

Industrieterrein Deest

datum 25 april 2019
vestiging Arnhem
uw kenmerk -
ons kenmerk M.2019.0381.00.N001
2e lezer/secr. KS|APT

project Actualisatie zonebeheer IT Deest
betreft Zonetoets Scheepswerf Ravestein
versie 001
auteur ing. H.J.M. (Helga) Veul
contactpersoon ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
e-mail/telefoon ks@dgmr.nl/088 346 78 00

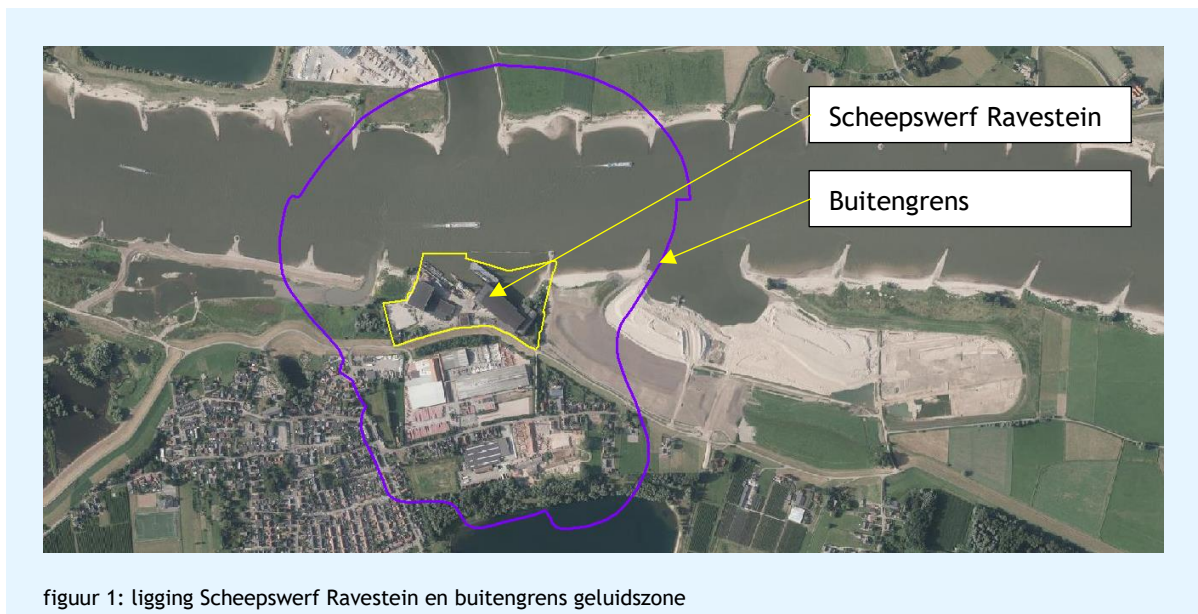
Zonetoets Scheepswerf Ravestein

1. Inleiding

Werkorganisatie Druten Wijchen vraagt ons een zonetoets uit te voeren voor Scheepswerf Ravestein in Deest. Scheepswerf Ravestein vraagt een veranderingsvergunning aan voor de volgende bedrijfsactiviteiten:

- Sloop en nieuwbouw lashed aan de oostzijde van het bedrijfsperceel.
- Verlenging Jan Ravesteinhal aan de westzijde.
- Bouw nieuwe (opslaghal) aan de westzijde van het perceel.

Het bedrijf is vergunningsplichtig in het kader van de Wet milieubeheer en valt onder het bevoegd gezag van de provincie Gelderland.



Doel van de zonetoets is het bepalen van de inpasbaarheid van de gevraagde activiteiten:

- 1 Binnen de vastgestelde geluidszone.
- 2 Op de gevels van woningen binnen de geluidszone.

2. Kaders

Scheepswerf Ravestein is gevestigd op een industrieterrein, waarvoor een geluidszone is vastgesteld krachtens art. 53 van de Wet geluidhinder. De geluidszone is vastgelegd in de verschillende vigerende bestemmingsplannen rondom het industrieterrein. De geluidsbelasting van het gehele industrieterrein mag buiten de geluidszone niet meer bedragen dan 50 dB(A). In het bestemmingsplan is geen geluidsruijnteregeling opgenomen. Binnen de geluidszone bevinden zich woningen. Op de gevels van deze woningen zijn ten tijde van de 1^e zonevaststelling geen MTG-waarden vastgesteld. Dat betekent dat op grond van artikel 57, eerste lid onder a, van de Wet geluidhinder voor deze woningen de geluidsbelasting van het gehele industrieterrein niet meer mag bedragen dan 55 dB(A).

tabel 1: overzicht toegestane geluidsbelasting

Beoordelingspunt	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Geluidszone	50	45	40
Gevels van woning binnen geluidszone	55	50	45

Uitgangspunt voor de huidige situatie is de versie van het geluidszonebeheersmodel uit het 'Akoestisch onderzoek industrieterrein Deest in Deest herzonering' van Cauberg-Huygen met kenmerk 20120317-06 van 2 november 2012. In het geluidszonebeheersmodel zijn de volgende akoestisch relevante mutaties aangebracht:

- Aanpassing van de geluidszone overeenkomstig de vigerende bestemmingsplannen.
- In aansluiting hierop aanpassing van de ligging van de zonepunten. De naamgeving van de zonepunten wijzigt hierdoor van Z81-Z97 naar Z181-Z197.
- Aanpassing en detaillering bodemgebieden met name aan de noordzijde (toevoeging reflecterend bodemgebied voor de Waal).

Het geluidszonebeheersmodel is opgesteld en berekend met het softwarepakket Geomilieu V4.50.

Voor de geluidemissie van Scheepswerf Ravestein is uitgegaan van het 'Akoestisch onderzoek Scheepswerf Ravestein Waalbandijk 11 te Deest' met kenmerk 01145-43511-05 van 8 februari 2019 en het daarbij behorende rekenmodel.

3. Toetsing

De toetsing bestaat uit een beoordeling of na de aangevraagde veranderingen bij Scheepswerf Ravestein de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein past binnen de geluidszone. Daarnaast is getoetst of bij de woningen binnen de geluidszone aan de toegestane geluidsbelasting wordt voldaan.

3.1 Geluidszone

In onderstaande figuur is de 50 dB(A) etmaalwaardecontour (paars) vanwege de bestaande inrichtingen inclusief de beoogde activiteiten van Scheepswerf Ravestein weergegeven. Ook de buitengrens van de geluidszone is inzichtelijk gemaakt (oranje).

Uit deze toets volgt dat in de toekomstige situatie inclusief de aangevraagde activiteiten van Scheepswerf Ravestein de geluidszone in acht wordt genomen.



3.2 Geluidsbelasting bij woningen

De geluidsbelastingen bij de maatgevende woningen binnen de geluidszone zijn weergegeven in onderstaande tabel. Het gaat hierbij om de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ten gevolge van alle bedrijven op het industrieterrein, inclusief de gevraagde activiteiten van Scheepswerf Ravestein. Gedetailleerde resultaten voor alle relevante beoordelingspunten vindt u in de bijlage.

Industrieterrein Deest

tabel 2: geluidsbelasting in dB(A)

Punt	Omschrijving	Geluidsbelasting na inpassing Scheepswerf Ravestein			Toetsingswaarde			Toetsing
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	
02	Vriezeweg 2b	52	42	42	55	50	45	Voldoet
29	Munnikhofsestraat 31	48	45	42	55	50	45	Voldoet
47	Munnikhofsestraat 39/41	54	37	35	55	50	45	Voldoet
48	Munnikhofsestraat 43	53	34	31	55	50	45	Voldoet
52	Munnikhofsestraat 55 en 57	53	40	37	55	50	45	Voldoet
53	Munnikhofsestraat 59 en 61	53	39	37	55	50	45	Voldoet

Uit de resultaten volgt dat bij de geluidsbelasting bij de woningen binnen de geluidszone voldoet aan de toegestane geluidsbelasting van 55 dB(A)-etmaalwaarde.


4. Samenvatting en conclusie

Werkorganisatie Druten Wijchen vraagt ons een zonetoets uit te voeren voor Scheepswerf Ravestein in Deest. Scheepswerf Ravestein vraagt een veranderingsvergunning aan voor de volgende bedrijfsactiviteiten:

- Sloop en nieuwbouw lashaal aan de oostzijde van het bedrijfsperceel.
- Verlenging Jan Ravesteinhal aan de westzijde.
- Bouw nieuwe (opslaghal) aan de westzijde van het perceel.

De aangevraagde bedrijfssituatie voor Scheepswerf Ravestein is opgenomen in het geluidszonenebeheersmodel van industrieterrein Deest.

De gevraagde bedrijfssituatie is inpasbaar binnen de beschikbare geluidsruijnte.

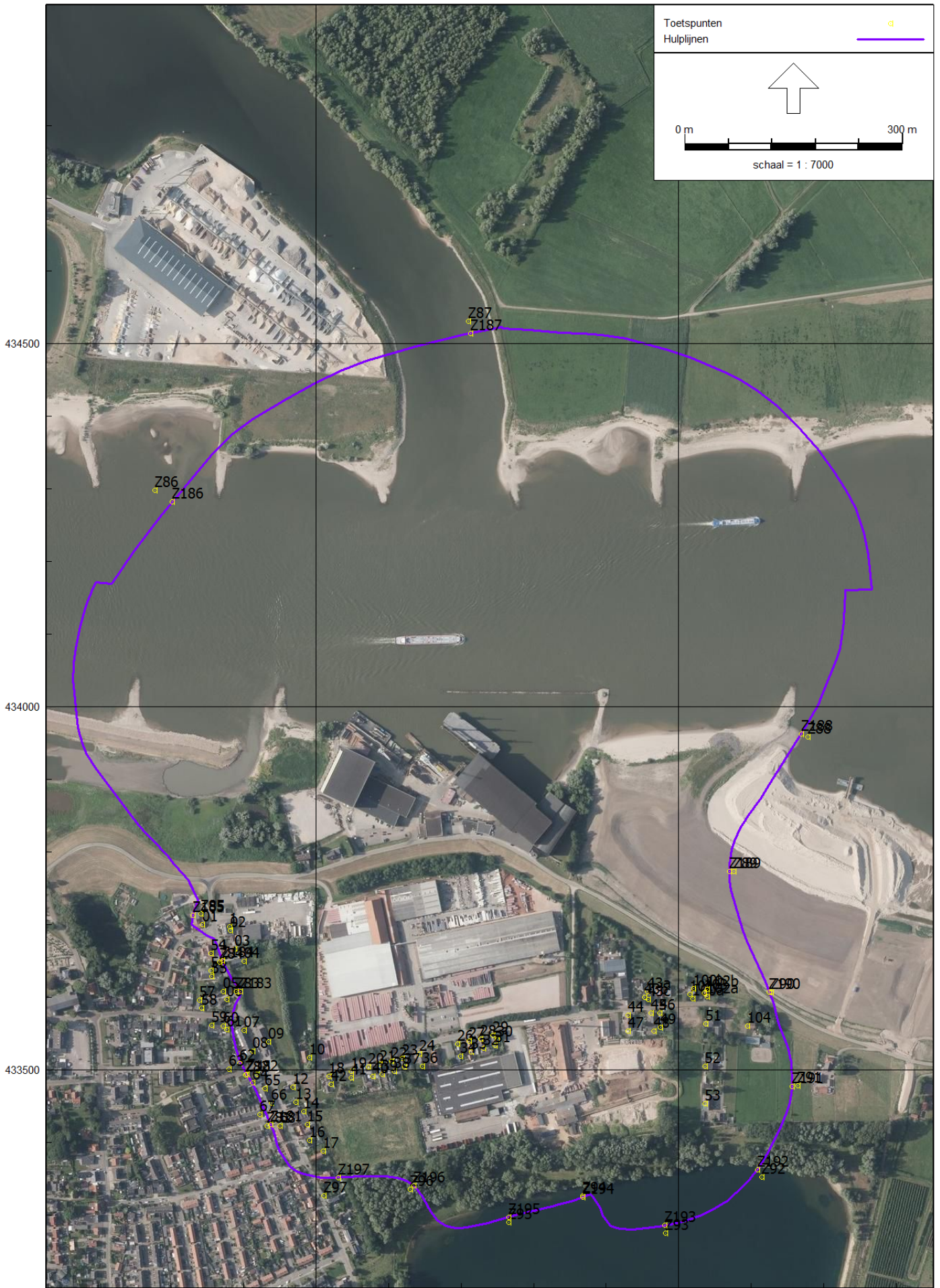


ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel

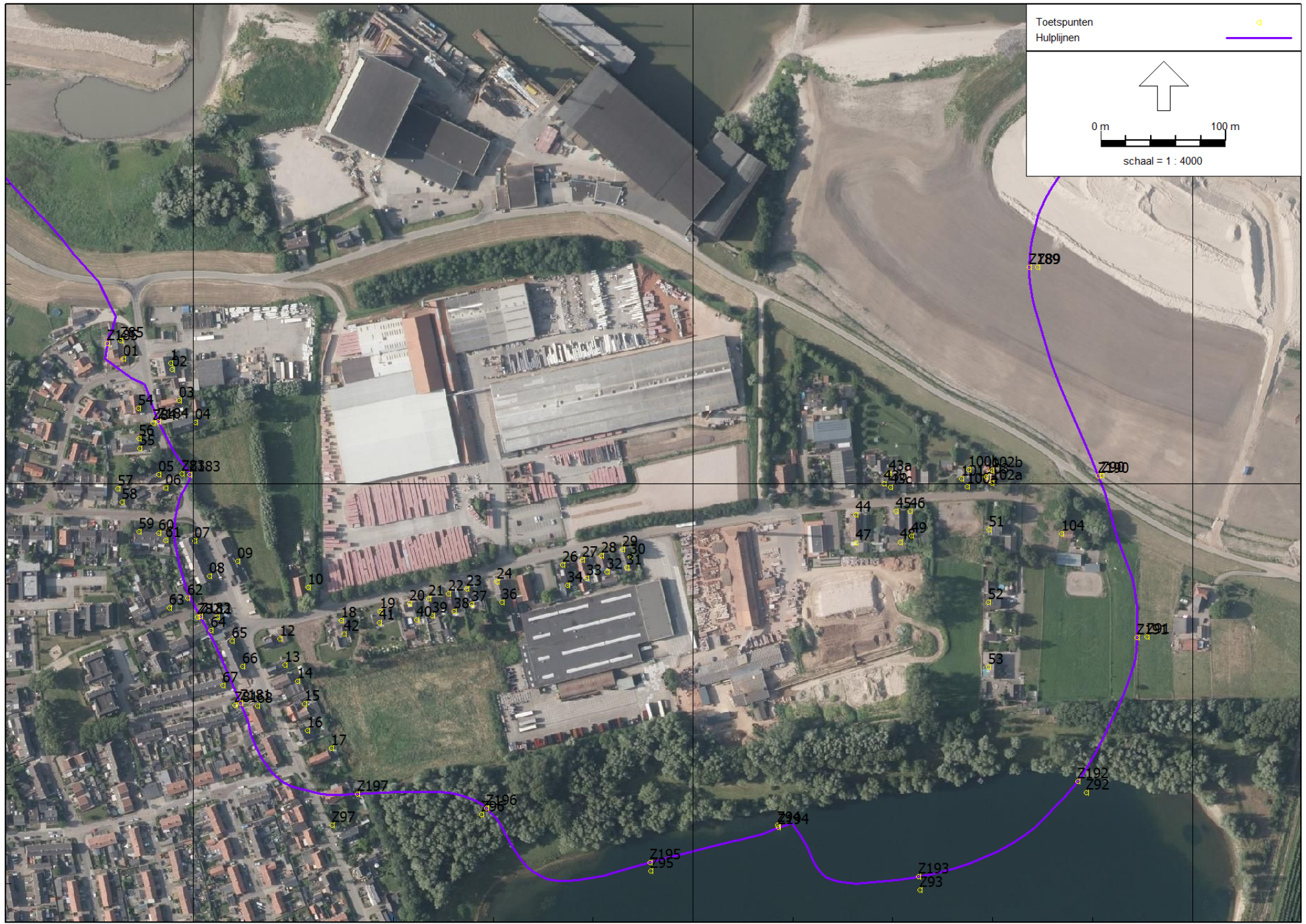
Overzicht ligging beoordelingspunten



Toetspunten
Hulplijnen

0 m 100 m

schaal = 1 : 4000



433600

174400

174800

175200

Bijlage 2

Titel

Geluidsbelasting op beoordelingspunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: ZBM 2012: zone Deest 04-2019 zonetoets Scheepswerf Ravestein
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Leenderstraat 18	5,00	47,9	40,9	39,4	49,4	
02_A	Vriezeweg 2b	5,00	52,2	41,8	42,5	52,5	
03_A	Vriezeweg 4	5,00	46,0	42,1	38,5	48,5	
04_A	Vriezeweg 6	5,00	46,2	42,8	39,5	49,5	
05_A	Vriezeweg 21	5,00	44,9	41,9	37,9	47,9	
06_A	Vriezeweg 23	5,00	45,2	41,6	37,1	47,1	
07_A	Vriezeweg 25	5,00	44,7	38,8	35,1	45,1	
08_A	Vriezeweg 35	5,00	42,5	37,6	33,6	43,6	
09_A	Vriezeweg 10	5,00	46,0	39,2	35,1	46,0	
10_A	Munnikhofsestraat 2	5,00	48,4	40,5	36,6	48,4	
100a_A	Munnikhofsestraat 26	5,00	46,8	34,0	31,1	46,8	
100b_A	Munnikhofsestraat 26	5,00	42,6	41,1	37,8	47,8	
101_A	Munnikhofsestraat 26	5,00	47,8	41,9	38,5	48,5	
102a_A	Munnikhofsestraat 26a	5,00	45,8	32,3	29,3	45,8	
102b_A	Munnikhofsestraat 26a	5,00	40,8	38,6	35,8	45,8	
103_A	Munnikhofsestraat 26a	5,00	45,8	38,0	34,5	45,8	
104_A	Waalbandijk 10	5,00	45,8	36,5	33,4	45,8	
11_A	Vriezeweg 51	5,00	43,8	38,0	34,2	44,2	
12_A	Munnikhofsestraat 1	5,00	45,2	39,1	35,2	45,2	
13_A	Vriezeweg 12	5,00	44,4	38,6	34,6	44,6	
14_A	Vriezeweg 14	5,00	42,1	38,1	34,5	44,5	
15_A	Vriezeweg 16	5,00	44,5	38,3	34,0	44,5	
16_A	Vriezeweg 18a	5,00	44,3	37,7	33,5	44,3	
17_A	Vriezeweg 20	5,00	42,1	37,6	33,3	43,3	
18_A	Munnikhofsestraat 3	5,00	47,0	40,2	36,5	47,0	
19_A	Munnikhofsestraat 9	5,00	49,8	41,1	37,4	49,8	
20_A	Munnikhofsestraat 11	5,00	50,3	41,9	38,4	50,3	
21_A	Munnikhofsestraat 13	5,00	50,5	42,9	39,9	50,5	
22_A	Munnikhofsestraat 15	5,00	50,4	42,8	39,2	50,4	
23_A	Munnikhofsestraat 17	5,00	50,6	43,3	39,9	50,6	
24_A	Munnikhofsestraat 19	5,00	51,1	44,0	40,8	51,1	
26_A	Munnikhofsestraat 25	5,00	49,7	44,5	41,2	51,2	
27_A	Munnikhofsestraat 27	5,00	49,0	44,4	41,2	51,2	
28_A	Munnikhofsestraat 29	5,00	48,5	44,4	41,2	51,2	
29_A	Munnikhofsestraat 31	5,00	48,3	44,7	41,6	51,6	
30_A	Munnikhofsestraat 31	5,00	51,2	44,5	41,0	51,2	
31_A	Munnikhofsestraat 31	5,00	50,4	42,1	33,1	50,4	
32_A	Munnikhofsestraat 29	5,00	49,7	42,5	33,5	49,7	
33_A	Munnikhofsestraat 27	5,00	49,8	43,1	34,1	49,8	
34_A	Munnikhofsestraat 25	5,00	49,8	44,3	37,3	49,8	
36_A	Munnikhofsestraat 19	5,00	47,5	42,0	28,7	47,5	
37_A	Munnikhofsestraat 17	5,00	47,5	40,9	29,6	47,5	
38_A	Munnikhofsestraat 15	5,00	47,6	39,9	29,4	47,6	
39_A	Munnikhofsestraat 13	5,00	46,6	38,5	28,4	46,6	
40_A	Munnikhofsestraat 11	5,00	46,1	37,9	29,2	46,1	
41_A	Munnikhofsestraat 9	5,00	44,1	35,0	26,5	44,1	
42_A	Munnikhofsestraat 3	5,00	42,7	33,6	27,0	42,7	
43a_A	Munnikhofsestraat 24	5,00	47,3	45,1	42,0	52,0	
43b_A	Munnikhofsestraat 24	5,00	49,9	45,1	42,2	52,2	
43c_A	Munnikhofsestraat 24	5,00	47,9	35,4	32,7	47,9	
44_A	Munnikhofsestraat 39/41	5,00	47,6	44,8	42,0	52,0	
45_A	Munnikhofsestraat 43	5,00	46,5	44,0	41,4	51,4	
46_A	Munnikhofsestraat 45	5,00	44,9	42,9	40,2	50,2	
47_A	Munnikhofsestraat 39/41	5,00	54,1	36,8	34,6	54,1	
48_A	Munnikhofsestraat 43	5,00	53,1	34,1	31,4	53,1	
49_A	Munnikhofsestraat 45	5,00	51,4	33,1	30,9	51,4	
51_A	Munnikhofsestraat 51	5,00	48,9	40,3	36,9	48,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ZBM 2012: zone Deest 04-2019 zonetoets Scheepswerf Ravestein
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
52_A	Munnikhofsestraat 55 en 57	5,00	52,7	39,9	37,2	52,7	
53_A	Munnikhofsestraat 59 en 61	5,00	53,2	39,2	36,6	53,2	
54_A	Vriezeweg 15	5,00	44,9	41,3	37,4	47,4	
55_A	Vriezenweg 19	5,00	44,6	41,8	38,0	48,0	
56_A	Vriezeweg 17	5,00	44,8	42,1	38,3	48,3	
57_A	Weth. Bruensstraat 22	5,00	42,9	40,7	36,9	46,9	
58_A	Weth Bruensstraat 22	5,00	43,6	40,4	36,1	46,1	
59_A	weth. Bruensstraat 25	5,00	43,0	39,7	35,7	45,7	
60_A	weth. Bruensstraat 31	5,00	43,5	39,8	36,0	46,0	
61_A	weth. Bruensstraat 31	5,00	43,0	39,4	35,7	45,7	
62_A	Vriezeweg 37	5,00	42,7	37,6	33,4	43,4	
63_A	Vriezeweg 39	5,00	40,4	32,7	28,8	40,4	
64_A	Vriezeweg 49a	5,00	43,5	36,1	32,0	43,5	
65_A	Vriezeweg 53	5,00	43,8	38,0	34,2	44,2	
66_A	Vriezeweg 61	5,00	42,4	37,7	33,9	43,9	
67_A	Teyssenstraat 1	5,00	41,3	34,1	30,0	41,3	
68_A	Teyssenstraat 2	5,00	43,0	37,5	33,5	43,5	
Z181_A	zonebewakingspunt	5,00	43,4	38,8	34,8	44,8	
Z182_A	zonebewakingspunt	5,00	42,9	39,3	35,4	45,4	
Z183_A	zonebewakingspunt	5,00	45,8	41,8	37,5	47,5	
Z184_A	zonebewakingspunt	5,00	45,2	42,4	38,9	48,9	
Z185_A	zonebewakingspunt	5,00	47,3	40,4	38,7	48,7	
Z186_A	zonebewakingspunt	5,00	40,5	39,1	36,9	46,9	
Z187_A	zonebewakingspunt	5,00	39,1	38,3	35,8	45,8	
Z188_A	zonebewakingspunt	5,00	41,1	39,9	35,5	45,5	
Z189_A	zonebewakingspunt	5,00	44,6	42,8	38,3	48,3	
Z190_A	zonebewakingspunt	5,00	39,6	37,6	33,9	43,9	
Z191_A	zonebewakingspunt	5,00	43,7	36,3	32,8	43,7	
Z192_A	zonebewakingspunt	5,00	44,1	36,5	33,8	44,1	
Z193_A	zonebewakingspunt	5,00	44,6	35,6	32,1	44,6	
Z194_A	zonebewakingspunt	5,00	49,8	37,4	33,8	49,8	
Z195_A	zonebewakingspunt	5,00	49,1	38,3	34,9	49,1	
Z196_A	zonebewakingspunt	5,00	49,3	39,5	34,2	49,3	
Z197_A	zonebewakingspunt	5,00	45,5	38,8	34,6	45,5	
Z81_A	zonebewakingspunt	5,00	42,8	38,8	34,8	44,8	
Z82_A	zonebewakingspunt	5,00	42,9	38,5	34,6	44,6	
Z83_A	zonebewakingspunt	5,00	45,5	41,8	37,4	47,4	
Z84_A	zonebewakingspunt	5,00	44,9	41,8	38,3	48,3	
Z85_A	zonebewakingspunt	5,00	49,1	40,8	40,2	50,2	
Z86_A	zonebewakingspunt	5,00	40,0	38,5	36,4	46,4	
Z87_A	zonebewakingspunt	5,00	38,8	37,9	35,5	45,5	
Z88_A	zonebewakingspunt	5,00	40,9	39,6	35,3	45,3	
Z89_A	zonebewakingspunt	5,00	44,4	42,6	38,1	48,1	
Z90_A	zonebewakingspunt	5,00	40,1	37,7	34,1	44,1	
Z91_A	zonebewakingspunt	5,00	43,4	36,2	32,6	43,4	
Z92_A	zonebewakingspunt	5,00	43,6	36,3	33,6	43,6	
Z93_A	zonebewakingspunt	5,00	44,1	35,4	31,8	44,1	
Z94_A	zonebewakingspunt	5,00	49,9	37,5	33,9	49,9	
Z95_A	zonebewakingspunt	5,00	48,6	38,0	34,7	48,6	
Z96_A	zonebewakingspunt	5,00	48,7	39,1	33,9	48,7	
Z97_A	zonebewakingspunt	5,00	43,7	37,5	33,4	43,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ZBM 2012: zone Deest 04-2019
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Leenderstraat 18	5,00	47,9	40,9	39,3	49,3
02_A	Vriezeweg 2b	5,00	52,2	41,8	42,5	52,5
03_A	Vriezeweg 4	5,00	46,0	42,1	38,4	48,4
04_A	Vriezeweg 6	5,00	46,2	42,8	39,5	49,5
05_A	Vriezeweg 21	5,00	44,8	41,8	37,8	47,8
06_A	Vriezeweg 23	5,00	45,1	41,5	37,0	47,0
07_A	Vriezeweg 25	5,00	44,6	38,6	35,0	45,0
08_A	Vriezeweg 35	5,00	42,4	37,4	33,5	43,5
09_A	Vriezeweg 10	5,00	46,0	38,9	35,0	46,0
10_A	Munnikhofsestraat 2	5,00	48,4	40,4	36,6	48,4
100a_A	Munnikhofsestraat 26	5,00	46,8	34,5	31,4	46,8
100b_A	Munnikhofsestraat 26	5,00	43,7	42,6	39,1	49,1
101_A	Munnikhofsestraat 26	5,00	48,1	42,9	39,4	49,4
102a_A	Munnikhofsestraat 26a	5,00	45,8	32,9	29,8	45,8
102b_A	Munnikhofsestraat 26a	5,00	41,9	40,4	37,3	47,3
103_A	Munnikhofsestraat 26a	5,00	46,2	40,0	36,4	46,4
104_A	Waalbandijk 10	5,00	46,0	38,3	35,0	46,0
11_A	Vriezeweg 51	5,00	43,7	37,9	34,2	44,2
12_A	Munnikhofsestraat 1	5,00	45,2	39,0	35,3	45,3
13_A	Vriezeweg 12	5,00	44,4	38,4	34,7	44,7
14_A	Vriezeweg 14	5,00	42,1	38,1	34,7	44,7
15_A	Vriezeweg 16	5,00	44,4	38,2	34,2	44,4
16_A	Vriezeweg 18a	5,00	44,3	37,7	33,7	44,3
17_A	Vriezeweg 20	5,00	42,2	37,9	33,8	43,8
18_A	Munnikhofsestraat 3	5,00	47,0	40,2	36,7	47,0
19_A	Munnikhofsestraat 9	5,00	49,7	41,0	37,6	49,7
20_A	Munnikhofsestraat 11	5,00	50,3	41,9	38,7	50,3
21_A	Munnikhofsestraat 13	5,00	50,5	43,0	40,1	50,5
22_A	Munnikhofsestraat 15	5,00	50,5	43,1	39,6	50,5
23_A	Munnikhofsestraat 17	5,00	50,6	43,7	40,4	50,6
24_A	Munnikhofsestraat 19	5,00	51,2	44,6	41,3	51,3
26_A	Munnikhofsestraat 25	5,00	49,9	45,2	41,8	51,8
27_A	Munnikhofsestraat 27	5,00	49,3	45,1	41,8	51,8
28_A	Munnikhofsestraat 29	5,00	48,8	45,2	42,0	52,0
29_A	Munnikhofsestraat 31	5,00	48,7	45,4	42,2	52,2
30_A	Munnikhofsestraat 31	5,00	51,4	45,4	41,8	51,8
31_A	Munnikhofsestraat 31	5,00	50,4	42,2	33,3	50,4
32_A	Munnikhofsestraat 29	5,00	49,7	42,5	33,7	49,7
33_A	Munnikhofsestraat 27	5,00	49,8	43,2	34,3	49,8
34_A	Munnikhofsestraat 25	5,00	49,9	44,7	38,0	49,9
36_A	Munnikhofsestraat 19	5,00	47,6	42,0	29,1	47,6
37_A	Munnikhofsestraat 17	5,00	47,5	40,9	29,8	47,5
38_A	Munnikhofsestraat 15	5,00	47,6	39,9	29,6	47,6
39_A	Munnikhofsestraat 13	5,00	46,6	38,5	28,5	46,6
40_A	Munnikhofsestraat 11	5,00	46,1	37,9	29,4	46,1
41_A	Munnikhofsestraat 9	5,00	44,1	35,0	26,6	44,1
42_A	Munnikhofsestraat 3	5,00	42,7	33,5	27,1	42,7
43a_A	Munnikhofsestraat 24	5,00	47,8	45,9	42,6	52,6
43b_A	Munnikhofsestraat 24	5,00	50,2	46,0	42,9	52,9
43c_A	Munnikhofsestraat 24	5,00	47,9	35,8	32,9	47,9
44_A	Munnikhofsestraat 39/41	5,00	48,2	45,8	42,8	52,8
45_A	Munnikhofsestraat 43	5,00	47,0	44,9	42,1	52,1
46_A	Munnikhofsestraat 45	5,00	45,4	43,8	40,7	50,7
47_A	Munnikhofsestraat 39/41	5,00	54,1	37,1	34,8	54,1
48_A	Munnikhofsestraat 43	5,00	53,1	34,5	31,7	53,1
49_A	Munnikhofsestraat 45	5,00	51,4	33,6	31,2	51,4
51_A	Munnikhofsestraat 51	5,00	49,1	41,4	37,9	49,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ZBM 2012: zone Deest 04-2019
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
52_A	Munnikhofsestraat 55 en 57	5,00	52,8	40,6	37,6	52,8	
53_A	Munnikhofsestraat 59 en 61	5,00	53,2	39,9	37,1	53,2	
54_A	Vriezeweg 15	5,00	44,9	41,3	37,4	47,4	
55_A	Vriezenweg 19	5,00	44,6	41,8	37,9	47,9	
56_A	Vriezeweg 17	5,00	44,8	42,0	38,3	48,3	
57_A	Weth. Bruensstraat 22	5,00	42,8	40,6	36,8	46,8	
58_A	Weth Bruensstraat 22	5,00	43,5	40,2	36,0	46,0	
59_A	weth. Bruensstraat 25	5,00	42,9	39,5	35,6	45,6	
60_A	weth. Bruensstraat 31	5,00	43,5	39,7	35,9	45,9	
61_A	weth. Bruensstraat 31	5,00	42,9	39,3	35,6	45,6	
62_A	Vriezeweg 37	5,00	42,6	37,2	33,3	43,3	
63_A	Vriezeweg 39	5,00	40,4	32,6	28,8	40,4	
64_A	Vriezeweg 49a	5,00	43,5	36,0	32,0	43,5	
65_A	Vriezeweg 53	5,00	43,7	37,9	34,2	44,2	
66_A	Vriezeweg 61	5,00	42,4	37,6	33,9	43,9	
67_A	Teyssenstraat 1	5,00	41,3	34,2	30,1	41,3	
68_A	Teyssenstraat 2	5,00	43,0	37,5	33,7	43,7	
Z181_A	zonebewakingspunt	5,00	43,3	38,6	34,8	44,8	
Z182_A	zonebewakingspunt	5,00	42,8	39,0	35,3	45,3	
Z183_A	zonebewakingspunt	5,00	45,7	41,8	37,5	47,5	
Z184_A	zonebewakingspunt	5,00	45,2	42,4	38,9	48,9	
Z185_A	zonebewakingspunt	5,00	47,3	40,3	38,7	48,7	
Z186_A	zonebewakingspunt	5,00	40,4	38,8	36,8	46,8	
Z187_A	zonebewakingspunt	5,00	39,1	38,2	35,8	45,8	
Z188_A	zonebewakingspunt	5,00	41,5	40,4	36,2	46,2	
Z189_A	zonebewakingspunt	5,00	45,0	43,5	39,1	49,1	
