

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.

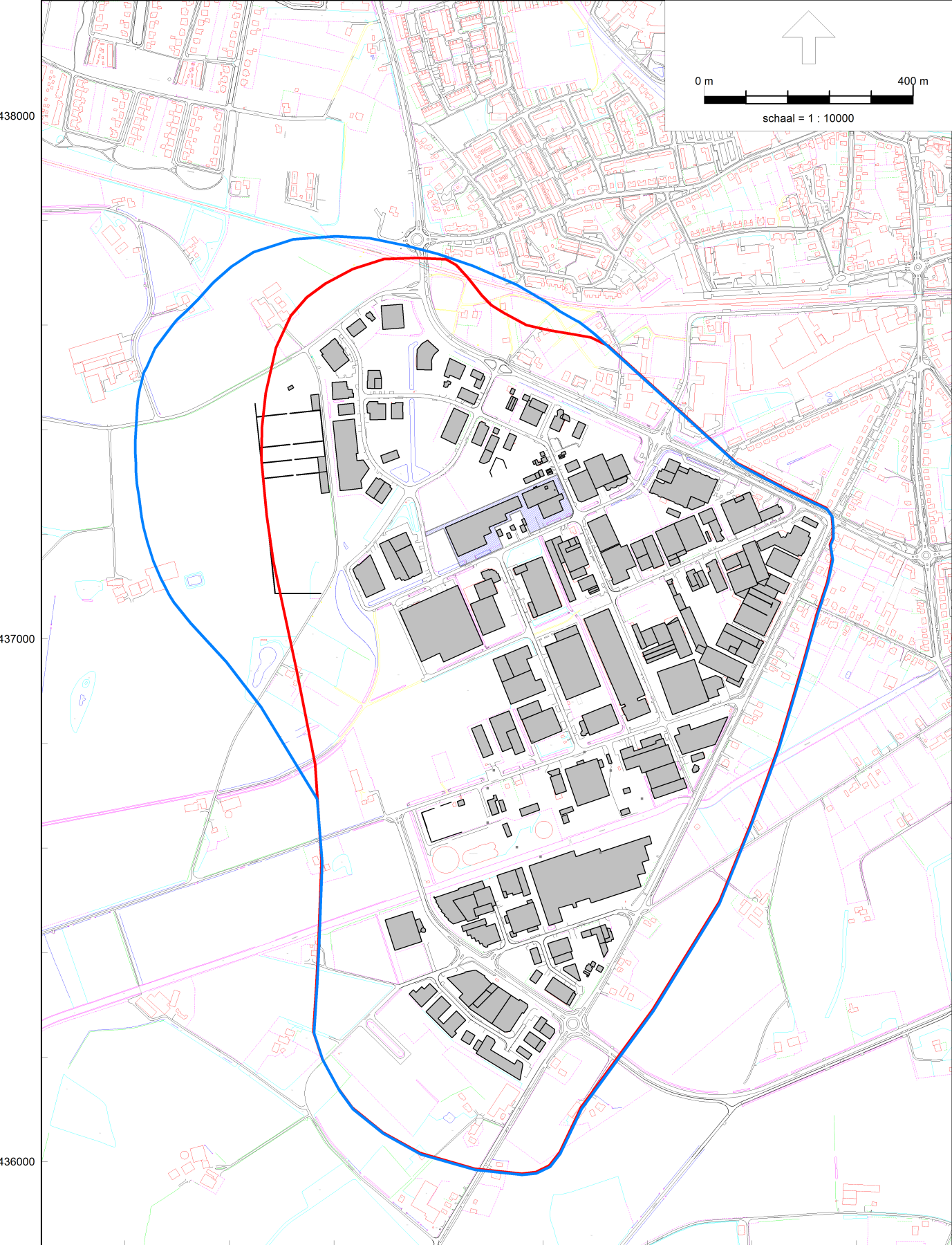
In tabel 1 staan de rekenresultaten van het zonemodel voor de respectievelijke toetspunten die in figuur 3 staan weergegeven.

Figuur 1

zonemodel Het Broek met Westrand

rode contour = oude zonegrens

blauwe contour = nieuwe zonegrens



Figuur 2

Gemeente Aalten

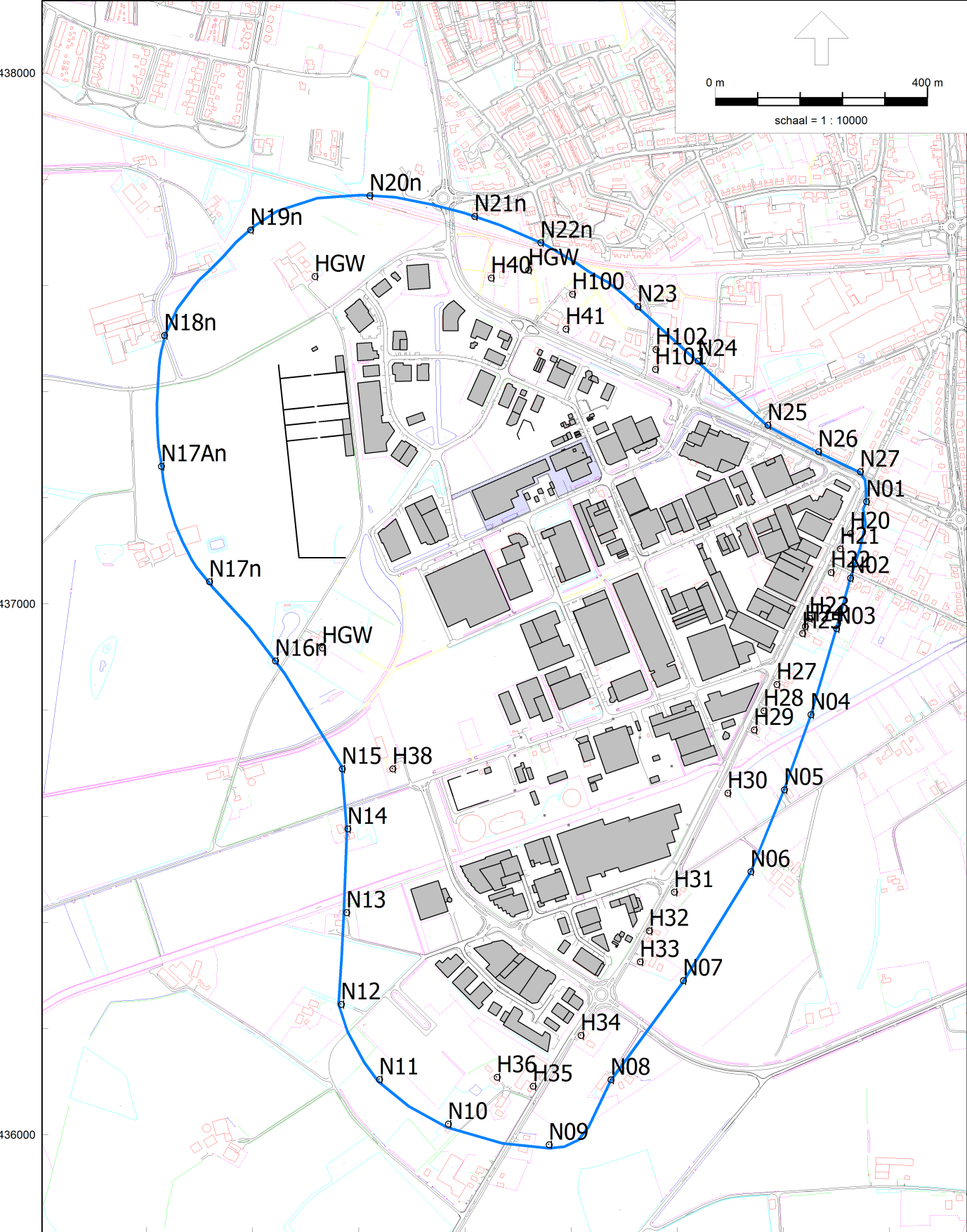
zonemodel Het Broek met Westrand

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
HGW_A	Nijverheidsweg 5	51,1	44	39,3	51,1
HGW_A	Sondernweg 2 en 2A	53,9	45,3	40,3	53,9
HGW_A	Zomerweg 3 en 3A	49,7	42,1	37,1	49,7
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