Akoestisch onderzoek Spoorzone

datum	22 september 2026	*project*	Akoesitsch onderzoek Spoorzone Doetinchem
vestiging	Den Haag	*betreft*	Akoestisch onderzoek zienswijze
uw kenmerk	-	*versie*	001
ons kenmerk	M.2025.0132.05.N001	*auteur*	ing. R.C.S. (Renske) Witzier
2e lezer/secr.	JPO|BDI	*contactpersoon*	ing. J.D. (Jasper) Pondman
		e-mail/telefoon	JPO@dgmr.nl/088 346 78 17

Akoestisch onderzoek Zienswijze reflecties Papierfabriek Doetinchem via Noaberhoek

1. Inleiding

De gemeente Doetinchem werkt aan de ontwikkeling van de Spoorzone. Het project Spoorzone omvat de transformatie van het bedrijventerrein ten zuiden van de spoorlijn tot een nieuwe stadswijk. Het plan bestaat uit twee deelgebieden: Noaberhoek en Laborijn-Noord.

In het kader van de ruimtelijke procedure heeft Papierfabriek Doetinchem (PD) een zienswijze ingediend over de geluidreflecties van Noaberhoek naar de omgeving. In deze notitie zijn de resultaten opgenomen van het akoestisch onderzoek naar de effecten van geluidreflecties van PD via de geplande bebouwing op bestaande en geprojecteerde woningen in de omgeving.

2. Zienswijze

In het kader van de ruimtelijke procedure heeft Papierfabriek Doetinchem (PD) onderstaande zienswijze ingediend:

Verder zal er ook geborgd moeten worden dat er geen nadelige geluidreflecties ontstaan op bestaande woningen en op de gevels van de geplande woningen aan de Stationslocatie. Dit als gevolg van de geluidreflectie van de geluidbronnen van Papierfabriek Doetinchem tegen de nieuwe bebouwing van Naoberhoek. Die geluidreflectie leidt vervolgens weer tot een verhoging van de gevelbelasting tegen de zuidgevel van de toekomstige woningen aan de Stationslocatie waardoor een aantal woningen van gebouw 6 aan de Stationslocatie geen geluidluwe gevels meer hebben. Mogelijk dat ook op andere woningen deze reflectie leidt tot te hoge geluidwaarden.

3. Toetsingskader

Papierfabriek Doetinchem (PD) heeft aangegeven dat de geplande bebouwing binnen Noaberhoek kan leiden tot extra geluidreflecties richting bestaande en geprojecteerde woningen in de omgeving. Om de effecten hiervan inzichtelijk te maken, is onderzocht in hoeverre het geluid vanwege het industrieterrein Hamburgerbroek (HBB) (het gezoneerde industrieterrein waar de PD zich bevindt) op deze woningen wijzigt als gevolg van het plan.

Papierfabriek Doetinchem ligt op het geluidgezoneerde industrieterrein HBB. Het industrieterrein is nog niet omgezet naar de systematiek van geluidproductieplafonds. Daarom is via het overgangsrecht artikel 3.6 van de Aanvullingswet geluid Omgevingswet op dit moment voor het industrieterrein nog de Wet geluidhinder van toepassing.

Concreet betekent dit dat het industrieterrein moet voldoen aan 50 dB(A)-etmaalwaarde op de vastgestelde zonegrens en aan de vastgestelde hogere waarden of mtg's bij woningen in de zone. Bij woningen in de zone waar er geen sprake is van een hogere waarde of mtg geldt een grens-waarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

Wanneer er niet kan worden voldaan aan deze waarden, kan er worden afgeweken. Daarbij geldt dat bij woningen in de zone waar nog geen hogere waarde of mtg geldt, een hogere waarde tot ten hoogste 55 dB(A) mag worden vastgesteld. Bij woningen in de zone waar wel een hogere waarde of mtg geldt kan deze opgehoogd worden tot ten hoogste 60 dB(A). Daarbij mag de bestaande hogere waarde met ten hoogste 5 dB worden opgehoogd. Aanvullende voorwaarde is dat het binnenniveau vanwege het industrieterrein de 35 dB(A)-etmaalwaarde niet overschrijdt.

Voor deze laatste voorwaarde is het relevant dat in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) en de voorgangers (Bouwbesluit) een minimale gevelwering van 20 dB verplicht is. Dat betekent dat bij een geluidbelasting tot 55 dB(A)-etmaalwaarde per definitie aan deze eis wordt voldaan. Bij een hogere geluidbelasting moet aangetoond worden of de geluidwering inderdaad voldoende is.

Concreet betekent dat voor deze situatie dat onderzocht moet worden of het geluid door de reflecties bij de bestaande en geprojecteerde woningen in de omgeving toeneemt tot boven de vastgestelde hogere waarden of mtg's. Wanneer dat het geval is moet afgewogen worden in hoeverre dit kan worden voorkomen. Wanneer de toename niet volledig is weg te nemen, moet afgewogen worden of de waarden toegelaten kunnen worden met een nieuw hogerewaarden-besluit.

4. Uitgangspunten

4.1 Rekenmodel

De berekening is uitgevoerd met het rekenprogramma Geomilieu versie 2024.1 module HMRI industrie dat is gebaseerd op de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai. Aangezien het industrieterrein nog niet is omgezet naar GPP's is deze methodiek nog van toepassing.

Als basis is het model gebruikt dat is beschreven in het originele akoestisch onderzoek. In dit model zijn de maximale planmogelijkheden van het industrieterrein opgenomen en de nieuwbouw.

Van het model hebben we twee varianten gemaakt:
1. Met bestaande en geprojecteerde bebouwing in de omgeving, zonder Noaberhoek.
2. Met bestaande en geprojecteerde bebouwing in de omgeving, met Noaberhoek.

In de rekenmodellen zijn toetspunten opgenomen op Iseldoks, Intermeco en Terborgseweg 74-76. In het rekenmodel van het industrieterrein waren geen beoordelingspunten opgenomen bij locaties waar hogere waarden gelden. Daarom hebben wij op basis van de hogerewaardenbesluiten (zie 4.2) deze beoordelingspunten ingevoerd. In de besluiten is verwezen naar de onderliggende geluidonderzoeken voor de locatie en vastgestelde waarden. Wij hebben op basis van deze onderzoeken de punten ingevoerd.

Wij hebben enkel de gebouwen in de directe omgeving beschouwd, aangezien hier als gevolg van de ontwikkeling van Noaberhoek reflectie-effecten kunnen optreden, waardoor het geluid kan toenemen.



figuur 1: ligging toetspunten Iseldoks, Intermeco en Terborgseweg 74-76

4.2 Hogere waarden

Voor de beoordeling van de effecten van Noaberhoek hebben we de geldende hogere waarden-besluiten en onderliggende akoestische onderzoeken voor de omliggende woningbouw-ontwikkelingen van de gemeente ontvangen. Op basis hiervan hebben we vastgesteld welke hogere waarden zijn verleend en voor welke woningen/gevels deze gelden.

Iseldoks

Voor woongebied Iseldoks zijn de volgende documenten geraadpleegd:

- Besluit hogere waarden van 26 mei 2015

Rapport Akoestisch onderzoek industrie-, wegverkeers- en spoorwegverkeerslawaai, met kenmerk RdG/066/13.2128 van 26 juni 2014, opgesteld door Aveco de Bondt

Uit deze documenten blijkt dat voor de zuidelijk georiënteerde woongebouwen, waar een reflectiebijdrage van Noaberhoek kan optreden, geen hogere waarden zijn vastgesteld voor industrielawaai afkomstig van industrieterrein Hamburgerbroek. Daarmee geldt daarom van rechtswege een beoordelingswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

Intermeco

Voor het plan Intermeco zijn de volgende documenten geraadpleegd:

- Besluit hogere waarde geluid Intermeco van 23 mei 2011

Rapport Akoestisch onderzoek industrie-, wegverkeers- en spoorwegverkeerslawaai Intermeco te Doetinchem, met kenmerk RdG/036/09.0734 van 28 september 2010, opgesteld door Aveco de Bondt

Voor de woningen binnen dit plan zijn op woningniveau hogere waarden vastgesteld. Ook voor de zuidelijk georiënteerde gevels die in dit onderzoek relevant zijn. Deze hogere waarde hanteren wij in hoofdstuk 5 bij de toetsing van het geluid.

Terborgseweg 74-76

Voor Terborgseweg 74-76 zijn de volgende documenten geraadpleegd:

- Besluit hogere grenswaarden geluid Terborgseweg 74-76 van 22 oktober 2024.
- Akoestisch onderzoek Terborgseweg, Doetinchem met kernmerk170151.03 versie 3.3 van 8 september 2023.

Voor deze woningen zijn eveneens hogere waarden vastgesteld, echter niet voor alle relevante zuidelijk georiënteerde gevels. Uit het onderliggende akoestisch onderzoek blijkt dat voor een deel van de gevels wordt uitgegaan van dove gevels. Bij een dove gevel vindt geen beoordeling van geluid plaats. Daarom toetsen wij niet op de locaties waar dove gevels in het plan zijn opgenomen.

5. Resultaten

Het berekende geluid afkomstig van het gezoneerde industrieterrein Hamburgerbroek is berekend zonder en met de ontwikkeling van Noaberhoek. In tabel 1 zijn de resultaten weergegeven. Hierin is zichtbaar dat het geluid op de woningen binnen het plan Iseldoks niet toenemen. Hier wijzigt het geluid dus niet als gevolg van de plannen. Het geluid op woningen binnen Intermeco en Terborgseweg 74-76 neemt wel toe.

tabel 1: berekening geluideffect Noaberhoek en toetsing HGW

Woongebied	Toets-punt	Hogere waarde dB(A)	Berekening zonder Noaberhoek dB(A)	Berekening met Noaberhoek dB(A)	Toename?	Voldoet?
Iseldoks	401 [12]	--	38	38	Nee	Ja
Iseldoks	401 [10]	--	41	41	Nee	Ja
Iseldoks	401 [8]	--	41	41	Nee	Ja
Iseldoks	401 [9]	--	41	41	Nee	Ja
Iseldoks	401 [11]	--	42	42	Nee	Ja
Iseldoks	401 [7]	--	48	48	Nee	Ja
Iseldoks	402 [1]	--	40	40	Nee	Ja
Iseldoks	402 [12]	--	41	41	Nee	Ja
Iseldoks	402 [10]	--	42	42	Nee	Ja
Iseldoks	402 [8]	--	43	43	Nee	Ja
Intermeco	129	--	36/36/39	36/36/39	Nee	Ja
Intermeco	130	--	36/37/39	36/37/39	Nee	Ja
Intermeco	133	--	36/37/39	36/37/39	Nee	Ja
Intermeco	134	--	37/37/40	37/37/40	Nee	Ja
Intermeco	135	--	37/38/40	37/38/40	Nee	Ja
Intermeco	142	--	39/41/42	40/42/43	Ja	Ja
Intermeco	143	--	40/41/42	49/50/51	Ja	Nee
Intermeco	144/145	--	41/42/44	52/53/54	Ja	Nee
Intermeco	146/147	--	42/43/45	50/51/52	Ja	Nee
Intermeco	148/149	--	44/44/46	54/55/56	Ja	Nee
Intermeco	150/151	--	44/45/46	55/56/57	Ja	Nee
Intermeco	152/153	--	45/46/48	55/56/57	Ja	Nee
Intermeco	159	--/--/51	46/48/49	56/57/57	Ja	Nee
Intermeco	160	57/58/59	54/56/57	58/59/60	Ja	Nee
Terborgseweg 74-76	G1_4	--/--/53/--	--/45/46/50	--/52/53/53	Ja	Nee (1e verdieping, 2e en 3e zijn doof, dus geen toetsing
Terborgseweg 74-76	G6_2	--	42/43/45/47/48/49	43/44/46/47/49/50	Ja	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_3	--	41/42/43/44/45/47	42/43/44/45/46/47	Ja	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_4	--	42/42/43/44/45/46	42/43/44/44/45/46	Ja	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_5	--	47/48/49/49/50/47	47/48/49/49/50/47	Nee	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_6	--	48/49/50/50/51/46	48/49/50/50/51/46	Nee	Ja*

Woongebied	Toets-punt	Hogere waarde dB(A)	Berekening zonder Noaberhoek dB(A)	Berekening met Noaberhoek dB(A)	Toename?	Voldoet?
Terborgseweg 74-76	G6_7	--	47/47/49/49/50/45	47/47/49/49/50/45	Nee	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_8	--	45/46/47/48/48/43	45/46/47/48/48/43	Nee	Ja

**hier wordt niet voldaan aan de toetswaarde van 50 dB(A), echter geldt dat deze overschrijding niet door het plan wordt veroorzaakt. Ook in de bestaande situatie is deze overschrijding aanwezig.*

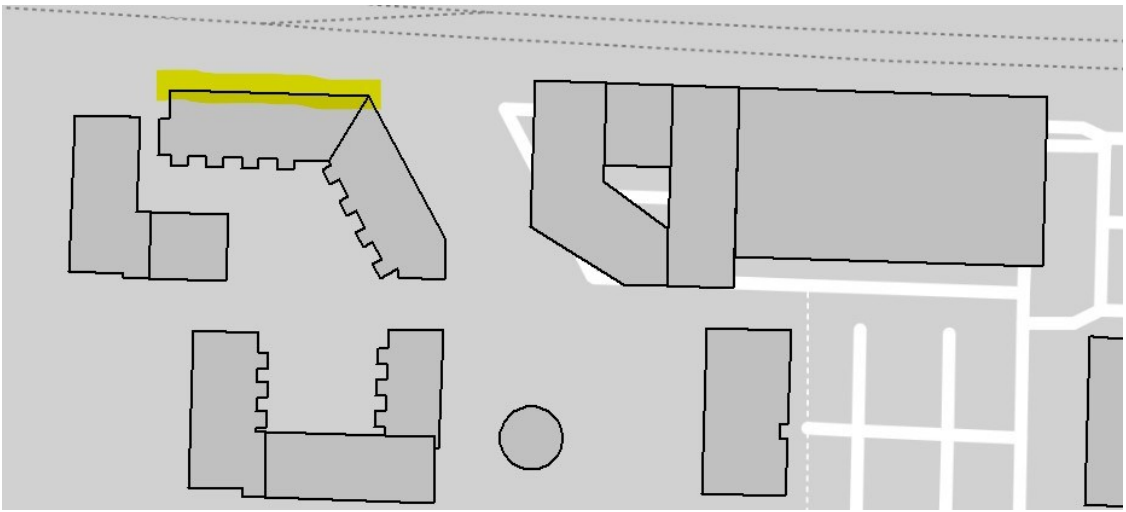
Voor diverse woningen binnen Intermeco en één woning binnen Terborgseweg 74-76 wordt niet langer voldaan aan de eerder vastgestelde hogere waarde. Daarmee vormt het plan in beginsel een beperking voor industrieterrein HBB en daarmee voor PD.

6. Maatregelen

Onderzocht is of het mogelijk is de reflectie te beperken, om daarmee zoveel mogelijk aan de vastgestelde kaders te voldoen. Dat is mogelijk door een gevel in het plangebied absorberend uit te voeren. Het geheel wegnemen van de reflectie en toenames blijkt niet mogelijk te zijn.

De gemeente heeft aangegeven de waarde van 55 dB(A), waarbij het binnenniveau in de woningen van 35 dB(A) gewaarborgd is, aanvaardbaar te vinden. De maatregel is daarom geoptimaliseerd dat tenminste aan deze eis wordt voldaan. Daarnaast acht de gemeente het niet wenselijk hogere waarden boven de 55 dB(A) verder op te hogen. Daarom is dat als tweede kader gehanteerd.

Door de gevel uit onderstaande figuur absorberend uit te voeren wordt aan deze voorwaarden voldaan. Standaard is de reflectiefactor van een gevel 0,8. Door de reflectiefactor te verlagen tot 0,45 wordt daarmee de waarde van 55 dB(A) op geen enkele woning zonder hogere waarde overschreden. Voor woningen met een hogere waarde van meer dan 55 dB(A) geldt dat aan de bestaande hogere waarde wordt voldaan.



figuur 2: absorberende gevel (geel)

Onderzocht is of deze factor realistisch haalbaar is. Voor de bepaling van de benodigde gevel-opbouw is uitgegaan van een reflectiefactor van 0,20 voor de absorberende delen. Deze factor is standaard uitgangspunt bij onder meer absorberende geluidsschermen. Deze waarde is daarmee realistischer dan een volledig absorberende gevel met een reflectiefactor van 0,00. Voor het glas is uitgegaan van een reflectiefactor van 1,00 (volledig reflecterend). Op basis hiervan mag maximaal 31% van het geveloppervlak uit glas bestaan. De overige 69% van het geveloppervlak moet absorberend worden uitgevoerd om een gemiddelde reflectiefactor van 0,45 te realiseren. Met een bouwfysicus kan ook naar andere uitvoeringsmogelijkheden gekeken worden, bijvoorbeeld door de gevels meer reliëf te geven waardoor het geluid meer verspreid wordt.

Met deze maatregel gelden de volgende resultaten.

tabel 2: berekening geluideffect Noaberhoek en toetsing HGW met maatregel

Woongebied	Toets-punt	Hogere waarde dB(A)	Berekening zonder Noaberhoek dB(A)	Berekening met Noaberhoek dB(A)	Toename?	Voldoet?	Toelaat-baar
Iseldoks	401 [12]	--	38	38	Nee	Ja	Ja
Iseldoks	401 [10]	--	41	41	Nee	Ja	Ja
Iseldoks	401 [8]	--	41	41	Nee	Ja	Ja
Iseldoks	401 [9]	--	41	41	Nee	Ja	Ja
Iseldoks	401 [11]	--	42	42	Nee	Ja	Ja
Iseldoks	401 [7]	--	48	48	Nee	Ja	Ja
Iseldoks	402 [1]	--	40	40	Nee	Ja	Ja
Iseldoks	402 [12]	--	41	41	Nee	Ja	Ja
Iseldoks	402 [10]	--	42	42	Nee	Ja	Ja
Iseldoks	402 [8]	--	43	43	Nee	Ja	Ja
Intermeco	129	--	36/36/39	36/36/39	Nee	Ja	Ja
Intermeco	130	--	36/37/39	36/37/39	Nee	Ja	Ja
Intermeco	133	--	36/37/39	36/37/39	Nee	Ja	Ja
Intermeco	134	--	37/37/40	37/37/40	Nee	Ja	Ja
Intermeco	135	--	37/38/40	37/38/40	Nee	Ja	Ja
Intermeco	142	--	39/41/42	40/42/43	Ja	Ja	Ja
Intermeco	143	--	40/41/42	49/50/51	Ja	Nee	Ja
Intermeco	144/145	--	41/42/44	49/50/50	Ja	Ja	Ja
Intermeco	146/147	--	42/43/45	50/51/52	Ja	Nee	Ja
Intermeco	148/149	--	44/44/46	52/53/54	Ja	Nee	Ja
Intermeco	150/151	--	44/45/46	53/54/54	Ja	Nee	Ja
Intermeco	152/153	--	45/46/48	53/54/55	Ja	Nee	Ja
Intermeco	159	--/--/51	46/48/49	54/55/55	Ja	Nee	Ja
Intermeco	160	57/58/59	54/56/57	57/58/59	Ja	Ja	Ja
Terborgseweg 74-76	G1_4	--/--/53/--	--/45/46/50	--/52/53/53	Ja	Nee (1e verdieping, 2e en 3e zijn doof, dus geen toetsing	Ja

k:\doc\m\2025\0132\013205\m20250132050n001.docx 22-09-2026

Woongebied	Toets-punt	Hogere waarde dB(A)	Berekening zonder Noaberhoek dB(A)	Berekening met Noaberhoek dB(A)	Toename?	Voldoet?	Toelaat-baar
Terborgseweg 74-76	G6_2	--	42/43/45/47/48/49	43/44/46/47/49/50	Ja	Ja	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_3	--	41/42/43/44/45/47	42/43/44/45/46/47	Ja	Ja	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_4	--	42/42/43/44/45/46	42/43/44/44/45/46	Ja	Ja	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_5	--	47/48/49/49/50/47	47/48/49/49/50/47	Nee	Ja	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_6	--	48/49/50/50/51/46	48/49/50/50/51/46	Nee	Ja*	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_7	--	47/47/49/49/50/45	47/47/49/49/50/45	Nee	Ja	Ja
Terborgseweg 74-76	G6_8	--	45/46/47/48/48/43	45/46/47/48/48/43	Nee	Ja	Ja

**hier wordt niet voldaan aan de toetswaarde van 50 dB(A), echter geldt dat deze overschrijding niet door het plan wordt veroorzaakt. Ook in de bestaande situatie is deze overschrijding aanwezig.*

7. Conclusie

De gemeente Doetinchem werkt aan de ontwikkeling van de Spoorzone. Het project Spoorzone omvat de transformatie van het bedrijventerrein ten zuiden van de spoorlijn tot een nieuwe stadswijk. Het plan bestaat uit twee deelgebieden: Noaberhoek en Laborijn-Noord.

In het kader van de ruimtelijke procedure heeft Papierfabriek Doetinchem (PD) een zienswijze ingediend over de geluidreflecties van Noaberhoek naar de omgeving.

Uit het onderzoek blijkt dat de ontwikkeling van Noaberhoek leidt tot een toename van geluid op zuidelijk georiënteerde woningen in Intermeco en op zuidwest georiënteerde woningen aan de Terborgseweg 74-76 als gevolg van geluidreflecties.

Door in het plan een maatregel te treffen, namelijk het geluidabsorberend uitvoeren van 1 gevel (absorptiewaarde van 0,45), kan de toename van geluid beperkt worden. Door deze maatregel te treffen wordt bij alle met een toename voldaan aan een waarde van 55 dB(A). Dit is met een hogere waardebesluit toelaatbaar. Er hoeft bij de woningen in dat geval ook geen gevelwering boven de minimale vereisten te worden gerealiseerd. Door bij de desbetreffende woningen een hogere waarden van 55 dB(A) vast te stellen wordt het industrieterrein, en daarmee de Papier-fabriek Doetinchem niet beperkt door het plan.

De nieuwe benodigde waarden zijn opgenomen in onderstaande tabel. Voor de posities van de punten verwijzen we naar de eerdere onderzoeken.

tabel 3: benodigde hogere waarden

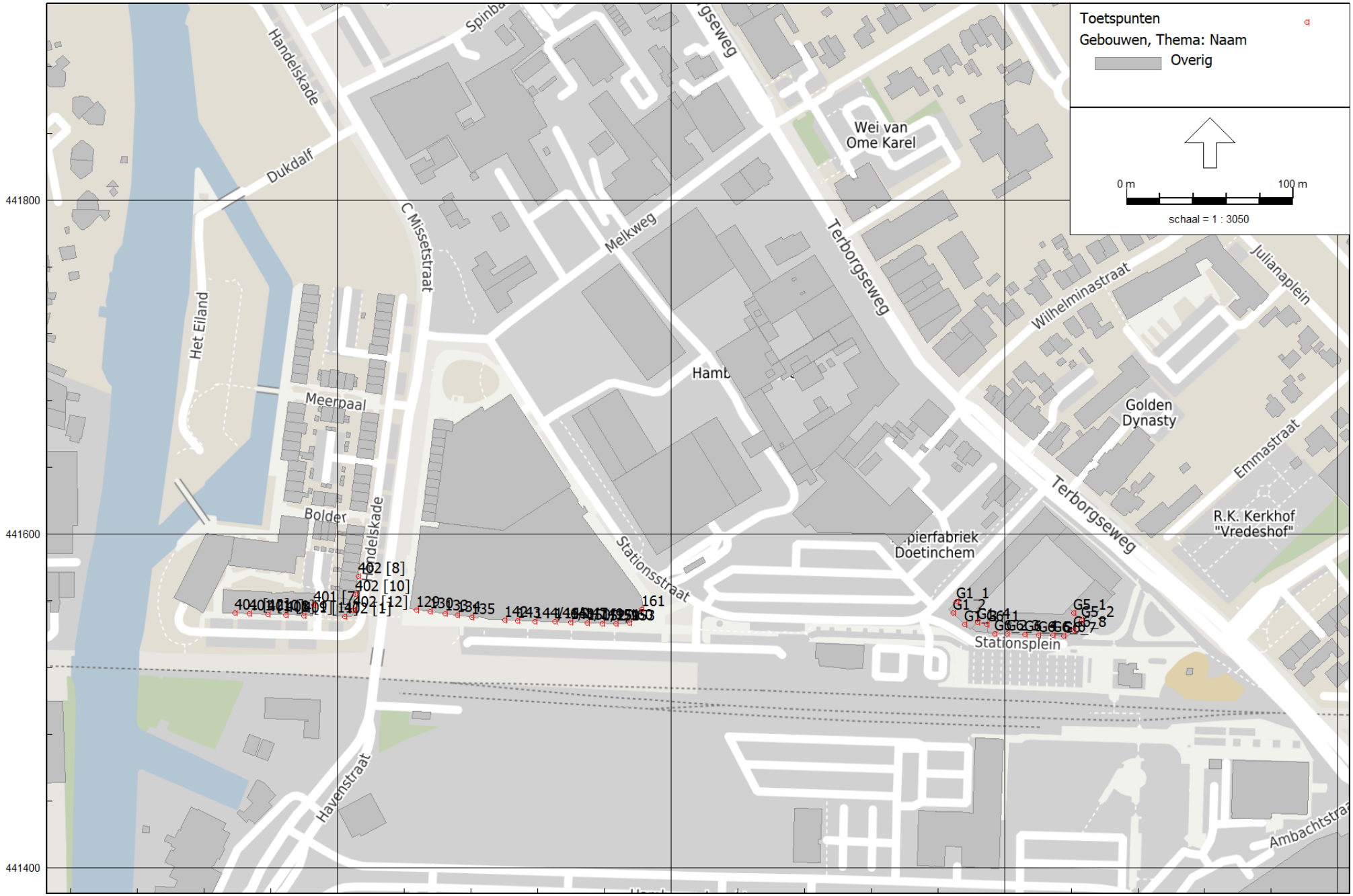
Woongebied	Toets-punt	Benodigde hogere waarde dB(A)
Intermeco	143	--/--/51
Intermeco	146/147	--/51/52
Intermeco	148/149	52/53/54
Intermeco	150/151	53/54/54
Intermeco	152/153	53/54/55
Intermeco	159	54/55/55
Terborgseweg 74-76	G1_4	--/52/doof/doof*

**de tweede en derde verdieping zijn in het eerdere plan al als doof aangemerkt en hebben dus geen hogere waarde nodig.*

ing. J.D. (Jasper) Pondman
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

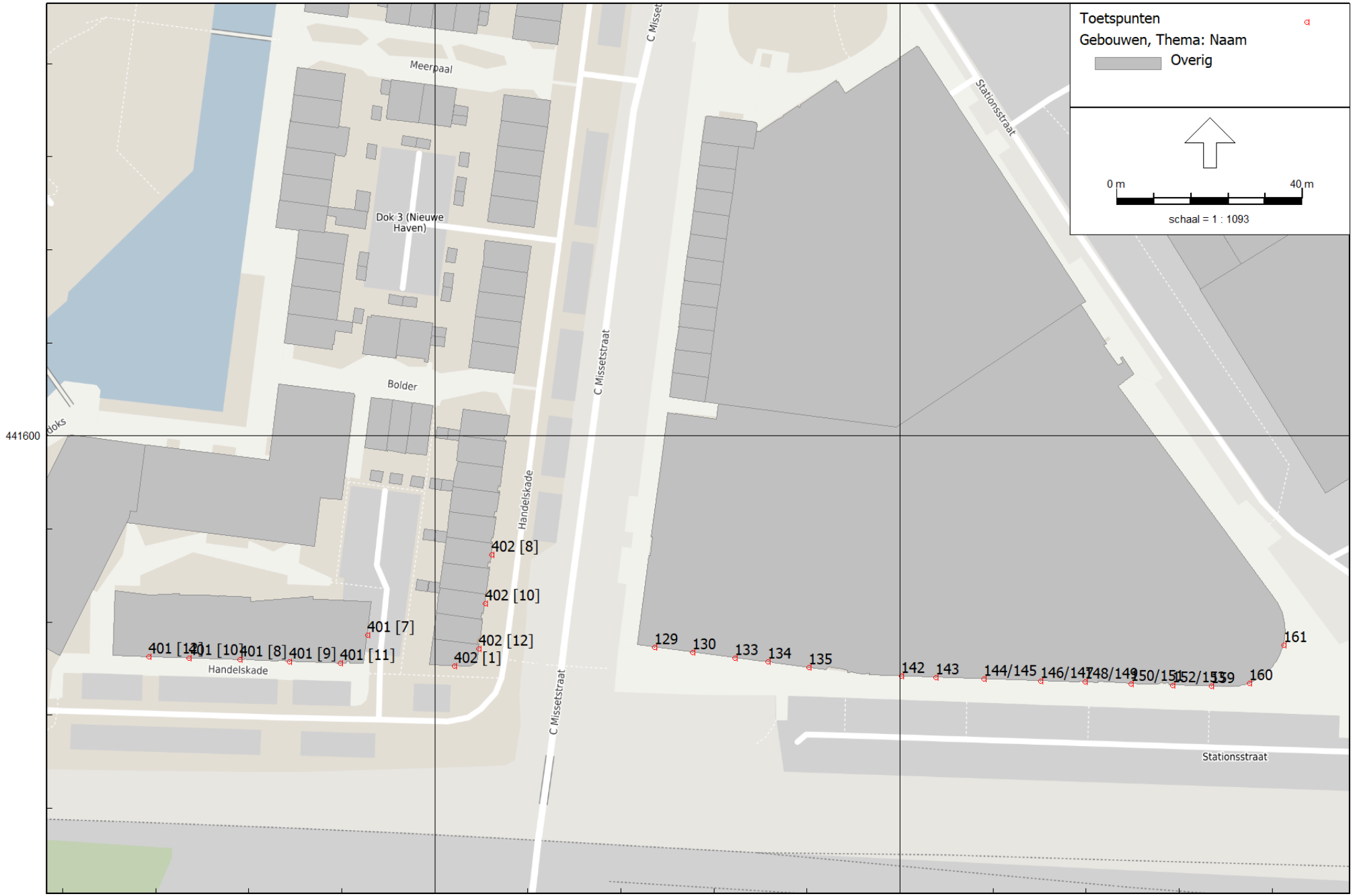
Bijlage 1

Titel Resultaten



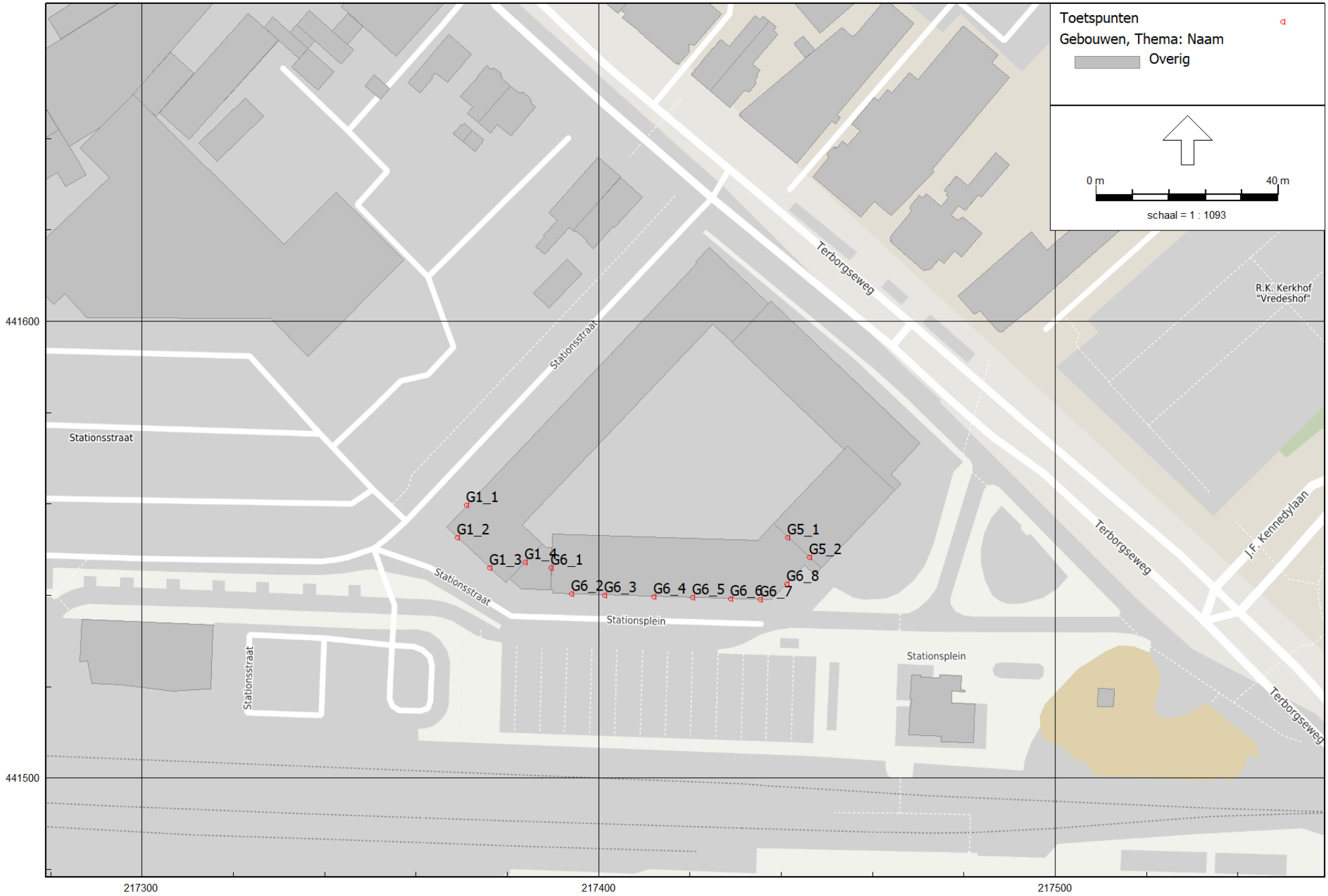
HMRI, industrie, [Geluid van gezoneerde industrieterreinen zienswijze PD - HBB zonder plan] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: DGMR

Ligging toetspunten



HMRI, industrie, [Geluid van gezoneerde industrieterreinen zienswijze PD - HBB zonder plan] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: DGMR

Ligging toetspunten



HMRI, industrie, [Geluid van gezoneerde industrieterreinen zienswijze PD - HBB zonder plan] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: DGMR

Ligging toetspunten

Model: HBB zonder plan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
401 [12]	Iseldoks	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
401 [10]	Iseldoks	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
401 [8]	Iseldoks	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
401 [9]	Iseldoks	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
401 [11]	Iseldoks	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
401 [7]	Iseldoks	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
402 [1]	Iseldoks	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
402 [12]	Iseldoks	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
402 [10]	Iseldoks	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
402 [8]	Iseldoks	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G1_2	Gebouw 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
G1_3	Gebouw 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
G1_4	Gebouw 1	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
G1_1	Gebouw 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
G6_1	Gebouw 6	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G6_2	Gebouw 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G6_3	Gebouw 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G6_4	Gebouw 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G6_5	Gebouw 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G6_6	Gebouw 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G6_7	Gebouw 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G6_8	Gebouw 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G5_2	Gebouw 5	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
G5_1	Gebouw 5	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
129	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
130	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
133	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
134	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
135	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
142	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
143	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
144/145	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
146/147	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
148/149	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
150/151	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
152/153	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
159	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja
160	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	--	--	--	Ja

Model: HBB zonder plan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
161	Intermeco	0,00	Relatief	6,00	9,00	12,00	15,00	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: HBB zonder plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
129_A	Intermeco	217047,21	441554,52	6,00	27,09	25,93	25,54	35,54
129_B	Intermeco	217047,21	441554,52	9,00	27,88	26,68	26,28	36,28
129_C	Intermeco	217047,21	441554,52	12,00	30,03	28,98	28,64	38,64
130_A	Intermeco	217055,43	441553,44	6,00	27,50	26,13	25,67	35,67
130_B	Intermeco	217055,43	441553,44	9,00	28,36	27,05	26,61	36,61
130_C	Intermeco	217055,43	441553,44	12,00	30,42	29,29	28,91	38,91
133_A	Intermeco	217064,56	441552,25	6,00	28,03	26,67	26,22	36,22
133_B	Intermeco	217064,56	441552,25	9,00	28,83	27,54	27,10	37,10
133_C	Intermeco	217064,56	441552,25	12,00	30,75	29,60	29,21	39,21
134_A	Intermeco	217071,57	441551,40	6,00	28,42	27,06	26,55	36,55
134_B	Intermeco	217071,57	441551,40	9,00	29,23	27,96	27,48	37,48
134_C	Intermeco	217071,57	441551,40	12,00	31,20	30,10	29,67	39,67
135_A	Intermeco	217080,33	441550,20	6,00	29,02	27,76	27,25	37,25
135_B	Intermeco	217080,33	441550,20	9,00	29,82	28,62	28,13	38,13
135_C	Intermeco	217080,33	441550,20	12,00	31,75	30,70	30,27	40,27
142_A	Intermeco	217100,32	441548,31	6,00	30,98	29,83	29,35	39,35
142_B	Intermeco	217100,32	441548,31	9,00	31,99	30,96	30,55	40,55
142_C	Intermeco	217100,32	441548,31	12,00	33,55	32,67	32,33	42,33
143_A	Intermeco	217107,77	441548,07	6,00	31,52	30,40	29,94	39,94
143_B	Intermeco	217107,77	441548,07	9,00	32,53	31,52	31,11	41,11
143_C	Intermeco	217107,77	441548,07	12,00	33,69	32,76	32,39	42,39
144/145_A	Intermeco	217118,08	441547,74	6,00	32,37	31,42	31,05	41,05
144/145_B	Intermeco	217118,08	441547,74	9,00	33,09	32,11	31,71	41,71
144/145_C	Intermeco	217118,08	441547,74	12,00	35,06	34,36	34,08	44,08
146/147_A	Intermeco	217130,28	441547,35	6,00	33,61	32,83	32,50	42,50
146/147_B	Intermeco	217130,28	441547,35	9,00	34,49	33,70	33,34	43,34
146/147_C	Intermeco	217130,28	441547,35	12,00	35,61	34,95	34,67	44,67
148/149_A	Intermeco	217139,77	441547,19	6,00	34,58	33,83	33,54	43,54
148/149_B	Intermeco	217139,77	441547,19	9,00	35,45	34,72	34,43	44,43
148/149_C	Intermeco	217139,77	441547,19	12,00	36,42	35,80	35,57	45,57
150/151_A	Intermeco	217149,72	441546,72	6,00	35,27	34,45	34,13	44,13
150/151_B	Intermeco	217149,72	441546,72	9,00	36,19	35,42	35,12	45,12
150/151_C	Intermeco	217149,72	441546,72	12,00	37,18	36,53	36,29	46,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HBB zonder plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
152/153_A	Intermeco	217158,61	441546,44	6,00	36,11	35,16	34,80	44,80
152/153_B	Intermeco	217158,61	441546,44	9,00	37,29	36,46	36,18	46,18
152/153_C	Intermeco	217158,61	441546,44	12,00	38,60	37,96	37,75	47,75
159_A	Intermeco	217167,01	441546,18	6,00	37,61	36,67	36,15	46,15
159_B	Intermeco	217167,01	441546,18	9,00	38,75	37,95	37,56	47,56
159_C	Intermeco	217167,01	441546,18	12,00	40,18	39,57	39,29	49,29
160_A	Intermeco	217175,06	441546,82	6,00	46,58	44,92	44,44	54,44
160_B	Intermeco	217175,06	441546,82	9,00	47,47	46,04	45,67	55,67
160_C	Intermeco	217175,06	441546,82	12,00	48,17	46,93	46,60	56,60
161_A	Intermeco	217182,47	441555,04	6,00	57,13	55,38	54,37	64,37
161_B	Intermeco	217182,47	441555,04	9,00	57,54	55,97	55,11	65,11
161_C	Intermeco	217182,47	441555,04	12,00	57,85	56,44	55,68	65,68
161_D	Intermeco	217182,47	441555,04	15,00	58,00	56,67	55,96	65,96
401 [10]_A	Iseldoks	216947,09	441552,23	1,50	26,10	24,84	24,49	34,49
401 [10]_B	Iseldoks	216947,09	441552,23	4,50	26,35	25,17	24,85	34,85
401 [10]_C	Iseldoks	216947,09	441552,23	7,50	27,18	26,09	25,81	35,81
401 [10]_D	Iseldoks	216947,09	441552,23	10,50	31,52	30,79	30,62	40,62
401 [11]_A	Iseldoks	216979,66	441551,16	1,50	29,03	28,21	27,98	37,98
401 [11]_B	Iseldoks	216979,66	441551,16	4,50	29,26	28,49	28,27	38,27
401 [11]_C	Iseldoks	216979,66	441551,16	7,50	29,61	28,87	28,66	38,66
401 [11]_D	Iseldoks	216979,66	441551,16	10,50	33,16	32,51	32,36	42,36
401 [12]_A	Iseldoks	216938,51	441552,50	1,50	27,85	26,65	26,34	36,34
401 [12]_B	Iseldoks	216938,51	441552,50	4,50	28,15	27,43	27,25	37,25
401 [12]_C	Iseldoks	216938,51	441552,50	7,50	28,90	28,21	28,04	38,04
401 [12]_D	Iseldoks	216938,51	441552,50	10,50	32,80	32,29	32,17	42,17
401 [7]_A	Iseldoks	216985,55	441557,22	1,50	28,80	27,47	27,06	37,06
401 [7]_B	Iseldoks	216985,55	441557,22	4,50	30,55	29,31	28,95	38,95
401 [7]_C	Iseldoks	216985,55	441557,22	7,50	35,23	34,17	33,90	43,90
401 [7]_D	Iseldoks	216985,55	441557,22	10,50	39,65	38,50	38,22	48,22
401 [8]_A	Iseldoks	216958,10	441551,87	1,50	25,79	24,64	24,33	34,33
401 [8]_B	Iseldoks	216958,10	441551,87	4,50	26,26	25,24	24,95	34,95
401 [8]_C	Iseldoks	216958,10	441551,87	7,50	26,96	25,98	25,73	35,73
401 [8]_D	Iseldoks	216958,10	441551,87	10,50	31,53	30,85	30,70	40,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HBB zonder plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
401 [9]_A	Iseldoks	216968,75	441551,50	1,50	26,55	25,40	25,09	35,09
401 [9]_B	Iseldoks	216968,75	441551,50	4,50	26,85	25,73	25,43	35,43
401 [9]_C	Iseldoks	216968,75	441551,50	7,50	27,30	26,16	25,89	35,89
401 [9]_D	Iseldoks	216968,75	441551,50	10,50	31,51	30,75	30,59	40,59
402 [10]_A	Iseldoks	217010,83	441564,02	1,50	30,72	29,02	28,41	38,41
402 [10]_B	Iseldoks	217010,83	441564,02	4,50	31,71	30,20	29,69	39,69
402 [10]_C	Iseldoks	217010,83	441564,02	7,50	33,53	32,28	31,88	41,88
402 [12]_A	Iseldoks	217009,54	441554,20	1,50	29,90	28,22	27,59	37,59
402 [12]_B	Iseldoks	217009,54	441554,20	4,50	30,91	29,43	28,89	38,89
402 [12]_C	Iseldoks	217009,54	441554,20	7,50	32,84	31,61	31,20	41,20
402 [1]_A	Iseldoks	217004,18	441550,56	1,50	30,59	29,86	29,64	39,64
402 [1]_B	Iseldoks	217004,18	441550,56	4,50	30,71	30,04	29,83	39,83
402 [1]_C	Iseldoks	217004,18	441550,56	7,50	30,91	30,24	30,04	40,04
402 [8]_A	Iseldoks	217012,21	441574,43	1,50	31,65	30,17	29,63	39,63
402 [8]_B	Iseldoks	217012,21	441574,43	4,50	33,28	31,51	30,86	40,86
402 [8]_C	Iseldoks	217012,21	441574,43	7,50	35,20	33,57	33,02	43,02
G1_1_A	Gebouw 1	217371,11	441559,76	1,50	46,75	45,47	44,87	54,87
G1_1_B	Gebouw 1	217371,11	441559,76	4,50	50,52	49,93	49,72	59,72
G1_1_C	Gebouw 1	217371,11	441559,76	7,50	52,41	51,92	51,75	61,75
G1_1_D	Gebouw 1	217371,11	441559,76	10,50	54,70	54,33	54,20	64,20
G1_2_A	Gebouw 1	217369,05	441552,73	1,50	47,99	46,99	46,56	56,56
G1_2_B	Gebouw 1	217369,05	441552,73	4,50	49,45	48,67	48,38	58,38
G1_2_C	Gebouw 1	217369,05	441552,73	7,50	51,19	50,54	50,30	60,30
G1_2_D	Gebouw 1	217369,05	441552,73	10,50	53,68	53,22	53,07	63,07
G1_3_A	Gebouw 1	217376,15	441545,99	1,50	47,11	46,07	45,61	55,61
G1_3_B	Gebouw 1	217376,15	441545,99	4,50	48,36	47,51	47,18	57,18
G1_3_C	Gebouw 1	217376,15	441545,99	7,50	50,02	49,31	49,04	59,04
G1_3_D	Gebouw 1	217376,15	441545,99	10,50	52,63	52,16	51,99	61,99
G1_4_B	Gebouw 1	217383,94	441547,19	4,50	35,22	34,84	34,71	44,71
G1_4_C	Gebouw 1	217383,94	441547,19	7,50	36,94	36,57	36,45	46,45
G1_4_D	Gebouw 1	217383,94	441547,19	10,50	40,24	39,85	39,75	49,75
G5_1_A	Gebouw 5	217441,37	441552,73	19,50	50,12	49,70	49,55	59,55
G5_1_B	Gebouw 5	217441,37	441552,73	22,50	51,65	51,12	50,94	60,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HBB zonder plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
G5_1_C	Gebouw 5	217441,37	441552,73	25,50	51,95	51,41	51,23	61,23
G5_1_D	Gebouw 5	217441,37	441552,73	28,50	52,06	51,52	51,34	61,34
G5_1_E	Gebouw 5	217441,37	441552,73	31,50	52,21	51,68	51,50	61,50
G5_1_F	Gebouw 5	217441,37	441552,73	34,50	52,59	52,11	51,94	61,94
G5_2_A	Gebouw 5	217446,10	441548,31	19,50	49,88	49,51	49,38	59,38
G5_2_B	Gebouw 5	217446,10	441548,31	22,50	51,36	50,85	50,66	60,66
G5_2_C	Gebouw 5	217446,10	441548,31	25,50	51,62	51,08	50,90	60,90
G5_2_D	Gebouw 5	217446,10	441548,31	28,50	51,75	51,20	51,01	61,01
G5_2_E	Gebouw 5	217446,10	441548,31	31,50	51,91	51,37	51,19	61,19
G5_2_F	Gebouw 5	217446,10	441548,31	34,50	52,25	51,75	51,58	61,58
G6_1_B	Gebouw 6	217389,60	441546,00	4,50	33,24	32,84	32,70	42,70
G6_1_C	Gebouw 6	217389,60	441546,00	7,50	34,99	34,60	34,47	44,47
G6_1_D	Gebouw 6	217389,60	441546,00	10,50	38,95	38,53	38,41	48,41
G6_1_E	Gebouw 6	217389,60	441546,00	13,50	52,56	52,31	52,20	62,20
G6_1_F	Gebouw 6	217389,60	441546,00	16,50	54,50	54,15	54,01	64,01
G6_2_A	Gebouw 6	217393,97	441540,29	1,50	34,60	32,86	32,21	42,21
G6_2_B	Gebouw 6	217393,97	441540,29	4,50	35,22	33,71	33,15	43,15
G6_2_C	Gebouw 6	217393,97	441540,29	7,50	36,58	35,26	34,80	44,80
G6_2_D	Gebouw 6	217393,97	441540,29	10,50	38,08	36,92	36,52	46,52
G6_2_E	Gebouw 6	217393,97	441540,29	13,50	39,75	38,71	38,39	48,39
G6_2_F	Gebouw 6	217393,97	441540,29	16,50	40,65	39,60	39,26	49,26
G6_3_A	Gebouw 6	217401,27	441540,07	1,50	33,27	31,91	31,42	41,42
G6_3_B	Gebouw 6	217401,27	441540,07	4,50	33,51	32,39	32,01	42,01
G6_3_C	Gebouw 6	217401,27	441540,07	7,50	34,52	33,49	33,15	43,15
G6_3_D	Gebouw 6	217401,27	441540,07	10,50	35,58	34,57	34,25	44,25
G6_3_E	Gebouw 6	217401,27	441540,07	13,50	36,58	35,57	35,26	45,26
G6_3_F	Gebouw 6	217401,27	441540,07	16,50	37,83	36,83	36,51	46,51
G6_4_A	Gebouw 6	217412,03	441539,75	1,50	32,39	31,93	31,81	41,81
G6_4_B	Gebouw 6	217412,03	441539,75	4,50	32,95	32,57	32,47	42,47
G6_4_C	Gebouw 6	217412,03	441539,75	7,50	33,88	33,54	33,46	43,46
G6_4_D	Gebouw 6	217412,03	441539,75	10,50	35,04	34,52	34,33	44,33
G6_4_E	Gebouw 6	217412,03	441539,75	13,50	36,11	35,50	35,32	45,32
G6_4_F	Gebouw 6	217412,03	441539,75	16,50	37,12	36,41	36,21	46,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HBB zonder plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
G6_5_A	Gebouw 6	217420,58	441539,49	1,50	36,64	36,54	36,51	46,51
G6_5_B	Gebouw 6	217420,58	441539,49	4,50	37,62	37,54	37,51	47,51
G6_5_C	Gebouw 6	217420,58	441539,49	7,50	38,74	38,67	38,64	48,64
G6_5_D	Gebouw 6	217420,58	441539,49	10,50	39,60	39,45	39,40	49,40
G6_5_E	Gebouw 6	217420,58	441539,49	13,50	40,09	39,92	39,87	49,87
G6_5_F	Gebouw 6	217420,58	441539,49	16,50	37,44	36,95	36,81	46,81
G6_6_A	Gebouw 6	217428,88	441539,24	1,50	37,92	37,82	37,79	47,79
G6_6_B	Gebouw 6	217428,88	441539,24	4,50	38,68	38,60	38,57	48,57
G6_6_C	Gebouw 6	217428,88	441539,24	7,50	39,75	39,68	39,65	49,65
G6_6_D	Gebouw 6	217428,88	441539,24	10,50	40,62	40,51	40,48	50,48
G6_6_E	Gebouw 6	217428,88	441539,24	13,50	41,14	41,03	40,99	50,99
G6_6_F	Gebouw 6	217428,88	441539,24	16,50	36,33	35,81	35,65	45,65
G6_7_A	Gebouw 6	217435,44	441539,04	1,50	37,20	36,88	36,80	46,80
G6_7_B	Gebouw 6	217435,44	441539,04	4,50	37,86	37,56	37,48	47,48
G6_7_C	Gebouw 6	217435,44	441539,04	7,50	38,93	38,63	38,56	48,56
G6_7_D	Gebouw 6	217435,44	441539,04	10,50	39,89	39,56	39,48	49,48
G6_7_E	Gebouw 6	217435,44	441539,04	13,50	40,65	40,32	40,20	50,20
G6_7_F	Gebouw 6	217435,44	441539,04	16,50	35,57	34,77	34,63	44,63
G6_8_A	Gebouw 6	217441,30	441542,51	1,50	35,57	35,08	34,96	44,96
G6_8_B	Gebouw 6	217441,30	441542,51	4,50	36,13	35,68	35,56	45,56
G6_8_C	Gebouw 6	217441,30	441542,51	7,50	37,19	36,76	36,66	46,66
G6_8_D	Gebouw 6	217441,30	441542,51	10,50	38,21	37,73	37,61	47,61
G6_8_E	Gebouw 6	217441,30	441542,51	13,50	39,11	38,63	38,47	48,47
G6_8_F	Gebouw 6	217441,30	441542,51	16,50	34,26	33,37	33,21	43,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HBB met plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
129_A	Intermeco	217047,21	441554,52	6,00	27,09	25,93	25,54	35,54
129_B	Intermeco	217047,21	441554,52	9,00	27,88	26,68	26,28	36,28
129_C	Intermeco	217047,21	441554,52	12,00	30,03	28,98	28,64	38,64
130_A	Intermeco	217055,43	441553,44	6,00	27,50	26,13	25,67	35,67
130_B	Intermeco	217055,43	441553,44	9,00	28,36	27,05	26,61	36,61
130_C	Intermeco	217055,43	441553,44	12,00	30,42	29,29	28,91	38,91
133_A	Intermeco	217064,56	441552,25	6,00	28,03	26,67	26,22	36,22
133_B	Intermeco	217064,56	441552,25	9,00	28,83	27,54	27,10	37,10
133_C	Intermeco	217064,56	441552,25	12,00	30,75	29,60	29,21	39,21
134_A	Intermeco	217071,57	441551,40	6,00	28,42	27,06	26,55	36,55
134_B	Intermeco	217071,57	441551,40	9,00	29,23	27,96	27,48	37,48
134_C	Intermeco	217071,57	441551,40	12,00	31,20	30,10	29,67	39,67
135_A	Intermeco	217080,33	441550,20	6,00	29,02	27,76	27,25	37,25
135_B	Intermeco	217080,33	441550,20	9,00	29,82	28,62	28,13	38,13
135_C	Intermeco	217080,33	441550,20	12,00	31,75	30,70	30,27	40,27
142_A	Intermeco	217100,32	441548,31	6,00	31,66	30,70	30,31	40,31
142_B	Intermeco	217100,32	441548,31	9,00	32,69	31,83	31,50	41,50
142_C	Intermeco	217100,32	441548,31	12,00	34,08	33,31	33,02	43,02
143_A	Intermeco	217107,77	441548,07	6,00	40,49	39,40	39,35	49,35
143_B	Intermeco	217107,77	441548,07	9,00	41,29	40,09	40,03	50,03
143_C	Intermeco	217107,77	441548,07	12,00	42,21	40,99	40,94	50,94
144/145_A	Intermeco	217118,08	441547,74	6,00	43,06	42,32	41,94	51,94
144/145_B	Intermeco	217118,08	441547,74	9,00	44,15	43,37	42,95	52,95
144/145_C	Intermeco	217118,08	441547,74	12,00	44,97	44,19	43,82	53,82
146/147_A	Intermeco	217130,28	441547,35	6,00	41,31	40,61	39,94	49,94
146/147_B	Intermeco	217130,28	441547,35	9,00	42,31	41,63	40,90	50,90
146/147_C	Intermeco	217130,28	441547,35	12,00	42,85	42,23	41,60	51,60
148/149_A	Intermeco	217139,77	441547,19	6,00	44,97	44,21	44,17	54,17
148/149_B	Intermeco	217139,77	441547,19	9,00	45,98	45,20	45,16	55,16
148/149_C	Intermeco	217139,77	441547,19	12,00	46,69	45,98	45,94	55,94
150/151_A	Intermeco	217149,72	441546,72	6,00	45,88	45,22	44,88	54,88
150/151_B	Intermeco	217149,72	441546,72	9,00	46,91	46,24	45,93	55,93
150/151_C	Intermeco	217149,72	441546,72	12,00	47,46	46,87	46,60	56,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HBB met plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
152/153_A	Intermeco	217158,61	441546,44	6,00	46,39	45,57	45,20	55,20
152/153_B	Intermeco	217158,61	441546,44	9,00	47,38	46,62	46,33	56,33
152/153_C	Intermeco	217158,61	441546,44	12,00	47,93	47,25	47,00	57,00
159_A	Intermeco	217167,01	441546,18	6,00	46,82	45,98	45,60	55,60
159_B	Intermeco	217167,01	441546,18	9,00	47,73	46,97	46,67	56,67
159_C	Intermeco	217167,01	441546,18	12,00	48,36	47,69	47,43	57,43
160_A	Intermeco	217175,06	441546,82	6,00	49,57	48,35	47,95	57,95
160_B	Intermeco	217175,06	441546,82	9,00	50,40	49,32	49,00	59,00
160_C	Intermeco	217175,06	441546,82	12,00	50,96	49,99	49,70	59,70
161_A	Intermeco	217182,47	441555,04	6,00	57,45	55,76	54,81	64,81
161_B	Intermeco	217182,47	441555,04	9,00	57,87	56,36	55,54	65,54
161_C	Intermeco	217182,47	441555,04	12,00	58,17	56,80	56,07	66,07
161_D	Intermeco	217182,47	441555,04	15,00	58,31	57,01	56,34	66,34
401 [10]_A	Iseldoks	216947,09	441552,23	1,50	26,10	24,84	24,49	34,49
401 [10]_B	Iseldoks	216947,09	441552,23	4,50	26,35	25,17	24,85	34,85
401 [10]_C	Iseldoks	216947,09	441552,23	7,50	27,18	26,09	25,81	35,81
401 [10]_D	Iseldoks	216947,09	441552,23	10,50	31,52	30,79	30,62	40,62
401 [11]_A	Iseldoks	216979,66	441551,16	1,50	29,03	28,21	27,98	37,98
401 [11]_B	Iseldoks	216979,66	441551,16	4,50	29,26	28,49	28,27	38,27
401 [11]_C	Iseldoks	216979,66	441551,16	7,50	29,61	28,87	28,66	38,66
401 [11]_D	Iseldoks	216979,66	441551,16	10,50	33,16	32,51	32,36	42,36
401 [12]_A	Iseldoks	216938,51	441552,50	1,50	27,85	26,65	26,34	36,34
401 [12]_B	Iseldoks	216938,51	441552,50	4,50	28,15	27,43	27,25	37,25
401 [12]_C	Iseldoks	216938,51	441552,50	7,50	28,90	28,21	28,04	38,04
401 [12]_D	Iseldoks	216938,51	441552,50	10,50	32,80	32,29	32,17	42,17
401 [7]_A	Iseldoks	216985,55	441557,22	1,50	28,80	27,47	27,06	37,06
401 [7]_B	Iseldoks	216985,55	441557,22	4,50	30,55	29,31	28,95	38,95
401 [7]_C	Iseldoks	216985,55	441557,22	7,50	35,23	34,17	33,90	43,90
401 [7]_D	Iseldoks	216985,55	441557,22	10,50	39,65	38,50	38,22	48,22
401 [8]_A	Iseldoks	216958,10	441551,87	1,50	25,79	24,64	24,33	34,33
401 [8]_B	Iseldoks	216958,10	441551,87	4,50	26,26	25,24	24,95	34,95
401 [8]_C	Iseldoks	216958,10	441551,87	7,50	26,96	25,98	25,73	35,73
401 [8]_D	Iseldoks	216958,10	441551,87	10,50	31,53	30,85	30,70	40,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HBB met plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
401 [9]_A	Iseldoks	216968,75	441551,50	1,50	26,55	25,40	25,09	35,09
401 [9]_B	Iseldoks	216968,75	441551,50	4,50	26,85	25,73	25,43	35,43
401 [9]_C	Iseldoks	216968,75	441551,50	7,50	27,30	26,16	25,89	35,89
401 [9]_D	Iseldoks	216968,75	441551,50	10,50	31,51	30,75	30,59	40,59
402 [10]_A	Iseldoks	217010,83	441564,02	1,50	30,72	29,02	28,41	38,41
402 [10]_B	Iseldoks	217010,83	441564,02	4,50	31,71	30,20	29,69	39,69
402 [10]_C	Iseldoks	217010,83	441564,02	7,50	33,53	32,28	31,88	41,88
402 [12]_A	Iseldoks	217009,54	441554,20	1,50	29,90	28,22	27,59	37,59
402 [12]_B	Iseldoks	217009,54	441554,20	4,50	30,91	29,43	28,89	38,89
402 [12]_C	Iseldoks	217009,54	441554,20	7,50	32,84	31,61	31,20	41,20
402 [1]_A	Iseldoks	217004,18	441550,56	1,50	30,59	29,86	29,64	39,64
402 [1]_B	Iseldoks	217004,18	441550,56	4,50	30,71	30,04	29,83	39,83
402 [1]_C	Iseldoks	217004,18	441550,56	7,50	30,91	30,24	30,04	40,04
402 [8]_A	Iseldoks	217012,21	441574,43	1,50	31,65	30,17	29,63	39,63
402 [8]_B	Iseldoks	217012,21	441574,43	4,50	33,28	31,51	30,86	40,86
402 [8]_C	Iseldoks	217012,21	441574,43	7,50	35,20	33,57	33,02	43,02
G1_1_A	Gebouw 1	217371,11	441559,76	1,50	46,94	45,62	45,00	55,00
G1_1_B	Gebouw 1	217371,11	441559,76	4,50	50,61	49,99	49,77	59,77
G1_1_C	Gebouw 1	217371,11	441559,76	7,50	52,49	51,97	51,79	61,79
G1_1_D	Gebouw 1	217371,11	441559,76	10,50	54,75	54,36	54,23	64,23
G1_2_A	Gebouw 1	217369,05	441552,73	1,50	48,93	47,98	47,58	57,58
G1_2_B	Gebouw 1	217369,05	441552,73	4,50	50,36	49,59	49,30	59,30
G1_2_C	Gebouw 1	217369,05	441552,73	7,50	51,99	51,32	51,09	61,09
G1_2_D	Gebouw 1	217369,05	441552,73	10,50	54,12	53,62	53,45	63,45
G1_3_A	Gebouw 1	217376,15	441545,99	1,50	48,15	47,15	46,72	56,72
G1_3_B	Gebouw 1	217376,15	441545,99	4,50	49,38	48,52	48,21	58,21
G1_3_C	Gebouw 1	217376,15	441545,99	7,50	50,91	50,18	49,91	59,91
G1_3_D	Gebouw 1	217376,15	441545,99	10,50	53,22	52,70	52,52	62,52
G1_4_B	Gebouw 1	217383,94	441547,19	4,50	42,37	42,00	41,95	51,95
G1_4_C	Gebouw 1	217383,94	441547,19	7,50	43,71	43,30	43,25	53,25
G1_4_D	Gebouw 1	217383,94	441547,19	10,50	44,02	43,51	43,45	53,45
G5_1_A	Gebouw 5	217441,37	441552,73	19,50	50,12	49,70	49,55	59,55
G5_1_B	Gebouw 5	217441,37	441552,73	22,50	51,65	51,12	50,94	60,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HBB met plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
G5_1_C	Gebouw 5	217441,37	441552,73	25,50	51,95	51,41	51,23	61,23
G5_1_D	Gebouw 5	217441,37	441552,73	28,50	52,06	51,52	51,34	61,34
G5_1_E	Gebouw 5	217441,37	441552,73	31,50	52,21	51,68	51,50	61,50
G5_1_F	Gebouw 5	217441,37	441552,73	34,50	52,59	52,11	51,94	61,94
G5_2_A	Gebouw 5	217446,10	441548,31	19,50	49,88	49,51	49,38	59,38
G5_2_B	Gebouw 5	217446,10	441548,31	22,50	51,36	50,85	50,66	60,66
G5_2_C	Gebouw 5	217446,10	441548,31	25,50	51,62	51,08	50,90	60,90
G5_2_D	Gebouw 5	217446,10	441548,31	28,50	51,75	51,20	51,01	61,01
G5_2_E	Gebouw 5	217446,10	441548,31	31,50	51,91	51,37	51,19	61,19
G5_2_F	Gebouw 5	217446,10	441548,31	34,50	52,25	51,75	51,58	61,58
G6_1_B	Gebouw 6	217389,60	441546,00	4,50	37,07	34,85	33,66	43,66
G6_1_C	Gebouw 6	217389,60	441546,00	7,50	38,96	36,53	35,41	45,41
G6_1_D	Gebouw 6	217389,60	441546,00	10,50	41,33	39,55	38,84	48,84
G6_1_E	Gebouw 6	217389,60	441546,00	13,50	52,74	52,38	52,24	62,24
G6_1_F	Gebouw 6	217389,60	441546,00	16,50	54,64	54,21	54,05	64,05
G6_2_A	Gebouw 6	217393,97	441540,29	1,50	37,63	34,74	33,11	43,11
G6_2_B	Gebouw 6	217393,97	441540,29	4,50	38,54	35,62	34,09	44,09
G6_2_C	Gebouw 6	217393,97	441540,29	7,50	39,63	36,95	35,68	45,68
G6_2_D	Gebouw 6	217393,97	441540,29	10,50	40,90	38,47	37,39	47,39
G6_2_E	Gebouw 6	217393,97	441540,29	13,50	42,33	40,18	39,30	49,30
G6_2_F	Gebouw 6	217393,97	441540,29	16,50	43,10	41,02	40,12	50,12
G6_3_A	Gebouw 6	217401,27	441540,07	1,50	36,07	33,95	32,30	42,30
G6_3_B	Gebouw 6	217401,27	441540,07	4,50	36,69	34,57	32,97	42,97
G6_3_C	Gebouw 6	217401,27	441540,07	7,50	37,55	35,52	34,08	44,08
G6_3_D	Gebouw 6	217401,27	441540,07	10,50	38,49	36,47	35,06	45,06
G6_3_E	Gebouw 6	217401,27	441540,07	13,50	39,48	37,53	36,19	46,19
G6_3_F	Gebouw 6	217401,27	441540,07	16,50	40,54	38,68	37,43	47,43
G6_4_A	Gebouw 6	217412,03	441539,75	1,50	35,15	33,40	31,98	41,98
G6_4_B	Gebouw 6	217412,03	441539,75	4,50	35,94	34,09	32,65	42,65
G6_4_C	Gebouw 6	217412,03	441539,75	7,50	36,68	34,91	33,62	43,62
G6_4_D	Gebouw 6	217412,03	441539,75	10,50	37,69	35,85	34,49	44,49
G6_4_E	Gebouw 6	217412,03	441539,75	13,50	38,64	36,79	35,47	45,47
G6_4_F	Gebouw 6	217412,03	441539,75	16,50	39,56	37,66	36,36	46,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HBB met plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
G6_5_A	Gebouw 6	217420,58	441539,49	1,50	36,64	36,54	36,51	46,51
G6_5_B	Gebouw 6	217420,58	441539,49	4,50	37,62	37,54	37,51	47,51
G6_5_C	Gebouw 6	217420,58	441539,49	7,50	38,74	38,67	38,64	48,64
G6_5_D	Gebouw 6	217420,58	441539,49	10,50	39,60	39,45	39,40	49,40
G6_5_E	Gebouw 6	217420,58	441539,49	13,50	40,09	39,92	39,87	49,87
G6_5_F	Gebouw 6	217420,58	441539,49	16,50	37,44	36,95	36,81	46,81
G6_6_A	Gebouw 6	217428,88	441539,24	1,50	37,92	37,82	37,79	47,79
G6_6_B	Gebouw 6	217428,88	441539,24	4,50	38,68	38,60	38,57	48,57
G6_6_C	Gebouw 6	217428,88	441539,24	7,50	39,75	39,68	39,65	49,65
G6_6_D	Gebouw 6	217428,88	441539,24	10,50	40,62	40,51	40,48	50,48
G6_6_E	Gebouw 6	217428,88	441539,24	13,50	41,14	41,03	40,99	50,99
G6_6_F	Gebouw 6	217428,88	441539,24	16,50	36,33	35,81	35,65	45,65
G6_7_A	Gebouw 6	217435,44	441539,04	1,50	37,20	36,88	36,80	46,80
G6_7_B	Gebouw 6	217435,44	441539,04	4,50	37,86	37,56	37,48	47,48
G6_7_C	Gebouw 6	217435,44	441539,04	7,50	38,93	38,63	38,56	48,56
G6_7_D	Gebouw 6	217435,44	441539,04	10,50	39,89	39,56	39,48	49,48
G6_7_E	Gebouw 6	217435,44	441539,04	13,50	40,65	40,32	40,20	50,20
G6_7_F	Gebouw 6	217435,44	441539,04	16,50	35,57	34,77	34,63	44,63
G6_8_A	Gebouw 6	217441,30	441542,51	1,50	35,57	35,08	34,96	44,96
G6_8_B	Gebouw 6	217441,30	441542,51	4,50	36,13	35,68	35,56	45,56
G6_8_C	Gebouw 6	217441,30	441542,51	7,50	37,19	36,76	36,66	46,66
G6_8_D	Gebouw 6	217441,30	441542,51	10,50	38,21	37,73	37,61	47,61
G6_8_E	Gebouw 6	217441,30	441542,51	13,50	39,11	38,63	38,47	48,47
G6_8_F	Gebouw 6	217441,30	441542,51	16,50	34,26	33,37	33,21	43,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen