

Onderzoek geluid impact emplacement Dordrecht

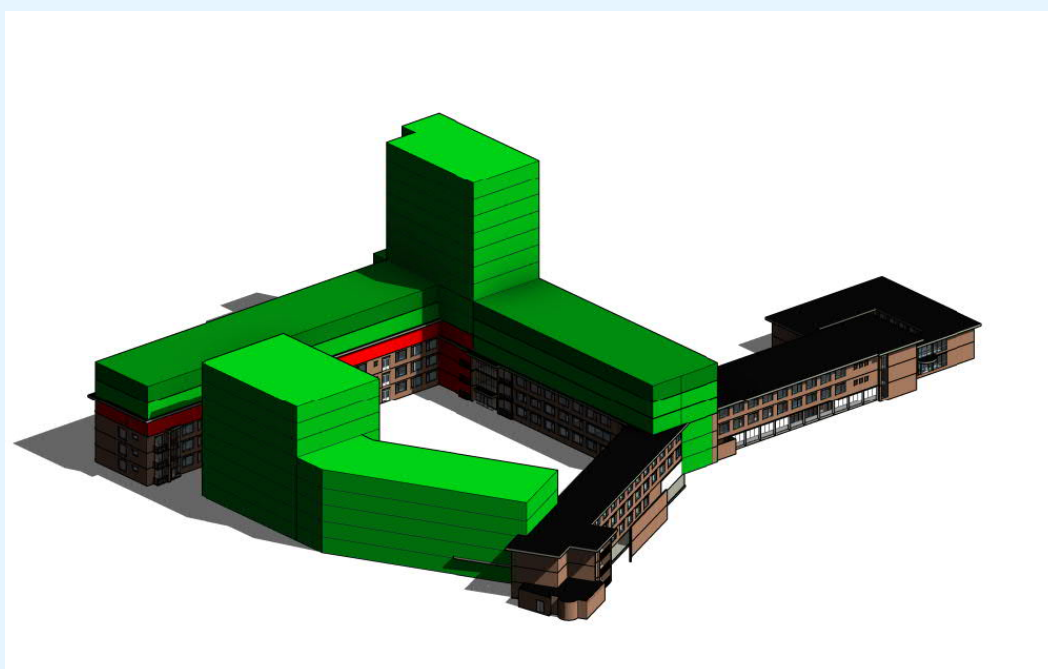
datum 13 december 2021
vestiging Den Haag
uw kenmerk -
ons kenmerk M.2020.0295.15.N001
2e lezer/secr. JPO

project Thureborgh locatie Dordrecht
betreft Onderzoek geluid impact emplacement Dordrecht
versie 02
auteur ir. M.H.J. (Mark) Bakermans
contactpersoon ir. M.H.J. (Mark) Bakermans
e-mail/telefoon bk@dgmr.nl/088 346 78 50

Onderzoek geluid naar de impact van het emplacement Dordrecht op de nieuwbouw op de Thureborgh locatie

Inleiding

Nieuw Thureborgh BV heeft het plan om de Thureborg locatie in Dordrecht te herontwikkelen. Het plan bestaat uit de gecombineerde verbouwing en optopping van het bestaande gebouw en het realiseren van een nieuwbouw. Het nieuwe bouwvolume is bestemd voor de functie wonen. Een deel van deze wooneenheden (ongeveer de helft) zal naar verwachting worden bewoond door studenten (met tijdelijk campuscontract). De overige wooneenheden zullen naar verwachting door overige jongeren (met tijdelijk jongerencontract) worden bewoond.

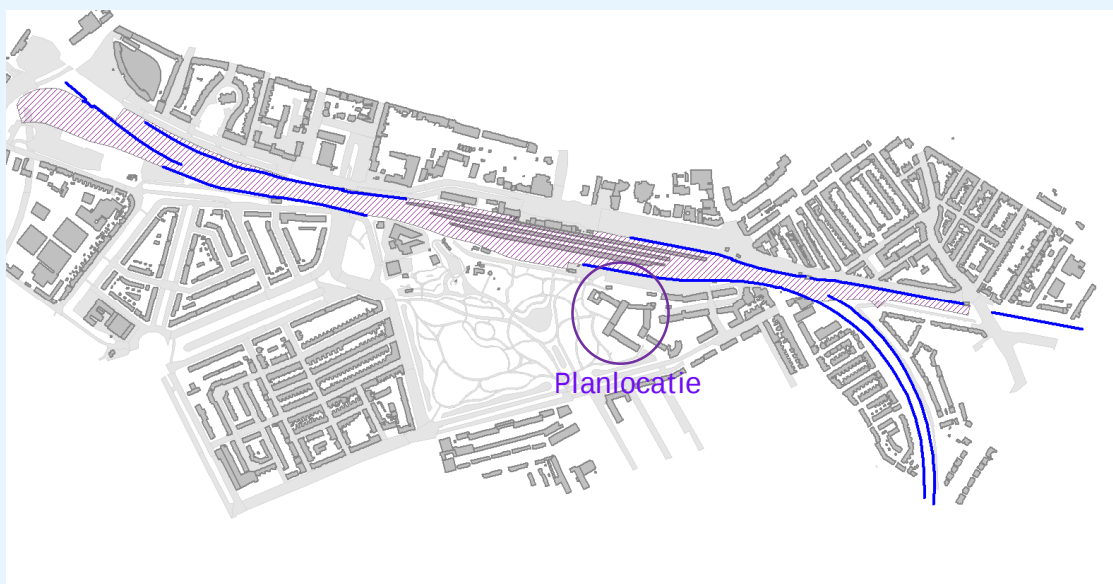


figuur 1: impressie 3D-massa Thureborgh locatie Dordrecht

Om de realisatie van deze woningen mogelijk te maken, is een bestemmingsplanwijziging nodig. Omdat naast het plangebied een spoorwegemplacement (met milieuvergunning) is gelegen, is een akoestisch onderzoek nodig om de hoogte van de geluidsbelastingen op de gevels vanwege het emplacement te bepalen, zodat hiermee bij de verdere uitwerking van het plan rekening gehouden kan worden.

Situatie

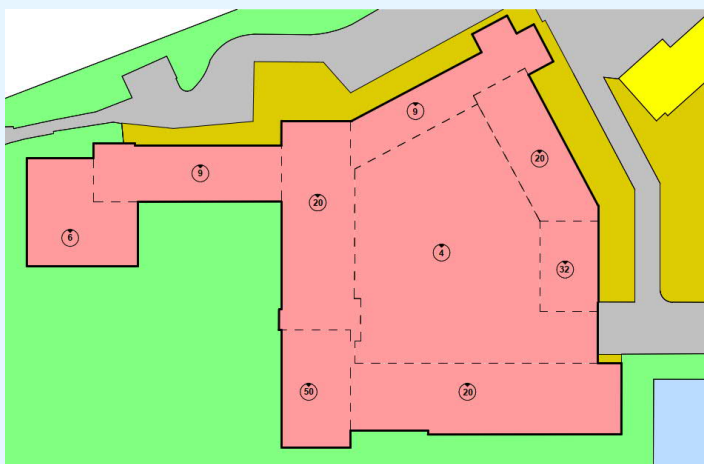
Het plangebied ligt direct ten zuiden van station Dordrecht en de spoorlijn Rotterdam-Breda. Het spoorwegemplacement Dordrecht ligt tussen het station en het plangebied, zie figuur 2.



figuur 2: ligging van de planlocatie en het spoorwegemplacement Dordrecht (het gearceerde gebied)

Plan

Het vernieuwde complex heeft een extra gebouw en optoppingen. Hieruit rijzen twee torens met een hoogte van circa 30 en 40 meter. Er is rekening gehouden met de bouwhoogtes in het toekomstig bestemmingsplan. In figuur 3 is de bestemmingsplankaart opgenomen. De maximaal toegestane bouwhoogte is 50 meter voor de hoge toren en 32 meter voor de lage toren.



figuur 3: toekomstige bestemmingsplankaart met maximale bouwhoogtes

Voor dit akoestisch onderzoek houden we de bouwhoogtes van het ontwerp aan. Binnen dit ontwerp worden 451 woningen gerealiseerd.

Uitgangspunten

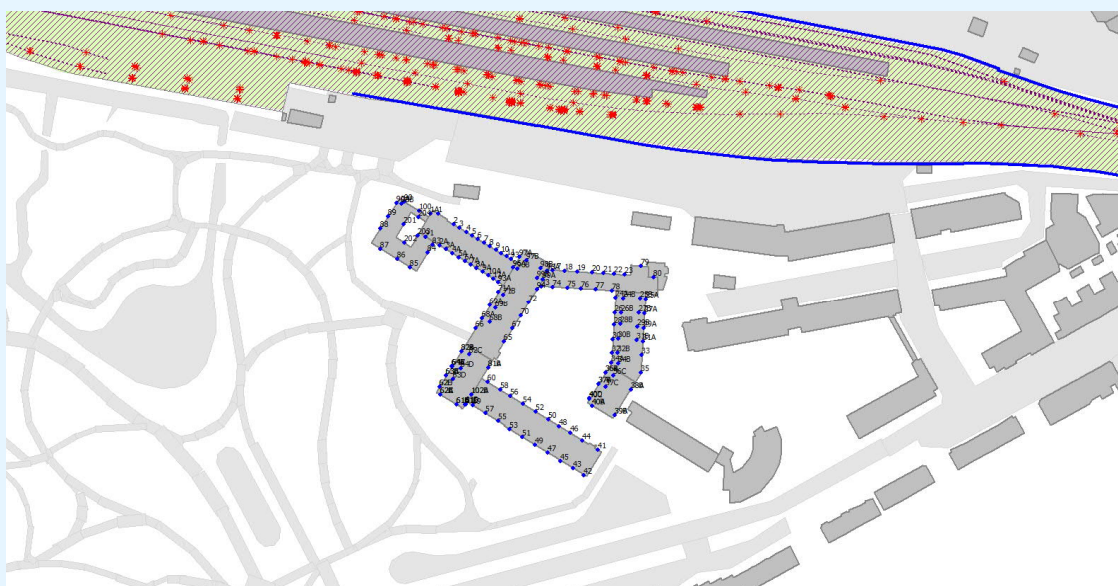
Voor het emplacement is een milieuvergunning verleend¹. In deze vergunning zijn de activiteiten op het emplacement opgenomen en tevens de geluiduitstraling van het emplacement naar de omgeving. Ter plaatse van de bestaande bebouwing van Thureborgh zijn in deze milieuvergunning ook geluidbelastingen opgenomen, te weten vergunningpunt 14 (verzorgingshuis Markettenweg). Onderstaande tabel geeft de vergunde waarden voor dit punt.

tabel 1 overzicht vergunde waarden ter plaatse van verzorgingshuis

Puntnr	Hoogte	Grootheid	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
14 Verzorgingshuis, Markettenweg	7.5m	L _{Ar,LT}	43 dB(A)	43 dB(A)	45 dB(A)	55 dB(A)
		L _{A,max}	63 dB(A)	60 dB(A)	67 dB(A)	-

Van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (OZH) is het geluidmodel (Geonose versie 5.40) ontvangen dat hoort bij de milieuvergunning van het emplacement. Het model is geüpdatet naar het programma Geomilieu (zelfde versie 5.2 als voor het model van het doorgaand spoor). Met het geüpdatete model worden dezelfde waarden op het vergunningspunt 14 berekend als in de vergunning is opgenomen.

In dit model is de nieuwbouw van Thureborgh ingevoerd en zijn ter plaatse van de beoogde woningen toetspunten gemodelleerd (dit zijn dezelfde toetspunten als in het geluidonderzoek naar het doorgaand spoor²). Onderstaande figuur geeft een overzicht van het model met de toetspunten. Vervolgens zijn de geluidbelastingen berekend voor zowel het langtijdgemiddelde niveau (L_{Ar,LT}) en de maximale niveaus (L_{A,max}) op deze toetspunten.



figuur 4: Model van het emplacement (langtijdgemiddelde) met de nieuwbouw van Thureborgh en toetspunten

¹ Wabo-vergunning van het emplacement met zaaknummer Z-15-217322/00112340

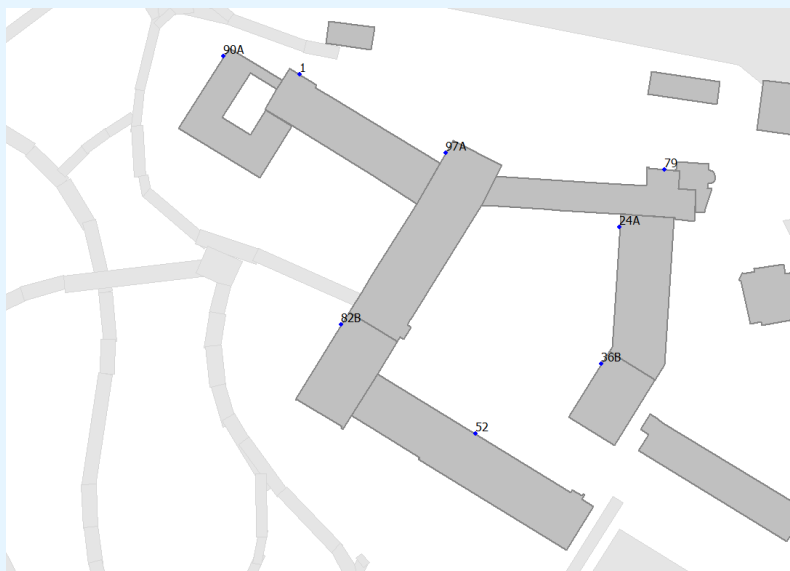
² Zie DGMR-rapport M.2020.0295.03.R001v5 van 19 maart 2021

Resultaten

Onderstaande tabel geeft de geluidniveaus weer op 8 representatieve/maatgevende punten. De ligging van deze punten is weergegeven in figuur 5.

tabel 2 overzicht berekende geluidniveaus tgv emplacement bij Thureborgh locatie

Punt	Hoogte	Langtijdgemiddelde ($L_{A,T}$)			Maximaal ($L_{A,max}$)		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
90A	4.5m	41	39	42	66	56	68
1 (=vergpt 14)	7.5m	43	43	45	63	60	67
97A	16.5m	42	40	46	66	66	72
82B	38.2m	39	38	45	66	66	67
79	7.5m	41	43	43	62	62	62
24A	16.5m	40	39	44	68	68	69
36B	28.9m	39	39	44	67	67	67
52	16.5m	35	37	37	57	56	59



figuur 5: locatie representatieve/maatgevende toetspunten

In bijlage 1 zijn de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus en maximale niveaus ten gevolge van het emplacement op alle toetspunten opgenomen. Tevens is in deze bijlage de locatie van alle toetspunten opgenomen. De laatste kolom van de tabel in bijlage 1 geeft de benodigde geluidwering per woning aan, gebaseerd op de eisen voor het industrielaawaai.

Het hoogste langtijdgemiddelde niveau bedraagt 42/42/46 dB(A) op punt 97A en op hetzelfde punt treedt ook het hoogste maximale niveau op (72 dB(A) in de nachtperiode.

Geconcludeerd kan worden dat het emplacement met de nieuwbouw aan haar vergunningsvoorschriften kan voldoen. Hierdoor geeft de nieuwbouw geen belemmeringen voor ProRail.

Beoordeling geluidluwe gevel

Voor het verlenen van een hogere waarde is in het geluidbeleid het volgende opgenomen:

- De woning heeft een geluidluwe gevel. Als geluidluw wordt aangemerkt een gevel waar de voorkeursgrenswaarde voor elk van de te onderscheiden geluidsbronnen niet wordt overschreden.

In overleg met de gemeente Dordrecht is besloten dat voor deze ontwikkeling (voor studenten en jongeren met een tijdelijk huurcontract) met voornamelijk eenzijdig georiënteerde woningen het acceptabel is dat per woning ter plaatse van één te openen raam (bij voorkeur bij de slaapkamer) de voorkeurswaarde met maximaal 3 dB(A) overschreden mag worden. Er is dus sprake van een geluidluwe gevel, als:

- de geluidbelasting voor het doorgaand railverkeer ten hoogste 58 dB L_{den} bedraagt.
- de geluidbelasting voor het langtijdgemiddelde geluidniveau van het emplacement ten hoogste 53 dB(A) etmaalwaarde³ bedraagt.
- de geluidbelasting voor het wegverkeer ten hoogste 56 dB L_{den} (zonder aftrek) bedraagt.

Dit betekent dat ter plaatse van alle woningen waarbij, in het kader van het railverkeer, een voorzetraam wordt toegepast om een geluidluwe gevel te realiseren, er tevens sprake is van een geluidluwe gevel vanwege het geluid van het emplacement. Dit is weergegeven in bijlage 2.

Beoordeling aanvaardbaar geluidniveau

Bij de vaststelling van het ontwerp-bestemmingsplan zijn tevens hogere waarden vastgesteld vanwege het doorgaand spoor tussen 56 en 66 dB L_{den} . Hierbij is destijds, abusievelijk, geen beoordeling van het cumulatieve geluidniveau met het geluid van het emplacement meegenomen. Deze beoordeling is in deze rapportage wel uitgevoerd. In bijlage 2 zijn de geluidbelastingen vanwege het doorgaand spoor (L_{den}), het wegverkeer (L_{den}) en de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus vanwege het emplacement opgenomen. Deze niveaus zijn vervolgens gecumuleerd conform de cumulatiemethode uit bijlage 1 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012. Hieruit volgt dat het hoogste gecumuleerde geluidniveau 67 dB L_{den} ($L_{CUM,RL}$) bedraagt. Volgens het beleid kan dit niveau als 'lawaaig' omschreven worden, maar de waarde ligt niet boven de maximaal toegestane waarde voor railverkeer in het Besluit geluidhinder (=68 dB), zodat nog steeds sprake is van een aanvaardbaar geluidniveau.

Benodigde gevelwering

In de milieuvergunning van het emplacement is een eis opgenomen dat geluidgevoelige bestemmingen een dusdanige geluidwering moeten hebben dat de geluidniveaus vanwege het $L_{A,max}$ binnen de geluidgevoelige ruimten niet meer mag bedragen dan 55/50/45 dB(A), zie hieronder.

- 7.1.3 Aan de eigenaren van geluidgevoelige bestemmingen dienen voorzieningen (gevelmaatregelen) te worden aangeboden waarmee de geluidbelasting binnen in geluidgevoelige ruimten kan worden gegarandeerd in het geval dat de maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ op de gevel hoger zijn dan 75/65/65 dB(A) in de dag-/avond-/nachtperiode en de huidige gevel niet voldoende wering biedt om te garanderen dat de maximale geluidbelasting ($L_{A,max}$) binnen in geluidgevoelige ruimten 55/50/45 dB(A) bedraagt in de dag-/avond-/nachtperiode.

figuur 6: eis voor gevelwering in milieuvergunning emplacement

³ Een etmaalwaarde van 53 dB(A) betekent langtijdgemiddelde niveaus van 53/48/43 voor respectievelijk dag/avond/nacht

Dit betekent dat bij een $L_{A,max}$ niveau van ten hoogste 72 dB(A) in de nachtperiode (maatgevende woning nr 379 / punt 97A) de geluidwering minimaal 27 dB(A) moet zijn ($72-45=27$). Voor deze woning bedraagt de geluidbelasting vanwege het doorgaand spoor 64 dB, waarvoor een geluidwering van 31 dB ($64-33=31$ dB) benodigd is. De benodigde geluidwering vanwege het doorgaand spoor is derhalve voldoende om ook te voldoen aan de eisen voor de geluidwering van het emplacement. In bijlage 2 is voor alle woningen de benodigde geluidwering in beeld gebracht.

Conclusie

Uit dit onderzoek kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- Als gevolg van het emplacement bedraagt het hoogste langtijdgemiddelde niveau 42/42/46 dB(A) op punt 97A en op hetzelfde punt treedt ook het hoogste maximale niveau op (72 dB(A) in de nachtperiode).
- Het emplacement kan met de nieuwbouw van Thureborgh aan haar vergunningsvoorschriften voldoen. Hierdoor geeft de nieuwbouw geen belemmeringen voor ProRail.
- Ter plaatse van alle woningen waar de grenswaarde van 50 dB(A) vanwege het emplacement wordt overschreden is sprake van een geluidluwe gevel. Deze wordt mede gerealiseerd door de voorzetramen die bij de (eenzijdig) georiënteerde woningen toegepast worden.
- De cumulatieve geluidbelasting (spoor, weg en emplacement) op de nieuwbouw van Thureborgh bedraagt 67 dB ($L_{cum,RL}$). Volgens het beleid kan dit niveau als 'lawaaig' omschreven worden, maar de waarde ligt niet boven de maximaal toegestane waarde voor railverkeer in het Besluit geluidhinder (=68 dB), zodat nog steeds sprake is van een aanvaardbaar geluidniveau.
- De benodigde geluidwering van de gevel bedraagt ten hoogste 33 dB. Deze geluidwering is met een goede geluidgeïsoleerde gevel haalbaar. Bij de nadere uitwerking voor de aanvraag omgevingsvergunning dient aangetoond te worden dat hieraan voldaan wordt.



ir. M.H.J. (Mark) Bakermans
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel	Geluidniveaus vanwege het emplacement
Toelichting	Berekende geluidniveaus (langtijdgemiddeld en maximaal) ter plaatse van Thureborgh-locatie ten gevolge van de activiteiten op het emplacement.

Thureborgh Dordrecht
Bron: Emplacement Dordrecht

*) minimale geluidwering is gebaseerd op maximum van LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Adresinformatie						Emplacement - langtijdgemiddelde				Emplacement - Lamax			Minimale geluidwering *)
Nummer	Punt_ID	Omschrijving	Type	Aantal	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	
1	1_A	0	Woning	1	1.5	39	38	39	49	57	52	65	20
1	1A_A	0	Woning	1	1.5	40	39	40	50	64	55	65	20
2	2_A	0	Woning	1	1.5	37	37	38	48	55	51	61	20
2	2A_A	0	Woning	1	1.5	23	20	26	36	45	41	46	20
3	3_A	0	Woning	1	1.5	37	37	39	49	56	51	61	20
3	3A_A	0	Woning	1	1.5	22	20	26	36	45	41	46	20
4	4_A	0	Woning	1	1.5	37	37	39	49	56	51	63	20
4	4A_A	0	Woning	1	1.5	22	20	26	36	45	41	46	20
5	5_A	0	Woning	1	1.5	37	37	39	49	56	51	61	20
5	5A_A	0	Woning	1	1.5	22	20	25	35	45	41	46	20
6	6_A	0	Woning	1	1.5	37	37	39	49	56	51	61	20
6	6A_A	0	Woning	1	1.5	22	20	25	35	45	41	46	20
7	7_A	0	Woning	1	1.5	37	37	39	49	57	51	61	20
7	7A_A	0	Woning	1	1.5	22	20	25	35	45	41	46	20
8	8_A	0	Woning	1	1.5	37	38	39	49	56	51	61	20
8	8A_A	0	Woning	1	1.5	22	20	25	35	45	41	46	20
9	9_A	0	Woning	1	1.5	37	37	39	49	56	51	61	20
9	9A_A	0	Woning	1	1.5	22	20	26	36	45	41	46	20
10	10_A	0	Woning	1	1.5	37	37	38	48	56	51	61	20
10	10A_A	0	Woning	1	1.5	22	21	25	35	45	41	46	20
11	11_A	0	Woning	1	1.5	37	37	38	48	56	51	60	20
11	11A_A	0	Woning	1	1.5	22	21	26	36	45	41	47	20
12	17_A	0	Woning	1	1.5	34	35	34	44	51	51	53	20
13	18_A	0	Woning	1	1.5	36	36	36	46	52	52	59	20
14	19_A	0	Woning	1	1.5	35	36	37	47	58	52	59	20
15	20_A	0	Woning	1	1.5	36	36	37	47	57	52	59	20
16	21_A	0	Woning	1	1.5	36	36	37	47	58	53	59	20
17	22_A	0	Woning	1	1.5	35	36	37	47	58	53	59	20
18	23_A	0	Woning	1	1.5	36	36	37	47	59	53	59	20
19	24A_A	0	Woning	1	1.5	20	22	23	33	39	39	42	20
20	25A_A	0	Woning	1	1.5	25	24	28	38	47	47	52	20
21	26_A	0	Woning	1	1.5	20	22	23	33	39	39	41	20
22	27A_A	0	Woning	1	1.5	25	25	29	39	46	44	54	20
23	28_A	0	Woning	1	1.5	20	22	24	34	39	39	40	20
24	29A_A	0	Woning	1	1.5	24	25	26	36	45	44	48	20
25	30_A	0	Woning	1	1.5	21	22	25	35	46	46	46	20
26	31A_A	0	Woning	1	1.5	22	24	27	37	45	45	43	20
27	32_A	0	Woning	1	1.5	21	22	25	35	45	45	45	20
28	33_A	0	Woning	1	1.5	22	23	26	36	49	49	42	20
29	34A_A	0	Woning	1	1.5	21	22	25	35	47	47	47	20
30	35_A	0	Woning	1	1.5	23	25	26	36	46	46	44	20
31	36A_A	0	Woning	1	1.5	22	23	25	35	45	45	46	20
32	37A_A	0	Woning	1	1.5	22	23	25	35	44	44	46	20
33	38A_A	0	Woning	1	1.5	21	21	25	35	43	43	43	20
34	39A_A	0	Woning	1	1.5	20	22	25	35	42	42	44	20
35	40A_A	0	Woning	1	1.5	20	21	23	33	40	40	42	20
35	40C_A	0	Woning	1	1.5	22	23	25	35	44	44	46	20
36	41_A	0	Woning	1	1.5	18	19	22	32	42	39	40	20
37	43_A	0	Woning	1	1.5	21	17	25	35	45	45	46	20
38	44_A	0	Woning	1	1.5	19	20	23	33	41	41	41	20
39	45_A	0	Woning	1	1.5	21	17	25	35	45	45	49	20
40	46_A	0	Woning	1	1.5	20	21	23	33	41	41	43	20
41	47_A	0	Woning	1	1.5	21	18	26	36	49	45	49	20
42	48_A	0	Woning	1	1.5	20	21	23	33	41	41	44	20
43	49_A	0	Woning	1	1.5	21	18	26	36	50	44	50	20
44	50_A	0	Woning	1	1.5	21	22	24	34	44	44	44	20
45	51_A	0	Woning	1	1.5	21	18	26	36	50	44	50	20
46	52_A	0	Woning	1	1.5	21	22	24	34	44	44	45	20
47	53_A	0	Woning	1	1.5	21	19	26	36	50	47	50	20
48	54_A	0	Woning	1	1.5	21	22	25	35	42	42	44	20
49	55_A	0	Woning	1	1.5	20	18	25	35	50	47	50	20
50	56_A	0	Woning	1	1.5	21	21	25	35	42	42	44	20
51	57_A	0	Woning	1	1.5	20	18	25	35	50	38	50	20
52	58_A	0	Woning	1	1.5	21	21	24	34	42	42	43	20
53	59_A	0	Woning	1	1.5	20	18	25	35	49	35	50	20
54	60_A	0	Woning	1	1.5	21	20	24	34	42	42	42	20
55	61A_A	0	Woning	1	1.5	23	19	28	38	50	45	50	20
55	61D_A	0	Woning	1	1.5	20	18	25	35	50	33	50	20
56	62A_A	0	Woning	1	1.5	22	20	27	37	50	46	50	20
56	62D_A	0	Woning	1	1.5	28	26	34	44	60	52	60	20
57	63A_A	0	Woning	1	1.5	28	26	34	44	60	52	60	20
58	64A_A	0	Woning	1	1.5	28	26	34	44	60	52	60	20
59	65_A	0	Woning	1	1.5	21	21	25	35	44	44	44	20
60	66_A	0	Woning	1	1.5	27	23	32	42	57	52	57	20
61	67_A	0	Woning	1	1.5	21	21	25	35	44	44	45	20
62	68A_A	0	Woning	1	1.5	26	23	31	41	52	52	56	20
63	69A_A	0	Woning	1	1.5	23	21	28	38	46	46	50	20
64	70_A	0	Woning	1	1.5	21	21	25	35	45	45	46	20
65	71A_A	0	Woning	1	1.5	21	20	25	35	45	45	46	20
66	72_A	0	Woning	1	1.5	21	21	25	35	46	46	46	20
68	1_B	0	Woning	1	4.5	42	42	42	52	59	59	65	20
68	1A_B	0	Woning	1	4.5	43	42	42	52	64	56	66	21
69	2_B	0	Woning	1	4.5	41	41	41	51	60	60	62	20
69	2A_B	0	Woning	1	4.5	26	23	31	41	56	50	57	20
70	3_B	0	Woning	1	4.5	41	41	42	52	60	60	63	20
70	3A_B	0	Woning	1	4.5	27	23	31	41	56	51	58	20
71	4_B	0	Woning	1	4.5	41	41	42	52	60	60	63	20
71	4A_B	0	Woning	1	4.5	27	23	31	41	56	51	58	20
72	5_B	0	Woning	1	4.5	41	41	41	51	60	60	62	20
72	5A_B	0	Woning	1	4.5	27	23	32	42	57	51	58	20
73	6_B	0	Woning	1	4.5	41	41	41	51	60	60	62	20
73	6A_B	0	Woning	1	4.5	27	23	32	42	57	51	58	20