Z190_A	zonebewakingspunt	5,00	40,0	38,2	34,6	44,6	
Z191_A	zonebewakingspunt	5,00	43,9	37,3	33,7	43,9	
Z192_A	zonebewakingspunt	5,00	44,2	37,2	34,3	44,3	
Z193_A	zonebewakingspunt	5,00	44,7	36,4	32,8	44,7	
Z194_A	zonebewakingspunt	5,00	49,8	38,4	34,8	49,8	
Z195_A	zonebewakingspunt	5,00	49,1	39,0	35,5	49,1	
Z196_A	zonebewakingspunt	5,00	49,4	40,2	35,1	49,4	
Z197_A	zonebewakingspunt	5,00	45,7	39,8	35,6	45,7	
Z81_A	zonebewakingspunt	5,00	42,8	38,9	35,1	45,1	
Z82_A	zonebewakingspunt	5,00	42,7	38,1	34,6	44,6	
Z83_A	zonebewakingspunt	5,00	45,5	41,7	37,4	47,4	
Z84_A	zonebewakingspunt	5,00	44,9	41,8	38,3	48,3	
Z85_A	zonebewakingspunt	5,00	49,1	40,8	40,2	50,2	
Z86_A	zonebewakingspunt	5,00	39,9	38,3	36,3	46,3	
Z87_A	zonebewakingspunt	5,00	38,8	37,9	35,5	45,5	
Z88_A	zonebewakingspunt	5,00	41,3	40,2	36,0	46,0	
Z89_A	zonebewakingspunt	5,00	44,8	43,2	38,9	48,9	
Z90_A	zonebewakingspunt	5,00	40,4	38,3	34,7	44,7	
Z91_A	zonebewakingspunt	5,00	43,6	37,2	33,6	43,6	
Z92_A	zonebewakingspunt	5,00	43,7	37,0	34,1	44,1	
Z93_A	zonebewakingspunt	5,00	44,2	36,2	32,6	44,2	
Z94_A	zonebewakingspunt	5,00	50,0	38,5	34,8	50,0	
Z95_A	zonebewakingspunt	5,00	48,6	38,8	35,3	48,6	
Z96_A	zonebewakingspunt	5,00	48,8	39,8	34,8	48,8	
Z97_A	zonebewakingspunt	5,00	44,0	38,7	34,6	44,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ZBM 2012: zone Deest 04-2019 zonetoets Scheepswerf Ravestein
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Leenderstraat 18	5,00	47,9	40,9	39,4	49,4
02_A	Vriezeweg 2b	5,00	52,2	41,8	42,5	52,5
03_A	Vriezeweg 4	5,00	46,0	42,1	38,5	48,5
04_A	Vriezeweg 6	5,00	46,2	42,8	39,5	49,5
05_A	Vriezeweg 21	5,00	44,9	41,9	37,9	47,9
06_A	Vriezeweg 23	5,00	45,2	41,6	37,1	47,1
07_A	Vriezeweg 25	5,00	44,7	38,8	35,1	45,1
08_A	Vriezeweg 35	5,00	42,5	37,6	33,6	43,6
09_A	Vriezeweg 10	5,00	46,0	39,2	35,1	46,0
10_A	Munnikhofsestraat 2	5,00	48,4	40,5	36,6	48,4
100a_A	Munnikhofsestraat 26	5,00	46,8	34,0	31,1	46,8
100b_A	Munnikhofsestraat 26	5,00	42,6	41,1	37,8	47,8
101_A	Munnikhofsestraat 26	5,00	47,8	41,9	38,5	48,5
102a_A	Munnikhofsestraat 26a	5,00	45,8	32,3	29,3	45,8
102b_A	Munnikhofsestraat 26a	5,00	40,8	38,6	35,8	45,8
103_A	Munnikhofsestraat 26a	5,00	45,8	38,0	34,5	45,8
104_A	Waalbandijk 10	5,00	45,8	36,5	33,4	45,8
11_A	Vriezeweg 51	5,00	43,8	38,0	34,2	44,2
12_A	Munnikhofsestraat 1	5,00	45,2	39,1	35,2	45,2
13_A	Vriezeweg 12	5,00	44,4	38,6	34,6	44,6
14_A	Vriezeweg 14	5,00	42,1	38,1	34,5	44,5
15_A	Vriezeweg 16	5,00	44,5	38,3	34,0	44,5
16_A	Vriezeweg 18a	5,00	44,3	37,7	33,5	44,3
17_A	Vriezeweg 20	5,00	42,1	37,6	33,3	43,3
18_A	Munnikhofsestraat 3	5,00	47,0	40,2	36,5	47,0
19_A	Munnikhofsestraat 9	5,00	49,8	41,1	37,4	49,8
20_A	Munnikhofsestraat 11	5,00	50,3	41,9	38,4	50,3
21_A	Munnikhofsestraat 13	5,00	50,5	42,9	39,9	50,5
22_A	Munnikhofsestraat 15	5,00	50,4	42,8	39,2	50,4
23_A	Munnikhofsestraat 17	5,00	50,6	43,3	39,9	50,6
24_A	Munnikhofsestraat 19	5,00	51,1	44,0	40,8	51,1
26_A	Munnikhofsestraat 25	5,00	49,7	44,5	41,2	51,2
27_A	Munnikhofsestraat 27	5,00	49,0	44,4	41,2	51,2
28_A	Munnikhofsestraat 29	5,00	48,5	44,4	41,2	51,2
29_A	Munnikhofsestraat 31	5,00	48,3	44,7	41,6	51,6
30_A	Munnikhofsestraat 31	5,00	51,2	44,5	41,0	51,2
31_A	Munnikhofsestraat 31	5,00	50,4	42,1	33,1	50,4
32_A	Munnikhofsestraat 29	5,00	49,7	42,5	33,5	49,7
33_A	Munnikhofsestraat 27	5,00	49,8	43,1	34,1	49,8
34_A	Munnikhofsestraat 25	5,00	49,8	44,3	37,3	49,8
36_A	Munnikhofsestraat 19	5,00	47,5	42,0	28,7	47,5
37_A	Munnikhofsestraat 17	5,00	47,5	40,9	29,6	47,5
38_A	Munnikhofsestraat 15	5,00	47,6	39,9	29,4	47,6
39_A	Munnikhofsestraat 13	5,00	46,6	38,5	28,4	46,6
40_A	Munnikhofsestraat 11	5,00	46,1	37,9	29,2	46,1
41_A	Munnikhofsestraat 9	5,00	44,1	35,0	26,5	44,1
42_A	Munnikhofsestraat 3	5,00	42,7	33,6	27,0	42,7
43a_A	Munnikhofsestraat 24	5,00	47,3	45,1	42,0	52,0
43b_A	Munnikhofsestraat 24	5,00	49,9	45,1	42,2	52,2
43c_A	Munnikhofsestraat 24	5,00	47,9	35,4	32,7	47,9
44_A	Munnikhofsestraat 39/41	5,00	47,6	44,8	42,0	52,0
45_A	Munnikhofsestraat 43	5,00	46,5	44,0	41,4	51,4
46_A	Munnikhofsestraat 45	5,00	44,9	42,9	40,2	50,2
47_A	Munnikhofsestraat 39/41	5,00	54,1	36,8	34,6	54,1
48_A	Munnikhofsestraat 43	5,00	53,1	34,1	31,4	53,1
49_A	Munnikhofsestraat 45	5,00	51,4	33,1	30,9	51,4
51_A	Munnikhofsestraat 51	5,00	48,9	40,3	36,9	48,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ZBM 2012: zone Deest 04-2019 zonetoets Scheepswerf Ravestein
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
52_A	Munnikhofsestraat 55 en 57	5,00	52,7	39,9	37,2	52,7
53_A	Munnikhofsestraat 59 en 61	5,00	53,2	39,2	36,6	53,2
54_A	Vriezeweg 15	5,00	44,9	41,3	37,4	47,4
55_A	Vriezenweg 19	5,00	44,6	41,8	38,0	48,0
56_A	Vriezeweg 17	5,00	44,8	42,1	38,3	48,3
57_A	Weth. Bruensstraat 22	5,00	42,9	40,7	36,9	46,9
58_A	Weth Bruensstraat 22	5,00	43,6	40,4	36,1	46,1
59_A	weth. Bruensstraat 25	5,00	43,0	39,7	35,7	45,7
60_A	weth. Bruensstraat 31	5,00	43,5	39,8	36,0	46,0
61_A	weth. Bruensstraat 31	5,00	43,0	39,4	35,7	45,7
62_A	Vriezeweg 37	5,00	42,7	37,6	33,4	43,4
63_A	Vriezeweg 39	5,00	40,4	32,7	28,8	40,4
64_A	Vriezeweg 49a	5,00	43,5	36,1	32,0	43,5
65_A	Vriezeweg 53	5,00	43,8	38,0	34,2	44,2
66_A	Vriezeweg 61	5,00	42,4	37,7	33,9	43,9
67_A	Teyssenstraat 1	5,00	41,3	34,1	30,0	41,3
68_A	Teyssenstraat 2	5,00	43,0	37,5	33,5	43,5
Z181_A	zonebewakingspunt	5,00	43,4	38,8	34,8	44,8
Z182_A	zonebewakingspunt	5,00	42,9	39,3	35,4	45,4
Z183_A	zonebewakingspunt	5,00	45,8	41,8	37,5	47,5
Z184_A	zonebewakingspunt	5,00	45,2	42,4	38,9	48,9
Z185_A	zonebewakingspunt	5,00	47,3	40,4	38,7	48,7
Z186_A	zonebewakingspunt	5,00	40,5	39,1	36,9	46,9
Z187_A	zonebewakingspunt	5,00	39,1	38,3	35,8	45,8
Z188_A	zonebewakingspunt	5,00	41,1	39,9	35,5	45,5
Z189_A	zonebewakingspunt	5,00	44,6	42,8	38,3	48,3
Z190_A	zonebewakingspunt	5,00	39,6	37,6	33,9	43,9
Z191_A	zonebewakingspunt	5,00	43,7	36,3	32,8	43,7
Z192_A	zonebewakingspunt	5,00	44,1	36,5	33,8	44,1
Z193_A	zonebewakingspunt	5,00	44,6	35,6	32,1	44,6
Z194_A	zonebewakingspunt	5,00	49,8	37,4	33,8	49,8
Z195_A	zonebewakingspunt	5,00	49,1	38,3	34,9	49,1
Z196_A	zonebewakingspunt	5,00	49,3	39,5	34,2	49,3
Z197_A	zonebewakingspunt	5,00	45,5	38,8	34,6	45,5
Z81_A	zonebewakingspunt	5,00	42,8	38,8	34,8	44,8
Z82_A	zonebewakingspunt	5,00	42,9	38,5	34,6	44,6
Z83_A	zonebewakingspunt	5,00	45,5	41,8	37,4	47,4
Z84_A	zonebewakingspunt	5,00	44,9	41,8	38,3	48,3
Z85_A	zonebewakingspunt	5,00	49,1	40,8	40,2	50,2
Z86_A	zonebewakingspunt	5,00	40,0	38,5	36,4	46,4
Z87_A	zonebewakingspunt	5,00	38,8	37,9	35,5	45,5
Z88_A	zonebewakingspunt	5,00	40,9	39,6	35,3	45,3
Z89_A	zonebewakingspunt	5,00	44,4	42,6	38,1	48,1
Z90_A	zonebewakingspunt	5,00	40,1	37,7	34,1	44,1
Z91_A	zonebewakingspunt	5,00	43,4	36,2	32,6	43,4
Z92_A	zonebewakingspunt	5,00	43,6	36,3	33,6	43,6
Z93_A	zonebewakingspunt	5,00	44,1	35,4	31,8	44,1
Z94_A	zonebewakingspunt	5,00	49,9	37,5	33,9	49,9
Z95_A	zonebewakingspunt	5,00	48,6	38,0	34,7	48,6
Z96_A	zonebewakingspunt	5,00	48,7	39,1	33,9	48,7
Z97_A	zonebewakingspunt	5,00	43,7	37,5	33,4	43,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Titel

Toetsingstabellen

Rapport: Toetsingstabel
 Model: ZEM 2012: zone Deest 04-2019 zonetoets Scheepswerf Ravestein
 Map: K:\PRJ\M\2019\038100 ACTUALISATIE ZONEBEHEER IT DEEST\09 - MODELLEN\PROJ_2019-04-15 ZONEMODEL\
 Groep: (hoofdgroep)
 Categorie: zonebewakingspunten
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	Z194_A	Z196_A	Z195_A	Z184_A	Z185_A	Z189_A	Z183_A	Z186_A	Z187_A	Z188_A	Z197_A	Z182_A	Z181_A	Z193_A	Z192_A	Z190_A	Z191_A
Groep	vogelensangh	49	42	46	32	32	38	35	24	23	32	40	29	37	43	42	34	42
Groep	Kikvorsch	42	48	45	33	29	29	33	21	14	24	41	27	36	37	34	25	31
Groep	Jilesen	20	20	19	12	12	25	12	12	4	17	18	16	16	19	20	20	22
Groep	Verploegen	15	19	14	35	45	16	38	21	10	2	26	29	25	13	14	13	17
Groep	?-1	14	15	14	8	4	22	8	7	6	13	12	11	10	13	14	17	15
Groep	?-3	16	14	15	3	9	18	8	0	-6	11	11	10	9	14	14	13	15
Groep	?-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Koramic	37	39	37	41	42	42	43	30	30	37	38	40	38	35	35	37	36
Groep	Ravestein	41	42	44	48	44	47	46	47	46	45	43	44	43	40	43	43	41
	Totaal	50	49	49	49	49	48	48	47	46	46	45	45	45	45	44	44	44
	zonebewakingspunten	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetsingstabel
 Model: ZEM 2012: zone Deest 04-2019 zonetoets Scheepswerf Ravestein
 Map: K:\PRJ\M\2019\038100 ACTUALISATIE ZONEBEHEER IT DEEST\09 - MODELLEN\PROJ_2019-04-15 ZONEMODEL\
 Groep: (hoofdgroep)
 Categorie: woningen in de zone
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	53_A	48_A	52_A	02_A	44_A	43a_A	29_A	45_A	49_A	28_A	30_A	26_A	27_A	24_A	23_A	21_A	22_A	31_A	20_A	46_A	34_A	33_A	19_A	32_A	04_A
Groep	vogelensangh	53	53	52	29	42	33	39	40	51	37	49	35	36	33	33	33	33	47	31	36	44	45	29	46	30
Groep	Kikvorsch	35	37	35	29	28	25	39	32	30	36	46	36	35	36	36	35	35	47	33	28	47	47	29	47	31
Groep	Jilesen	24	23	28	14	39	43	27	38	24	25	27	24	24	22	21	20	20	19	19	35	16	18	19	19	10
Groep	Verploegen	16	9	19	52	20	21	19	20	11	20	12	20	21	20	20	24	21	12	23	20	12	12	23	12	38
Groep	?-1	18	14	20	5	31	33	22	30	15	21	22	19	20	16	16	15	15	13	15	27	8	12	14	14	6
Groep	?-3	19	18	21	9	34	31	24	31	20	23	25	20	21	17	16	15	15	20	14	29	14	18	13	21	7
Groep	?-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Koramic	38	35	40	42	48	47	49	46	35	48	47	49	49	50	50	50	50	36	50	45	42	39	49	37	42
Groep	Ravestein	45	35	46	46	49	49	48	49	36	48	47	47	47	47	46	48	46	35	46	48	45	38	45	35	48
	Totaal	53	53	53	53	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	woningen in de zone	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetsingstabel
 Model: ZEM 2012: zone Deest 04-2019 zonetoets Scheepswerf Ravestein
 Map: K:\PRJ\M\2019\038100 ACTUALISATIE ZONEBEHEER IT DEEST\09 - MODELLEN\PROJ_2019-04-15 ZONEMODEL\
 Groep: (hoofdgroep)
 Categorie: woningen in de zone
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	01_A	51_A	03_A	10_A	38_A	36_A	37_A	18_A	39_A	40_A	09_A	12_A	07_A	13_A	15_A	14_A	16_A	65_A	11_A	41_A	66_A	08_A	64_A	68_A	17_A
Groep	vogelensangh	31	48	29	38	42	38	42	28	41	41	37	38	36	38	39	29	39	36	37	40	36	36	38	37	33
Groep	Kikvorsch	30	35	30	38	46	47	46	28	45	44	35	37	33	37	39	29	39	35	35	41	33	34	37	36	36
Groep	Jilesen	12	31	11	18	16	15	16	18	14	15	17	17	17	16	17	17	17	17	17	12	16	13	16	16	17
Groep	Verploegen	46	19	41	32	13	12	13	24	12	14	34	32	35	30	23	32	23	31	31	13	30	33	29	30	29
Groep	?-1	5	22	9	13	11	10	10	13	9	8	13	12	12	11	11	11	11	12	12	4	11	9	11	10	12
Groep	?-3	10	22	8	12	15	12	15	12	10	11	11	11	10	10	11	10	10	10	10	8	10	10	10	10	11
Groep	?-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Koramic	42	41	43	47	35	34	35	46	35	36	44	42	42	40	39	39	38	40	40	34	39	39	39	38	38
Groep	Ravestein	45	45	45	44	33	33	33	44	34	35	42	43	43	43	42	42	42	42	42	32	42	41	38	41	41
	Totaal	49	49	48	48	48	48	47	47	47	46	46	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43
	woningen in de zone	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetsingstabel
 Model: ZEM 2012: zone Deest 04-2019 zonetoets Scheepswerf Ravestein
 Map: K:\PRJ\M\2019\038100 ACTUALISATIE ZONEBEHEER IT DEEST\09 - MODELLEN\PROJ_2019-04-15 ZONEMODEL\
 Groep: (hoofdgroep)
 Categorie: woningen in de zone
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	42_A	67_A	100a_A	100b_A	101_A	102a_A	102b_A	103_A	104_A	43b_A	43c_A	47_A
Groep	vogelensangh	39	37	46	31	46	45	31	45	45	47	47	54
Groep	Kikvorsch	39	36	35	23	35	35	23	28	33	36	36	39
Groep	Jilesen	14	16	25	32	32	24	30	25	25	41	30	26
Groep	Verploegen	14	27	15	20	20	13	20	12	19	22	12	11
Groep	?-1	8	8	16	26	26	15	24	22	19	33	18	16
Groep	?-3	11	9	24	23	24	18	19	17	19	32	26	22
Groep	?-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Koramic	33	34	37	43	43	35	42	38	39	47	37	37
Groep	Ravestein	32	38	35	46	46	33	43	43	41	49	36	36
	Totaal	43	41	47	48	48	46	46	46	46	52	48	54
	woningen in de zone	55	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	-12	-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen