,27 | --    | --    | --    | 68,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 65,76 | --    | --    | --    | 65,76     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | --     | 59,49 | --    | --    | --    | 59,49     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |

Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k |
|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |
| --    | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        | --        | --        | 62,50    | --       | --       | --       |

Itemeigenschappen

Model:       \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | LwrM2 | Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 85,55  | --     | --     | --     | 85,55      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 59,27  | --     | --     | --     | 59,27      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 65,78  | --     | --     | --     | 65,78      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 68,27  | --     | --     | --     | 68,27      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 69,65  | --     | --     | --     | 69,65      |
|       |       |        |        |        |         |         |         |        |        |        |        |            |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 70,69  | --     | --     | --     | 70,69      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 69,63  | --     | --     | --     | 69,63      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 69,67  | --     | --     | --     | 69,67      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 68,32  | --     | --     | --     | 68,32      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 65,82  | --     | --     | --     | 65,82      |
|       |       |        |        |        |         |         |         |        |        |        |        |            |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 60,20  | --     | --     | --     | 60,20      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 70,71  | --     | --     | --     | 70,71      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 60,11  | --     | --     | --     | 60,11      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 65,81  | --     | --     | --     | 65,81      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 68,30  | --     | --     | --     | 68,30      |
|       |       |        |        |        |         |         |         |        |        |        |        |            |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 69,67  | --     | --     | --     | 69,67      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 70,69  | --     | --     | --     | 70,69      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 69,66  | --     | --     | --     | 69,66      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 70,64  | --     | --     | --     | 70,64      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 69,61  | --     | --     | --     | 69,61      |
|       |       |        |        |        |         |         |         |        |        |        |        |            |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 68,27  | --     | --     | --     | 68,27      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 65,76  | --     | --     | --     | 65,76      |
| --    |       | 62,50  | --     | --     | --      | --      | --      | 59,49  | --     | --     | --     | 59,49      |

## Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid   | NrKids | Naam |
|-------|--------|--------|--------------------|----------|--------|------|
| --    | 17     | 0      | 11:15, 22 apr 2024 | -7       | 2      | 01   |
| --    | 18     | 0      | 09:46, 23 sep 2020 | -13      | 1      | 02   |
| --    | 20     | 0      | 11:14, 22 apr 2024 | -25      | 2      | 05   |
| --    | 33     | 0      | 11:26, 18 aug 2020 | -81      | 1      | 08   |
| --    | 36     | 0      | 16:58, 19 aug 2020 | -87      | 2      | 07   |
| --    | 40     | 0      | 11:27, 18 aug 2020 | -93      | 2      | 10   |
| --    | 41     | 0      | 16:21, 28 jul 2020 | -99      | 1      | 09   |
| --    | 55     | 0      | 10:53, 22 apr 2024 | -3287953 | 2      | 04   |
| --    | 60     | 0      | 11:28, 18 aug 2020 | -664     | 2      | 13   |
| --    | 72     | 0      | 11:28, 18 aug 2020 | -999     | 2      | 11   |
| --    | 73     | 0      | 11:28, 18 aug 2020 | -1005    | 2      | 12   |
| --    | 86     | 0      | 11:28, 18 aug 2020 | -2082    | 2      | 14   |
| --    | 87     | 0      | 11:28, 18 aug 2020 | -2088    | 2      | 15   |
| --    | 92     | 0      | 20:55, 22 sep 2020 | -2095    | 2      | 03   |
| --    | 358    | 0      | 11:41, 12 mrt 2024 | -3287941 | 1      | 05Ta |
| --    | 492    | 0      | 14:20, 12 mrt 2024 | -3287947 | 1      | 05Tb |
| --    | 500    | 0      | 08:15, 23 apr 2024 | -3287966 | 2      | TP16 |
| --    | 501    | 0      | 10:53, 22 apr 2024 | -3287959 | 2      | TP17 |



## Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Omschr.                             | Vorm | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A |
|-------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| --    | achtergevel Broeksestraat 3         | Punt | 194028,44 | 433627,56 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | achtergevel Broeksestraat 3         | Punt | 194029,96 | 433624,30 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | voorgevel Broeksestraat 3           | Punt | 194037,44 | 433632,42 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Broesestraat 5, linker zijgevel     | Punt | 193996,04 | 433677,97 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | Punt | 194000,52 | 433680,41 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Broeksestraat 10                    | Punt | 194058,45 | 433651,86 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Broeksestraat 10                    | Punt | 194057,56 | 433659,57 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | voorgevel Broeksestraat 3           | Punt | 194039,59 | 433624,34 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Broeksestraat 1A                    | Punt | 194040,18 | 433610,96 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Broeksestraat 1A                    | Punt | 194044,64 | 433600,81 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Broeksestraat 1A                    | Punt | 194042,38 | 433605,96 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Broeksestraat 1A                    | Punt | 194042,38 | 433613,76 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Broeksestraat 1A                    | Punt | 194048,44 | 433614,14 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | linker zijgevel Broeksestraat 3     | Punt | 194036,66 | 433619,92 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Buitenruimte Broeksestraat 3 achter | Punt | 194026,55 | 433617,42 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Buitenruimte Broeksestraat 3 voor   | Punt | 194042,10 | 433625,30 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Broekstraat 3 NW gevel Doof         | Punt | 194032,34 | 433631,76 | 0,00     | Relatief | 1,50     |
| --    | Achtergevel Broeksestraat 3         | Punt | 194031,68 | 433620,59 | 0,00     | Relatief | 1,50     |

# Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAR,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Hoogtes   | Gevel |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------|
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | --       | --       | --       | --       | --       | 1,50      | Ja    |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | --       | --       | --       | --       | --       | 1,50      | Ja    |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
|       |          |          |          |          |          |           |       |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | --       | --       | --       | --       | --       | 1,50      | Ja    |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
|       |          |          |          |          |          |           |       |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | --       | --       | --       | --       | --       | 1,50      | Ja    |
|       |          |          |          |          |          |           |       |
| --    | --       | --       | --       | --       | --       | 1,50      | Ja    |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |

# Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | Naam | Omschr. | Vorm     | X-1       | Y-1       | Vormpunten |
|-------|--------|--------|--------------------|------|---------|----------|-----------|-----------|------------|
| --    | 21     | 0      | 11:19, 7 mrt 2023  | bg01 | tuin    | Polygoon | 194027,66 | 433629,35 | 6          |
| --    | 22     | 0      | 11:10, 22 apr 2024 | bg02 | gazon   | Polygoon | 194016,01 | 433616,65 | 4          |
| --    | 37     | 0      | 13:48, 28 jul 2020 | bg03 | groen   | Polygoon | 194018,78 | 433679,02 | 7          |
| --    | 95     | 0      | 17:12, 20 aug 2020 | bg04 | groen   | Polygoon | 194034,68 | 433667,21 | 5          |
| --    | 96     | 0      | 17:13, 20 aug 2020 | bg05 | groen   | Polygoon | 194047,82 | 433646,50 | 4          |
| --    | 97     | 0      | 17:13, 20 aug 2020 | bg06 | groen   | Polygoon | 194037,20 | 433628,85 | 4          |
| --    | 98     | 0      | 17:14, 20 aug 2020 | bg07 | groen   | Polygoon | 194036,14 | 433615,18 | 9          |

# Itemeigenschappen

Model:       \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Omtrek | Oppervlak | Min. lengte | Max. lengte | Bf   |
|-------|--------|-----------|-------------|-------------|------|
| --    | 39,77  | 34,10     | 1,02        | 16,82       | 1,00 |
| --    | 36,82  | 83,28     | 7,99        | 10,50       | 1,00 |
| --    | 258,42 | 2683,13   | 6,05        | 102,06      | 1,00 |
| --    | 65,34  | 275,12    | 3,68        | 17,47       | 1,00 |
| --    | 54,31  | 137,23    | 5,49        | 20,57       | 1,00 |
| --    | 46,45  | 129,10    | 7,60        | 14,15       | 1,00 |
| --    | 94,58  | 376,65    | 1,81        | 26,13       | 1,00 |

# Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | Naam | Omschr.                      | Vorm      | X-1       |
|-------|--------|--------|--------------------|------|------------------------------|-----------|-----------|
| --    | 3      | 0      | 09:46, 27 jul 2020 | gb01 | woning Broeksestraat 3 Gendt | Polygoon  | 194036,72 |
| --    | 12     | 0      | 11:56, 28 jul 2020 | gb02 | bedrijfspand                 | Rechthoek | 193980,34 |
| --    | 23     | 0      | 08:31, 22 apr 2024 | gb03 | veldschuur                   | Rechthoek | 194015,14 |
| --    | 29     | 0      | 11:54, 28 jul 2020 | gb04 | wasplaats                    | Rechthoek | 193929,13 |
| --    | 34     | 0      | 15:23, 12 aug 2020 | gb05 | Broeksestraat 5              | Rechthoek | 193999,35 |
| --    | 35     | 0      | 15:23, 12 aug 2020 | gb06 | Broeksestraat 5              | Rechthoek | 193993,75 |
| --    | 38     | 0      | 15:24, 12 aug 2020 | gb07 | Broeksestraat 10             | Rechthoek | 194070,48 |
| --    | 54     | 0      | 15:24, 12 aug 2020 | gb08 | Broeksestraat 10             | Polygoon  | 194057,38 |
| --    | 56     | 0      | 15:24, 12 aug 2020 | gb09 | Broeksestraat 1A             | Rechthoek | 194045,18 |
| --    | 57     | 0      | 15:24, 12 aug 2020 | gb10 | Broeksestraat 1A             | Rechthoek | 194050,10 |
| --    | 58     | 0      | 15:29, 12 aug 2020 | gb12 | bijgebouw                    | Rechthoek | 194038,49 |
| --    | 59     | 0      | 15:31, 12 aug 2020 | gb13 | bijgebouw                    | Rechthoek | 194035,09 |
| --    | 63     | 0      | 15:39, 12 aug 2020 | gb11 | bijgebouw                    | Rechthoek | 194023,43 |

Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAR,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Y-1       | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek |
|-------|-----------|--------|-------|-------|----------|----------|------------|--------|
| --    | 433633,76 | 7,00   | 7,00  | 7,00  | 0,00     | Relatief | 6          | 44,45  |
| --    | 433609,34 | 4,50   | 4,50  | 4,50  | 0,00     | Relatief | 4          | 172,86 |
| --    | 433617,94 | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 33,67  |
| --    | 433635,98 | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 54,04  |
| --    | 433689,07 | 7,00   | 7,00  | 7,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 41,87  |
| --    | 433677,09 | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 11,33  |
| --    | 433663,84 | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 45,76  |
| --    | 433663,00 | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     | Relatief | 10         | 57,85  |
| --    | 433599,82 | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 39,56  |
| --    | 433614,75 | 7,50   | 7,50  | 7,50  | 0,00     | Relatief | 4          | 28,07  |
| --    | 433610,51 | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 22,28  |
| --    | 433602,91 | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,44  |
| --    | 433607,69 | 2,50   | 2,50  | 2,50  | 0,00     | Relatief | 4          | 23,13  |

Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAR,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Oppervlak | Min. lengte | Max. lengte | Functie     | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar |
|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|--------|----------|------|----------|
| --    | 110,39    | 1,54        | 12,18       | Woonfunctie |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 1859,05   | 40,29       | 46,14       |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 65,32     | 6,07        | 10,77       |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 170,19    | 10,00       | 17,02       |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 104,96    | 8,33        | 12,61       |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 4,43      | 0,94        | 4,73        |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 104,11    | 6,27        | 16,61       |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 174,96    | 0,01        | 15,02       |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 82,59     | 5,99        | 13,79       |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 44,10     | 4,75        | 9,29        |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 30,62     | 4,94        | 6,20        |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 56,13     | 6,27        | 8,95        |             |            |        |          | 0    | 0        |
| --    | 24,29     | 2,76        | 8,81        |             |            |        |          | 0    | 0        |

Itemeigenschappen

Model:       \*April 2024 LAR,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
              2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Trust | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|-------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |       |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |       |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |



Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied

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

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid   | NrKids | Naam  |
|-------|--------|--------|--------------------|----------|--------|-------|
| --    | 10     | 0      | 08:59, 12 mrt 2024 | -1       | 1      | SCH01 |
| --    | 11     | 0      | 08:46, 12 mrt 2024 | -2       | 1      | SCH02 |
| --    | 13     | 0      | 08:47, 12 mrt 2024 | -3       | 1      | SCH03 |
| --    | 14     | 0      | 08:54, 12 mrt 2024 | -3287347 | 1      | SCH04 |
| --    | 15     | 0      | 08:55, 12 mrt 2024 | -5       | 1      | SCH05 |
| --    | 16     | 0      | 08:55, 12 mrt 2024 | -6       | 1      | SCH06 |
| --    | 42     | 0      | 08:55, 12 mrt 2024 | -105     | 1      | SCH07 |
| --    | 61     | 0      | 08:55, 12 mrt 2024 | -2094    | 1      | SCH08 |
| --    | 64     | 0      | 08:51, 12 mrt 2024 | -671     | 1      | SCH09 |
| --    | 65     | 0      | 08:52, 12 mrt 2024 | -672     | 1      | SCH10 |
| --    | 66     | 0      | 08:50, 12 mrt 2024 | -673     | 1      | SCH11 |
| --    | 67     | 0      | 08:49, 12 mrt 2024 | -674     | 1      | SCH12 |
| --    | 68     | 0      | 08:49, 12 mrt 2024 | -675     | 1      | SCH13 |
| --    | 69     | 0      | 08:50, 12 mrt 2024 | -676     | 1      | SCH14 |
| --    | 70     | 0      | 08:52, 12 mrt 2024 | -677     | 1      | SCH15 |
| --    | 93     | 0      | 08:31, 22 apr 2024 | -3287965 | 1      | SCH16 |
| --    | 361    | 0      | 08:59, 22 apr 2024 | -3146    | 1      | SCH17 |

## Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Omschr.                                 | Vorm     | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       |
|-------|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| --    | Nok hal                                 | Polylijn | 193996,03 | 433661,12 | 194013,25 | 433624,83 |
| --    | Nok hal                                 | Polylijn | 193972,51 | 433650,23 | 193989,50 | 433613,69 |
| --    | Kopgevel hal ZZO zijde                  | Polylijn | 193980,35 | 433609,47 | 193998,50 | 433617,93 |
| --    | Kopgevel hall ZZO zijde                 | Polylijn | 194004,06 | 433620,50 | 194022,09 | 433628,92 |
| --    | Kopgevel hal NNW zijde                  | Polylijn | 194005,03 | 433665,29 | 193986,82 | 433656,69 |
| --    | Kopgevel hal NNW zijde                  | Polylijn | 193981,45 | 433654,20 | 193963,47 | 433645,80 |
| --    | Scherf NNW zijde bedrijf (overkapping)  | Polylijn | 193987,79 | 433664,05 | 194002,27 | 433671,01 |
| --    | Scherf tussen tuin en voorzijde bedrijf | Polylijn | 194022,15 | 433628,85 | 194042,16 | 433637,99 |
| --    | Nok bijgebouw nr. 1a                    | Polylijn | 194033,79 | 433606,04 | 194039,27 | 433608,42 |
| --    | Kopgevel NO gevel bijgebouw 1a          | Polylijn | 194038,46 | 433610,46 | 194040,22 | 433605,89 |
| --    | Nok bijgebouw nr. 1a                    | Polylijn | 194033,72 | 433606,02 | 194025,60 | 433602,40 |
| --    | Kopgevel ZW bijgebouw nr.1a             | Polylijn | 194026,85 | 433599,53 | 194024,44 | 433605,23 |
| --    | Kopgevel bijgebouw ZW zijde nr. 1a      | Polylijn | 194024,46 | 433605,27 | 194023,46 | 433607,68 |
| --    | Kopgevel NO zijde bijgebouw 1a          | Polylijn | 194031,55 | 433611,01 | 194032,50 | 433608,67 |
| --    | Kopgevel midden bijgebouw 1a            | Polylijn | 194032,62 | 433608,67 | 194035,03 | 433602,90 |
| --    | Nok garage nr. 3                        | Polylijn | 194018,82 | 433626,20 | 194021,28 | 433620,70 |
| --    | Scherf achtertuin nr.3                  | Polylijn | 194012,27 | 433624,23 | 194019,13 | 433609,14 |

Itemeigenschappen

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | H-1  | H-n  | M-1  | M-n  | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. |
|-------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| --    | 8,10 | 8,10 | 0,00 | 0,00 | 8,10  | 8,10   | 8,10   | 8,10   | 8,10   | 0,00   |
| --    | 8,10 | 8,10 | 0,00 | 0,00 | 8,10  | 8,10   | 8,10   | 8,10   | 8,10   | 0,00   |
| --    | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | --    | 4,50   | 8,10   | 4,50   | 8,10   | 0,00   |
| --    | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | --    | 4,50   | 8,10   | 4,50   | 8,10   | 0,00   |
| --    | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | --    | 4,50   | 8,10   | 4,50   | 8,10   | 0,00   |
| --    | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | --    | 4,50   | 8,10   | 4,50   | 8,10   | 0,00   |
| --    | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | --    | 4,50   | 8,10   | 4,50   | 8,10   | 0,00   |
| --    | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00  | 6,00   | 6,00   | 6,00   | 6,00   | 0,00   |
| --    | 2,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | --    | 1,50   | 2,50   | 1,50   | 2,50   | 0,00   |
| --    | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00  | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 0,00   |
| --    | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | --    | 3,00   | 4,00   | 3,00   | 4,00   | 0,00   |
| --    | 5,50 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 5,50  | 5,50   | 5,50   | 5,50   | 5,50   | 0,00   |
| --    | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | --    | 3,00   | 5,50   | 3,00   | 5,50   | 0,00   |
| --    | 3,00 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | --    | 2,50   | 2,50   | 2,50   | 2,50   | 0,00   |
| --    | 2,50 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | --    | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 0,00   |
| --    | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | --    | 3,00   | 5,50   | 3,00   | 5,50   | 0,00   |
| --    | 4,25 | 4,25 | 0,00 | 0,00 | 4,25  | 4,25   | 4,25   | 4,25   | 4,25   | 0,00   |
| --    | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00  | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 0,00   |

Itemeigenschappen

Model:       \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hdef.    | Vormpunten | Lengte | Lengte3D | Min. lengte | Max. lengte | Cp   | Refl.L 31 |
|-------|----------|------------|--------|----------|-------------|-------------|------|-----------|
| --    | Relatief | 2          | 40,17  | 40,17    | 40,17       | 40,17       | 2 dB | 0,20      |
| --    | Relatief | 2          | 40,31  | 40,31    | 40,31       | 40,31       | 0 dB | 0,20      |
| --    | Relatief | 3          | 20,03  | 21,29    | 9,91        | 10,12       | 0 dB | 0,00      |
| --    | Relatief | 3          | 19,90  | 21,16    | 9,72        | 10,18       | 0 dB | 0,00      |
| --    | Relatief | 3          | 20,13  | 21,38    | 9,93        | 10,20       | 0 dB | 0,00      |
| --    | Relatief | 3          | 19,85  | 21,11    | 9,69        | 10,16       | 0 dB | 0,00      |
| --    | Relatief | 2          | 16,06  | 16,06    | 16,06       | 16,06       | 0 dB | 0,80      |
| --    | Relatief | 4          | 21,99  | 22,94    | 0,05        | 15,84       | 0 dB | 0,80      |
| --    | Relatief | 2          | 5,97   | 5,97     | 5,97        | 5,97        | 0 dB | 0,20      |
| --    | Relatief | 3          | 4,90   | 5,29     | 2,19        | 2,70        | 0 dB | 0,80      |
| --    | Relatief | 2          | 8,89   | 8,89     | 8,89        | 8,89        | 0 dB | 0,20      |
| --    | Relatief | 3          | 6,18   | 7,95     | 3,04        | 3,14        | 0 dB | 0,80      |
| --    | Relatief | 2          | 2,61   | 2,66     | 2,61        | 2,61        | 0 dB | 0,80      |
| --    | Relatief | 2          | 2,52   | 2,57     | 2,52        | 2,52        | 0 dB | 0,80      |
| --    | Relatief | 3          | 6,25   | 8,01     | 2,87        | 3,37        | 0 dB | 0,80      |
| --    | Relatief | 2          | 6,03   | 6,03     | 6,03        | 6,03        | 0 dB | 0,20      |
| --    | Relatief | 2          | 16,57  | 16,57    | 16,57       | 16,57       | 0 dB | 0,80      |

Itemeigenschappen

Model:       \*April 2024 LAR,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k | Refl.L 8k | Refl.R 31 | Refl.R 63 |
|-------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

Itemeigenschappen

Model:       \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
              2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|-------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|       |            |            |            |           |           |           |           |
| --    | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
|       |            |            |            |           |           |           |           |
| --    | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 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      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
|       |            |            |            |           |           |           |           |
| --    | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

# Itemeigenschappen

Model:       \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
              2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr . | X-1       | Y-1       | Oppervlak |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|      |          | 194090,61 | 433641,38 | 29096,94  |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied

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

| Groep | ItemID | Oppervlak | Grp.ID | Datum              | 1e kid   | NrKids | Naam | Omschr.              | Vorm | X-1       | Y-1       | X-n       |
|-------|--------|-----------|--------|--------------------|----------|--------|------|----------------------|------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 368    | 201,83    | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3284731 | 226    | UG01 | gevel hallen         | Lijn | 194022,13 | 433628,72 | 193980,55 |
| --    | 374    | 0,48      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287349 | 2      | UG02 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194022,10 | 433628,87 | 194021,24 |
| --    | 375    | 2,13      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287351 | 10     | UG22 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193983,36 | 433610,82 | 193981,60 |
| --    | 376    | 3,77      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287361 | 10     | UG04 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194019,39 | 433627,61 | 194017,59 |
| --    | 377    | 5,19      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287371 | 16     | UG05 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194017,57 | 433626,76 | 194015,76 |
| --    | 378    | 6,59      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287387 | 22     | UG08 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194012,57 | 433624,43 | 194010,76 |
| --    | 379    | 5,17      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287409 | 22     | UG07 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194013,90 | 433625,05 | 194012,60 |
| --    | 380    | 5,21      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287431 | 26     | UG09 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194010,75 | 433623,58 | 194008,94 |
| --    | 381    | 3,82      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287457 | 16     | UG10 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194008,92 | 433622,72 | 194007,10 |
| --    | 382    | 2,15      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287473 | 10     | UG03 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194021,20 | 433628,45 | 194019,43 |
| --    | 383    | 0,59      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287483 | 4      | UG23 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193981,56 | 433609,98 | 193980,49 |
| --    | 384    | 6,63      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287487 | 36     | UG06 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194015,75 | 433625,91 | 194013,93 |
| --    | 442    | 0,58      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287697 | 4      | UG12 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194005,30 | 433621,03 | 194004,26 |
| --    | 444    | 2,14      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287703 | 10     | UG11 | Uistralende kopgevel | Lijn | 194007,07 | 433621,86 | 194005,31 |
| --    | 445    | 3,80      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287713 | 16     | UG21 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193985,19 | 433611,67 | 193983,37 |
| --    | 446    | 5,21      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287729 | 26     | UG20 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193987,01 | 433612,52 | 193985,20 |
| --    | 447    | 6,59      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287755 | 22     | UG19 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193988,83 | 433613,37 | 193987,02 |
| --    | 448    | 5,20      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287777 | 22     | UG18 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193990,16 | 433613,99 | 193988,85 |
| --    | 449    | 6,52      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287799 | 22     | UG17 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193992,08 | 433614,89 | 193990,29 |
| --    | 450    | 5,14      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287899 | 16     | UG16 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193993,91 | 433615,74 | 193992,12 |
| --    | 454    | 3,78      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287915 | 10     | UG15 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193995,74 | 433616,59 | 193993,93 |
| --    | 455    | 2,12      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287925 | 10     | UG14 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193997,50 | 433617,41 | 193995,75 |
| --    | 456    | 0,50      | 0      | 08:53, 23 apr 2024 | -3287937 | 4      | UG13 | Uistralende kopgevel | Lijn | 193998,42 | 433617,84 | 193997,51 |



## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied

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

| Groep | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  | M-n  | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten | Lengte |
|-------|-----------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|
| --    | 433609,33 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,05  | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,00   | Relatief | 2          | 45,87  |
| --    | 433628,47 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 0,95   |
| --    | 433610,00 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,94   |
| --    | 433626,77 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,99   |
| --    | 433625,92 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 2,00   |
| --    | 433623,58 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 2,00   |
| --    | 433624,44 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,44   |
| --    | 433622,73 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 2,00   |
| --    | 433621,87 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 2,01   |
| --    | 433627,62 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,95   |
| --    | 433609,48 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,18   |
| --    | 433625,06 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 2,01   |
| --    | 433620,54 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,15   |
| --    | 433621,03 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,95   |
| --    | 433610,82 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 2,00   |
| --    | 433611,67 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 2,00   |
| --    | 433612,52 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 2,00   |
| --    | 433613,37 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,45   |
| --    | 433614,05 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,98   |
| --    | 433614,90 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,98   |
| --    | 433615,75 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,99   |
| --    | 433616,60 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,92   |
| --    | 433617,41 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 4,50  | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 0,00   | Relatief | 2          | 1,00   |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied

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

| Groep | Lengte3D | Min. lengte | Max. lengte | BinBui | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|-------|----------|-------------|-------------|--------|---------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| --    | 45,87    | 45,87       | 45,87       | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 0,95     | 0,95        | 0,95        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,94     | 1,94        | 1,94        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,99     | 1,99        | 1,99        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,44     | 1,44        | 1,44        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 2,01     | 2,01        | 2,01        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,95     | 1,95        | 1,95        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,18     | 1,18        | 1,18        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 2,01     | 2,01        | 2,01        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,15     | 1,15        | 1,15        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,95     | 1,95        | 1,95        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 2,00     | 2,00        | 2,00        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,45     | 1,45        | 1,45        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,98     | 1,98        | 1,98        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,98     | 1,98        | 1,98        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,99     | 1,99        | 1,99        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,92     | 1,92        | 1,92        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |
| --    | 1,00     | 1,00        | 1,00        | Ja     | 5       | A      | False  | 92,257    | 19,999    | 6,252     | 11,9934   | 0,6000    | 0,5001    | 0,35  | 6,99  | 12,04 |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied

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

| Groep | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 |
|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| --    | 4,4    | 1,0    | 1,0    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 1,1    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 1,9    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 2,6    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 3,3    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 3,6    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 2,6    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 1,9    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 1,1    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 3,3    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 1,1    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 1,9    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 2,6    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 3,3    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 3,6    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 3,3    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 2,6    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 1,9    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 1,1    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| --    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | --    | --    | --     | --     | --     | 89,50 | --    | --    | --    | 89,50     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied

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

| Groep | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|--------|
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |
| --    | 22,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --      | --      | --       | --       | --       | 62,50   | --      | --      | --      | 62,50       | --    | --    | --     |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied

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

| Groep | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 |
|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|
| --    | --     | --     | 85,55 | --    | --    | --    | 85,55     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 59,27 | --    | --    | --    | 59,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 65,78 | --    | --    | --    | 65,78     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 68,27 | --    | --    | --    | 68,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 69,65 | --    | --    | --    | 69,65     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
|       |        |        |       |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |          |          |           |
| --    | --     | --     | 70,69 | --    | --    | --    | 70,69     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 69,63 | --    | --    | --    | 69,63     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 69,67 | --    | --    | --    | 69,67     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 68,32 | --    | --    | --    | 68,32     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 65,82 | --    | --    | --    | 65,82     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
|       |        |        |       |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |          |          |           |
| --    | --     | --     | 60,20 | --    | --    | --    | 60,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 70,71 | --    | --    | --    | 70,71     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 60,11 | --    | --    | --    | 60,11     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 65,81 | --    | --    | --    | 65,81     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 68,30 | --    | --    | --    | 68,30     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
|       |        |        |       |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |          |          |           |
| --    | --     | --     | 69,67 | --    | --    | --    | 69,67     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 70,69 | --    | --    | --    | 70,69     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 69,66 | --    | --    | --    | 69,66     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 70,64 | --    | --    | --    | 70,64     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 69,61 | --    | --    | --    | 69,61     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
|       |        |        |       |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |          |          |           |
| --    | --     | --     | 68,27 | --    | --    | --    | 68,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 65,76 | --    | --    | --    | 65,76     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |
| --    | --     | --     | 59,49 | --    | --    | --    | 59,49     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | --       | --        |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied

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

| Groep | LwrM2 | 250 | LwrM2 | 500 | LwrM2 | 1k    | LwrM2 | 2k | LwrM2 | 4k | LwrM2 | 8k | LwrM2 | Totaal | Lwr | 31 | Lwr | 63 | Lwr | 125 | Lwr | 250 | Lwr | 500 | Lwr | 1k    | Lwr | 2k | Lwr | 4k | Lwr | 8k | Lwr   | Totaal |
|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|----|-----|----|-------|--------|
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 85,55 | --  |    | --  |    | --  |    | 85,55 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 59,27 | --  |    | --  |    | --  |    | 59,27 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 65,78 | --  |    | --  |    | --  |    | 65,78 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 68,27 | --  |    | --  |    | --  |    | 68,27 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 69,65 | --  |    | --  |    | --  |    | 69,65 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 70,69 | --  |    | --  |    | --  |    | 70,69 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 69,63 | --  |    | --  |    | --  |    | 69,63 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 69,67 | --  |    | --  |    | --  |    | 69,67 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 68,32 | --  |    | --  |    | --  |    | 68,32 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 65,82 | --  |    | --  |    | --  |    | 65,82 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 60,20 | --  |    | --  |    | --  |    | 60,20 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 70,71 | --  |    | --  |    | --  |    | 70,71 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 60,11 | --  |    | --  |    | --  |    | 60,11 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 65,81 | --  |    | --  |    | --  |    | 65,81 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 68,30 | --  |    | --  |    | --  |    | 68,30 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 69,67 | --  |    | --  |    | --  |    | 69,67 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 70,69 | --  |    | --  |    | --  |    | 70,69 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 69,66 | --  |    | --  |    | --  |    | 69,66 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 70,64 | --  |    | --  |    | --  |    | 70,64 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 69,61 | --  |    | --  |    | --  |    | 69,61 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 68,27 | --  |    | --  |    | --  |    | 68,27 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 65,76 | --  |    | --  |    | --  |    | 65,76 |        |
| --    |       | --  |       | --  |       | 62,50 | --    |    | --    |    | --    |    |       | 62,50  | --  |    | --  |    | --  |     | --  |     | --  |     | --  | 59,49 | --  |    | --  |    | --  |    | 59,49 |        |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid   | NrKids | Naam | Omschr.                             | Vorm | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    |
|-------|--------|--------|--------------------|----------|--------|------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|----------|----------|
| --    | 17     | 0      | 11:15, 22 apr 2024 | -7       | 2      | 01   | achtergevel Broeksestraat 3         | Punt | 194028,44 | 433627,56 | 0,00     | Relatief |
| --    | 18     | 0      | 09:46, 23 sep 2020 | -13      | 1      | 02   | achtergevel Broeksestraat 3         | Punt | 194029,96 | 433624,30 | 0,00     | Relatief |
| --    | 20     | 0      | 11:14, 22 apr 2024 | -25      | 2      | 05   | voorgevel Broeksestraat 3           | Punt | 194037,44 | 433632,42 | 0,00     | Relatief |
| --    | 33     | 0      | 11:26, 18 aug 2020 | -81      | 1      | 08   | Broesestraat 5, linker zijgevel     | Punt | 193996,04 | 433677,97 | 0,00     | Relatief |
| --    | 36     | 0      | 16:58, 19 aug 2020 | -87      | 2      | 07   | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | Punt | 194000,52 | 433680,41 | 0,00     | Relatief |
| --    | 40     | 0      | 11:27, 18 aug 2020 | -93      | 2      | 10   | Broeksestraat 10                    | Punt | 194058,45 | 433651,86 | 0,00     | Relatief |
| --    | 41     | 0      | 16:21, 28 jul 2020 | -99      | 1      | 09   | Broeksestraat 10                    | Punt | 194057,56 | 433659,57 | 0,00     | Relatief |
| --    | 55     | 0      | 10:53, 22 apr 2024 | -3287953 | 2      | 04   | voorgevel Broeksestraat 3           | Punt | 194039,59 | 433624,34 | 0,00     | Relatief |
| --    | 60     | 0      | 11:28, 18 aug 2020 | -664     | 2      | 13   | Broeksestraat 1A                    | Punt | 194040,18 | 433610,96 | 0,00     | Relatief |
| --    | 72     | 0      | 11:28, 18 aug 2020 | -999     | 2      | 11   | Broeksestraat 1A                    | Punt | 194044,64 | 433600,81 | 0,00     | Relatief |
| --    | 73     | 0      | 11:28, 18 aug 2020 | -1005    | 2      | 12   | Broeksestraat 1A                    | Punt | 194042,38 | 433605,96 | 0,00     | Relatief |
| --    | 86     | 0      | 11:28, 18 aug 2020 | -2082    | 2      | 14   | Broeksestraat 1A                    | Punt | 194042,38 | 433613,76 | 0,00     | Relatief |
| --    | 87     | 0      | 11:28, 18 aug 2020 | -2088    | 2      | 15   | Broeksestraat 1A                    | Punt | 194048,44 | 433614,14 | 0,00     | Relatief |
| --    | 92     | 0      | 20:55, 22 sep 2020 | -2095    | 2      | 03   | linker zijgevel Broeksestraat 3     | Punt | 194036,66 | 433619,92 | 0,00     | Relatief |
| --    | 358    | 0      | 11:41, 12 mrt 2024 | -3287941 | 1      | 05Ta | Buitenruimte Broeksestraat 3 achter | Punt | 194026,55 | 433617,42 | 0,00     | Relatief |
| --    | 492    | 0      | 14:20, 12 mrt 2024 | -3287947 | 1      | 05Tb | Buitenruimte Broeksestraat 3 voor   | Punt | 194042,10 | 433625,30 | 0,00     | Relatief |
| --    | 500    | 0      | 08:15, 23 apr 2024 | -3287966 | 2      | TP16 | Broekstraat 3 NW gevel Doof         | Punt | 194032,34 | 433631,76 | 0,00     | Relatief |
| --    | 501    | 0      | 10:53, 22 apr 2024 | -3287959 | 2      | TP17 | Achtergevel Broeksestraat 3         | Punt | 194031,68 | 433620,59 | 0,00     | Relatief |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Hoogtes   | Gevel |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------|
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | 1,50      | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | 1,50      | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | 1,50      | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | 1,50      | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |
| --    | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | 1,50/4,50 | Ja    |



Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | Naam | Omschr. | Vorm     | X-1       | Y-1       | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min. lengte |
|-------|--------|--------|--------------------|------|---------|----------|-----------|-----------|------------|--------|-----------|-------------|
| --    | 21     | 0      | 11:19, 7 mrt 2023  | bg01 | tuin    | Polygoon | 194027,66 | 433629,35 | 6          | 39,77  | 34,10     | 1,02        |
| --    | 22     | 0      | 11:10, 22 apr 2024 | bg02 | gazon   | Polygoon | 194016,01 | 433616,65 | 4          | 36,82  | 83,28     | 7,99        |
| --    | 37     | 0      | 13:48, 28 jul 2020 | bg03 | groen   | Polygoon | 194018,78 | 433679,02 | 7          | 258,42 | 2683,13   | 6,05        |
| --    | 95     | 0      | 17:12, 20 aug 2020 | bg04 | groen   | Polygoon | 194034,68 | 433667,21 | 5          | 65,34  | 275,12    | 3,68        |
| --    | 96     | 0      | 17:13, 20 aug 2020 | bg05 | groen   | Polygoon | 194047,82 | 433646,50 | 4          | 54,31  | 137,23    | 5,49        |
| --    | 97     | 0      | 17:13, 20 aug 2020 | bg06 | groen   | Polygoon | 194037,20 | 433628,85 | 4          | 46,45  | 129,10    | 7,60        |
| --    | 98     | 0      | 17:14, 20 aug 2020 | bg07 | groen   | Polygoon | 194036,14 | 433615,18 | 9          | 94,58  | 376,65    | 1,81        |

## Resultaten

---

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Max. lengte | Bf   |
|-------|-------------|------|
| --    | 16,82       | 1,00 |
| --    | 10,50       | 1,00 |
| --    | 102,06      | 1,00 |
| --    | 17,47       | 1,00 |
| --    | 20,57       | 1,00 |
|       |             |      |
| --    | 14,15       | 1,00 |
| --    | 26,13       | 1,00 |

# Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | Naam | Omschr.                      | Vorm      | X-1       | Y-1       | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld |
|-------|--------|--------|--------------------|------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-------|----------|
| --    | 3      | 0      | 09:46, 27 jul 2020 | gb01 | woning Broeksestraat 3 Gendt | Polygoon  | 194036,72 | 433633,76 | 7,00   | 7,00  | 7,00  | 0,00     |
| --    | 12     | 0      | 11:56, 28 jul 2020 | gb02 | bedrijfspan                  | Rechthoek | 193980,34 | 433609,34 | 4,50   | 4,50  | 4,50  | 0,00     |
| --    | 23     | 0      | 08:31, 22 apr 2024 | gb03 | veldschuur                   | Rechthoek | 194015,14 | 433617,94 | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     |
| --    | 29     | 0      | 11:54, 28 jul 2020 | gb04 | wasplaats                    | Rechthoek | 193929,13 | 433635,98 | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     |
| --    | 34     | 0      | 15:23, 12 aug 2020 | gb05 | Broeksestraat 5              | Rechthoek | 193999,35 | 433689,07 | 7,00   | 7,00  | 7,00  | 0,00     |
| --    | 35     | 0      | 15:23, 12 aug 2020 | gb06 | Broeksestraat 5              | Rechthoek | 193993,75 | 433677,09 | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     |
| --    | 38     | 0      | 15:24, 12 aug 2020 | gb07 | Broeksestraat 10             | Rechthoek | 194070,48 | 433663,84 | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     |
| --    | 54     | 0      | 15:24, 12 aug 2020 | gb08 | Broeksestraat 10             | Polygoon  | 194057,38 | 433663,00 | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     |
| --    | 56     | 0      | 15:24, 12 aug 2020 | gb09 | Broeksestraat 1A             | Rechthoek | 194045,18 | 433599,82 | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     |
| --    | 57     | 0      | 15:24, 12 aug 2020 | gb10 | Broeksestraat 1A             | Rechthoek | 194050,10 | 433614,75 | 7,50   | 7,50  | 7,50  | 0,00     |
| --    | 58     | 0      | 15:29, 12 aug 2020 | gb12 | bijgebouw                    | Rechthoek | 194038,49 | 433610,51 | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     |
| --    | 59     | 0      | 15:31, 12 aug 2020 | gb13 | bijgebouw                    | Rechthoek | 194035,09 | 433602,91 | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     |
| --    | 63     | 0      | 15:39, 12 aug 2020 | gb11 | bijgebouw                    | Rechthoek | 194023,43 | 433607,69 | 2,50   | 2,50  | 2,50  | 0,00     |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min. lengte | Max. lengte | Functie     | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   |
|-------|----------|------------|--------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|
| --    | Relatief | 6          | 44,45  | 110,39    | 1,54        | 12,18       | Woonfunctie |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 172,86 | 1859,05   | 40,29       | 46,14       |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 33,67  | 65,32     | 6,07        | 10,77       |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 54,04  | 170,19    | 10,00       | 17,02       |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 41,87  | 104,96    | 8,33        | 12,61       |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 11,33  | 4,43      | 0,94        | 4,73        |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 45,76  | 104,11    | 6,27        | 16,61       |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 10         | 57,85  | 174,96    | 0,01        | 15,02       |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 39,56  | 82,59     | 5,99        | 13,79       |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 28,07  | 44,10     | 4,75        | 9,29        |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 22,28  | 30,62     | 4,94        | 6,20        |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 30,44  | 56,13     | 6,27        | 8,95        |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| --    | Relatief | 4          | 23,13  | 24,29     | 2,76        | 8,81        |             |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |

Resultaten

Model:       \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
              2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| --    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid   | NrKids | Naam  | Omschr.                                 | Vorm     | X-1       | Y-1       |
|-------|--------|--------|--------------------|----------|--------|-------|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| --    | 10     | 0      | 08:59, 12 mrt 2024 | -1       | 1      | SCH01 | Nok hal                                 | Polylijn | 193996,03 | 433661,12 |
| --    | 11     | 0      | 08:46, 12 mrt 2024 | -2       | 1      | SCH02 | Nok hal                                 | Polylijn | 193972,51 | 433650,23 |
| --    | 13     | 0      | 08:47, 12 mrt 2024 | -3       | 1      | SCH03 | Kopgevel hal ZZ0 zijde                  | Polylijn | 193980,35 | 433609,47 |
| --    | 14     | 0      | 08:54, 12 mrt 2024 | -3287347 | 1      | SCH04 | Kopgevel hall ZZ0 zijde                 | Polylijn | 194004,06 | 433620,50 |
| --    | 15     | 0      | 08:55, 12 mrt 2024 | -5       | 1      | SCH05 | Kopgevel hal NNW zijde                  | Polylijn | 194005,03 | 433665,29 |
| --    | 16     | 0      | 08:55, 12 mrt 2024 | -6       | 1      | SCH06 | Kopgevel hal NNW zijde                  | Polylijn | 193981,45 | 433654,20 |
| --    | 42     | 0      | 08:55, 12 mrt 2024 | -105     | 1      | SCH07 | Scherf NNW zijde bedrijf (overkapping)  | Polylijn | 193987,79 | 433664,05 |
| --    | 61     | 0      | 08:55, 12 mrt 2024 | -2094    | 1      | SCH08 | Scherf tussen tuin en voorzijde bedrijf | Polylijn | 194022,15 | 433628,85 |
| --    | 64     | 0      | 08:51, 12 mrt 2024 | -671     | 1      | SCH09 | Nok bijgebouw nr. 1a                    | Polylijn | 194033,79 | 433606,04 |
| --    | 65     | 0      | 08:52, 12 mrt 2024 | -672     | 1      | SCH10 | Kopgevel NO gevel bijgebouw 1a          | Polylijn | 194038,46 | 433610,46 |
| --    | 66     | 0      | 08:50, 12 mrt 2024 | -673     | 1      | SCH11 | Nok bijgebouw nr. 1a                    | Polylijn | 194033,72 | 433606,02 |
| --    | 67     | 0      | 08:49, 12 mrt 2024 | -674     | 1      | SCH12 | Kopgevel ZW bijgebouw nr.1a             | Polylijn | 194026,85 | 433599,53 |
| --    | 68     | 0      | 08:49, 12 mrt 2024 | -675     | 1      | SCH13 | Kopgevel bijgebouw ZW zijde nr. 1a      | Polylijn | 194024,46 | 433605,27 |
| --    | 69     | 0      | 08:50, 12 mrt 2024 | -676     | 1      | SCH14 | Kopgevel NO zijde bijgebouw 1a          | Polylijn | 194031,55 | 433611,01 |
| --    | 70     | 0      | 08:52, 12 mrt 2024 | -677     | 1      | SCH15 | Kopgevel midden bijgebouw 1a            | Polylijn | 194032,62 | 433608,67 |
| --    | 93     | 0      | 08:31, 22 apr 2024 | -3287965 | 1      | SCH16 | Nok garage nr. 3                        | Polylijn | 194018,82 | 433626,20 |
| --    | 361    | 0      | 08:59, 22 apr 2024 | -3146    | 1      | SCH17 | Scherf achtertuin nr.3                  | Polylijn | 194012,27 | 433624,23 |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | X - n     | Y - n     | H - 1 | H - n | M - 1 | M - n | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten |
|-------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|
| --    | 194013,25 | 433624,83 | 8,10  | 8,10  | 0,00  | 0,00  | 8,10  | 8,10   | 8,10   | 8,10   | 8,10   | 0,00   | Relatief | 2          |
| --    | 193989,50 | 433613,69 | 8,10  | 8,10  | 0,00  | 0,00  | 8,10  | 8,10   | 8,10   | 8,10   | 8,10   | 0,00   | Relatief | 2          |
| --    | 193998,50 | 433617,93 | 4,50  | 4,50  | 0,00  | 0,00  | --    | 4,50   | 8,10   | 4,50   | 8,10   | 0,00   | Relatief | 3          |
| --    | 194022,09 | 433628,92 | 4,50  | 4,50  | 0,00  | 0,00  | --    | 4,50   | 8,10   | 4,50   | 8,10   | 0,00   | Relatief | 3          |
| --    | 193986,82 | 433656,69 | 4,50  | 4,50  | 0,00  | 0,00  | --    | 4,50   | 8,10   | 4,50   | 8,10   | 0,00   | Relatief | 3          |
| --    | 193963,47 | 433645,80 | 4,50  | 4,50  | 0,00  | 0,00  | --    | 4,50   | 8,10   | 4,50   | 8,10   | 0,00   | Relatief | 3          |
| --    | 194002,27 | 433671,01 | 6,00  | 6,00  | 0,00  | 0,00  | 6,00  | 6,00   | 6,00   | 6,00   | 6,00   | 0,00   | Relatief | 2          |
| --    | 194042,16 | 433637,99 | 2,50  | 1,50  | 0,00  | 0,00  | --    | 1,50   | 2,50   | 1,50   | 2,50   | 0,00   | Relatief | 4          |
| --    | 194039,27 | 433608,42 | 4,00  | 4,00  | 0,00  | 0,00  | 4,00  | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 0,00   | Relatief | 2          |
| --    | 194040,22 | 433605,89 | 3,00  | 3,00  | 0,00  | 0,00  | --    | 3,00   | 4,00   | 3,00   | 4,00   | 0,00   | Relatief | 3          |
| --    | 194025,60 | 433602,40 | 5,50  | 5,50  | 0,00  | 0,00  | 5,50  | 5,50   | 5,50   | 5,50   | 5,50   | 0,00   | Relatief | 2          |
| --    | 194024,44 | 433605,23 | 3,00  | 3,00  | 0,00  | 0,00  | --    | 3,00   | 5,50   | 3,00   | 5,50   | 0,00   | Relatief | 3          |
| --    | 194023,46 | 433607,68 | 3,00  | 2,50  | 0,00  | 0,00  | --    | 2,50   | 2,50   | 2,50   | 2,50   | 0,00   | Relatief | 2          |
| --    | 194032,50 | 433608,67 | 2,50  | 3,00  | 0,00  | 0,00  | --    | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 0,00   | Relatief | 2          |
| --    | 194035,03 | 433602,90 | 3,00  | 3,00  | 0,00  | 0,00  | --    | 3,00   | 5,50   | 3,00   | 5,50   | 0,00   | Relatief | 3          |
| --    | 194021,28 | 433620,70 | 4,25  | 4,25  | 0,00  | 0,00  | 4,25  | 4,25   | 4,25   | 4,25   | 4,25   | 0,00   | Relatief | 2          |
| --    | 194019,13 | 433609,14 | 3,00  | 3,00  | 0,00  | 0,00  | 3,00  | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 0,00   | Relatief | 2          |

## Resultaten

Model: \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lengte | Lengte3D | Min. lengte | Max. lengte | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k |
|-------|--------|----------|-------------|-------------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 40,17  | 40,17    | 40,17       | 40,17       | 2 dB | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 40,31  | 40,31    | 40,31       | 40,31       | 0 dB | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 20,03  | 21,29    | 9,91        | 10,12       | 0 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 19,90  | 21,16    | 9,72        | 10,18       | 0 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 20,13  | 21,38    | 9,93        | 10,20       | 0 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 19,85  | 21,11    | 9,69        | 10,16       | 0 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 16,06  | 16,06    | 16,06       | 16,06       | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 21,99  | 22,94    | 0,05        | 15,84       | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 5,97   | 5,97     | 5,97        | 5,97        | 0 dB | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 4,90   | 5,29     | 2,19        | 2,70        | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 8,89   | 8,89     | 8,89        | 8,89        | 0 dB | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 6,18   | 7,95     | 3,04        | 3,14        | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 2,61   | 2,66     | 2,61        | 2,61        | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 2,52   | 2,57     | 2,52        | 2,52        | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 6,25   | 8,01     | 2,87        | 3,37        | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 6,03   | 6,03     | 6,03        | 6,03        | 0 dB | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 16,57  | 16,57    | 16,57       | 16,57       | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      |



# Resultaten

Model:       \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
              2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Refl.L 8k | Refl.R 31 | Refl.R 63 | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|-------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,00      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,00      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,00      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|       |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |
| --    | 0,00      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,80      | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
|       |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |
| --    | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,80      | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 0,80      | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 0,80      | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| --    | 0,80      | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
|       |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |
| --    | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| --    | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

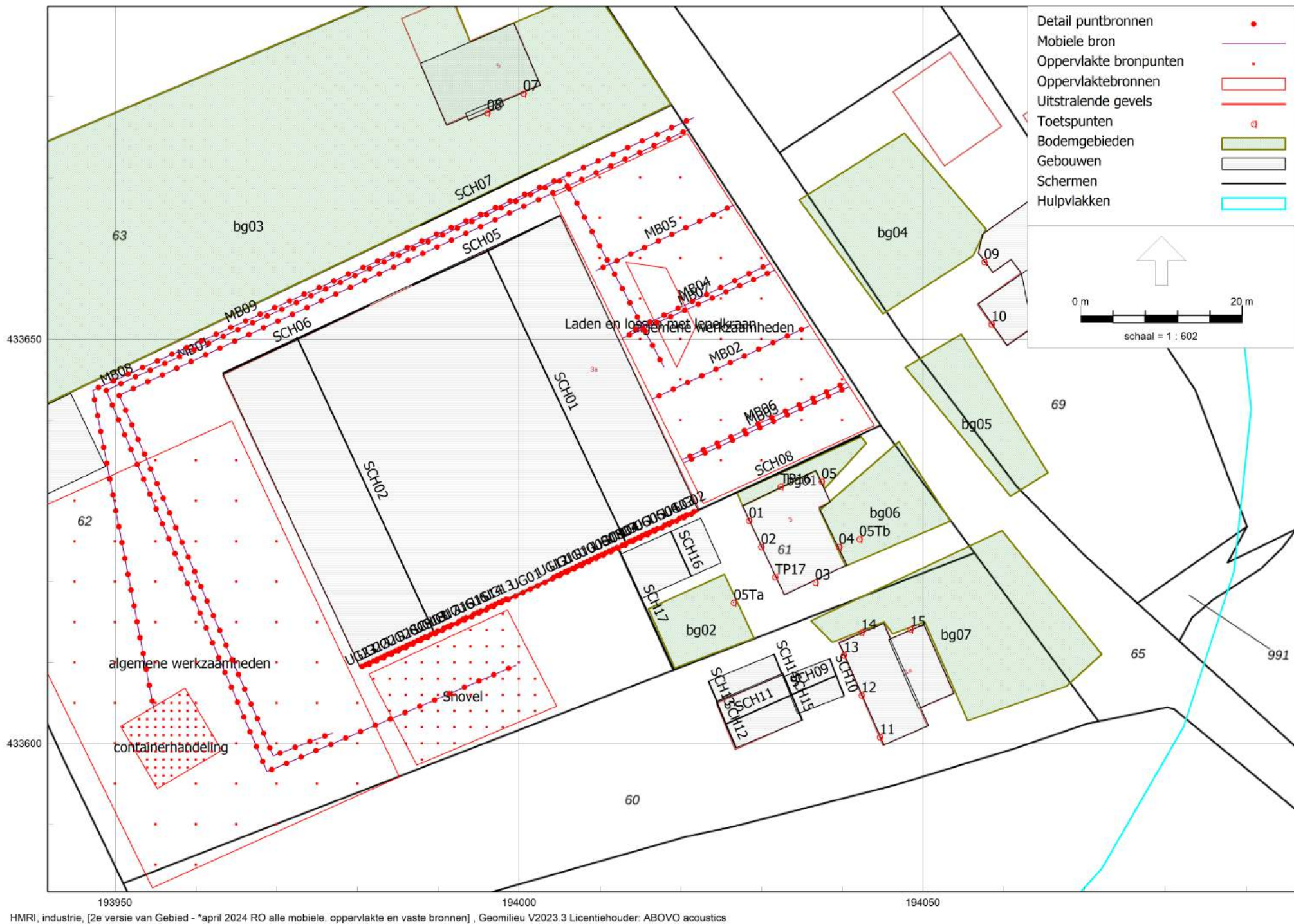
Resultaten

Model:       \*April 2024 LAr,LT activiteitenbesluit maximale invulling vaste bronnen opstal  
              2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

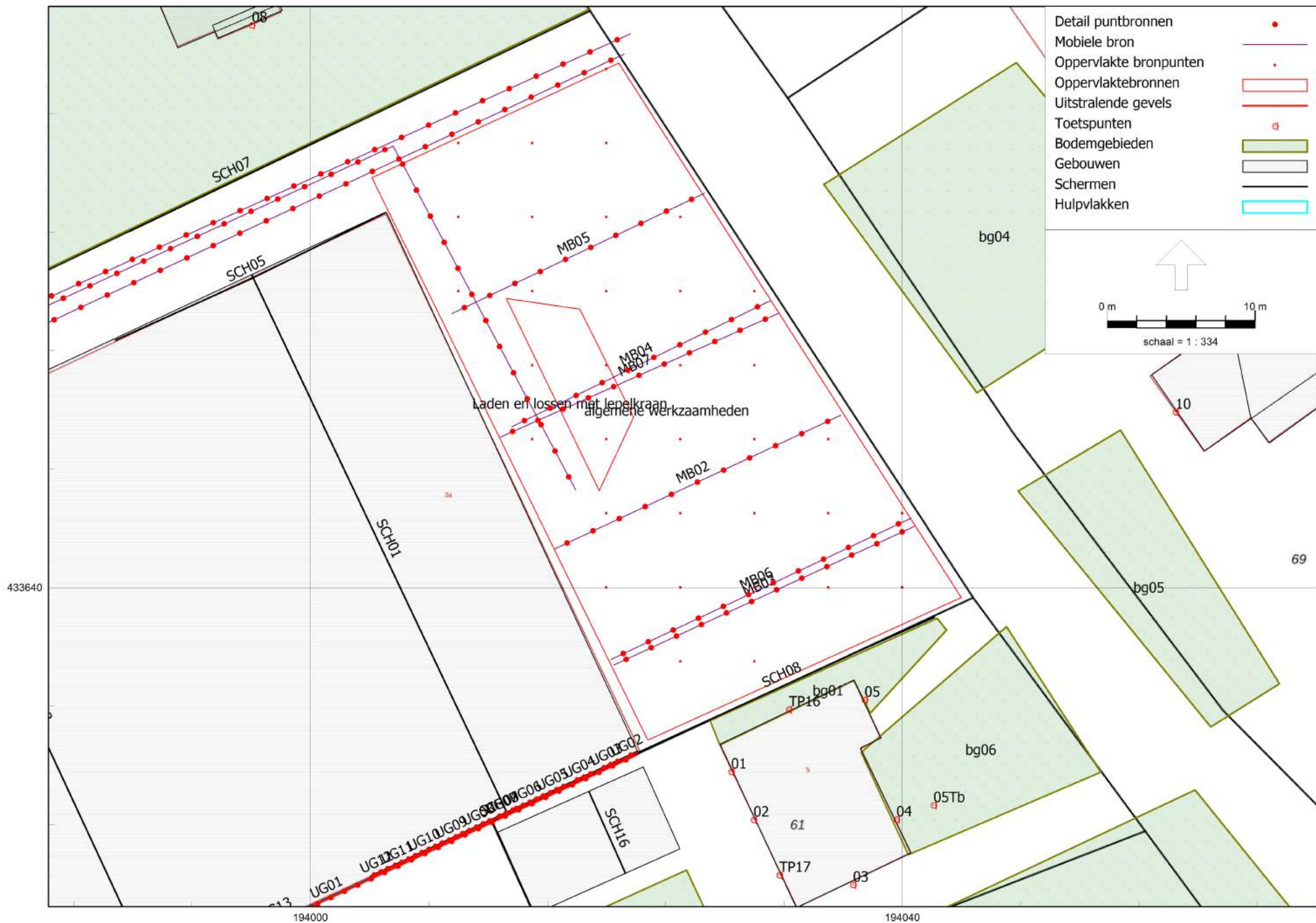
| Naam | Omschr . | X - 1     | Y - 1     | Oppervlak |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|      |          | 194090,61 | 433641,38 | 29096,94  |

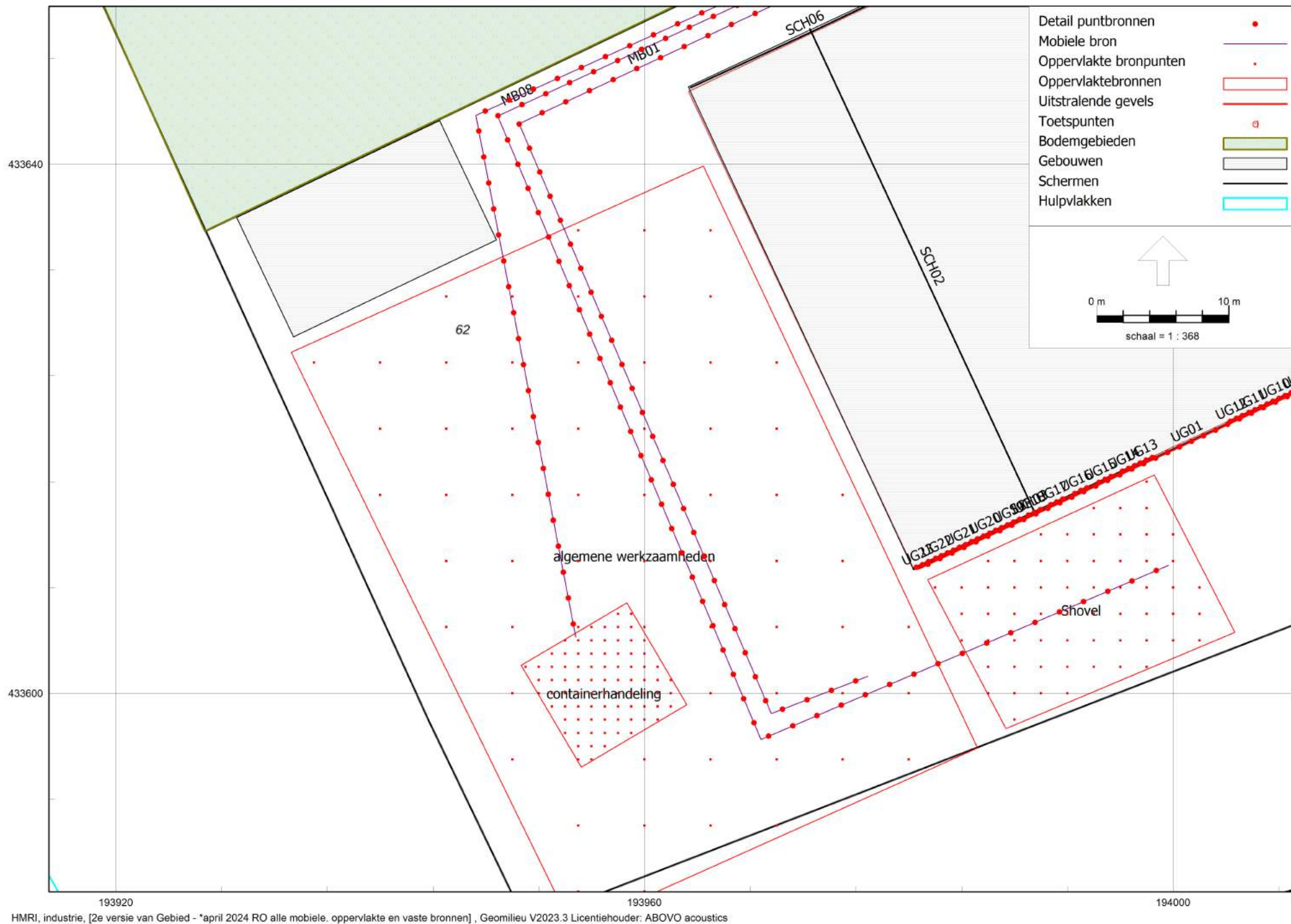
# **BIJLAGE**

## **2**









Itemeigenschappen

Model:       \*april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid   | NrKids | Naam | Omschr.                      | Vorm     | X-1       | Y-1       | X-n       |
|-------|--------|--------|--------------------|----------|--------|------|------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 24     | 0      | 15:15, 7 mrt 2023  | -581     | 68     | MB01 | vrachtwagen / tractor        | Polylijn | 193976,90 | 433601,29 | 194021,20 |
| --    | 45     | 0      | 10:46, 12 mrt 2024 | -3285312 | 11     | MB02 | vrachtwagen / tractor        | Polylijn | 194016,47 | 433642,58 | 194035,84 |
| --    | 46     | 0      | 10:57, 12 mrt 2024 | -3285323 | 12     | MB03 | vrachtwagen / tractor        | Polylijn | 194020,50 | 433634,75 | 194040,82 |
| --    | 47     | 0      | 10:46, 12 mrt 2024 | -3285335 | 10     | MB04 | vrachtwagen / tractor        | Polylijn | 194013,58 | 433650,83 | 194031,09 |
| --    | 48     | 0      | 10:45, 12 mrt 2024 | -3285345 | 10     | MB05 | vrachtwagen / tractor        | Polylijn | 194009,57 | 433658,49 | 194026,61 |
| --    | 85     | 0      | 10:57, 12 mrt 2024 | -3285355 | 12     | MB06 | personenauto                 | Polylijn | 194020,30 | 433635,13 | 194040,59 |
| --    | 355    | 0      | 10:50, 12 mrt 2024 | -3285367 | 11     | MB07 | Zelfrijdend landbouwvoertuig | Polylijn | 194012,81 | 433650,14 | 194031,59 |
| --    | 360    | 0      | 16:20, 7 mrt 2023  | -3284330 | 87     | MB08 | Shovel                       | Polylijn | 194017,93 | 433646,57 | 193999,64 |
| --    | 366    | 0      | 16:23, 7 mrt 2023  | -3284474 | 61     | MB09 | VW voor containers           | Polylijn | 194021,63 | 433677,40 | 193954,79 |

Itemeigenschappen

Model:       \*april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Y - n     | H - 1 | H - n | M - 1 | M - n | ISO_H | Min. RH | Max. RH | Min. AH | Max. AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten | Lengte |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|------------|--------|
| --    | 433676,02 | 1,50  | 1,50  | 0,00  | 0,00  | 1,50  | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 0,00   | Relatief | 4          | 134,34 |
| --    | 433651,62 | 1,50  | 1,50  | 0,00  | 0,00  | 1,50  | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 0,00   | Relatief | 2          | 21,38  |
| --    | 433644,13 | 1,50  | 1,50  | 0,00  | 0,00  | 1,50  | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 0,00   | Relatief | 2          | 22,38  |
| --    | 433659,37 | 1,50  | 1,50  | 0,00  | 0,00  | 1,50  | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 0,00   | Relatief | 2          | 19,48  |
| --    | 433666,61 | 1,00  | 1,00  | 0,00  | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00    | 1,00    | 1,00    | 0,00   | Relatief | 2          | 18,88  |
| --    | 433644,68 | 0,75  | 0,75  | 0,00  | 0,00  | 0,75  | 0,75    | 0,75    | 0,75    | 0,75    | 0,00   | Relatief | 2          | 22,43  |
| --    | 433658,50 | 1,50  | 1,50  | 0,00  | 0,00  | 1,50  | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 0,00   | Relatief | 2          | 20,55  |
| --    | 433609,68 | 1,50  | 1,50  | 0,00  | 0,00  | 1,50  | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 1,50    | 0,00   | Relatief | 5          | 173,46 |
| --    | 433604,25 | 1,00  | 1,00  | 0,00  | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00    | 1,00    | 1,00    | 0,00   | Relatief | 3          | 121,83 |



Itemeigenschappen

Model:       \*april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lengte3D | Min. lengte | Max. lengte | Weging | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 |
|-------|----------|-------------|-------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|-----------|-------------|-------|
| --    | 134,34   | 7,84        | 77,99       | A      | 14        | --        | --        | 36,72 | --    | --    | 10           | 2,00      | 68          | 62,20 |
| --    | 21,38    | 21,38       | 21,38       | A      | 12        | --        | --        | 37,46 | --    | --    | 10           | 2,00      | 11          | 62,20 |
| --    | 22,38    | 22,38       | 22,38       | A      | 12        | --        | --        | 37,64 | --    | --    | 10           | 2,00      | 12          | 62,20 |
| --    | 19,48    | 19,48       | 19,48       | A      | 12        | --        | --        | 37,45 | --    | --    | 10           | 2,00      | 10          | 62,20 |
| --    | 18,88    | 18,88       | 18,88       | A      | 14        | --        | --        | 36,92 | --    | --    | 10           | 2,00      | 10          | 62,20 |
| --    | 22,43    | 22,43       | 22,43       | A      | 8         | 4         | 2         | 39,39 | 36,03 | 43,30 | 10           | 2,00      | 12          | 48,00 |
| --    | 20,55    | 20,55       | 20,55       | A      | 4         | --        | --        | 39,39 | --    | --    | 5            | 2,00      | 11          | 67,80 |
| --    | 173,46   | 26,32       | 62,44       | A      | 2         | --        | --        | 45,13 | --    | --    | 10           | 2,00      | 87          | 0,00  |
| --    | 121,83   | 40,16       | 81,67       | A      | 4         | --        | --        | 43,88 | --    | --    | 15           | 2,00      | 61          | 65,50 |

