

Project: Haven-Oost in Ommen  
Betreft: aanvulling geluidberekeningen  
Datum: 8 november 2021  
Van: Uko Jonker, abtWassenaar  
Aan: Gemeente Ommen, de heer Gerard van Dijken [gerard.vanDijken@ommen.nl](mailto:gerard.vanDijken@ommen.nl)  
OCB, de heer Klaas Jan Boessenkool [kj.boessenkool@ocb-bouw.nl](mailto:kj.boessenkool@ocb-bouw.nl)  
Sweco, Bert Dekker [bert.dekker@sweco.nl](mailto:bert.dekker@sweco.nl)

## 1

### Inleiding

In opdracht van de gemeente Ommen is door abtWassenaar een geluidonderzoek verricht naar de geluidssituatie vanwege nieuwbouwplannen voor de locatie Haven-Oost in Ommen. De resultaten zijn vastgelegd in de notitie van 17 mei 2021 en 7 juli 2021.

In deze notities is rekening gehouden met het realiseren van geluidgevoelige functies in een deel van de bestaande en de te verlengen loods, zie afbeelding 1. Hierbij dient - om aan de geluidnormen te kunnen voldoen - de overhaddeur van de machinale houtbewerking van OCB gedurende de representatieve bedrijfssituatie gesloten te zijn.

Op 2 november 2021 is overleg gevoerd met de gemeente Ommen en OCB, waarbij is vastgesteld dat de noordgevel van de loods c.q. verlengde loods als "dove" gevel wordt uitgevoerd. Een "dove gevel" is geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder. Daarom gelden de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit niet op een "dove gevel".

In art. 1 Wgh staat als definitie: *gevel: bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.*

In art. 1b vierde lid Wgh zijn enkele uitzonderingen opgenomen. Dit artikel luidt als volgt:

*In afwijking van artikel 1 wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen niet verstaan:*

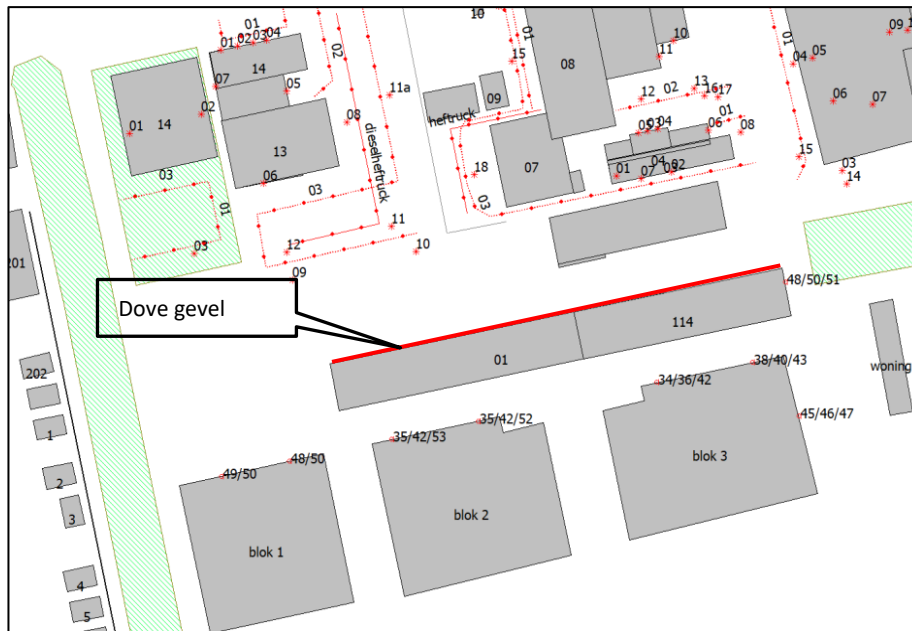
- a. *een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede*
- b. *een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte.*

Een gevel die voldoet aan de voorwaarden uit art. 1b vierde lid Wgh wordt ook wel een "dove gevel" genoemd. Een "dove gevel" is geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder. Daarom gelden de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit niet op een "dove gevel".

Dit betekent dat de geluidbeperkende maatregel bij OCB - namelijk het sluiten van de overhaddeur van de machinale houtbewerking - voor deze noordgevel van de loods niet noodzakelijk is en achterwege kan blijven.

Om na te gaan of zonder deze maatregel van het sluiten van de overhaddeur ter plaatse van de 2<sup>e</sup>-lijnsbebouwing (blok 1, 2 en 3 van afbeelding 1) wordt voldaan aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit, zijn aanvullende geluidberekeningen uitgevoerd. De resultaten zijn verwerkt in de nu voorliggende notitie.

**Afbeelding 1: plot onderzoeksgebied en ligging dove gevel (rode lijn)**



## 2

### Berekeningen

In figuur 1 van dit rapport is de berekende, gecumuleerde geluidbelasting (van alle bedrijven tezamen) weergegeven voor de woonblokken 1, 2 en 3. Figuur 2 geeft de ligging van de rekenpunten.

Uit de berekeningen blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting:

- voor woonblok 1 en 3 ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde bedraagt;
- voor woonblok 2 ten hoogste 53 dB(A) bedraagt. Deze geluidbelasting treedt op bij het maatgevende rekenpunt 2 op een beoordelingshoogte van 7,5 mv<sup>+</sup>.

Om na te gaan of de bedrijven afzonderlijk voldoen aan de toelaatbare waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde, is per bedrijf de geluidbelasting berekend en in afbeelding 2 gepresenteerd voor het maatgevende rekenpunt 2.

**Afbeelding 2: resultatentabel geluidbelasting per bedrijf zonder maatregelen OCB**

| Rapport:                            |                             | Resultatentabel                                     |           |        |     |       |       |        |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------|-----|-------|-------|--------|
| Model:                              |                             | nov 2021 Maatregel Etiflex + verlengen loods totaal |           |        |     |       |       |        |
| LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: |                             | 02_C - woningen planontwikkeling                    |           |        |     |       |       |        |
| Groep:                              |                             | (hoofdgroep)                                        |           |        |     |       |       |        |
| Groepsreductie:                     |                             | Ja                                                  |           |        |     |       |       |        |
| Naam                                |                             |                                                     |           |        |     |       |       |        |
| Bron/Groep                          | Omschrijving                | X                                                   | Y         | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
| 02_C                                | woningen planontwikkeling   | 225657,83                                           | 504505,35 | 7,50   | 53  | 40    | 36    | 53     |
| Groep                               | Toscon                      | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | 49  | --    | 22    | 49     |
| Groep                               | OCB                         | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | 49  | --    | --    | 49     |
| Groep                               | Pacton                      | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | 43  | 38    | 33    | 43     |
| Groep                               | Interket                    | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | 34  | 34    | 30    | 40     |
| Groep                               | Octo4Kids                   | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | 33  | 28    | 28    | 38     |
| Groep                               | Dunnewind                   | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | 30  | 26    | 24    | 34     |
| Groep                               | H. van Driel                | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | 32  | --    | --    | 32     |
| Groep                               | Koggel                      | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | 32  | --    | --    | 32     |
| Groep                               | Plastiform                  | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | 26  | --    | --    | 26     |
| Groep                               | Huysman                     | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | 19  | --    | --    | 19     |
| Groep                               | installatiebedrijf Veldhuis | 0,00                                                | 0,00      | 0,00   | -4  | -16   | --    | -4     |

Het blijkt dat de geluidbelasting van alle bedrijven afzonderlijk - na maatregelen van Interket zoals omschreven in het rapport van 17 mei 2021 - ter plaatse van alle geluidgevoelige bestemmingen voldoet aan de toelaatbare waarden van het Activiteitenbesluit, namelijk 50 dB(A) etmaalwaarde. In bijlage 1.1 t/m 1.3 zijn de berekende geluidniveaus op de rekenpunten weergegeven.

### **Eindconclusie**

De noordgevel van de bestaande loods inclusief verlenging zal worden uitgevoerd als dove gevel. Dit betekent dat de geluidbeperkende maatregel bij OCB - namelijk het sluiten van de overheaddeur van de machinale houtbewerking - voor deze noordgevel van de loods niet noodzakelijk is en achterwege kan blijven.

Ook ter plaatse van de overige geluidgevoelige bestemmingen in het onderzoeksgebied (woonblok 1, 2 en 3) wordt voldaan aan de toelaatbare waarden van het Activiteitenbesluit.

### aantal

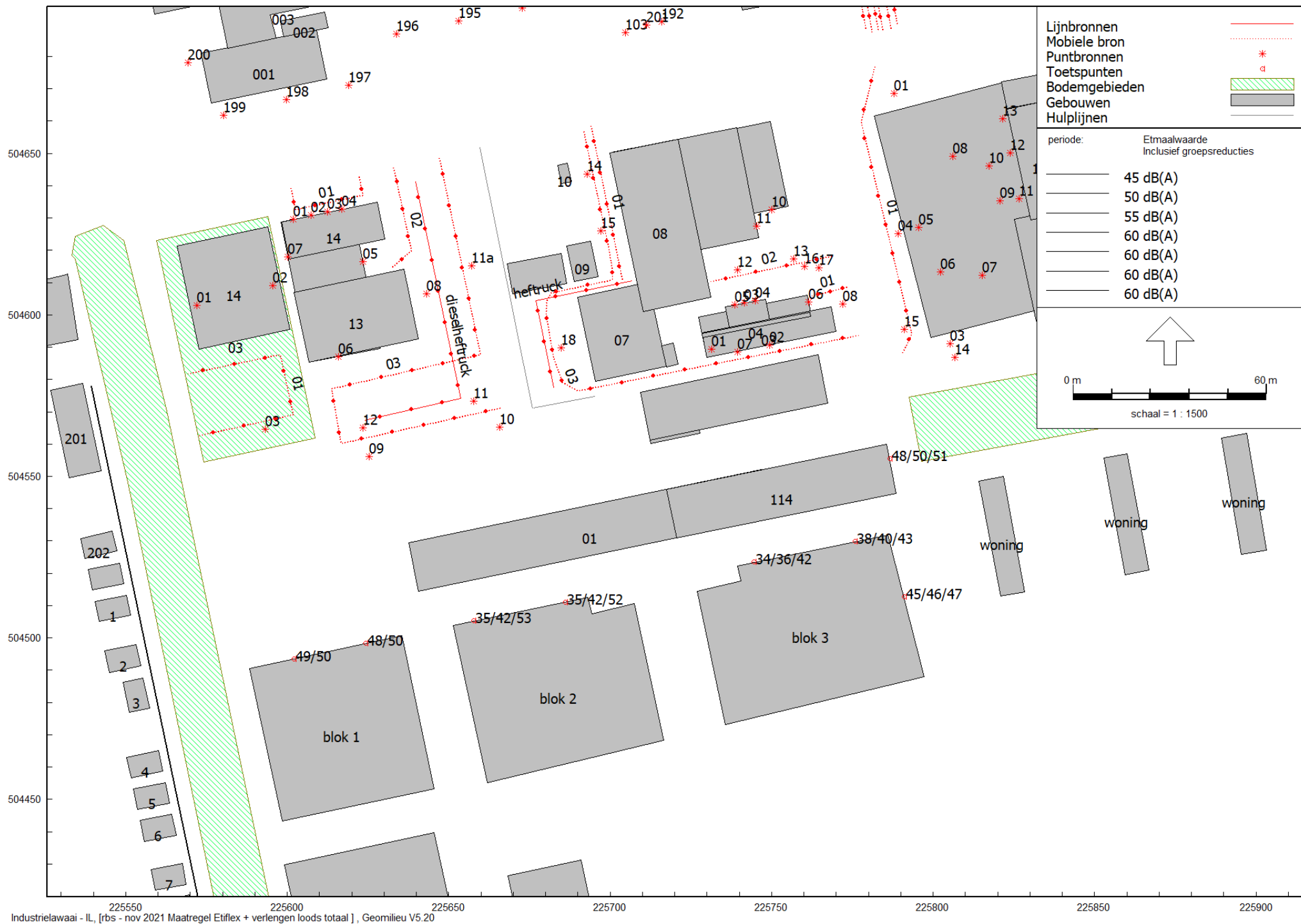
#### **Figuren:**

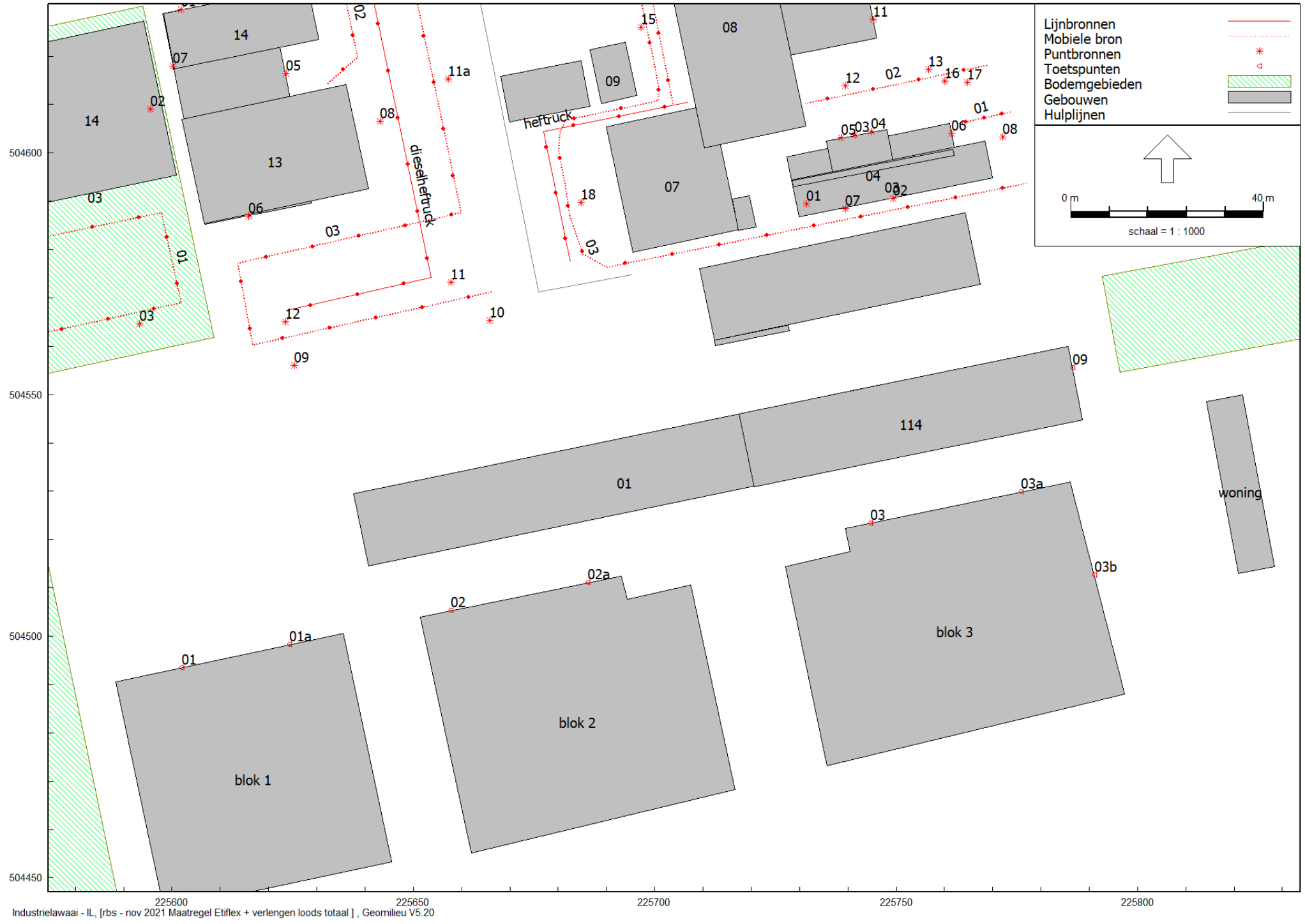
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Plot gecumuleerde geluidbelasting | 1 |
| 2. Plot met ligging rekenpunten      | 1 |

#### **Bijlagen:**

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. Rekenresultaten | 4 |
|--------------------|---|

## FIGUREN





## BIJLAGEN

Rapport: Resultatentabel  
Model: nov 2021 Maatregel Etiflex + verlengen loods totaal  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep: Ja  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                 |                  |           |           |        |     |       |       |        |    |    |  |
|-----------|-----------------|------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|-------|--------|----|----|--|
| Toetspunt | Omschrijving    |                  | X         | Y         | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |  |
| 01_A      | woningen        | planontwikkeling | 225602,10 | 504493,59 | 1,50   | 49  | 37    | 34    | 49     | 76 |    |  |
| 01_B      | woningen        | planontwikkeling | 225602,10 | 504493,59 | 4,50   | 50  | 38    | 36    | 50     | 76 |    |  |
| 01a_A     | woningen        | planontwikkeling | 225624,35 | 504498,33 | 1,50   | 48  | 37    | 34    | 48     | 75 |    |  |
| 01a_B     | woningen        | planontwikkeling | 225624,35 | 504498,33 | 4,50   | 50  | 38    | 35    | 50     | 75 |    |  |
| 02_A      | woningen        | planontwikkeling | 225657,83 | 504505,35 | 1,50   | 35  | 26    | 22    | 35     | 63 |    |  |
| 02_B      | woningen        | planontwikkeling | 225657,83 | 504505,35 | 4,50   | 42  | 33    | 29    | 42     | 67 |    |  |
| 02_C      | woningen        | planontwikkeling | 225657,83 | 504505,35 | 7,50   | 53  | 40    | 36    | 53     | 76 |    |  |
| 02a_A     | woningen        | planontwikkeling | 225686,11 | 504511,14 | 1,50   | 35  | 26    | 22    | 35     | 63 |    |  |
| 02a_B     | woningen        | planontwikkeling | 225686,11 | 504511,14 | 4,50   | 42  | 33    | 29    | 42     | 67 |    |  |
| 02a_C     | woningen        | planontwikkeling | 225686,11 | 504511,14 | 7,50   | 52  | 40    | 36    | 52     | 76 |    |  |
| 03_A      | woningen        | planontwikkeling | 225744,64 | 504523,45 | 1,50   | 34  | 24    | 20    | 34     | 61 |    |  |
| 03_B      | woningen        | planontwikkeling | 225744,64 | 504523,45 | 4,50   | 36  | 28    | 24    | 36     | 63 |    |  |
| 03_C      | woningen        | planontwikkeling | 225744,64 | 504523,45 | 7,50   | 42  | 34    | 30    | 42     | 67 |    |  |
| 03a_A     | woningen        | planontwikkeling | 225775,95 | 504529,89 | 1,50   | 38  | 26    | 22    | 38     | 65 |    |  |
| 03a_B     | woningen        | planontwikkeling | 225775,95 | 504529,89 | 4,50   | 40  | 29    | 25    | 40     | 65 |    |  |
| 03a_C     | woningen        | planontwikkeling | 225775,95 | 504529,89 | 7,50   | 43  | 35    | 31    | 43     | 66 |    |  |
| 03b_A     | woningen        | planontwikkeling | 225791,09 | 504512,66 | 1,50   | 41  | 38    | 35    | 45     | 69 |    |  |
| 03b_B     | woningen        | planontwikkeling | 225791,09 | 504512,66 | 4,50   | 42  | 39    | 36    | 46     | 68 |    |  |
| 03b_C     | woningen        | planontwikkeling | 225791,09 | 504512,66 | 7,50   | 44  | 40    | 37    | 47     | 69 |    |  |
| 04_A      | zorgwoning      |                  | 225680,27 | 504296,82 | 1,50   | 35  | 24    | 18    | 35     | 71 |    |  |
| 04_B      | zorgwoning      |                  | 225680,27 | 504296,82 | 4,50   | 36  | 22    | 13    | 36     | 72 |    |  |
| 05_A      | woning bestaand |                  | 225655,06 | 504292,54 | 1,50   | 33  | 24    | 19    | 33     | 70 |    |  |
| 05_B      | woning bestaand |                  | 225655,06 | 504292,54 | 4,50   | 35  | 28    | 23    | 35     | 70 |    |  |
| 09_A      |                 |                  | 225786,57 | 504555,56 | 1,50   | 45  | 42    | 38    | 48     | 74 |    |  |
| 09_B      |                 |                  | 225786,57 | 504555,56 | 4,50   | 47  | 44    | 40    | 50     | 74 |    |  |
| 09_C      |                 |                  | 225786,57 | 504555,56 | 7,50   | 48  | 45    | 41    | 51     | 74 |    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: nov 2021 Maatregel Etiflex + verlengen loods totaal  
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_C - woningen planontwikkeling  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Ja

| Naam       |                             |           |           |        |     |       |       |        |    |    |
|------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|-------|--------|----|----|
| Bron/Groep | Omschrijving                | X         | Y         | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
| 02_C       | woningen planontwikkeling   | 225657,83 | 504505,35 | 7,50   | 53  | 40    | 36    | 53     | 76 |    |
| Groep      | Toscon                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 49  | --    | 22    | 49     | 74 |    |
| Groep      | OCB                         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 49  | --    | --    | 49     | 72 |    |
| Groep      | Pacton                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 43  | 38    | 33    | 43     | 61 |    |
| Groep      | Interket                    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 34  | 34    | 30    | 40     | 51 |    |
| Groep      | Octo4Kids                   | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 33  | 28    | 28    | 38     | 54 |    |
| Groep      | Dunnewind                   | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 30  | 26    | 24    | 34     | 61 |    |
| Groep      | H. van Driel                | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 32  | --    | --    | 32     | 55 |    |
| Groep      | Koggel                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 32  | --    | --    | 32     | 46 |    |
| Groep      | Plastiiform                 | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 26  | --    | --    | 26     | 47 |    |
| Groep      | Huysman                     | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 19  | --    | --    | 19     | 41 |    |
| Groep      | installatiebedrijf Veldhuis | 0,00      | 0,00      | 0,00   | -4  | -16   | --    | -4     | 37 |    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: nov 2021 Maatregel Etiflex + verlengen loods totaal  
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 09\_C  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Ja

| Naam       |                             | X         | Y         | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|-------|--------|----|----|
| Bron/Groep | Omschrijving                |           |           |        |     |       |       |        |    |    |
| 09_C       |                             | 225786,57 | 504555,56 | 7,50   | 48  | 45    | 41    | 51     | 74 |    |
| Groep      | Interket                    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 46  | 44    | 40    | 50     | 72 |    |
| Groep      | Dunnewind                   | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 37  | 34    | 32    | 42     | 67 |    |
| Groep      | OCB                         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 40  | --    | --    | 40     | 64 |    |
| Groep      | H. van Driel                | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 39  | --    | --    | 39     | 64 |    |
| Groep      | Huysman                     | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 36  | --    | --    | 36     | 52 |    |
| Groep      | Pacton                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 30  | 26    | 21    | 31     | 49 |    |
| Groep      | Toscon                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 27  | --    | -6    | 27     | 54 |    |
| Groep      | Plastiform                  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 26  | --    | --    | 26     | 45 |    |
| Groep      | Koggel                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 25  | --    | --    | 25     | 51 |    |
| Groep      | Octo4Kids                   | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 10  | 8     | 8     | 18     | 30 |    |
| Groep      | installatiebedrijf Veldhuis | 0,00      | 0,00      | 0,00   | -5  | -20   | --    | -5     | 34 |    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: nov 2021 Maatregel Etiflex + verlengen loods totaal  
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_C - woningen planontwikkeling  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Ja

| Naam       |                             |           |           |        |     |       |       |        |    |    |
|------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|-------|--------|----|----|
| Bron/Groep | Omschrijving                | X         | Y         | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
| 02_C       | woningen planontwikkeling   | 225657,83 | 504505,35 | 7,50   | 53  | 40    | 36    | 53     | 76 |    |
| Groep      | Toscon                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 49  | --    | 22    | 49     | 74 |    |
| Groep      | OCB                         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 49  | --    | --    | 49     | 72 |    |
| Groep      | Pacton                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 43  | 38    | 33    | 43     | 61 |    |
| Groep      | Interket                    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 34  | 34    | 30    | 40     | 51 |    |
| Groep      | Octo4Kids                   | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 33  | 28    | 28    | 38     | 54 |    |
| Groep      | H. van Driel                | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 32  | --    | --    | 32     | 55 |    |
| Groep      | Koggel                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 32  | --    | --    | 32     | 46 |    |
| Groep      | Dunnewind                   | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 30  | 26    | 24    | 34     | 61 |    |
| Groep      | PlastiForm                  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 26  | --    | --    | 26     | 47 |    |
| Groep      | Huysman                     | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 19  | --    | --    | 19     | 41 |    |
| Groep      | installatiebedrijf Veldhuis | 0,00      | 0,00      | 0,00   | -4  | -16   | --    | -4     | 37 |    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen