



onderwerp **Akoestisch onderzoek
Industrielawaai industrieterrein Oevers ter plaatse van
bestemmingsplan Nieuwveense Landen in Meppel**

project **Z2020-00002988-01/CB**

datum **11 augustus 2020**

RUD Drenthe
Team Advies
Postbus 1017
9400 BA Assen
Tel: 0800-9102
Email: info@ruddrenthe.nl
Contactpersoon: ing. C.N. de Boer



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	4
3	UITGANGSPUNTEN	5
3.1	SITUERING	5
3.2	REKENMODEL	6
4	REKENRESULTATEN WOONBESTEMMINGEN	7
5	CONCLUSIE	9

1 Inleiding

Door de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe te Assen (RUD) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het industrielawaai van het geluidgezoneerde industrieterrein Oevers ter plaatse van het bestemmingsplan Nieuwveense Landen in Meppel.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de vaststelling van de geluidbelasting ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen in het voornoemde bestemmingsplan binnen de geluidzone van het industrieterrein Oevers.

Het industrieterrein Oevers betreft een van rechtswege gezoneerd industrieterrein bij Koninklijk Besluit van 15 juni 1993. Uitgangspunt voor onderhavig onderzoek is het zonebewakingsmodel dat wordt gehanteerd voor het zonebeheer van het industrieterrein Oevers met de deelterreinen Oevers A t/m E.

2 Wettelijk kader

In 1982 werden de hoofdstukken industrielawaai uit de Wet geluidhinder van kracht. Naast een hoofdstuk inzake de geluidproductie van toestellen, bevatte deze wet allereerst een verschuiving van bevoegdheden: voor wat betreft de zogenaamde “grote lawaaimakers” werd in plaats van de gemeente, de provincie tot bevoegd gezag verklaard inzake de vergunningverlening. Deze bevoegdhedenwijziging is nadien overgenomen in de Wet milieubeheer.

Een belangrijk nieuw element uit de Wet geluidhinder betrof echter de zoneringsystematiek. Gemeenten (en in sommige bestaande situaties de provincies) werd opgedragen rond bedrijfsterreinen waarop grote lawaaimakers zich konden vestigen of gevestigd waren, in het bestemmingsplan een zone op te nemen, waarbuiten de geluidbelasting van de gezamenlijke bedrijven op het bedrijfsterrein niet meer dan 50 dB(A) zou mogen bedragen. Met de vaststelling van deze geluidzones werd als het ware een buffer geschapen tussen de bedrijven enerzijds en de woonomgeving anderzijds.

Met het vergunningverlenings-instrument dienen provincie en gemeente ervoor te zorgen dat de geluiduitstraling van de bedrijven op het terrein zodanig beperkt blijft dat de zonegrens niet wordt overschreden. Er kunnen derhalve niet zonder meer extra activiteiten (nieuwe bedrijven, uitbreiding van bestaande bedrijven) met relevante geluiduitstraling worden opgezet.

Daarnaast gelden beperkingen voor het vestigen van geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidzone. Gemeenten dienen bij het vaststellen van bestemmingsplannen die betrekking hebben op gronden gelegen binnen de geluidzone, voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen, grenswaarden in acht te nemen. Daarbij geldt een systematiek van voorkeursgrenswaarden. Voor nieuwe situaties geldt voor woningen in het gebied tussen de grens van het industrieterrein en de zonegrens een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). In deze situaties kan voor woningen een hogere waarde worden vastgesteld van ten hoogste 55 dB(A). In bepaalde gevallen kan voor bestaande woningen een hogere waarde worden vastgesteld van ten hoogste 60 dB(A). Wordt een bestemmingsplan vastgesteld of gewijzigd, dan kan op deze manier worden voorkomen dat er situaties ontstaan waarbij geluidhinder kan optreden.

3 Uitgangspunten

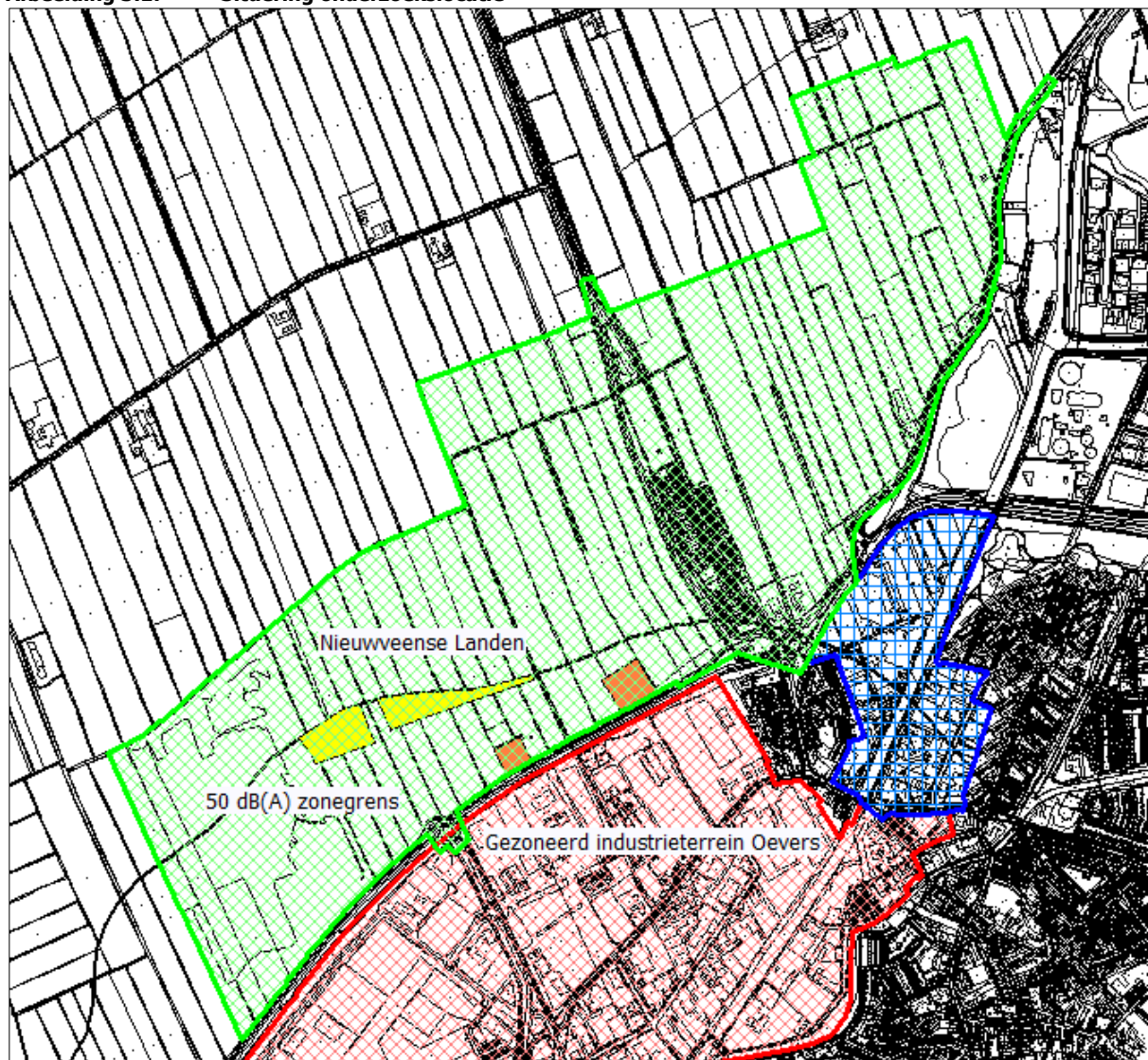
3.1 Situering

In onderstaande afbeelding is de situering van het bestemmingsplan Nieuwveense Landen in relatie tot de omgeving en het gezoneerde industrieterrein Oevers weergegeven.

Het bestemmingsplan Nieuwveense Landen is met groene arcering aangegeven en het gezoneerde industrieterrein Oevers is rood gearceerd. De zwarte lijn betreft de 50 dB(A) zonegrens. Voor de volledigheid zijn ook de gedezoneerde terreinen Oude Vaart en Steenwijkerstraatweg aangegeven en blauw gearceerd.

De nieuwe woonbestemmingen binnen de geluidzone van het gezoneerde industrieterrein zijn met geel aangegeven en de gemengde bestemmingen, waar ook wonen is toegestaan, zijn met oranje aangegeven.

Afbeelding 3.1: Situering onderzoekslocatie



3.2 Rekenmodel

Uitgangspunt voor onderhavig onderzoek is het zonebewakingsmodel dat wordt gehanteerd voor het zonebeheer van het industrieterrein Oevers met de deelterreinen Oevers A t/m E. Een overzicht hiervan is weergegeven in de bijlage. In dit zonebewakingsmodel zijn alle vergunde geluidruimte van de bestaande bedrijven opgenomen, dan wel de geluidruimte op basis van het Activiteitenbesluit.

Voor het gehele industrieterrein is een akoestisch hard bodemgebied (reflecterend) gehanteerd en voor het gebied daarbuiten en binnen de 50 dB(A) zonegrens zijn, conform de werkelijke situatie, akoestisch zachte (absorberende) bodemgebieden ingevoerd.

Voor de nieuwe woonbestemmingen die binnen de nieuwe 50 dB(A) zone zijn gesitueerd, en voor de gemengde bestemmingen waar ook wonen is toegestaan, zijn beoordelingspunten ingevoerd. De gemengde bestemmingen betreffen de volgende locaties:

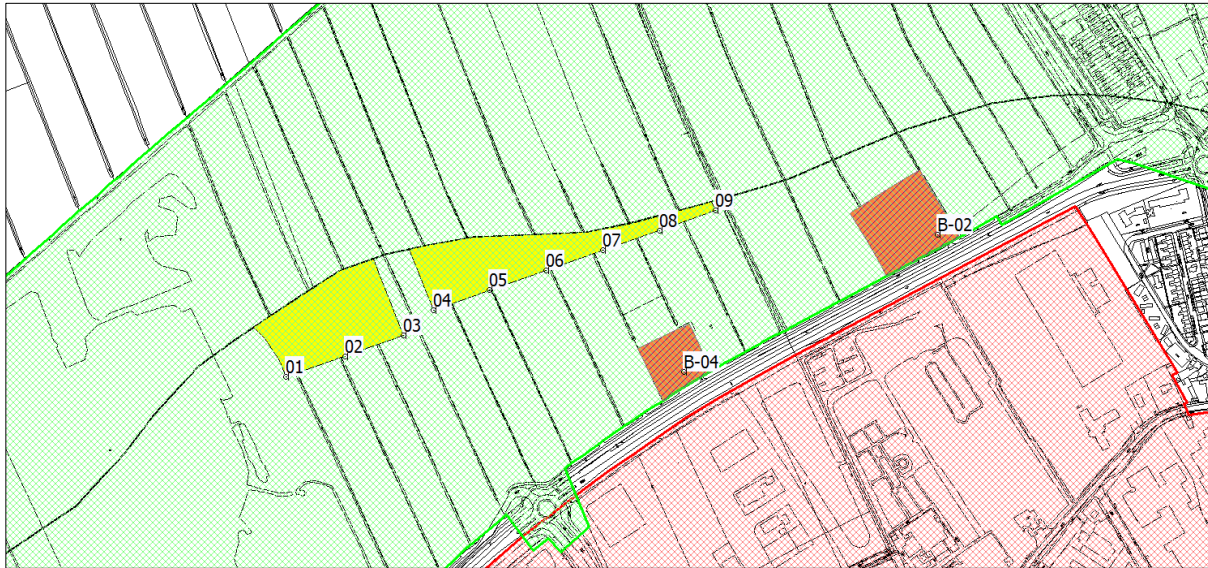
- Bremenbergweg 2;
- Bremenbergweg 4.

De beoordelingspunten zijn weergegeven in de bijlage.

4 Rekenresultaten woonbestemmingen

Voor de nieuwe woonbestemmingen die binnen de nieuwe 50 dB(A) zone zijn gesitueerd, en voor de gemengde bestemmingen waar ook wonen is toegestaan, zijn beoordelingspunten ingevoerd. De situering van de beoordelingspunten is weergegeven in onderstaande afbeelding. In navolgende tabel is de geluidbelasting weergegeven ten gevolge van het gezoneerde industrieterrein Oevers ter plaatse van deze beoordelingspunten.

Afbeelding 4.1: Situering beoordelingspunten



Tabel 4.1: Rekenresultaten woonbestemmingen binnen 50 dB(A) zonegrens

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			Geluid- belasting [dB(A)]	Toetsings- waarde [dB(A)]	Onder- /overschrijding [dB]
	Dag	Avond	Nacht			
01_Woonbestemming	48,1	42,3	38,6	48,6	55,0	-6
02_Woonbestemming	47,6	42,4	38,4	48,4	55,0	-7
03_Woonbestemming	47,6	42,6	38,5	48,5	55,0	-7
04_Woonbestemming	47,6	42,4	38,3	48,3	55,0	-7
05_Woonbestemming	47,6	42,5	38,2	48,2	55,0	-7
06_Woonbestemming	48,0	42,8	38,5	48,5	55,0	-7
07_Woonbestemming	48,3	42,6	38,6	48,6	55,0	-6
08_Woonbestemming	48,2	42,6	38,6	48,6	55,0	-6
09_Woonbestemming	48,1	42,3	38,2	48,2	55,0	-7
B-02_Bremenbergweg 2	49,8	44,3	40,2	50,2	55,0	-5
B-04_Bremenbergweg 4	53,2	47,7	43,2	53,2	55,0	-2

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het gezoneerde industrieterrein Oevers, met de deelterreinen Oevers A t/m E, op de maatgevende beoordelingspunten ten hoogste 53 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de maximale grenswaarde van 55 dB(A) voor nieuwe situaties.

Aangezien de bovengenoemde woonbestemmingen buiten het gezoneerde industrieterrein en binnen de 50 dB(A) zonegrens zijn gelegen, dient voor deze woonbestemmingen een hogere waarde te worden aangevraagd. Voor de zonegrens is een marge aangehouden van circa 2 dB. Dit houdt in dat voor de hogere waarden deze marge ook in acht moet worden genomen. Het advies is om voor de betreffende woonbestemmingen de in navolgende tabel genoemde hogere waarden aan te vragen. Omdat Bremenbergweg 2 op dezelfde korte afstand tot het industrieterrein is gelegen als Bremenbergweg 4, is het advies om voor beide bestaande woningen een hogere waarde van 55 dB(A) aan te vragen. Deze woningen zijn sinds de uitbreiding van het industrieterrein met Oevers D en E, en

verruiming van de geluidzone, binnen de 50 dB(A) zonegrens van Oevers gelegen, maar hebben destijds geen hogere waarde gekregen. Met de vaststelling van deze hogere waarden wordt dat nu gerepareerd.

Tabel 4.2: Aan te vragen hogere waarden woonbestemmingen binnen 50 dB(A) zonegrens

Beoordelingspunt	Geluidbelasting [dB(A)]	Hogere waarde [dB(A)]
01 t/m 07_Woonbestemming	49	51
B-02_Bremenbergweg 2	50	55
B-04_Bremenbergweg 4	53	55

5 Conclusie

Door de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe te Assen (RUD) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het industrielawaai van het geluidgezoneerde industrieterrein Oevers ter plaatse van het bestemmingsplan Nieuwveense Landen in Meppel.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de vaststelling van de geluidbelasting ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen in het voornoemde bestemmingsplan binnen de geluidzone van het industrieterrein Oevers.

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het gezoneerde industrieterrein Oevers, met de deelterreinen Oevers A t/m E, op de maatgevende beoordelingspunten ten hoogste 53 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de maximale grenswaarde van 55 dB(A) voor nieuwe situaties.

Aangezien de genoemde woonbestemmingen buiten het gezoneerde industrieterrein en binnen de 50 dB(A) zonegrens zijn gelegen, dient voor deze woonbestemmingen een hogere waarde te worden aangevraagd. Voor de zonegrens is een marge aangehouden van circa 2 dB. Dit houdt in dat voor de hogere waarden deze marge ook in acht moet worden genomen. In het onderzoek zijn de aan te vragen hogere waarden aangegeven. Omdat Bremenbergweg 2 op dezelfde korte afstand tot het industrieterrein is gelegen als Bremenbergweg 4, is het advies om voor beide bestaande woningen een hogere waarde van 55 dB(A) aan te vragen. Deze woningen zijn sinds de uitbreiding van het industrieterrein met Oevers D en E, en verruiming van de geluidzone, binnen de 50 dB(A) zonegrens van Oevers gelegen, maar hebben destijds geen hogere waarde gekregen. Met de vaststelling van deze hogere waarden wordt dat nu gerepareerd.

C.N. de Boer
11 augustus 2020

Figuren:

- Overzicht rekenmodel

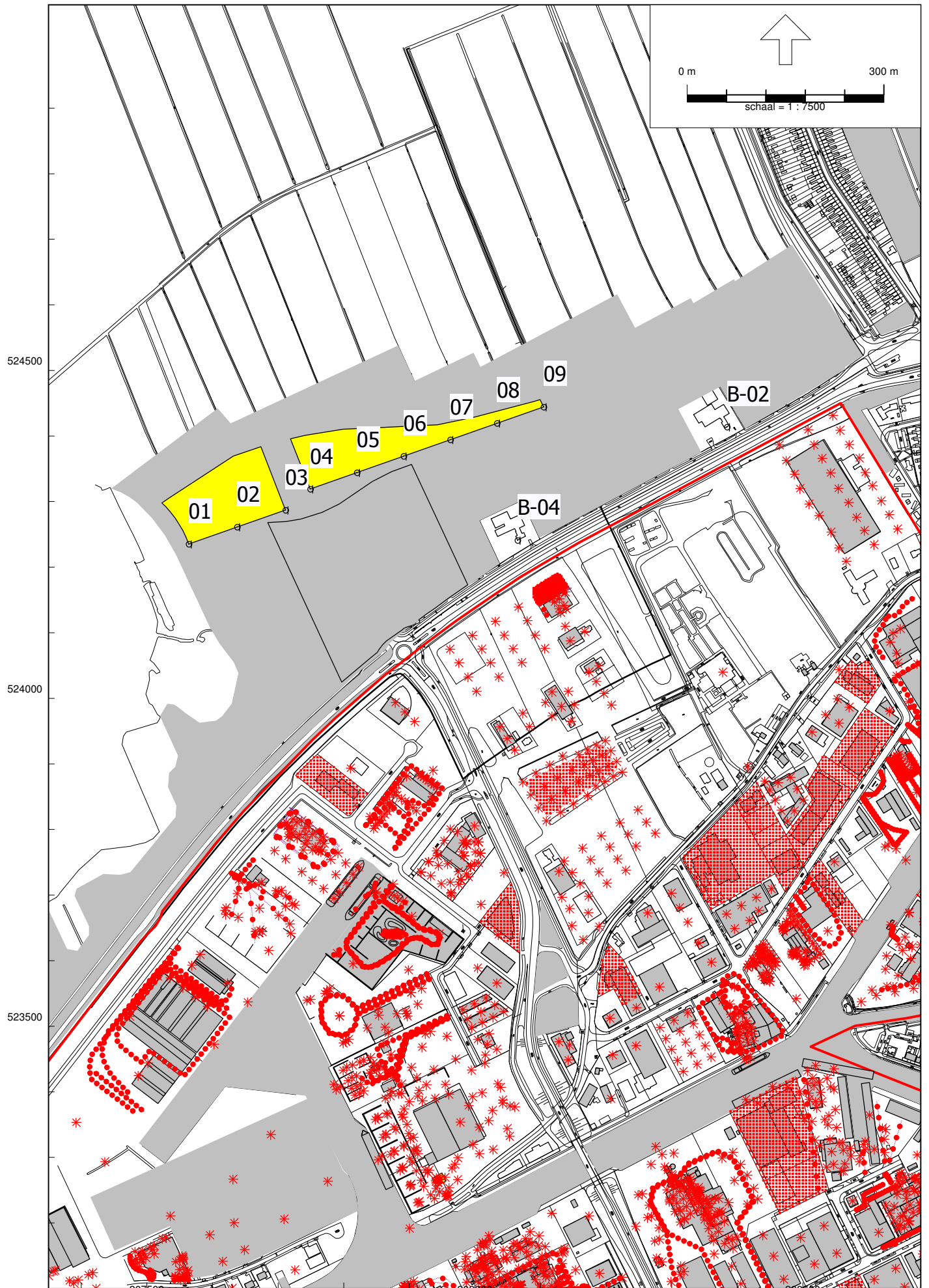
Bijlagen:

- Rekenresultaten woonbestemmingen



Figuren





Bijlagen



Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidbelasting woonbestemmingen + Bremenbergweg 2 en 4 (augustus 2020)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Woonbestemming	5,00	48,1	42,3	38,6	48,6
	02_A	Woonbestemming	5,00	47,6	42,4	38,4	48,4
	03_A	Woonbestemming	5,00	47,6	42,6	38,5	48,5
	04_A	Woonbestemming	5,00	47,6	42,4	38,3	48,3
	05_A	Woonbestemming	5,00	47,6	42,5	38,2	48,2
	06_A	Woonbestemming	5,00	48,0	42,8	38,5	48,5
	07_A	Woonbestemming	5,00	48,3	42,6	38,6	48,6
	08_A	Woonbestemming	5,00	48,2	42,6	38,6	48,6
	09_A	Woonbestemming	5,00	48,1	42,3	38,2	48,2
	B-02_A	Bremenbergweg 2	5,00	49,8	44,3	40,2	50,2
	B-04_A	Bremenbergweg 4	5,00	53,2	47,7	43,2	53,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen