

# ZONEAANPASSING INDUSTRIETERREIN 'T BROEK IN AALTEN

Akoestisch onderzoek

Gemeente Aalten  
12 september 2017  
Jan ten Klooster

## INLEIDING

Industrieterrein 't Broek in Aalten wordt met een partiële herziening uitgebreid. Voor die uitbreiding is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De uitbreiding bestaat uit het toevoegen van bedrijventerrein Westrand aan het bestaande geluidgezoneerde industrieterrein.

Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de ligging van de 50 dB(A)-contour buiten de grens van het industrieterrein en aan de hand daarvan de ligging van de nieuwe zonegrens bepalen. Daarnaast wordt in beeld gebracht welke woningen in de nieuwe zone komen te liggen, en hoe hoog de geluidbelasting op deze woningen is vanwege het industrieterrein.

### Wet geluidhinder

Voor industrieterrein bestaande 't Broek is een zone vastgesteld op grond van artikel 40 Wet geluidhinder. Op grond van artikel 41 kan een dergelijke zone alleen worden gewijzigd wanneer als gevolg van die wijziging buiten die zone geen hogere geluidbelasting optreedt dan 50 dB(A).

Bij het voorbereiden van de vaststelling of wijziging van een zone, wordt een akoestisch onderzoek ingesteld naar:

- a. de geluidsbelasting die woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen of geluidsgevoelige terreinen, ondervinden vanwege het industrieterrein, en
- b. de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen om te voorkomen dat de in de toekomst vanwege het industrieterrein optredende geluidsbelasting de grenswaarde overschrijdt.

Indien wordt overwogen een hogere grenswaarde vast te stellen, heeft het akoestisch onderzoek tevens betrekking op de doeltreffendheid van de maatregelen om te voldoen aan de vast te stellen hogere waarde.

### Bestaande industrieterrein

Uit het actuele zonemodel van industrieterrein 't Broek blijkt dat er op de grens van de zone geen overschrijdingen van de grenswaarde van 50 dB(A) zijn. Door de uitbreiding van het industrieterrein zal de 50 dB(A)-contour de huidige zonegrens echter wel overschrijden. Dit maakt aanpassing van de zone noodzakelijk.

### Uitbreiding en zonevoorstel

Industrieterrein 't Broek wordt aan de westzijde uitgebreid met bedrijventerrein Westrand, waar fa. Aalbers zich gaat vestigen. Om de nieuwe bedrijfsactiviteiten mogelijk te maken, is op basis van de gelegaliseerde geluidsbijdrage van alle bedrijven tezamen, inclusief die van het bedrijf dat zich gaat vestigen op het deel van het terrein waarmee het industrieterrein wordt uitgebreid, de 50 dB(A)-contour bepaald. Die contour is uitgangspunt voor het bepalen van de ligging van de nieuwe zonegrens, waarbij vanwege de flexibiliteit enige (geluid)ruimte is gelaten om toekomstige ontwikkelingen bij de bedrijven mogelijk te maken.

### Hogere waarden

Als gevolg van de wijziging van de zone komen vijf woningen binnen de zone te liggen, namelijk de woningen op de adressen Nijverheidsweg 5, Sondernweg 2 en 2A en Zomerweg 3 en 3A. Voor deze woningen dient een hogere grenswaarde te worden vastgesteld (op grond van artikel 47 Wet geluidhinder). De maximaal toegestane hogere waarde is 55 dB(A) (artikel 45 wet geluidhinder). Deze maximale waarde wordt bij geen van de vijf woningen overschreden.

### Bijlage

- In figuur 1 worden de huidige zonegrens en de nieuw vast te stellen zonegrens weergegeven.
- In figuur 1 wordt de 50 dB(A)-contour weergegeven inclusief de bijdrage van uitbreiding. De blauwe contour geeft de nieuwe zonegrens weer.
- In figuur 3 staan de toetspunten weergegeven voor:
  - o de nieuwe zonegrens,
  - o de woningen waarvoor al eerder een hogere grenswaarde vastgesteld is en
  - o de vijf woningen waarvoor een hogere grenswaarde vastgesteld dient te worden.

In tabel 1 staan de rekenresultaten van het zonemodel voor de respectievelijke toetspunten die in figuur 3 staan weergegeven.

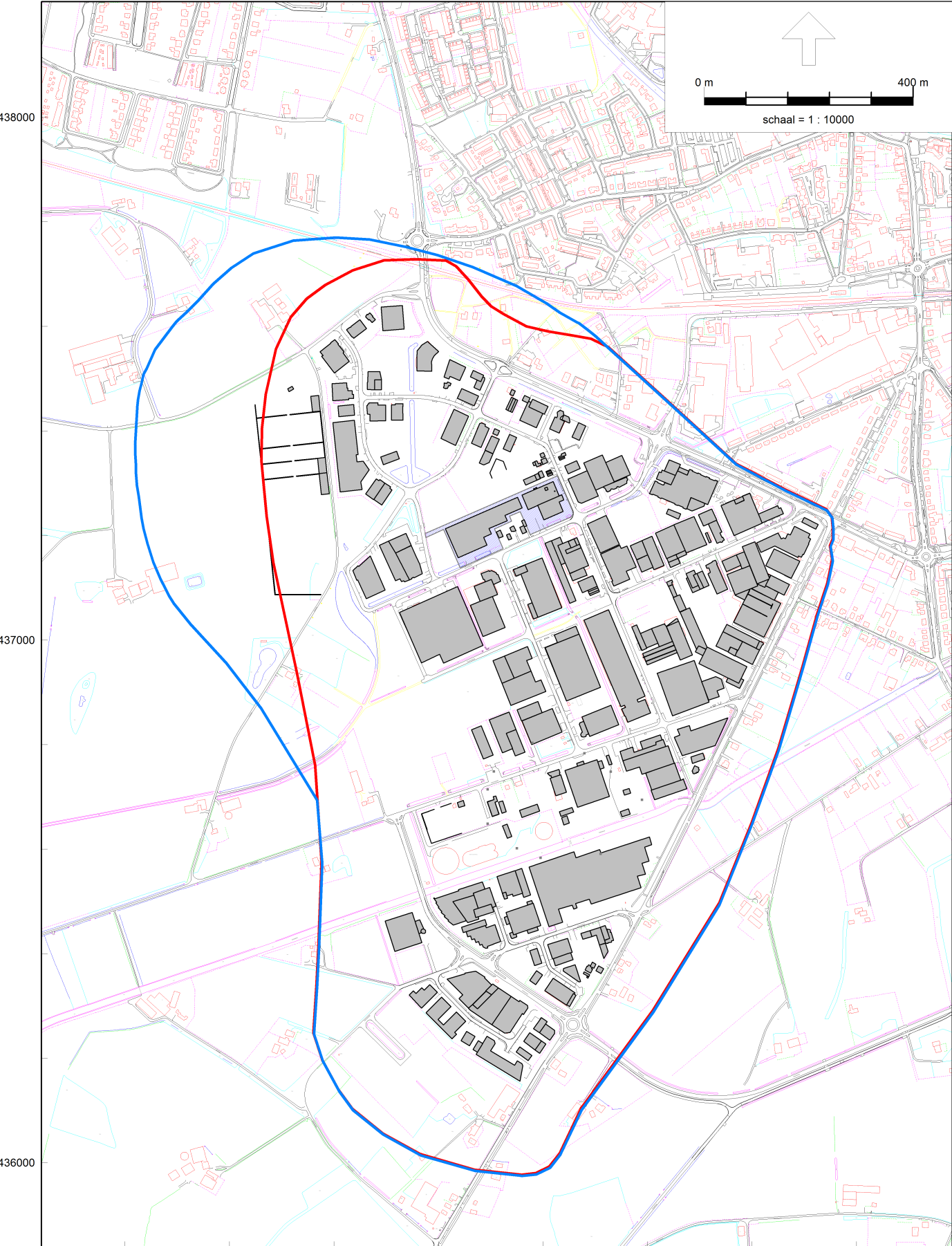
Figuur 1

Gemeente Aalten

zonemodel Het Broek met Westrand

rode contour = oude zonegrens

blauwe contour = nieuwe zonegrens



Figuur 2

Gemeente Aalten

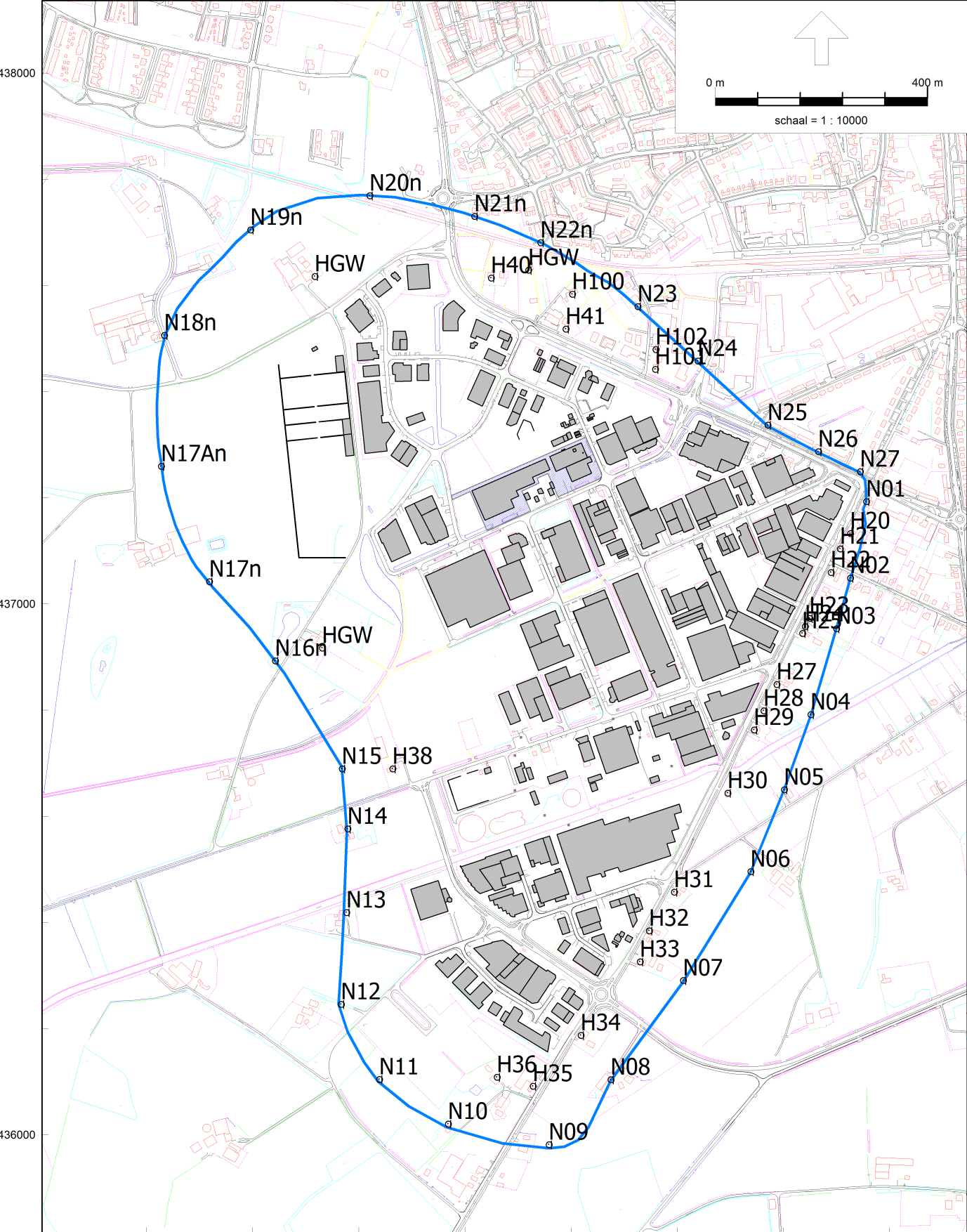
zonemodel Het Broek met Westrand

blauwe contour = nieuwe zonegrens

groene contour = 50 dB(A)-contour



zonemodel Het Broek met Westrand  
toetspunten N01 t/m N27 - zonebewakingspunten  
toetspunten H ... - bestaande hogerewaardenpunten  
toetspunten HGW - nieuwe hogerewaardenpunten



Resultaten toetspunten

| Naam         | Omschrijving                             | dB(A)       | dB(A)       | dB(A)       | dB(A)       |
|--------------|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              |                                          | Dag         | Avond       | Nacht       | Etmaal      |
| H100_A       | Nijverheidsweg 7 55 dB(A)                | 51,1        | 44,2        | 39,4        | 51,1        |
| H101_A       | Nijverheidsweg 19 HGW=55 dB(A)           | 51,6        | 45,3        | 39,4        | 51,6        |
| H102_A       | Nijverheidsweg 17 HGW=55 dB(A)           | 50,6        | 44          | 38,5        | 50,6        |
| H20_A        | Dinxperloosestraatweg 47 HGW=55dB(A)     | 51,4        | 46,4        | 40,1        | 51,4        |
| H21_A        | Dinxperloosestraatweg 51 HGW=55 dB(A)    | 51          | 46,2        | 38,7        | 51,2        |
| H22_A        | Zuiderlaan 2 HGW=55 dB(A)                | 51,9        | 46,3        | 38,8        | 51,9        |
| H23_A        | Dinxperloosestraatweg 63 HGW=55 dB(A)    | 53,4        | 45,8        | 40          | 53,4        |
| H24_A        | Dinxperloosestraatweg 65 HGW=55 dB(A)    | 53          | 45,8        | 40,2        | 53          |
| H25_A        | Dinxperloosestraatweg 67/69 HGW=55 dB(A) | 52,2        | 44,9        | 39,4        | 52,2        |
| H27_A        | Dinxperloosestraatweg 79 HGW=55 dB(A)    | 49          | 40,6        | 35,6        | 49          |
| H28_A        | Dinxperloosestraatweg 85/87 HGW=55 dB(A) | 49,3        | 44,7        | 37,4        | 49,7        |
| H29_A        | Dinxperloosestraatweg 89/91 HGW=55 dB(A) | 48          | 43,1        | 37          | 48,1        |
| H30_A        | Dinxperloosestraatweg 93 HGW=55 dB(A)    | 49,7        | 44,9        | 38          | 49,9        |
| H31_A        | Dinxperloosestraatweg 97 55 dB(A)        | 52,4        | 47,3        | 42,3        | 52,4        |
| H32_A        | Dinxperloosestraatweg 99/99a 55 dB(A)    | 54,8        | 49,8        | 45          | 55          |
| H33_A        | Dinxperloosestraatweg 101 55 dB(A)       | 52,6        | 47,5        | 42,9        | 52,9        |
| H34_A        | Dinxperloosestraatweg 103 55 dB(A)       | 54,1        | 49          | 43,9        | 54,1        |
| H35_A        | Dinxperloosestraatweg 70a/b 55 dB(A)     | 49,5        | 44,3        | 39          | 49,5        |
| H36_A        | Dinxperloosestraatweg 72 55 dB(A)        | 49          | 43,8        | 38,7        | 49          |
| H38_A        | Derde Broekdijk 12/14 55 dB(A)           | 52,4        | 42,6        | 38          | 52,4        |
| H40_A        | Nijverheidsstraat 3 HGW=55 dB(A)         | 52,7        | 45,9        | 41,1        | 52,7        |
| H41_A        | Nijverheidsstraat 5a HGW=55 dB(A)        | 53,4        | 47,3        | 42,4        | 53,4        |
| <b>HGW_A</b> | <b>Nijverheidsweg 5</b>                  | <b>51,1</b> | <b>44</b>   | <b>39,3</b> | <b>51,1</b> |
| <b>HGW_A</b> | <b>Sondernweg 2 en 2A</b>                | <b>53,9</b> | <b>45,3</b> | <b>40,3</b> | <b>53,9</b> |
| <b>HGW_A</b> | <b>Zomerweg 3 en 3A</b>                  | <b>49,7</b> | <b>42,1</b> | <b>37,1</b> | <b>49,7</b> |
| N01_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N01           | 50          | 44,7        | 39,1        | 50          |
| N02_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N02           | 49,5        | 43,9        | 37,2        | 49,5        |
| N03_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N03           | 49,4        | 42,9        | 37,2        | 49,4        |
| N04_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N04           | 47,4        | 41,9        | 35,8        | 47,4        |
| N05_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N05           | 47,2        | 41,7        | 36,3        | 47,2        |
| N06_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N06           | 47,8        | 42,8        | 36,8        | 47,8        |
| N07_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N07           | 48,2        | 43          | 38,4        | 48,4        |
| N08_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N08           | 47,2        | 41,9        | 37,1        | 47,2        |
| N09_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N09           | 44,3        | 38,9        | 34,1        | 44,3        |
| N10_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N10           | 44,2        | 38,5        | 32,9        | 44,2        |
| N11_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N11           | 44,2        | 38,3        | 33,1        | 44,2        |
| N12_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N12           | 45          | 39          | 34,7        | 45          |
| N13_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N13           | 47,2        | 40,8        | 36,9        | 47,2        |
| N14_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N14           | 47,7        | 41,1        | 36,9        | 47,7        |
| N15_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N15           | 48,3        | 40,6        | 36          | 48,3        |
| N16n_A       | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N16           | 48          | 40,8        | 35,7        | 48          |
| N17An_A      | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N17           | 48,8        | 40,3        | 35,3        | 48,8        |
| N17n_A       | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N17           | 48,3        | 41          | 35,9        | 48,3        |
| N18n_A       | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N18           | 47,1        | 39,6        | 34,7        | 47,1        |
| N19n_A       | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N19           | 49,4        | 40,3        | 35,3        | 49,4        |
| N20n_A       | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N20           | 49,2        | 41          | 36,2        | 49,2        |
| N21n_A       | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N21           | 49,8        | 42,3        | 37,5        | 49,8        |
| N22n_A       | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N22           | 49,6        | 42,2        | 37,5        | 49,6        |
| N23_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N23           | 49,3        | 42,6        | 37,6        | 49,3        |
| N24_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N24           | 49,4        | 43          | 37,6        | 49,4        |
| N25_A        | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N25           | 50,4        | 43,2        | 37,6        | 50,4        |

|       |                                |      |      |      |      |
|-------|--------------------------------|------|------|------|------|
| N26_A | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N26 | 50   | 43,9 | 38,3 | 50   |
| N27_A | Zonebewakingspunt 50 dB(A) N27 | 48,9 | 43,4 | 37,8 | 48,9 |