Itemeigenschappen

| Model: | *april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen                   |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 2e versie van Gebied - Gebied                                               |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |
| Groep: | (hoofdgroep)                                                                |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |
|        | Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |
| Groep  | Lw 63                                                                       | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 |
| --     | 77,70                                                                       | 84,70  | 91,30  | 96,70  | 98,00  | 95,80  | 89,10 | 77,90 | 102,40    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 62,20  |
| --     | 77,70                                                                       | 84,70  | 91,30  | 96,70  | 98,00  | 95,80  | 89,10 | 77,90 | 102,40    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 62,20  |
| --     | 77,70                                                                       | 84,70  | 91,30  | 96,70  | 98,00  | 95,80  | 89,10 | 77,90 | 102,40    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 62,20  |
| --     | 77,70                                                                       | 84,70  | 91,30  | 96,70  | 98,00  | 95,80  | 89,10 | 77,90 | 102,40    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 62,20  |
| --     | 77,70                                                                       | 84,70  | 91,30  | 96,70  | 98,00  | 95,80  | 89,10 | 77,90 | 102,40    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 62,20  |
|        |                                                                             |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |
| --     | 70,00                                                                       | 76,00  | 80,00  | 82,00  | 84,00  | 85,00  | 80,00 | 74,00 | 90,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  |
| --     | 83,30                                                                       | 90,30  | 96,90  | 102,30 | 103,60 | 101,40 | 94,70 | 83,50 | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 67,80  |
| --     | 80,20                                                                       | 91,50  | 88,10  | 94,30  | 99,80  | 100,30 | 92,00 | 83,70 | 104,30    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| --     | 76,20                                                                       | 82,80  | 87,00  | 91,90  | 95,00  | 93,10  | 87,00 | 76,50 | 99,05     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 65,50  |

Itemeigenschappen

Model:       \*april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| --    | 77,70  | 84,70   | 91,30   | 96,70   | 98,00  | 95,80  | 89,10  | 77,90  | 102,40     |
| --    | 77,70  | 84,70   | 91,30   | 96,70   | 98,00  | 95,80  | 89,10  | 77,90  | 102,40     |
| --    | 77,70  | 84,70   | 91,30   | 96,70   | 98,00  | 95,80  | 89,10  | 77,90  | 102,40     |
| --    | 77,70  | 84,70   | 91,30   | 96,70   | 98,00  | 95,80  | 89,10  | 77,90  | 102,40     |
| --    | 77,70  | 84,70   | 91,30   | 96,70   | 98,00  | 95,80  | 89,10  | 77,90  | 102,40     |
| --    | 70,00  | 76,00   | 80,00   | 82,00   | 84,00  | 85,00  | 80,00  | 74,00  | 90,00      |
| --    | 83,30  | 90,30   | 96,90   | 102,30  | 103,60 | 101,40 | 94,70  | 83,50  | 108,00     |
| --    | 80,20  | 91,50   | 88,10   | 94,30   | 99,80  | 100,30 | 92,00  | 83,70  | 104,30     |
| --    | 76,20  | 82,80   | 87,00   | 91,90   | 95,00  | 93,10  | 87,00  | 76,50  | 99,05      |

Itemeigenschappen

Model:       \*april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid   | NrKids | Naam | Omschr.                        | Vorm      | X-1       | Y-1       | Hoogte | Rel.H |
|-------|--------|--------|--------------------|----------|--------|------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| --    | 71     | 0      | 16:01, 11 mrt 2024 | -1972    | 34     | 0B01 | algemene werkzaamheden         | Polygoon  | 194004,16 | 433667,66 | 1,00   | 1,00  |
| --    | 74     | 0      | 15:27, 11 mrt 2024 | -1740    | 66     | 0B02 | algemene werkzaamheden         | Polygoon  | 193933,26 | 433625,79 | 1,50   | 1,50  |
| --    | 357    | 0      | 15:37, 11 mrt 2024 | -2862    | 2      | 0B03 | Laden en lossen met lepelkraan | Polygoon  | 194013,23 | 433659,51 | 2,00   | 2,00  |
| --    | 359    | 0      | 08:23, 22 apr 2024 | -2910    | 61     | 0B04 | Shovel                         | Polygoon  | 193981,42 | 433608,59 | 2,00   | 2,00  |
| --    | 363    | 0      | 08:49, 8 mrt 2023  | -3284535 | 83     | 0B05 | containerhandeling             | Rechthoek | 193950,67 | 433602,12 | 1,50   | 1,50  |

Itemeigenschappen

Model:    \*april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen  
2e versie van Gebied - Gebied

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

| Groep | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte | Max.lengte | TypeLw | Weging | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) |
|-------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|------------|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 1,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 126,81 | 882,13    | 18,38      | 42,88      | True   | A      | 16,672    | 5,572     | 1,888     |
| --    | 1,50  | 0,00     | Relatief | 4          | 164,93 | 1645,27   | 33,52      | 48,65      | True   | A      | 30,761    | 10,000    | 3,062     |
| --    | 2,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 33,07  | 47,53     | 5,02       | 14,41      | True   | A      | 7,691     | --        | --        |
| --    | 2,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 63,75  | 245,13    | 12,72      | 18,88      | True   | A      | 7,691     | --        | --        |
| --    | 1,50  | 0,00     | Relatief | 4          | 36,42  | 82,89     | 8,93       | 9,28       | True   | A      | 0,762     | --        | --        |

Itemeigenschappen

| Model: | *april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen                         |           |           |       |       |       |        |        |          |          |        |        |         |         |          |          |          |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|
|        | 2e versie van Gebied - Gebied                                                     |           |           |       |       |       |        |        |          |          |        |        |         |         |          |          |          |         |
| Groep: | (hoofdgroep)                                                                      |           |           |       |       |       |        |        |          |          |        |        |         |         |          |          |          |         |
|        | Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |           |           |       |       |       |        |        |          |          |        |        |         |         |          |          |          |         |
| Groep  | Tb(u) (D)                                                                         | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | X-aantal | Y-aantal | Negeer | obj.   | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k |
| --     | 2,1674                                                                            | 0,1672    | 0,1510    | 7,78  | 12,54 | 17,24 | 5,0    | 5,0    | 10       | 11       | Ja     | -29,46 | 14,54   | 25,54   | 30,54    | 35,54    | 37,54    |         |
| --     | 3,9989                                                                            | 0,3000    | 0,2450    | 5,12  | 10,00 | 15,14 | 5,0    | 5,0    | 12       | 13       | Ja     | -32,16 | 16,84   | 27,84   | 32,84    | 37,84    | 39,84    |         |
| --     | 0,9999                                                                            | --        | --        | 11,14 | --    | --    | 5,0    | 5,0    | 3        | 4        | Ja     | -16,77 | 61,23   | 72,23   | 77,23    | 81,23    | 80,23    |         |
| --     | 0,9999                                                                            | --        | --        | 11,14 | --    | --    | 2,0    | 2,0    | 13       | 11       | Ja     | -23,89 | 56,31   | 67,61   | 64,21    | 70,41    | 75,91    |         |
| --     | 0,0991                                                                            | --        | --        | 21,18 | --    | --    | 1,0    | 1,0    | 14       | 14       | Ja     | 53,12  | 57,92   | 70,42   | 74,42    | 75,92    | 80,32    |         |

Itemeigenschappen

Model:       \*april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen  
              2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k  | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 |
|-------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| --    | 33,54   | 28,54   | 19,54   | 41,41       | 0,00  | 44,00 | 55,00  | 60,00  | 65,00  | 67,00 | 63,00  | 58,00 | 49,00 | 70,87     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| --    | 35,84   | 29,84   | 22,84   | 43,67       | 0,00  | 49,00 | 60,00  | 65,00  | 70,00  | 72,00 | 68,00  | 62,00 | 55,00 | 75,83     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| --    | 80,23   | 75,23   | 66,23   | 86,55       | 0,00  | 78,00 | 89,00  | 94,00  | 98,00  | 97,00 | 97,00  | 92,00 | 83,00 | 103,32    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| --    | 76,41   | 68,11   | 59,81   | 80,41       | 0,00  | 80,20 | 91,50  | 88,10  | 94,30  | 99,80 | 100,30 | 92,00 | 83,70 | 104,30    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| --    | 80,42   | 73,22   | 69,82   | 85,15       | 72,30 | 77,10 | 89,60  | 93,60  | 95,10  | 99,50 | 99,60  | 92,40 | 89,00 | 104,33    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |

Itemeigenschappen

Model:       \*april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen  
              2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------|
| --    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -29,46   | 14,54    | 25,54     | 30,54     | 35,54     | 37,54    | 33,54    | 28,54    | 19,54    | 41,41        | 0,00   | 44,00  |
| --    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -32,16   | 16,84    | 27,84     | 32,84     | 37,84     | 39,84    | 35,84    | 29,84    | 22,84    | 43,67        | 0,00   | 49,00  |
| --    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -16,77   | 61,23    | 72,23     | 77,23     | 81,23     | 80,23    | 80,23    | 75,23    | 66,23    | 86,55        | 0,00   | 78,00  |
| --    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -23,89   | 56,31    | 67,61     | 64,21     | 70,41     | 75,91    | 76,41    | 68,11    | 59,81    | 80,41        | 0,00   | 80,20  |
| --    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 53,12    | 57,92    | 70,42     | 74,42     | 75,92     | 80,32    | 80,42    | 73,22    | 69,82    | 85,15        | 72,30  | 77,10  |



Itemeigenschappen

Model:       \*april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen  
              2e versie van Gebied - Gebied  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| --    | 55,00   | 60,00   | 65,00   | 67,00  | 63,00  | 58,00  | 49,00  | 70,87      |
| --    | 60,00   | 65,00   | 70,00   | 72,00  | 68,00  | 62,00  | 55,00  | 75,83      |
| --    | 89,00   | 94,00   | 98,00   | 97,00  | 97,00  | 92,00  | 83,00  | 103,32     |
| --    | 91,50   | 88,10   | 94,30   | 99,80  | 100,30 | 92,00  | 83,70  | 104,30     |
| --    | 89,60   | 93,60   | 95,10   | 99,50  | 99,60  | 92,40  | 89,00  | 104,33     |

## Resultaten

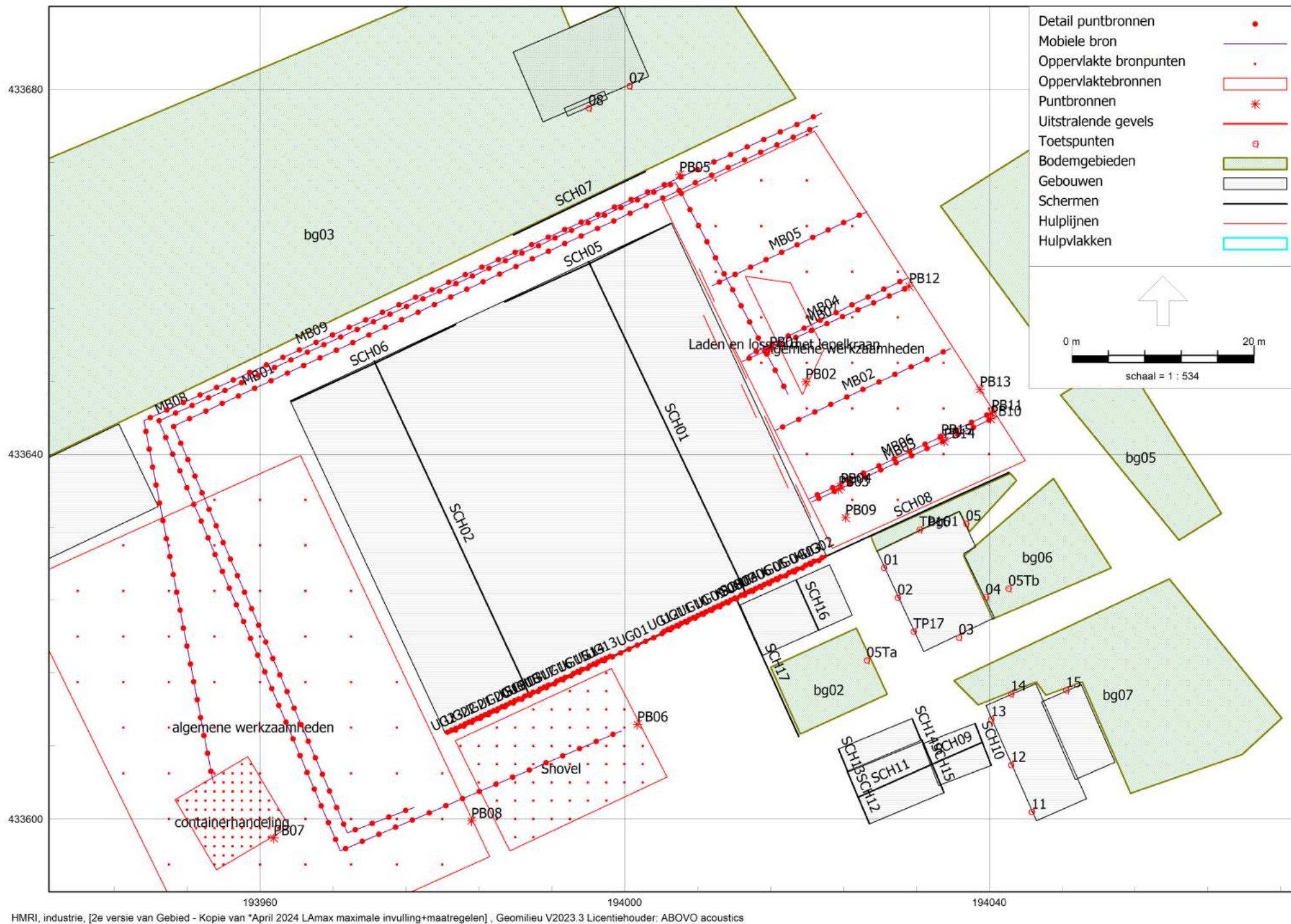
Rapport: Resultatentabel  
 Model: \*april 2024 RO alle mobiele. oppervlakte en vaste bronnen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

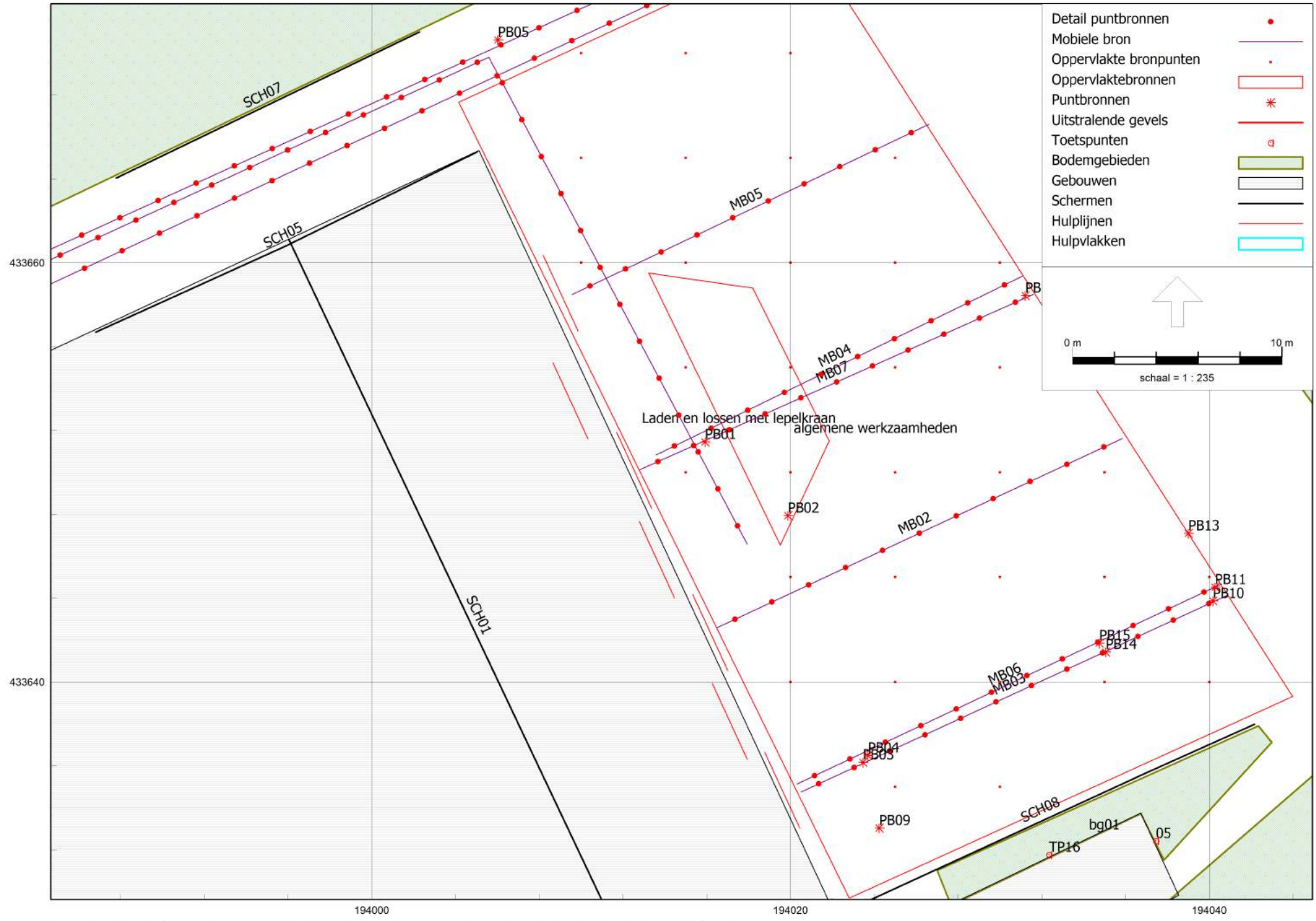
| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                        | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|-------------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 01_A              | achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   | 53  | 45    | 40    | 53     |
| 01_B              | achtergevel Broeksestraat 3         | 4,50   | 59  | 47    | 42    | 59     |
| 02_A              | achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   | 52  | 42    | 37    | 52     |
| 02_B              | achtergevel Broeksestraat 3         | 4,50   | 58  | 45    | 40    | 58     |
| 03_A              | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 1,50   | 47  | 36    | 31    | 47     |
| 03_B              | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 4,50   | 47  | 30    | 25    | 47     |
| 04_A              | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   | 40  | 25    | 19    | 40     |
| 04_B              | voorgevel Broeksestraat 3           | 4,50   | 42  | 27    | 20    | 42     |
| 05Ta_A            | Buitenruimte Broeksestraat 3 achter | 1,50   | 53  | 43    | 38    | 53     |
| 05Tb_A            | Buitenruimte Broeksestraat 3 voor   | 1,50   | 47  | 32    | 27    | 47     |
| 05_A              | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   | 47  | 29    | 24    | 47     |
| 05_B              | voorgevel Broeksestraat 3           | 4,50   | 50  | 33    | 27    | 50     |
| 07_A              | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 1,50   | 53  | 23    | 17    | 53     |
| 07_B              | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 4,50   | 53  | 26    | 20    | 53     |
| 08_A              | Broesestraat 5, linker zijgevel     | 1,50   | 51  | 20    | 14    | 51     |
| 09_A              | Broeksestraat 10                    | 1,50   | 52  | 29    | 24    | 52     |
| 10_A              | Broeksestraat 10                    | 1,50   | 53  | 32    | 27    | 53     |
| 10_B              | Broeksestraat 10                    | 4,50   | 54  | 34    | 28    | 54     |
| 11_A              | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 43  | 29    | 24    | 43     |
| 11_B              | Broeksestraat 1A                    | 4,50   | 48  | 37    | 31    | 48     |
| 12_A              | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 41  | 28    | 23    | 41     |
| 12_B              | Broeksestraat 1A                    | 4,50   | 51  | 39    | 34    | 51     |
| 13_A              | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 49  | 39    | 34    | 49     |
| 13_B              | Broeksestraat 1A                    | 4,50   | 54  | 40    | 35    | 54     |
| 14_A              | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 49  | 37    | 32    | 49     |
| 14_B              | Broeksestraat 1A                    | 4,50   | 53  | 39    | 34    | 53     |
| 15_A              | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 44  | 30    | 25    | 44     |
| 15_B              | Broeksestraat 1A                    | 4,50   | 46  | 31    | 26    | 46     |
| TP16_A            | Broekstraat 3 Doof                  | 1,50   | 53  | 44    | 39    | 53     |
| TP16_B            | Broekstraat 3 Doof                  | 4,50   | 59  | 46    | 41    | 59     |
| TP17_A            | Achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   | 53  | 42    | 37    | 53     |
| TP17_B            | Achtergevel Broeksestraat 3         | 4,50   | 57  | 44    | 39    | 57     |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# **BIJLAGE**

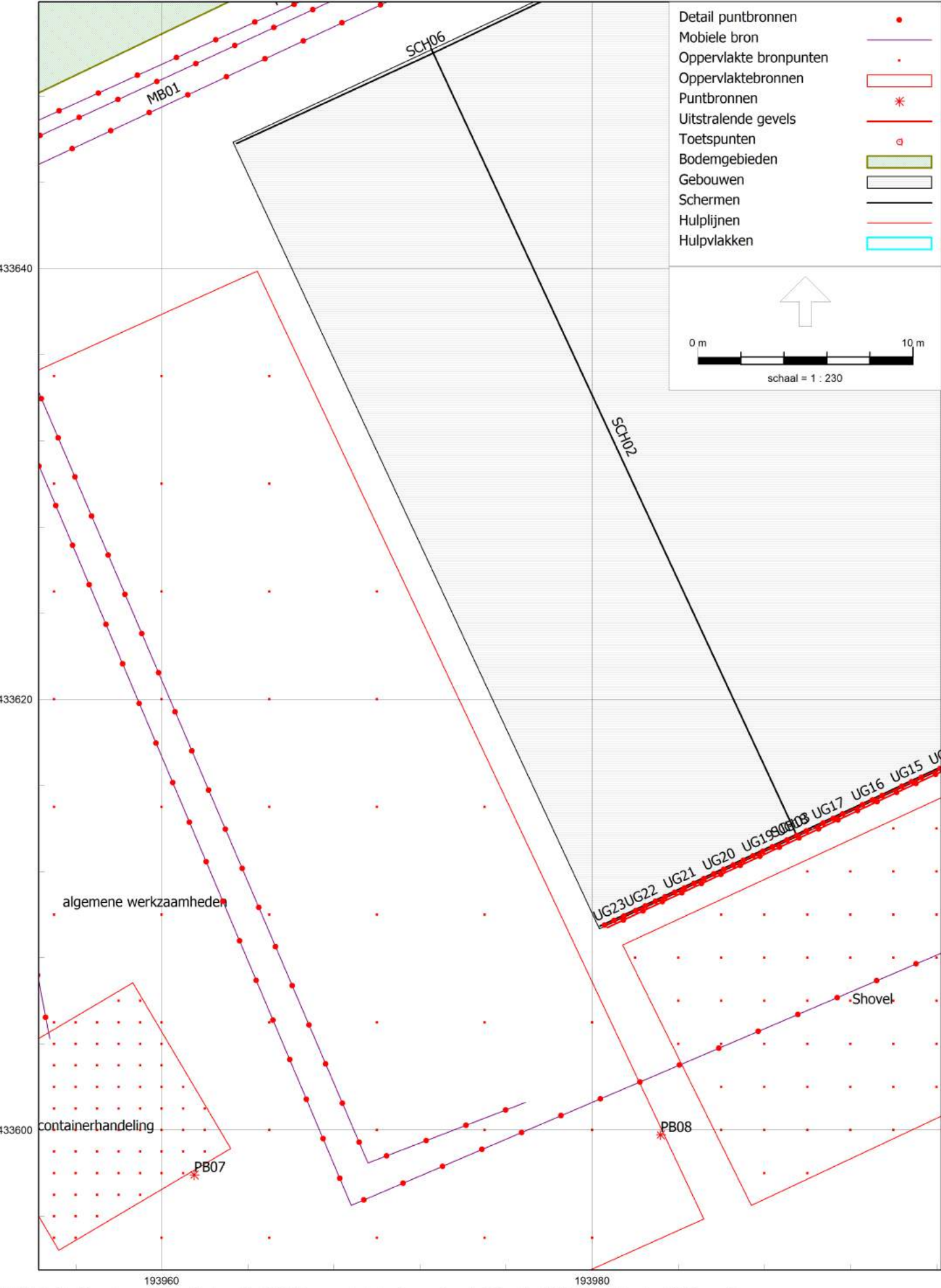
## **3**







23 apr 2024, 16:03



# Itemeigenschappen

Model: Kopie van \*April 2024 LMax maximale invulling+maatregelen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | Naam | Omschr.                           | Vorm | X         |
|-------|--------|--------|--------------------|------|-----------------------------------|------|-----------|
| --    | 457    | 0      | 07:08, 17 apr 2024 | PB01 | LMax zelfrijdend landbouwvoertuig | Punt | 194015,92 |
| --    | 458    | 0      | 07:08, 17 apr 2024 | PB02 | LMax Lepelkraan                   | Punt | 194019,87 |
| --    | 459    | 0      | 07:04, 17 apr 2024 | PB03 | LMax vrachtwagwen/tractor         | Punt | 194023,46 |
| --    | 460    | 0      | 10:53, 12 mrt 2024 | PB04 | LMax personenauto                 | Punt | 194023,70 |
| --    | 461    | 0      | 07:04, 17 apr 2024 | PB05 | LMax vrachtwagwen/tractor         | Punt | 194006,02 |
| --    | 462    | 0      | 07:10, 17 apr 2024 | PB06 | LMax shovel                       | Punt | 194001,40 |
| --    | 463    | 0      | 07:10, 17 apr 2024 | PB07 | LMax containerhandeling           | Punt | 193961,50 |
| --    | 464    | 0      | 10:54, 12 mrt 2024 | PB08 | LMax algemene werkzaamheden       | Punt | 193983,18 |
| --    | 465    | 0      | 10:54, 12 mrt 2024 | PB09 | LMax algemene werkzaamheden       | Punt | 194024,23 |
| --    | 466    | 0      | 07:12, 17 apr 2024 | PB14 | LMax personenauto                 | Punt | 194035,05 |
| --    | 467    | 0      | 07:07, 17 apr 2024 | PB15 | LMax vrachtwagwen/tractor         | Punt | 194034,74 |
| --    | 468    | 0      | 07:07, 17 apr 2024 | PB12 | LMax zelfrijdend landbouwvoertuig | Punt | 194031,21 |
| --    | 469    | 0      | 10:54, 12 mrt 2024 | PB13 | LMax algemene werkzaamheden       | Punt | 194039,00 |
| --    | 480    | 0      | 07:13, 17 apr 2024 | PB10 | LMax personenauto                 | Punt | 194040,17 |
| --    | 481    | 0      | 07:07, 17 apr 2024 | PB11 | LMax vrachtwagwen/tractor         | Punt | 194040,27 |

Itemeigenschappen

Model: Kopie van \*April 2024 LAmix maximale invulling+maatregelen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Y         | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(%) (D) |
|-------|-----------|--------|-------|-------|----------|----------|------------------|--------|--------|-----------|
| --    | 433651,45 | 1,50   | 1,50  | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433647,94 | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433636,17 | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433636,50 | 0,75   | 0,75  | 0,75  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433670,63 | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433610,36 | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433597,92 | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433599,78 | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433633,04 | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433641,44 | 0,75   | 0,75  | 0,75  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433641,86 | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433658,44 | 1,50   | 1,50  | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433647,10 | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433643,87 | 0,75   | 0,75  | 0,75  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |
| --    | 433644,52 | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 100,000   |



Itemeigenschappen

Model: Kopie van \*April 2024 LAmix maximale invulling+maatregelen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|-----------|-------------|
| --    | --        | --        | 13,0000   | --        | --        | 0,00  | --    | --    | A      | Nee       | Nee         |
| --    | --        | --        | 13,0000   | --        | --        | 0,00  | --    | --    | A      | Nee       | Nee         |
| --    | --        | --        | 13,0000   | --        | --        | 0,00  | --    | --    | A      | Nee       | Nee         |
| --    | 100,000   | 100,000   | 13,0000   | 3,0000    | 8,0000    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | A      | Nee       | Nee         |
| --    | --        | --        | 13,0000   | --        | --        | 0,00  | --    | --    | A      | Nee       | Nee         |
| --    | 100,000   | --        | 13,0000   | 3,0000    | --        | 0,00  | 0,00  | --    | A      | Nee       | Nee         |
| --    | 100,000   | --        | 13,0000   | 3,0000    | --        | 0,00  | 0,00  | --    | A      | Nee       | Nee         |
| --    | 100,000   | 100,000   | 13,0000   | 3,0000    | 8,0000    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | A      | Nee       | Nee         |
| --    | 100,000   | 100,000   | 13,0000   | 3,0000    | 8,0000    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | A      | Nee       | Nee         |
| --    | 100,000   | --        | 13,0000   | 3,0000    | --        | 0,00  | 0,00  | --    | A      | Nee       | Nee         |
| --    | --        | --        | 13,0000   | --        | --        | 0,00  | --    | --    | A      | Nee       | Nee         |
| --    | --        | --        | 13,0000   | --        | --        | 0,00  | --    | --    | A      | Nee       | Nee         |
| --    | 100,000   | 100,000   | 13,0000   | 3,0000    | 8,0000    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | A      | Nee       | Nee         |
| --    | 100,000   | --        | 13,0000   | 3,0000    | --        | 0,00  | 0,00  | --    | A      | Nee       | Nee         |
| --    | --        | --        | 13,0000   | --        | --        | 0,00  | --    | --    | A      | Nee       | Nee         |

Itemeigenschappen

Model: Kopie van \*April 2024 LAmax maximale invulling+maatregelen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 |
|-------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 106,00 | --    | --    | --    | 106,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 106,00 | --    | --    | --    | 106,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 108,00 | --    | --    | --    | 108,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 98,40  | --    | --    | --    | 98,40     | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 108,00 | --    | --    | --    | 108,00    | 0,00   | 0,00   |
|       |            |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 108,00 | --    | --    | --    | 108,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 114,00 | --    | --    | --    | 114,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 80,00  | --    | --    | --    | 80,00     | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 74,00  | --    | --    | --    | 74,00     | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 98,40  | --    | --    | --    | 98,40     | 0,00   | 0,00   |
|       |            |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 108,00 | --    | --    | --    | 108,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 106,00 | --    | --    | --    | 106,00    | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 74,00  | --    | --    | --    | 74,00     | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 98,40  | --    | --    | --    | 98,40     | 0,00   | 0,00   |
| --    | Nee        | --    | --    | --     | --     | --     | 108,00 | --    | --    | --    | 108,00    | 0,00   | 0,00   |

Itemeigenschappen

Model: Kopie van \*April 2024 LAmix maximale invulling+maatregelen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 |
|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| --    | 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   | 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    | 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   | 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    | 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   | 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    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     | --      | --      | --      |
| --    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     | --      | --      | --      |

Itemeigenschappen

Model: Kopie van \*April 2024 LAmax maximale invulling+maatregelen  
2e versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|--------|--------|--------|--------|------------|
| --    | 106,00 | --     | --     | --     | 106,00     |
| --    | 106,00 | --     | --     | --     | 106,00     |
| --    | 108,00 | --     | --     | --     | 108,00     |
| --    | 98,40  | --     | --     | --     | 98,40      |
| --    | 108,00 | --     | --     | --     | 108,00     |
|       |        |        |        |        |            |
| --    | 108,00 | --     | --     | --     | 108,00     |
| --    | 114,00 | --     | --     | --     | 114,00     |
| --    | 80,00  | --     | --     | --     | 80,00      |
| --    | 74,00  | --     | --     | --     | 74,00      |
| --    | 98,40  | --     | --     | --     | 98,40      |
|       |        |        |        |        |            |
| --    | 108,00 | --     | --     | --     | 108,00     |
| --    | 106,00 | --     | --     | --     | 106,00     |
| --    | 74,00  | --     | --     | --     | 74,00      |
| --    | 98,40  | --     | --     | --     | 98,40      |
| --    | 108,00 | --     | --     | --     | 108,00     |

# Resultaten

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kopie van \*April 2024 LAmx maximale invulling+maatregelen  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)

| Naam      |                                     |        |     |       |       |
|-----------|-------------------------------------|--------|-----|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                        | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
| 01_A      | achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   | 68  | 58    | 58    |
| 01_B      | achtergevel Broeksestraat 3         | 4,50   | 80  | 70    | 70    |
| 02_A      | achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   | 66  | 58    | 54    |
| 02_B      | achtergevel Broeksestraat 3         | 4,50   | 72  | 67    | 62    |
| 03_A      | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 1,50   | 61  | 61    | 50    |
| 03_B      | linker zijgevel Broeksestraat 3     | 4,50   | 63  | 61    | 45    |
| 04_A      | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   | 69  | 58    | 51    |
| 04_B      | voorgevel Broeksestraat 3           | 4,50   | 72  | 63    | 54    |
| 05Ta_A    | Buitenruimte Broeksestraat 3 achter | 1,50   | 64  | 60    | 55    |
| 05Tb_A    | Buitenruimte Broeksestraat 3 achter | 1,50   | 69  | 59    | 50    |
| 05_A      | voorgevel Broeksestraat 3           | 1,50   | 72  | 64    | 55    |
| 05_B      | voorgevel Broeksestraat 3           | 4,50   | 78  | 69    | 60    |
| 07_A      | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 1,50   | 76  | 56    | 56    |
| 07_B      | Broeksestraat 5, linker zijgevel    | 4,50   | 76  | 59    | 59    |
| 08_A      | Broesestraat 5, linker zijgevel     | 1,50   | 75  | 53    | 45    |
| 09_A      | Broeksestraat 10                    | 1,50   | 72  | 62    | 57    |
| 10_A      | Broeksestraat 10                    | 1,50   | 73  | 63    | 57    |
| 10_B      | Broeksestraat 10                    | 4,50   | 73  | 63    | 59    |
| 11_A      | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 58  | 58    | 41    |
| 11_B      | Broeksestraat 1A                    | 4,50   | 65  | 65    | 49    |
| 12_A      | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 58  | 51    | 43    |
| 12_B      | Broeksestraat 1A                    | 4,50   | 63  | 63    | 52    |
| 13_A      | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 59  | 58    | 51    |
| 13_B      | Broeksestraat 1A                    | 4,50   | 66  | 66    | 53    |
| 14_A      | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 62  | 60    | 49    |
| 14_B      | Broeksestraat 1A                    | 4,50   | 67  | 65    | 52    |
| 15_A      | Broeksestraat 1A                    | 1,50   | 64  | 53    | 43    |
| 15_B      | Broeksestraat 1A                    | 4,50   | 67  | 56    | 50    |
| TP16_A    | Broekstraat 3                       | 1,50   | 65  | 58    | 58    |
| TP16_B    | Broekstraat 3                       | 4,50   | 79  | 70    | 70    |
| TP17_A    | Achtergevel Broeksestraat 3         | 1,50   | 66  | 58    | 56    |
| TP17_B    | Achtergevel Broeksestraat 3         | 4,50   | 72  | 67    | 61    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# **BIJLAGE**

**4**

**Project**  
Omschrijving: Broeksestraat 3-Gendt  
Werknummer: G2421  
Rekenmethode: NPR 5272  
Status: Nieuwbouw  
Categorie: Weg- of spoorweglawaaï  
Bestand: K:\\_ABOVO projecten\G\_2023\G2421 Broeksestraat 3 Gendt\GI\GI Broeksestraat 3.gl  
Aangemaakt op: 12-3-2024 door: Pieter\_local  
Gewijzigd op: 23-4-2024 door: Pieter\_local

| Variant      | Gebruiksfunctie |
|--------------|-----------------|
| Begane grond | Woonfunctie     |
| Verdieping   | Woonfunctie     |

VARIANT: Begane grond

Verblijfsgebied: <Verblijfsgebied>

Eisen GA,k  
verblijfsgebied >= 20 dB  
verblijfsruimte >= 20 dB

Geluidbelasting

| Geluidbelasting [dB]                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | Totaal |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr) | 35,0 | 39,0 | 43,0 | 46,0 | 49,0 | 47,0 | 53,0   |

Resultaten GA,k

| Verblijfsruimte                 | Vloeroppervlak [m2] | GA [dB] | Lbi [dB] | GA,k [dB] | Voldoet |
|---------------------------------|---------------------|---------|----------|-----------|---------|
| Verblijfsruimte NO (slaapkamer) | 13,46               | 37,4    | 15,6     | 37,4      | Ja      |
| Verblijfsruimte ZW (keuken)     | 12,50               | 31,5    | 21,5     | 30,8      | Ja      |
| Verblijfsruimte huiskamer       | 35,37               | 32,0    | 21,0     | 32,0      | Ja      |
| Totaal verblijfsgebied          | 61,33               |         |          | 34,0      | Ja      |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte NO (slaapkamer)

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 13,46 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 53,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | ... 37,4 dB |
| Volume         | ... 34,59 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 15,6 dB |
| Nagalmtijd T0  | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 37,4 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Ja      |

Vlak 1 :.NO gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 6,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00322 | Glas 4-12-6 (GDL) [1]                   | 2,07   | 3,07       | 28,0            | 26,7                                            | 28,7         | 27,7         | 35,7         | 43,7         | 43,7         | 34,7           |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |        |            | 50,0            | 51,0                                            | 51,0         | 54,0         | 57,0         | 58,0         | 53,0         | 55,0           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 7,54   |            | 47,0            | 32,1                                            | 42,1         | 47,1         | 53,1         | 60,1         | 65,1         | 48,0           |
| Totaal |                                         | 9,61   |            | R'<br>GA        | 25,6<br>23,3                                    | 28,4<br>26,2 | 27,6<br>25,4 | 35,6<br>33,3 | 43,4<br>41,2 | 43,2<br>40,9 | 34,4<br>32,2   |

Vlak 2 :.NW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 9,25   |            | 47,0            | 31,0                                            | 41,0         | 46,0         | 52,0         | 59,0         | 64,0         | 47,0           |
| Totaal |                                         | 9,25   |            | R'<br>GA        | 31,0<br>29,0                                    | 41,0<br>39,0 | 46,0<br>44,0 | 52,0<br>50,0 | 59,0<br>57,0 | 64,0<br>62,0 | 47,0<br>44,9   |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte ZW (keuken)

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 12,50 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 53,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | ... 31,5 dB |
| Volume         | ... 32,13 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 21,5 dB |
| Nagalmtijd T0  | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 30,8 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Ja      |

Vlak 1 :.ZW gevel

|                            |            |                                                 |
|----------------------------|------------|-------------------------------------------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 1,0 dB | (eigen waarde)                                  |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | 1. Geveltype 1, n.v.t., n.v.t., zichtlijn < 1,5 |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00322 | Glas 4-12-6 (GDL) [1]                   | 2,91   | 3,78       | 28,0            | 24,9                                            | 26,9         | 25,9         | 33,9         | 41,9         | 41,9         | 32,9           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 6,09   |            | 47,0            | 32,7                                            | 42,7         | 47,7         | 53,7         | 60,7         | 65,7         | 48,7           |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |        |            | 50,0            | 49,8                                            | 49,8         | 52,8         | 55,8         | 56,8         | 51,8         | 53,8           |
| Totaal |                                         | 9,00   |            | R'<br>GA        | 24,2<br>22,0                                    | 26,8<br>24,5 | 25,9<br>23,6 | 33,8<br>31,6 | 41,7<br>39,5 | 41,5<br>39,2 | 32,8<br>30,5   |



Verblijfsruimte: Verblijfsruimte huiskamer

|                |               |                                   |              |
|----------------|---------------|-----------------------------------|--------------|
| Vloeroppervlak | :... 35,37 m² | Maximale geluidsbelasting         | :... 53,0 dB |
| Vertrekhoogte  | :... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | :... 32,0 dB |
| Volume         | :... 90,90 m³ | Binnenniveau Lbi                  | :... 21,0 dB |
| Nagalmtijd T0  | :... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | :... 32,0 dB |
|                |               | Voldoet                           | :... Ja      |

Vlak 1 :.NO gevel

|                            |              |                |
|----------------------------|--------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 13,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB  | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,75      |               | 28,0               | 26,7                                            | 28,7         | 27,7         | 35,7         | 43,7         | 43,7         | 34,7              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 9,97      |               | 47,0               | 32,1                                            | 42,1         | 47,1         | 53,1         | 60,1         | 65,1         | 48,0              |
| Totaal |                                         | 12,72     |               | R'<br>GA           | 25,6<br>26,3                                    | 28,5<br>29,2 | 27,6<br>28,4 | 35,6<br>36,3 | 43,6<br>44,3 | 43,6<br>44,4 | 34,5<br>35,2      |

Vlak 2 :.ZW gevel

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 4,99      |               | 28,0               | 23,1                                            | 25,1         | 24,1         | 32,1         | 40,1         | 40,1         | 31,1              |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |           | 13,66         | 50,0               | 44,8                                            | 44,8         | 47,8         | 50,8         | 51,8         | 46,8         | 48,8              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 5,29      |               | 47,0               | 33,9                                            | 43,9         | 48,9         | 54,9         | 61,9         | 66,9         | 49,8              |
| Totaal |                                         | 10,28     |               | R'<br>GA           | 22,8<br>24,5                                    | 25,0<br>26,7 | 24,1<br>25,8 | 32,1<br>33,8 | 39,8<br>41,5 | 39,3<br>41,0 | 31,0<br>32,7      |

Vlak 3 :.ZO gevel

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 6,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,75      |               | 28,0               | 28,7                                            | 30,7         | 29,7         | 37,7         | 45,7         | 45,7         | 36,7              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 17,81     |               | 47,0               | 31,6                                            | 41,6         | 46,6         | 52,6         | 59,6         | 64,6         | 47,6              |
| Totaal |                                         | 20,56     |               | R'<br>GA           | 26,9<br>25,6                                    | 30,4<br>29,1 | 29,6<br>28,3 | 37,6<br>36,3 | 45,6<br>44,2 | 45,7<br>44,4 | 36,4<br>35,1      |

VARIANT: Verdieping

Geluidbelasting

| Geluidbelasting [dB]                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | Totaal |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr) | 29,0 | 33,0 | 37,0 | 40,0 | 43,0 | 41,0 | 47,0   |

Verblijfsgebied: <Verblijfsgebied>

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 20 dB  
verblijfsruimte >= 20 dB

Resultaten GA,k

| Verblijfsruimte          | Vloeroppervlak [m2] | GA [dB] | Lbi [dB] | GA,k [dB] | Voldoet |
|--------------------------|---------------------|---------|----------|-----------|---------|
| Verblijfsruimte NW zijde | 19,79               | 33,5    | 13,5     | 33,5      | Ja      |
| Verblijfsruimte ZO zijde | 18,16               | 42,0    | 5,0      | 42,0      | Ja      |
| Totaal verblijfsgebied   | 37,95               |         |          | 37,6      | Ja      |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte NW zijde

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 19,79 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 47,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 0,00 m   | Geluidwering GA                   | ... 33,5 dB |
| Volume         | ... 46,68 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 13,5 dB |
| Nagalmtijd T0  | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 33,5 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Ja      |

Vlak 1 :.NW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 1,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 1,93   |            | 28,0            | 28,7                                            | 30,7         | 29,7         | 37,7         | 45,7         | 45,7         | 36,7           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 12,53  |            | 47,0            | 31,6                                            | 41,6         | 46,6         | 52,6         | 59,6         | 64,6         | 47,6           |
| Totaal |                                         | 14,46  |            | R'<br>GA        | 26,9<br>24,3                                    | 30,4<br>27,7 | 29,7<br>27,0 | 37,6<br>34,9 | 45,6<br>42,9 | 45,7<br>43,0 | 36,4<br>33,7   |

Vlak 2 :.Dak ZW zijde

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,04   |            | 33,9            | 18,3                                            | 27,3         | 32,3         | 45,3         | 51,3         | 54,3         | 34,3           |
| Totaal |                                          | 2,04   |            | R'<br>GA        | 18,3<br>23,8                                    | 27,3<br>32,8 | 32,3<br>37,8 | 45,3<br>50,8 | 51,3<br>56,8 | 54,3<br>59,8 | 37,5<br>39,8   |

Vlak 3 :.Dak NO zijde

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 14,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB  | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,20   |            | 33,9            | 17,7                                            | 26,7         | 31,7         | 44,7         | 50,7         | 53,7         | 33,6           |
| Totaal |                                          | 2,20   |            | R'<br>GA        | 17,7<br>23,5                                    | 26,7<br>32,5 | 31,7<br>37,5 | 44,7<br>50,5 | 50,7<br>56,5 | 53,7<br>59,5 | 36,8<br>39,4   |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte ZO zijde

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 18,16 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 47,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,75 m   | Geluidwering GA                   | ... 42,0 dB |
| Volume         | ... 49,94 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 5,0 dB  |
| Nagalmtijd T0  | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 42,0 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Ja      |

Vlak 1 :.NO dak

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 20,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB  | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 1,65   |            | 33,9            | 18,0                                            | 27,0         | 32,0         | 45,0         | 51,0         | 54,0         | 33,9           |
| Totaal |                                          | 1,65   |            | R'<br>GA        | 18,0<br>25,0                                    | 27,0<br>34,0 | 32,0<br>39,0 | 45,0<br>52,0 | 51,0<br>58,0 | 54,0<br>61,0 | 37,1<br>41,0   |

Vlak 2 :.ZW dak

Geluidniveaucorrectie CL :... 3,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg :... 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                             | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                          |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,20      |               | 33,9               | 25,0                                            | 34,0         | 39,0         | 52,0         | 58,0         | 61,0         | 40,9              |
| Totaal |                                          | 2,20      |               | R'<br>GA           | 25,0<br>23,8                                    | 34,0<br>32,8 | 39,0<br>37,8 | 52,0<br>50,8 | 58,0<br>56,8 | 61,0<br>59,8 | 44,1<br>39,7      |

Vlak 3 :.ZO gevel

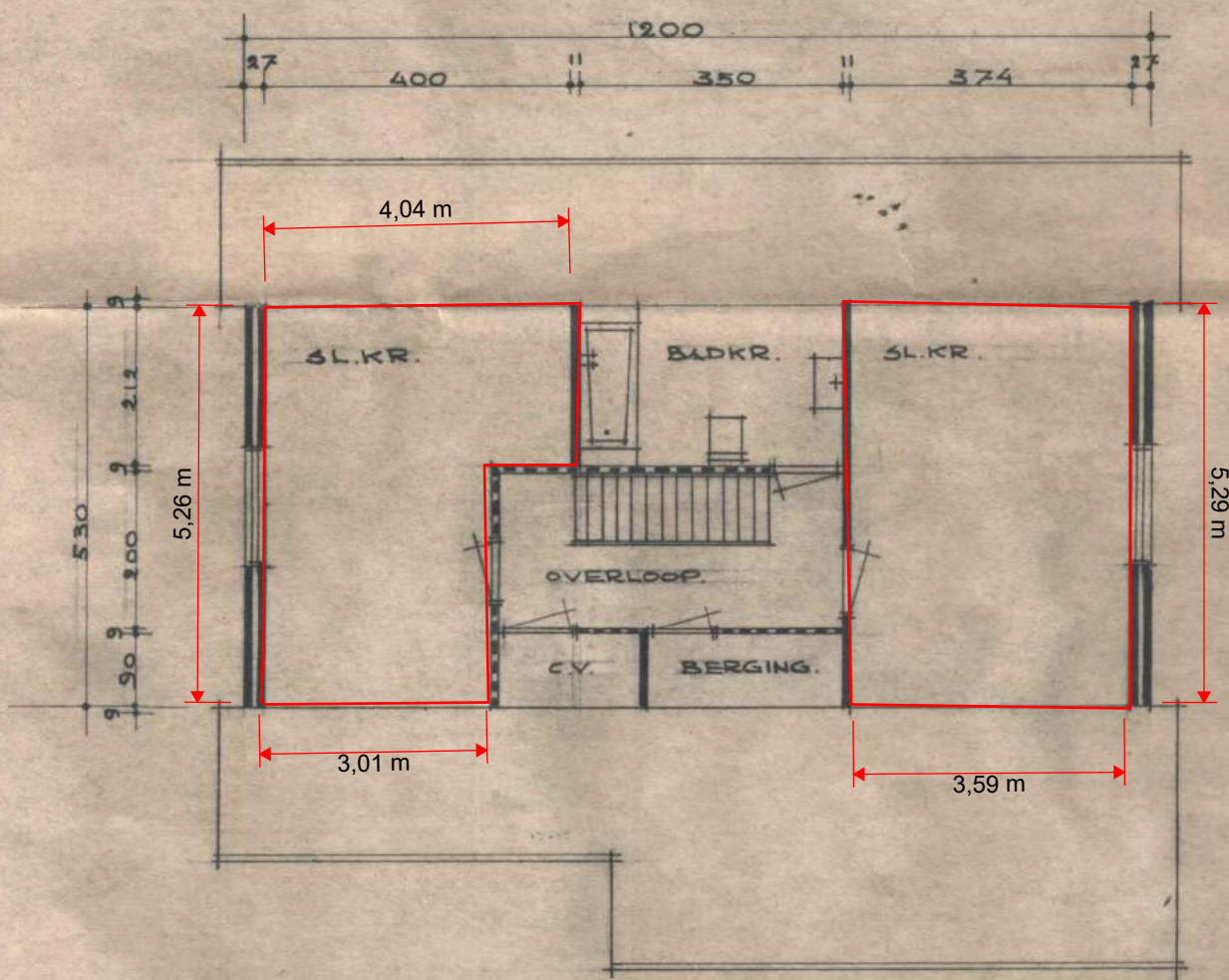
Geluidniveaucorrectie CL :... 17,0 dB (eigen waarde)

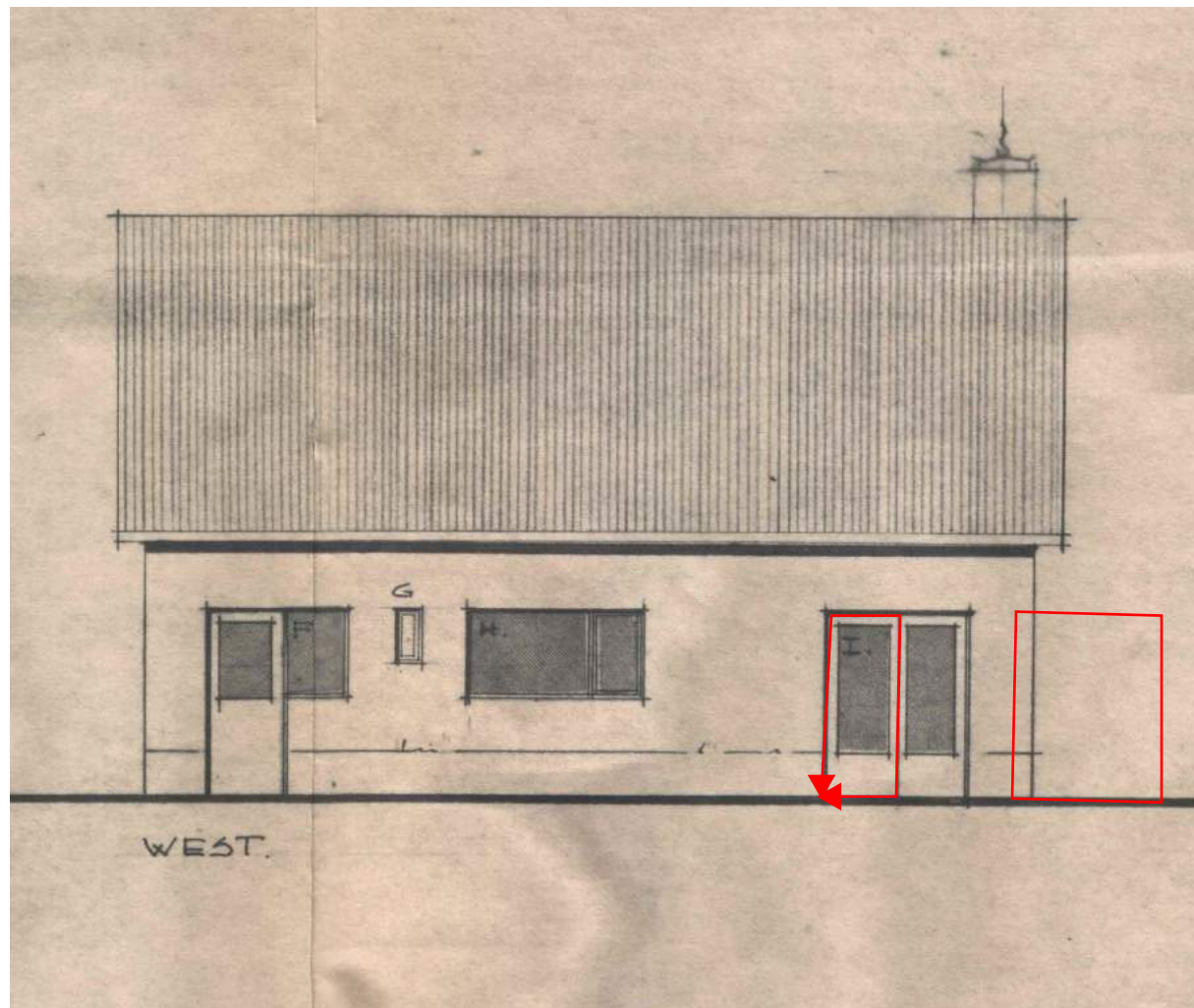
Gevelstructuurcorrectie Cg :... 0,0 dB (eigen waarde)

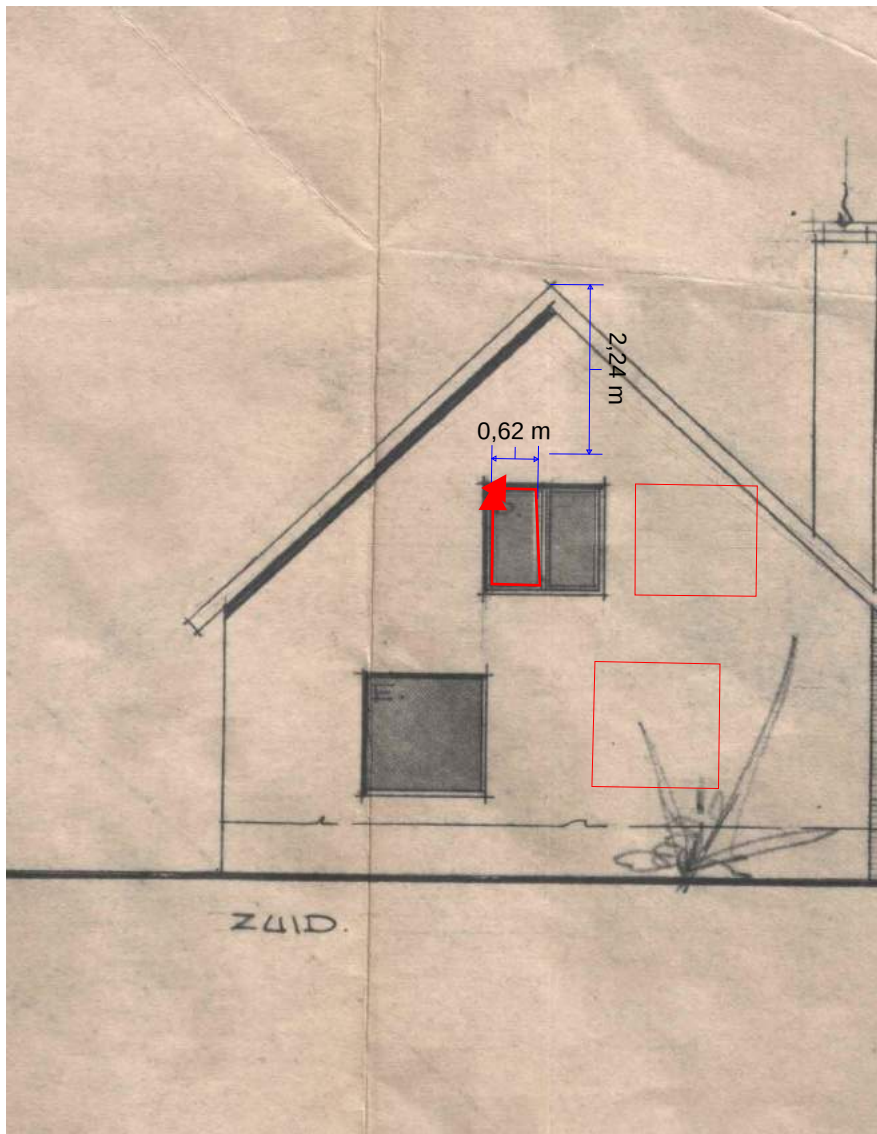
| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,34      |               | 28,0               | 27,9                                            | 29,9         | 28,9         | 36,9         | 44,9         | 44,9         | 35,9              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 12,12     |               | 47,0               | 31,8                                            | 41,8         | 46,8         | 52,8         | 59,8         | 64,8         | 47,7              |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |           | 5,86          | 50,0               | 49,9                                            | 49,9         | 52,9         | 55,9         | 56,9         | 51,9         | 54,0              |
| Totaal |                                         | 14,46     |               | R'<br>GA           | 26,4<br>24,0                                    | 29,6<br>27,2 | 28,8<br>26,4 | 36,7<br>34,4 | 44,5<br>42,1 | 44,1<br>41,7 | 35,6<br>33,2      |

Specificatie gebruikte elementen en bronvermelding

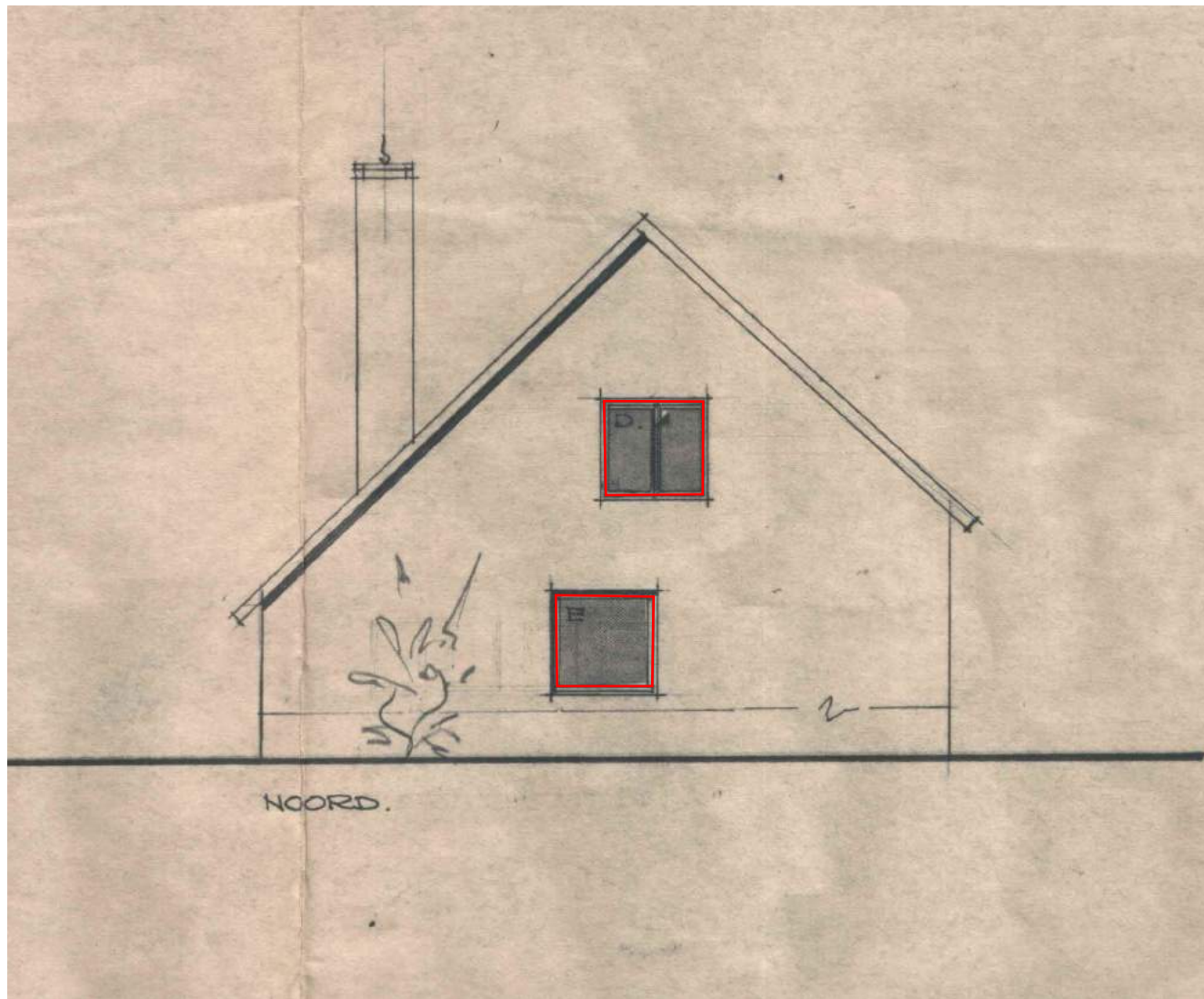
| <i>Id</i> | <i>Omschrijving</i>       | <i>63</i> | <i>125</i> | <i>250</i> | <i>500</i> | <i>1000</i> | <i>2000</i> | <i>RA/D...</i> | <i>Bron</i>                     |
|-----------|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------|
| D001...   | MS 3: Steenachtige spo... | 31,0      | 41,0       | 46,0       | 52,0       | 59,0        | 64,0        | 47,0           | Verkeerslawaaï en woningen '... |
| D003...   | Pannendak DH8-b: balkl... | 18,0      | 27,0       | 32,0       | 45,0       | 51,0        | 54,0        | 33,9           | Verkeerslawaaï en woningen '... |
| D003...   | Glas 4-12-6 (GDL) [1]     | 20,0      | 22,0       | 21,0       | 29,0       | 37,0        | 37,0        | 28,0           | Geluidwering Gevels Herzien ... |
| D024...   | bij ramen goede dubbel... | 46,0      | 46,0       | 49,0       | 52,0       | 53,0        | 48,0        | 50,0           | NPR 5272:2003                   |
| D027...   | HR++ glas (4-15-6) [1]    | 20,0      | 22,0       | 21,0       | 29,0       | 37,0        | 37,0        | 28,0           | DGMR                            |



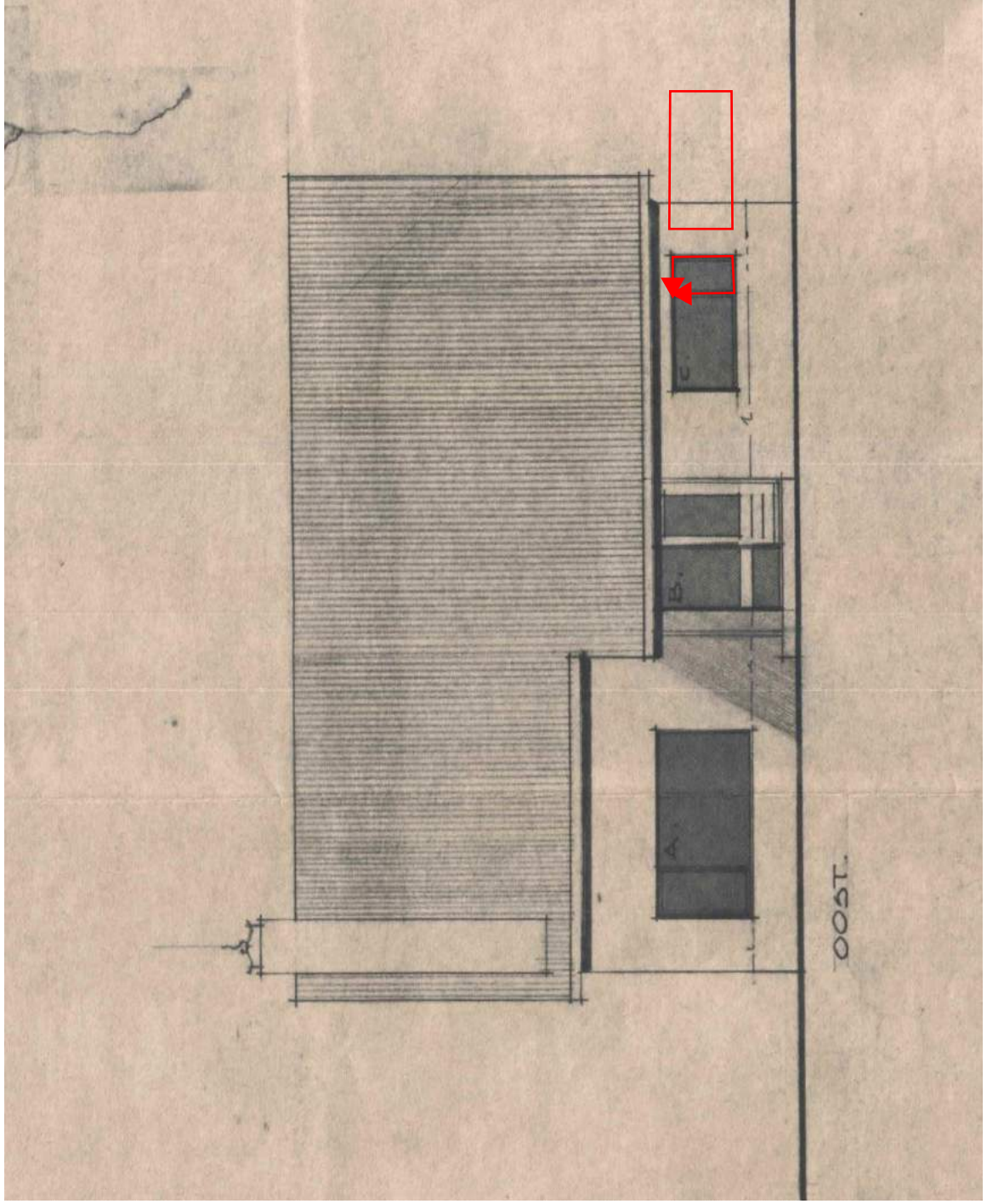


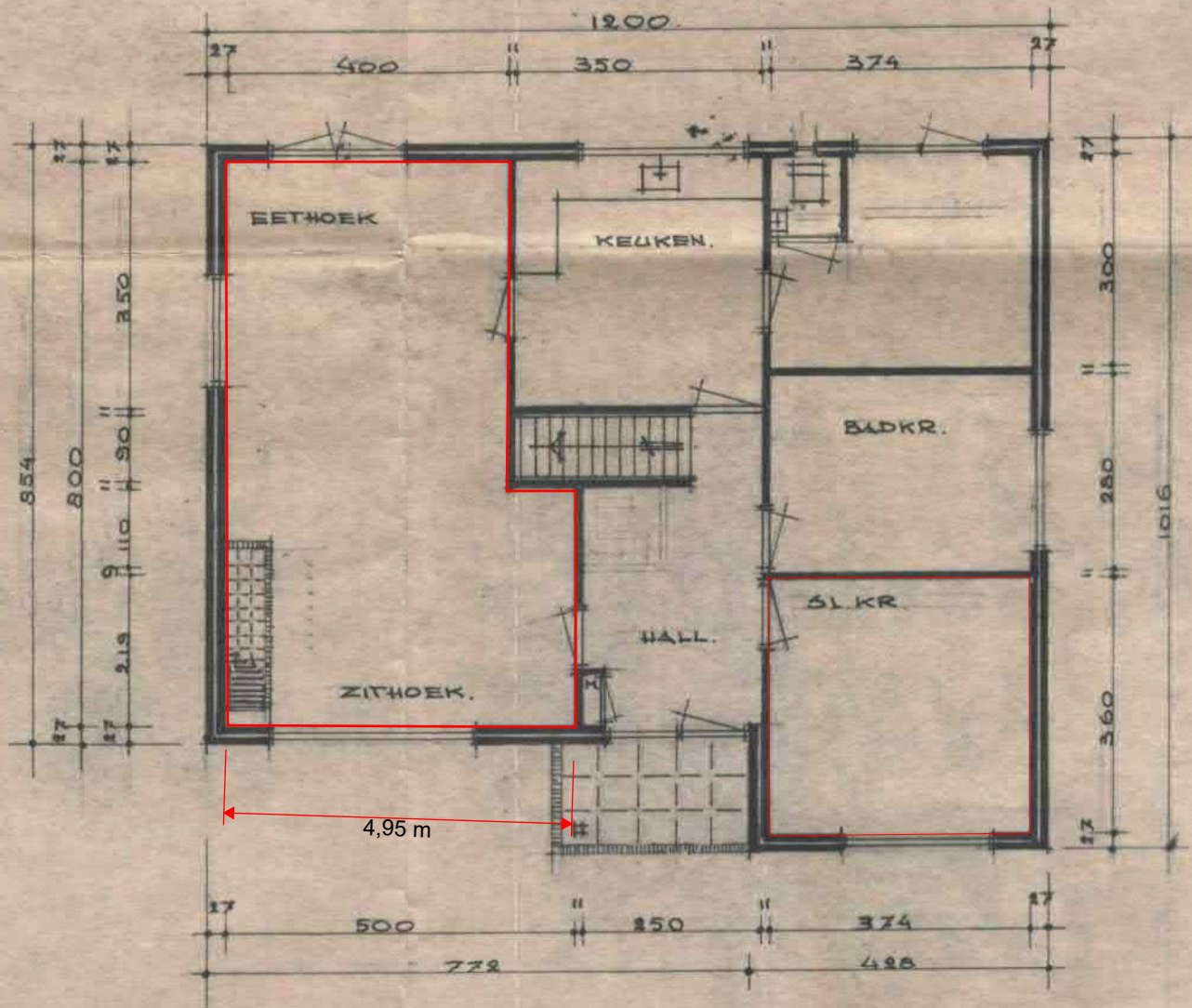












BEG. GROND.

**Project**  
Omschrijving: Broeksestraat 3-Gendt  
Werknummer: G2421  
Rekenmethode: NPR 5272  
Status: Nieuwbouw  
Categorie: Weg- of spoorweglawaaï  
Bestand: K:\\_ABOVO projecten\G\_2023\G2421 Broeksestraat 3 Gendt\GI\GI Broeksestraat 3 max dag--.gl  
Aangemaakt op: 12-3-2024 door: Pieter\_local  
Gewijzigd op: 24-4-2024 door: Pieter\_local

| Variant      | Gebruiksfunctie |
|--------------|-----------------|
| Begane grond | Woonfunctie     |
| Verdieping   | Woonfunctie     |

VARIANT: Begane grond

Verblijfsgebied: <Verblijfsgebied>

Eisen GA,k  
verblijfsgebied >= 43 dB  
verblijfsruimte >= 41 dB

Geluidbelasting

| Geluidbelasting [dB]                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | Totaal |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr) | 58,0 | 62,0 | 66,0 | 69,0 | 72,0 | 70,0 | 76,0   |

Resultaten GA,k

| Verblijfsruimte                 | Vloeroppervlak [m2] | GA [dB] | Lbi [dB] | GA,k [dB] | Voldoet |
|---------------------------------|---------------------|---------|----------|-----------|---------|
| Verblijfsruimte NO (slaapkamer) | 13,46               | 32,2    | 43,8     | 32,2      | Nee     |
| Verblijfsruimte ZW (keuken)     | 12,50               | 36,5    | 39,5     | 35,8      | Nee     |
| Verblijfsruimte huiskamer       | 35,37               | 35,9    | 40,1     | 35,9      | Nee     |
| Totaal verblijfsgebied          | 61,33               |         |          | 36,2      | Nee     |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte NO (slaapkamer)

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 13,46 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 76,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | ... 32,2 dB |
| Volume         | ... 34,59 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 43,8 dB |
| Nagaltijd T0   | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 32,2 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Nee     |

Vlak 1 :.NO gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00322 | Glas 4-12-6 (GDL) [1]                   | 2,07   |            | 28,0            | 26,7                                            | 28,7         | 27,7         | 35,7         | 43,7         | 43,7         | 34,7           |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |        | 3,07       | 50,0            | 51,0                                            | 51,0         | 54,0         | 57,0         | 58,0         | 53,0         | 55,0           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 7,54   |            | 47,0            | 32,1                                            | 42,1         | 47,1         | 53,1         | 60,1         | 65,1         | 48,0           |
| Totaal |                                         | 9,61   |            | R'<br>GA        | 25,6<br>23,3                                    | 28,4<br>26,2 | 27,6<br>25,4 | 35,6<br>33,3 | 43,4<br>41,2 | 43,2<br>40,9 | 34,4<br>32,2   |

Vlak 2 :.NW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 5,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 9,25   |            | 47,0            | 31,0                                            | 41,0         | 46,0         | 52,0         | 59,0         | 64,0         | 47,0           |
| Totaal |                                         | 9,25   |            | R'<br>GA        | 31,0<br>29,0                                    | 41,0<br>39,0 | 46,0<br>44,0 | 52,0<br>50,0 | 59,0<br>57,0 | 64,0<br>62,0 | 47,0<br>44,9   |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte ZW (keuken)

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 12,50 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 76,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | ... 36,5 dB |
| Volume         | ... 32,13 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 39,5 dB |
| Nagaltijd T0   | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 35,8 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Nee     |

Vlak 1 :.ZW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 6,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00322 | Glas 4-12-6 (GDL) [1]                   | 2,91   |            | 28,0            | 24,9                                            | 26,9         | 25,9         | 33,9         | 41,9         | 41,9         | 32,9           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 6,09   |            | 47,0            | 32,7                                            | 42,7         | 47,7         | 53,7         | 60,7         | 65,7         | 48,7           |
| Totaal |                                         | 9,00   |            | R'<br>GA        | 24,2<br>22,0                                    | 26,8<br>24,5 | 25,9<br>23,6 | 33,9<br>31,6 | 41,8<br>39,6 | 41,9<br>39,6 | 32,8<br>30,5   |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte huiskamer

|                |               |                                   |              |
|----------------|---------------|-----------------------------------|--------------|
| Vloeroppervlak | :... 35,37 m² | Maximale geluidsbelasting         | :... 76,0 dB |
| Vertrekhoogte  | :... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | :... 35,9 dB |
| Volume         | :... 90,90 m³ | Binnenniveau Lbi                  | :... 40,1 dB |
| Nagalmtijd T0  | :... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | :... 35,9 dB |
|                |               | Voldoet                           | :... Nee     |

Vlak 1 :.NO gevel

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 5,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,75      |               | 28,0               | 26,7                                            | 28,7         | 27,7         | 35,7         | 43,7         | 43,7         | 34,7              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 9,97      |               | 47,0               | 32,1                                            | 42,1         | 47,1         | 53,1         | 60,1         | 65,1         | 48,0              |
| Totaal |                                         | 12,72     |               | R'<br>GA           | 25,6<br>26,3                                    | 28,5<br>29,2 | 27,6<br>28,4 | 35,6<br>36,3 | 43,6<br>44,3 | 43,6<br>44,4 | 34,5<br>35,2      |

Vlak 2 :.ZW gevel

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 6,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 4,99      |               | 28,0               | 23,1                                            | 25,1         | 24,1         | 32,1         | 40,1         | 40,1         | 31,1              |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |           | 13,66         | 50,0               | 44,8                                            | 44,8         | 47,8         | 50,8         | 51,8         | 46,8         | 48,8              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 5,29      |               | 47,0               | 33,9                                            | 43,9         | 48,9         | 54,9         | 61,9         | 66,9         | 49,8              |
| Totaal |                                         | 10,28     |               | R'<br>GA           | 22,8<br>24,5                                    | 25,0<br>26,7 | 24,1<br>25,8 | 32,1<br>33,8 | 39,8<br>41,5 | 39,3<br>41,0 | 31,0<br>32,7      |

Vlak 3 :.ZO gevel

|                            |              |                |
|----------------------------|--------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 11,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB  | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,75      |               | 28,0               | 28,7                                            | 30,7         | 29,7         | 37,7         | 45,7         | 45,7         | 36,7              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 17,81     |               | 47,0               | 31,6                                            | 41,6         | 46,6         | 52,6         | 59,6         | 64,6         | 47,6              |
| Totaal |                                         | 20,56     |               | R'<br>GA           | 26,9<br>25,6                                    | 30,4<br>29,1 | 29,6<br>28,3 | 37,6<br>36,3 | 45,6<br>44,2 | 45,7<br>44,4 | 36,4<br>35,1      |

VARIANT: Verdieping

Geluidbelasting

| Geluidbelasting [dB]                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | Totaal |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr) | 66,0 | 70,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 78,0 | 84,0   |

Verblijfsgebied: <Verblijfsgebied>

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 51 dB  
verblijfsruimte >= 49 dB

Resultaten GA,k

| Verblijfsruimte          | Vloeroppervlak [m2] | GA [dB] | Lbi [dB] | GA,k [dB] | Voldoet |
|--------------------------|---------------------|---------|----------|-----------|---------|
| Verblijfsruimte NW zijde | 19,79               | 33,1    | 50,9     | 33,1      | Nee     |
| Verblijfsruimte ZO zijde | 18,16               | 44,6    | 39,4     | 44,6      | Nee     |
| Totaal verblijfsgebied   | 37,95               |         |          | 37,5      | Nee     |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte NW zijde

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 19,79 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 84,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 0,00 m   | Geluidwering GA                   | ... 33,1 dB |
| Volume         | ... 46,68 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 50,9 dB |
| Nagalmtijd T0  | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 33,1 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Nee     |

Vlak 1 :.NW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 1,93   |            | 28,0            | 28,7                                            | 30,7         | 29,7         | 37,7         | 45,7         | 45,7         | 36,7           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 12,53  |            | 47,0            | 31,6                                            | 41,6         | 46,6         | 52,6         | 59,6         | 64,6         | 47,6           |
| Totaal |                                         | 14,46  |            | R'<br>GA        | 26,9<br>24,3                                    | 30,4<br>27,7 | 29,7<br>27,0 | 37,6<br>34,9 | 45,6<br>42,9 | 45,7<br>43,0 | 36,4<br>33,7   |

Vlak 2 :.Dak ZW zijde

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 12,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB  | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,04   |            | 33,9            | 18,3                                            | 27,3         | 32,3         | 45,3         | 51,3         | 54,3         | 34,3           |
| Totaal |                                          | 2,04   |            | R'<br>GA        | 18,3<br>23,8                                    | 27,3<br>32,8 | 32,3<br>37,8 | 45,3<br>50,8 | 51,3<br>56,8 | 54,3<br>59,8 | 37,5<br>39,8   |

Vlak 3 :.Dak NO zijde

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 3,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,20   |            | 33,9            | 17,7                                            | 26,7         | 31,7         | 44,7         | 50,7         | 53,7         | 33,6           |
| Totaal |                                          | 2,20   |            | R'<br>GA        | 17,7<br>23,5                                    | 26,7<br>32,5 | 31,7<br>37,5 | 44,7<br>50,5 | 50,7<br>56,5 | 53,7<br>59,5 | 36,8<br>39,4   |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte ZO zijde

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 18,16 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 84,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,75 m   | Geluidwering GA                   | ... 44,6 dB |
| Volume         | ... 49,94 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 39,4 dB |
| Nagalmtijd T0  | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 44,6 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Nee     |

Vlak 1 :.NO dak

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 10,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB  | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 1,65   |            | 33,9            | 18,0                                            | 27,0         | 32,0         | 45,0         | 51,0         | 54,0         | 33,9           |
| Totaal |                                          | 1,65   |            | R'<br>GA        | 18,0<br>25,0                                    | 27,0<br>34,0 | 32,0<br>39,0 | 45,0<br>52,0 | 51,0<br>58,0 | 54,0<br>61,0 | 37,1<br>41,0   |

Vlak 2 :.ZW dak

Geluidniveaucorrectie CL :... 8,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg :... 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                             | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                          |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,20      |               | 33,9               | 25,0                                            | 34,0         | 39,0         | 52,0         | 58,0         | 61,0         | 40,9              |
| Totaal |                                          | 2,20      |               | R'<br>GA           | 25,0<br>23,8                                    | 34,0<br>32,8 | 39,0<br>37,8 | 52,0<br>50,8 | 58,0<br>56,8 | 61,0<br>59,8 | 44,1<br>39,7      |

Vlak 3 :.ZO gevel

Geluidniveaucorrectie CL :... 17,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg :... 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,34      |               | 28,0               | 27,9                                            | 29,9         | 28,9         | 36,9         | 44,9         | 44,9         | 35,9              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 12,12     |               | 47,0               | 31,8                                            | 41,8         | 46,8         | 52,8         | 59,8         | 64,8         | 47,7              |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |           | 5,86          | 50,0               | 49,9                                            | 49,9         | 52,9         | 55,9         | 56,9         | 51,9         | 54,0              |
| Totaal |                                         | 14,46     |               | R'<br>GA           | 26,4<br>24,0                                    | 29,6<br>27,2 | 28,8<br>26,4 | 36,7<br>34,4 | 44,5<br>42,1 | 44,1<br>41,7 | 35,6<br>33,2      |

Specificatie gebruikte elementen en bronvermelding

| <i>Id</i> | <i>Omschrijving</i>       | <i>63</i> | <i>125</i> | <i>250</i> | <i>500</i> | <i>1000</i> | <i>2000</i> | <i>RA/D...</i> | <i>Bron</i>                     |
|-----------|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------|
| D001...   | MS 3: Steenachtige spo... | 31,0      | 41,0       | 46,0       | 52,0       | 59,0        | 64,0        | 47,0           | Verkeerslawaaï en woningen '... |
| D003...   | Pannendak DH8-b: balkl... | 18,0      | 27,0       | 32,0       | 45,0       | 51,0        | 54,0        | 33,9           | Verkeerslawaaï en woningen '... |
| D003...   | Glas 4-12-6 (GDL) [1]     | 20,0      | 22,0       | 21,0       | 29,0       | 37,0        | 37,0        | 28,0           | Geluidwering Gevels Herzien ... |
| D024...   | bij ramen goede dubbel... | 46,0      | 46,0       | 49,0       | 52,0       | 53,0        | 48,0        | 50,0           | NPR 5272:2003                   |
| D027...   | HR++ glas (4-15-6) [1]    | 20,0      | 22,0       | 21,0       | 29,0       | 37,0        | 37,0        | 28,0           | DGMR                            |



**Project**  
Omschrijving: Broeksestraat 3-Gendt  
Werknummer: G2421  
Rekenmethode: NPR 5272  
Status: Nieuwbouw  
Categorie: Weg- of spoorweglawaaï  
Bestand: K:\\_ABOVO projecten\G\_2023\G2421 Broeksestraat 3 Gendt\GI\GI Broeksestraat 3 max avond--.gl  
Aangemaakt op: 12-3-2024 door: Pieter\_local  
Gewijzigd op: 24-4-2024 door: Pieter\_local

| Variant      | Gebruiksfunctie |
|--------------|-----------------|
| Begane grond | Woonfunctie     |
| Verdieping   | Woonfunctie     |

VARIANT: Begane grond

Verblijfsgebied: <Verblijfsgebied>

Eisen GA,k  
verblijfsgebied >= 33 dB  
verblijfsruimte >= 31 dB

Geluidbelasting

| Geluidbelasting [dB]                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | Totaal |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr) | 48,0 | 52,0 | 56,0 | 59,0 | 62,0 | 60,0 | 66,0   |

Resultaten GA,k

| Verblijfsruimte                 | Vloeroppervlak [m2] | GA [dB] | Lbi [dB] | GA,k [dB] | Voldoet |
|---------------------------------|---------------------|---------|----------|-----------|---------|
| Verblijfsruimte NO (slaapkamer) | 13,46               | 32,1    | 33,9     | 32,1      | Ja      |
| Verblijfsruimte ZW (keuken)     | 12,50               | 35,5    | 30,5     | 34,8      | Ja      |
| Verblijfsruimte huiskamer       | 35,37               | 34,3    | 31,7     | 34,3      | Ja      |
| Totaal verblijfsgebied          | 61,33               |         |          | 35,3      | Ja      |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte NO (slaapkamer)

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 13,46 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 66,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | ... 32,1 dB |
| Volume         | ... 34,59 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 33,9 dB |
| Nagaltijd T0   | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 32,1 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Ja      |

Vlak 1 :.NO gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00322 | Glas 4-12-6 (GDL) [1]                   | 2,07   |            | 28,0            | 26,7                                            | 28,7         | 27,7         | 35,7         | 43,7         | 43,7         | 34,7           |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |        | 3,07       | 50,0            | 51,0                                            | 51,0         | 54,0         | 57,0         | 58,0         | 53,0         | 55,0           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 7,54   |            | 47,0            | 32,1                                            | 42,1         | 47,1         | 53,1         | 60,1         | 65,1         | 48,0           |
| Totaal |                                         | 9,61   |            | R'<br>GA        | 25,6<br>23,3                                    | 28,4<br>26,2 | 27,6<br>25,4 | 35,6<br>33,3 | 43,4<br>41,2 | 43,2<br>40,9 | 34,4<br>32,2   |

Vlak 2 :.NW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 3,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 9,25   |            | 47,0            | 31,0                                            | 41,0         | 46,0         | 52,0         | 59,0         | 64,0         | 47,0           |
| Totaal |                                         | 9,25   |            | R'<br>GA        | 31,0<br>29,0                                    | 41,0<br>39,0 | 46,0<br>44,0 | 52,0<br>50,0 | 59,0<br>57,0 | 64,0<br>62,0 | 47,0<br>44,9   |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte ZW (keuken)

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 12,50 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 66,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | ... 35,5 dB |
| Volume         | ... 32,13 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 30,5 dB |
| Nagaltijd T0   | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 34,8 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Ja      |

Vlak 1 :.ZW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 5,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00322 | Glas 4-12-6 (GDL) [1]                   | 2,91   |            | 28,0            | 24,9                                            | 26,9         | 25,9         | 33,9         | 41,9         | 41,9         | 32,9           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 6,09   |            | 47,0            | 32,7                                            | 42,7         | 47,7         | 53,7         | 60,7         | 65,7         | 48,7           |
| Totaal |                                         | 9,00   |            | R'<br>GA        | 24,2<br>22,0                                    | 26,8<br>24,5 | 25,9<br>23,6 | 33,9<br>31,6 | 41,8<br>39,6 | 41,9<br>39,6 | 32,8<br>30,5   |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte huiskamer

|                |               |                                   |              |
|----------------|---------------|-----------------------------------|--------------|
| Vloeroppervlak | :... 35,37 m² | Maximale geluidsbelasting         | :... 66,0 dB |
| Vertrekhoogte  | :... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | :... 34,3 dB |
| Volume         | :... 90,90 m³ | Binnenniveau Lbi                  | :... 31,7 dB |
| Nagalmtijd T0  | :... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | :... 34,3 dB |
|                |               | Voldoet                           | :... Ja      |

Vlak 1 :.NO gevel

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 6,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,75      |               | 28,0               | 26,7                                            | 28,7         | 27,7         | 35,7         | 43,7         | 43,7         | 34,7              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 9,97      |               | 47,0               | 32,1                                            | 42,1         | 47,1         | 53,1         | 60,1         | 65,1         | 48,0              |
| Totaal |                                         | 12,72     |               | R'<br>GA           | 25,6<br>26,3                                    | 28,5<br>29,2 | 27,6<br>28,4 | 35,6<br>36,3 | 43,6<br>44,3 | 43,6<br>44,4 | 34,5<br>35,2      |

Vlak 2 :.ZW gevel

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 5,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 4,99      |               | 28,0               | 23,1                                            | 25,1         | 24,1         | 32,1         | 40,1         | 40,1         | 31,1              |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |           | 13,66         | 50,0               | 44,8                                            | 44,8         | 47,8         | 50,8         | 51,8         | 46,8         | 48,8              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 5,29      |               | 47,0               | 33,9                                            | 43,9         | 48,9         | 54,9         | 61,9         | 66,9         | 49,8              |
| Totaal |                                         | 10,28     |               | R'<br>GA           | 22,8<br>24,5                                    | 25,0<br>26,7 | 24,1<br>25,8 | 32,1<br>33,8 | 39,8<br>41,5 | 39,3<br>41,0 | 31,0<br>32,7      |

Vlak 3 :.ZO gevel

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 4,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,75      |               | 28,0               | 28,7                                            | 30,7         | 29,7         | 37,7         | 45,7         | 45,7         | 36,7              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 17,81     |               | 47,0               | 31,6                                            | 41,6         | 46,6         | 52,6         | 59,6         | 64,6         | 47,6              |
| Totaal |                                         | 20,56     |               | R'<br>GA           | 26,9<br>25,6                                    | 30,4<br>29,1 | 29,6<br>28,3 | 37,6<br>36,3 | 45,6<br>44,2 | 45,7<br>44,4 | 36,4<br>35,1      |

VARIANT: Verdieping

Geluidbelasting

| Geluidbelasting [dB]                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | Totaal |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr) | 56,0 | 60,0 | 64,0 | 67,0 | 70,0 | 68,0 | 74,0   |

Verblijfsgebied: <Verblijfsgebied>

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 41 dB  
verblijfsruimte >= 39 dB

Resultaten GA,k

| Verblijfsruimte          | Vloeroppervlak [m2] | GA [dB] | Lbi [dB] | GA,k [dB] | Voldoet |
|--------------------------|---------------------|---------|----------|-----------|---------|
| Verblijfsruimte NW zijde | 19,79               | 32,5    | 41,5     | 32,5      | Nee     |
| Verblijfsruimte ZO zijde | 18,16               | 40,5    | 33,5     | 40,5      | Ja      |
| Totaal verblijfsgebied   | 37,95               |         |          | 36,5      | Nee     |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte NW zijde

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 19,79 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 74,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 0,00 m   | Geluidwering GA                   | ... 32,5 dB |
| Volume         | ... 46,68 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 41,5 dB |
| Nagalmtijd T0  | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 32,5 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Nee     |

Vlak 1 :.NW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 1,93   |            | 28,0            | 28,7                                            | 30,7         | 29,7         | 37,7         | 45,7         | 45,7         | 36,7           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 12,53  |            | 47,0            | 31,6                                            | 41,6         | 46,6         | 52,6         | 59,6         | 64,6         | 47,6           |
| Totaal |                                         | 14,46  |            | R'<br>GA        | 26,9<br>24,3                                    | 30,4<br>27,7 | 29,7<br>27,0 | 37,6<br>34,9 | 45,6<br>42,9 | 45,7<br>43,0 | 36,4<br>33,7   |

Vlak 2 :.Dak ZW zijde

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 1,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,04   |            | 33,9            | 18,3                                            | 27,3         | 32,3         | 45,3         | 51,3         | 54,3         | 34,3           |
| Totaal |                                          | 2,04   |            | R'<br>GA        | 18,3<br>23,8                                    | 27,3<br>32,8 | 32,3<br>37,8 | 45,3<br>50,8 | 51,3<br>56,8 | 54,3<br>59,8 | 34,3<br>39,8   |

Vlak 3 :.Dak NO zijde

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 3,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,20   |            | 33,9            | 17,7                                            | 26,7         | 31,7         | 44,7         | 50,7         | 53,7         | 33,6           |
| Totaal |                                          | 2,20   |            | R'<br>GA        | 17,7<br>23,5                                    | 26,7<br>32,5 | 31,7<br>37,5 | 44,7<br>50,5 | 50,7<br>56,5 | 53,7<br>59,5 | 33,6<br>39,4   |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte ZO zijde

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 18,16 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 74,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,75 m   | Geluidwering GA                   | ... 40,5 dB |
| Volume         | ... 49,94 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 33,5 dB |
| Nagalmtijd T0  | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 40,5 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Ja      |

Vlak 1 :.NO dak

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 10,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB  | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 1,65   |            | 33,9            | 18,0                                            | 27,0         | 32,0         | 45,0         | 51,0         | 54,0         | 33,9           |
| Totaal |                                          | 1,65   |            | R'<br>GA        | 18,0<br>25,0                                    | 27,0<br>34,0 | 32,0<br>39,0 | 45,0<br>52,0 | 51,0<br>58,0 | 54,0<br>61,0 | 33,9<br>41,0   |

Vlak 2 :.ZW dak

Geluidniveaucorrectie CL :... 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg :... 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                             | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                          |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,20      |               | 33,9               | 25,0                                            | 34,0         | 39,0         | 52,0         | 58,0         | 61,0         | 40,9              |
| Totaal |                                          | 2,20      |               | R'<br>GA           | 25,0<br>23,8                                    | 34,0<br>32,8 | 39,0<br>37,8 | 52,0<br>50,8 | 58,0<br>56,8 | 61,0<br>59,8 | 40,9<br>39,7      |

Vlak 3 :.ZO gevel

Geluidniveaucorrectie CL :... 11,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg :... 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,34      |               | 28,0               | 27,9                                            | 29,9         | 28,9         | 36,9         | 44,9         | 44,9         | 35,9              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 12,12     |               | 47,0               | 31,8                                            | 41,8         | 46,8         | 52,8         | 59,8         | 64,8         | 47,7              |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |           | 5,86          | 50,0               | 49,9                                            | 49,9         | 52,9         | 55,9         | 56,9         | 51,9         | 54,0              |
| Totaal |                                         | 14,46     |               | R'<br>GA           | 26,4<br>24,0                                    | 29,6<br>27,2 | 28,8<br>26,4 | 36,7<br>34,4 | 44,5<br>42,1 | 44,1<br>41,7 | 35,6<br>33,2      |

Specificatie gebruikte elementen en bronvermelding

| <i>Id</i> | <i>Omschrijving</i>       | <i>63</i> | <i>125</i> | <i>250</i> | <i>500</i> | <i>1000</i> | <i>2000</i> | <i>RA/D...</i> | <i>Bron</i>                     |
|-----------|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------|
| D001...   | MS 3: Steenachtige spo... | 31,0      | 41,0       | 46,0       | 52,0       | 59,0        | 64,0        | 47,0           | Verkeerslawaaï en woningen '... |
| D003...   | Pannendak DH8-b: balkl... | 18,0      | 27,0       | 32,0       | 45,0       | 51,0        | 54,0        | 33,9           | Verkeerslawaaï en woningen '... |
| D003...   | Glas 4-12-6 (GDL) [1]     | 20,0      | 22,0       | 21,0       | 29,0       | 37,0        | 37,0        | 28,0           | Geluidwering Gevels Herzien ... |
| D024...   | bij ramen goede dubbel... | 46,0      | 46,0       | 49,0       | 52,0       | 53,0        | 48,0        | 50,0           | NPR 5272:2003                   |
| D027...   | HR++ glas (4-15-6) [1]    | 20,0      | 22,0       | 21,0       | 29,0       | 37,0        | 37,0        | 28,0           | DGMR                            |

**Project**

Omschrijving: Broeksestraat 3-Gendt  
Werknummer: G2421  
Rekenmethode: NPR 5272  
Status: Nieuwbouw  
Categorie: Weg- of spoorweglawaaï  
Bestand: K:\\_ABOVO projecten\G\_2023\G2421 Broeksestraat 3 Gendt\GI\GI Broeksestraat 3 max nacht--.gl  
Aangemaakt op: 12-3-2024 door: Pieter\_local  
Gewijzigd op: 24-4-2024 door: Pieter\_local

| Variant      | Gebruiksfunctie |
|--------------|-----------------|
| Begane grond | Woonfunctie     |
| Verdieping   | Woonfunctie     |

VARIANT: Begane grond

Verblijfsgebied: <Verblijfsgebied>

Eisen GA,k  
verblijfsgebied >= 23 dB  
verblijfsruimte >= 21 dB

Geluidbelasting

| Geluidbelasting [dB]                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | Totaal |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr) | 38,0 | 42,0 | 46,0 | 49,0 | 52,0 | 50,0 | 56,0   |

Resultaten GA,k

| Verblijfsruimte                 | Vloeroppervlak [m2] | GA [dB] | Lbi [dB] | GA,k [dB] | Voldoet |
|---------------------------------|---------------------|---------|----------|-----------|---------|
| Verblijfsruimte NO (slaapkamer) | 13,46               | 33,9    | 22,1     | 33,9      | Ja      |
| Verblijfsruimte ZW (keuken)     | 12,50               | 33,5    | 22,5     | 32,8      | Ja      |
| Verblijfsruimte huiskamer       | 35,37               | 31,7    | 24,3     | 31,7      | Ja      |
| Totaal verblijfsgebied          | 61,33               |         |          | 33,8      | Ja      |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte NO (slaapkamer)

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 13,46 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 56,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | ... 33,9 dB |
| Volume         | ... 34,59 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 22,1 dB |
| Nagaltijd T0   | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 33,9 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Ja      |

Vlak 1 :.NO gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 2,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00322 | Glas 4-12-6 (GDL) [1]                   | 2,07   |            | 28,0            | 26,7                                            | 28,7         | 27,7         | 35,7         | 43,7         | 43,7         | 34,7           |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |        | 3,07       | 50,0            | 51,0                                            | 51,0         | 54,0         | 57,0         | 58,0         | 53,0         | 55,0           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 7,54   |            | 47,0            | 32,1                                            | 42,1         | 47,1         | 53,1         | 60,1         | 65,1         | 48,0           |
| Totaal |                                         | 9,61   |            | R'<br>GA        | 25,6<br>23,3                                    | 28,4<br>26,2 | 27,6<br>25,4 | 35,6<br>33,3 | 43,4<br>41,2 | 43,2<br>40,9 | 34,4<br>32,2   |

Vlak 2 :.NW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 9,25   |            | 47,0            | 31,0                                            | 41,0         | 46,0         | 52,0         | 59,0         | 64,0         | 47,0           |
| Totaal |                                         | 9,25   |            | R'<br>GA        | 31,0<br>29,0                                    | 41,0<br>39,0 | 46,0<br>44,0 | 52,0<br>50,0 | 59,0<br>57,0 | 64,0<br>62,0 | 47,0<br>44,9   |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte ZW (keuken)

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 12,50 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 56,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | ... 33,5 dB |
| Volume         | ... 32,13 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 22,5 dB |
| Nagaltijd T0   | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 32,8 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Ja      |

Vlak 1 :.ZW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 3,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00322 | Glas 4-12-6 (GDL) [1]                   | 2,91   |            | 28,0            | 24,9                                            | 26,9         | 25,9         | 33,9         | 41,9         | 41,9         | 32,9           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 6,09   |            | 47,0            | 32,7                                            | 42,7         | 47,7         | 53,7         | 60,7         | 65,7         | 48,7           |
| Totaal |                                         | 9,00   |            | R'<br>GA        | 24,2<br>22,0                                    | 26,8<br>24,5 | 25,9<br>23,6 | 33,9<br>31,6 | 41,8<br>39,6 | 41,9<br>39,6 | 32,8<br>30,5   |



Verblijfsruimte: Verblijfsruimte huiskamer

|                |               |                                   |              |
|----------------|---------------|-----------------------------------|--------------|
| Vloeroppervlak | :... 35,37 m² | Maximale geluidsbelasting         | :... 56,0 dB |
| Vertrekhoogte  | :... 2,57 m   | Geluidwering GA                   | :... 31,7 dB |
| Volume         | :... 90,90 m³ | Binnenniveau Lbi                  | :... 24,3 dB |
| Nagalmtijd T0  | :... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | :... 31,7 dB |
|                |               | Voldoet                           | :... Ja      |

Vlak 1 :.NO gevel

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 4,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,75      |               | 28,0               | 26,7                                            | 28,7         | 27,7         | 35,7         | 43,7         | 43,7         | 34,7              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 9,97      |               | 47,0               | 32,1                                            | 42,1         | 47,1         | 53,1         | 60,1         | 65,1         | 48,0              |
| Totaal |                                         | 12,72     |               | R'<br>GA           | 25,6<br>26,3                                    | 28,5<br>29,2 | 27,6<br>28,4 | 35,6<br>36,3 | 43,6<br>44,3 | 43,6<br>44,4 | 34,5<br>35,2      |

Vlak 2 :.ZW gevel

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 4,99      |               | 28,0               | 23,1                                            | 25,1         | 24,1         | 32,1         | 40,1         | 40,1         | 31,1              |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |           | 13,66         | 50,0               | 44,8                                            | 44,8         | 47,8         | 50,8         | 51,8         | 46,8         | 48,8              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 5,29      |               | 47,0               | 33,9                                            | 43,9         | 48,9         | 54,9         | 61,9         | 66,9         | 49,8              |
| Totaal |                                         | 10,28     |               | R'<br>GA           | 22,8<br>24,5                                    | 25,0<br>26,7 | 24,1<br>25,8 | 32,1<br>33,8 | 39,8<br>41,5 | 39,3<br>41,0 | 31,0<br>32,7      |

Vlak 3 :.ZO gevel

|                            |              |                |
|----------------------------|--------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | :... 12,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | :... 0,0 dB  | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,75      |               | 28,0               | 28,7                                            | 30,7         | 29,7         | 37,7         | 45,7         | 45,7         | 36,7              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 17,81     |               | 47,0               | 31,6                                            | 41,6         | 46,6         | 52,6         | 59,6         | 64,6         | 47,6              |
| Totaal |                                         | 20,56     |               | R'<br>GA           | 26,9<br>25,6                                    | 30,4<br>29,1 | 29,6<br>28,3 | 37,6<br>36,3 | 45,6<br>44,2 | 45,7<br>44,4 | 36,4<br>35,1      |

VARIANT: Verdieping

Geluidbelasting

| Geluidbelasting [dB]                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | Totaal |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr) | 52,0 | 56,0 | 60,0 | 63,0 | 66,0 | 64,0 | 70,0   |

Verblijfsgebied: <Verblijfsgebied>

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 37 dB  
verblijfsruimte >= 35 dB

Resultaten GA,k

| Verblijfsruimte          | Vloeroppervlak [m2] | GA [dB] | Lbi [dB] | GA,k [dB] | Voldoet |
|--------------------------|---------------------|---------|----------|-----------|---------|
| Verblijfsruimte NW zijde | 19,79               | 33,4    | 36,6     | 33,4      | Nee     |
| Verblijfsruimte ZO zijde | 18,16               | 48,1    | 21,9     | 48,1      | Ja      |
| Totaal verblijfsgebied   | 37,95               |         |          | 37,3      | Ja      |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte NW zijde

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 19,79 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 70,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,75 m   | Geluidwering GA                   | ... 33,4 dB |
| Volume         | ... 54,42 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 36,6 dB |
| Nagalmtijd T0  | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 33,4 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Nee     |

Vlak 1 :.NW gevel

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                            | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                         |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 1,93   |            | 28,0            | 28,7                                            | 30,7         | 29,7         | 37,7         | 45,7         | 45,7         | 36,7           |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 12,53  |            | 47,0            | 31,6                                            | 41,6         | 46,6         | 52,6         | 59,6         | 64,6         | 47,6           |
| Totaal |                                         | 14,46  |            | R'<br>GA        | 26,9<br>24,9                                    | 30,4<br>28,4 | 29,7<br>27,6 | 37,6<br>35,6 | 45,6<br>43,6 | 45,7<br>43,7 | 36,4<br>34,4   |

Vlak 2 :.Dak ZW zijde

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,04   |            | 33,9            | 18,3                                            | 27,3         | 32,3         | 45,3         | 51,3         | 54,3         | 34,3           |
| Totaal |                                          | 2,04   |            | R'<br>GA        | 18,3<br>24,5                                    | 27,3<br>33,5 | 32,3<br>38,5 | 45,3<br>51,5 | 51,3<br>57,5 | 54,3<br>60,5 | 34,3<br>40,4   |

Vlak 3 :.Dak NO zijde

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 16,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB  | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,20   |            | 33,9            | 17,7                                            | 26,7         | 31,7         | 44,7         | 50,7         | 53,7         | 33,6           |
| Totaal |                                          | 2,20   |            | R'<br>GA        | 17,7<br>24,2                                    | 26,7<br>33,2 | 31,7<br>38,2 | 44,7<br>51,2 | 50,7<br>57,2 | 53,7<br>60,2 | 33,6<br>40,1   |

Verblijfsruimte: Verblijfsruimte ZO zijde

|                |              |                                   |             |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Vloeroppervlak | ... 18,16 m² | Maximale geluidsbelasting         | ... 70,0 dB |
| Vertrekhoogte  | ... 2,75 m   | Geluidwering GA                   | ... 48,1 dB |
| Volume         | ... 49,94 m³ | Binnenniveau Lbi                  | ... 21,9 dB |
| Nagalmtijd T0  | ... 0,50 s   | Karakteristieke geluidwering GA,k | ... 48,1 dB |
|                |              | Voldoet                           | ... Ja      |

Vlak 1 :.NO dak

|                            |             |                |
|----------------------------|-------------|----------------|
| Geluidniveaucorrectie CL   | ... 18,0 dB | (eigen waarde) |
| Gevelstructuurcorrectie Cg | ... 0,0 dB  | (eigen waarde) |

| Id     | Omschrijving                             | S [m²] | Lengte [m] | RA/DneA [dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal [dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|        |                                          |        |            |                 | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 1,65   |            | 33,9            | 18,0                                            | 27,0         | 32,0         | 45,0         | 51,0         | 54,0         | 33,9           |
| Totaal |                                          | 1,65   |            | R'<br>GA        | 18,0<br>25,0                                    | 27,0<br>34,0 | 32,0<br>39,0 | 45,0<br>52,0 | 51,0<br>58,0 | 54,0<br>61,0 | 33,9<br>41,0   |

Vlak 2 :.ZW dak

Geluidniveaucorrectie CL :... 9,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg :... 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                             | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                          |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00313 | Pannendak DH8-b: balklaag h.o.h.1.0m [1] | 2,20      |               | 33,9               | 25,0                                            | 34,0         | 39,0         | 52,0         | 58,0         | 61,0         | 40,9              |
| Totaal |                                          | 2,20      |               | R'<br>GA           | 25,0<br>23,8                                    | 34,0<br>32,8 | 39,0<br>37,8 | 52,0<br>50,8 | 58,0<br>56,8 | 61,0<br>59,8 | 40,9<br>39,7      |

Vlak 3 :.ZO gevel

Geluidniveaucorrectie CL :... 27,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg :... 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                            | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                         |           |               |                    | 63                                              | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D02762 | HR++ glas (4-15-6) [1]                  | 2,34      |               | 28,0               | 27,9                                            | 29,9         | 28,9         | 36,9         | 44,9         | 44,9         | 35,9              |
| D00135 | MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/... | 12,12     |               | 47,0               | 31,8                                            | 41,8         | 46,8         | 52,8         | 59,8         | 64,8         | 47,7              |
| D02497 | bij ramen goede dubbele dichting [3]    |           | 5,86          | 50,0               | 49,9                                            | 49,9         | 52,9         | 55,9         | 56,9         | 51,9         | 54,0              |
| Totaal |                                         | 14,46     |               | R'<br>GA           | 26,4<br>24,0                                    | 29,6<br>27,2 | 28,8<br>26,4 | 36,7<br>34,4 | 44,5<br>42,1 | 44,1<br>41,7 | 35,6<br>33,2      |

Specificatie gebruikte elementen en bronvermelding

| <i>Id</i> | <i>Omschrijving</i>       | <i>63</i> | <i>125</i> | <i>250</i> | <i>500</i> | <i>1000</i> | <i>2000</i> | <i>RA/D...</i> | <i>Bron</i>                     |
|-----------|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------|
| D001...   | MS 3: Steenachtige spo... | 31,0      | 41,0       | 46,0       | 52,0       | 59,0        | 64,0        | 47,0           | Verkeerslawaaï en woningen '... |
| D003...   | Pannendak DH8-b: balkl... | 18,0      | 27,0       | 32,0       | 45,0       | 51,0        | 54,0        | 33,9           | Verkeerslawaaï en woningen '... |
| D003...   | Glas 4-12-6 (GDL) [1]     | 20,0      | 22,0       | 21,0       | 29,0       | 37,0        | 37,0        | 28,0           | Geluidwering Gevels Herzien ... |
| D024...   | bij ramen goede dubbel... | 46,0      | 46,0       | 49,0       | 52,0       | 53,0        | 48,0        | 50,0           | NPR 5272:2003                   |
| D027...   | HR++ glas (4-15-6) [1]    | 20,0      | 22,0       | 21,0       | 29,0       | 37,0        | 37,0        | 28,0           | DGMR                            |