Thureborgh Dordrecht
Bron: Emplacement Dordrecht

*) minimale geluidwering is gebaseerd op maximum van LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Adresinformatie						Emplacement - langtijdgemiddelde				Emplacement - Lamax			Minimale geluidwering *)
Nummer	Punt_ID	Omschrijving	Type	Aantal	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	
74	7_B	0	Woning	1	4.5	41	41	41	51	59	59	62	20
74	7A_B	0	Woning	1	4.5	27	23	32	42	57	52	58	20
75	8_B	0	Woning	1	4.5	41	41	41	51	58	58	62	20
75	8A_B	0	Woning	1	4.5	27	23	32	42	57	52	58	20
76	9_B	0	Woning	1	4.5	41	41	41	51	57	56	62	20
76	9A_B	0	Woning	1	4.5	28	24	33	43	57	53	58	20
77	10_B	0	Woning	1	4.5	41	41	41	51	57	55	62	20
77	10A_B	0	Woning	1	4.5	28	24	33	43	58	55	58	20
78	11_B	0	Woning	1	4.5	41	41	41	51	57	54	62	20
78	11A_B	0	Woning	1	4.5	28	25	34	44	58	55	58	20
79	24A_B	0	Woning	1	4.5	23	24	24	34	41	41	42	20
80	25A_B	0	Woning	1	4.5	24	24	26	36	40	37	44	20
81	26_B	0	Woning	1	4.5	23	25	25	35	44	44	41	20
82	27A_B	0	Woning	1	4.5	25	28	27	37	46	46	52	20
83	28_B	0	Woning	1	4.5	24	25	25	35	44	44	41	20
84	29A_B	0	Woning	1	4.5	25	27	31	41	48	48	48	20
85	30_B	0	Woning	1	4.5	24	25	26	36	47	47	47	20
86	31A_B	0	Woning	1	4.5	25	26	29	39	50	46	46	20
87	32_B	0	Woning	1	4.5	24	25	26	36	47	47	47	20
88	33_B	0	Woning	1	4.5	25	26	28	38	50	50	43	20
89	34A_B	0	Woning	1	4.5	24	25	26	36	48	48	48	20
90	35_B	0	Woning	1	4.5	25	29	27	37	48	47	44	20
91	36A_B	0	Woning	1	4.5	25	26	27	37	46	46	48	20
92	37A_B	0	Woning	1	4.5	25	26	27	37	46	46	47	20
93	38A_B	0	Woning	1	4.5	22	23	27	37	45	45	44	20
94	39A_B	0	Woning	1	4.5	21	23	26	36	44	44	45	20
95	40A_B	0	Woning	1	4.5	22	23	26	36	45	45	46	20
95	40C_B	0	Woning	1	4.5	25	26	27	37	45	45	47	20
96	41_B	0	Woning	1	4.5	20	21	24	34	44	44	44	20
97	43_B	0	Woning	1	4.5	22	17	26	36	45	45	47	20
98	44_B	0	Woning	1	4.5	22	22	24	34	42	42	42	20
99	45_B	0	Woning	1	4.5	22	18	27	37	45	45	49	20
100	46_B	0	Woning	1	4.5	23	24	25	35	42	42	44	20
101	47_B	0	Woning	1	4.5	22	19	27	37	49	45	50	20
102	48_B	0	Woning	1	4.5	23	25	25	35	42	42	45	20
103	49_B	0	Woning	1	4.5	22	19	27	37	50	45	50	20
104	50_B	0	Woning	1	4.5	23	25	26	36	45	45	45	20
105	51_B	0	Woning	1	4.5	22	19	28	38	51	45	51	20
106	52_B	0	Woning	1	4.5	24	25	26	36	45	45	46	20
107	53_B	0	Woning	1	4.5	22	19	27	37	51	47	51	20
108	54_B	0	Woning	1	4.5	24	25	26	36	43	43	45	20
109	55_B	0	Woning	1	4.5	21	19	27	37	50	48	50	20
110	56_B	0	Woning	1	4.5	23	24	26	36	43	43	45	20
111	57_B	0	Woning	1	4.5	21	19	26	36	50	40	51	20
112	58_B	0	Woning	1	4.5	23	24	26	36	43	43	43	20
113	59_B	0	Woning	1	4.5	21	19	26	36	50	34	50	20
114	60_B	0	Woning	1	4.5	23	23	26	36	43	43	43	20
115	61A_B	0	Woning	1	4.5	24	20	29	39	51	48	51	20
115	61D_B	0	Woning	1	4.5	21	19	27	37	50	34	51	20
116	62A_B	0	Woning	1	4.5	24	20	28	38	51	47	51	20
116	62D_B	0	Woning	1	4.5	31	29	36	46	60	53	61	20
117	63A_B	0	Woning	1	4.5	32	29	36	46	60	53	61	20
118	64A_B	0	Woning	1	4.5	32	28	36	46	60	53	61	20
119	65_B	0	Woning	1	4.5	23	24	26	36	43	43	44	20
120	66_B	0	Woning	1	4.5	30	28	35	45	58	53	59	20
121	67_B	0	Woning	1	4.5	23	24	27	37	43	43	46	20
122	68A_B	0	Woning	1	4.5	30	27	34	44	56	53	58	20
123	69A_B	0	Woning	1	4.5	29	27	33	43	54	53	57	20
124	70_B	0	Woning	1	4.5	23	23	26	36	46	46	47	20
125	71A_B	0	Woning	1	4.5	28	24	33	43	54	53	56	20
126	72_B	0	Woning	1	4.5	22	23	27	37	47	47	48	20
127	73_A	0	Woning	1	4.5	22	24	24	34	39	39	41	20
128	74_A	0	Woning	1	4.5	22	24	24	34	41	41	41	20
129	75_A	0	Woning	1	4.5	22	24	24	34	41	41	42	20
130	76_A	0	Woning	1	4.5	22	24	24	34	41	41	42	20
131	77_A	0	Woning	1	4.5	22	24	24	34	41	41	42	20
132	78_A	0	Woning	1	4.5	22	24	24	34	41	41	41	20
133	79_A	0	Woning	1	4.5	39	41	41	51	58	58	60	20
134	80_A	0	Woning	1	4.5	36	40	37	47	58	57	60	20
135	81A_A	0	Woning	1	4.5	23	23	26	36	43	43	42	20
136	82A_A	0	Woning	1	4.5	31	28	36	46	61	53	61	20
137	83_A	0	Woning	1	4.5	27	24	31	41	56	50	57	20
138	84_A	0	Woning	1	4.5	27	25	32	42	57	50	57	20
139	85_A	0	Woning	1	4.5	29	25	35	45	55	55	60	20
140	86_A	0	Woning	1	4.5	29	25	35	45	55	55	61	20
141	87_A	0	Woning	1	4.5	30	26	35	45	56	55	61	20
142	88_A	0	Woning	1	4.5	40	37	41	51	67	56	68	23
143	89_A	0	Woning	1	4.5	40	38	41	51	67	56	68	23
144	90_A	0	Woning	1	4.5	43	42	43	53	66	59	69	24
144	90A_A	0	Woning	1	4.5	41	39	42	52	66	56	68	23
144	90B_A	dakraam	Woning	1	0.1	36	34	39	49	64	55	65	20
145	100_A	0	Woning	1	4.5	43	42	43	53	64	59	69	24
147	1_C	0	Woning	1	7.5	43	43	45	55	63	60	67	22
147	1A_C	0	Woning	1	7.5	42	40	44	54	65	56	67	22
148	2_C	0	Woning	1	7.5	43	42	44	54	63	60	63	20
148	2A_C	0	Woning	1	7.5	31	27	36	46	62	56	64	20
149	3_C	0	Woning	1	7.5	43	42	44	54	63	61	64	20
149	3A_C	0	Woning	1	7.5	31	27	36	46	62	56	64	20
150	4_C	0	Woning	1	7.5	42	42	44	54	62	61	64	20
150	4A_C	0	Woning	1	7.5	30	26	36	46	62	56	64	20
151	5_C	0	Woning	1	7.5	42	42	44	54	62	61	63	20
151	5A_C	0	Woning	1	7.5	30	26	36	46	62	56	64	20

Thureborgh Dordrecht
Bron: Emplacement Dordrecht

*) minimale geluidwering is gebaseerd op maximum van LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Adresinformatie						Emplacement - langtijdgemiddelde				Emplacement - Lamax			Minimale geluidwering *)
Nummer	Punt_ID	Omschrijving	Type	Aantal	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	
152	6_C	0	Woning	1	7.5	42	42	43	53	62	61	63	20
152	6A_C	0	Woning	1	7.5	30	26	36	46	62	56	64	20
153	7_C	0	Woning	1	7.5	42	42	43	53	62	61	63	20
153	7A_C	0	Woning	1	7.5	30	26	36	46	62	56	63	20
154	8_C	0	Woning	1	7.5	42	42	43	53	62	61	63	20
154	8A_C	0	Woning	1	7.5	30	27	35	45	62	56	63	20
155	9_C	0	Woning	1	7.5	42	42	43	53	62	61	63	20
155	9A_C	0	Woning	1	7.5	30	27	36	46	61	56	63	20
156	10_C	0	Woning	1	7.5	42	42	43	53	62	62	63	20
156	10A_C	0	Woning	1	7.5	30	27	36	46	61	56	63	20
157	11_C	0	Woning	1	7.5	42	42	43	53	63	62	63	20
157	11A_C	0	Woning	1	7.5	30	27	35	45	61	56	63	20
158	24A_C	0	Woning	1	7.5	28	29	29	39	45	45	45	20
159	25A_C	0	Woning	1	7.5	28	29	29	39	42	42	50	20
160	26_C	0	Woning	1	7.5	29	30	30	40	45	45	47	20
161	27A_C	0	Woning	1	7.5	29	33	32	42	52	52	54	20
162	28_C	0	Woning	1	7.5	29	30	29	39	45	45	46	20
163	29A_C	0	Woning	1	7.5	28	31	32	42	50	50	55	20
164	30_C	0	Woning	1	7.5	29	30	30	40	49	49	49	20
165	31A_C	0	Woning	1	7.5	28	30	32	42	55	49	55	20
166	32_C	0	Woning	1	7.5	29	30	29	39	48	48	48	20
167	33_C	0	Woning	1	7.5	27	30	31	41	55	55	48	20
168	34A_C	0	Woning	1	7.5	29	30	29	39	50	50	50	20
169	35_C	0	Woning	1	7.5	28	33	31	41	54	54	51	20
170	36A_C	0	Woning	1	7.5	30	31	30	40	47	47	49	20
171	37A_C	0	Woning	1	7.5	29	31	29	39	47	47	49	20
172	38A_C	0	Woning	1	7.5	24	25	29	39	47	47	45	20
173	39A_C	0	Woning	1	7.5	22	25	28	38	46	46	46	20
174	40A_C	0	Woning	1	7.5	24	27	27	37	46	46	47	20
174	40C_C	0	Woning	1	7.5	29	31	30	40	49	47	49	20
175	41_C	0	Woning	1	7.5	25	24	27	37	45	45	47	20
176	42_A	0	Woning	1	7.5	22	18	26	36	47	46	45	20
177	43_C	0	Woning	1	7.5	22	18	26	36	47	46	47	20
178	44_C	0	Woning	1	7.5	26	27	27	37	44	44	46	20
179	45_C	0	Woning	1	7.5	21	18	26	36	45	45	50	20
180	46_C	0	Woning	1	7.5	27	29	28	38	45	45	48	20
181	47_C	0	Woning	1	7.5	21	18	25	35	50	42	50	20
182	48_C	0	Woning	1	7.5	28	30	27	37	47	47	49	20
183	49_C	0	Woning	1	7.5	20	18	23	33	38	35	45	20
184	50_C	0	Woning	1	7.5	29	31	29	39	46	46	49	20
185	51_C	0	Woning	1	7.5	20	18	23	33	38	35	45	20
186	52_C	0	Woning	1	7.5	29	31	28	38	46	46	49	20
187	53_C	0	Woning	1	7.5	19	18	23	33	45	45	45	20
188	54_C	0	Woning	1	7.5	29	31	29	39	46	46	47	20
189	55_C	0	Woning	1	7.5	18	18	21	31	45	45	45	20
190	56_C	0	Woning	1	7.5	29	30	29	39	46	46	46	20
191	57_C	0	Woning	1	7.5	18	18	21	31	40	33	40	20
192	58_C	0	Woning	1	7.5	28	29	29	39	46	44	48	20
193	59_C	0	Woning	1	7.5	19	18	21	31	41	34	41	20
194	60_C	0	Woning	1	7.5	28	28	30	40	46	46	53	20
195	61A_C	0	Woning	1	7.5	23	19	28	38	49	49	50	20
195	61D_C	0	Woning	1	7.5	18	18	22	32	41	34	44	20
196	62A_C	0	Woning	1	7.5	23	21	27	37	47	47	47	20
196	62D_C	0	Woning	1	7.5	33	31	37	47	61	53	62	20
197	63A_C	0	Woning	1	7.5	34	31	37	47	61	53	62	20
198	64A_C	0	Woning	1	7.5	34	31	37	47	61	53	62	20
199	65_C	0	Woning	1	7.5	27	29	30	40	47	47	51	20
200	66_C	0	Woning	1	7.5	34	31	37	47	62	53	62	20
201	67_C	0	Woning	1	7.5	27	29	30	40	54	49	54	20
202	68A_C	0	Woning	1	7.5	33	31	37	47	62	53	62	20
203	69A_C	0	Woning	1	7.5	32	31	36	46	62	53	62	20
204	70_C	0	Woning	1	7.5	27	29	30	40	45	45	45	20
205	71A_C	0	Woning	1	7.5	31	30	35	45	60	53	62	20
206	72_C	0	Woning	1	7.5	26	28	29	39	48	48	49	20
207	73_B	0	Woning	1	7.5	24	27	27	37	46	46	41	20
208	74_B	0	Woning	1	7.5	25	27	26	36	46	46	44	20
209	75_B	0	Woning	1	7.5	25	28	26	36	44	44	44	20
210	76_B	0	Woning	1	7.5	25	28	26	36	43	43	44	20
211	77_B	0	Woning	1	7.5	25	28	27	37	44	44	44	20
212	78_B	0	Woning	1	7.5	25	28	26	36	44	44	44	20
213	79_B	0	Woning	1	7.5	41	43	43	53	62	62	62	20
214	80_B	0	Woning	1	7.5	38	42	40	50	61	61	62	20
215	81A_B	0	Woning	1	7.5	27	28	31	41	47	47	53	20
216	82A_B	0	Woning	1	7.5	34	31	37	47	62	53	62	20
217	91_A	0	Woning	1	7.5	31	27	37	47	64	56	65	20
218	93_A	0	Woning	1	7.5	42	42	43	53	63	58	62	20
218	93A_A	0	Woning	1	7.5	30	27	35	45	61	56	63	20
219	94_A	0	Woning	1	7.5	25	27	29	39	50	50	50	20
220	24A_D	0	Woning	1	10.5	39	38	40	50	60	59	62	20
221	25A_D	0	Woning	1	10.5	37	41	41	51	60	57	62	20
222	26_D	0	Woning	1	10.5	38	37	39	49	59	58	61	20
223	27A_D	0	Woning	1	10.5	36	39	39	49	59	55	61	20
224	28_D	0	Woning	1	10.5	37	37	38	48	58	57	60	20
225	29A_D	0	Woning	1	10.5	34	38	36	46	59	54	61	20
226	30_D	0	Woning	1	10.5	36	36	37	47	56	56	59	20
227	31A_D	0	Woning	1	10.5	33	37	35	45	58	53	60	20
228	32_D	0	Woning	1	10.5	35	36	36	46	55	55	59	20
229	33_D	0	Woning	1	10.5	32	36	34	44	57	56	59	20
230	34A_D	0	Woning	1	10.5	35	35	36	46	57	57	59	20
231	35_D	0	Woning	1	10.5	31	35	33	43	56	56	59	20
232	36A_D	0	Woning	1	10.5	36	37	36	46	55	54	59	20
233	37A_D	0	Woning	1	10.5	35	37	36	46	56	53	58	20

Thureborgh Dordrecht
Bron: Emplacement Dordrecht

*) minimale geluidwering is gebaseerd op maximum van LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Adresinformatie						Emplacement - langtijdgemiddelde				Emplacement - Lamax			Minimale geluidwering *)
Nummer	Punt_ID	Omschrijving	Type	Aantal	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	
234	38A_D	0	Woning	1	10.5	27	28	31	41	50	50	46	20
235	39A_D	0	Woning	1	10.5	24	28	30	40	48	48	46	20
236	40A_D	0	Woning	1	10.5	28	31	30	40	48	48	50	20
236	40C_D	0	Woning	1	10.5	35	37	35	45	55	52	58	20
237	43_D	0	Woning	1	10.5	21	18	24	34	44	44	43	20
238	44_D	0	Woning	1	10.5	30	31	30	40	50	49	55	20
239	45_D	0	Woning	1	10.5	21	18	24	34	44	44	43	20
240	46_D	0	Woning	1	10.5	32	34	32	42	52	51	56	20
241	47_D	0	Woning	1	10.5	21	18	24	34	45	45	45	20
242	48_D	0	Woning	1	10.5	33	35	32	42	58	58	56	20
243	49_D	0	Woning	1	10.5	21	18	24	34	39	35	45	20
244	50_D	0	Woning	1	10.5	33	36	35	45	53	48	56	20
245	51_D	0	Woning	1	10.5	20	18	24	34	39	38	45	20
246	52_D	0	Woning	1	10.5	34	36	33	43	53	49	56	20
247	53_D	0	Woning	1	10.5	20	19	23	33	45	45	45	20
248	54_D	0	Woning	1	10.5	33	36	35	45	58	58	56	20
249	55_D	0	Woning	1	10.5	19	19	22	32	45	45	45	20
250	56_D	0	Woning	1	10.5	33	36	35	45	56	56	56	20
251	57_D	0	Woning	1	10.5	19	19	21	31	40	33	41	20
252	58_D	0	Woning	1	10.5	33	35	35	45	52	47	56	20
253	59_D	0	Woning	1	10.5	19	19	22	32	41	35	41	20
254	60_D	0	Woning	1	10.5	32	34	35	45	52	51	56	20
255	61A_D	0	Woning	1	10.5	24	20	28	38	50	50	50	20
255	61D_D	0	Woning	1	10.5	19	19	23	33	41	33	45	20
256	62A_D	0	Woning	1	10.5	23	22	28	38	47	47	47	20
256	62D_D	0	Woning	1	10.5	36	35	38	48	62	54	62	20
257	63A_D	0	Woning	1	10.5	37	35	39	49	62	54	63	20
258	64A_D	0	Woning	1	10.5	37	36	39	49	62	54	63	20
259	65_D	0	Woning	1	10.5	32	36	37	47	59	59	55	20
260	66_D	0	Woning	1	10.5	38	37	40	50	63	53	63	20
261	67_D	0	Woning	1	10.5	32	36	37	47	61	61	57	20
262	68A_D	0	Woning	1	10.5	38	37	41	51	63	54	63	20
263	69A_D	0	Woning	1	10.5	39	38	41	51	63	56	63	20
264	70_D	0	Woning	1	10.5	33	36	37	47	62	62	56	20
265	71A_D	0	Woning	1	10.5	39	38	42	52	63	56	63	20
266	72_D	0	Woning	1	10.5	33	37	38	48	63	63	56	20
267	81A_C	0	Woning	1	10.5	31	33	36	46	52	51	55	20
268	82A_C	0	Woning	1	10.5	37	36	39	49	62	54	63	20
269	94_B	0	Woning	1	10.5	34	39	38	48	63	63	60	20
270	96A_A	0	Woning	1	10.5	41	39	43	53	63	63	63	20
271	99A_A	0	Woning	1	10.5	35	39	39	49	64	64	61	20
272	24A_E	0	Woning	1	13.5	40	39	42	52	62	62	67	22
273	25A_E	0	Woning	1	13.5	38	40	42	52	67	67	61	20
274	26_E	0	Woning	1	13.5	39	38	41	51	60	60	64	20
275	27A_E	0	Woning	1	13.5	37	40	41	51	67	67	62	20
276	28_E	0	Woning	1	13.5	38	38	40	50	59	59	61	20
277	29A_E	0	Woning	1	13.5	36	39	40	50	66	66	62	20
278	30_E	0	Woning	1	13.5	37	37	38	48	58	58	61	20
279	31A_E	0	Woning	1	13.5	35	38	40	50	63	63	61	20
280	32_E	0	Woning	1	13.5	36	37	37	47	58	57	60	20
281	33_E	0	Woning	1	13.5	34	38	39	49	60	60	61	20
282	34A_E	0	Woning	1	13.5	36	36	38	48	59	59	61	20
283	35_E	0	Woning	1	13.5	33	37	38	48	58	58	60	20
284	36A_E	0	Woning	1	13.5	37	38	38	48	60	56	60	20
285	37A_E	0	Woning	1	13.5	36	38	37	47	59	55	60	20
286	38A_E	0	Woning	1	13.5	29	33	37	47	53	53	53	20
287	39A_E	0	Woning	1	13.5	26	32	36	46	52	51	47	20
288	40A_E	0	Woning	1	13.5	30	32	31	41	51	51	51	20
288	40C_E	0	Woning	1	13.5	36	37	37	47	57	55	59	20
289	42_B	0	Woning	1	13.5	22	19	25	35	44	44	43	20
290	43_E	0	Woning	1	13.5	21	19	25	35	44	44	43	20
291	44_E	0	Woning	1	13.5	31	32	32	42	52	51	56	20
292	45_E	0	Woning	1	13.5	21	19	25	35	45	45	43	20
293	46_E	0	Woning	1	13.5	33	35	34	44	54	52	57	20
294	47_E	0	Woning	1	13.5	21	19	25	35	45	45	45	20
295	48_E	0	Woning	1	13.5	34	36	34	44	59	59	57	20
296	49_E	0	Woning	1	13.5	21	19	25	35	39	36	45	20
297	50_E	0	Woning	1	13.5	34	37	36	46	55	54	58	20
298	51_E	0	Woning	1	13.5	21	19	24	34	40	40	45	20
299	52_E	0	Woning	1	13.5	35	36	36	46	55	54	58	20
300	53_E	0	Woning	1	13.5	21	20	24	34	45	45	45	20
301	54_E	0	Woning	1	13.5	34	37	37	47	60	60	57	20
302	55_E	0	Woning	1	13.5	20	20	23	33	45	45	46	20
303	56_E	0	Woning	1	13.5	34	36	37	47	60	60	57	20
304	57_E	0	Woning	1	13.5	20	19	22	32	41	35	42	20
305	58_E	0	Woning	1	13.5	34	36	37	47	55	53	57	20
306	59_E	0	Woning	1	13.5	20	19	23	33	42	42	42	20
307	60_E	0	Woning	1	13.5	33	35	36	46	58	58	57	20
308	61A_E	0	Woning	1	13.5	24	20	29	39	50	50	51	20
308	61D_E	0	Woning	1	13.5	20	19	24	34	42	40	46	20
309	62A_E	0	Woning	1	13.5	24	22	29	39	47	47	48	20
309	62D_E	0	Woning	1	13.5	37	36	40	50	63	54	63	20
310	63A_E	0	Woning	1	13.5	37	36	40	50	63	54	64	20
311	64A_E	0	Woning	1	13.5	38	36	40	50	63	54	64	20
312	65_E	0	Woning	1	13.5	33	37	38	48	62	62	56	20
313	66_E	0	Woning	1	13.5	39	37	42	52	64	54	64	20
314	67_E	0	Woning	1	13.5	33	37	38	48	62	62	58	20
315	68A_E	0	Woning	1	13.5	39	38	42	52	64	54	64	20
316	69A_E	0	Woning	1	13.5	40	38	42	52	64	55	64	20
317	70_E	0	Woning	1	13.5	34	37	38	48	63	63	57	20
318	71A_E	0	Woning	1	13.5	40	39	43	53	64	55	64	20
319	72_E	0	Woning	1	13.5	34	38	39	49	64	64	57	20

Thureborgh Dordrecht
Bron: Emplacement Dordrecht

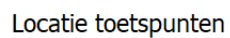
*) minimale geluidwering is gebaseerd op maximum van LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

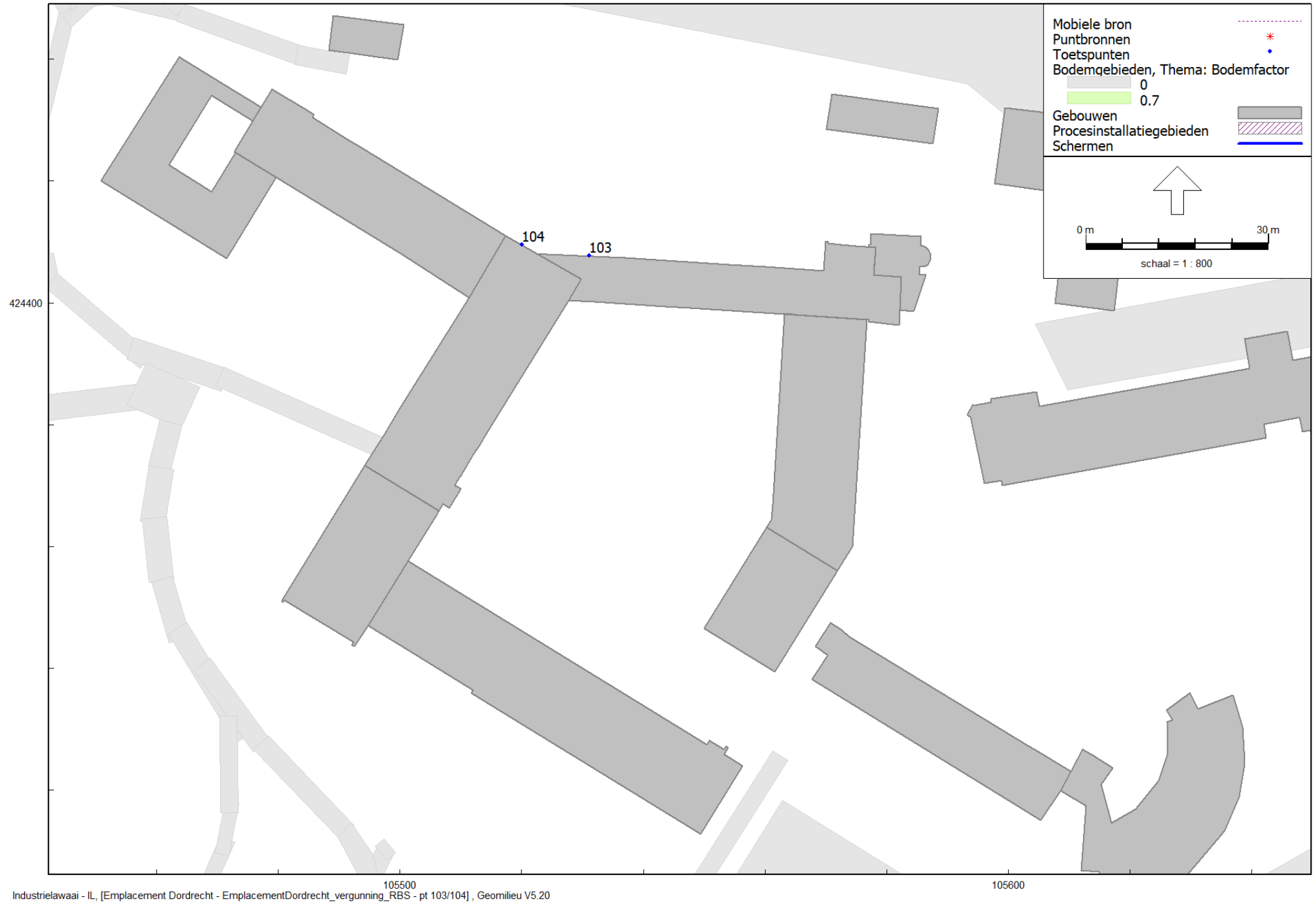
Adresinformatie						Emplacement - langtijdgemiddelde				Emplacement - Lamax			Minimale geluidwering *)
Nummer	Punt_ID	Omschrijving	Type	Aantal	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	
320	81A_D	0	Woning	1	13.5	32	34	37	47	59	59	56	20
321	82A_D	0	Woning	1	13.5	38	37	41	51	63	54	64	20
322	94_C	0	Woning	1	13.5	35	39	40	50	64	64	62	20
323	96A_B	0	Woning	1	13.5	41	40	45	55	64	58	69	24
324	97A_A	0	Woning	1	13.5	42	40	46	56	64	61	71	26
325	98A_A	0	Woning	1	13.5	36	40	40	50	65	65	62	20
326	99A_B	0	Woning	1	13.5	35	40	40	50	65	65	62	20
327	24A_F	0	Woning	1	16.5	40	39	44	54	68	68	69	24
327	24B_A	0	dakraam	1	0.1	31	30	34	44	55	55	55	20
328	25A_F	0	Woning	1	16.5	38	41	42	52	67	67	62	20
328	25B_A	0	dakraam	1	0.1	31	31	35	45	56	56	56	20
329	26_F	0	Woning	1	16.5	39	38	43	53	64	64	68	23
329	26B_A	0	dakraam	1	0.1	30	29	33	43	50	50	54	20
330	27A_F	0	Woning	1	16.5	37	40	41	51	67	67	61	20
330	27B_A	0	dakraam	1	0.1	30	30	34	44	54	54	53	20
331	28_F	0	Woning	1	16.5	39	38	42	52	62	62	66	21
331	28B_A	0	dakraam	1	0.1	29	29	32	42	48	48	53	20
332	29A_F	0	Woning	1	16.5	36	39	41	51	67	67	61	20
332	29B_A	0	dakraam	1	0.1	30	29	33	43	54	54	53	20
333	30_F	0	Woning	1	16.5	38	37	40	50	60	60	65	20
333	30B_A	0	dakraam	1	0.1	29	29	32	42	48	48	53	20
334	31A_F	0	Woning	1	16.5	35	39	40	50	66	66	60	20
334	31B_A	0	dakraam	1	0.1	29	29	33	43	54	54	51	20
335	32_F	0	Woning	1	16.5	37	37	39	49	59	59	63	20
335	32B_A	0	dakraam	1	0.1	28	29	32	42	49	49	53	20
336	33_F	0	Woning	1	16.5	34	38	39	49	66	66	59	20
337	34A_F	0	Woning	1	16.5	37	37	39	49	60	60	61	20
337	34B_A	0	dakraam	1	0.1	27	27	31	41	48	48	52	20
338	35_F	0	Woning	1	16.5	33	38	39	49	66	66	59	20
339	36A_F	0	Woning	1	16.5	38	38	39	49	60	58	61	20
340	37A_F	0	Woning	1	16.5	37	38	39	49	59	57	61	20
341	38A_F	0	Woning	1	16.5	30	34	39	49	65	65	54	20
342	39A_F	0	Woning	1	16.5	28	34	38	48	59	59	49	20
343	40A_F	0	Woning	1	16.5	31	33	32	42	52	52	53	20
343	40C_F	0	Woning	1	16.5	36	38	38	48	57	56	60	20
344	42_C	0	Woning	1	16.5	22	20	26	36	44	44	43	20
345	43_F	0	Woning	1	16.5	22	20	27	37	45	45	43	20
346	44_F	0	Woning	1	16.5	32	33	34	44	54	53	57	20
347	45_F	0	Woning	1	16.5	23	21	27	37	45	45	44	20
348	46_F	0	Woning	1	16.5	34	35	35	45	56	53	58	20
349	47_F	0	Woning	1	16.5	23	20	26	36	45	45	45	20
350	48_F	0	Woning	1	16.5	34	36	35	45	61	61	58	20
351	49_F	0	Woning	1	16.5	22	20	26	36	41	41	45	20
352	50_F	0	Woning	1	16.5	35	38	38	48	57	56	59	20
353	51_F	0	Woning	1	16.5	22	20	26	36	43	43	45	20
354	52_F	0	Woning	1	16.5	35	37	37	47	57	56	59	20
355	53_F	0	Woning	1	16.5	22	21	26	36	45	45	46	20
356	54_F	0	Woning	1	16.5	35	37	38	48	60	60	58	20
357	55_F	0	Woning	1	16.5	22	21	25	35	46	46	46	20
358	56_F	0	Woning	1	16.5	35	37	38	48	60	60	58	20
359	57_F	0	Woning	1	16.5	21	21	24	34	42	41	43	20
360	58_F	0	Woning	1	16.5	34	36	38	48	55	54	58	20
361	59_F	0	Woning	1	16.5	21	20	24	34	43	43	43	20
362	60_F	0	Woning	1	16.5	33	36	37	47	64	64	58	20
363	61A_F	0	Woning	1	16.5	24	21	29	39	50	50	51	20
363	61D_F	0	Woning	1	16.5	21	21	25	35	52	52	52	20
364	62A_F	0	Woning	1	16.5	24	23	29	39	47	47	48	20
364	62D_F	0	Woning	1	16.5	37	36	41	51	64	55	64	20
365	63A_F	0	Woning	1	16.5	38	36	41	51	64	54	64	20
366	64A_F	0	Woning	1	16.5	38	37	41	51	64	55	64	20
367	65_F	0	Woning	1	16.5	33	37	39	49	63	63	56	20
368	66_F	0	Woning	1	16.5	39	38	42	52	64	54	64	20
369	67_F	0	Woning	1	16.5	34	37	39	49	63	63	58	20
370	68A_F	0	Woning	1	16.5	39	38	43	53	64	55	64	20
370	68B_A	0	dakraam	1	0.1	30	28	33	43	53	52	54	20
371	69B_A	0	dakraam	1	0.1	30	28	34	44	54	51	55	20
371	69A_F	0	Woning	1	16.5	40	38	44	54	64	55	67	22
372	70_F	0	Woning	1	16.5	34	38	39	49	64	64	57	20
373	71A_F	0	Woning	1	16.5	40	39	44	54	64	56	69	24
373	71B_A	0	dakraam	1	0.1	30	29	34	44	54	51	55	20
374	72_F	0	Woning	1	16.5	35	38	39	49	64	64	57	20
375	81A_E	0	Woning	1	16.5	32	35	38	48	64	64	56	20
376	82A_E	0	Woning	1	16.5	38	37	42	52	64	55	64	20
377	94_D	0	Woning	1	16.5	35	39	39	49	64	64	60	20
378	96A_C	0	Woning	1	16.5	41	40	46	56	64	63	71	26
378	96B_A	0	dakraam	1	0.1	31	30	34	44	55	51	56	20
379	97A_B	0	Woning	1	16.5	42	40	46	56	66	66	72	27
379	97B_A	0	dakraam	1	0.1	31	30	35	45	55	55	55	20
380	98A_B	0	Woning	1	16.5	36	40	40	50	65	65	61	20
380	98B_A	0	dakraam	1	0.1	31	31	35	45	55	55	55	20
381	99A_C	0	Woning	1	16.5	36	40	40	50	65	65	61	20
381	99B_A	0	dakraam	1	0.1	30	30	34	44	53	53	53	20
382	82A_F	0	Woning	1	19.6	39	37	43	53	64	55	64	20
383	36B_A	0	Woning	1	19.6	37	38	41	51	60	60	62	20
384	37B_A	0	Woning	1	19.6	38	38	41	51	59	59	60	20
385	38B_A	0	Woning	1	19.6	30	35	39	49	65	65	54	20
386	39B_A	0	Woning	1	19.6	27	34	38	48	64	64	49	20
387	40B_A	0	Woning	1	19.6	31	32	34	44	52	52	56	20
387	40D_A	0	Woning	1	19.6	37	38	41	51	58	58	61	20
388	61B_A	0	Woning	1	19.6	25	21	30	40	50	50	51	20
388	61E_A	0	Woning	1	19.6	33	34	37	47	61	61	57	20
389	62B_A	0	Woning	1	19.6	24	23	29	39	48	48	48	20

Thureborgh Dordrecht
Bron: Emplacement Dordrecht

*) minimale geluidwering is gebaseerd op maximum van LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Nummer	Adresinformatie					Emplacement - langtijdgemiddelde				Emplacement - Lamax			Minimale geluidwering *)
	Punt_ID	Omschrijving	Type	Aantal	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	
389	62E_A	0	Woning	1	19.6	38	36	42	52	64	60	64	20
390	63B_A	0	Woning	1	19.6	38	37	42	52	64	60	64	20
391	64B_A	0	Woning	1	19.6	38	37	42	52	64	61	64	20
392	81A_F	0	Woning	1	19.6	33	35	37	47	62	62	56	20
393	102A_A	0	Woning	1	19.6	33	34	37	47	61	61	57	20
394	36B_B	0	Woning	1	22.7	38	38	43	53	65	65	66	21
395	37B_B	0	Woning	1	22.7	38	38	42	52	62	62	65	20
396	38B_B	0	Woning	1	22.7	33	34	38	48	65	65	54	20
397	39B_B	0	Woning	1	22.7	30	34	37	47	64	64	57	20
398	40B_B	0	Woning	1	22.7	27	25	33	43	52	52	57	20
398	40D_B	0	Woning	1	22.7	37	37	41	51	61	60	63	20
399	61B_B	0	Woning	1	22.7	25	21	30	40	50	50	52	20
399	61E_B	0	Woning	1	22.7	33	35	38	48	61	61	61	20
400	62B_B	0	Woning	1	22.7	25	23	29	39	48	48	49	20
400	62E_B	0	Woning	1	22.7	38	36	42	52	64	59	64	20
401	63B_B	0	Woning	1	22.7	38	37	42	52	64	59	64	20
402	64B_B	0	Woning	1	22.7	38	37	43	53	64	55	66	21
403	81B_A	0	Woning	1	22.7	34	36	38	48	62	62	59	20
404	82B_A	0	Woning	1	22.7	39	37	43	53	64	58	67	22
405	102A_B	0	Woning	1	22.7	34	35	38	48	61	61	61	20
406	36B_C	0	Woning	1	25.8	39	39	43	53	67	67	67	22
407	37B_C	0	Woning	1	25.8	38	39	43	53	66	66	66	21
408	38B_C	0	Woning	1	25.8	34	35	38	48	65	65	54	20
409	39B_C	0	Woning	1	25.8	31	35	37	47	64	64	54	20
410	40B_C	0	Woning	1	25.8	28	26	33	43	53	52	57	20
410	40D_C	0	Woning	1	25.8	38	38	42	52	65	65	66	21
411	61B_C	0	Woning	1	25.8	25	22	30	40	51	51	52	20
411	61E_C	0	Woning	1	25.8	33	35	37	47	61	61	55	20
412	62B_C	0	Woning	1	25.8	25	23	29	39	49	49	49	20
412	62E_C	0	Woning	1	25.8	38	37	42	52	64	56	65	20
413	63B_C	0	Woning	1	25.8	38	37	43	53	64	56	66	21
414	64B_C	0	Woning	1	25.8	39	37	43	53	64	56	66	21
415	81B_B	0	Woning	1	25.8	35	37	38	48	62	62	58	20
416	82B_B	0	Woning	1	25.8	39	38	44	54	64	59	67	22
417	102A_C	0	Woning	1	25.8	33	35	37	47	61	61	55	20
418	36B_D	0	Woning	1	28.9	39	39	44	54	67	67	67	22
418	36C_A	dakraam	Woning	1	0.1	27	26	31	41	50	50	50	20
419	37C_A	dakraam	Woning	1	0.1	26	25	30	40	49	46	50	20
419	37B_D	0	Woning	1	28.9	39	39	43	53	66	66	66	21
420	38B_D	0	Woning	1	28.9	34	35	38	48	65	65	54	20
421	39B_D	0	Woning	1	28.9	33	33	37	47	64	64	53	20
422	40B_D	0	Woning	1	28.9	28	26	33	43	53	53	58	20
422	40D_D	0	Woning	1	28.9	38	39	42	52	66	66	66	21
423	61B_D	0	Woning	1	28.9	26	22	30	40	51	51	53	20
423	61E_D	0	Woning	1	28.9	33	35	37	47	61	61	57	20
424	62B_D	0	Woning	1	28.9	25	24	30	40	49	49	49	20
424	62E_D	0	Woning	1	28.9	38	37	43	53	64	56	66	21
425	63B_D	0	Woning	1	28.9	38	37	43	53	64	56	66	21
426	64B_D	0	Woning	1	28.9	39	38	43	53	64	61	66	21
427	81B_C	0	Woning	1	28.9	35	37	39	49	62	62	59	20
428	82B_C	0	Woning	1	28.9	39	38	44	54	66	66	67	22
429	102A_D	0	Woning	1	28.9	34	36	37	47	61	61	58	20
430	61B_E	0	Woning	1	32	26	22	31	41	51	51	54	20
430	61E_E	0	Woning	1	32	34	35	37	47	61	61	60	20
431	62B_E	0	Woning	1	32	25	24	30	40	49	49	50	20
431	62E_E	0	Woning	1	32	38	37	43	53	63	60	66	21
432	63B_E	0	Woning	1	32	39	37	43	53	64	60	66	21
433	64B_E	0	Woning	1	32	39	38	44	54	64	61	66	21
434	81B_D	0	Woning	1	32	35	37	39	49	62	62	60	20
435	82B_D	0	Woning	1	32	39	38	44	54	66	66	67	22
436	102A_E	0	Woning	1	32	34	36	38	48	61	61	61	20
437	61B_F	0	Woning	1	35.1	26	22	31	41	52	52	54	20
437	61E_F	0	Woning	1	35.1	34	36	38	48	61	61	61	20
438	62B_F	0	Woning	1	35.1	25	24	30	40	50	50	50	20
438	62E_F	0	Woning	1	35.1	38	37	43	53	63	59	65	20
439	63B_F	0	Woning	1	35.1	39	37	44	54	64	60	66	21
440	64B_F	0	Woning	1	35.1	39	38	44	54	64	61	66	21
441	81B_E	0	Woning	1	35.1	35	37	39	49	62	62	61	20
442	82B_E	0	Woning	1	35.1	39	38	45	55	66	66	67	22
443	102A_F	0	Woning	1	35.1	34	36	38	48	61	61	61	20
444	61C_A	0	Woning	1	38.2	26	22	31	41	52	52	54	20
444	61F_A	0	Woning	1	38.2	34	36	38	48	61	61	61	20
445	62C_A	0	Woning	1	38.2	25	24	30	40	50	50	50	20
445	62F_A	0	Woning	1	38.2	38	37	43	53	63	59	65	20
446	63C_A	0	Woning	1	38.2	39	37	44	54	63	60	66	21
446	63D_A	dakraam	Woning	1	0.1	23	23	28	38	45	44	46	20
447	64D_A	dakraam	Woning	1	0.1	23	23	28	38	44	44	46	20
447	64C_A	0	Woning	1	38.2	39	38	44	54	64	60	66	21
448	81B_F	0	Woning	1	38.2	35	37	39	49	62	62	61	20
449	82B_F	0	Woning	1	38.2	39	38	45	55	66	66	67	22
449	82C_A	dakraam	Woning	1	0.1	24	24	29	39	45	45	47	20
450	102B_A	0	Woning	1	38.2	34	36	38	48	61	61	61	20





Industrielawaai - IL, [Emplacement Dordrecht - EmplacementDordrecht_vergunning_RBS - pt 103/104], Geomilieu V5.20

Locatie toetspunten

Bijlage 2

Titel	Beoordeling geluidluwe gevel en gecumuleerde geluidniveaus
Toelichting	Overzicht van de berekende geluidniveaus vanwege het doorgaand spoor, wegverkeer en het emplacement (langtijdgemiddeld), de beoordeling of sprake is van een geluidluwe gevel en de cumulatieve geluidniveaus (conform methode RMG2012)

Thureborgh Dordrecht
Alle bronnen t.b.v. cumulatie

*) minimale benodigde karakteristieke geluidwering is gebaseerd op maximum van RL-33, VL-33, LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Adresinformatie				Railverkeer		Wegverkeer		Emplacement			Geluidlwe gevel (evt met voorzetraam)	Minimaal benodigde karakteristieke geluidwering [dB(A)] *)	Cumulatieve geluidbelasting	
Woningnummer	Punt_ID	Omschrijving	Hoogte (m)	Railverkeer (Lden in dB)	Reductie voorzetraam (geluidlwe gevel (=58 dB))	Wegverkeer (Lden in dB) (excl. Aftrek)	Reductie voor geluidlwe gevel (=56 dB)	Emplacement - langrijdgemiddelde (Lar,LT in dB(A) etmaalwaarde)	Reductie voor geluidlwe gevel (= 53 dB(A))	Emplacement - maximaal geluidniveau (LA,max in dB(A) voor D/A/N)			L _{CUM,LA} in dB	L _{CUM,RL} in dB
1	1_A	0	1.5	63	5	48		49		57/52/65	ja	30	59	63
1	1A_A	0	1.5	64		50		50		64/55/65		31	60	64
2	2_A	0	1.5	61		47		48		55/51/61		28	58	62
2	2A_A	0	1.5	35		40		36		45/41/46	ja	20	42	46
3	3_A	0	1.5	60		46		49		56/51/61		27	57	61
3	3A_A	0	1.5	35		40		36		45/41/46	ja	20	42	46
4	4_A	0	1.5	59		45		49		56/51/63		26	56	60
4	4A_A	0	1.5	35		40		36		45/41/46	ja	20	42	46
5	5_A	0	1.5	59		45		49		56/51/61		26	56	60
5	5A_A	0	1.5	35		39		35		45/41/46	ja	20	42	46
6	6_A	0	1.5	59		45		49		56/51/61		26	56	60
6	6A_A	0	1.5	35		40		35		45/41/46	ja	20	42	46
7	7_A	0	1.5	59		45		49		57/51/61		26	56	60
7	7A_A	0	1.5	35		39		35		45/41/46	ja	20	41	45
8	8_A	0	1.5	60		47		49		56/51/61		27	57	61
8	8A_A	0	1.5	36		40		35		45/41/46	ja	20	42	46
9	9_A	0	1.5	60		47		49		56/51/61		27	57	61
9	9A_A	0	1.5	35		39		36		45/41/46	ja	20	42	46
10	10_A	0	1.5	61		47		48		56/51/61		28	58	62
10	10A_A	0	1.5	35		39		35		45/41/46	ja	20	42	46
11	11_A	0	1.5	61		48		48		56/51/60		28	58	62
11	11A_A	0	1.5	35		39		36		45/41/47	ja	20	42	46
12	17_A	0	1.5	57		45		44		51/51/53	ja	24	54	58
13	18_A	0	1.5	58		46		46		52/52/59	ja	25	55	59
14	19_A	0	1.5	58		47		47		58/52/59	ja	25	55	59
15	20_A	0	1.5	57		45		47		57/52/59	ja	24	55	59
16	21_A	0	1.5	57		45		47		58/53/59	ja	24	55	59
17	22_A	0	1.5	57		46		47		58/53/59	ja	24	55	59
18	23_A	0	1.5	57		44		47		59/53/59	ja	24	54	58
19	24A_A	0	1.5	40		31		33		39/39/42	ja	20	39	42
20	25A_A	0	1.5	43		42		38		47/47/52	ja	20	45	49
21	26_A	0	1.5	41		32		33		39/39/41	ja	20	40	43
22	27A_A	0	1.5	43		43		39		46/44/54	ja	20	46	50
23	28_A	0	1.5	42		33		34		39/39/40	ja	20	41	45
24	29A_A	0	1.5	46		43		36		45/44/48	ja	20	46	50
25	30_A	0	1.5	42		34		35		46/46/46	ja	20	41	45
26	31A_A	0	1.5	46		44		37		45/45/43	ja	20	47	51
27	32_A	0	1.5	42		34		35		45/45/45	ja	20	41	45
28	33_A	0	1.5	46		44		36		49/49/42	ja	20	47	51
29	34A_A	0	1.5	42		34		35		47/47/47	ja	20	41	45
30	35_A	0	1.5	45		44		36		46/46/44	ja	20	47	51
31	36A_A	0	1.5	44		36		35		45/45/46	ja	20	43	47
32	37A_A	0	1.5	44		34		35		44/44/46	ja	20	42	46
33	38A_A	0	1.5	42		46		35		43/43/43	ja	20	47	51
34	39A_A	0	1.5	42		48		35		42/42/44	ja	20	49	53
35	40A_A	0	1.5	41		45		33		40/40/42	ja	20	46	50
35	40C_A	0	1.5	44		35		35		44/44/46		20	43	47
36	41_A	0	1.5	42		43		32		42/39/40	ja	20	45	49
37	43_A	0	1.5	40		51		35		45/45/46	ja	20	51	55
38	44_A	0	1.5	42		36		33		41/41/41	ja	20	41	45
39	45_A	0	1.5	41		50		35		45/45/49	ja	20	50	54
40	46_A	0	1.5	43		40		33		41/41/43	ja	20	43	47
41	47_A	0	1.5	42		49		36		49/45/49	ja	20	50	54
42	48_A	0	1.5	43		41		33		41/41/44	ja	20	44	48
43	49_A	0	1.5	42		49		36		50/44/50	ja	20	50	54
44	50_A	0	1.5	44		42		34		44/44/44	ja	20	45	49
45	51_A	0	1.5	41		48		36		50/44/50	ja	20	49	53
46	52_A	0	1.5	44		40		34		44/44/45	ja	20	44	48
47	53_A	0	1.5	42		48		36		50/47/50	ja	20	49	53
48	54_A	0	1.5	44		39		35		42/42/44	ja	20	44	48
49	55_A	0	1.5	42		47		35		50/47/50	ja	20	48	52
50	56_A	0	1.5	44		39		35		42/42/44	ja	20	44	48
51	57_A	0	1.5	41		47		35		50/38/50	ja	20	48	52
52	58_A	0	1.5	43		38		34		42/42/43	ja	20	43	47
53	59_A	0	1.5	40		47		35		49/35/50	ja	20	48	52
54	60_A	0	1.5	43		38		34		42/42/42	ja	20	43	47
55	61A_A	0	1.5	41		46		38		50/45/50	ja	20	47	51
55	61D_A	0	1.5	40		47		35		50/33/50		20	48	52
56	62A_A	0	1.5	38		46		37		50/46/50	ja	20	47	51
56	62D_A	0	1.5	50		42		44		60/52/60	ja	20	49	53
57	63A_A	0	1.5	50		41		44		60/52/60	ja	20	49	53
58	64A_A	0	1.5	50		41		44		60/52/60	ja	20	49	53
59	65_A	0	1.5	42		38		35		44/44/44	ja	20	42	46
60	66_A	0	1.5	46		41		42		57/52/57	ja	20	47	51
61	67_A	0	1.5	42		37		35		44/44/45	ja	20	42	46
62	68A_A	0	1.5	45		40		41		52/52/56	ja	20	46	50
63	69A_A	0	1.5	43		40		38		46/46/50	ja	20	44	48
64	70_A	0	1.5	41		35		35		45/45/46	ja	20	41	45
65	71A_A	0	1.5	41		39		35		45/45/46	ja	20	43	47

Thureborgh Dordrecht
Alle bronnen t.b.v. cumulatie

*) minimale benodigde karakteristieke geluidwering is gebaseerd op maximum van RL-33, VL-33, LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Adresinformatie				Railverkeer		Wegverkeer		Emplacement			Geluidluwe gevel (evt. voor zetraam)	Minimaal benodigde karakteristieke geluidwering [dB(A)] (*)	Cumulatieve geluidbelasting	
Woningnummer	Punt_ID	Omschrijving	Hoogte (m)	Railverkeer (Lden in dB)	Reductie voorzetraam (geluidluwe gevel (=58 dB))	Wegverkeer (Lden in dB) (excl. Aftrek)	Reductie voor geluidluwe gevel (=56 dB)	Emplacement - langrijdgemiddelde (Lar,LT in dB(A) etmaalwaarde)	Reductie voor geluidluwe gevel (= 53 dB(A))	Emplacement - maximaal geluidniveau (LA,max in dB(A) voor D/A/N)			L _{CUM,LA} in dB	L _{CUM,RL} in dB
66	72_A	0	1.5	40		34		35		46/46/46	ja	20	40	43
67	103_A	0	1.5	59	1	51		47		58/52/60	ja	26	57	61
68	1_B	0	4.5	65	7	50		52		59/59/65	ja	32	61	66
68	1A_B	0	4.5	66		50		52		64/56/66		33	62	67
69	2_B	0	4.5	64		50		51		60/60/62		31	61	66
69	2A_B	0	4.5	42		41		41		56/50/57	ja	20	46	50
70	3_B	0	4.5	64		50		52		60/60/63		31	61	66
70	3A_B	0	4.5	42		41		41		56/51/58	ja	20	46	50
71	4_B	0	4.5	64		50		52		60/60/63		31	61	66
71	4A_B	0	4.5	41		41		41		56/51/58	ja	20	46	50
72	5_B	0	4.5	63		50		51		60/60/62		30	60	64
72	5A_B	0	4.5	41		41		42		57/51/58	ja	20	45	49
73	6_B	0	4.5	63		50		51		60/60/62		30	60	64
73	6A_B	0	4.5	41		41		42		57/51/58	ja	20	46	50
74	7_B	0	4.5	63		50		51		59/59/62		30	60	64
74	7A_B	0	4.5	41		41		42		57/52/58	ja	20	46	50
75	8_B	0	4.5	63		50		51		58/58/62		30	60	64
75	8A_B	0	4.5	41		41		42		57/52/58	ja	20	46	50
76	9_B	0	4.5	63		50		51		57/56/62		30	60	64
76	9A_B	0	4.5	41		41		43		57/53/58	ja	20	46	50
77	10_B	0	4.5	63		50		51		57/55/62		30	60	64
77	10A_B	0	4.5	40		41		43		58/55/58	ja	20	46	50
78	11_B	0	4.5	63		50		51		57/54/62		30	60	64
78	11A_B	0	4.5	40		41		44		58/55/58	ja	20	46	50
79	24A_B	0	4.5	43		32		34		41/41/42	ja	20	41	45
80	25A_B	0	4.5	44		43		36		40/37/44	ja	20	46	50
81	26_B	0	4.5	44		34		35		44/44/41	ja	20	42	46
82	27A_B	0	4.5	45		44		37		46/46/52	ja	20	46	50
83	28_B	0	4.5	45		34		35		44/44/41	ja	20	43	47
84	29A_B	0	4.5	48		45		41		48/48/48	ja	20	48	52
85	30_B	0	4.5	45		35		36		47/47/47	ja	20	43	47
86	31A_B	0	4.5	49		45		39		50/46/46	ja	20	49	53
87	32_B	0	4.5	45		36		36		47/47/47	ja	20	43	47
88	33_B	0	4.5	49		45		38		50/50/43	ja	20	49	53
89	34A_B	0	4.5	45		35		36		48/48/48	ja	20	43	47
90	35_B	0	4.5	48		46		37		48/47/44	ja	20	49	53
91	36A_B	0	4.5	47		37		37		46/46/48	ja	20	45	49
92	37A_B	0	4.5	47		36		37		46/46/47	ja	20	45	49
93	38A_B	0	4.5	45		48		37		45/45/44	ja	20	49	53
94	39A_B	0	4.5	44		49		36		44/44/45	ja	20	50	54
95	40A_B	0	4.5	43		46		36		45/45/46	ja	20	47	51
95	40C_B	0	4.5	47		36		37		45/45/47	ja	20	45	49
96	41_B	0	4.5	44		44		34		44/44/44	ja	20	46	50
97	43_B	0	4.5	43		53		36		45/45/47	ja	20	53	57
98	44_B	0	4.5	45		37		34		42/42/42	ja	20	43	47
99	45_B	0	4.5	43		52		37		45/45/49	ja	20	52	56
100	46_B	0	4.5	46		41		35		42/42/44	ja	20	45	49
101	47_B	0	4.5	44		51		37		49/45/50	ja	20	52	56
102	48_B	0	4.5	46		42		35		42/42/45	ja	20	45	49
103	49_B	0	4.5	45		50		37		50/45/50	ja	20	51	55
104	50_B	0	4.5	46		43		36		45/45/45	ja	20	46	50
105	51_B	0	4.5	44		49		38		51/45/51	ja	20	50	54
106	52_B	0	4.5	47		41		36		45/45/46	ja	20	46	50
107	53_B	0	4.5	44		49		37		51/47/51	ja	20	50	54
108	54_B	0	4.5	46		40		36		43/43/45	ja	20	45	49
109	55_B	0	4.5	44		48		37		50/48/50	ja	20	49	53
110	56_B	0	4.5	46		40		36		43/43/45	ja	20	45	49
111	57_B	0	4.5	43		48		36		50/40/51	ja	20	49	53
112	58_B	0	4.5	46		40		36		43/43/43	ja	20	45	49
113	59_B	0	4.5	42		49		36		50/34/50	ja	20	50	54
114	60_B	0	4.5	45		39		36		43/43/43	ja	20	44	48
115	61A_B	0	4.5	43		47		39		51/48/51	ja	20	48	52
115	61D_B	0	4.5	42		48		37		50/34/51	ja	20	49	53
116	62A_B	0	4.5	41		47		38		51/47/51	ja	20	48	52
116	62D_B	0	4.5	53		43		46		60/53/61	ja	20	52	56
117	63A_B	0	4.5	53		43		46		60/53/61	ja	20	52	56
118	64A_B	0	4.5	52		43		46		60/53/61	ja	20	51	55
119	65_B	0	4.5	45		39		36		43/43/44	ja	20	44	48
120	66_B	0	4.5	50		42		45		58/53/59	ja	20	50	54
121	67_B	0	4.5	45		38		37		43/43/46	ja	20	44	48
122	68A_B	0	4.5	49		42		44		56/53/58	ja	20	49	53
123	69A_B	0	4.5	47		41		43		54/53/57	ja	20	48	52
124	70_B	0	4.5	44		37		36		46/46/47	ja	20	43	47
125	71A_B	0	4.5	45		41		43		54/53/56	ja	20	47	51
126	72_B	0	4.5	43		36		37		47/47/48	ja	20	43	47
127	73_A	0	4.5	40		33		34		39/39/41	ja	20	40	43
128	74_A	0	4.5	40		32		34		41/41/41	ja	20	40	43
129	75_A	0	4.5	40		32		34		41/41/42	ja	20	40	43
130	76_A	0	4.5	40		32		34		41/41/42	ja	20	40	43

Thureborgh Dordrecht
Alle bronnen t.b.v. cumulatie

*) minimale benodigde karakteristieke geluidwering is gebaseerd op maximum van RL-33, VL-33, LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Adresinformatie					Railverkeer		Wegverkeer		Emplacement			Geluidluwe gevel (evt met voorzetraam)	Minimaal benodigde karakteristieke geluidwering [dB(A)])	Cumulatieve geluidbelasting	
Woningnummer	Punt_ID	Omschrijving	Hoogte (m)		Railverkeer (Lden in dB)	Reductie voorzetraam (geluidluwe gevel (=58 dB))	Wegverkeer (Lden in dB) (excl. Af trek)	Reductie voor geluidluwe gevel (=56 dB)	Emplacement - langrijtgemiddelde (Lar,LT in dB(A) etmaalwaarde)	Reductie voor geluidluwe gevel (= 53 dB(A))	Emplacement - maximaal geluidniveau (LA,max in dB(A) voor D/A/N)			L _{CUM,LA} in dB	L _{CUM,RL} in dB
131	77_A	0	4.5		40		31		34		41/41/42	ja	20	39	42
132	78_A	0	4.5		40		31		34		41/41/41	ja	20	40	43
133	79_A	0	4.5		60	2	50		51		58/58/60	ja	27	58	62
134	80_A	0	4.5		58		49		47		58/57/60	ja	25	56	60
135	81A_A	0	4.5		44		38		36		43/43/42	ja	20	44	48
136	82A_A	0	4.5		51		43		46		61/53/61	ja	20	51	55
137	83_A	0	4.5		42		41		41		56/50/57	ja	20	45	49
138	84_A	0	4.5		43		41		42		57/50/57	ja	20	46	50
139	85_A	0	4.5		44		42		45		55/55/60	ja	20	48	52
140	86_A	0	4.5		44		43		45		55/55/61	ja	20	48	52
141	87_A	0	4.5		44		43		45		56/55/61	ja	20	48	52
142	88_A	0	4.5		63		47		51		67/56/68	ja	30	60	64
143	89_A	0	4.5		64		47		51		67/56/68	ja	31	60	64
144	90_A	0	4.5		66		50		53		66/59/69	ja	33	62	67
144	90A_A	0	4.5		64		48		52		66/56/68		31	61	66
144	90B_A	dakraam	0.1		62		48		49		64/55/65		29	59	63
145	100_A	0	4.5		66		50		53		64/59/69	ja	33	62	67
binnentuin	201_A	binnentuin	4.5		52	-	40		43		53/45/53		20	50	54
binnentuin	202_A	binnentuin	4.5		55	-	41		42		53/44/54		22	52	56
binnentuin	203_A	binnentuin	4.5		54	-	39		43		51/43/52		21	51	55
binnentuin	204_A	binnentuin	4.5		48	-	37		41		52/44/52		20	47	51
146	104_A	0	7.5		63	5	51		52		65/65/61	ja	30	60	64
147	1_C	0	7.5		66	8	51		55	2	63/60/67	ja	33	63	68
147	1A_C	0	7.5		65		49		54		65/56/67		32	62	67
148	2_C	0	7.5		66		51		54		63/60/63		33	63	68
148	2A_C	0	7.5		45		41		46		62/56/64	ja	20	49	53
149	3_C	0	7.5		66		51		54		63/61/64		33	63	68
149	3A_C	0	7.5		44		41		46		62/56/64	ja	20	49	53
150	4_C	0	7.5		66		51		54		62/61/64		33	63	68
150	4A_C	0	7.5		44		41		46		62/56/64	ja	20	49	53
151	5_C	0	7.5		65		51		54		62/61/63		32	62	67
151	5A_C	0	7.5		44		41		46		62/56/64	ja	20	49	53
152	6_C	0	7.5		65		51		53		62/61/63		32	62	67
152	6A_C	0	7.5		44		42		46		62/56/64	ja	20	49	53
153	7_C	0	7.5		65		51		53		62/61/63		32	62	67
153	7A_C	0	7.5		44		42		46		62/56/63	ja	20	49	53
154	8_C	0	7.5		65		51		53		62/61/63		32	62	67
154	8A_C	0	7.5		44		42		45		62/56/63	ja	20	49	53
155	9_C	0	7.5		65		51		53		62/61/63		32	62	67
155	9A_C	0	7.5		44		42		46		61/56/63	ja	20	49	53
156	10_C	0	7.5		65		51		53		62/62/63		32	62	67
156	10A_C	0	7.5		44		42		46		61/56/63	ja	20	49	53
157	11_C	0	7.5		65		51		53		63/62/63		32	62	67
157	11A_C	0	7.5		44		41		45		61/56/63	ja	20	48	52
158	24A_C	0	7.5		49		37		39		45/45/45	ja	20	47	51
159	25A_C	0	7.5		49		44		39		42/42/50	ja	20	48	52
160	26_C	0	7.5		50		38		40		45/45/47	ja	20	48	52
161	27A_C	0	7.5		50		45		42		52/52/54	ja	20	50	54
162	28_C	0	7.5		50		38		39		45/45/46	ja	20	48	52
163	29A_C	0	7.5		52		46		42		50/50/55	ja	20	51	55
164	30_C	0	7.5		49		38		40		49/49/49	ja	20	47	51
165	31A_C	0	7.5		52		47		42		55/49/55	ja	20	51	55
166	32_C	0	7.5		49		38		39		48/48/48	ja	20	47	51
167	33_C	0	7.5		52		47		41		55/55/48	ja	20	51	55
168	34A_C	0	7.5		49		38		39		50/50/50	ja	20	47	51
169	35_C	0	7.5		51		47		41		54/54/51	ja	20	51	55
170	36A_C	0	7.5		50		39		40		47/47/49	ja	20	48	52
171	37A_C	0	7.5		50		39		39		47/47/49	ja	20	48	52
172	38A_C	0	7.5		47		49		39		47/47/45	ja	20	51	55
173	39A_C	0	7.5		46		50		38		46/46/46	ja	20	51	55
174	40A_C	0	7.5		45		47		37		46/46/47	ja	20	49	53
174	40C_C	0	7.5		50		39		40		49/47/49		20	48	52
175	41_C	0	7.5		46		45		37		45/45/47	ja	20	48	52
176	42_A	0	7.5		44		54		36		47/46/45	ja	21	54	58
177	43_C	0	7.5		44		53		36		47/46/47	ja	20	53	57
178	44_C	0	7.5		47		38		37		44/44/46	ja	20	45	49
179	45_C	0	7.5		45		52		36		45/45/50	ja	20	53	57
180	46_C	0	7.5		48		42		38		45/45/48	ja	20	47	51
181	47_C	0	7.5		46		51		35		50/42/50	ja	20	52	56
182	48_C	0	7.5		48		43		37		47/47/49	ja	20	47	51
183	49_C	0	7.5		46		51		33		38/35/45	ja	20	52	56
184	50_C	0	7.5		49		43		39		46/46/49	ja	20	48	52
185	51_C	0	7.5		46		50		33		38/35/45	ja	20	51	55
186	52_C	0	7.5		49		43		38		46/46/49	ja	20	48	52
187	53_C	0	7.5		46		50		33		45/45/45	ja	20	51	55
188	54_C	0	7.5		49		42		39		46/46/47	ja	20	48	52
189	55_C	0	7.5		46		49		31		45/45/45	ja	20	50	54
190	56_C	0	7.5		48		41		39		46/46/46	ja	20	47	51
191	57_C	0	7.5		44		49		31		40/33/40	ja	20	50	54

Thureborgh Dordrecht
Alle bronnen t.b.v. cumulatie

*) minimale benodigde karakteristieke geluidwering is gebaseerd op maximum van RL-33, VL-33, LAR,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Woningnummer	Adresinformatie			Railverkeer		Wegverkeer		Emplacement			Minimaal benodigde karakteristieke geluidwering [dB(A)] *)	Cumulatieve geluidbelasting	
	Punt_ID	Omschrijving	Hoogte (m)	Railverkeer (Lden in dB)	Reductie voorzetraam (geluidluwe gevel (=58 dB))	Wegverkeer (Lden in dB) (excl. Aftrek)	Reductie voor geluidluwe gevel (=56 dB)	Emplacement - langrijgemiddelde (Lar,LT in dB(A) etmaalwaarde)	Reductie voor geluidluwe gevel (= 53 dB(A))	Emplacement - maximaal geluidniveau (LA,max in dB(A) voor D/A/N)		L _{CUM,LA} in dB	L _{CUM,RL} in dB
192	58_C	0	7.5	48		41		39		46/44/48	20	47	51
193	59_C	0	7.5	43		49		31		41/34/41	20	50	54
194	60_C	0	7.5	47		40		40		46/46/53	20	46	50
195	61A_C	0	7.5	44		48		38		49/49/50	20	49	53
195	61D_C	0	7.5	42		49		32		41/34/44	20	50	54
196	62A_C	0	7.5	43		48		37		47/47/47	20	49	53
196	62D_C	0	7.5	55		44		47		61/53/62	22	53	57
197	63A_C	0	7.5	55		43		47		61/53/62	22	53	57
198	64A_C	0	7.5	55		44		47		61/53/62	22	53	57
199	65_C	0	7.5	48		41		40		47/47/51	20	47	51
200	66_C	0	7.5	54		43		47		62/53/62	21	53	57
201	67_C	0	7.5	48		40		40		54/49/54	20	47	51
202	68A_C	0	7.5	53		43		47		62/53/62	20	52	56
203	69A_C	0	7.5	53		43		46		62/53/62	20	52	56
204	70_C	0	7.5	48		40		40		45/45/45	20	47	51
205	71A_C	0	7.5	52		43		45		60/53/62	20	51	55
206	72_C	0	7.5	48		39		39		48/48/49	20	47	51
207	73_B	0	7.5	42		35		37		46/46/41	20	42	46
208	74_B	0	7.5	42		34		36		46/46/44	20	42	46
209	75_B	0	7.5	42		33		36		44/44/44	20	42	46
210	76_B	0	7.5	41		33		36		43/43/44	20	41	45
211	77_B	0	7.5	42		33		37		44/44/44	20	42	46
212	78_B	0	7.5	41		33		36		44/44/44	20	41	45
213	79_B	0	7.5	62	4	51		53		62/62/62	29	60	64
214	80_B	0	7.5	61		50		50		61/61/62	28	58	62
215	81A_B	0	7.5	46		40		41		47/47/53	20	46	50
216	82A_B	0	7.5	55		43		47		62/53/62	22	53	57
217	91_A	0	7.5	45		42		47		64/56/65	20	49	53
218	93_A	0	7.5	65		51		53		63/58/62	32	62	67
218	93A_A	0	7.5	44		41		45		61/56/63	20	48	52
219	94_A	0	7.5	46		37		39		50/50/50	20	45	49
220	24A_D	0	10.5	59	1	48		50		60/59/62	26	57	61
221	25A_D	0	10.5	59	1	49		51		60/57/62	26	57	61
222	26_D	0	10.5	58		47		49		59/58/61	25	56	60
223	27A_D	0	10.5	57		48		49		59/55/61	24	55	59
224	28_D	0	10.5	57		46		48		58/57/60	24	55	59
225	29A_D	0	10.5	56		48		46		59/54/61	23	54	58
226	30_D	0	10.5	56		46		47		56/56/59	23	54	58
227	31A_D	0	10.5	55		48		45		58/53/60	22	53	57
228	32_D	0	10.5	55		45		46		55/55/59	22	53	57
229	33_D	0	10.5	54		48		44		57/56/59	21	53	57
230	34A_D	0	10.5	55		45		46		57/57/59	22	53	57
231	35_D	0	10.5	53		48		43		56/56/59	20	52	56
232	36A_D	0	10.5	56		47		46		55/54/59	23	54	58
233	37A_D	0	10.5	55		46		46		56/53/58	22	53	57
234	38A_D	0	10.5	47		49		41		50/50/46	20	51	55
235	39A_D	0	10.5	46		50		40		48/48/46	20	51	55
236	40A_D	0	10.5	47		49		40		48/48/50	20	50	54
236	40C_D	0	10.5	54		46		45		55/52/58	21	53	57
237	43_D	0	10.5	43		53		34		44/44/43	20	53	57
238	44_D	0	10.5	49		43		40		50/49/55	20	48	52
239	45_D	0	10.5	45		52		42		44/44/43	20	52	56
240	46_D	0	10.5	51		46		34		52/51/56	20	50	54
241	47_D	0	10.5	46		52		34		45/45/45	20	53	57
242	48_D	0	10.5	52		47		42		58/58/56	20	51	55
243	49_D	0	10.5	47		51		34		39/35/45	20	52	56
244	50_D	0	10.5	53		47		45		53/48/56	20	52	56
245	51_D	0	10.5	46		51		34		39/38/45	20	52	56
246	52_D	0	10.5	53		48		43		53/49/56	20	52	56
247	53_D	0	10.5	47		50		33		45/45/45	20	51	55
248	54_D	0	10.5	53		47		45		58/58/56	20	52	56
249	55_D	0	10.5	46		50		32		45/45/45	20	51	55
250	56_D	0	10.5	53		46		45		56/56/56	20	52	56
251	57_D	0	10.5	45		50		31		40/33/41	20	51	55
252	58_D	0	10.5	52		46		45		52/47/56	20	52	56
253	59_D	0	10.5	44		50		32		41/35/41	20	51	55
254	60_D	0	10.5	52		45		45		52/51/56	20	51	55
255	61A_D	0	10.5	45		49		38		50/50/50	20	50	54
255	61D_D	0	10.5	43		50		33		41/33/45	20	51	55
256	62A_D	0	10.5	43		48		38		47/47/47	20	49	53
256	62D_D	0	10.5	56		46		48		62/54/62	23	55	59
257	63A_D	0	10.5	57		47		49		62/54/63	24	55	59
258	64A_D	0	10.5	57		47		49		62/54/63	24	55	59
259	65_D	0	10.5	54		46		47		59/59/55	21	53	57
260	66_D	0	10.5	58		48		50		63/53/63	25	56	60
261	67_D	0	10.5	54		46		47		61/61/57	21	53	57
262	68A_D	0	10.5	59	1	48		51		63/54/63	26	57	61
263	69A_D	0	10.5	60	2	49		51		63/56/63	27	58	62
264	70_D	0	10.5	54		46		47		62/62/56	21	53	57

Thureborgh Dordrecht
Alle bronnen t.b.v. cumulatie

*) minimale benodigde karakteristieke geluidwering is gebaseerd op maximum van RL-33, VL-33, LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Adresinformatie				Railverkeer		Wegverkeer		Emplacement			Minimaal benodigde karakteristieke geluidwering [dB(A)] (*)	Cumulatieve geluidbelasting	
Woningnummer	Punt_ID	Omschrijving	Hoogte (m)	Railverkeer (Lden in dB)	Reductie voorzetraam (geluidluwe gevel (=58 dB))	Wegverkeer (Lden in dB) (excl. Aftrek)	Reductie voor geluidluwe gevel (=56 dB)	Emplacement - langrijgemiddelde (Lar,LT in dB(A) etmaalwaarde)	Reductie voor geluidluwe gevel (= 53 dB(A))	Emplacement - maximaal geluidniveau (LA,max in dB(A) voor D/A/N)	Geluidluwe gevel (evt met voorzetraam)	L _{CUM,LA} in dB	L _{CUM,LR} in dB
265	71A_D	0	10.5	61	3	49		52		63/56/63	ja	59	63
266	72_D	0	10.5	55		46		48		63/63/56	ja	54	58
267	81A_C	0	10.5	50		44		46		52/51/55	ja	51	55
268	82A_C	0	10.5	57		47		49		62/54/63	ja	55	59
269	94_B	0	10.5	56		47		48		63/63/60	ja	54	58
270	96A_A	0	10.5	64	6	50		53		63/63/63	ja	61	66
271	99A_A	0	10.5	57		47		49		64/64/61	ja	55	59
272	24A_E	0	13.5	60	2	49		52		62/62/67	ja	58	62
273	25A_E	0	13.5	60	2	50		52		67/67/61	ja	58	62
274	26_E	0	13.5	60	2	48		51		60/60/64	ja	58	62
275	27A_E	0	13.5	59	1	50		51		67/67/62	ja	57	61
276	28_E	0	13.5	59	1	48		50		59/59/61	ja	57	61
277	29A_E	0	13.5	58		49		50		66/66/62	ja	57	61
278	30_E	0	13.5	58		47		48		58/58/61	ja	56	60
279	31A_E	0	13.5	57		49		50		63/63/61	ja	56	60
280	32_E	0	13.5	58		47		47		58/57/60	ja	56	60
281	33_E	0	13.5	56		49		49		60/60/61	ja	55	59
282	34A_E	0	13.5	57		47		48		59/59/61	ja	55	59
283	35_E	0	13.5	55		48		48		58/58/60	ja	54	58
284	36A_E	0	13.5	59	1	48		48		60/56/60	ja	56	60
285	37A_E	0	13.5	58		47		47		59/55/60	ja	56	60
286	38A_E	0	13.5	47		49		47		53/53/53	ja	52	56
287	39A_E	0	13.5	46		50		46		52/51/47	ja	52	56
288	40A_E	0	13.5	51		49		41		51/51/51	ja	52	56
288	40C_E	0	13.5	58		47		47		57/55/59		55	59
289	42_B	0	13.5	42		54		35		44/44/43	ja	54	58
290	43_E	0	13.5	42		53		35		44/44/43	ja	53	57
291	44_E	0	13.5	53		43		42		52/51/56	ja	51	55
292	45_E	0	13.5	44		52		35		45/45/43	ja	52	56
293	46_E	0	13.5	55		46		44		54/52/57	ja	53	57
294	47_E	0	13.5	44		52		35		45/45/45	ja	52	56
295	48_E	0	13.5	56		47		44		59/59/57	ja	54	58
296	49_E	0	13.5	45		51		35		39/36/45	ja	52	56
297	50_E	0	13.5	56		48		46		55/54/58	ja	54	58
298	51_E	0	13.5	45		51		34		40/40/45	ja	52	56
299	52_E	0	13.5	57		48		46		55/54/58	ja	55	59
300	53_E	0	13.5	46		50		34		45/45/45	ja	51	55
301	54_E	0	13.5	56		47		47		60/60/57	ja	54	58
302	55_E	0	13.5	45		50		33		45/45/46	ja	51	55
303	56_E	0	13.5	56		47		47		60/60/57	ja	54	58
304	57_E	0	13.5	45		50		32		41/35/42	ja	51	55
305	58_E	0	13.5	56		47		47		55/53/57	ja	54	58
306	59_E	0	13.5	43		50		33		42/42/42	ja	50	54
307	60_E	0	13.5	55		46		46		58/58/57	ja	53	57
308	61A_E	0	13.5	45		49		39		50/50/51	ja	50	54
308	61D_E	0	13.5	43		50		34		42/40/46		51	55
309	62A_E	0	13.5	43		49		39		47/47/48	ja	50	54
309	62D_E	0	13.5	59		47		50		63/54/63		57	61
310	63A_E	0	13.5	59	1	48		50		63/54/64	ja	57	61
311	64A_E	0	13.5	59	1	48		50		63/54/64	ja	57	61
312	65_E	0	13.5	55		47		48		62/62/56	ja	54	58
313	66_E	0	13.5	61		49		52		64/54/64	ja	58	62
314	67_E	0	13.5	56		47		48		62/62/58	ja	55	59
315	68A_E	0	13.5	62	4	49		52		64/54/64	ja	59	63
316	69A_E	0	13.5	62	4	49		52		64/55/64	ja	59	63
317	70_E	0	13.5	56		47		48		63/63/57	ja	55	59
318	71A_E	0	13.5	63	5	50		53		64/55/64	ja	60	64
319	72_E	0	13.5	57		47		49		64/64/57	ja	55	59
320	81A_D	0	13.5	53		45		47		59/59/56	ja	52	56
321	82A_D	0	13.5	60	2	49		51		63/54/64	ja	58	62
322	94_C	0	13.5	57		48		50		64/64/62	ja	56	60
323	96A_B	0	13.5	64	6	51		55	2	64/58/69	ja	61	66
324	97A_A	0	13.5	64	6	51		56	3	64/61/71	ja	62	67
325	98A_A	0	13.5	59	1	49		50		65/65/62	ja	57	61
326	99A_B	0	13.5	58		48		50		65/65/62	ja	56	60
327	24A_F	0	16.5	61	3	49		54	1	68/68/69	ja	59	63
327	24B_A	dakraam	0.1	57		47		44		55/55/55		54	58
328	25A_F	0	16.5	61	3	52		52		67/67/62	ja	59	63
328	25B_A	dakraam	0.1	57		47		45		56/56/56		54	58
329	26_F	0	16.5	60	2	49		53		64/64/68	ja	58	62
329	26B_A	dakraam	0.1	55		45		43		50/50/54		53	57
330	27A_F	0	16.5	60	2	51		51		67/67/61	ja	58	62
330	27B_A	dakraam	0.1	55		47		44		54/54/53		53	57
331	28_F	0	16.5	60	2	48		52		62/62/66	ja	58	62
331	28B_A	dakraam	0.1	54		45		42		48/48/53		52	56
332	29A_F	0	16.5	59	1	51		51		67/67/61	ja	57	61
332	29B_A	dakraam	0.1	54		46		43		54/54/53		52	56
333	30_F	0	16.5	59	1	48		50		60/60/65	ja	57	61
333	30B_A	dakraam	0.1	54		45		42		48/48/53		52	56

Thureborgh Dordrecht
Alle bronnen t.b.v. cumulatie

*) minimale benodigde karakteristieke geluidwering is gebaseerd op maximum van RL-33, VL-33, LAR,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Adresinformatie				Railverkeer		Wegverkeer		Emplacement			Minimaal benodigde karakteristieke geluidwering [dB(A)] *)	Cumulatieve geluidbelasting	
Woningnummer	Punt_ID	Omschrijving	Hoogte (m)	Railverkeer (Lden in dB)	Reductie voorzetraam (geluidluwe gevel (=58 dB))	Wegverkeer (Lden in dB) (excl. Aftrek)	Reductie voor geluidluwe gevel (=56 dB)	Emplacement - langrijtgemiddelde (Lar,LT in dB(A) etmaalwaarde)	Reductie voor geluidluwe gevel (= 53 dB(A))	Emplacement - maximaal geluidniveau (LA,max in dB(A) voor D/A/N)		L _{CUM,LA} in dB	L _{CUM,RL} in dB
334	31A_F	0	16.5	58		50		50		66/66/60	25	57	61
334	31B_A	dakraam	0.1	54		45		43		54/54/51	21	52	56
335	32_F	0	16.5	59	1	47		49		59/59/63	26	57	61
335	32B_A	dakraam	0.1	54		44		42		49/49/53	21	52	56
336	33_F	0	16.5	57		50		49		66/66/59	24	56	60
337	34A_F	0	16.5	58		48		49		60/60/61	25	56	60
337	34B_A	dakraam	0.1	52		42		41		48/48/52	20	50	54
338	35_F	0	16.5	56		50		49		66/66/59	23	55	59
339	36A_F	0	16.5	60	2	49		49		60/58/61	27	57	61
340	37A_F	0	16.5	59	1	48		49		59/57/61	26	57	61
341	38A_F	0	16.5	48		50		49		65/65/54	20	53	57
342	39A_F	0	16.5	47		50		48		59/59/49	20	53	57
343	40A_F	0	16.5	52		49		42		52/52/53	20	52	56
343	40C_F	0	16.5	59		48		48		57/56/60	26	56	60
344	42_C	0	16.5	36		54		36		44/44/43	21	54	58
345	43_F	0	16.5	37		53		37		45/45/43	20	53	57
346	44_F	0	16.5	54		44		44		54/53/57	21	52	56
347	45_F	0	16.5	37		52		37		45/45/44	20	52	56
348	46_F	0	16.5	56		47		45		56/53/58	23	54	58
349	47_F	0	16.5	37		52		36		45/45/45	20	52	56
350	48_F	0	16.5	57		48		45		61/61/58	24	55	59
351	49_F	0	16.5	41		51		36		41/41/45	20	51	55
352	50_F	0	16.5	58		48		48		57/56/59	25	56	60
353	51_F	0	16.5	43		51		36		43/43/45	20	51	55
354	52_F	0	16.5	58		48		47		57/56/59	25	56	60
355	53_F	0	16.5	46		50		36		45/45/46	20	51	55
356	54_F	0	16.5	57		48		48		60/60/58	24	55	59
357	55_F	0	16.5	45		50		35		46/46/46	20	51	55
358	56_F	0	16.5	57		48		48		60/60/58	24	55	59
359	57_F	0	16.5	45		50		34		42/41/43	20	51	55
360	58_F	0	16.5	57		48		48		55/54/58	24	55	59
361	59_F	0	16.5	43		50		34		43/43/43	20	51	55
362	60_F	0	16.5	56		47		47		64/64/58	23	54	58
363	61A_F	0	16.5	45		49		39		50/50/51	20	50	54
363	61D_F	0	16.5	45		50		35		52/52/52	20	51	55
364	62A_F	0	16.5	42		49		39		47/47/48	20	50	54
364	62D_F	0	16.5	60		48		51		64/55/64	27	58	62
365	63A_F	0	16.5	60	2	48		51		64/54/64	27	58	62
366	64A_F	0	16.5	61	3	49		51		64/55/64	28	58	62
367	65_F	0	16.5	57		48		49		63/63/56	24	55	59
368	66_F	0	16.5	62	4	50		52		64/54/64	29	59	63
369	67_F	0	16.5	57		48		49		63/63/58	24	55	59
370	68A_F	0	16.5	62	4	50		53		64/55/64	29	59	63
370	68B_A	dakraam	0.1	54		44		43		53/52/54	21	52	56
371	69B_A	dakraam	0.1	55		44		44		54/51/55	22	53	57
371	69A_F	0	16.5	63	5	50		54	1	64/55/67	30	60	64
372	70_F	0	16.5	57		48		49		64/64/57	24	55	59
373	71A_F	0	16.5	64	6	51		54	1	64/56/69	31	61	66
373	71B_A	dakraam	0.1	56		44		44		54/51/55	23	53	57
374	72_F	0	16.5	57		48		49		64/64/57	24	56	60
375	81A_E	0	16.5	54		45		48		64/64/56	21	53	57
376	82A_E	0	16.5	61	3	50		52		64/55/64	28	59	63
377	94_D	0	16.5	58		48		49		64/64/60	25	56	60
378	96A_C	0	16.5	64	6	51		56	3	64/63/71	31	62	67
378	96B_A	dakraam	0.1	57		46		44		55/51/56	24	54	58
379	97A_B	0	16.5	64	6	52		56	3	66/66/72	31	62	67
379	97B_A	dakraam	0.1	57		47		45		55/55/55	24	54	58
380	98A_B	0	16.5	59	1	49		50		65/65/61	26	57	61
380	98B_A	dakraam	0.1	57		47		45		55/55/55	24	54	58
381	99A_C	0	16.5	59	1	49		50		65/65/61	26	57	61
381	99B_A	dakraam	0.1	55		46		44		53/53/53	22	53	57
382	82A_F	0	19.6	62	4	50		53		64/55/64	29	59	63
383	36B_A	0	19.6	60	2	49		51		60/60/62	27	58	62
384	37B_A	0	19.6	60	2	49		51		59/59/60	27	58	62
385	38B_A	0	19.6	50		50		49		65/65/54	20	54	58
386	39B_A	0	19.6	49		50		48		64/64/49	20	54	58
387	40B_A	0	19.6	53		48		44		52/52/56	20	52	56
387	40D_A	0	19.6	60		49		51		58/58/61	27	58	62
388	61B_A	0	19.6	40		49		40		50/50/51	20	50	54
388	61E_A	0	19.6	53		49		47		61/61/57	20	53	57
389	62B_A	0	19.6	33		49		39		48/48/48	20	50	54
389	62E_A	0	19.6	61		49		52		64/60/64	28	59	63
390	63B_A	0	19.6	61	3	49		52		64/60/64	28	59	63
391	64B_A	0	19.6	61	3	49		52		64/61/64	28	59	63
392	81A_F	0	19.6	55		47		47		62/62/56	22	54	58
393	102A_A	0	19.6	54		48		47		61/61/57	21	54	58
394	36B_B	0	22.7	60	2	51		53		65/65/66	27	58	62
395	37B_B	0	22.7	59	1	50		52		62/62/65	26	58	62
396	38B_B	0	22.7	52		50		48		65/65/54	20	54	58

Thureborgh Dordrecht
Alle bronnen t.b.v. cumulatie

*) minimale benodigde karakteristieke geluidwering is gebaseerd op maximum van RL-33, VL-33, LAr,LT-35, Lamax-55/50/45 en 20 dB(A)

Adresinformatie				Railverkeer		Wegverkeer		Emplacement			Minimaal benodigde karakteristieke geluidwering [dB(A)] *)	Cumulatieve geluidbelasting	
Woningnummer	Punt_ID	Omschrijving	Hoogte (m)	Railverkeer (Lden in dB)	Reductie voorzetraam (geluidluwe gevel (=58 dB))	Wegverkeer (Lden in dB) (excl. Aftrek)	Reductie voor geluidluwe gevel (=56 dB)	Emplacement - langrijgemiddelde (Lar,LT in dB(A) etmaalwaarde)	Reductie voor geluidluwe gevel (= 53 dB(A))	Emplacement - maximaal geluidniveau (LA,max in dB(A) voor D/A/N)		L _{CUM,LA} in dB	L _{CUM,RL} in dB
397	39B_B	0	22.7	50		51		47		64/64/57	ja	53	57
398	40B_B	0	22.7	41		49		43		52/52/57	ja	50	54
398	40D_B	0	22.7	59		50		51		61/60/63		57	61
399	61B_B	0	22.7	40		49		40		50/50/52	ja	50	54
399	61E_B	0	22.7	55		50		48		61/61/61		55	59
400	62B_B	0	22.7	33		49		39		48/48/49	ja	50	54
400	62E_B	0	22.7	61		49		52		64/59/64		59	63
401	63B_B	0	22.7	61	3	50		52		64/59/64	ja	59	63
402	64B_B	0	22.7	62	4	50		53		64/55/66	ja	59	63
403	81B_A	0	22.7	56		49		48		62/62/59	ja	55	59
404	82B_A	0	22.7	62	4	50		53		64/58/67	ja	60	64
405	102A_B	0	22.7	55		50		48		61/61/61	ja	55	59
406	36B_C	0	25.8	61	3	51		53		67/67/67	ja	59	63
407	37B_C	0	25.8	60	2	51		53		66/66/66	ja	59	63
408	38B_C	0	25.8	54		51		48		65/65/54	ja	55	59
409	39B_C	0	25.8	53		51		47		64/64/54	ja	54	58
410	40B_C	0	25.8	42		50		43		53/52/57	ja	51	55
410	40D_C	0	25.8	60		50		52		65/65/66		58	62
411	61B_C	0	25.8	41		49		40		51/51/52	ja	50	54
411	61E_C	0	25.8	55		50		47		61/61/55		55	59
412	62B_C	0	25.8	34		49		39		49/49/49	ja	50	54
412	62E_C	0	25.8	61		49		52		64/56/65		59	63
413	63B_C	0	25.8	62	4	50		53		64/56/66	ja	59	63
414	64B_C	0	25.8	62	4	50		53		64/56/66	ja	60	64
415	81B_B	0	25.8	56		50		48		62/62/58	ja	55	59
416	82B_B	0	25.8	62	4	51		54	1	64/59/67	ja	60	64
417	102A_C	0	25.8	56		50		47		61/61/55	ja	55	59
418	36B_D	0	28.9	62	4	51		54	1	67/67/67	ja	60	64
418	36C_A	dakraam	0.1	54		44		41		50/50/50		51	55
419	37C_A	dakraam	0.1	52		43		40		49/46/50		50	54
419	37B_D	0	28.9	61	3	51		53		66/66/66	ja	59	63
420	38B_D	0	28.9	55		51		48		65/65/54	ja	55	59
421	39B_D	0	28.9	54		51		47		64/64/53	ja	55	59
422	40B_D	0	28.9	42		50		43		53/53/58	ja	51	55
422	40D_D	0	28.9	60		51		52		66/66/66		59	63
423	61B_D	0	28.9	41		49		40		51/51/53	ja	50	54
423	61E_D	0	28.9	56		51		47		61/61/57		55	59
424	62B_D	0	28.9	34		49		40		49/49/49	ja	50	54
424	62E_D	0	28.9	61		49		53		64/56/66		59	63
425	63B_D	0	28.9	62	4	50		53		64/56/66	ja	60	64
426	64B_D	0	28.9	62	4	50		53		64/61/66	ja	60	64
427	81B_C	0	28.9	57		50		49		62/62/59	ja	56	60
428	82B_C	0	28.9	62	4	51		54	1	66/66/67	ja	60	64
429	102A_D	0	28.9	56		50		47		61/61/58	ja	55	59
430	61B_E	0	32	41		49		41		51/51/54	ja	50	54
430	61E_E	0	32	56		51		47		61/61/60		55	59
431	62B_E	0	32	32		49		40		49/49/50	ja	50	54
431	62E_E	0	32	61		49		53		63/60/66		59	63
432	63B_E	0	32	62	4	50		53		64/60/66	ja	60	64
433	64B_E	0	32	62	4	50		54	1	64/61/66	ja	60	64
434	81B_D	0	32	57		50		49		62/62/60	ja	56	60
435	82B_D	0	32	62	4	51		54	1	66/66/67	ja	60	64
436	102A_E	0	32	56		51		48		61/61/61	ja	55	59
437	61B_F	0	35.1	42		49		41		52/52/54	ja	50	54
437	61E_F	0	35.1	56		51		48		61/61/61		55	59
438	62B_F	0	35.1	32		49		40		50/50/50	ja	50	54
438	62E_F	0	35.1	61		50		53		63/59/65		59	63
439	63B_F	0	35.1	62	4	50		54	1	64/60/66	ja	60	64
440	64B_F	0	35.1	62	4	50		54	1	64/61/66	ja	60	64
441	81B_E	0	35.1	57		50		49		62/62/61	ja	56	60
442	82B_E	0	35.1	62	4	51		55	2	66/66/67	ja	60	64
443	102A_F	0	35.1	57		51		48		61/61/61	ja	56	60
444	61C_A	0	38.2	42		49		41		52/52/54	ja	50	54
444	61F_A	0	38.2	56		51		48		61/61/61		55	59
445	62C_A	0	38.2	32		49		40		50/50/50	ja	50	54
445	62F_A	0	38.2	61		50		53		63/59/65		59	63
446	63C_A	0	38.2	62	4	50		54	1	63/60/66	ja	60	64
446	63D_A	dakraam	0.1	51		39		38		45/44/46		48	52
447	64D_A	dakraam	0.1	51		40		38		44/44/46		48	52
447	64C_A	0	38.2	62	4	50		54	1	64/60/66	ja	60	64
448	81B_F	0	38.2	57		50		49		62/62/61	ja	56	60
449	82B_F	0	38.2	62	4	51		55	2	66/66/67	ja	60	64
449	82C_A	dakraam	0.1	53		42		39		45/45/47		50	54
450	102B_A	0	38.2	57		51		48		61/61/61	ja	56	60