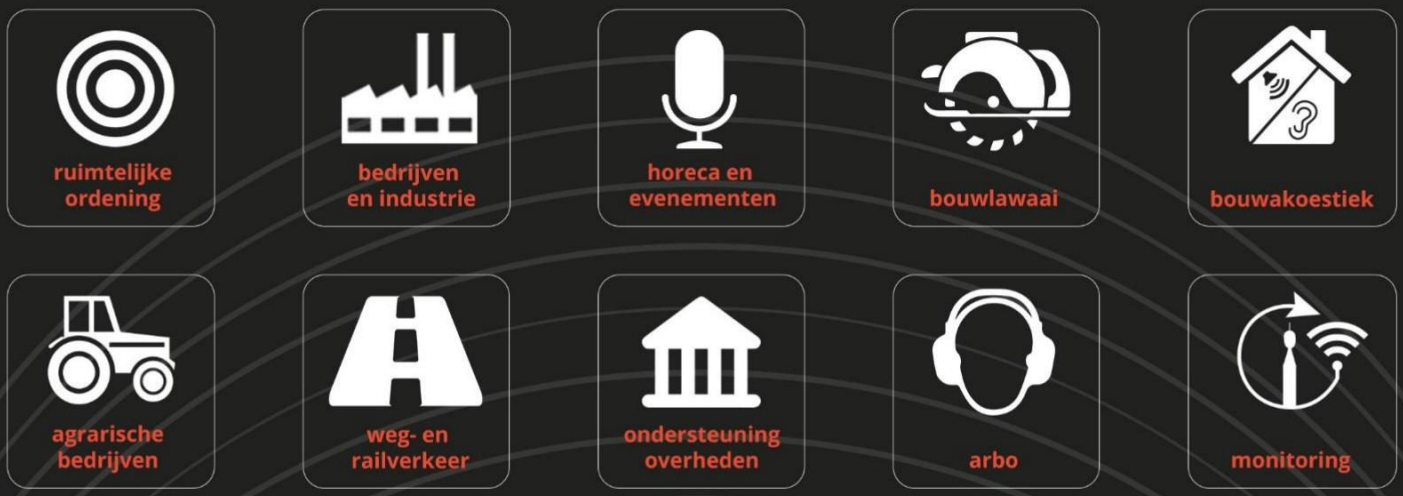
GELUID MEESTERS

Titel:	Akoestisch onderzoek Faculty of Science and Engineering (FSE) RUG Groningen
Kenmerk:	0002-I-22-B
Datum:	7 juni 2023
Versie:	2
Adviseur:	5.1.2e
Opdrachtgever:	Rijksuniversiteit Groningen, Faculty of Science and Engineering, Department Health, Safety and Sustainability 5.1.2e Postbus 885 9700 AW Groningen



Rouaanstraat 7 | 9723 CA | Groningen
050 - 8200673 | info@geluidmeesters.nl | www.geluidmeesters.nl

Inhoud

1 Inleiding 3

2 Toetsingskader 4

2.1 Directe hinder 4

2.2 Indirecte hinder 4

3 Uitgangspunten 6

3.1 Rekenmodel 6

3.2 Vaststelling geluidvermogenniveaus 6

3.3 Representatieve bedrijfssituatie 7

3.4 Best Beschikbare Technieken 12

4 Resultaten 13

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) 13

4.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) 13

5 Conclusie 15

Bijlagen

1) Uitwerking geluidmetingen
2) Invoergegevens rekenmodel
3) Rekenresultaten

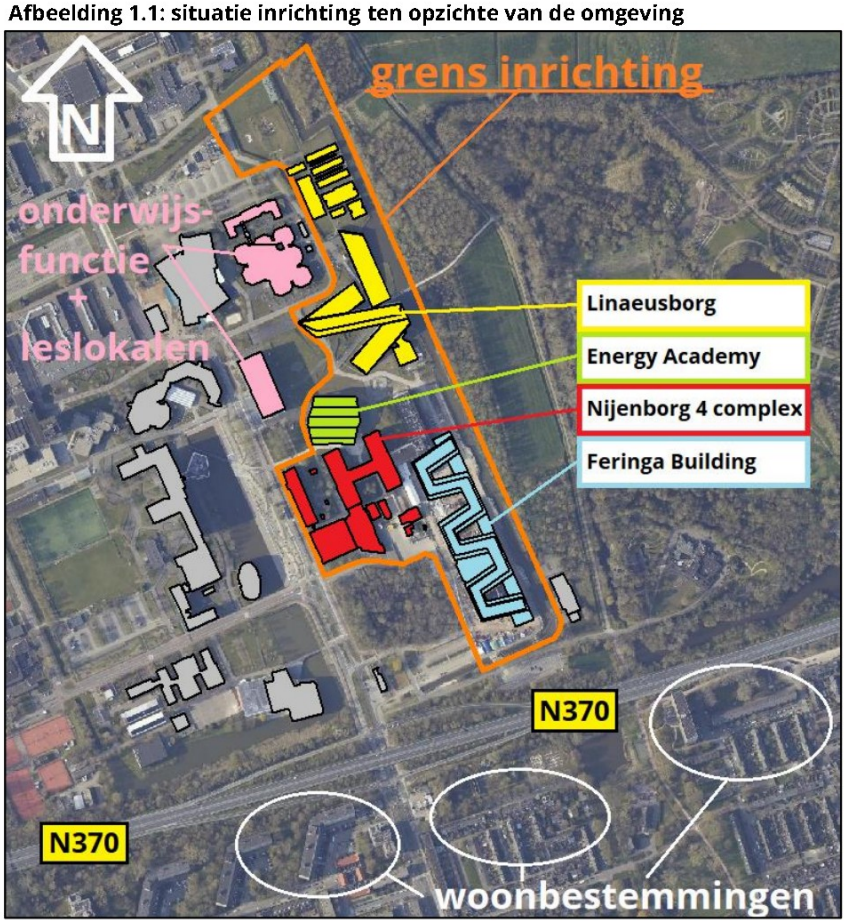
1 Inleiding

Door GeluidMeesters BV uit Groningen is, in opdracht van de Rijksuniversiteit Groningen, een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit betreft een onderzoek ten behoeve van de inrichting Faculty of Science and Engineering (FSE) van de RUG op het Zernike Campus te Groningen. De inrichting betreft de volgende bedrijfsonderdelen:

- Nijenborg 4 complex (natuurscheikunde). Dit betreft een bestaand gebouw wat deels zal worden gesloopt;
- Feringa Building (natuurscheikunde). Dit betreft een gebouw wat op dit moment wordt gerealiseerd;
- Energy Academy (duurzaamheid). Dit betreft een bestaand gebouw;
- Linaeusborg (Centrum voor Levenswetenschappen). Dit betreft een bestaand gebouw.

Het bevoegd gezag verlangt in het kader van een vergunningaanvraag inzicht in de akoestische situatie. De dichtstbijgelegen woningen zijn gelegen op relatief grote afstand en bevinden zich in zuidelijke richting, aan de overzijde van de Plataanlaan (ringweg N370). De leslokalen in de gebouwen met een onderwijsfunctie bevinden zich direct ten westen van de Linaeusborg en de Energy Academy. In afbeelding 1.1 is de situering van de inrichting ten opzichte van de omgeving weergegeven.

Afbeelding 1.1: situatie inrichting ten opzichte van de omgeving



Doel van het onderzoek is het bepalen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de gehele inrichting op de omgeving. De geluidmetingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999.

2 Toetsingskader

2.1 Directe hinder

Het Activiteitenbesluit milieubeheer bevat algemene milieuregels voor bedrijven. Afhankelijk van het type inrichting kan het Activiteitenbesluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn. Het besluit maakt onderscheid in drie typen inrichting: type A, B en C. De inrichting is vergunningplichtig; hetgeen betekent dat de inrichting als een type-C inrichting wordt aangemerkt.

Met betrekking tot het stellen van geluidsgrenswaarden dient rekening te worden gehouden met het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 1999. Voor het toetsingskader ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige gebouwen (woningen en onderwijsfuncties met leslokalen) dient de richtwaarde te worden vastgesteld op basis van de aard van de woonomgeving. Voor het toetsingskader, in onderhavige situatie, is aansluiting gezocht bij de richtwaarde voor het gebiedstypering "Woonwijk in de stad". Met de volgende grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$):

- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

Op basis van de beschikbare kennis omtrent hinder door maximale geluidniveaus (L_{Amax}), wordt sterk aanbevolen dat de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ter plaatse van de gevels van woningen van derden niet hoger mogen zijn dan de volgende grenswaarden:

- 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
- 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
- 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

Regelmatige afwijkingen en incidentele situaties
Bovengenoemde richt- en grenswaarden gelden voor de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt, aangeduid met de representatieve bedrijfssituatie.
De representatieve bedrijfssituatie heeft in dit geval betrekking op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting.

Daarnaast kunnen zich regelmatige- en incidentele afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie voordoen. Voor deze situaties kan ontheffing worden verleend om meer geluid te veroorzaken dan de grenswaarden voor de representatieve geluidsituatie.

2.2 Indirecte hinder

Voor de beoordeling van de indirecte hinder is aansluiting gezocht bij de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996".

De afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door een bedrijf blijft beperkt tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf in kwestie. Dit is het verkeer buiten het terrein van de inrichting dat nog niet in het normale verkeersbeeld is opgenomen.

Volgens jurisprudentie is het laatste het geval op het moment dat het af- en aanrijdende verkeer ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning van derden zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer zal onderscheiden van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. Al het verkeer van en naar de inrichting arriveert/vertrekt over de Zernikelaan. Hierbij worden geen woningen van derden en/of leslokalen gepasseerd en wordt het verkeer opgenomen in het verkeer van en naar andere inrichtingen.

Het verkeer zal hierdoor, bij het passeren van de eerste geluidgevoelige bestemming, niet meer door snelheid en rij- en stopgedrag te onderscheiden zijn van het overige verkeer. Het verkeer van en naar de inrichting valt derhalve buiten de reikwijdte van de "Circulaire indirecte hinder" en is niet nader beschouwd.

3 Uitgangspunten

3.1 Rekenmodel

Om de geluidniveaus in de omgeving te bepalen wordt gebruik gemaakt van een akoestisch driedimensionaal rekenmodel conform methode-II8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit rekenmodel zijn onder andere geluidbronnen, beoordelingspunten en objecten (gebouwen, bodemgebieden etc.) ingevoerd.

De toetspunten zijn ingevoerd ter plaatse van de maatgevende woonbestemmingen van derden aan de zuidzijde van de Plataanlaan (ringweg N370). Dit betreffen eengezinswoningen en flatgebouwen. Tevens zijn toetspunten ingevoerd ter plaatse van de maatgevende omliggende gebouwen waarin zich leslokalen bevinden. Voor deze objecten is de geluidbelasting op alle relevante geluidgevoelige verdiepingen vastgesteld (zie bijlagen). In de tabellen 4.1 en 4.2 is de geluidbelasting op de maatgevende beoordelingshoogte weergegeven en getoetst.

Omdat de woningen zich op relatief grote afstand bevinden is de geluidbelasting tevens vastgesteld op een aantal referentiepunten, op 50 meter vanaf de terreingrens, rondom de inrichting. Hiervoor is een beoordelingshoogte van 1,5 m+ voor de dagperiode en 5,0 m+ voor de avond- en nachtperiode gehanteerd.

Voor de standaard bodemfactor is uitgegaan van akoestisch zacht (absorberend). De reflecterende gebieden van onder andere terreinverharding, water en wegen zijn middels bodemvlakken ingevoerd.

Voor een overzicht van de invoergegevens alsmede de algemene rekenparameters wordt kortheidshalve verwezen naar de bijlagen van voorliggend onderzoek.

3.2 Vaststelling geluidvermogenniveaus

Op woensdag 18 mei 2022, maandag 27 juni 2022, maandag 11 juli 2022 en dinsdag 6 juni 2023 zijn door GeluidMeesters BV, op de locatie, bronmetingen uitgevoerd.

De metingen zijn uitgevoerd met meetapparatuur klasse 1. Voor en na de metingen is het geluidmeetsysteem inclusief de microfoons geijkt door middel van een 1000 Hz toonijking. Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd. De metingen zijn verricht in de meterstand "F" (Fast) conform de eisen van de milieuwetgeving. In tabel 3.1 is een overzicht van de apparatuur opgenomen.

Tabel 3.1: gebruikte meetapparatuur

Instrument	Fabrikant	Type
Sound Level Meter	Brüel & Kjær	2250
Meetmicrofoon		4189
Voorversterker		ZC 0032
IJkbron	Brüel & Kjær	4230

De metingen zijn uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai HMRI-II uit 1999. In bijlage 1 zijn de meetresultaten en uitwerkingen van de bronmetingen opgenomen. De vastgestelde geluidvermogenniveaus zijn opgenomen in tabel 3.2.

De geluidafstraling van de buitenverblijven van de Linnaeusborg (LB) is afgeleid van het door Peutz opgestelde akoestisch onderzoek uit 2006 met nummer SC 757-1RA.

Omdat het Feringa Building nog niet in bedrijf is konden hieraan geen geluidmetingen worden uitgevoerd. De geluidvermogenniveaus van de installaties van dit gebouw zijn dan ook afgeleid van kentallen uit ons meetarchief of gelijkgesteld aan vergelijkbare bronnen waaraan wel metingen konden plaatsvinden. Hiertoe is op maandag 27 juni een overleg gevoerd met Gerrit Leffering, van de afdeling Vastgoed en Investeringsprojecten van de RUG.

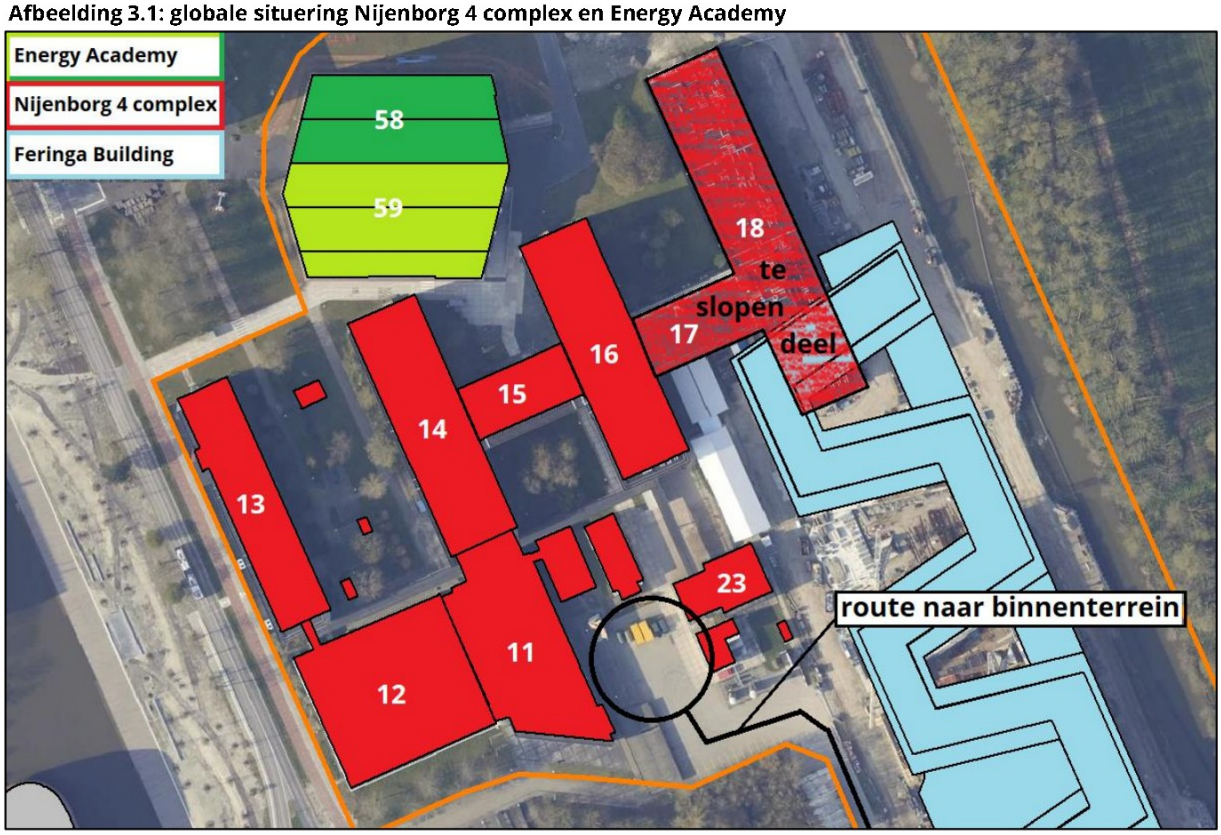
Ook voor de bestaande geluidbronnen, waaraan geen geluidmetingen konden worden uitgevoerd, is gebruik gemaakt van ons meetarchief. Ons meetarchief is opgebouwd uit kentallen waarvoor een groot aantal metingen is verricht bij gelijksoortige inrichtingen.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten die plaatsvinden op de inrichting zijn beschreven in de aanvraag waar voorliggend onderzoek deel van uitmaakt. Kortheidshalve wordt voor een beschrijving van de bedrijfsactiviteiten naar de aanvraag verwezen.

In onderstaande afbeelding is de ligging van het Nijenborg 4 complex gegeven met de nummering van de gebouwen. Tevens is aangegeven welk deel van het gebouw zal worden gesloopt ten behoeve van de realisatie van het Feringa Building. Ook de ligging van de Energy Academy, met de gebouwnummering, is in deze afbeelding gegeven.

Afbeelding 3.1: globale situering Nijenborg 4 complex en Energy Academy



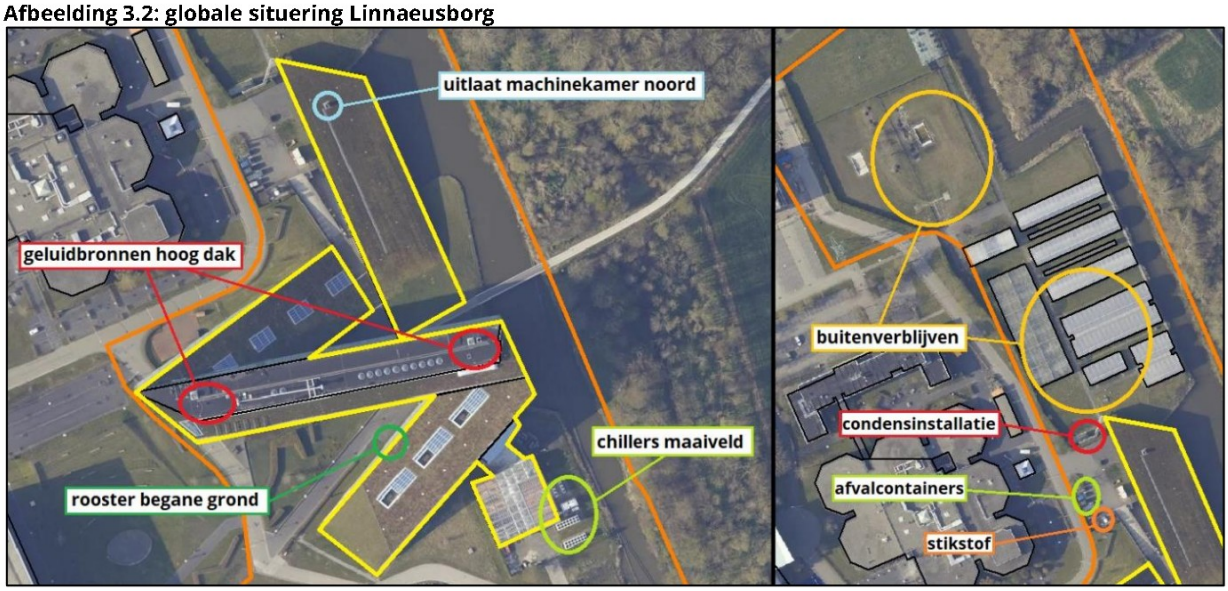
De gebouwafstraling van het Nijenborg 4 complex betreft hoofdzakelijk dak- en gevelbronnen. Op de daken 14, 15 en 16 bevinden zich een zeer groot aantal geluidbronnen die wisselend in werking kunnen zijn. Derhalve is de geluidafstraling, per dakdeel, onder representatieve omstandigheden in de dagperiodes vastgesteld. Uit overleg met de RUG is gebleken dat deze situatie zich niet gedurende het gehele etmaal zal voordoen. Daarom is bedrijfstijd van deze dakbronnen gesteld op 80, 15 en 10% gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. Van alle overige bronnen binnen het Nijenborg 4 complex zijn de afzonderlijke relevante bronnen gemeten en is de bedrijfstijd per bron kortgesloten met de RUG.

De verkeersbewegingen van en naar de gehele inrichting vinden plaats via diverse routes. De meeste verkeersbewegingen vinden echter plaats van en naar het binnenterrein van het Nijenborg 4 complex waar ook een aantal containers worden verwisseld. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat de meeste verkeersbewegingen plaatvinden over deze route. Dit betreft een worst-case benadering omdat deze route zich het dichtst bij de woningen van derden bevindt (zie afbeelding 3.1). Ter plaatse van het parkeerterrein bij de Linnaeusborg bevinden zich een aantal afvalcontainers die uitsluitend in de dagperiode worden verwisseld. Hier bevindt zich tevens een vulpunt voor stikstof. Dit gebied bevindt zich dichtbij de naastgelegen leslokalen (zie afbeelding 3.2).

De Energy Acedemy betreft een modern gebouw waarvan de installaties grotendeels inpandig zijn opgesteld. De geluidafstraling van deze installaties vindt plaats via gevelroosters van de machinekamers en twee uitlaten op het dak. Verder staan op het dak enkele kleine ruimteafzuigingen opgesteld.

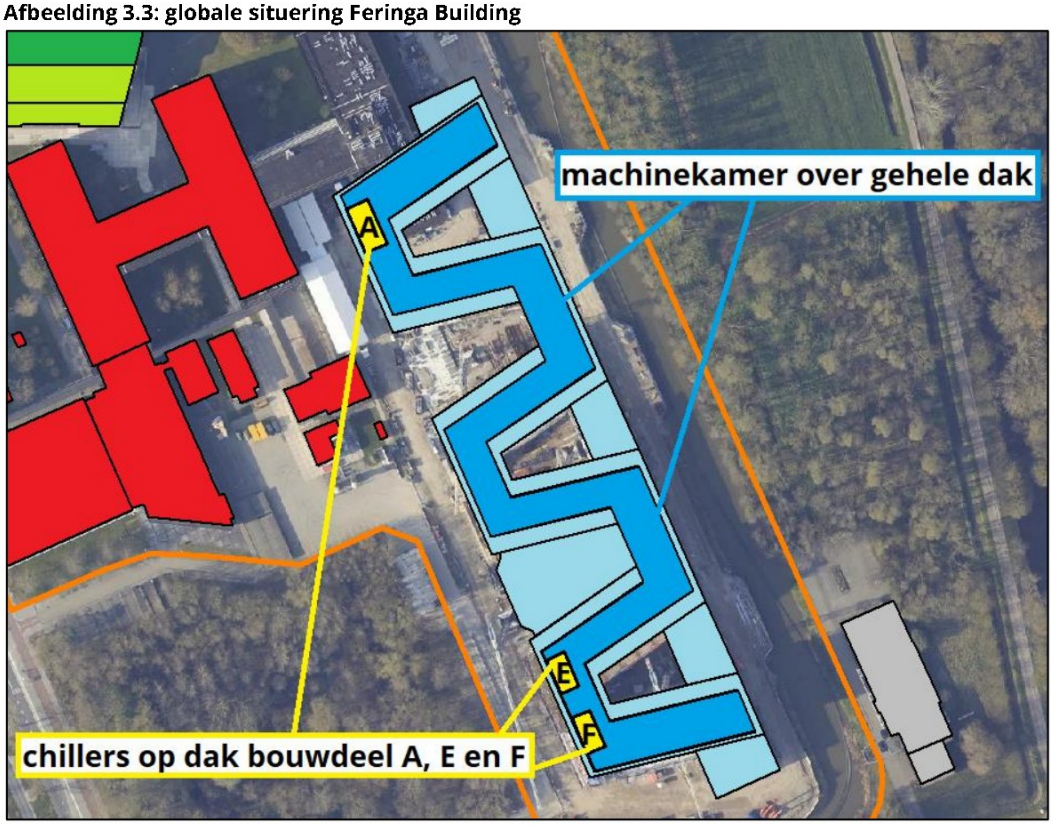
Ook de Linnaeusborg betreft een modern gebouw waarvan de installaties grotendeels inpandig op de bovenverdieping zijn opgesteld. De geluidafstraling van deze installaties vindt plaats via een aantal uitlaten op het hoge dak van het gebouw. Op dit dak bevinden zich tevens twee ruimteafzuigingen. Op het lage noordelijke dak bevindt zich tevens een uitlaat van een machinekamer. Op de begane grond is een akoestisch relevant rooster van een machinekamer aanwezig. Verder bevinden zich op het maaiveld, zuidelijk van het gebouw een aantal chillers. Noordelijk van het gebouw zijn twee buitenverblijven met een condensinstallatie gelegen. De situatie van de Linnaeusborg is gegeven in de onderstaande figuur.

Afbeelding 3.2: globale situering Linnaeusborg



Het overgrote deel van de installaties van het Feringa Building zal in de machinekamer op de bovenverdieping van het gebouw worden gerealiseerd. De enige geluidafstraling die daarbij plaatsvindt is via enkele uitlaten en gevelroosters. Verder bevinden zich een drietal chillers op de daken van de bouwdelen A, E en F. De situatie van het Feringa Building is gegeven in de volgende afbeelding.

Afbeelding 3.3: globale situering Feringa Building



Binnen de inrichting bevinden zich een aantal noodstroomaggregaten. Het in werking zijn van deze aggregaten is, gelet op het incidentele karakter, niet nader beschouwd.

In tabel 3.2 is de gehanteerde representatieve bedrijfssituatie (RBS), inclusief de geluidvermogenniveaus en de herkomst hiervan gegeven.

Tabel 3.2: representatieve bedrijfssituatie (RBS), inclusief geluidvermogenniveau

Geluidrelevante activiteiten		Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen			Geluidvermogenniveau in dB(A)		
		dag 07 - 19	avond 19 - 23	nacht 23 - 07	($L_{WR,eq}$)	($L_{WR,max}$)	herkomst
Nijenborg 4 complex (NB)							
	dakbronnen bouwdelen 14-16						
NB01	• bouwdeel 14 zuid				85		
NB02	• bouwdeel 14 midden				84		
NB03	• bouwdeel 14 noord				84		
NB04	• bouwdeel 15	80%	15%	10%	82	+ 3 dB[1)]	meting
NB05	• bouwdeel 16 zuid				85		
NB06	• bouwdeel 16 midden				83		
NB07	• bouwdeel 14 noord				88		
	dakbronnen bouwdeel 13						
NB08	• afzuiging LBK (A)	100%	50%	30%	75		
NB09-11	• afzuiging LBK (B)	100%	50%	30%	70/stuk		
NB12	• 2 afzuigingen cleanroom	100%	50%	30%	78/stuk		
NB13-21	• ruimteafzuiging (D) 9 st.	4 uur	--	--	66/stuk	+ 3 dB[1)]	meting
NB22-23	• ruimteafzuiging (E) 2 st.	4 uur	--	--	77/stuk		
NB24	• ruimteafzuiging (F)	4 uur	--	--	78		
NB25	• ruimteafzuiging (G)	4 uur	--	--	69		
NB26-27	• ruimteafzuiging (H) 2 st.	4 uur	--	--	68/stuk		
	dakbronnen bouwdelen 11						
NB28	• koelcondensor	100%	50%	30%	84	+ 3 dB[1)]	meting
NB29-32	• ruimteafzuiging 4 st.	8 uur	1 uur	1 uur	60/stuk		
	dakbronnen bouwdeel 12						
NB33	• ruimteafzuiging (F)	4 uur	1 uur	1 uur	75		
NB34-39	• ruimteafzuiging (G) 6 st.	4 uur	1 uur	1 uur	71/stuk	+ 3 dB[1)]	meting
NB40	• ruimteafzuiging (J)	4 uur	1 uur	1 uur	63		
NB41	• open dak omkasting div. afz.	80%	15%	10%	91		
	dakbronnen bouwdeel 22						
NB42	• LBK cleaner	100%	50%	30%	59		
NB43	• ruimteafzuiging	4 uur	1 uur	1 uur	66	+ 3 dB[1)]	meting
NB44	• koelcondensor	100%	50%	30%	85		
	dakbronnen bouwdeel 23						
NB45	• koelcondersor ketelhuis	100%	50%	30%	82		
NB46-47	• uitlaat ketel 2 st.	50%	25%	15%	80/stuk	+ 3 dB[1)]	meting
NB48-49	• ruimteafzuiging ketelhuis 2 st.	100%	50%	30%	78/stuk		
	gevelbronnen						
NB71	• 13 rooster machinekamer	100%	50%	30%	72		
NB72	• 13 gevelventilator	10%	5%	3%	74		
NB73	• 13 airco unit maaiveld	100%	50%	30%	72		
NB74-75	• 13 condensorbank maaiv. 2 st.	50%	25%	15%	64/stuk		
NB76	• 14 rooster machinekamer	100%	50%	30%	53	+ 3 dB[1)]	meting
NB77	• 14 afzuiging gevel	4 uur	1 uur	1 uur	82		
NB78	• 16 afzuiging gevel O	4 uur	1 uur	1 uur	80		
NB79	• 16 afzuiging gevel N	100%	50%	30%	83		
NB80-83	• 23 rooster ketelhuis 4 st.	100%	50%	30%	70/stuk		
NB84	• 23 afzuiging ketelhuis	100%	50%	30%	87		

meting op basis van geluidmetingen die door GeluidMeesters BV, op 18 mei 2022, 27 juni 2022, 11 juli 2022 en 6 juni 2023, ter plaatse zijn uitgevoerd

[1)] de technische installaties veroorzaken geen relevante piekgeluiden. Uitgegaan is van een worst-case benadering van alle L_i's gezamenlijk +3 dB

Vervolg tabel 3.2: representatieve bedrijfssituatie (RBS), inclusief geluidvermogenniveau

Geluidrelevante activiteiten		Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen			Geluidvermogenniveau in dB(A)		
		dag 07 - 19	avond 19 - 23	nacht 23 - 07	($L_{WR,eq}$)	($L_{WR,max}$)	herkomst
Feringa Building (FB)							
FB01-22	22 uitlaten vier meter boven het dak van de installatieruimte	100%	50%	30%	75/stuk	+ 3 dB[1)]	archief
FB23-31	9 roosters in dakopbouw van de installatieruimte	100%	50%	30%	70/stuk	+ 3 dB[1)]	archief
	chillers op het dak						
FB32	• chiller dak A	100%	50%	30%	82	+ 3 dB[1)]	archief
FB33	• chiller dak E	100%	50%	30%	82		
FB34	• chiller dak F	100%	50%	30%	83		
Energy Academy (AE)							
AE01	gevelrooster machinekamer bovenverdieping	100%	50%	30%	82	+ 3 dB[1)]	meting
AE02	2 uitlaten boven dak machinekamer	100%	50%	30%	78	+ 3 dB[1)]	meting
AE03-05	3 ruimteafzuigingen op dak	4 uur	1 uur	1 uur	75	+ 3 dB[1)]	meting
AE06	deurrooster machinekamer begane grond	100%	50%	30%	65	+ 3 dB[1)]	meting
Linnaeusborg (LB)							
	uitlaten installatieruimtes op dak 72						
LB01	• uitlaat 16/17 (d2,0)	100%	50%	30%	75	+ 3 dB[1)]	meting
LB02	• uitlaat 16/17 (d1,2)	100%	50%	30%	81		
LB03	• uitlaat 14/15 (d2,0)	100%	50%	30%	75		
LB04	• uitlaat 14/15 (d1,2)	100%	50%	30%	81		
LB05-06	2 ruimteafzuigingen op dak 72	100%	50%	30%	74/stuk	+ 3 dB[1)]	meting
LB07	uitlaat installatieruimte 4 (d1,8) op dak 74	100%	50%	30%	79	+ 3 dB[1)]	meting
LB08	gevelrooster machinekamer begane grond	100%	50%	30%	71	+ 3 dB[1)]	meting
LB09	diverse chillers maaiveld	100%	50%	30%	85	+ 3 dB[1)]	archief
LB 10	buitenverblijf noord	100%	100%	100%	89	+ 3 dB[1)]	Peutz
LB11	buitenverblijf zuid	50%	40%	20%	96	+ 3 dB[1)]	Peutz
LB12	condensinstallatie buitenverblijf	25%	25%	25%	69	+ 3 dB[1)]	meting

meting op basis van geluidmetingen die door GeluidMeesters BV, op 18 mei 2022, 27 juni 2022, 11 juli 2022 en 6 juni 2023, ter plaatse zijn uitgevoerd
archief vastgesteld op basis van het meetarchief van GeluidMeesters BV
Peutz afgeleid van het door Peutz opgestelde akoestisch onderzoek uit 2006 met nummer SC 757-1RA.
1) de technische installaties veroorzaken geen relevante piekgeluiden. Uitgegaan is van een worst-case benadering van alle L_i's gezamenlijk +3 dB

Vervolg tabel 3.2: representatieve bedrijfssituatie (RBS), inclusief geluidvermogenniveau

Geluidrelevante activiteiten		Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen			Geluidvermogenniveau in dB(A)		
		dag 07 - 19	avond 19 - 23	nacht 23 - 07	($L_{WR,eq}$)	($L_{WR,max}$)	herkomst
verkeersbewegingen (VB)							
	vrachtwagens zuid						
VB01-05	• aankomst	17x	2x	1x	101	106	archief
VB01-05	• vertrek	17x	2x	1x	101	106	
VB06-07	• verwisselen container	4x4 min.	1x4 min.	--	105	110	
	vrachtwagens noord						
VB11-13	• aankomst	2x	--	--	101	106	archief
VB11-13	• vertrek	2x	--	--	101	106	
VB14-15	• verwisselen container	1x4 min.	--	--	105	110	
VB16	• lossen stikstof	1x ¼uur	--	--	95	nvt	
	bestelbussen zuid						
VB08	• aankomst	24x	4x	2x	92	nvt	archief
VB08	• vertrek	24x	4x	2x	92	nvt	
	bestelbussen noord						
VB17	• aankomst	5x	--	--	92	nvt	archief
VB17	• vertrek	5x	--	--	92	nvt	

archief vastgesteld op basis van het meetarchief van GeluidMeesters BV
nvt niet maatgevend ten opzichte van de overige geluidbronnen

3.4 Best Beschikbare Technieken

De geluidemissie ten gevolge van de inrichting dient zoveel mogelijk te worden beperkt, één en ander in het kader van 'BBT' (Best Beschikbare Technieken). Dit houdt in dat gekeken wordt of door het treffen van eenvoudige maatregelen de geluidniveaus in belangrijke mate kunnen worden gereduceerd. Door de inrichting worden de volgende maatregelen getroffen:

Door de inrichting zijn/worden de volgende maatregelen getroffen:

- de Linnaeusborg en de Energy Academy betreffen moderne gebouw waarvan de installaties grotendeels inpandig zijn opgesteld. Hierdoor wordt de geluidafstraling naar de omgeving zo veel mogelijk beperkt;

- bij het ontwerp van het Feringa Building is er rekening mee gehouden dat de geluidafstraling naar de omgeving zo veel als mogelijk wordt beperkt. Ook in dit gebouw worden, vanuit dit oogpunt, de installaties zo veel als mogelijk inpandig opgesteld;

- de terreinverharding is vlak afgewerkt. Hierdoor worden geluidpieken van verkeersbewegingen tot een minimum beperkt;

- op het terrein mag door de chauffeurs van de vervoersmiddelen (bestelbusjes en vrachtwagens) geen onnodig gas worden gegeven;

- bij aanschaf en/of vervanging van installaties wordt rekening gehouden met de huidige stand der techniek.

Gezien de bovenstaande punten kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot BBT.

4 Resultaten

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende rekenpunten opgenomen. De geluidniveaus zijn conform Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als invallend beschouwd. Voor een volledig overzicht van rekenresultaten wordt kortheidshalve verwezen naar de bijlagen.

Tabel 4.1: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A)

Toetspunt		beoordelingsniveaus			toetsingskader			overschrijding		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
CS	Woningen Coronastraat (maatgevende hoogte = 7,5 m)	32	28	25	*50*	*45*	*40*	--	--	--
DS	Woningen Duindoornstraat (maatgevende hoogte = 27,5 m)	31	28	26	*50*	*45*	*40*	--	--	--
PL	Woningen Planetenlaan (maatgevende hoogte = 16,0 m)	34	29	26	*50*	*45*	*40*	--	--	--
S2	Leslokalen Hanze (maatgevende hoogte = 5,0 m)	45	43	40	*50*	*45*	*40*	--	--	--
S4	Leslokalen Bernoulliborg (maatgevende hoogte = 20,0 m)	40	38	35	*50*	*45*	*40*	--	--	--
N	Referentiepunt 50 m noord (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	32	33	33	Geen toetsing					
NO	Referentiepunt 50 m noordoost (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	37	36	34						
O	Referentiepunt 50 m oost (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	35	33	31						
ZO	Referentiepunt 50 m zuidoost (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	33	32	30						
Z	Referentiepunt 50 m zuid (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	34	31	27						
ZW	Referentiepunt 50 m zuidwest (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	43	42	38						
W	Referentiepunt 50 m west (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	38	37	34						
NW	Referentiepunt 50 m noordwest (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	36	33	30						

Uit de berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende woningen niet hoger is dan 34, 29 en 26 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Ter plaatse van de leslokalen (schoolgebouwen buiten de inrichting) zijn deze niveaus niet hoger dan 45, 43 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan het toetsingskader.

Op vijftig meter vanuit de inrichtingsgrens is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) niet hoger dan 43, 42 en 38 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Deze waarden zijn lager dan de grenswaarden die gelden ter plaatse van woningen en leslokalen.

4.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In tabel 4.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op de maatgevende rekenpunten opgenomen. De geluidniveaus zijn conform Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als invallend beschouwd. De maximale geluidniveaus zijn bepaald door de meteocorrectieterm (C_m) van het immissieniveaus (L_i) af te trekken. Voor een volledig overzicht van rekenresultaten wordt kortheidshalve verwezen naar de bijlagen.

Tabel 4.2: berekende maximale geluidniveaus in dB(A)

Toetspunt		beoordelingsniveaus			toetsingskader			overschrijding		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
CS	Woningen Coronastraat (maatgevende hoogte = 7,5 m)	43v	43v	43v	*70*	*65*	*65*	--	--	--
DS	Woningen Duindoornstraat (maatgevende hoogte = 27,5 m)	45v	45v	45v	*70*	*65*	*65*	--	--	--
PL	Woningen Planetenlaan (maatgevende hoogte = 16,0 m)	45a	45a	43v	*70*	*65*	*65*	--	--	--
S1/S2	Leslokalen Hanze (maatgevende hoogte = 5,0 m)	69a	53t	53t	*70*	*65*	*65*	--	--	--
S4	Leslokalen Bernoulliborg (maatgevende hoogte = 20,0 m)	54a	48t	48t	*70*	*65*	*65*	--	--	--
N	Referentiepunt 50 m noord (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	42a	39t	39t	Geen toetsing					
NO	Referentiepunt 50 m noordoost (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	46a	45t	45t						
O	Referentiepunt 50 m oost (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	38t	40t	40t						
ZO	Referentiepunt 50 m zuidoost (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	38t	40t	40t						
Z	Referentiepunt 50 m zuid (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	50v	51v	51v						
ZW	Referentiepunt 50 m zuidwest (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	58a	61a	60v						
W	Referentiepunt 50 m west (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	40v	42a	41v						
NW	Referentiepunt 50 m noordwest (dag 1,5 m; avond/nacht 5,0 m)	52a	39t	39t						
t = technische installatie, v = optrekken vrachtwagen, a = verwisselen afvalcontainer										

Uit de berekeningen blijkt dat de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op de maatgevende woningen niet hoger zijn dan 45 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Ter plaatse van de leslokalen (schoolgebouwen buiten de inrichting) zijn deze niveaus niet hoger dan 69, 53 en 53 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan het toetsingskader.

Op vijftig meter vanuit de inrichtingsgrens zijn de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet hoger dan 58, 61 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Deze waarden zijn niet hoger dan de grenswaarden die gelden ter plaatse van woningen en leslokalen.

5 Conclusie

Door GeluidMeesters BV uit Groningen is, in opdracht van de Rijksuniversiteit Groningen, een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit betreft een onderzoek ten behoeve van de inrichting Faculty of Science and Engineering (FSE) van de RUG op het Zernike Campus te Groningen.

Het bevoegd gezag verlangt in het kader van een vergunningaanvraag inzicht in de akoestische situatie.

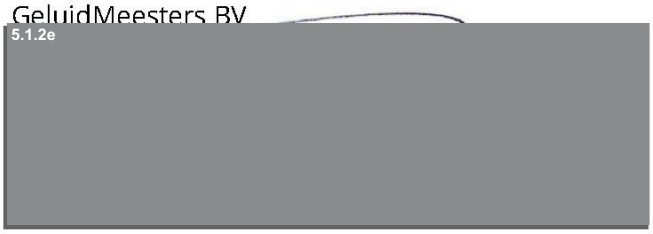
Uit de berekeningen blijkt dat zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}), ter plaatse van de omliggende woningen en leslokalen (schoolgebouwen buiten de inrichting) voldoen aan de richtwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

Ook op vijftig meter vanuit de inrichtingsgrens zijn de niveaus ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}), niet hoger dan de richtwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Bovendien voldoet de inrichting aan de eisen met betrekking tot 'BBT' (Best Beschikbare Technieken).

Al het verkeer van en naar de inrichting arriveert/vertrekt over de Zernikelaan. Hierbij worden geen woningen van derden en/of leslokalen gepasseerd en wordt het verkeer opgenomen in het verkeer van en naar andere inrichtingen. Het verkeer zal hierdoor, bij het passeren van de eerste geluidgevoelige bestemming, niet meer door snelheid en rij- en stopgedrag te onderscheiden zijn van het overige verkeer. Het verkeer van en naar de inrichting valt derhalve buiten de reikwijdte van de "Circulaire indirecte hinder".

Vanuit akoestisch oogpunt zijn er geen belemmeringen geconstateerd om de vergunning te verstrekken.

Groningen, 7 juni 2023
GeluidMeesters BV



GELUID
MEESTERS

BIJLAGE 1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam : N4 Dakbronnen bouwdeel 14 zuid
MeetDatum : 18-5-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 485,00
Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	28,5	39,2	46,7	52,0	53,7	53,1	50,4	43,7	36,1	59,0
Gem.niv. Lp :	28,5	39,2	46,7	52,0	53,7	53,1	50,4	43,7	36,1	59,0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	28,5	39,2	46,7	52,0	53,7	53,1	50,4	43,7	36,1	59,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	54,4	65,1	72,6	77,9	79,6	79,0	76,3	69,6	62,0	84,8

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam : N4 Dakbronnen bouwdeel 14 midden
MeetDatum : 18-5-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 224,00
Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	26,9	38,6	47,1	54,0	56,1	55,6	52,8	45,8	33,1	61,2
Gem.niv. Lp :	26,9	38,6	47,1	54,0	56,1	55,6	52,8	45,8	33,1	61,2

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	26,9	38,6	47,1	54,0	56,1	55,6	52,8	45,8	33,1	61,2
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	49,4	61,1	69,6	76,5	78,6	78,1	75,3	68,3	55,6	83,7

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam : N4 Dakbronnen bouwdeel 14 noord
MeetDatum : 18-5-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 485,00
Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	24,8	36,9	45,9	50,3	53,5	52,8	49,7	45,2	32,9	58,4
Gem.niv. Lp :	24,8	36,9	45,9	50,3	53,5	52,8	49,7	45,2	32,9	58,4

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	24,8	36,9	45,9	50,3	53,5	52,8	49,7	45,2	32,9	58,4
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	50,7	62,8	71,8	76,2	79,4	78,7	75,6	71,1	58,8	84,3

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam : N4 Dakbronnen bouwdeel 15
MeetDatum : 18-5-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 518,00
Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	22,7	35,9	44,1	49,5	49,9	50,1	46,8	39,1	28,1	55,7
Gem.niv. Lp :	22,7	35,9	44,1	49,5	49,9	50,1	46,8	39,1	28,1	55,7

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	22,7	35,9	44,1	49,5	49,9	50,1	46,8	39,1	28,1	55,7
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	48,8	62,0	70,2	75,6	76,0	76,2	72,9	65,2	54,2	81,9

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam : N4 Dakbronnen bouwdeel 16 zuid
MeetDatum : 18-5-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 485,00
Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	24,7	37,3	46,0	51,4	54,8	53,9	51,0	42,5	30,8	59,4
Gem.niv. Lp :	24,7	37,3	46,0	51,4	54,8	53,9	51,0	42,5	30,8	59,4

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	24,7	37,3	46,0	51,4	54,8	53,9	51,0	42,5	30,8	59,4
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	50,6	63,2	71,9	77,3	80,7	79,8	76,9	68,4	56,7	85,3

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam : N4 Dakbronnen bouwdeel 16 midden
MeetDatum : 18-5-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 224,00
Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	26,3	39,9	48,5	54,1	55,6	55,2	52,1	42,1	31,9	60,8
Gem.niv. Lp :	26,3	39,9	48,5	54,1	55,6	55,2	52,1	42,1	31,9	60,8

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	26,3	39,9	48,5	54,1	55,6	55,2	52,1	42,1	31,9	60,8
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	48,8	62,4	71,0	76,6	78,1	77,7	74,6	64,6	54,4	83,3

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	: Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	: N4 Dakbronnen bouwdeel 16 noord
MeetDatum	: 18-5-2022
Meetduur	: :
Type geluid	: Continu
Temperatuur [°C]	: --
Windsnelheid [m/s]	: --
Hoek windricht [°]	: --
RV [%]	: --
Opp. meetvlak [m²]	: 485,00
Meetafstand [m]	: 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	28,2	38,8	46,3	53,0	57,0	56,3	52,9	47,3	45,1	61,6
Gem.niv. Lp :	28,2	38,8	46,3	53,0	57,0	56,3	52,9	47,3	45,1	61,6

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	28,2	38,8	46,3	53,0	57,0	56,3	52,9	47,3	45,1	61,6
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	54,1	64,7	72,2	78,9	82,9	82,2	78,8	73,2	71,0	87,5

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	: Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	: N4 Dak 22, LBK Cleaner 1/1
MeetDatum	: 18-5-2022
Meetduur	: :
Type geluid	: Continu
Temperatuur [°C]	: --
Windsnelheid [m/s]	: --
Hoek windricht [°]	: --
RV [%]	: --
Opp. meetvlak [m²]	: 0,81
Meetafstand [m]	: 0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	45,1	53,5	52,8	52,3	54,6	52,5	49,8	42,5	33,7	60,8
Gem.niv. Lp :	45,1	53,5	52,8	52,3	54,6	52,5	49,8	42,5	33,7	60,8

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	45,1	53,5	52,8	52,3	54,6	52,5	49,8	42,5	33,7	60,8
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	43,2	51,6	50,9	50,4	52,7	50,6	47,9	40,6	31,8	58,9

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam : N4 Gevel 14 Rooster machinekamer
MeetDatum : 18-5-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 0,70
Meetafstand [m] : 0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	25,9	35,0	41,2	46,6	53,3	48,9	44,1	38,5	32,9	55,9
Gem.niv. Lp :	25,9	35,0	41,2	46,6	53,3	48,9	44,1	38,5	32,9	55,9

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	25,9	35,0	41,2	46,6	53,3	48,9	44,1	38,5	32,9	55,9
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	23,4	32,5	38,7	44,1	50,8	46,4	41,6	36,0	30,4	53,3

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam : N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4
MeetDatum : 18-5-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 0,96
Meetafstand [m] : 0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	32,6	43,1	54,9	61,9	67,6	66,0	61,7	56,9	48,6	71,4
Gem.niv. Lp :	32,6	43,1	54,9	61,9	67,6	66,0	61,7	56,9	48,6	71,4

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	32,6	43,1	54,9	61,9	67,6	66,0	61,7	56,9	48,6	71,4
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	31,4	41,9	53,7	60,7	66,4	64,8	60,5	55,7	47,4	70,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 13, Afz. LBK (A) 1/1
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	1,05

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	28,8	47,7	63,0	64,9	61,8	61,8	60,2	54,7	41,0	69,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	33,8	52,7	68,0	69,9	66,8	66,8	65,2	59,7	46,0	74,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	1,05

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,4	47,2	55,7	56,8	57,7	59,8	56,9	49,3	36,2	64,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	36,4	52,2	60,7	61,8	62,7	64,8	61,9	54,3	41,2	69,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 13, 2 Afz. Cleanroom (C) 1/1
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	2,20
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	2,30

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	28,1	42,8	55,5	60,4	61,9	63,5	58,9	52,0	40,1	67,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	39,1	53,8	66,5	71,4	72,9	74,5	69,9	63,0	51,1	78,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	0,30
Meethoogte [m]	:	1,55

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	26,9	49,1	55,3	57,9	57,7	62,2	58,2	46,0	35,4	66,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	27,4	49,6	55,8	58,4	58,2	62,7	58,7	46,5	35,9	66,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,20
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	1,30

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	28,1	49,2	55,5	57,5	58,1	61,6	58,0	46,1	35,2	65,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	39,1	60,2	66,5	68,5	69,1	72,6	69,0	57,1	46,2	76,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (F) 1/1
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,20
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	1,30

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	32,2	52,3	58,9	60,1	61,2	59,0	55,7	47,9	36,5	66,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	43,2	63,3	69,9	71,1	72,2	70,0	66,7	58,9	47,5	77,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (G) 1/1
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	2,50
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	2,55

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,2	43,9	53,5	59,5	57,1	55,8	53,2	45,1	33,8	63,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	34,2	48,9	58,5	64,5	62,1	60,8	58,2	50,1	38,8	68,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	1,55

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	26,1	44,1	53,9	57,3	55,5	57,0	52,0	44,4	35,4	62,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	31,1	49,1	58,9	62,3	60,5	62,0	57,0	49,4	40,4	67,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 11, Koelcondersor 1/1
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	2,00
Meetafstand [m]	:	8,00
Meethoogte [m]	:	3,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	24,9	35,5	40,3	46,6	52,2	53,5	48,9	42,8	39,7	57,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	48,0	58,6	67,4	73,7	79,3	80,6	76,0	69,9	66,8	84,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,30
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	0,40

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	24,9	35,5	40,3	46,6	52,2	53,5	48,9	42,8	39,7	57,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	23,9	34,5	43,3	49,6	55,2	56,5	51,9	45,8	42,7	60,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 22 Ruimteafzuiging 1/1
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,30
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	0,40

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	27,1	39,1	49,6	51,9	58,6	59,0	55,8	47,4	39,2	63,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	26,1	38,1	52,6	54,9	61,6	62,0	58,8	50,4	42,2	66,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 22, Koelcondersor 1/1
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	5,00
Meethoogte [m]	:	2,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	24,9	39,9	46,5	50,8	54,8	56,7	55,9	53,7	43,9	62,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	43,9	58,9	69,5	73,8	77,8	79,7	78,9	76,7	66,9	85,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (F) 1/1
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	1,55

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	26,8	40,8	48,4	55,4	66,4	66,0	60,8	51,1	40,3	70,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	31,8	45,8	53,4	60,4	71,4	71,0	65,8	56,1	45,3	75,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	1,55

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	34,0	43,7	55,5	58,5	61,9	59,4	55,6	49,0	41,6	66,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	39,0	48,7	60,5	63,5	66,9	64,4	60,6	54,0	46,6	71,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (J) 1/1
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	1,55

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,7	39,8	41,8	50,2	52,7	53,4	50,3	39,5	27,0	58,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	30,7	44,8	46,8	55,2	57,7	58,4	55,3	44,5	32,0	63,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 23, Koelcondersor ketelhuis 1/1
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,20
Meetafstand [m]	:	2,00
Meethoogte [m]	:	1,30

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	32,4	49,2	51,8	57,1	62,0	63,8	58,2	51,2	41,5	67,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	43,4	60,2	66,8	72,1	77,0	78,8	73,2	66,2	56,5	82,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	2,00
Meetafstand [m]	:	0,80
Meethoogte [m]	:	2,05

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	46,1	64,7	60,7	67,7	63,0	58,6	54,1	45,0	32,1	71,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	55,2	73,8	69,8	76,8	72,1	67,7	63,2	54,1	41,2	80,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	1,60

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	37,9	55,9	59,4	60,2	60,1	60,0	56,1	49,7	37,8	66,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	48,9	66,9	70,4	71,2	71,1	71,0	67,1	60,7	48,8	77,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Gevel 13 Rooster machinekamer
MeetDatum	:	11-7-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,50
Meetafstand [m]	:	4,00
Meethoogte [m]	:	1,60

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,8	38,4	41,4	44,4	45,0	44,1	42,1	34,6	24,3	51,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	48,8	55,4	62,4	65,4	66,0	65,1	63,1	55,6	45,3	71,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Gevel 13 Gevelventilator
MeetDatum	:	11-7-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	5,00
Meetafstand [m]	:	4,00
Meethoogte [m]	:	2,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,3	33,9	41,3	42,5	44,3	44,5	42,9	37,1	27,8	50,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	48,3	56,9	64,3	65,5	67,3	67,5	65,9	60,1	50,8	73,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Gevel 13 Airco unit maaiveld
MeetDatum	:	11-7-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,50
Meetafstand [m]	:	4,00
Meethoogte [m]	:	1,20

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	21,8	34,0	40,8	39,7	46,0	46,2	42,9	38,3	30,9	51,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	38,8	51,0	61,8	60,7	67,0	67,2	63,9	59,3	51,9	72,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2
MeetDatum	:	11-7-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,50
Meetafstand [m]	:	2,00
Meethoogte [m]	:	0,80

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,8	33,8	41,1	41,6	41,3	44,5	40,3	34,7	26,8	49,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	33,8	44,8	56,1	56,6	56,3	59,5	55,3	49,7	41,8	64,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Gevel 14 Afzuiging gevel
MeetDatum	:	11-7-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	3,00
Meetafstand [m]	:	5,00
Meethoogte [m]	:	2,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,9	36,6	44,1	48,9	54,2	53,1	49,8	47,6	38,6	58,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	41,9	55,6	67,1	71,9	77,2	76,1	72,8	70,6	61,6	81,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel O
MeetDatum	:	11-7-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,70
Meetafstand [m]	:	4,00
Meethoogte [m]	:	2,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,0	32,1	39,7	46,1	53,8	51,3	52,6	50,4	42,3	58,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	39,0	49,1	60,7	67,1	74,8	72,3	73,6	71,4	63,3	79,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel N
MeetDatum	:	11-7-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,70
Meetafstand [m]	:	4,00
Meethoogte [m]	:	2,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	21,9	31,8	42,1	46,9	55,4	57,0	55,6	53,8	46,1	61,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	38,9	48,8	63,1	67,9	76,4	78,0	76,6	74,8	67,1	83,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Gevel 23 Afzuiging ketelhuis
MeetDatum	:	11-7-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,20
Meetafstand [m]	:	5,00
Meethoogte [m]	:	1,50

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,6	41,6	54,0	56,8	56,0	60,5	55,3	50,0	43,7	64,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	49,6	60,6	77,0	79,8	79,0	83,5	78,3	73,0	66,7	87,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Nijenborg 4 (NB)
Bronnaam	:	N4 Dak 12 Open dak omkasting div. afz.
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetv [m²]	:	54,00
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	33,7	45,0	55,0	63,4	64,9	71,0	63,8	62,5	61,1	73,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	51,0	62,3	72,3	80,7	82,2	88,3	81,1	79,8	78,4	91,1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	Feringa Building (FB)
Bronnaam	:	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22
MeetDatum	:	7-7-2022
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	2,54
Meetafstand [m]	:	0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	53,0	61,0	61,0	57,0	57,0	62,0	63,0	57,0	50,0	69,0
Gem.niv. Lp :	53,0	61,0	61,0	57,0	57,0	62,0	63,0	57,0	50,0	69,0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	53,0	61,0	61,0	57,0	57,0	62,0	63,0	57,0	50,0	69,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	59,0	67,0	67,0	63,0	63,0	68,0	69,0	63,0	56,0	75,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Feringa Building (FB)
Bronnaam	:	FB Gevelrooster machinekamer 1/9
MeetDatum	:	7-7-2022
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetv [m²]	:	1,50
Cd [dB]	:	4

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	56,0	58,0	59,0	59,0	62,0	68,0	67,0	60,0	51,0	72,2
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Isolatie [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)] :	53,8	55,8	56,8	56,8	59,8	65,8	64,8	57,8	48,8	70,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Feringa Building (FB)
Bronnaam	:	FB Chiller Dak A Gunther chiller
MeetDatum	:	7-7-2022
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	108,50
Meetafstand [m]	:	0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	21,0	41,0	43,0	49,0	54,0	56,0	53,0	45,0	37,0	60,0
Gem.niv. Lp :	21,0	41,0	43,0	49,0	54,0	56,0	53,0	45,0	37,0	60,0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	21,0	41,0	43,0	49,0	54,0	56,0	53,0	45,0	37,0	60,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	43,4	63,4	65,4	71,4	76,4	78,4	75,4	67,4	59,4	82,3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : Feringa Building (FB)
Bronnaam : FB Chiller Dak E Gunther chiller
MeetDatum : 7-7-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 91,00
Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	21,0	41,0	43,0	49,0	54,0	56,0	53,0	45,0	37,0	60,0
Gem.niv. Lp :	21,0	41,0	43,0	49,0	54,0	56,0	53,0	45,0	37,0	60,0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	21,0	41,0	43,0	49,0	54,0	56,0	53,0	45,0	37,0	60,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	42,6	62,6	64,6	70,6	75,6	77,6	74,6	66,6	58,6	81,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : Feringa Building (FB)
Bronnaam : FB Chiller Dak F Gunther chiller
MeetDatum : 7-7-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 126,00
Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	21,0	41,0	43,0	49,0	54,0	56,0	53,0	45,0	37,0	60,0
Gem.niv. Lp :	21,0	41,0	43,0	49,0	54,0	56,0	53,0	45,0	37,0	60,0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	21,0	41,0	43,0	49,0	54,0	56,0	53,0	45,0	37,0	60,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	44,0	64,0	66,0	72,0	77,0	79,0	76,0	68,0	60,0	83,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Energy Academy (EA)
Bronnaam	:	EA Gevel 58 Gevelrooster machinekamer bovenverdieping
MeetDatum	:	18-5-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetv [m²]	:	63,00
Cd [dB]	:	4

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	51,9	53,8	54,9	54,4	58,0	63,7	62,4	55,2	46,6	67,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	65,9	67,8	68,9	68,4	72,0	77,7	76,4	69,2	60,6	81,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energy Academy (EA)
Bronnaam	:	EA Dak 58 2 Uitlaten boven dak machinekamer
MeetDatum	:	27-6-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	2,50
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	2,60

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39,0	48,6	61,8	59,7	59,9	61,5	54,5	47,1	38,7	67,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	50,0	59,6	72,8	70,7	70,9	72,5	65,5	58,1	49,7	78,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energy Academy (EA)
Bronnaam	:	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3
MeetDatum	:	27-6-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	5,00
Meethoogte [m]	:	2,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35,3	43,1	42,2	46,5	45,1	45,8	43,9	35,1	22,8	52,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	54,3	62,1	65,2	69,5	68,1	68,8	66,9	58,1	45,8	75,3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	Energy Academy (EA)
Bronnaam	EA Gevel 59 Deurrooster machinekamer BG
MeetDatum	11-7-2022
Meetduur	: :
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	--
Windsnelheid [m/s]	--
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	--
Opp. meetvlak [m²]	2,64
Meetafstand [m]	0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	21,9	31,8	42,1	46,9	55,4	57,0	55,6	53,8	46,1	61,9
Gem.niv. Lp :	21,9	31,8	42,1	46,9	55,4	57,0	55,6	53,8	46,1	61,9

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	21,9	31,8	42,1	46,9	55,4	57,0	55,6	53,8	46,1	61,9
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	25,1	35,0	45,3	50,1	58,6	60,2	58,8	57,0	49,3	65,1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	Linnaeusborg (LB)
Bronnaam	LB Dak 72 Uitlaat installatieruimte 16/17 d2,0
MeetDatum	18-5-2022
Meetduur	: :
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	--
Windsnelheid [m/s]	--
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	--
Opp. meetvlak [m²]	3,14
Meetafstand [m]	0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	53,5	57,1	56,4	54,6	57,6	63,5	62,4	55,4	46,9	68,1
Gem.niv. Lp :	53,5	57,1	56,4	54,6	57,6	63,5	62,4	55,4	46,9	68,1

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	53,5	57,1	56,4	54,6	57,6	63,5	62,4	55,4	46,9	68,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	60,5	64,1	63,4	61,6	64,6	70,5	69,4	62,4	53,9	75,0

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	: Linnaeusborg (LB)
Bronnaam	: LB Dak 72 Uitlaat installatieruimte 16/17 d1,2
MeetDatum	: 18-5-2022
Meetduur	: :
Type geluid	: Continu
Temperatuur [°C]	: --
Windsnelheid [m/s]	: --
Hoek windricht [°]	: --
RV [%]	: --
Opp. meetvlak [m²]	: 1,13
Meetafstand [m]	: 0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	63,3	70,3	71,5	67,6	65,5	70,0	72,6	67,9	60,1	78,6
Gem.niv. Lp :	63,3	70,3	71,5	67,6	65,5	70,0	72,6	67,9	60,1	78,6

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	63,3	70,3	71,5	67,6	65,5	70,0	72,6	67,9	60,1	78,6
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	65,8	72,8	74,0	70,1	68,0	72,5	75,1	70,4	62,6	81,1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	: Linnaeusborg (LB)
Bronnaam	: LB Dak 72 Uitlaat installatieruimte 14/15 d2,0
MeetDatum	: 18-5-2022
Meetduur	: :
Type geluid	: Continu
Temperatuur [°C]	: --
Windsnelheid [m/s]	: --
Hoek windricht [°]	: --
RV [%]	: --
Opp. meetvlak [m²]	: 3,14
Meetafstand [m]	: 0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	53,5	57,1	56,4	54,6	57,6	63,5	62,4	55,4	46,9	68,1
Gem.niv. Lp :	53,5	57,1	56,4	54,6	57,6	63,5	62,4	55,4	46,9	68,1

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	53,5	57,1	56,4	54,6	57,6	63,5	62,4	55,4	46,9	68,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	60,5	64,1	63,4	61,6	64,6	70,5	69,4	62,4	53,9	75,0

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : Linnaeusborg (LB)
Bronnaam : LB Dak 72 Uitlaat installatieruimte 14/15 d1,2
MeetDatum : 18-5-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 1,13
Meetafstand [m] : 0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	63,3	70,3	71,5	67,6	65,5	70,0	72,6	67,9	60,1	78,6
Gem.niv. Lp :	63,3	70,3	71,5	67,6	65,5	70,0	72,6	67,9	60,1	78,6

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	63,3	70,3	71,5	67,6	65,5	70,0	72,6	67,9	60,1	78,6
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	65,8	72,8	74,0	70,1	68,0	72,5	75,1	70,4	62,6	81,1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : Linnaeusborg (LB)
Bronnaam : LB Gevel 73 Rooster machinekamer
MeetDatum : 18-5-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 23,40
Meetafstand [m] : 0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	22,6	34,5	42,6	49,2	54,3	52,3	48,3	40,8	31,7	58,0
Gem.niv. Lp :	22,6	34,5	42,6	49,2	54,3	52,3	48,3	40,8	31,7	58,0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	22,6	34,5	42,6	49,2	54,3	52,3	48,3	40,8	31,7	58,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	35,3	47,2	55,3	61,9	67,0	65,0	61,0	53,5	44,4	70,6

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	Linnaeusborg (LB)								
Bronnaam	:	LB Dak 74 Uitlaat installatieruimte 4 d1,8								
MeetDatum	:	18-5-2022								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	2,54								
Meetafstand [m]	:	0,10								

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	56,6	64,9	64,6	60,7	60,5	65,4	66,7	60,6	53,3	72,6
Gem.niv. Lp :	56,6	64,9	64,6	60,7	60,5	65,4	66,7	60,6	53,3	72,6

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	56,6	64,9	64,6	60,7	60,5	65,4	66,7	60,6	53,3	72,6
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Delta Lf [dB] :	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	62,6	70,9	70,6	66,7	66,5	71,4	72,7	66,6	59,3	78,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Linnaeusborg (LB)								
Bronnaam	:	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2								
MeetDatum	:	18-5-2022								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Alu conform	:	HMRI-II.8								
Bronhoogte [m]	:	1,50								
Meetafstand [m]	:	2,00								
Meethoogte [m]	:	1,70								

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	34,9	43,1	48,4	49,4	51,5	51,2	51,4	51,4	48,7	59,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	45,9	54,1	63,4	64,4	66,5	66,2	66,4	66,4	63,7	74,0

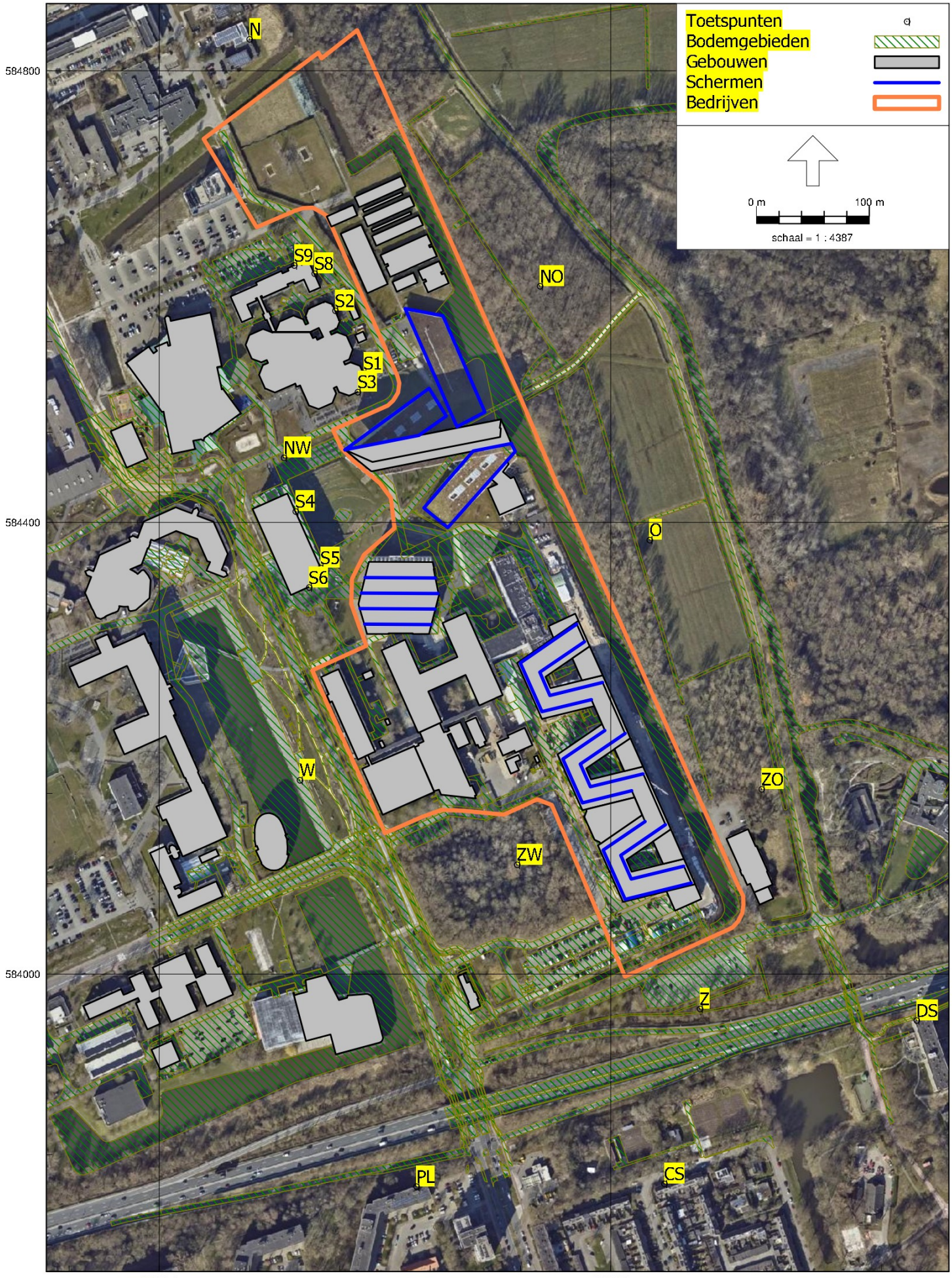
II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Linnaeusborg (LB)								
Bronnaam	:	LB Condensinstallatie buitenverblijf								
MeetDatum	:	6-6-2023								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Alu conform	:	HMRI-II.8								
Bronhoogte [m]	:	1,50								
Meetafstand [m]	:	4,00								
Meethoogte [m]	:	1,70								

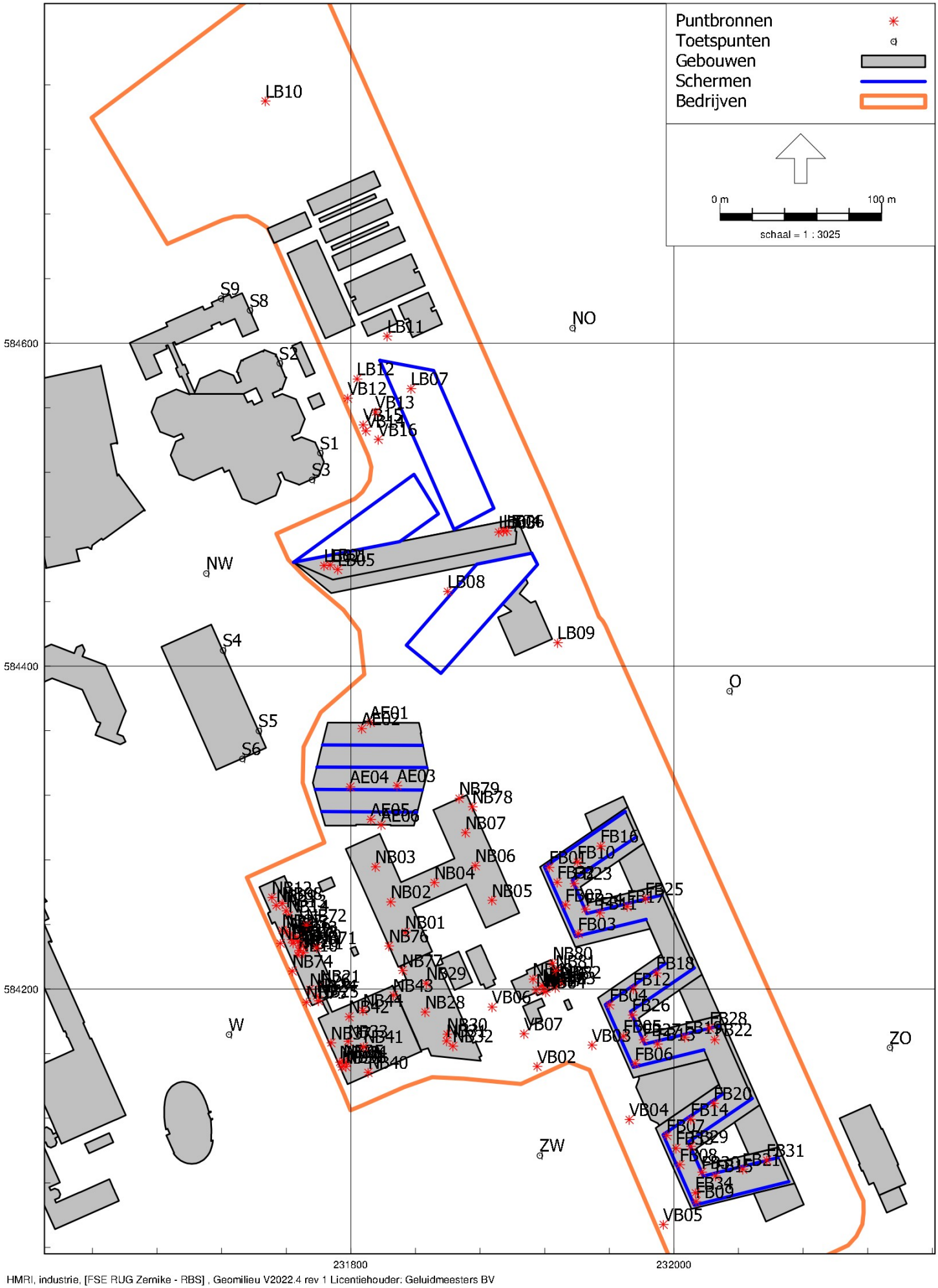
Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	25,7	29,6	39,0	44,7	43,2	37,0	34,2	33,4	23,4	48,4
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	42,7	46,6	60,0	65,7	64,2	58,0	55,2	54,4	44,4	69,4

GELUID
MEESTERS

BIJLAGE 2

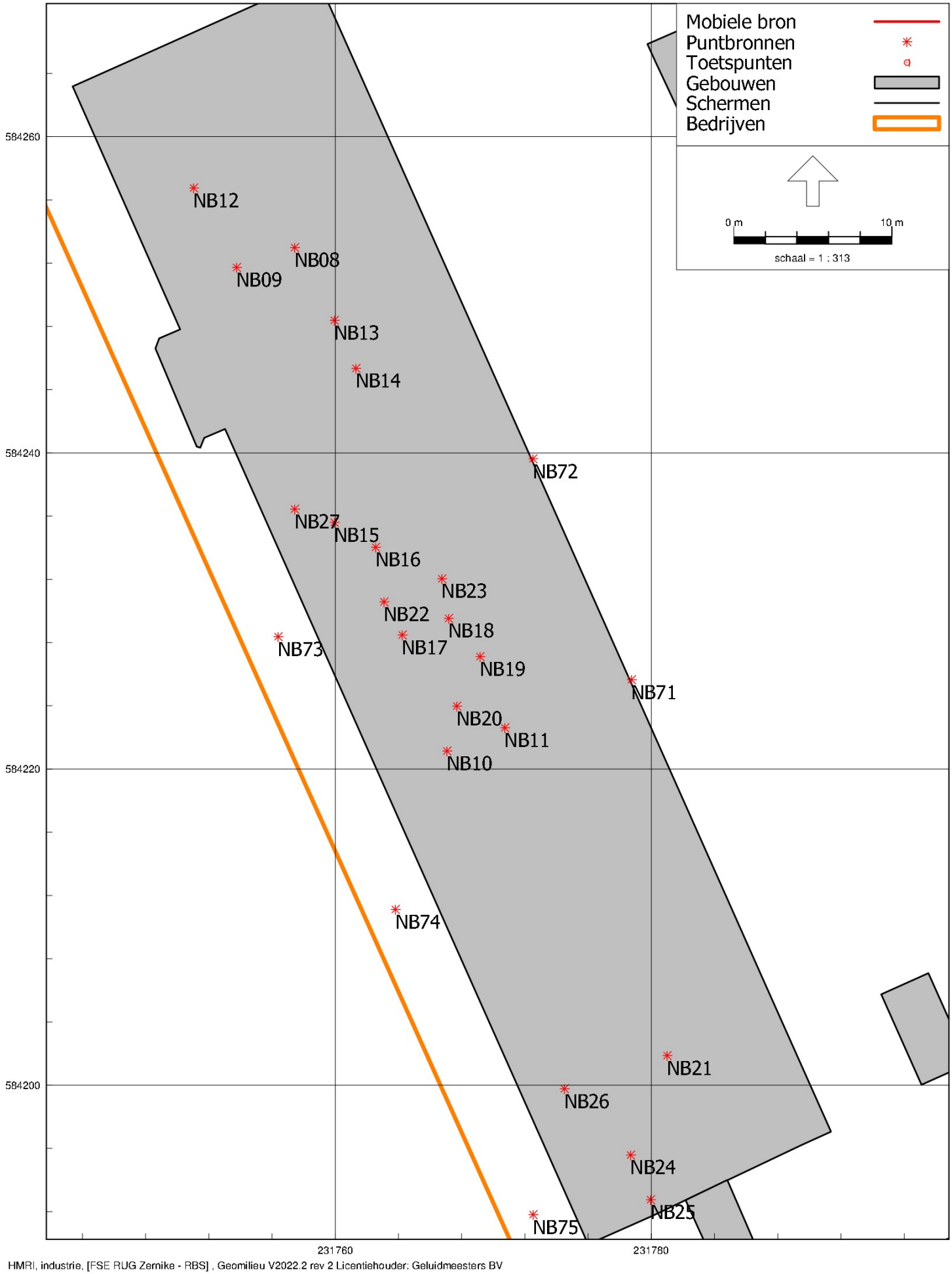

Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
100 m
schaal = 1 : 4387
N
NO
O
ZO
Z
ZW
W
NW
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S8
S9
PL
CS
DS
584800
584400
584000
231600
232000

bijlage 2

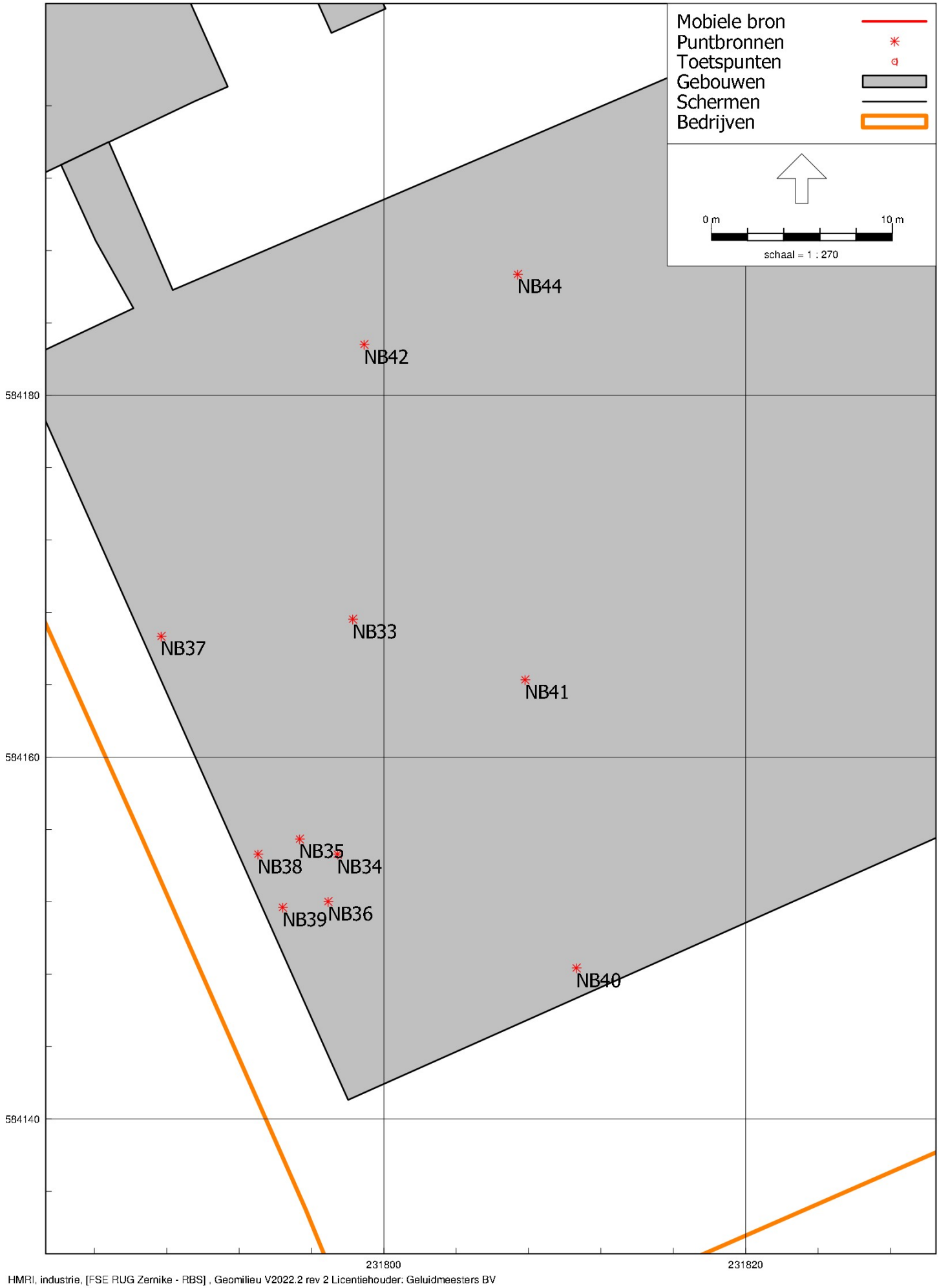

Puntbronnen
Toetspunten
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
100 m
schaal = 1 : 3025
584600
584400
584200
231800
232000
NO
O
ZO
ZW
W
NW
LB10
LB11
LB12
LB07
LB08
LB09
VB12
VB13
VB16
VB02
VB04
VB05
VB06
VB07
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S8
S9
AE01
AE02
AE03
AE04
AE05
AE06
NB79
NB78
NB07
NB06
NB04
NB03
NB02
NB05
NB01
NB76
NB77
NB29
NB28
NB43
NB44
NB42
NB41
NB40
FB16
FB10
FB25
FB03
FB18
FB12
FB04
FB26
FB06
FB20
FB14
FB31
FB34
FB22
FB28

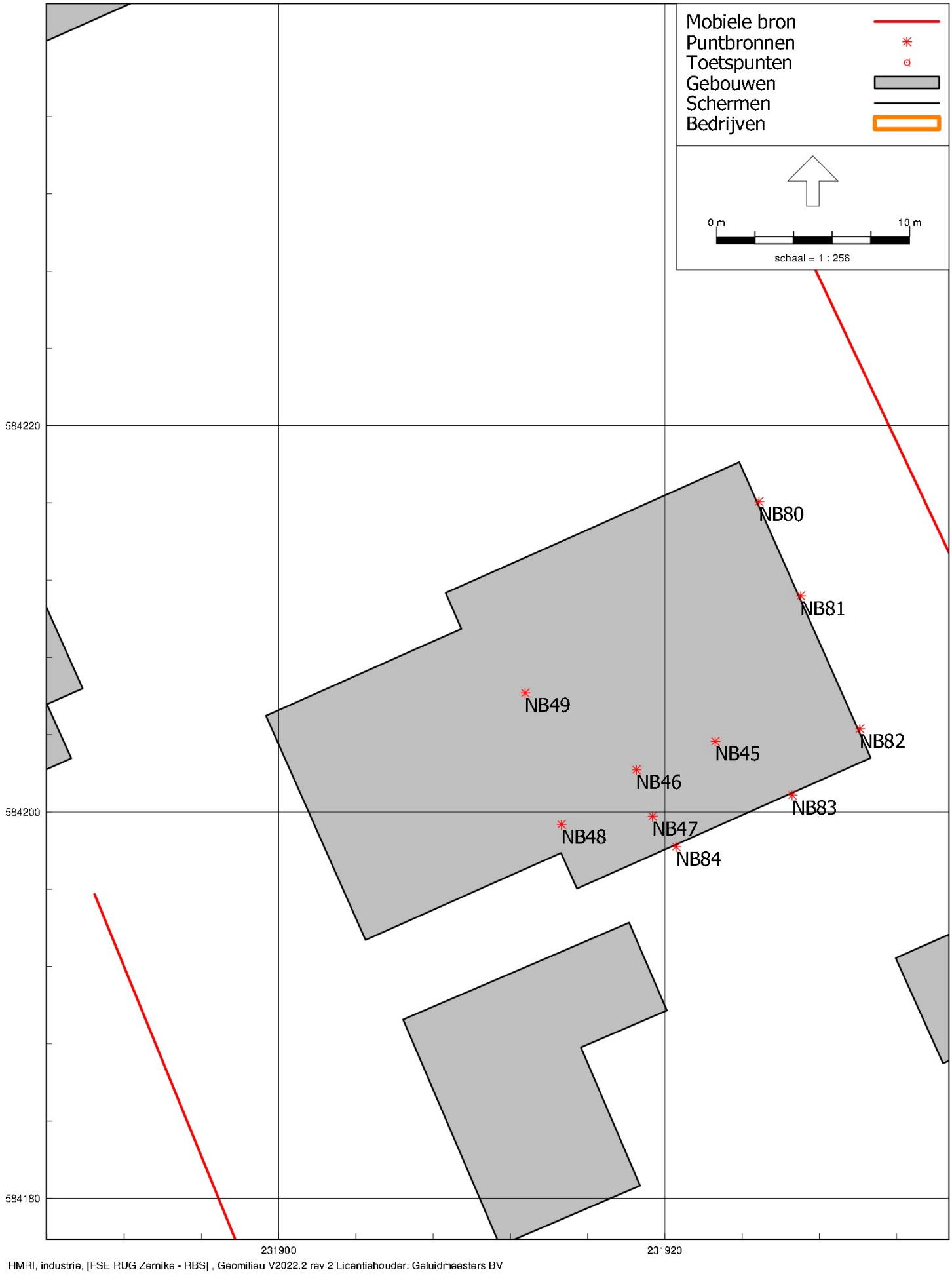


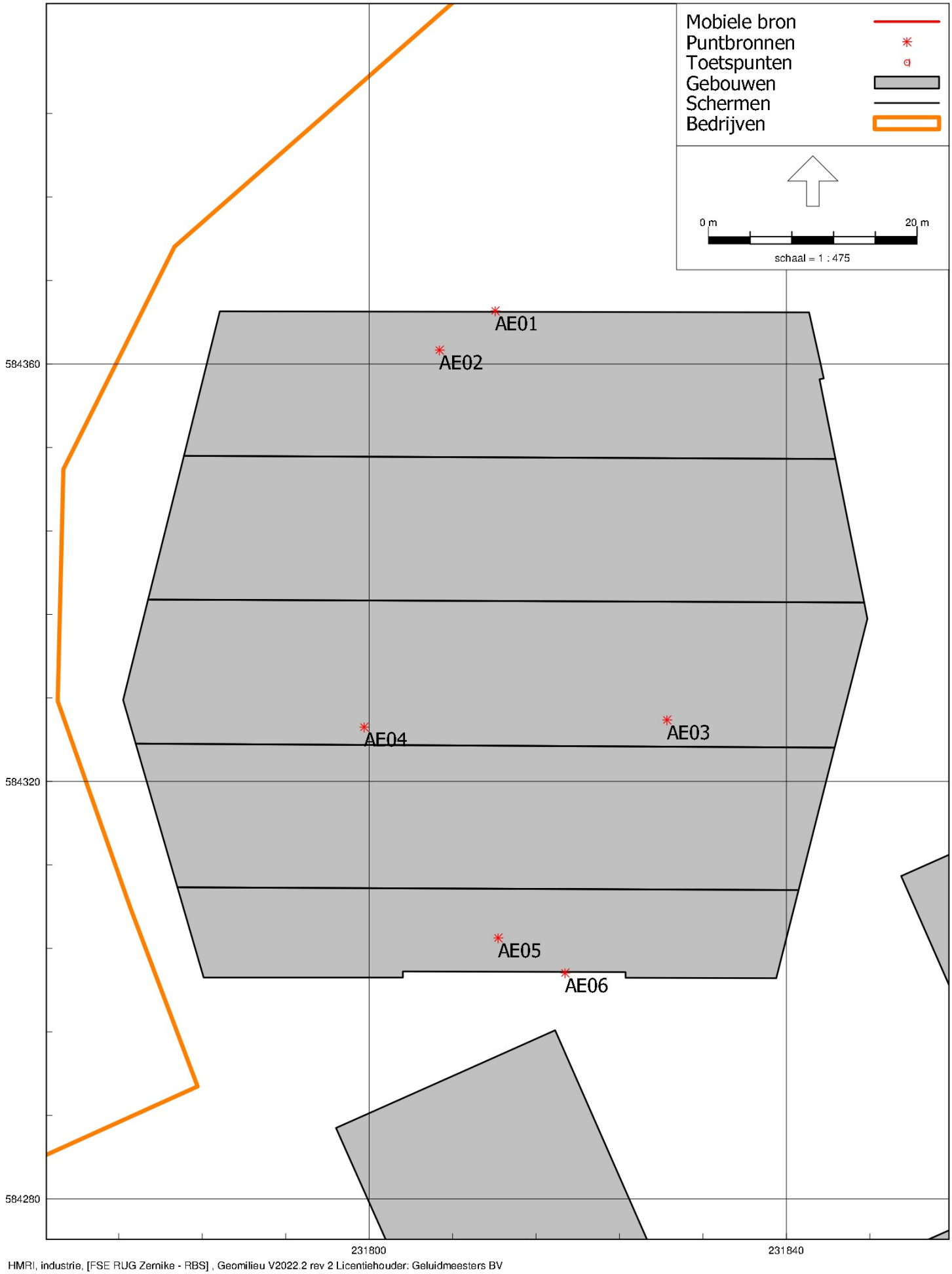
HMRI, industrie, [FSE RUG [redacted] - [redacted]S] , Geomilieu V2022.2 rev 2 Licentiehouder: Geluidmeesters BV


Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
10 m
schaal = 1 : 313
584260
584240
584220
584200
231760
231780
NB12
NB08
NB09
NB13
NB14
NB72
NB27
NB15
NB16
NB23
NB22
NB18
NB73
NB17
NB19
NB71
NB20
NB11
NB10
NB74
NB21
NB26
NB24
NB25
NB75

bijlage 2

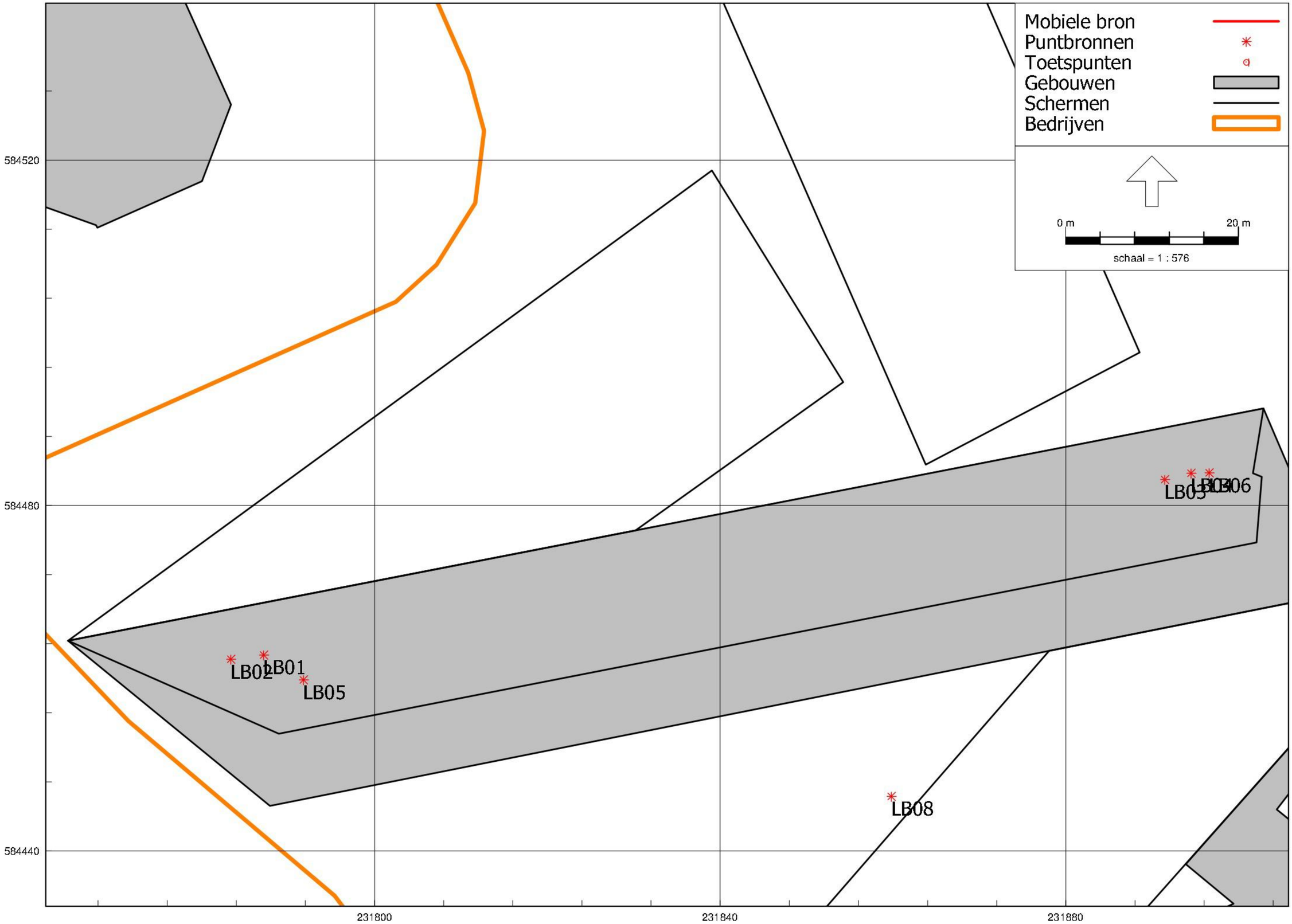

Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
10 m
schaal = 1 : 270
NB44
NB42
NB37
NB33
NB41
NB35
NB38
NB34
NB39
NB36
NB40
584180
584160
584140
231800
231820


Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
10 m
schaal = 1 : 256
584220
584200
584180
231900
231920
NB80
NB81
NB49
NB82
NB45
NB46
NB83
NB48
NB47
NB84


Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
20 m
schaal = 1 : 475
AE01
AE02
AE03
AE04
AE05
AE06
584360
584320
584280
231800
231840

bijlage 2


Puntbronnen
Toetspunten
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
50 m
schaal = 1 : 1350
LB10
LB11
LB12
LB07
VB12
VB13
VB15
VB14
VB16
LB05
LB08
S9
S8
S2
S1
S3
NW
584700
584600
584500
231700
231800
231900



HMRI, industrie, [FSE RUG [redacted] - [redacted]S] , Geomilieu V2022.2 rev 2 Licentiehouder: Geluidmeesters BV

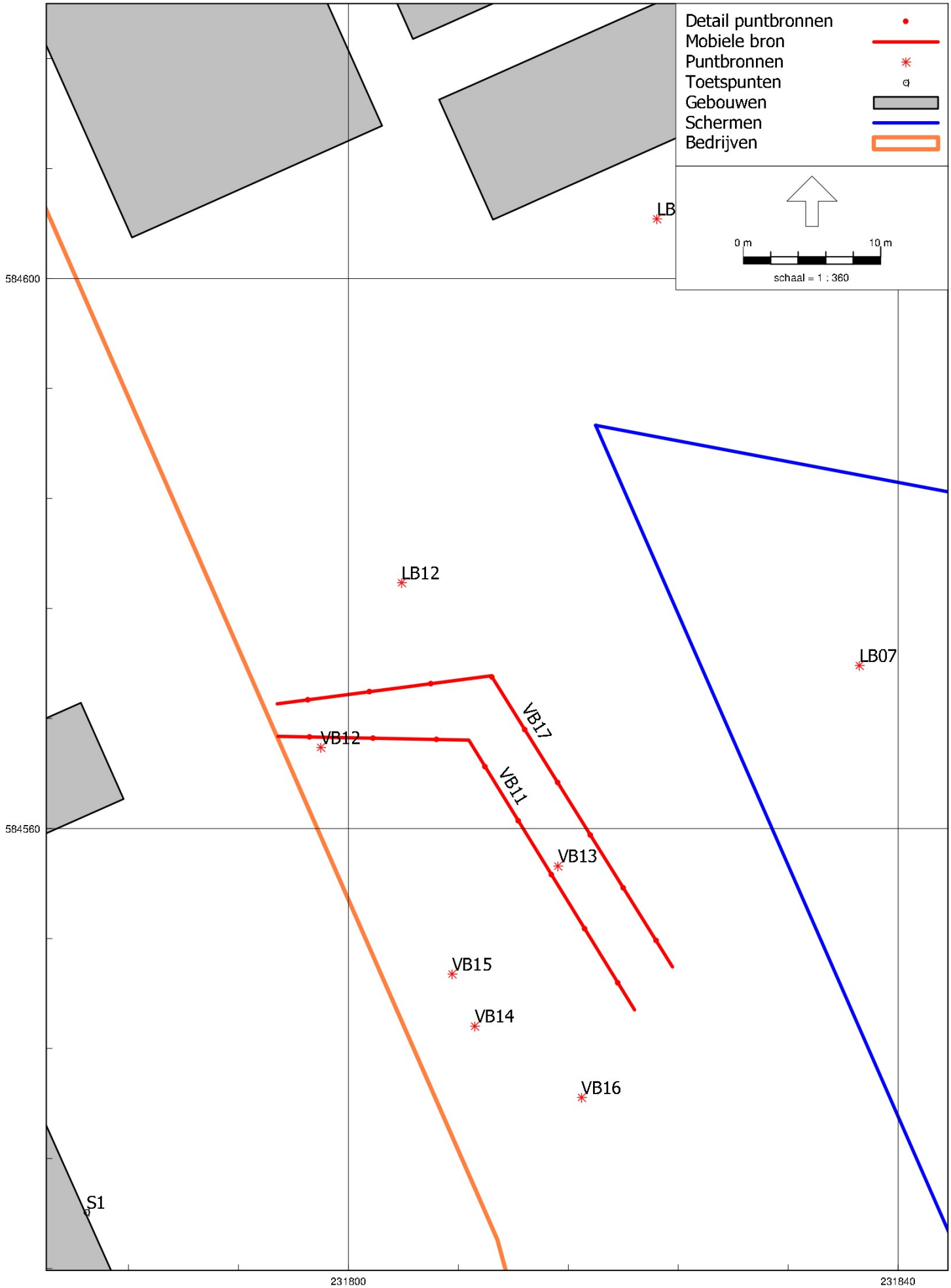
bijlage 2



HMRI, industrie, [FSE RUG Zernike - RBS] , Geomilieu V2022.2 rev 2 Licentiehouder: Geluidmeesters BV

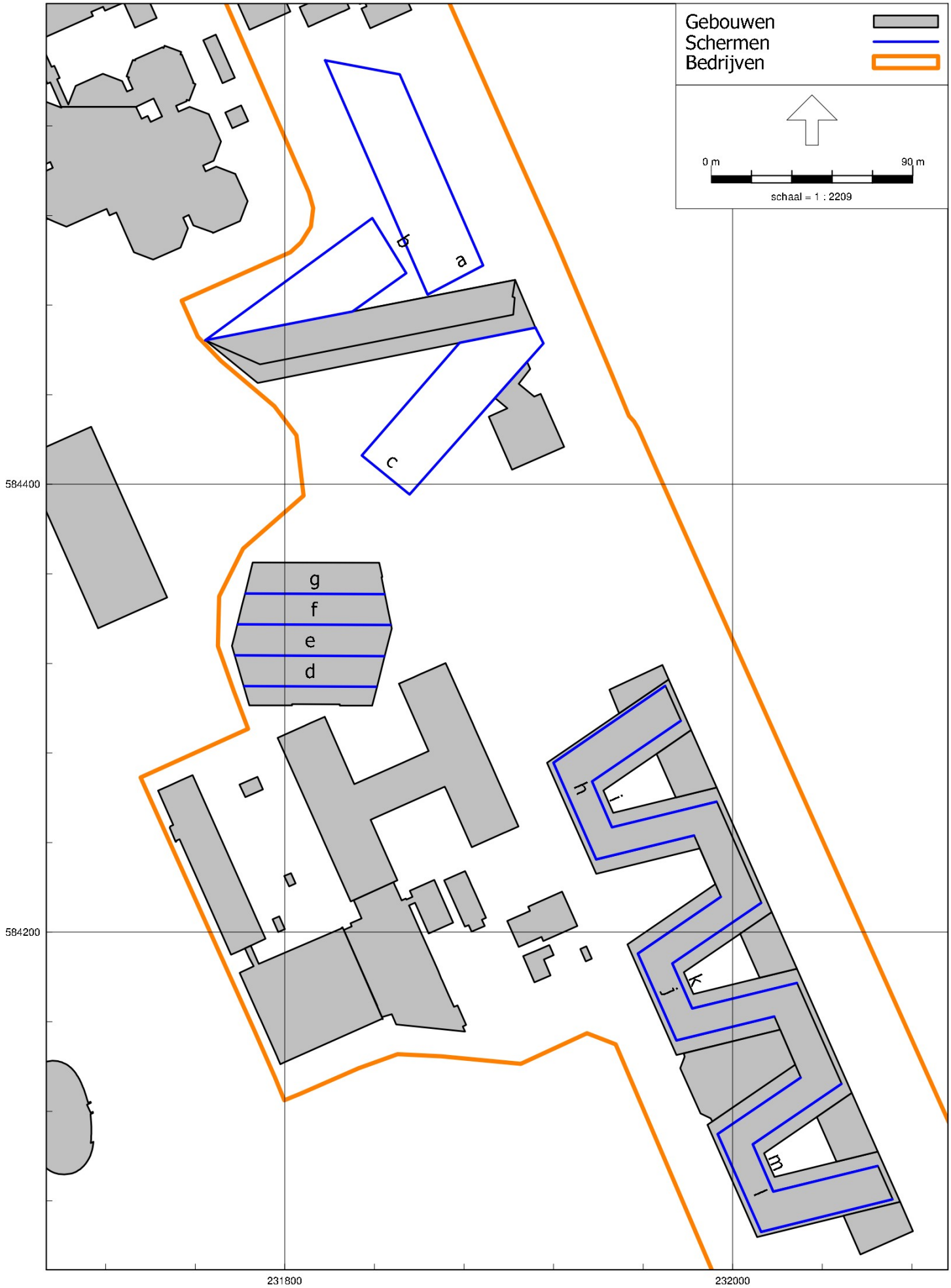
bijlage 2

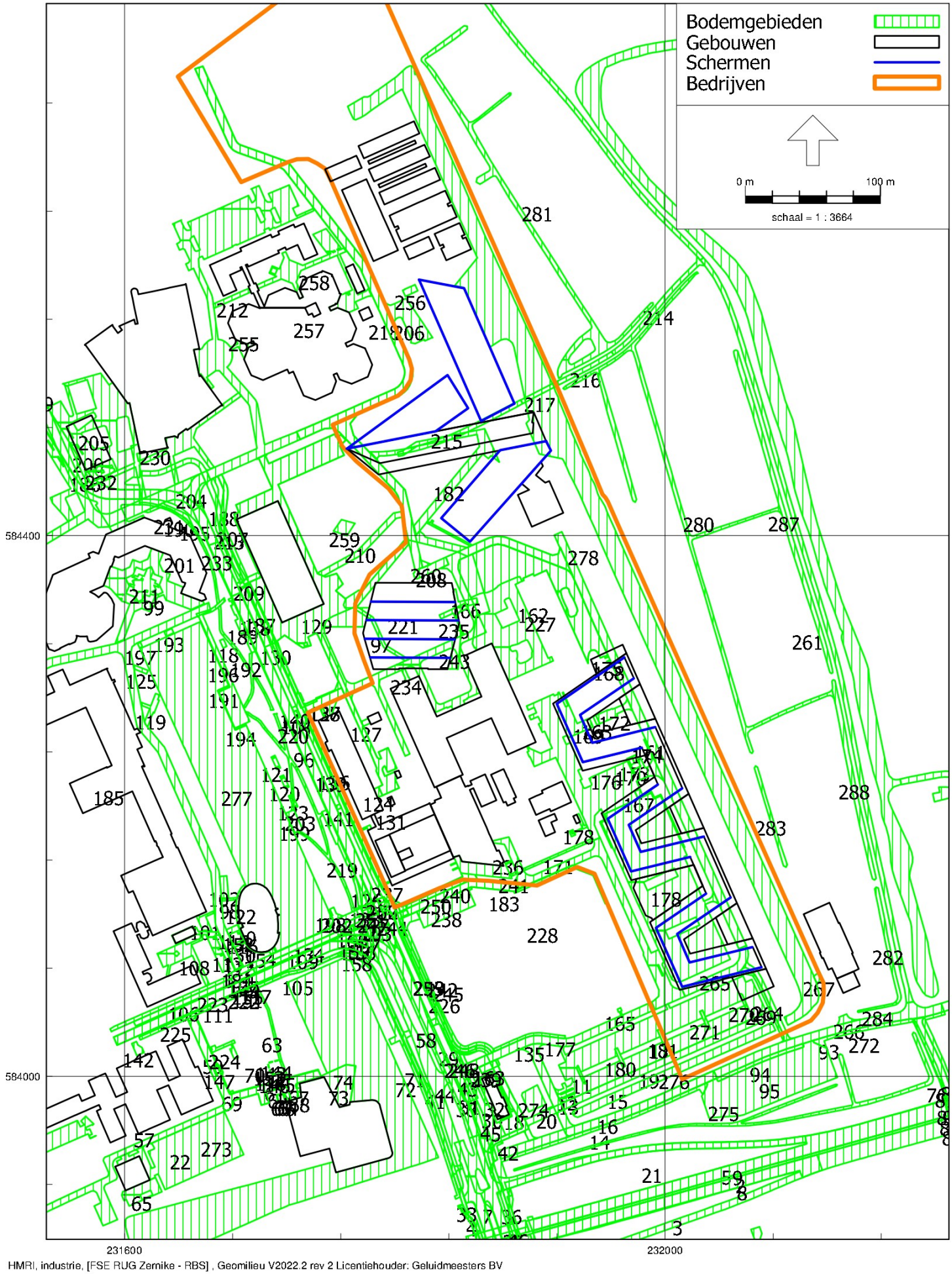

Detail puntbronnen
Mobiele bron
Toetspunten
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
40 m
schaal = 1 : 964
584200
584100
231900
232000
VB01
VB02
ZW


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
10 m
schaal = 1 : 360
LB
LB12
LB07
VB17
VB12
VB11
VB13
VB15
VB14
VB16
S1
584600
584560
231800
231840


Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
100 m
schaal = 1 : 3617
584400
584000
231600
232000

bijlage 2


Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
90 m
schaal = 1 : 2209
a
b
c
d
e
f
g
h
i
j
k
l
m
584400
584200
231800
232000


Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
0 m
100 m
schaal = 1 : 3664
584400
584000
231600
232000

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
AE01	EA Gevel 58 Gevelrooster machinekamer bovenv.	231812,08	584365,10	25,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
AE02	EA Dak 58 2 Uitlaten boven dak machinekamer	231806,73	584361,34	2,50	28,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
AE03	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231828,54	584325,89	1,00	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
AE04	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231799,51	584325,22	1,00	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
AE05	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231812,35	584305,02	1,00	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
AE06	EA Gevel 59 Deurrooster machinekamer BG	231818,78	584301,66	1,67	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
FB01	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231922,71	584275,33	10,00	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB02	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231932,83	584252,15	10,00	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB03	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,81	584234,28	10,00	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB04	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231960,16	584190,09	10,00	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB05	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231968,80	584170,81	10,00	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB06	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231976,05	584153,92	10,00	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB07	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231995,71	584109,24	10,00	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB08	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232003,73	584091,17	10,00	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB09	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232013,72	584068,37	10,00	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB10	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,33	584278,68	6,90	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB11	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,18	584247,14	6,90	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB12	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231974,84	584200,08	6,90	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB13	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,87	584165,98	6,90	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB14	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232010,36	584119,26	6,90	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB15	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,81	584084,12	6,90	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB16	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,60	584288,56	5,40	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB17	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231971,11	584251,08	5,40	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB18	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,29	584209,86	5,40	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB19	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232006,67	584170,16	5,40	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB20	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232024,70	584129,21	5,40	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB21	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232042,64	584088,37	5,40	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB22	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,21	584168,62	4,20	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB23	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231938,26	584265,35	3,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
FB24	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231945,15	584249,44	3,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
FB25	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231982,43	584255,95	3,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
FB26	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231974,28	584183,92	3,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
FB27	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231981,01	584168,59	3,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
FB28	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232022,01	584175,91	3,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
FB29	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232010,38	584102,61	3,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
FB30	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232017,34	584086,59	3,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
FB31	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232057,50	584094,06	3,50	23,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
FB32	FB Chiller Dak A Gunther chiller	231927,77	584266,10	4,10	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB33	FB Chiller Dak E Gunther chiller	232001,30	584101,39	4,10	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
FB34	FB Chiller Dak F Gunther chiller	232013,33	584073,85	4,10	29,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
LB01	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d2,0	231787,17	584462,69	1,00	36,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
LB02	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d1,2	231783,36	584462,20	1,00	36,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
LB03	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d2,0	231891,46	584483,01	1,00	36,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
LB04	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d1,2	231894,48	584483,74	1,00	36,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
LB05	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231791,76	584459,80	1,50	36,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
LB06	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231896,58	584483,79	1,50	36,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
LB07	LB Dak 74 Uitlaat installatieruimte 4 d1,8	231837,19	584571,86	9,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LB08	LB Gevel 73 Rooster machinekamer	231859,80	584446,31	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LB09	LB Chillers maaiveld	231928,07	584414,51	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LB10	LB buitenverblijf noord	231747,00	584750,00	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LB11	LB buitenverblijf zuid	231822,44	584604,34	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LB12	LB Condensinstallatie buitenverblijf	231803,87	584577,88	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
NB01	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 zuid	231833,77	584235,22	2,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB02	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 midden	231824,57	584253,88	2,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB03	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 noord	231815,11	584275,78	2,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB04	N4 Dakbronnen bouwdeel 15	231851,61	584266,04	2,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB05	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 zuid	231887,30	584254,96	2,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB06	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 midden	231877,02	584276,32	2,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
AE01	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	65,89	67,79	68,89	68,39	71,99	77,69	76,39	69,19	60,59	81,82
AE02	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	49,99	59,59	72,79	70,69	70,89	72,49	65,49	58,09	49,69	78,20
AE03	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	54,27	62,07	65,17	69,47	68,07	68,77	66,87	58,07	45,77	75,25
AE04	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	54,27	62,07	65,17	69,47	68,07	68,77	66,87	58,07	45,77	75,25
AE05	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	54,27	62,07	65,17	69,47	68,07	68,77	66,87	58,07	45,77	75,25
AE06	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	25,12	35,02	45,32	50,12	58,62	60,22	58,82	57,02	49,32	65,15
FB01	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB02	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB03	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB04	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB05	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB06	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB07	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB08	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB09	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB10	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB11	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB12	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB13	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB14	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB15	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB16	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB17	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB18	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB19	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB20	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB21	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB22	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	59,05	67,05	67,05	63,05	63,05	68,05	69,05	63,05	56,05	75,03
FB23	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	53,76	55,76	56,76	56,76	59,76	65,76	64,76	57,76	48,76	69,97
FB24	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	53,76	55,76	56,76	56,76	59,76	65,76	64,76	57,76	48,76	69,97
FB25	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	53,76	55,76	56,76	56,76	59,76	65,76	64,76	57,76	48,76	69,97
FB26	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	53,76	55,76	56,76	56,76	59,76	65,76	64,76	57,76	48,76	69,97
FB27	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	53,76	55,76	56,76	56,76	59,76	65,76	64,76	57,76	48,76	69,97
FB28	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	53,76	55,76	56,76	56,76	59,76	65,76	64,76	57,76	48,76	69,97
FB29	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	53,76	55,76	56,76	56,76	59,76	65,76	64,76	57,76	48,76	69,97
FB30	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	53,76	55,76	56,76	56,76	59,76	65,76	64,76	57,76	48,76	69,97
FB31	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	53,76	55,76	56,76	56,76	59,76	65,76	64,76	57,76	48,76	69,97
FB32	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	43,35	63,35	65,35	71,35	76,35	78,35	75,35	67,35	59,35	82,34
FB33	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	42,59	62,59	64,59	70,59	75,59	77,59	74,59	66,59	58,59	81,58
FB34	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	44,00	64,00	66,00	72,00	77,00	79,00	76,00	68,00	60,00	82,99
LB01	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	60,47	64,07	63,37	61,57	64,57	70,47	69,37	62,37	53,87	75,04
LB02	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	65,83	72,83	74,03	70,13	68,03	72,53	75,13	70,43	62,63	81,08
LB03	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	60,47	64,07	63,37	61,57	64,57	70,47	69,37	62,37	53,87	75,04
LB04	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	65,83	72,83	74,03	70,13	68,03	72,53	75,13	70,43	62,63	81,08
LB05	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	45,91	54,11	63,41	64,41	66,51	66,21	66,41	66,41	63,71	73,98
LB06	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	45,91	54,11	63,41	64,41	66,51	66,21	66,41	66,41	63,71	73,98
LB07	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	62,65	70,95	70,65	66,75	66,55	71,45	72,75	66,65	59,35	78,66
LB08	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	35,29	47,19	55,29	61,89	66,99	64,99	60,99	53,49	44,39	70,65
LB09	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	46,00	66,00	68,00	74,00	79,00	81,00	78,00	70,00	63,00	85,00
LB10	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	--	66,00	71,20	77,40	80,30	85,30	83,50	79,70	69,30	89,26
LB11	360,00	6,0004	1,5998	1,5999	3,01	3,98	6,99	--	63,40	69,30	76,60	80,20	85,40	95,10	86,00	77,80	96,23
LB12	360,00	3,0004	1,0001	2,0003	6,02	6,02	6,02	42,73	46,63	60,03	65,73	64,23	58,03	55,23	54,43	44,43	69,41
NB01	360,00	9,5980	0,5999	0,8000	0,97	8,24	10,00	54,36	65,06	72,56	77,86	79,56	78,96	76,26	69,56	61,96	84,84
NB02	360,00	9,5980	0,5999	0,8000	0,97	8,24	10,00	49,40	61,10	69,60	76,50	78,60	78,10	75,30	68,30	55,60	83,68
NB03	360,00	9,5980	0,5999	0,8000	0,97	8,24	10,00	50,66	62,76	71,76	76,16	79,36	78,66	75,56	71,06	58,76	84,27
NB04	360,00	9,5980	0,5999	0,8000	0,97	8,24	10,00	48,84	62,04	70,24	75,64	76,04	76,24	72,94	65,24	54,24	81,89
NB05	360,00	9,5980	0,5999	0,8000	0,97	8,24	10,00	50,56	63,16	71,86	77,26	80,66	79,76	76,86	68,36	56,66	85,28
NB06	360,00	9,5980	0,5999	0,8000	0,97	8,24	10,00	48,80	62,40	71,00	76,60	78,10	77,70	74,60	64,60	54,40	83,34

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
AE01	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AE02	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AE03	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AE04	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AE05	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AE06	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB01	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB02	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB03	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB04	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB05	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB06	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB07	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB08	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB09	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB10	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB11	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB12	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB13	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB14	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB15	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB16	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB17	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB18	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB19	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB20	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB21	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB22	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB23	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB24	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB25	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB26	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB27	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB28	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB29	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB30	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB31	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB32	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB33	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FB34	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB01	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB02	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB03	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB04	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB05	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB06	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB07	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB08	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB09	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB10	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB11	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB12	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB01	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB02	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB03	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB04	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB05	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB06	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
NB07	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 noord	231870,80	584296,86	2,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB08	N4 Dak 13, Afz. LBK (A) 1/1	231757,43	584252,99	1,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB09	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231753,76	584251,73	1,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB10	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231767,06	584221,15	1,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB11	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231770,73	584222,61	1,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB12	N4 Dak 13, 2 Afz. Cleanroom (C) 1/1	231751,04	584256,76	2,20	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB13	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584248,38	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB14	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231761,30	584245,34	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB15	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584235,60	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB16	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231762,56	584234,03	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB17	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231764,23	584228,48	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB18	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,17	584229,53	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB19	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231769,16	584227,12	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB20	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,69	584223,97	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB21	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231780,99	584201,87	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB22	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231763,08	584230,57	1,20	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB23	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231766,75	584232,04	1,20	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB24	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (F) 1/1	231778,69	584195,59	1,20	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB25	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (G) 1/1	231779,95	584192,76	2,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB26	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231774,50	584199,78	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB27	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231757,43	584236,44	1,50	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB28	N4 Dak 11, Koelcondensor 1/1	231845,93	584185,74	2,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB29	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231846,67	584203,44	0,30	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB30	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,55	584172,13	0,30	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB31	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,24	584167,83	0,30	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB32	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231863,22	584164,58	0,30	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB33	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (F) 1/1	231798,28	584167,62	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB34	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231797,44	584154,63	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB35	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231795,34	584155,47	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB36	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231796,91	584152,02	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB37	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231787,70	584166,68	1,50	5,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB38	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231793,04	584154,63	1,50	5,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB39	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231794,40	584151,70	1,50	5,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB40	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (J) 1/1	231810,64	584148,35	1,50	5,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB41	N4 Dak 12 Open dak omkasting div. afz.	231807,81	584164,27	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
NB42	N4 Dak 22, LBK Cleaner 1/1	231798,90	584182,81	1,00	5,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB43	N4 Dak 22 Ruimteafzuiging 1/1	231826,24	584196,22	0,30	5,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB44	N4 Dak 22, Koelcondensor 1/1	231807,39	584186,69	1,50	5,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB45	N4 Dak 23, Koelcondensor ketelhuis 1/1	231922,61	584203,65	1,20	8,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB46	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231918,52	584202,19	2,00	8,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB47	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231919,36	584199,78	2,00	8,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB48	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231914,65	584199,36	2,00	8,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB49	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231912,76	584206,17	2,00	8,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB71	N4 Gevel 13 Rooster machinekamer	231778,74	584225,65	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
NB72	N4 Gevel 13 Gevelventilator	231772,51	584239,62	5,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
NB73	N4 Gevel 13 Airco unit maaiveld	231756,38	584228,37	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB74	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231763,80	584211,12	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB75	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231772,52	584191,82	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
NB76	N4 Gevel 14 Rooster machinekamer	231823,52	584226,67	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
NB77	N4 Gevel 14 Afzuiging gevel	231831,87	584211,53	3,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
NB78	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel O	231875,19	584312,86	1,70	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
NB79	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel N	231866,98	584318,16	1,70	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
NB80	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231924,87	584216,07	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
NB81	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231927,04	584211,20	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
NB82	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231930,10	584204,31	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
NB83	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231926,59	584200,87	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
NB84	N4 Gevel 23 Afzuiging ketelhuis	231920,58	584198,20	1,20	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00
VB02	MAX vrachtwagen	231915,38	584152,03	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
NB07	360,00	9,5980	0,5999	0,8000	0,97	8,24	10,00	54,06	64,66	72,16	78,86	82,86	82,16	78,76	73,16	70,96	87,50
NB08	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	33,77	52,67	67,97	69,87	66,77	66,77	65,17	59,67	45,97	74,76
NB09	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	36,37	52,17	60,67	61,77	62,67	64,77	61,87	54,27	41,17	69,78
NB10	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	36,37	52,17	60,67	61,77	62,67	64,77	61,87	54,27	41,17	69,78
NB11	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	36,37	52,17	60,67	61,77	62,67	64,77	61,87	54,27	41,17	69,78
NB12	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	39,09	53,79	66,49	71,39	72,89	74,49	69,89	62,99	51,09	78,92
NB13	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	27,43	49,63	55,83	58,43	58,23	62,73	58,73	46,53	35,93	66,54
NB14	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	27,43	49,63	55,83	58,43	58,23	62,73	58,73	46,53	35,93	66,54
NB15	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	27,43	49,63	55,83	58,43	58,23	62,73	58,73	46,53	35,93	66,54
NB16	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	27,43	49,63	55,83	58,43	58,23	62,73	58,73	46,53	35,93	66,54
NB17	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	27,43	49,63	55,83	58,43	58,23	62,73	58,73	46,53	35,93	66,54
NB18	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	27,43	49,63	55,83	58,43	58,23	62,73	58,73	46,53	35,93	66,54
NB19	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	27,43	49,63	55,83	58,43	58,23	62,73	58,73	46,53	35,93	66,54
NB20	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	27,43	49,63	55,83	58,43	58,23	62,73	58,73	46,53	35,93	66,54
NB21	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	27,43	49,63	55,83	58,43	58,23	62,73	58,73	46,53	35,93	66,54
NB22	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	39,09	60,19	66,49	68,49	69,09	72,59	68,99	57,09	46,19	76,75
NB23	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	39,09	60,19	66,49	68,49	69,09	72,59	68,99	57,09	46,19	76,75
NB24	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	43,19	63,29	69,89	71,09	72,19	69,99	66,69	58,89	47,49	77,54
NB25	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	34,17	48,87	58,47	64,47	62,07	60,77	58,17	50,07	38,77	68,54
NB26	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	31,07	49,07	58,87	62,27	60,47	61,97	56,97	49,37	40,37	67,65
NB27	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--	31,07	49,07	58,87	62,27	60,47	61,97	56,97	49,37	40,37	67,65
NB28	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	47,95	58,55	67,35	73,65	79,25	80,55	75,95	69,85	66,75	84,48
NB29	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	23,87	34,47	43,27	49,57	55,17	56,47	51,87	45,77	42,67	60,40
NB30	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	23,87	34,47	43,27	49,57	55,17	56,47	51,87	45,77	42,67	60,40
NB31	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	23,87	34,47	43,27	49,57	55,17	56,47	51,87	45,77	42,67	60,40
NB32	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	23,87	34,47	43,27	49,57	55,17	56,47	51,87	45,77	42,67	60,40
NB33	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	31,77	45,77	53,37	60,37	71,37	70,97	65,77	56,07	45,27	75,02
NB34	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	38,97	48,67	60,47	63,47	66,87	64,37	60,57	53,97	46,57	70,95
NB35	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	38,97	48,67	60,47	63,47	66,87	64,37	60,57	53,97	46,57	70,95
NB36	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	38,97	48,67	60,47	63,47	66,87	64,37	60,57	53,97	46,57	70,95
NB37	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	38,97	48,67	60,47	63,47	66,87	64,37	60,57	53,97	46,57	70,95
NB38	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	38,97	48,67	60,47	63,47	66,87	64,37	60,57	53,97	46,57	70,95
NB39	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	38,97	48,67	60,47	63,47	66,87	64,37	60,57	53,97	46,57	70,95
NB40	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	30,67	44,77	46,77	55,17	57,67	58,37	55,27	44,47	31,97	63,11
NB41	360,00	9,5980	0,5999	0,8000	0,97	8,24	10,00	51,02	62,32	72,32	80,72	82,22	88,32	81,12	79,82	78,42	91,06
NB42	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	43,18	51,58	50,88	50,38	52,68	50,58	47,88	40,58	31,78	58,87
NB43	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	26,07	38,07	52,57	54,87	61,57	61,97	58,77	50,37	42,17	66,42
NB44	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	43,87	58,87	69,47	73,77	77,77	79,67	78,87	76,67	66,87	84,97
NB45	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	43,41	60,21	66,81	72,11	77,01	78,81	73,21	66,21	56,51	82,40
NB46	360,00	6,0004	1,0001	1,1997	3,01	6,02	8,24	55,15	73,75	69,75	76,75	72,05	67,65	63,15	54,05	41,15	80,21
NB47	360,00	6,0004	1,0001	1,1997	3,01	6,02	8,24	55,15	73,75	69,75	76,75	72,05	67,65	63,15	54,05	41,15	80,21
NB48	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	48,89	66,89	70,39	71,19	71,09	70,99	67,09	60,69	48,79	77,84
NB49	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	48,89	66,89	70,39	71,19	71,09	70,99	67,09	60,69	48,79	77,84
NB71	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	48,83	55,43	62,43	65,43	66,03	65,13	63,13	55,63	45,33	71,87
NB72	360,00	1,2000	0,2000	0,2399	10,00	13,01	15,23	48,33	56,93	64,33	65,53	67,33	67,53	65,93	60,13	50,83	73,61
NB73	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	38,83	51,03	61,83	60,73	67,03	67,23	63,93	59,33	51,93	72,22
NB74	360,00	6,0004	1,0001	1,1997	3,01	6,02	8,24	33,81	44,81	56,11	56,61	56,31	59,51	55,31	49,71	41,81	64,26
NB75	360,00	6,0004	1,0001	1,1997	3,01	6,02	8,24	33,81	44,81	56,11	56,61	56,31	59,51	55,31	49,71	41,81	64,26
NB76	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	23,35	32,45	38,65	44,05	50,75	46,35	41,55	35,95	30,35	53,34
NB77	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	41,87	55,57	67,07	71,87	77,17	76,07	72,77	70,57	61,57	81,62
NB78	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	39,03	49,13	60,73	67,13	74,83	72,33	73,63	71,43	63,33	79,69
NB79	360,00	4,0011	1,0001	1,0002	4,77	6,02	9,03	38,93	48,83	63,13	67,93	76,43	78,03	76,63	74,83	67,13	82,95
NB80	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	31,42	41,92	53,72	60,72	66,42	64,82	60,52	55,72	47,42	70,17
NB81	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	31,42	41,92	53,72	60,72	66,42	64,82	60,52	55,72	47,42	70,17
NB82	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	31,42	41,92	53,72	60,72	66,42	64,82	60,52	55,72	47,42	70,17
NB83	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	31,42	41,92	53,72	60,72	66,42	64,82	60,52	55,72	47,42	70,17
NB84	360,00	12,0000	2,0001	2,3993	0,00	3,01	5,23	49,57	60,57	76,97	79,77	78,97	83,47	78,27	72,97	66,67	87,31
VB02	360,00	--	--	--	199,00	199,00	199,00	0,00	72,00	85,00	87,00	93,00	103,00	100,00	96,00	89,00	105,75

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
NB07	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB08	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB09	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB10	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB11	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB12	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB13	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB14	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB15	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB16	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB17	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB18	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB19	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB20	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB21	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB22	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB23	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB24	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB25	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB26	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB27	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB28	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB29	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB30	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB31	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB32	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB33	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB34	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB35	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB36	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB37	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB38	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB39	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB40	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB41	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB42	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB43	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB44	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB45	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB46	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB47	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB48	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB49	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB71	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB72	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB73	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB74	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB75	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB76	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB77	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB78	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB79	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB80	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB81	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB82	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB83	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB84	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VB02	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
VB03	MAX vrachtwagen	231949,29	584165,30	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
VB04	MAX vrachtwagen	231972,39	584119,10	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
VB05	MAX vrachtwagen	231993,53	584054,22	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
VB06	verwisselen afvacontainer	231887,36	584188,89	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
VB07	MAX verwisselen afvacontainer	231907,18	584172,29	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
VB12	MAX vrachtwagen	231797,98	584565,90	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
VB13	MAX vrachtwagen	231815,24	584557,27	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
VB14	verwisselen afvalcontainer	231809,20	584545,62	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
VB15	MAX verwisselen afvacontainer	231807,54	584549,42	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
VB16	lossen stikstof	231816,96	584540,44	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VB03	360,00	--	--	--	199,00	199,00	199,00	0,00	72,00	85,00	87,00	93,00	103,00	100,00	96,00	89,00	105,75
VB04	360,00	--	--	--	199,00	199,00	199,00	0,00	72,00	85,00	87,00	93,00	103,00	100,00	96,00	89,00	105,75
VB05	360,00	--	--	--	199,00	199,00	199,00	0,00	72,00	85,00	87,00	93,00	103,00	100,00	96,00	89,00	105,75
VB06	360,00	0,2668	0,0659	--	16,53	17,83	--	63,00	81,00	83,00	96,00	99,00	100,00	99,00	91,00	80,00	104,99
VB07	360,00	--	--	--	199,00	199,00	--	65,00	87,00	86,00	95,00	101,00	106,00	105,00	96,00	87,00	109,66
VB12	360,00	--	--	--	199,00	--	--	0,00	72,00	85,00	87,00	93,00	103,00	100,00	96,00	89,00	105,75
VB13	360,00	--	--	--	199,00	--	--	0,00	72,00	85,00	87,00	93,00	103,00	100,00	96,00	89,00	105,75
VB14	360,00	0,0670	--	--	22,53	--	--	63,00	81,00	83,00	96,00	99,00	100,00	99,00	91,00	80,00	104,99
VB15	360,00	--	--	--	199,00	--	--	65,00	87,00	86,00	95,00	101,00	106,00	105,00	96,00	87,00	109,66
VB16	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	44,00	62,00	75,00	78,00	83,00	85,00	89,00	89,00	90,00	95,05

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
VB03	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VB04	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VB05	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VB06	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VB07	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VB12	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VB13	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VB14	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VB15	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VB16	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
VB01	vrachtwagens zuid	231990,25	584053,20	1,20	0,00	Relatief	34	4	2	15	0,00	76,00	84,00
VB17	bestelbusjes zuid	231823,58	584549,93	0,80	0,00	Relatief	10	--	--	5	0,00	51,00	70,00
VB11	vrachtwagens noord	231820,82	584546,81	1,20	0,00	Relatief	4	--	--	5	0,00	76,00	84,00
VB08	bestelbusjes zuid	231992,07	584048,30	0,80	0,00	Relatief	48	8	4	15	0,00	51,00	70,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VB01	88,00	96,00	97,00	94,00	87,00	80,00	101,15
VB17	79,00	83,00	87,00	88,00	82,00	73,00	92,04
VB11	88,00	96,00	97,00	94,00	87,00	80,00	101,15
VB08	79,00	83,00	87,00	88,00	82,00	73,00	92,04

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
1	gebouw	231596,88	583924,49	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	gebouw	231718,80	583982,97	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	gebouw	231634,76	584014,97	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	gebouw	231872,59	583992,17	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	gebouw	231685,48	584113,25	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	gebouw	231610,91	584064,38	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	gebouw	231637,92	584098,33	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	gebouw	231605,72	584488,32	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	gebouw	231557,12	584480,81	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	gebouw	231915,65	584187,81	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	gebouw	231846,30	584329,83	18,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	gebouw	231701,20	584370,44	27,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	gebouw	231847,87	584631,34	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	gebouw	231794,54	584205,74	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gebouw	231774,72	584684,38	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	gebouw	231773,42	584565,99	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	gebouw	231937,13	584188,19	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	gebouw	231802,13	584623,18	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	gebouw	231779,75	584265,86	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gebouw	231804,81	584221,75	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gebouw	231882,15	584223,66	5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gebouw	231782,37	584667,17	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	gebouw	231788,78	584657,73	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	gebouw	231821,60	584619,67	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	gebouw	231573,18	584386,51	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	gebouw	231790,25	584638,43	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	gebouw	231543,01	584295,99	35,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	gebouw	231790,73	584648,55	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	gebouw	231777,72	584581,56	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	gebouw	231875,57	584166,60	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	gebouw	231928,70	584207,20	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	gebouw	231780,36	584676,82	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	gebouw	231757,99	584675,18	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	gebouw	231690,52	584541,79	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	gebouw	232139,35	584088,63	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	gebouw	232139,47	584077,60	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	gebouw	231844,71	584350,90	28,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	gebouw	231847,45	584337,15	23,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	gebouw	231777,63	584323,63	13,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	gebouw	231781,63	584309,87	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	gebouw	231850,33	584223,17	17,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	gebouw	231789,54	584196,24	17,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	gebouw	231807,74	584152,16	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	gebouw	231795,89	584178,78	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	gebouw	231802,07	584165,18	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	gebouw	231825,80	584202,15	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	gebouw	231764,53	584464,33	34,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	gebouw	231764,53	584464,33	36,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	gebouw	231908,17	584454,63	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	gebouw	231971,44	584312,90	23,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	gebouw	231969,93	584310,08	29,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	gebouw	232057,02	584056,06	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	gebouw	231944,98	584308,28	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	gebouw	231966,00	584279,58	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	gebouw	232017,48	584208,96	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	gebouw	232037,59	584117,44	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	gebouw	231990,14	584116,89	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 8k
1	0,80
2	0,80
3	0,80
4	0,80
5	0,80
6	0,80
7	0,80
8	0,80
9	0,80
10	0,80
11	0,80
12	0,80
13	0,80
14	0,80
15	0,80
16	0,80
17	0,80
18	0,80
19	0,80
20	0,80
21	0,80
22	0,80
23	0,80
24	0,80
25	0,80
26	0,80
27	0,80
28	0,80
29	0,80
30	0,80
31	0,80
32	0,80
33	0,80
34	0,80
35	0,80
36	0,80
37	0,80
38	0,80
39	0,80
40	0,80
41	0,80
42	0,80
43	0,80
44	0,80
45	0,80
46	0,80
47	0,80
48	0,80
49	0,80
50	0,80
51	0,80
52	0,80
53	0,80
54	0,80
55	0,80
56	0,80
57	0,80

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
a	Schuine gevel	231817,98	584589,32	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
b	Schuine gevel	231764,53	584464,34	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
c	Schuine gevel	231911,96	584469,91	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
d	Schuine gevel	231781,95	584309,87	13,75	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
e	Schuine gevel	231777,95	584323,63	18,50	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
f	Schuine gevel	231779,07	584337,43	23,25	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g	Schuine gevel	231782,44	584351,20	28,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
h	Schuine gevel	231969,89	584309,91	--	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
i	Schuine gevel	231976,80	584294,34	--	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
j	Schuine gevel	231994,74	584215,76	--	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
k	Schuine gevel	232012,72	584213,09	--	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
l	Schuine gevel	232030,41	584135,05	--	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m	Schuine gevel	232048,51	584132,25	--	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
a	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
e	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
f	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
h	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
i	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
j	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
k	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
l	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
1	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231910,78	583837,18	0,00
2	transitie/transitie	231901,72	583885,83	0,00
3	transitie/transitie	231901,75	583856,59	0,00
4	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231861,06	583885,24	0,00
5	transitie/transitie	231901,72	583885,83	0,00
6	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt	231855,40	583872,85	0,00
7	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231875,98	583854,09	0,00
8	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt	232210,88	583969,13	0,00
9	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt	232210,38	583970,94	0,00
10	transitie/transitie	232079,97	583837,46	0,00
11	voetpad/open verharding/tegels	231941,35	583994,59	0,00
12	rijbaan lokale weg/transitie/verkeersdrempel	231923,34	583986,56	0,00
13	rijbaan lokale weg/transitie/verkeersdrempel	231924,78	583983,32	0,00
14	voetpad/open verharding/tegels	231990,22	583977,40	0,00
15	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231899,56	584023,08	0,00
16	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231940,73	583959,46	0,00
17	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	232000,46	584052,77	0,00
18	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231874,41	584012,00	0,00
19	fietspad/open verharding/betonstraatstenen	232077,56	584048,28	0,00
20	voetpad/open verharding/tegels	231917,30	583977,95	0,00
21	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt/ve	232098,07	583950,32	0,00
22	transitie/transitie	231622,26	583926,57	0,00
23	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231893,17	583872,85	0,00
24	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt/ve	231602,38	583786,66	0,00
25	voetpad/open verharding/tegels	231895,76	583865,00	0,00
26	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231850,84	583903,28	0,00
27	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt	231902,79	583875,20	0,00
28	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt	231855,40	583872,85	0,00
29	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231854,24	583991,20	0,00
30	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231876,00	583965,70	0,00
31	voetpad/open verharding/tegels	231854,24	583991,20	0,00
32	voetpad/open verharding/tegels	231875,40	583965,44	0,00
33	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231851,95	583899,81	0,00
34	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231891,61	583870,41	0,00
35	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231884,64	583891,78	0,00
36	voetpad/open verharding/tegels	231884,24	583912,17	0,00
37	voetpad/open verharding/tegels	231857,75	583887,94	0,00
38	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	231848,57	583991,86	0,00
39	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231863,27	583885,86	0,00
40	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231866,50	583876,11	0,00
41	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231863,79	583913,16	0,00
42	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231894,44	583971,95	0,00
43	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231850,56	583991,89	0,00
44	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231789,10	584100,59	0,00
45	voetpad/open verharding/tegels	231869,22	583979,46	0,00
46	voetpad/open verharding/tegels	231885,07	583917,21	0,00
47	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt/ve	231869,31	583841,14	0,00
48	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	231890,80	583815,87	0,00
49	rijbaan lokale weg/open verharding/sierbestra	231884,88	583832,82	0,00
50	fietspad/open verharding/gebakken klinkers	231894,24	583819,33	0,00
51	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	231886,98	583840,02	0,00
52	voetpad/onverhard	231872,07	583823,43	0,00
53	voetpad/open verharding/tegels	231902,90	583845,46	0,00
54	inrit/open verharding/gebakken klinkers	231907,50	583831,52	0,00
55	inrit/gesloten verharding/asfalt	231903,95	583826,89	0,00
56	inrit/open verharding/betonstraatstenen	231906,28	583819,89	0,00
57	transitie/transitie	231678,61	583986,59	0,00
58	transitie/transitie	231800,22	584081,80	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
59	transitie/transitie	231653,70	584042,57	0,00
60	transitie/transitie	231719,88	583988,08	0,00
61	transitie/transitie	231721,14	583999,15	0,00
62	transitie/transitie	231721,08	583988,42	0,00
63	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231698,74	584065,42	0,00
64	transitie/transitie	231718,48	583987,26	0,00
65	transitie/transitie	231599,54	583908,09	0,00
66	transitie/transitie	231718,48	583987,26	0,00
67	transitie/transitie	231728,23	583994,47	0,00
68	transitie/transitie	231730,06	583991,36	0,00
69	transitie/transitie	231678,83	583987,14	0,00
70	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231678,61	583986,59	0,00
71	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231781,00	584084,66	0,00
72	voetpad/open verharding/tegels	231779,40	584076,76	0,00
73	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	231745,60	583999,63	0,00
74	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231721,45	584077,45	0,00
75	fietspad/gesloten verharding/asfalt	232229,12	583937,86	0,00
76	OV-baan/gesloten verharding/asfalt	232208,03	583985,14	0,00
77	fietspad/open verharding/beton element	232240,54	583955,00	0,00
78	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	232244,02	583954,16	0,00
79	fietspad/open verharding/betonstraatstenen	232411,07	584005,12	0,00
80	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt	232318,36	584010,25	0,00
81	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt	232223,77	583960,74	0,00
82	inrit/open verharding/betonstraatstenen	232236,00	583936,89	0,00
83	transitie/transitie	232250,14	583941,41	0,00
84	transitie/transitie	232210,97	583971,14	0,00
85	transitie/transitie	232219,05	583971,40	0,00
86	transitie/transitie	232210,10	583969,00	0,00
87	fietspad/open verharding/betonstraatstenen	232182,99	584042,42	0,00
88	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	232220,75	583957,08	0,00
89	transitie/transitie	232211,89	583965,43	0,00
90	transitie/transitie	232214,79	583987,07	0,00
91	rijbaan autoweg/gesloten verharding/asfalt	232210,38	583970,94	0,00
92	inrit/open verharding/tegels	232082,79	583838,03	0,00
93	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	232184,11	584055,12	0,00
94	voetpad/open verharding/tegels	232038,41	583998,65	0,00
95	parkeervlak/gesloten verharding/asfalt	232027,08	583985,38	0,00
96	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231678,83	584354,84	0,00
97	transitie/transitie	231784,71	584338,15	0,00
98	voetpad/gesloten verharding/asfalt	231672,19	584131,22	0,00
99	transitie/transitie	231595,60	584321,34	0,00
100	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231786,95	584130,54	0,00
101	transitie/transitie	231665,98	584120,62	0,00
102	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	231676,97	584132,05	0,00
103	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231788,22	584127,66	0,00
104	fietspad/open verharding/beton element	231726,97	584270,62	0,00
105	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231781,00	584084,66	0,00
106	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231678,67	584072,13	0,00
107	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231680,19	584068,99	0,00
108	transitie/transitie	231660,32	584066,85	0,00
109	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231756,64	584102,84	0,00
110	transitie/transitie	231684,06	584112,39	0,00
111	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231674,39	584057,09	0,00
112	transitie/transitie	231687,84	584081,47	0,00
113	transitie/transitie	231670,57	584104,65	0,00
114	transitie/transitie	231681,80	584078,06	0,00
115	voetpad/gesloten verharding/asfalt	231677,06	584104,66	0,00
116	transitie/transitie	231689,09	584101,74	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
117	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231697,84	584068,63	0,00
118	transitie/transitie	231674,68	584317,69	0,00
119	voetpad/open verharding/tegels	231616,61	584258,92	0,00
120	transitie/transitie	231718,99	584212,94	0,00
121	transitie/transitie	231711,27	584237,36	0,00
122	transitie/transitie	231683,67	584112,43	0,00
123	transitie/transitie	231724,08	584208,64	0,00
124	transitie/transitie	231788,02	584214,10	0,00
125	voetpad/open verharding/tegels	231617,37	584300,20	0,00
126	transitie/transitie	231783,44	584129,01	0,00
127	transitie/transitie	231781,86	584261,33	0,00
128	fietspad/open verharding/beton element	231760,61	584287,34	0,00
129	transitie/transitie	231786,63	584228,11	0,00
130	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231706,40	584326,70	0,00
131	voetpad/open verharding/tegels	231810,41	584127,70	0,00
132	fietspad/open verharding/tegels	231780,55	584111,34	0,00
133	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231780,12	584127,22	0,00
134	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231695,29	584079,48	0,00
135	voetpad/open verharding/tegels	231901,81	584029,89	0,00
136	voetpad/open verharding/tegels	231785,04	584157,72	0,00
137	fietspad/open verharding/beton element	231748,91	584267,79	0,00
138	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	231703,76	584317,51	0,00
139	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231792,70	584129,13	0,00
140	inrit/half verhard/grasklinkers	231728,21	584271,12	0,00
141	voetpad/open verharding/tegels	231756,11	584199,96	0,00
142	transitie/transitie	231605,57	584023,56	0,00
143	transitie/transitie	231707,11	584009,79	0,00
144	transitie/transitie	231711,27	584010,93	0,00
145	transitie/transitie	231715,94	584003,41	0,00
146	transitie/transitie	231711,91	584001,77	0,00
147	fietspad/open verharding/betonstraatstenen	231667,82	584009,38	0,00
148	transitie/transitie	231708,32	584002,23	0,00
149	inrit/open verharding/beton element	231680,57	584068,14	0,00
150	voetpad/gesloten verharding/asfalt	231688,35	584101,20	0,00
151	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231689,98	584065,16	0,00
152	transitie/transitie	231684,27	584106,60	0,00
153	transitie/transitie	231707,18	584006,36	0,00
154	transitie/transitie	231689,70	584097,69	0,00
155	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231708,97	584080,66	0,00
156	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231776,69	584096,80	0,00
157	rijbaan lokale weg/open verharding/sierbestra	231779,17	584105,24	0,00
158	voetpad/open verharding/tegels	231769,84	584093,38	0,00
159	voetpad/open verharding/tegels	231768,22	584098,92	0,00
160	voetpad/open verharding/tegels	231767,50	584110,98	0,00
161	transitie/transitie	232059,76	584097,64	0,00
162	transitie/transitie	231945,10	584339,72	0,00
163	transitie/transitie	231951,71	584260,76	0,00
163	transitie/transitie	231876,16	584012,76	0,00
165	transitie/transitie	231967,38	584044,84	0,00
166	transitie/transitie	231845,61	584346,38	0,00
167	transitie/transitie	231981,31	584212,59	0,00
168	transitie/transitie	231956,80	584306,92	0,00
169	voetpad op trap/open verharding/beton element	231942,25	584256,54	0,00
170	transitie/transitie	231976,38	584226,76	0,00
171	transitie/transitie	231895,47	584151,98	0,00
172	transitie/transitie	231960,70	584272,01	0,00
173	transitie/transitie	231976,38	584226,76	0,00
174	transitie/transitie	231988,27	584242,90	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
175	transitie/transitie	231955,22	584310,47	0,00
176	transitie/transitie	232013,81	584169,11	0,00
177	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	231897,79	584022,34	0,00
178	transitie/transitie	231981,93	584123,04	0,00
178	transitie/transitie	231934,68	584193,64	0,00
180	voetpad/open verharding/tegels	231966,82	584016,19	0,00
181	voetpad/open verharding/tegels	231999,10	584028,38	0,00
182	transitie/transitie	231802,73	584458,73	0,00
183	fietspad/open verharding/beton element	231934,50	584155,13	0,00
184	voetpad/open verharding/tegels	231688,15	584080,92	0,00
185	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231649,96	584345,01	0,00
186	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	231537,02	584470,06	0,00
187	fietspad/open verharding/betonstraatstenen	231689,04	584362,96	0,00
188	voetpad/open verharding/tegels	231669,00	584444,02	0,00
189	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	231697,35	584314,69	0,00
190	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231611,68	584427,11	0,00
191	voetpad op trap/open verharding/beton element	231669,24	584285,59	0,00
192	voetpad/half verhard/gravel	231692,43	584312,52	0,00
193	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	231630,75	584325,54	0,00
194	voetpad op trap/open verharding/beton element	231690,02	584259,78	0,00
195	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231663,54	584441,40	0,00
196	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	231654,14	584339,98	0,00
197	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	231613,25	584317,73	0,00
198	voetpad op trap/open verharding/beton element	231752,49	584118,94	0,00
199	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	231729,69	584181,57	0,00
200	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231572,74	584447,32	0,00
201	voetpad/half verhard/gravel	231670,27	584350,74	0,00
202	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	231761,72	584118,53	0,00
203	voetpad/half verhard/gravel	231725,32	584197,23	0,00
204	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231660,26	584439,04	0,00
205	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	231610,12	584467,58	0,00
206	transitie/transitie	231828,04	584546,46	0,00
207	transitie/transitie	231676,02	584427,24	0,00
208	transitie/transitie	231815,16	584374,08	0,00
209	transitie/transitie	231689,94	584363,57	0,00
210	transitie/transitie	231805,56	584413,66	0,00
211	transitie/transitie	231604,50	584362,43	0,00
212	transitie/transitie	231667,39	584568,72	0,00
213	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231670,64	584440,24	0,00
214	OV-baan/gesloten verharding/asfalt	232022,10	584597,11	0,00
215	OV-baan/gesloten verharding/asfalt	231791,08	584462,15	0,00
216	OV-baan/gesloten verharding/asfalt	231921,28	584511,42	0,00
217	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231919,93	584514,08	0,00
218	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	231675,47	584693,03	0,00
219	voetpad/open verharding/tegels	231767,65	584156,74	0,00
220	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231778,08	584136,71	0,00
221	transitie/transitie	231741,72	584327,90	0,00
222	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231708,97	584080,66	0,00
223	transitie/transitie	231664,20	584061,94	0,00
224	transitie/transitie	231663,97	584019,33	0,00
225	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231652,54	584045,14	0,00
226	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231832,69	584039,69	0,00
227	transitie/transitie	231891,61	584364,97	0,00
228	transitie/transitie	231929,64	584154,98	0,00
229	transitie/transitie	231573,69	584411,58	0,00
230	transitie/transitie	231562,02	584469,26	0,00
231	transitie/transitie	231625,42	584420,31	0,00
232	transitie/transitie	231571,27	584448,54	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
233	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	231657,06	584422,28	0,00
234	transitie/transitie	231807,33	584301,62	0,00
235	transitie/transitie	231848,30	584333,55	0,00
236	transitie/transitie	231881,84	584169,98	0,00
237	transitie/transitie	231792,30	584141,57	0,00
238	transitie/transitie	231857,14	584138,46	0,00
239	transitie/transitie	231870,93	584005,02	0,00
240	transitie/transitie	231810,41	584127,70	0,00
241	transitie/transitie	231890,76	584149,92	0,00
242	voetpad/open verharding/tegels	231805,50	584106,42	0,00
243	voetpad op trap/open verharding/beton element	231846,51	584301,31	0,00
244	fietspad/open verharding/tegels	231805,52	584106,35	0,00
245	fietspad/open verharding/tegels	231808,99	584103,69	0,00
246	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231847,54	584016,79	0,00
247	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231786,93	584119,68	0,00
248	voetpad/open verharding/tegels	231848,81	584012,77	0,00
249	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231795,66	584128,06	0,00
250	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	231852,66	584143,66	0,00
251	voetpad/open verharding/tegels	231779,60	584125,57	0,00
252	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	231786,95	584130,54	0,00
253	fietspad/gesloten verharding/asfalt	231793,35	584122,52	0,00
254	transitie/transitie	232010,48	584624,24	0,00
255	transitie/transitie	231682,54	584544,85	0,00
256	transitie/transitie	231815,03	584585,72	0,00
257	transitie/transitie	231675,47	584693,03	0,00
258	transitie/transitie	231780,40	584582,69	0,00
259	transitie/transitie	231770,46	584408,98	0,00
260	transitie/transitie	231826,50	584379,00	0,00
261	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	232055,17	584552,84	0,00
262	inrit/gesloten verharding/asfalt	232275,03	584190,10	0,00
263	inrit/gesloten verharding/asfalt	232202,70	584213,56	0,00
264	fietspad/gesloten verharding/asfalt	232057,30	584079,49	0,00
265	transitie/transitie	232060,24	584096,60	0,00
266	inrit/gesloten verharding/asfalt	232128,92	584041,27	0,00
267	transitie/transitie	232114,40	584077,24	0,00
268	fietspad/open verharding/tegels	232229,83	584063,00	0,00
269	voetpad/open verharding/tegels	232087,76	584029,07	0,00
270	voetpad/open verharding/tegels	232058,88	584052,20	0,00
271	voetpad/open verharding/tegels	232030,53	584042,30	0,00
272	voetpad/open verharding/tegels	232110,07	584026,56	0,00
273	waterloop/sloot	231600,53	583893,65	0,00
274	waterloop/sloot	231899,30	583973,77	0,00
275	waterloop/sloot	232198,24	583999,67	0,00
276	waterloop/sloot	231957,14	583979,14	0,00
277	waterloop/sloot	231713,52	584101,32	0,00
278	waterloop/sloot	232083,12	584134,09	0,00
279	waterloop/sloot	232134,55	584938,91	0,00
280	waterloop/sloot	231950,01	584519,63	0,00
281	waterloop/sloot	231870,45	584672,32	0,00
282	waterloop/sloot	232174,44	584056,80	0,00
283	waterloop/sloot	232066,16	584228,15	0,00
284	waterloop/sloot	232170,83	584052,93	0,00
285	waterloop/sloot	232298,61	584115,74	0,00
286	waterloop/sloot	232174,78	584215,84	0,00
287	waterloop/sloot	232053,85	584536,43	0,00
288	waterloop/sloot	232125,00	584279,44	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	GeluidMeesters BV
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	Gebruiker op 11-7-2022
Laatst ingezien door	Gebruiker op 13-7-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

GELUID
MEESTERS

BIJLAGE 3

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CS_A	Woonbestemming Coronastraat	232047,42	583814,51	1,50	29,9	26,3	23,2	33,2	58,2
CS_B	Woonbestemming Coronastraat	232047,42	583814,51	4,50	31,2	27,4	24,3	34,3	59,0
CS_C	Woonbestemming Coronastraat	232047,42	583814,51	7,50	31,7	27,9	24,9	34,9	58,8
DS_A	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	15,00	29,0	25,8	23,5	33,5	50,0
DS_B	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	17,50	29,4	26,3	24,0	34,0	50,0
DS_C	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	20,00	29,9	26,7	24,4	34,4	50,0
DS_D	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	22,50	30,3	27,1	24,8	34,8	50,0
DS_E	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	25,00	30,6	27,4	25,2	35,2	50,0
DS_F	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	27,50	31,0	27,7	25,5	35,5	50,0
NO_A	Referentiepunt 50 m noordoost	231937,15	584609,43	1,50	36,7	35,2	32,4	42,4	54,4
NO_B	Referentiepunt 50 m noordoost	231937,15	584609,43	5,00	37,9	36,3	33,6	43,6	56,2
NW_A	Referentiepunt 50 m noordwest	231710,29	584457,52	1,50	36,0	32,2	29,9	39,9	60,3
NW_B	Referentiepunt 50 m noordwest	231710,29	584457,52	5,00	36,7	32,7	30,5	40,5	59,9
N_A	Referentiepunt 50 m noord	231679,91	584828,18	1,50	31,6	31,2	31,1	41,1	51,8
N_B	Referentiepunt 50 m noord	231679,91	584828,18	5,00	33,4	33,0	32,9	42,9	52,6
O_A	Referentiepunt 50 m oost	232034,37	584384,60	1,50	34,9	31,2	29,0	39,0	48,9
O_B	Referentiepunt 50 m oost	232034,37	584384,60	5,00	37,0	33,2	30,9	40,9	49,3
PL_A	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	3,50	31,5	27,3	24,0	34,0	58,3
PL_B	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	6,00	32,1	27,7	24,5	34,5	58,2
PL_C	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	8,50	32,5	28,1	25,0	35,0	57,9
PL_D	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	11,00	33,0	28,5	25,4	35,4	57,8
PL_E	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	13,50	33,6	28,9	25,9	35,9	57,8
PL_F	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	16,00	34,1	29,4	26,4	36,4	57,8
S1_A	Schoolgebouw Hanze	231780,95	584532,10	1,50	45,3	41,0	38,1	48,1	73,2
S1_B	Schoolgebouw Hanze	231780,95	584532,10	5,00	46,6	42,8	39,9	49,9	73,6
S2_A	Schoolgebouw Hanze	231755,86	584587,72	1,50	34,5	31,1	28,9	38,9	66,0
S2_B	Schoolgebouw Hanze	231755,86	584587,72	5,00	45,0	43,3	40,4	50,4	69,9
S3_A	Schoolgebouw Hanze	231775,74	584515,54	1,50	35,2	29,4	27,2	37,2	63,5
S3_B	Schoolgebouw Hanze	231775,74	584515,54	5,00	36,5	29,7	27,6	37,6	64,0
S4_A	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	5,00	36,3	32,9	30,7	40,7	58,9
S4_B	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	10,00	37,3	33,8	31,5	41,5	59,0
S4_C	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	15,00	38,4	34,8	32,6	42,6	59,1
S4_D	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	20,00	40,5	37,9	35,4	45,4	59,4
S5_A	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	5,00	33,2	29,3	27,0	37,0	45,4
S5_B	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	10,00	36,5	31,9	29,8	39,8	46,5
S5_C	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	15,00	38,0	33,5	31,4	41,4	48,8
S5_D	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	20,00	39,4	35,0	32,9	42,9	54,0
S6_A	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	5,00	38,0	33,2	31,0	41,0	48,1
S6_B	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	10,00	40,6	35,3	33,2	43,2	49,3
S6_C	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	15,00	42,1	36,7	34,6	44,6	50,3
S6_D	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	20,00	42,7	37,4	35,3	45,3	54,0
S8_A	Schoolgebouw Hanze	231737,40	584620,54	1,50	33,7	30,9	30,1	40,1	62,3
S8_B	Schoolgebouw Hanze	231737,40	584620,54	4,50	35,7	32,2	31,3	41,3	65,7
S8_C	Schoolgebouw Hanze	231737,40	584620,54	7,50	37,1	33,5	32,6	42,6	65,7
S9_A	Schoolgebouw Hanze	231719,42	584627,84	1,50	30,0	29,8	29,7	39,7	46,4
S9_B	Schoolgebouw Hanze	231719,42	584627,84	4,50	30,8	30,6	30,5	40,5	46,2
S9_C	Schoolgebouw Hanze	231719,42	584627,84	7,50	32,0	31,8	31,8	41,8	46,0
W_A	Referentiepunt 50 m west	231724,47	584171,92	1,50	37,6	34,1	31,8	41,8	52,3
W_B	Referentiepunt 50 m west	231724,47	584171,92	5,00	40,1	36,6	34,2	44,2	54,1
ZO_A	Referentiepunt 50 m zuidoost	232133,62	584163,82	1,50	32,9	29,9	27,6	37,6	47,7
ZO_B	Referentiepunt 50 m zuidoost	232133,62	584163,82	5,00	35,3	32,3	30,0	40,0	47,4
ZW_A	Referentiepunt 50 m zuidwest	231916,89	584096,98	1,50	43,2	39,5	35,9	45,9	71,2
ZW_B	Referentiepunt 50 m zuidwest	231916,89	584096,98	5,00	45,4	41,8	38,0	48,0	71,9
Z_A	Referentiepunt 50 m zuid	232078,93	583969,38	1,50	33,5	30,0	26,2	36,2	62,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z_B	Referentiepunt 50 m zuid	232078,93	583969,38	5,00	34,2	30,6	26,9	36,9	62,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: S2_B - Schoolgebouw Hanze
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S2_B	Schoolgebouw Hanze	231755,86	584587,72	5,00	45,0	43,3	40,4	50,4	69,9
LB11	LB buitenverblijf zuid	231822,44	584604,34	0,20	44,1	43,1	40,1	50,1	48,3
LB10	LB buitenverblijf noord	231747,00	584750,00	0,50	26,7	26,7	26,7	36,7	30,0
LB07	LB Dak 74 Uitlaat installatieruimte 4 d1,8	231837,19	584571,86	9,50	29,7	26,7	24,5	34,5	29,7
VB14	verwisselen afvalcontainer	231809,20	584545,62	1,50	33,7	--	--	33,7	56,4
VB11	vrachtwagens noord	231820,82	584546,81	1,20	30,0	--	--	30,0	65,2
VB16	lossen stikstof	231816,96	584540,44	1,50	29,2	--	--	29,2	46,8
LB12	LB Condensinstallatie buitenverblijf	231803,87	584577,88	1,50	15,2	15,2	15,2	25,2	21,2
VB17	bestelbusjes zuid	231823,58	584549,93	0,80	25,0	--	--	25,0	56,5
LB04	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d1,2	231894,48	584483,74	1,00	18,0	15,0	12,8	22,8	21,3
LB03	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d2,0	231891,46	584483,01	1,00	11,1	8,1	5,9	15,9	14,4
LB06	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231896,58	584483,79	1,50	10,8	7,8	5,5	15,5	13,9
AE01	EA Gevel 58 Gevelrooster machinekamer bovenv.	231812,08	584365,10	25,00	10,3	7,3	5,1	15,1	10,3
LB02	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d1,2	231783,36	584462,20	1,00	9,6	6,6	4,4	14,4	12,3
LB01	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d2,0	231787,17	584462,69	1,00	2,6	-0,5	-2,7	7,3	5,2
LB09	LB Chillers maaiveld	231928,07	584414,51	1,20	2,4	-0,7	-2,9	7,1	6,1
FB01	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231922,71	584275,33	10,00	0,2	-2,8	-5,1	5,0	3,1
NB47	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231919,36	584199,78	2,00	-0,3	-3,3	-5,6	4,5	6,9
NB46	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231918,52	584202,19	2,00	-0,3	-3,4	-5,6	4,4	6,8
NB07	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 noord	231870,80	584296,86	2,00	3,4	-3,9	-5,6	4,4	8,3
FB32	FB Chiller Dak A Gunther chiller	231927,77	584266,10	4,10	-0,5	-3,5	-5,7	4,3	3,3
FB02	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231932,83	584252,15	10,00	-0,6	-3,6	-5,8	4,2	2,5
FB10	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,33	584278,68	6,90	-0,7	-3,7	-5,9	4,1	2,7
FB16	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,60	584288,56	5,40	-0,7	-3,7	-5,9	4,1	2,9
FB03	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,81	584234,28	10,00	-1,1	-4,1	-6,3	3,7	2,1
FB11	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,18	584247,14	6,90	-1,3	-4,3	-6,6	3,4	2,2
FB17	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231971,11	584251,08	5,40	-1,5	-4,5	-6,7	3,3	2,2
NB41	N4 Dak 12 Open dak omkasting div. afz.	231807,81	584164,27	0,10	2,2	-5,1	-6,9	3,2	6,4
AE02	EA Dak 58 2 Uitlaten boven dak machinekamer	231806,73	584361,34	2,50	-1,7	-4,8	-7,0	3,0	1,6
NB79	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel N	231866,98	584318,16	1,70	-3,0	-4,2	-7,3	2,8	5,6
FB04	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231960,16	584190,09	10,00	-2,1	-5,1	-7,4	2,6	1,2
FB12	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231974,84	584200,08	6,90	-2,2	-5,2	-7,4	2,6	1,5
FB18	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,29	584209,86	5,40	-2,3	-5,3	-7,5	2,5	1,5
FB05	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231968,80	584170,81	10,00	-2,5	-5,5	-7,7	2,3	0,9
FB13	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,87	584165,98	6,90	-2,8	-5,8	-8,0	2,0	1,0
FB19	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232006,67	584170,16	5,40	-2,9	-5,9	-8,1	1,9	1,0
NB44	N4 Dak 22, Koelcondersor 1/1	231807,39	584186,69	1,50	-3,0	-6,0	-8,2	1,8	1,2
VB06	verwisselen afvacontainer	231887,36	584188,89	1,50	-1,9	-3,2	--	1,8	18,8
FB22	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,21	584168,62	4,20	-3,1	-6,1	-8,3	1,7	1,0
NB84	N4 Gevel 23 Afzuiging ketelhuis	231920,58	584198,20	1,20	-3,3	-6,3	-8,5	1,5	1,0
NB05	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 zuid	231887,30	584254,96	2,00	0,5	-6,8	-8,6	1,5	5,5
NB45	N4 Dak 23, Koelcondersor ketelhuis 1/1	231922,61	584203,65	1,20	-3,4	-6,4	-8,7	1,3	0,8
FB20	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232024,70	584129,21	5,40	-3,5	-6,5	-8,7	1,3	0,5
NB78	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel O	231875,19	584312,86	1,70	-5,1	-6,4	-9,4	0,6	3,5
NB48	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231914,65	584199,36	2,00	-4,4	-7,4	-9,6	0,4	-0,2
NB49	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231912,76	584206,17	2,00	-4,4	-7,4	-9,6	0,4	-0,3
FB34	FB Chiller Dak F Gunther chiller	232013,33	584073,85	4,10	-4,5	-7,5	-9,7	0,3	-0,3
FB06	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231976,05	584153,92	10,00	-4,6	-7,6	-9,8	0,2	-1,1
FB15	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,81	584084,12	6,90	-4,6	-7,6	-9,9	0,1	-0,7
FB21	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232042,64	584088,37	5,40	-4,7	-7,7	-9,9	0,1	-0,6
NB06	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 midden	231877,02	584276,32	2,00	-0,9	-8,2	-9,9	0,1	4,0
LB05	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231791,76	584459,80	1,50	-5,2	-8,2	-10,4	-0,4	-2,6
FB14	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232010,36	584119,26	6,90	-5,4	-8,4	-10,6	-0,6	-1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: S2_B - Schoolgebouw Hanze
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
FB07	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231995,71	584109,24	10,00	-5,4	-8,4	-10,6	-0,6	-1,8
FB09	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232013,72	584068,37	10,00	-5,7	-8,7	-10,9	-0,9	-1,9
FB08	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232003,73	584091,17	10,00	-5,7	-8,7	-10,9	-0,9	-2,0
NB04	N4 Dakbronnen bouwdeel 15	231851,61	584266,04	2,00	-2,2	-9,4	-11,2	-1,2	2,8
NB03	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 noord	231815,11	584275,78	2,00	-2,3	-9,6	-11,3	-1,3	2,6
VB01	vrachtwagens zuid	231990,25	584053,20	1,20	-1,9	-6,4	-12,4	-1,4	32,8
FB33	FB Chiller Dak E Gunther chiller	232001,30	584101,39	4,10	-6,2	-9,2	-11,4	-1,4	-2,0
LB08	LB Gevel 73 Rooster machinekamer	231859,80	584446,31	1,00	-6,2	-9,3	-11,5	-1,5	-3,0
NB12	N4 Dak 13, 2 Afz. Cleanroom (C) 1/1	231751,04	584256,76	2,20	-6,3	-9,4	-11,6	-1,6	-2,4
NB01	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 zuid	231833,77	584235,22	2,00	-2,8	-10,1	-11,8	-1,8	2,2
NB02	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 midden	231824,57	584253,88	2,00	-3,6	-10,8	-12,6	-2,6	1,4
NB71	N4 Gevel 13 Rooster machinekamer	231778,74	584225,65	0,50	-8,4	-11,4	-13,6	-3,6	-4,2
NB08	N4 Dak 13, Afz. LBK (A) 1/1	231757,43	584252,99	1,00	-8,8	-11,8	-14,0	-4,0	-4,7
FB25	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231982,43	584255,95	3,50	-9,5	-12,5	-14,7	-4,7	-5,5
VB08	bestelbusjes zuid	231992,07	584048,30	0,80	-7,2	-10,2	-16,2	-5,2	25,9
NB09	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231753,76	584251,73	1,00	-11,4	-14,4	-16,6	-6,6	-7,3
FB28	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232022,01	584175,91	3,50	-11,6	-14,6	-16,8	-6,8	-7,4
AE04	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231799,51	584325,22	1,00	-12,6	-13,8	-16,8	-6,8	-3,9
NB11	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231770,73	584222,61	1,00	-12,5	-15,5	-17,8	-7,8	-8,3
NB10	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231767,06	584221,15	1,00	-12,6	-15,6	-17,8	-7,8	-8,4
AE05	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231812,35	584305,02	1,00	-13,6	-14,9	-17,9	-7,9	-4,9
FB23	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231938,26	584265,35	3,50	-12,8	-15,8	-18,0	-8,0	-8,9
AE03	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231828,54	584325,89	1,00	-13,9	-15,1	-18,2	-8,2	-5,2
NB24	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (F) 1/1	231778,69	584195,59	1,20	-8,4	--	--	-8,4	0,6
FB24	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231945,15	584249,44	3,50	-13,3	-16,3	-18,5	-8,5	-9,4
FB31	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232057,50	584094,06	3,50	-13,3	-16,3	-18,5	-8,5	-9,0
NB80	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231924,87	584216,07	1,00	-14,2	-17,2	-19,4	-9,4	-9,9
NB28	N4 Dak 11, Koelcondersor 1/1	231845,93	584185,74	2,00	-14,2	-17,2	-19,4	-9,4	-10,0
NB23	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231766,75	584232,04	1,20	-9,4	--	--	-9,4	-0,5
NB22	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231763,08	584230,57	1,20	-9,5	--	--	-9,5	-0,6
NB81	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231927,04	584211,20	1,00	-14,4	-17,4	-19,6	-9,6	-10,1
NB82	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231930,10	584204,31	1,00	-14,7	-17,7	-19,9	-9,9	-10,4
FB26	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231974,28	584183,92	3,50	-14,7	-17,7	-20,0	-10,0	-10,7
FB27	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231981,01	584168,59	3,50	-15,1	-18,1	-20,3	-10,3	-10,9
FB29	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232010,38	584102,61	3,50	-16,3	-19,3	-21,5	-11,5	-12,1
FB30	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232017,34	584086,59	3,50	-16,6	-19,6	-21,8	-11,8	-12,3
NB72	N4 Gevel 13 Gevelventilator	231772,51	584239,62	5,00	-18,3	-21,4	-23,6	-13,6	-4,8
NB34	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231797,44	584154,63	1,50	-19,5	-20,8	-23,8	-13,8	-10,5
NB83	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231926,59	584200,87	1,00	-18,6	-21,6	-23,8	-13,8	-14,3
NB33	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (F) 1/1	231798,28	584167,62	1,50	-20,2	-21,4	-24,4	-14,4	-11,2
NB73	N4 Gevel 13 Airco unit maaiveld	231756,38	584228,37	0,50	-20,2	-23,2	-25,4	-15,4	-16,0
AE06	EA Gevel 59 Deurrooster machinekamer BG	231818,78	584301,66	1,67	-21,0	-24,0	-26,3	-16,3	-17,2
NB35	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231795,34	584155,47	1,50	-22,3	-23,6	-26,6	-16,6	-13,3
NB36	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231796,91	584152,02	1,50	-22,4	-23,7	-26,7	-16,7	-13,4
NB77	N4 Gevel 14 Afzuiging gevel	231831,87	584211,53	3,00	-24,1	-25,4	-28,4	-18,4	-15,4
NB38	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231793,04	584154,63	1,50	-24,3	-25,5	-28,5	-18,5	-15,3
NB39	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231794,40	584151,70	1,50	-24,4	-25,7	-28,7	-18,7	-15,4
NB13	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584248,38	1,50	-19,0	--	--	-19,0	-10,2
NB14	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231761,30	584245,34	1,50	-19,1	--	--	-19,1	-10,3
NB27	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231757,43	584236,44	1,50	-19,2	--	--	-19,2	-10,4
NB42	N4 Dak 22, LBK Cleaner 1/1	231798,90	584182,81	1,00	-24,0	-27,1	-29,3	-19,3	-19,8
NB15	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584235,60	1,50	-19,6	--	--	-19,6	-10,7
NB25	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (G) 1/1	231779,95	584192,76	2,50	-19,6	--	--	-19,6	-10,7
NB16	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231762,56	584234,03	1,50	-19,6	--	--	-19,6	-10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: S2_B - Schoolgebouw Hanze
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB18	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,17	584229,53	1,50	-19,7	--	--	-19,7	-10,8
NB19	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231769,16	584227,12	1,50	-19,7	--	--	-19,7	-10,8
NB17	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231764,23	584228,48	1,50	-19,7	--	--	-19,7	-10,9
NB20	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,69	584223,97	1,50	-19,8	--	--	-19,8	-10,9
NB21	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231780,99	584201,87	1,50	-20,8	--	--	-20,8	-11,9
NB26	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231774,50	584199,78	1,50	-20,8	--	--	-20,8	-11,9
NB37	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231787,70	584166,68	1,50	-28,4	-29,7	-32,7	-22,7	-19,4
NB43	N4 Dak 22 Ruimteafzuiging 1/1	231826,24	584196,22	0,30	-29,9	-31,2	-34,2	-24,2	-20,8
NB40	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (J) 1/1	231810,64	584148,35	1,50	-34,5	-35,8	-38,8	-28,8	-25,5
NB75	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231772,52	584191,82	0,50	-34,6	-37,6	-39,9	-29,9	-27,3
NB30	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,55	584172,13	0,30	-37,0	-38,2	-41,2	-31,2	-27,8
NB31	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,24	584167,83	0,30	-37,0	-38,3	-41,3	-31,3	-27,9
NB32	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231863,22	584164,58	0,30	-37,0	-38,3	-41,3	-31,3	-27,9
NB74	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231763,80	584211,12	0,50	-39,0	-42,0	-44,3	-34,3	-31,7
NB29	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231846,67	584203,44	0,30	-44,0	-45,3	-48,3	-38,3	-34,9
NB76	N4 Gevel 14 Rooster machinekamer	231823,52	584226,67	1,00	-45,0	-48,0	-50,2	-40,2	-40,8
VB15	MAX verwisselen afvacontainer	231807,54	584549,42	1,50	-135,1	--	--	-135,1	63,9
VB12	MAX vrachtwagen	231797,98	584565,90	1,20	-136,4	--	--	-136,4	62,6
VB13	MAX vrachtwagen	231815,24	584557,27	1,20	-139,0	--	--	-139,0	60,4
VB03	MAX vrachtwagen	231949,29	584165,30	1,20	-179,6	-179,6	-179,6	-169,6	23,7
VB04	MAX vrachtwagen	231972,39	584119,10	1,20	-183,2	-183,2	-183,2	-173,2	20,2
VB05	MAX vrachtwagen	231993,53	584054,22	1,20	-184,4	-184,4	-184,4	-174,4	19,1
VB07	MAX verwisselen afvacontainer	231907,18	584172,29	1,50	-185,2	-185,2	--	-180,2	18,1
VB02	MAX vrachtwagen	231915,38	584152,03	1,20	-193,7	-193,7	-193,7	-183,7	9,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: ZW_B - Referentiepunt 50 m zuidwest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZW_B	Referentiepunt 50 m zuidwest	231916,89	584096,98	5,00	45,4	41,8	38,0	48,0	71,9
NB84	N4 Gevel 23 Afzuiging ketelhuis	231920,58	584198,20	1,20	38,2	35,2	32,9	42,9	40,1
VB06	verwisselen afvacontainer	231887,36	584188,89	1,50	36,1	34,8	--	39,8	54,3
VB01	vrachtwagens zuid	231990,25	584053,20	1,20	39,1	34,5	28,5	39,5	69,8
NB41	N4 Dak 12 Open dak omkasting div. afz.	231807,81	584164,27	0,10	36,5	29,2	27,4	37,4	37,4
NB28	N4 Dak 11, Koelcondersor 1/1	231845,93	584185,74	2,00	31,3	28,3	26,1	36,1	33,2
NB45	N4 Dak 23, Koelcondersor ketelhuis 1/1	231922,61	584203,65	1,20	28,7	25,7	23,5	33,5	30,8
NB47	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231919,36	584199,78	2,00	27,6	24,6	22,3	32,3	32,2
VB08	bestelbusjes zuid	231992,07	584048,30	0,80	29,8	26,8	20,8	31,8	59,8
FB07	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231995,71	584109,24	10,00	27,0	24,0	21,7	31,7	27,0
NB46	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231918,52	584202,19	2,00	26,9	23,9	21,7	31,7	31,6
FB06	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231976,05	584153,92	10,00	26,8	23,8	21,6	31,6	26,8
NB48	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231914,65	584199,36	2,00	26,8	23,8	21,6	31,6	28,4
FB08	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232003,73	584091,17	10,00	26,4	23,3	21,1	31,1	26,4
FB05	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231968,80	584170,81	10,00	26,1	23,1	20,8	30,8	26,1
FB14	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232010,36	584119,26	6,90	25,7	22,7	20,5	30,5	25,7
NB49	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231912,76	584206,17	2,00	25,3	22,3	20,1	30,1	27,1
FB04	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231960,16	584190,09	10,00	25,1	22,1	19,9	29,9	25,1
FB09	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232013,72	584068,37	10,00	25,1	22,1	19,9	29,9	25,1
FB20	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232024,70	584129,21	5,40	24,2	21,2	19,0	29,0	24,6
FB03	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,81	584234,28	10,00	22,7	19,7	17,5	27,5	22,7
NB07	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 noord	231870,80	584296,86	2,00	26,1	18,9	17,1	27,1	30,4
FB02	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231932,83	584252,15	10,00	21,7	18,7	16,4	26,4	21,9
FB34	FB Chiller Dak F Gunther chiller	232013,33	584073,85	4,10	21,2	18,2	16,0	26,0	21,6
NB01	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 zuid	231833,77	584235,22	2,00	24,8	17,5	15,8	25,8	28,6
FB12	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231974,84	584200,08	6,90	20,9	17,9	15,6	25,6	20,9
FB33	FB Chiller Dak E Gunther chiller	232001,30	584101,39	4,10	20,7	17,7	15,4	25,4	20,7
FB22	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,21	584168,62	4,20	20,7	17,7	15,4	25,4	22,1
NB05	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 zuid	231887,30	584254,96	2,00	24,3	17,0	15,2	25,2	28,0
FB11	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,18	584247,14	6,90	20,2	17,2	15,0	25,0	21,4
FB01	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231922,71	584275,33	10,00	20,0	17,0	14,7	24,7	20,8
FB13	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,87	584165,98	6,90	19,5	16,5	14,2	24,2	19,5
FB17	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231971,11	584251,08	5,40	19,4	16,4	14,2	24,2	21,3
NB06	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 midden	231877,02	584276,32	2,00	23,0	15,7	14,0	24,0	27,1
FB19	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232006,67	584170,16	5,40	19,1	16,1	13,9	23,9	19,6
FB18	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,29	584209,86	5,40	18,7	15,7	13,5	23,5	19,8
NB12	N4 Dak 13, 2 Afz. Cleanroom (C) 1/1	231751,04	584256,76	2,20	18,7	15,6	13,4	23,4	22,1
NB83	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231926,59	584200,87	1,00	18,2	15,2	13,0	23,0	20,3
NB44	N4 Dak 22, Koelcondersor 1/1	231807,39	584186,69	1,50	17,8	14,8	12,6	22,6	20,5
NB03	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 noord	231815,11	584275,78	2,00	21,2	13,9	12,2	22,2	25,5
NB02	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 midden	231824,57	584253,88	2,00	21,2	13,9	12,1	22,1	25,2
FB32	FB Chiller Dak A Gunther chiller	231927,77	584266,10	4,10	16,9	13,9	11,7	21,7	19,2
FB15	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,81	584084,12	6,90	16,8	13,8	11,6	21,6	16,8
AE02	EA Dak 58 2 Uitlaten boven dak machinekamer	231806,73	584361,34	2,50	16,1	13,1	10,9	20,9	19,8
AE01	EA Gevel 58 Gevelrooster machinekamer bovenv.	231812,08	584365,10	25,00	15,9	12,9	10,6	20,6	15,9
NB04	N4 Dakbronnen bouwdeel 15	231851,61	584266,04	2,00	19,4	12,1	10,4	20,4	23,5
NB33	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (F) 1/1	231798,28	584167,62	1,50	12,4	11,1	8,1	18,1	19,8
LB04	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d1,2	231894,48	584483,74	1,00	13,3	10,2	8,0	18,0	17,5
FB10	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,33	584278,68	6,90	12,9	9,9	7,6	17,6	14,6
LB02	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d1,2	231783,36	584462,20	1,00	12,8	9,8	7,5	17,5	17,0
FB21	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232042,64	584088,37	5,40	11,8	8,8	6,6	16,6	12,7
FB16	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,60	584288,56	5,40	11,1	8,1	5,8	15,8	13,4
NB08	N4 Dak 13, Afz. LBK (A) 1/1	231757,43	584252,99	1,00	10,3	7,3	5,1	15,1	13,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: ZW_B - Referentiepunt 50 m zuidwest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
AE03	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231828,54	584325,89	1,00	9,2	8,0	5,0	15,0	17,8
LB09	LB Chillers maaiveld	231928,07	584414,51	1,20	9,7	6,7	4,4	14,4	13,7
NB36	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231796,91	584152,02	1,50	8,7	7,4	4,4	14,4	16,0
AE04	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231799,51	584325,22	1,00	8,6	7,3	4,3	14,3	17,2
NB34	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231797,44	584154,63	1,50	8,4	7,1	4,1	14,1	15,7
NB35	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231795,34	584155,47	1,50	8,0	6,7	3,7	13,7	15,3
NB77	N4 Gevel 14 Afzuiging gevel	231831,87	584211,53	3,00	7,1	5,8	2,8	12,8	14,0
NB82	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231930,10	584204,31	1,00	8,0	5,0	2,8	12,8	10,2
NB11	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231770,73	584222,61	1,00	8,0	5,0	2,7	12,7	11,4
NB10	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231767,06	584221,15	1,00	7,5	4,5	2,3	12,3	11,0
NB09	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231753,76	584251,73	1,00	7,1	4,0	1,8	11,8	10,7
LB03	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d2,0	231891,46	584483,01	1,00	7,0	4,0	1,8	11,8	11,2
LB01	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d2,0	231787,17	584462,69	1,00	6,8	3,8	1,6	11,6	11,0
NB24	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (F) 1/1	231778,69	584195,59	1,20	11,6	--	--	11,6	19,5
NB78	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel O	231875,19	584312,86	1,70	5,7	4,4	1,4	11,4	13,9
NB40	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (J) 1/1	231810,64	584148,35	1,50	5,6	4,3	1,3	11,3	12,6
NB23	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231766,75	584232,04	1,20	10,7	--	--	10,7	18,9
NB22	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231763,08	584230,57	1,20	10,6	--	--	10,6	18,9
LB05	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231791,76	584459,80	1,50	5,7	2,7	0,5	10,5	9,9
NB71	N4 Gevel 13 Rooster machinekamer	231778,74	584225,65	0,50	5,7	2,7	0,5	10,5	9,2
LB11	LB buitenverblijf zuid	231822,44	584604,34	0,20	4,0	3,0	0,0	10,0	11,5
FB27	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231981,01	584168,59	3,50	5,2	2,2	0,0	10,0	5,8
FB30	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232017,34	584086,59	3,50	5,1	2,1	-0,1	9,9	5,9
FB29	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232010,38	584102,61	3,50	5,1	2,0	-0,2	9,8	5,5
FB26	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231974,28	584183,92	3,50	4,8	1,8	-0,4	9,6	5,7
NB79	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel N	231866,98	584318,16	1,70	3,6	2,4	-0,7	9,3	11,9
FB28	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232022,01	584175,91	3,50	4,0	1,0	-1,2	8,8	5,8
FB31	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232057,50	584094,06	3,50	3,9	0,9	-1,4	8,7	5,9
LB06	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231896,58	584483,79	1,50	3,8	0,7	-1,5	8,5	7,9
LB10	LB buitenverblijf noord	231747,00	584750,00	0,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,6	2,2
NB72	N4 Gevel 13 Gevelventilator	231772,51	584239,62	5,00	2,3	-0,8	-3,0	7,0	14,8
NB81	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231927,04	584211,20	1,00	1,4	-1,6	-3,8	6,2	3,8
FB25	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231982,43	584255,95	3,50	1,2	-1,8	-4,0	6,0	3,7
NB32	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231863,22	584164,58	0,30	0,0	-1,3	-4,3	5,7	6,7
NB80	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231924,87	584216,07	1,00	0,9	-2,2	-4,4	5,6	3,4
NB31	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,24	584167,83	0,30	-0,1	-1,4	-4,4	5,6	6,7
FB24	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231945,15	584249,44	3,50	0,5	-2,5	-4,7	5,3	2,8
NB30	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,55	584172,13	0,30	-0,5	-1,7	-4,7	5,3	6,5
NB25	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (G) 1/1	231779,95	584192,76	2,50	4,9	--	--	4,9	12,5
FB23	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231938,26	584265,35	3,50	0,1	-2,9	-5,2	4,8	2,6
AE05	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231812,35	584305,02	1,00	-0,9	-2,2	-5,2	4,8	7,5
LB07	LB Dak 74 Uitlaat installatieruimte 4 d1,8	231837,19	584571,86	9,50	-1,3	-4,3	-6,5	3,5	2,2
NB42	N4 Dak 22, LBK Cleaner 1/1	231798,90	584182,81	1,00	-2,0	-5,0	-7,2	2,8	1,0
NB29	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231846,67	584203,44	0,30	-3,0	-4,2	-7,2	2,8	4,7
NB39	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231794,40	584151,70	1,50	-3,5	-4,7	-7,7	2,3	3,9
NB21	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231780,99	584201,87	1,50	2,1	--	--	2,1	10,0
NB37	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231787,70	584166,68	1,50	-3,9	-5,2	-8,2	1,8	3,6
NB26	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231774,50	584199,78	1,50	1,7	--	--	1,7	9,6
NB19	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231769,16	584227,12	1,50	1,3	--	--	1,3	9,4
NB20	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,69	584223,97	1,50	1,2	--	--	1,2	9,3
NB18	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,17	584229,53	1,50	1,2	--	--	1,2	9,3
NB17	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231764,23	584228,48	1,50	1,1	--	--	1,1	9,2
NB73	N4 Gevel 13 Airco unit maaiveld	231756,38	584228,37	0,50	-3,7	-6,7	-9,0	1,0	-0,1
NB16	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231762,56	584234,03	1,50	0,9	--	--	0,9	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: ZW_B - Referentiepunt 50 m zuidwest
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB15	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584235,60	1,50	0,8	--	--	0,8	9,1
NB38	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231793,04	584154,63	1,50	-5,0	-6,2	-9,2	0,8	2,4
NB27	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231757,43	584236,44	1,50	0,8	--	--	0,8	9,0
NB14	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231761,30	584245,34	1,50	0,6	--	--	0,6	8,9
NB13	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584248,38	1,50	0,6	--	--	0,6	8,8
VB14	verwisselen afvalcontainer	231809,20	584545,62	1,50	-4,0	--	--	-4,0	22,9
AE06	EA Gevel 59 Deurrooster machinekamer BG	231818,78	584301,66	1,67	-9,1	-12,1	-14,3	-4,3	-5,6
LB08	LB Gevel 73 Rooster machinekamer	231859,80	584446,31	1,00	-10,8	-13,8	-16,0	-6,0	-6,6
NB43	N4 Dak 22 Ruimteafzuiging 1/1	231826,24	584196,22	0,30	-12,5	-13,7	-16,7	-6,7	-4,7
NB75	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231772,52	584191,82	0,50	-13,1	-16,1	-18,3	-8,3	-6,7
NB74	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231763,80	584211,12	0,50	-15,0	-18,0	-20,2	-10,2	-8,4
VB16	lossen stikstof	231816,96	584540,44	1,50	-10,9	--	--	-10,9	10,2
LB12	LB Condensinstallatie buitenverblijf	231803,87	584577,88	1,50	-21,1	-21,1	-21,1	-11,1	-10,8
NB76	N4 Gevel 14 Rooster machinekamer	231823,52	584226,67	1,00	-16,2	-19,2	-21,4	-11,4	-13,0
VB11	vrachtwagens noord	231820,82	584546,81	1,20	-11,7	--	--	-11,7	27,8
VB17	bestelbusjes zuid	231823,58	584549,93	0,80	-17,8	--	--	-17,8	17,9
VB02	MAX vrachtwagen	231915,38	584152,03	1,20	-139,0	-139,0	-139,0	-129,0	60,0
VB04	MAX vrachtwagen	231972,39	584119,10	1,20	-139,2	-139,2	-139,2	-129,2	59,8
VB03	MAX vrachtwagen	231949,29	584165,30	1,20	-141,9	-141,9	-141,9	-131,9	58,0
VB07	MAX verwisselen afvacontainer	231907,18	584172,29	1,50	-137,8	-137,8	--	-132,8	61,9
VB05	MAX vrachtwagen	231993,53	584054,22	1,20	-143,6	-143,6	-143,6	-133,6	56,9
VB15	MAX verwisselen afvacontainer	231807,54	584549,42	1,50	-176,6	--	--	-176,6	26,7
VB12	MAX vrachtwagen	231797,98	584565,90	1,20	-180,1	--	--	-180,1	23,2
VB13	MAX vrachtwagen	231815,24	584557,27	1,20	-181,7	--	--	-181,7	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: PL_F - Woonbestemming Planetenlaan
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
PL_F	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	16,00	34,1	29,4	26,4	36,4	57,8
NB41	N4 Dak 12 Open dak omkasting div. afz.	231807,81	584164,27	0,10	30,3	23,0	21,3	31,3	32,6
VB06	verwisselen afvacontainer	231887,36	584188,89	1,50	22,1	20,8	--	25,8	41,3
NB84	N4 Gevel 23 Afzuiging ketelhuis	231920,58	584198,20	1,20	20,0	17,0	14,8	24,8	22,8
VB01	vrachtwagens zuid	231990,25	584053,20	1,20	23,1	18,6	12,6	23,6	55,9
NB28	N4 Dak 11, Koelcondersor 1/1	231845,93	584185,74	2,00	18,2	15,2	13,0	23,0	20,8
FB34	FB Chiller Dak F Gunther chiller	232013,33	584073,85	4,10	16,6	13,6	11,3	21,3	18,4
NB45	N4 Dak 23, Koelcondersor ketelhuis 1/1	231922,61	584203,65	1,20	16,5	13,5	11,3	21,3	19,4
NB07	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 noord	231870,80	584296,86	2,00	19,4	12,2	10,4	20,4	23,6
NB47	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231919,36	584199,78	2,00	15,6	12,5	10,3	20,3	21,3
NB46	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231918,52	584202,19	2,00	15,5	12,5	10,2	20,2	21,2
FB09	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232013,72	584068,37	10,00	14,9	11,9	9,7	19,7	15,8
FB33	FB Chiller Dak E Gunther chiller	232001,30	584101,39	4,10	14,4	11,4	9,2	19,2	16,5
NB48	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231914,65	584199,36	2,00	14,4	11,4	9,2	19,2	17,1
FB08	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232003,73	584091,17	10,00	14,4	11,4	9,1	19,1	15,4
NB05	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 zuid	231887,30	584254,96	2,00	17,9	10,7	8,9	18,9	21,9
FB07	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231995,71	584109,24	10,00	13,9	10,9	8,7	18,7	15,1
NB49	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231912,76	584206,17	2,00	13,6	10,6	8,4	18,4	16,4
NB01	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 zuid	231833,77	584235,22	2,00	17,3	10,0	8,3	18,3	21,1
FB06	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231976,05	584153,92	10,00	12,7	9,6	7,4	17,4	14,2
VB08	bestelbusjes zuid	231992,07	584048,30	0,80	15,3	12,3	6,3	17,3	46,6
FB05	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231968,80	584170,81	10,00	12,2	9,2	7,0	17,0	13,8
NB06	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 midden	231877,02	584276,32	2,00	15,7	8,4	6,6	16,6	19,7
FB15	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,81	584084,12	6,90	11,8	8,8	6,6	16,6	13,4
FB04	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231960,16	584190,09	10,00	11,7	8,7	6,4	16,4	13,4
FB13	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,87	584165,98	6,90	11,5	8,4	6,2	16,2	13,5
NB03	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 noord	231815,11	584275,78	2,00	15,2	8,0	6,2	16,2	19,3
FB32	FB Chiller Dak A Gunther chiller	231927,77	584266,10	4,10	11,3	8,3	6,1	16,1	14,1
FB14	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232010,36	584119,26	6,90	11,2	8,2	6,0	16,0	13,0
NB02	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 midden	231824,57	584253,88	2,00	14,9	7,6	5,8	15,8	18,8
FB21	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232042,64	584088,37	5,40	10,9	7,9	5,7	15,7	12,9
FB19	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232006,67	584170,16	5,40	10,9	7,9	5,7	15,7	13,3
FB22	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,21	584168,62	4,20	10,7	7,7	5,4	15,4	13,2
NB12	N4 Dak 13, 2 Afz. Cleanroom (C) 1/1	231751,04	584256,76	2,20	10,6	7,6	5,4	15,4	13,6
FB03	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,81	584234,28	10,00	10,6	7,5	5,3	15,3	12,6
FB02	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231932,83	584252,15	10,00	10,2	7,1	4,9	14,9	12,3
FB20	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232024,70	584129,21	5,40	10,1	7,1	4,9	14,9	12,3
FB01	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231922,71	584275,33	10,00	9,6	6,6	4,4	14,4	11,9
FB11	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,18	584247,14	6,90	9,6	6,6	4,4	14,4	12,1
FB17	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231971,11	584251,08	5,40	9,2	6,2	4,0	14,0	11,9
FB12	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231974,84	584200,08	6,90	8,9	5,9	3,7	13,7	11,2
LB09	LB Chillers maaiveld	231928,07	584414,51	1,20	8,9	5,9	3,7	13,7	12,5
FB18	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,29	584209,86	5,40	8,2	5,2	3,0	13,0	10,7
NB44	N4 Dak 22, Koelcondersor 1/1	231807,39	584186,69	1,50	8,1	5,1	2,9	12,9	10,8
LB02	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d1,2	231783,36	584462,20	1,00	8,0	5,0	2,8	12,8	11,7
LB10	LB buitenverblijf noord	231747,00	584750,00	0,50	2,4	2,4	2,4	12,4	6,5
AE02	EA Dak 58 2 Uitlaten boven dak machinekamer	231806,73	584361,34	2,50	7,3	4,3	2,1	12,1	10,6
NB04	N4 Dakbronnen bouwdeel 15	231851,61	584266,04	2,00	11,0	3,7	2,0	12,0	15,0
LB04	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d1,2	231894,48	584483,74	1,00	7,0	4,0	1,8	11,8	10,8
FB10	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,33	584278,68	6,90	6,9	3,9	1,7	11,7	9,5
NB33	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (F) 1/1	231798,28	584167,62	1,50	5,5	4,3	1,3	11,3	12,8
FB16	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,60	584288,56	5,40	6,3	3,3	1,1	11,1	9,1
NB83	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231926,59	584200,87	1,00	5,3	2,3	0,1	10,1	8,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: PL_F - Woonbestemming Planetenlaan
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB73	N4 Gevel 13 Airco unit maaiveld	231756,38	584228,37	0,50	4,1	1,1	-1,1	8,9	7,2
NB82	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231930,10	584204,31	1,00	3,9	0,9	-1,3	8,7	6,8
NB71	N4 Gevel 13 Rooster machinekamer	231778,74	584225,65	0,50	3,8	0,8	-1,4	8,6	6,9
NB38	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231793,04	584154,63	1,50	2,7	1,4	-1,6	8,4	9,9
NB39	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231794,40	584151,70	1,50	2,7	1,4	-1,6	8,4	9,9
NB37	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231787,70	584166,68	1,50	2,6	1,4	-1,7	8,4	9,9
AE04	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231799,51	584325,22	1,00	2,5	1,2	-1,8	8,2	10,6
AE03	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231828,54	584325,89	1,00	2,4	1,2	-1,8	8,2	10,6
NB08	N4 Dak 13, Afz. LBK (A) 1/1	231757,43	584252,99	1,00	2,2	-0,8	-3,0	7,0	5,3
AE01	EA Gevel 58 Gevelrooster machinekamer bovenv.	231812,08	584365,10	25,00	2,2	-0,8	-3,0	7,0	3,5
LB01	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d2,0	231787,17	584462,69	1,00	1,8	-1,2	-3,4	6,6	5,5
NB36	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231796,91	584152,02	1,50	0,8	-0,4	-3,4	6,6	8,0
NB34	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231797,44	584154,63	1,50	0,8	-0,5	-3,5	6,5	8,0
NB35	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231795,34	584155,47	1,50	0,7	-0,6	-3,6	6,4	7,9
LB03	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d2,0	231891,46	584483,01	1,00	0,8	-2,3	-4,5	5,5	4,5
NB11	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231770,73	584222,61	1,00	0,5	-2,5	-4,7	5,3	3,5
NB24	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (F) 1/1	231778,69	584195,59	1,20	4,9	--	--	4,9	12,5
LB11	LB buitenverblijf zuid	231822,44	584604,34	0,20	-1,4	-2,4	-5,4	4,6	5,6
NB77	N4 Gevel 14 Afzuiging gevel	231831,87	584211,53	3,00	-1,1	-2,4	-5,4	4,6	6,3
NB10	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231767,06	584221,15	1,00	-0,7	-3,7	-6,0	4,0	2,2
LB05	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231791,76	584459,80	1,50	-1,2	-4,2	-6,5	3,6	2,4
AE05	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231812,35	584305,02	1,00	-2,5	-3,7	-6,7	3,3	5,6
NB09	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231753,76	584251,73	1,00	-1,6	-4,6	-6,9	3,1	1,5
LB06	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231896,58	584483,79	1,50	-2,5	-5,5	-7,7	2,3	1,2
NB23	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231766,75	584232,04	1,20	2,1	--	--	2,1	9,8
NB22	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231763,08	584230,57	1,20	2,1	--	--	2,1	9,8
NB40	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (J) 1/1	231810,64	584148,35	1,50	-4,0	-5,3	-8,3	1,7	3,2
NB79	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel N	231866,98	584318,16	1,70	-5,5	-6,8	-9,8	0,2	2,5
NB74	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231763,80	584211,12	0,50	-5,5	-8,5	-10,7	-0,7	0,5
NB80	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231924,87	584216,07	1,00	-5,6	-8,6	-10,8	-0,8	-2,6
NB72	N4 Gevel 13 Gevelventilator	231772,51	584239,62	5,00	-5,8	-8,8	-11,0	-1,0	6,8
LB07	LB Dak 74 Uitlaat installatieruimte 4 d1,8	231837,19	584571,86	9,50	-6,2	-9,2	-11,4	-1,4	-2,9
FB29	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232010,38	584102,61	3,50	-6,2	-9,3	-11,5	-1,5	-4,1
NB75	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231772,52	584191,82	0,50	-6,4	-9,4	-11,6	-1,6	-0,5
NB42	N4 Dak 22, LBK Cleaner 1/1	231798,90	584182,81	1,00	-6,4	-9,4	-11,6	-1,6	-3,7
FB31	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232057,50	584094,06	3,50	-6,5	-9,5	-11,8	-1,8	-4,2
FB30	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232017,34	584086,59	3,50	-7,0	-10,0	-12,2	-2,2	-4,9
NB81	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231927,04	584211,20	1,00	-7,0	-10,0	-12,2	-2,2	-4,1
NB25	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (G) 1/1	231779,95	584192,76	2,50	-2,3	--	--	-2,3	5,0
NB78	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel O	231875,19	584312,86	1,70	-8,2	-9,4	-12,4	-2,4	-0,2
FB26	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231974,28	584183,92	3,50	-8,2	-11,2	-13,4	-3,4	-5,6
FB28	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232022,01	584175,91	3,50	-8,4	-11,4	-13,6	-3,6	-5,7
NB26	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231774,50	584199,78	1,50	-4,0	--	--	-4,0	3,5
FB27	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231981,01	584168,59	3,50	-8,8	-11,8	-14,0	-4,0	-6,3
FB23	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231938,26	584265,35	3,50	-9,6	-12,6	-14,8	-4,8	-6,7
FB25	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231982,43	584255,95	3,50	-9,9	-12,9	-15,1	-5,1	-7,0
NB21	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231780,99	584201,87	1,50	-5,5	--	--	-5,5	2,1
NB27	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231757,43	584236,44	1,50	-5,7	--	--	-5,7	2,1
FB24	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231945,15	584249,44	3,50	-10,6	-13,6	-15,9	-5,9	-7,8
NB17	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231764,23	584228,48	1,50	-6,9	--	--	-6,9	0,8
NB15	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584235,60	1,50	-6,9	--	--	-6,9	0,9
NB20	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,69	584223,97	1,50	-6,9	--	--	-6,9	0,7
NB29	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231846,67	584203,44	0,30	-12,9	-14,2	-17,2	-7,2	-5,2
NB16	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231762,56	584234,03	1,50	-7,2	--	--	-7,2	0,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: PL_F - Woonbestemming Planetenlaan
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB19	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231769,16	584227,12	1,50	-7,2	--	--	-7,2	0,5
NB18	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,17	584229,53	1,50	-7,3	--	--	-7,3	0,4
NB14	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231761,30	584245,34	1,50	-7,8	--	--	-7,8	0,0
NB13	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584248,38	1,50	-7,9	--	--	-7,9	-0,1
NB43	N4 Dak 22 Ruimteafzuiging 1/1	231826,24	584196,22	0,30	-14,1	-15,4	-18,4	-8,4	-6,5
NB32	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231863,22	584164,58	0,30	-14,5	-15,7	-18,7	-8,7	-7,0
AE06	EA Gevel 59 Deurrooster machinekamer BG	231818,78	584301,66	1,67	-14,3	-17,3	-19,5	-9,5	-11,1
NB31	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,24	584167,83	0,30	-15,4	-16,6	-19,6	-9,6	-7,9
NB30	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,55	584172,13	0,30	-15,4	-16,6	-19,6	-9,6	-7,9
VB14	verwisselen afvalcontainer	231809,20	584545,62	1,50	-10,6	--	--	-10,6	15,8
LB08	LB Gevel 73 Rooster machinekamer	231859,80	584446,31	1,00	-15,7	-18,8	-21,0	-11,0	-12,1
NB76	N4 Gevel 14 Rooster machinekamer	231823,52	584226,67	1,00	-19,3	-22,3	-24,5	-14,5	-16,3
LB12	LB Condensinstallatie buitenverblijf	231803,87	584577,88	1,50	-27,3	-27,3	-27,3	-17,3	-17,4
VB11	vrachtwagens noord	231820,82	584546,81	1,20	-18,1	--	--	-18,1	20,8
VB16	lossen stikstof	231816,96	584540,44	1,50	-19,5	--	--	-19,5	1,2
VB17	bestelbusjes zuid	231823,58	584549,93	0,80	-24,0	--	--	-24,0	11,1
VB05	MAX vrachtwagen	231993,53	584054,22	1,20	-156,1	-156,1	-156,1	-146,1	45,0
VB03	MAX vrachtwagen	231949,29	584165,30	1,20	-158,1	-158,1	-158,1	-148,1	43,6
VB04	MAX vrachtwagen	231972,39	584119,10	1,20	-158,9	-158,9	-158,9	-148,9	42,6
VB07	MAX verwisselen afvacontainer	231907,18	584172,29	1,50	-153,9	-153,9	--	-148,9	47,7
VB02	MAX vrachtwagen	231915,38	584152,03	1,20	-159,8	-159,8	-159,8	-149,8	41,8
VB15	MAX verwisselen afvacontainer	231807,54	584549,42	1,50	-180,4	--	--	-180,4	22,4
VB12	MAX vrachtwagen	231797,98	584565,90	1,20	-187,6	--	--	-187,6	15,2
VB13	MAX vrachtwagen	231815,24	584557,27	1,20	-187,7	--	--	-187,7	15,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vaste bronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CS_A	Woonbestemming Coronastraat	232047,42	583814,51	1,50	24,1	21,1	18,9	28,9	27,8
CS_B	Woonbestemming Coronastraat	232047,42	583814,51	4,50	24,9	21,9	19,7	29,7	28,2
CS_C	Woonbestemming Coronastraat	232047,42	583814,51	7,50	25,8	22,8	20,5	30,5	28,6
DS_A	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	15,00	28,4	25,4	23,3	33,3	30,3
DS_B	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	17,50	28,9	25,9	23,7	33,7	30,3
DS_C	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	20,00	29,3	26,3	24,2	34,2	30,4
DS_D	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	22,50	29,7	26,7	24,5	34,5	30,5
DS_E	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	25,00	30,0	27,1	24,9	34,9	30,6
DS_F	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	27,50	30,3	27,3	25,1	35,1	30,7
NO_A	Referentiepunt 50 m noordoost	231937,15	584609,43	1,50	36,5	35,1	32,3	42,3	42,9
NO_B	Referentiepunt 50 m noordoost	231937,15	584609,43	5,00	37,6	36,2	33,6	43,6	42,6
NW_A	Referentiepunt 50 m noordwest	231710,29	584457,52	1,50	34,7	31,7	29,5	39,5	35,8
NW_B	Referentiepunt 50 m noordwest	231710,29	584457,52	5,00	35,1	32,2	29,9	39,9	35,9
N_A	Referentiepunt 50 m noord	231679,91	584828,18	1,50	31,2	31,1	31,0	41,0	35,3
N_B	Referentiepunt 50 m noord	231679,91	584828,18	5,00	33,1	32,9	32,9	42,9	35,5
O_A	Referentiepunt 50 m oost	232034,37	584384,60	1,50	33,2	30,3	28,1	38,1	36,1
O_B	Referentiepunt 50 m oost	232034,37	584384,60	5,00	35,1	32,2	30,0	40,0	37,1
PL_A	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	3,50	24,4	21,4	19,2	29,2	28,2
PL_B	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	6,00	24,7	21,7	19,5	29,5	28,2
PL_C	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	8,50	25,1	22,1	19,9	29,9	28,2
PL_D	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	11,00	25,5	22,5	20,3	30,3	28,3
PL_E	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	13,50	25,8	22,9	20,7	30,7	28,3
PL_F	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	16,00	26,2	23,3	21,0	31,0	28,4
S1_A	Schoolgebouw Hanze	231780,95	584532,10	1,50	42,2	41,0	38,1	48,1	48,8
S1_B	Schoolgebouw Hanze	231780,95	584532,10	5,00	43,9	42,8	39,9	49,9	48,5
S2_A	Schoolgebouw Hanze	231755,86	584587,72	1,50	33,0	31,1	28,8	38,8	37,3
S2_B	Schoolgebouw Hanze	231755,86	584587,72	5,00	44,3	43,3	40,4	50,4	48,5
S3_A	Schoolgebouw Hanze	231775,74	584515,54	1,50	32,1	29,3	27,1	37,1	34,3
S3_B	Schoolgebouw Hanze	231775,74	584515,54	5,00	32,2	29,6	27,5	37,5	33,8
S4_A	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	5,00	35,5	32,6	30,4	40,4	36,6
S4_B	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	10,00	36,3	33,4	31,2	41,2	37,0
S4_C	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	15,00	37,0	34,3	32,1	42,1	37,8
S4_D	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	20,00	39,6	37,6	35,0	45,0	41,4
S5_A	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	5,00	29,5	26,6	24,4	34,4	31,7
S5_B	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	10,00	31,6	28,9	26,7	36,7	33,0
S5_C	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	15,00	33,4	30,6	28,5	38,5	34,4
S5_D	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	20,00	35,1	32,3	30,2	40,2	35,7
S6_A	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	5,00	27,9	25,2	22,9	32,9	30,8
S6_B	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	10,00	29,9	27,2	24,8	34,8	31,9
S6_C	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	15,00	31,8	29,0	26,7	36,7	33,3
S6_D	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	20,00	33,4	30,6	28,3	38,3	34,5
S8_A	Schoolgebouw Hanze	231737,40	584620,54	1,50	32,0	30,9	30,1	40,1	35,9
S8_B	Schoolgebouw Hanze	231737,40	584620,54	4,50	33,1	32,2	31,3	41,3	36,4
S8_C	Schoolgebouw Hanze	231737,40	584620,54	7,50	34,3	33,4	32,5	42,5	36,5
S9_A	Schoolgebouw Hanze	231719,42	584627,84	1,50	29,9	29,8	29,7	39,7	34,0
S9_B	Schoolgebouw Hanze	231719,42	584627,84	4,50	30,7	30,6	30,5	40,5	33,6
S9_C	Schoolgebouw Hanze	231719,42	584627,84	7,50	31,9	31,8	31,8	41,8	33,7
W_A	Referentiepunt 50 m west	231724,47	584171,92	1,50	28,1	25,2	22,9	32,9	31,8
W_B	Referentiepunt 50 m west	231724,47	584171,92	5,00	28,9	25,9	23,7	33,7	31,8
ZO_A	Referentiepunt 50 m zuidoost	232133,62	584163,82	1,50	32,8	29,8	27,5	37,5	35,2
ZO_B	Referentiepunt 50 m zuidoost	232133,62	584163,82	5,00	35,2	32,2	30,0	40,0	36,5
ZW_A	Referentiepunt 50 m zuidwest	231916,89	584096,98	1,50	35,8	32,8	30,6	40,6	36,7
ZW_B	Referentiepunt 50 m zuidwest	231916,89	584096,98	5,00	36,8	33,8	31,6	41,6	37,3
Z_A	Referentiepunt 50 m zuid	232078,93	583969,38	1,50	28,7	25,7	23,5	33,5	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vaste bronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z_B	Referentiepunt 50 m zuid	232078,93	583969,38	5,00	29,8	26,8	24,6	34,6	30,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
CS_A	Woonbestemming Coronastraat	232047,42	583814,51	1,50	41,9	41,9	41,9
CS_B	Woonbestemming Coronastraat	232047,42	583814,51	4,50	42,9	42,9	42,9
CS_C	Woonbestemming Coronastraat	232047,42	583814,51	7,50	43,3	43,3	43,3
DS_A	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	15,00	43,0	43,0	43,0
DS_B	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	17,50	43,4	43,4	43,4
DS_C	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	20,00	43,8	43,8	43,8
DS_D	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	22,50	44,2	44,2	44,2
DS_E	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	25,00	44,7	44,7	44,7
DS_F	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	27,50	45,1	45,1	45,1
NO_A	Referentiepunt 50 m noordoost	231937,15	584609,43	1,50	45,8	38,1	38,1
NO_B	Referentiepunt 50 m noordoost	231937,15	584609,43	5,00	48,3	39,1	39,1
NW_A	Referentiepunt 50 m noordwest	231710,29	584457,52	1,50	52,5	33,4	33,4
NW_B	Referentiepunt 50 m noordwest	231710,29	584457,52	5,00	53,3	33,5	33,5
N_A	Referentiepunt 50 m noord	231679,91	584828,18	1,50	42,1	30,9	30,9
N_B	Referentiepunt 50 m noord	231679,91	584828,18	5,00	43,3	32,8	32,8
O_A	Referentiepunt 50 m oost	232034,37	584384,60	1,50	37,9	28,8	27,7
O_B	Referentiepunt 50 m oost	232034,37	584384,60	5,00	38,9	30,2	30,2
PL_A	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	3,50	43,9	43,9	41,6
PL_B	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	6,00	44,1	44,1	41,7
PL_C	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	8,50	44,2	44,2	41,7
PL_D	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	11,00	44,4	44,4	42,1
PL_E	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	13,50	44,7	44,7	42,5
PL_F	Woonbestemming Planetenlaan	231827,71	583811,97	16,00	45,1	45,1	43,0
S1_A	Schoolgebouw Hanze	231780,95	584532,10	1,50	68,7	44,7	44,7
S1_B	Schoolgebouw Hanze	231780,95	584532,10	5,00	69,3	46,5	46,5
S2_A	Schoolgebouw Hanze	231755,86	584587,72	1,50	59,6	32,0	32,0
S2_B	Schoolgebouw Hanze	231755,86	584587,72	5,00	63,9	47,1	47,1
S3_A	Schoolgebouw Hanze	231775,74	584515,54	1,50	57,2	28,0	28,0
S3_B	Schoolgebouw Hanze	231775,74	584515,54	5,00	59,5	26,6	26,6
S4_A	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	5,00	50,9	34,1	34,1
S4_B	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	10,00	52,5	34,2	34,2
S4_C	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	15,00	53,9	34,3	34,3
S4_D	Schoolgebouw Bernoulliborg	231720,67	584409,84	20,00	53,9	38,7	38,7
S5_A	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	5,00	32,8	28,7	26,1
S5_B	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	10,00	35,5	30,7	30,7
S5_C	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	15,00	41,1	32,8	31,2
S5_D	Schoolgebouw Bernoulliborg	231742,90	584359,96	20,00	46,0	40,7	40,7
S6_A	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	5,00	34,9	34,9	34,9
S6_B	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	10,00	37,4	37,4	37,4
S6_C	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	15,00	39,3	39,3	39,3
S6_D	Schoolgebouw Bernoulliborg	231732,59	584342,69	20,00	41,6	41,6	41,6
S8_A	Schoolgebouw Hanze	231737,40	584620,54	1,50	55,0	28,8	28,8
S8_B	Schoolgebouw Hanze	231737,40	584620,54	4,50	58,7	29,9	29,9
S8_C	Schoolgebouw Hanze	231737,40	584620,54	7,50	60,2	31,6	31,6
S9_A	Schoolgebouw Hanze	231719,42	584627,84	1,50	37,9	29,6	29,6
S9_B	Schoolgebouw Hanze	231719,42	584627,84	4,50	38,9	30,5	30,5
S9_C	Schoolgebouw Hanze	231719,42	584627,84	7,50	40,1	31,7	31,7
W_A	Referentiepunt 50 m west	231724,47	584171,92	1,50	39,6	39,6	39,6
W_B	Referentiepunt 50 m west	231724,47	584171,92	5,00	41,9	41,9	40,8
ZO_A	Referentiepunt 50 m zuidoost	232133,62	584163,82	1,50	32,0	32,0	31,2
ZO_B	Referentiepunt 50 m zuidoost	232133,62	584163,82	5,00	32,4	32,4	31,9
ZW_A	Referentiepunt 50 m zuidwest	231916,89	584096,98	1,50	58,4	58,4	57,1
ZW_B	Referentiepunt 50 m zuidwest	231916,89	584096,98	5,00	61,2	61,2	60,0
Z_A	Referentiepunt 50 m zuid	232078,93	583969,38	1,50	50,4	50,4	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z_B	Referentiepunt 50 m zuid	232078,93	583969,38	5,00	51,3	51,3	51,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: S1_B - Schoolgebouw Hanze
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S1_B	Schoolgebouw Hanze	231780,95	584532,10	5,00	69,3	46,5	46,5
VB15	MAX verwisselen afvacontainer	231807,54	584549,42	1,50	69,3	--	--
VB14	verwisselen afvalcontainer	231809,20	584545,62	1,50	64,3	--	--
VB12	MAX vrachtwagen	231797,98	584565,90	1,20	63,9	--	--
VB13	MAX vrachtwagen	231815,24	584557,27	1,20	63,6	--	--
VB11	vrachtwagens noord	231820,82	584546,81	1,20	58,7	--	--
VB16	lossen stikstof	231816,96	584540,44	1,50	52,9	--	--
VB17	bestelbusjes zuid	231823,58	584549,93	0,80	49,7	--	--
LB11	LB buitenverblijf zuid	231822,44	584604,34	0,20	46,5	46,5	46,5
LB07	LB Dak 74 Uitlaat installatieruimte 4 d1,8	231837,19	584571,86	9,50	32,3	32,3	32,3
LB12	LB Condensinstallatie buitenverblijf	231803,87	584577,88	1,50	24,4	24,4	24,4
LB10	LB buitenverblijf noord	231747,00	584750,00	0,50	23,3	23,3	23,3
VB06	verwisselen afvacontainer	231887,36	584188,89	1,50	20,6	20,6	--
LB04	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d1,2	231894,48	584483,74	1,00	19,4	19,4	19,4
LB02	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d1,2	231783,36	584462,20	1,00	18,9	18,9	18,9
VB07	MAX verwisselen afvacontainer	231907,18	584172,29	1,50	18,5	18,5	--
VB04	MAX vrachtwagen	231972,39	584119,10	1,20	18,0	18,0	18,0
VB03	MAX vrachtwagen	231949,29	584165,30	1,20	18,0	18,0	18,0
VB01	vrachtwagens zuid	231990,25	584053,20	1,20	17,0	17,0	17,0
VB02	MAX vrachtwagen	231915,38	584152,03	1,20	15,8	15,8	15,8
VB05	MAX vrachtwagen	231993,53	584054,22	1,20	15,7	15,7	15,7
AE01	EA Gevel 58 Gevelrooster machinekamer bovenv.	231812,08	584365,10	25,00	14,2	14,2	14,2
LB03	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d2,0	231891,46	584483,01	1,00	12,0	12,0	12,0
LB01	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d2,0	231787,17	584462,69	1,00	11,6	11,6	11,6
VB08	bestelbusjes zuid	231992,07	584048,30	0,80	8,9	8,9	8,9
LB06	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231896,58	584483,79	1,50	7,5	7,5	7,5
NB07	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 noord	231870,80	584296,86	2,00	7,1	7,1	7,1
NB41	N4 Dak 12 Open dak omkasting div. afz.	231807,81	584164,27	0,10	6,3	6,3	6,3
LB09	LB Chillers maaiveld	231928,07	584414,51	1,20	4,7	4,7	4,7
NB79	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel N	231866,98	584318,16	1,70	4,3	4,3	4,3
LB05	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231791,76	584459,80	1,50	3,0	3,0	3,0
AE02	EA Dak 58 2 Uitlaten boven dak machinekamer	231806,73	584361,34	2,50	2,5	2,5	2,5
FB32	FB Chiller Dak A Gunther chiller	231927,77	584266,10	4,10	2,1	2,1	2,1
FB01	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231922,71	584275,33	10,00	2,1	2,1	2,1
NB06	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 midden	231877,02	584276,32	2,00	2,0	2,0	2,0
NB03	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 noord	231815,11	584275,78	2,00	1,7	1,7	1,7
NB44	N4 Dak 22, Koelcondersor 1/1	231807,39	584186,69	1,50	1,5	1,5	1,5
FB02	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231932,83	584252,15	10,00	1,4	1,4	1,4
NB78	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel O	231875,19	584312,86	1,70	1,4	1,4	1,4
FB10	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,33	584278,68	6,90	1,2	1,2	1,2
NB01	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 zuid	231833,77	584235,22	2,00	1,1	1,1	1,1
NB05	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 zuid	231887,30	584254,96	2,00	1,1	1,1	1,1
FB03	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,81	584234,28	10,00	1,0	1,0	1,0
NB47	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231919,36	584199,78	2,00	0,9	0,9	0,9
NB46	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231918,52	584202,19	2,00	0,8	0,8	0,8
FB11	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,18	584247,14	6,90	0,5	0,5	0,5
NB02	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 midden	231824,57	584253,88	2,00	0,4	0,4	0,4
FB17	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231971,11	584251,08	5,40	0,2	0,2	0,2
FB18	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,29	584209,86	5,40	-0,4	-0,4	-0,4
NB04	N4 Dakbronnen bouwdeel 15	231851,61	584266,04	2,00	-0,9	-0,9	-0,9
LB08	LB Gevel 73 Rooster machinekamer	231859,80	584446,31	1,00	-1,8	-1,8	-1,8
NB12	N4 Dak 13, 2 Afz. Cleanroom (C) 1/1	231751,04	584256,76	2,20	-1,9	-1,9	-1,9
NB28	N4 Dak 11, Koelcondersor 1/1	231845,93	584185,74	2,00	-2,1	-2,1	-2,1
FB16	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,60	584288,56	5,40	-2,1	-2,1	-2,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: S1_B - Schoolgebouw Hanze
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
AE04	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231799,51	584325,22	1,00	-2,2	-2,2	-2,2
NB45	N4 Dak 23, Koelcondersor ketelhuis 1/1	231922,61	584203,65	1,20	-2,2	-2,2	-2,2
NB77	N4 Gevel 14 Afzuiging gevel	231831,87	584211,53	3,00	-2,3	-2,3	-2,3
NB84	N4 Gevel 23 Afzuiging ketelhuis	231920,58	584198,20	1,20	-2,9	-2,9	-2,9
AE03	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231828,54	584325,89	1,00	-3,8	-3,8	-3,8
FB19	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232006,67	584170,16	5,40	-4,1	-4,1	-4,1
FB34	FB Chiller Dak F Gunther chiller	232013,33	584073,85	4,10	-4,2	-4,2	-4,2
FB22	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,21	584168,62	4,20	-4,3	-4,3	-4,3
AE05	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231812,35	584305,02	1,00	-4,7	-4,7	-4,7
FB14	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232010,36	584119,26	6,90	-4,7	-4,7	-4,7
FB20	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232024,70	584129,21	5,40	-4,7	-4,7	-4,7
FB04	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231960,16	584190,09	10,00	-4,9	-4,9	-4,9
NB49	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231912,76	584206,17	2,00	-4,9	-4,9	-4,9
FB12	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231974,84	584200,08	6,90	-5,1	-5,1	-5,1
FB15	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,81	584084,12	6,90	-5,2	-5,2	-5,2
NB48	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231914,65	584199,36	2,00	-5,2	-5,2	-5,2
NB72	N4 Gevel 13 Gevelventilator	231772,51	584239,62	5,00	-5,3	-5,3	-5,3
FB21	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232042,64	584088,37	5,40	-5,4	-5,4	-5,4
FB05	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231968,80	584170,81	10,00	-5,4	-5,4	-5,4
FB13	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,87	584165,98	6,90	-5,9	-5,9	-5,9
FB06	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231976,05	584153,92	10,00	-5,9	-5,9	-5,9
FB07	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231995,71	584109,24	10,00	-6,3	-6,3	-6,3
NB24	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (F) 1/1	231778,69	584195,59	1,20	-6,5	--	--
FB33	FB Chiller Dak E Gunther chiller	232001,30	584101,39	4,10	-6,5	-6,5	-6,5
FB08	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232003,73	584091,17	10,00	-6,7	-6,7	-6,7
FB09	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232013,72	584068,37	10,00	-7,0	-7,0	-7,0
NB71	N4 Gevel 13 Rooster machinekamer	231778,74	584225,65	0,50	-7,2	-7,2	-7,2
NB08	N4 Dak 13, Afz. LBK (A) 1/1	231757,43	584252,99	1,00	-7,3	-7,3	-7,3
NB23	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231766,75	584232,04	1,20	-7,9	--	--
NB22	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231763,08	584230,57	1,20	-7,9	--	--
FB25	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231982,43	584255,95	3,50	-9,6	-9,6	-9,6
NB33	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (F) 1/1	231798,28	584167,62	1,50	-10,1	-10,1	-10,1
FB23	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231938,26	584265,35	3,50	-11,0	-11,0	-11,0
FB24	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231945,15	584249,44	3,50	-11,5	-11,5	-11,5
NB09	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231753,76	584251,73	1,00	-11,6	-11,6	-11,6
NB80	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231924,87	584216,07	1,00	-12,5	-12,5	-12,5
NB81	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231927,04	584211,20	1,00	-12,8	-12,8	-12,8
NB82	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231930,10	584204,31	1,00	-13,1	-13,1	-13,1
NB36	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231796,91	584152,02	1,50	-13,6	-13,6	-13,6
NB35	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231795,34	584155,47	1,50	-14,7	-14,7	-14,7
NB34	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231797,44	584154,63	1,50	-14,7	-14,7	-14,7
NB25	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (G) 1/1	231779,95	584192,76	2,50	-15,2	--	--
NB37	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231787,70	584166,68	1,50	-15,3	-15,3	-15,3
NB11	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231770,73	584222,61	1,00	-15,5	-15,5	-15,5
NB10	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231767,06	584221,15	1,00	-15,5	-15,5	-15,5
NB13	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584248,38	1,50	-16,2	--	--
NB14	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231761,30	584245,34	1,50	-16,3	--	--
FB28	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232022,01	584175,91	3,50	-16,7	-16,7	-16,7
NB38	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231793,04	584154,63	1,50	-16,8	-16,8	-16,8
NB27	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231757,43	584236,44	1,50	-17,0	--	--
NB39	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231794,40	584151,70	1,50	-17,0	-17,0	-17,0
NB21	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231780,99	584201,87	1,50	-17,3	--	--
AE06	EA Gevel 59 Deurrooster machinekamer BG	231818,78	584301,66	1,67	-17,5	-17,5	-17,5
NB16	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231762,56	584234,03	1,50	-18,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: S1_B - Schoolgebouw Hanze
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB15	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584235,60	1,50	-18,0	--	--
NB18	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,17	584229,53	1,50	-18,1	--	--
NB17	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231764,23	584228,48	1,50	-18,1	--	--
NB19	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231769,16	584227,12	1,50	-18,2	--	--
NB26	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231774,50	584199,78	1,50	-18,3	--	--
NB20	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,69	584223,97	1,50	-18,3	--	--
FB31	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232057,50	584094,06	3,50	-18,4	-18,4	-18,4
NB43	N4 Dak 22 Ruimteafzuiging 1/1	231826,24	584196,22	0,30	-19,6	-19,6	-19,6
NB42	N4 Dak 22, LBK Cleaner 1/1	231798,90	584182,81	1,00	-21,0	-21,0	-21,0
FB26	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231974,28	584183,92	3,50	-21,5	-21,5	-21,5
FB27	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231981,01	584168,59	3,50	-21,8	-21,8	-21,8
NB75	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231772,52	584191,82	0,50	-22,2	-22,2	-22,2
FB29	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232010,38	584102,61	3,50	-22,8	-22,8	-22,8
FB30	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232017,34	584086,59	3,50	-22,9	-22,9	-22,9
NB40	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (J) 1/1	231810,64	584148,35	1,50	-23,4	-23,4	-23,4
NB73	N4 Gevel 13 Airco unit maaiveld	231756,38	584228,37	0,50	-23,5	-23,5	-23,5
NB30	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,55	584172,13	0,30	-24,6	-24,6	-24,6
NB32	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231863,22	584164,58	0,30	-24,8	-24,8	-24,8
NB31	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,24	584167,83	0,30	-24,8	-24,8	-24,8
NB83	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231926,59	584200,87	1,00	-28,4	-28,4	-28,4
NB74	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231763,80	584211,12	0,50	-30,8	-30,8	-30,8
NB29	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231846,67	584203,44	0,30	-33,5	-33,5	-33,5
NB76	N4 Gevel 14 Rooster machinekamer	231823,52	584226,67	1,00	-37,9	-37,9	-37,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,3	46,5	46,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: ZW_B - Referentiepunt 50 m zuidwest
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZW_B	Referentiepunt 50 m zuidwest	231916,89	584096,98	5,00	61,2	61,2	60,0
VB07	MAX verwisselen afvacontainer	231907,18	584172,29	1,50	61,2	61,2	--
VB02	MAX vrachtwagen	231915,38	584152,03	1,20	60,0	60,0	60,0
VB04	MAX vrachtwagen	231972,39	584119,10	1,20	59,8	59,8	59,8
VB03	MAX vrachtwagen	231949,29	584165,30	1,20	57,1	57,1	57,1
VB05	MAX vrachtwagen	231993,53	584054,22	1,20	55,4	55,4	55,4
VB01	vrachtwagens zuid	231990,25	584053,20	1,20	54,7	54,7	54,7
VB06	verwisselen afvacontainer	231887,36	584188,89	1,50	52,7	52,7	--
VB08	bestelbusjes zuid	231992,07	584048,30	0,80	44,8	44,8	44,8
NB84	N4 Gevel 23 Afzuiging ketelhuis	231920,58	584198,20	1,20	38,2	38,2	38,2
NB41	N4 Dak 12 Open dak omkasting div. afz.	231807,81	584164,27	0,10	37,4	37,4	37,4
NB28	N4 Dak 11, Koelcondersor 1/1	231845,93	584185,74	2,00	31,3	31,3	31,3
NB47	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231919,36	584199,78	2,00	30,6	30,6	30,6
NB46	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231918,52	584202,19	2,00	29,9	29,9	29,9
NB45	N4 Dak 23, Koelcondersor ketelhuis 1/1	231922,61	584203,65	1,20	28,7	28,7	28,7
NB07	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 noord	231870,80	584296,86	2,00	27,1	27,1	27,1
FB07	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231995,71	584109,24	10,00	27,0	27,0	27,0
FB06	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231976,05	584153,92	10,00	26,8	26,8	26,8
NB48	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231914,65	584199,36	2,00	26,8	26,8	26,8
FB08	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232003,73	584091,17	10,00	26,4	26,4	26,4
FB05	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231968,80	584170,81	10,00	26,1	26,1	26,1
NB01	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 zuid	231833,77	584235,22	2,00	25,8	25,8	25,8
FB14	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232010,36	584119,26	6,90	25,7	25,7	25,7
NB49	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231912,76	584206,17	2,00	25,3	25,3	25,3
NB05	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 zuid	231887,30	584254,96	2,00	25,2	25,2	25,2
FB04	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231960,16	584190,09	10,00	25,1	25,1	25,1
FB09	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232013,72	584068,37	10,00	25,1	25,1	25,1
FB20	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232024,70	584129,21	5,40	24,2	24,2	24,2
NB06	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 midden	231877,02	584276,32	2,00	24,0	24,0	24,0
FB03	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,81	584234,28	10,00	22,7	22,7	22,7
VB15	MAX verwisselen afvacontainer	231807,54	584549,42	1,50	22,4	--	--
NB03	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 noord	231815,11	584275,78	2,00	22,2	22,2	22,2
NB02	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 midden	231824,57	584253,88	2,00	22,1	22,1	22,1
FB02	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231932,83	584252,15	10,00	21,7	21,7	21,7
FB34	FB Chiller Dak F Gunther chiller	232013,33	584073,85	4,10	21,2	21,2	21,2
FB12	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231974,84	584200,08	6,90	20,9	20,9	20,9
FB33	FB Chiller Dak E Gunther chiller	232001,30	584101,39	4,10	20,7	20,7	20,7
FB22	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,21	584168,62	4,20	20,7	20,7	20,7
NB04	N4 Dakbronnen bouwdeel 15	231851,61	584266,04	2,00	20,4	20,4	20,4
FB11	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,18	584247,14	6,90	20,2	20,2	20,2
FB01	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231922,71	584275,33	10,00	20,0	20,0	20,0
FB13	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,87	584165,98	6,90	19,5	19,5	19,5
FB17	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231971,11	584251,08	5,40	19,4	19,4	19,4
FB19	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232006,67	584170,16	5,40	19,1	19,1	19,1
VB12	MAX vrachtwagen	231797,98	584565,90	1,20	18,9	--	--
FB18	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,29	584209,86	5,40	18,7	18,7	18,7
NB12	N4 Dak 13, 2 Afz. Cleanroom (C) 1/1	231751,04	584256,76	2,20	18,7	18,7	18,7
VB14	verwisselen afvalcontainer	231809,20	584545,62	1,50	18,6	--	--
NB83	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231926,59	584200,87	1,00	18,2	18,2	18,2
NB44	N4 Dak 22, Koelcondersor 1/1	231807,39	584186,69	1,50	17,8	17,8	17,8
VB13	MAX vrachtwagen	231815,24	584557,27	1,20	17,3	--	--
NB33	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (F) 1/1	231798,28	584167,62	1,50	17,1	17,1	17,1
FB32	FB Chiller Dak A Gunther chiller	231927,77	584266,10	4,10	16,9	16,9	16,9
FB15	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,81	584084,12	6,90	16,8	16,8	16,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: ZW_B - Referentiepunt 50 m zuidwest
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB24	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (F) 1/1	231778,69	584195,59	1,20	16,3	--	--
AE02	EA Dak 58 2 Uitlaten boven dak machinekamer	231806,73	584361,34	2,50	16,1	16,1	16,1
AE01	EA Gevel 58 Gevelrooster machinekamer bovenv.	231812,08	584365,10	25,00	15,9	15,9	15,9
VB11	vrachtwagens noord	231820,82	584546,81	1,20	15,7	--	--
NB23	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231766,75	584232,04	1,20	15,5	--	--
NB22	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231763,08	584230,57	1,20	15,4	--	--
AE03	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231828,54	584325,89	1,00	14,0	14,0	14,0
NB36	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231796,91	584152,02	1,50	13,4	13,4	13,4
AE04	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231799,51	584325,22	1,00	13,4	13,4	13,4
LB04	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d1,2	231894,48	584483,74	1,00	13,3	13,3	13,3
NB34	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231797,44	584154,63	1,50	13,2	13,2	13,2
FB10	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,33	584278,68	6,90	12,9	12,9	12,9
LB02	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d1,2	231783,36	584462,20	1,00	12,8	12,8	12,8
NB35	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231795,34	584155,47	1,50	12,7	12,7	12,7
NB72	N4 Gevel 13 Gevelventilator	231772,51	584239,62	5,00	12,3	12,3	12,3
NB77	N4 Gevel 14 Afzuiging gevel	231831,87	584211,53	3,00	11,8	11,8	11,8
FB21	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232042,64	584088,37	5,40	11,8	11,8	11,8
FB16	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,60	584288,56	5,40	11,1	11,1	11,1
NB78	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel O	231875,19	584312,86	1,70	10,4	10,4	10,4
NB40	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (J) 1/1	231810,64	584148,35	1,50	10,3	10,3	10,3
NB08	N4 Dak 13, Afz. LBK (A) 1/1	231757,43	584252,99	1,00	10,3	10,3	10,3
NB25	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (G) 1/1	231779,95	584192,76	2,50	9,7	--	--
LB09	LB Chillers maaiveld	231928,07	584414,51	1,20	9,7	9,7	9,7
NB79	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel N	231866,98	584318,16	1,70	8,4	8,4	8,4
NB82	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231930,10	584204,31	1,00	8,0	8,0	8,0
NB11	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231770,73	584222,61	1,00	8,0	8,0	8,0
NB10	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231767,06	584221,15	1,00	7,5	7,5	7,5
NB09	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231753,76	584251,73	1,00	7,1	7,1	7,1
LB11	LB buitenverblijf zuid	231822,44	584604,34	0,20	7,0	7,0	7,0
LB03	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d2,0	231891,46	584483,01	1,00	7,0	7,0	7,0
NB21	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231780,99	584201,87	1,50	6,9	--	--
LB01	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d2,0	231787,17	584462,69	1,00	6,8	6,8	6,8
NB26	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231774,50	584199,78	1,50	6,4	--	--
NB19	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231769,16	584227,12	1,50	6,0	--	--
NB20	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,69	584223,97	1,50	6,0	--	--
NB18	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,17	584229,53	1,50	5,9	--	--
VB16	lossen stikstof	231816,96	584540,44	1,50	5,9	--	--
NB17	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231764,23	584228,48	1,50	5,9	--	--
LB05	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231791,76	584459,80	1,50	5,7	5,7	5,7
NB71	N4 Gevel 13 Rooster machinekamer	231778,74	584225,65	0,50	5,7	5,7	5,7
NB16	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231762,56	584234,03	1,50	5,7	--	--
NB15	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584235,60	1,50	5,6	--	--
VB17	bestelbusjes zuid	231823,58	584549,93	0,80	5,6	--	--
NB27	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231757,43	584236,44	1,50	5,6	--	--
NB14	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231761,30	584245,34	1,50	5,4	--	--
NB13	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584248,38	1,50	5,3	--	--
FB27	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231981,01	584168,59	3,50	5,2	5,2	5,2
FB30	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232017,34	584086,59	3,50	5,1	5,1	5,1
FB29	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232010,38	584102,61	3,50	5,1	5,1	5,1
FB26	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231974,28	584183,92	3,50	4,8	4,8	4,8
NB32	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231863,22	584164,58	0,30	4,7	4,7	4,7
NB31	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,24	584167,83	0,30	4,6	4,6	4,6
NB30	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,55	584172,13	0,30	4,3	4,3	4,3
FB28	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232022,01	584175,91	3,50	4,0	4,0	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: ZW_B - Referentiepunt 50 m zuidwest
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FB31	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232057,50	584094,06	3,50	3,9	3,9	3,9
AE05	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231812,35	584305,02	1,00	3,8	3,8	3,8
LB06	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231896,58	584483,79	1,50	3,8	3,8	3,8
NB29	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231846,67	584203,44	0,30	1,8	1,8	1,8
NB81	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231927,04	584211,20	1,00	1,4	1,4	1,4
NB39	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231794,40	584151,70	1,50	1,3	1,3	1,3
FB25	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231982,43	584255,95	3,50	1,2	1,2	1,2
NB80	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231924,87	584216,07	1,00	0,9	0,9	0,9
NB37	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231787,70	584166,68	1,50	0,8	0,8	0,8
FB24	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231945,15	584249,44	3,50	0,5	0,5	0,5
FB23	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231938,26	584265,35	3,50	0,1	0,1	0,1
NB38	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231793,04	584154,63	1,50	-0,2	-0,2	-0,2
LB07	LB Dak 74 Uitlaat installatieruimte 4 d1,8	231837,19	584571,86	9,50	-1,3	-1,3	-1,3
NB42	N4 Dak 22, LBK Cleaner 1/1	231798,90	584182,81	1,00	-2,0	-2,0	-2,0
LB10	LB buitenverblijf noord	231747,00	584750,00	0,50	-2,4	-2,4	-2,4
NB73	N4 Gevel 13 Airco unit maaiveld	231756,38	584228,37	0,50	-3,7	-3,7	-3,7
NB43	N4 Dak 22 Ruimteafzuiging 1/1	231826,24	584196,22	0,30	-7,7	-7,7	-7,7
AE06	EA Gevel 59 Deurrooster machinekamer BG	231818,78	584301,66	1,67	-9,1	-9,1	-9,1
NB75	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231772,52	584191,82	0,50	-10,1	-10,1	-10,1
LB08	LB Gevel 73 Rooster machinekamer	231859,80	584446,31	1,00	-10,8	-10,8	-10,8
NB74	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231763,80	584211,12	0,50	-12,0	-12,0	-12,0
LB12	LB Condensinstallatie buitenverblijf	231803,87	584577,88	1,50	-15,1	-15,1	-15,1
NB76	N4 Gevel 14 Rooster machinekamer	231823,52	584226,67	1,00	-16,2	-16,2	-16,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,2	61,2	60,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: DS_F - Woonbestemming Duindoornstraat
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
DS_F	Woonbestemming Duindoornstraat	232270,92	583959,20	27,50	45,1	45,1	45,1
VB05	MAX vrachtwagen	231993,53	584054,22	1,20	45,1	45,1	45,1
VB01	vrachtwagens zuid	231990,25	584053,20	1,20	40,9	40,9	40,9
VB08	bestelbusjes zuid	231992,07	584048,30	0,80	31,4	31,4	31,4
VB07	MAX verwisselen afvacontainer	231907,18	584172,29	1,50	26,6	26,6	--
VB04	MAX vrachtwagen	231972,39	584119,10	1,20	26,4	26,4	26,4
VB06	verwisselen afvacontainer	231887,36	584188,89	1,50	24,5	24,5	--
VB02	MAX vrachtwagen	231915,38	584152,03	1,20	22,9	22,9	22,9
VB03	MAX vrachtwagen	231949,29	584165,30	1,20	22,8	22,8	22,8
FB34	FB Chiller Dak F Gunther chiller	232013,33	584073,85	4,10	22,7	22,7	22,7
FB33	FB Chiller Dak E Gunther chiller	232001,30	584101,39	4,10	20,9	20,9	20,9
VB15	MAX verwisselen afvacontainer	231807,54	584549,42	1,50	19,0	--	--
FB21	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232042,64	584088,37	5,40	17,0	17,0	17,0
NB41	N4 Dak 12 Open dak omkasting div. afz.	231807,81	584164,27	0,10	16,9	16,9	16,9
FB09	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232013,72	584068,37	10,00	16,8	16,8	16,8
FB15	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,81	584084,12	6,90	16,7	16,7	16,7
FB08	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232003,73	584091,17	10,00	16,2	16,2	16,2
FB20	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232024,70	584129,21	5,40	15,9	15,9	15,9
FB32	FB Chiller Dak A Gunther chiller	231927,77	584266,10	4,10	15,8	15,8	15,8
FB07	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231995,71	584109,24	10,00	15,6	15,6	15,6
FB14	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232010,36	584119,26	6,90	15,6	15,6	15,6
VB13	MAX vrachtwagen	231815,24	584557,27	1,20	15,5	--	--
VB14	verwisselen afvalcontainer	231809,20	584545,62	1,50	15,4	--	--
NB01	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 zuid	231833,77	584235,22	2,00	15,0	15,0	15,0
FB22	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232025,21	584168,62	4,20	14,9	14,9	14,9
FB06	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231976,05	584153,92	10,00	14,6	14,6	14,6
FB13	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,87	584165,98	6,90	14,5	14,5	14,5
AE01	EA Gevel 58 Gevelrooster machinekamer bovenv.	231812,08	584365,10	25,00	14,3	14,3	14,3
FB05	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231968,80	584170,81	10,00	14,3	14,3	14,3
FB19	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	232006,67	584170,16	5,40	14,1	14,1	14,1
FB04	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231960,16	584190,09	10,00	13,7	13,7	13,7
VB11	vrachtwagens noord	231820,82	584546,81	1,20	13,0	--	--
FB12	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231974,84	584200,08	6,90	12,9	12,9	12,9
LB09	LB Chillers maaiveld	231928,07	584414,51	1,20	12,7	12,7	12,7
FB18	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231989,29	584209,86	5,40	12,5	12,5	12,5
FB03	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,81	584234,28	10,00	12,1	12,1	12,1
FB17	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231971,11	584251,08	5,40	11,7	11,7	11,7
FB11	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,18	584247,14	6,90	11,6	11,6	11,6
VB12	MAX vrachtwagen	231797,98	584565,90	1,20	11,5	--	--
NB02	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 midden	231824,57	584253,88	2,00	11,5	11,5	11,5
FB02	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231932,83	584252,15	10,00	11,5	11,5	11,5
FB31	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232057,50	584094,06	3,50	10,8	10,8	10,8
FB01	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231922,71	584275,33	10,00	10,8	10,8	10,8
FB10	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231940,33	584278,68	6,90	10,7	10,7	10,7
LB10	LB buitenverblijf noord	231747,00	584750,00	0,50	10,1	10,1	10,1
FB16	FB Uitlaat dak installatieruimte 1/22	231954,60	584288,56	5,40	9,8	9,8	9,8
NB07	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 noord	231870,80	584296,86	2,00	9,1	9,1	9,1
LB04	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d1,2	231894,48	584483,74	1,00	9,0	9,0	9,0
NB84	N4 Gevel 23 Afzuiging ketelhuis	231920,58	584198,20	1,20	8,7	8,7	8,7
FB28	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232022,01	584175,91	3,50	8,3	8,3	8,3
NB12	N4 Dak 13, 2 Afz. Cleanroom (C) 1/1	231751,04	584256,76	2,20	8,0	8,0	8,0
NB04	N4 Dakbronnen bouwdeel 15	231851,61	584266,04	2,00	7,5	7,5	7,5
LB02	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d1,2	231783,36	584462,20	1,00	7,2	7,2	7,2
NB03	N4 Dakbronnen bouwdeel 14 noord	231815,11	584275,78	2,00	7,2	7,2	7,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: DS_F - Woonbestemming Duindoornstraat
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FB30	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232017,34	584086,59	3,50	7,1	7,1	7,1
AE02	EA Dak 58 2 Uitlaten boven dak machinekamer	231806,73	584361,34	2,50	6,8	6,8	6,8
FB29	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	232010,38	584102,61	3,50	6,5	6,5	6,5
FB25	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231982,43	584255,95	3,50	5,2	5,2	5,2
NB05	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 zuid	231887,30	584254,96	2,00	5,0	5,0	5,0
LB11	LB buitenverblijf zuid	231822,44	584604,34	0,20	4,9	4,9	4,9
NB06	N4 Dakbronnen bouwdeel 16 midden	231877,02	584276,32	2,00	4,6	4,6	4,6
NB47	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231919,36	584199,78	2,00	4,2	4,2	4,2
NB46	N4 Dak 23, Uitlaat ketel 1/2	231918,52	584202,19	2,00	4,1	4,1	4,1
FB26	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231974,28	584183,92	3,50	3,3	3,3	3,3
AE04	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231799,51	584325,22	1,00	3,1	3,1	3,1
FB27	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231981,01	584168,59	3,50	3,1	3,1	3,1
AE03	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231828,54	584325,89	1,00	2,3	2,3	2,3
VB17	bestelbusjes zuid	231823,58	584549,93	0,80	2,3	--	--
NB28	N4 Dak 11, Koelcondersor 1/1	231845,93	584185,74	2,00	2,3	2,3	2,3
LB03	LB Uitlaat installatieruimte 14/15 d2,0	231891,46	584483,01	1,00	1,9	1,9	1,9
LB07	LB Dak 74 Uitlaat installatieruimte 4 d1,8	231837,19	584571,86	9,50	1,8	1,8	1,8
NB24	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (F) 1/1	231778,69	584195,59	1,20	1,7	--	--
NB36	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231796,91	584152,02	1,50	1,0	1,0	1,0
LB01	LB Uitlaat installatieruimte 16/17 d2,0	231787,17	584462,69	1,00	1,0	1,0	1,0
LB06	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231896,58	584483,79	1,50	0,9	0,9	0,9
NB34	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231797,44	584154,63	1,50	0,8	0,8	0,8
NB79	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel N	231866,98	584318,16	1,70	0,8	0,8	0,8
FB23	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231938,26	584265,35	3,50	0,6	0,6	0,6
NB35	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231795,34	584155,47	1,50	0,6	0,6	0,6
FB24	FB Gevelrooster machinekamer 1/9	231945,15	584249,44	3,50	0,1	0,1	0,1
NB23	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231766,75	584232,04	1,20	0,0	--	--
NB22	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (E) 1/2	231763,08	584230,57	1,20	-0,3	--	--
VB16	lossen stikstof	231816,96	584540,44	1,50	-0,3	--	--
NB78	N4 Gevel 16 Afzuiging gevel O	231875,19	584312,86	1,70	-0,5	-0,5	-0,5
NB48	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231914,65	584199,36	2,00	-0,9	-0,9	-0,9
NB49	N4 Dak 23 Ruimteafzuiging ketelhuis 1/2	231912,76	584206,17	2,00	-1,1	-1,1	-1,1
NB33	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (F) 1/1	231798,28	584167,62	1,50	-1,6	-1,6	-1,6
NB45	N4 Dak 23, Koelcondersor ketelhuis 1/1	231922,61	584203,65	1,20	-1,7	-1,7	-1,7
NB08	N4 Dak 13, Afz. LBK (A) 1/1	231757,43	584252,99	1,00	-1,7	-1,7	-1,7
LB05	LB Dak 72 Ruimteafzuiging 1/2	231791,76	584459,80	1,50	-2,0	-2,0	-2,0
NB77	N4 Gevel 14 Afzuiging gevel	231831,87	584211,53	3,00	-2,2	-2,2	-2,2
NB44	N4 Dak 22, Koelcondersor 1/1	231807,39	584186,69	1,50	-2,6	-2,6	-2,6
AE05	EA Dak 59 Ruimteafzuiging 1/3	231812,35	584305,02	1,00	-3,0	-3,0	-3,0
NB72	N4 Gevel 13 Gevelventilator	231772,51	584239,62	5,00	-3,2	-3,2	-3,2
NB40	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (J) 1/1	231810,64	584148,35	1,50	-4,9	-4,9	-4,9
NB71	N4 Gevel 13 Rooster machinekamer	231778,74	584225,65	0,50	-6,4	-6,4	-6,4
NB09	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231753,76	584251,73	1,00	-6,9	-6,9	-6,9
NB11	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231770,73	584222,61	1,00	-7,2	-7,2	-7,2
NB10	N4 Dak 13, Afz. LBK (B) 1/3	231767,06	584221,15	1,00	-7,3	-7,3	-7,3
NB82	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231930,10	584204,31	1,00	-8,0	-8,0	-8,0
NB13	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584248,38	1,50	-8,3	--	--
NB25	N4 Dak 13, Gebouwafzuiging (G) 1/1	231779,95	584192,76	2,50	-8,3	--	--
NB27	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231757,43	584236,44	1,50	-9,0	--	--
NB14	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231761,30	584245,34	1,50	-9,2	--	--
NB26	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (H) 1/2	231774,50	584199,78	1,50	-9,6	--	--
NB83	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231926,59	584200,87	1,00	-9,8	-9,8	-9,8
NB20	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,69	584223,97	1,50	-10,1	--	--
NB18	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231767,17	584229,53	1,50	-10,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: DS_F - Woonbestemming Duindoornstraat
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB16	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231762,56	584234,03	1,50	-10,1	--	--
NB19	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231769,16	584227,12	1,50	-10,2	--	--
NB15	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231759,94	584235,60	1,50	-10,2	--	--
NB17	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231764,23	584228,48	1,50	-10,2	--	--
NB39	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231794,40	584151,70	1,50	-10,6	-10,6	-10,6
NB21	N4 Dak 13, Ruimteafzuiging (D) 1/9	231780,99	584201,87	1,50	-10,7	--	--
NB81	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231927,04	584211,20	1,00	-11,8	-11,8	-11,8
NB80	N4 Gevel 23 Rooster ketelhuis 1/4	231924,87	584216,07	1,00	-11,8	-11,8	-11,8
NB38	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231793,04	584154,63	1,50	-12,0	-12,0	-12,0
NB73	N4 Gevel 13 Airco unit maaiveld	231756,38	584228,37	0,50	-15,9	-15,9	-15,9
LB08	LB Gevel 73 Rooster machinekamer	231859,80	584446,31	1,00	-16,0	-16,0	-16,0
NB37	N4 Dak 12, Ruimteafzuiging (G) 1/6	231787,70	584166,68	1,50	-17,0	-17,0	-17,0
NB42	N4 Dak 22, LBK Cleaner 1/1	231798,90	584182,81	1,00	-17,2	-17,2	-17,2
AE06	EA Gevel 59 Deurrooster machinekamer BG	231818,78	584301,66	1,67	-18,2	-18,2	-18,2
LB12	LB Condensinstallatie buitenverblijf	231803,87	584577,88	1,50	-18,9	-18,9	-18,9
NB29	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231846,67	584203,44	0,30	-20,3	-20,3	-20,3
NB30	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,55	584172,13	0,30	-21,0	-21,0	-21,0
NB32	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231863,22	584164,58	0,30	-22,7	-22,7	-22,7
NB31	N4 Dak 11, Ruimteafzuiging 1/4	231859,24	584167,83	0,30	-22,8	-22,8	-22,8
NB74	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231763,80	584211,12	0,50	-23,3	-23,3	-23,3
NB75	N4 Gevel 13 Condensorbank maaiveld 1/2	231772,52	584191,82	0,50	-23,4	-23,4	-23,4
NB43	N4 Dak 22 Ruimteafzuiging 1/1	231826,24	584196,22	0,30	-23,7	-23,7	-23,7
NB76	N4 Gevel 14 Rooster machinekamer	231823,52	584226,67	1,00	-30,3	-30,3	-30,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	45,1	45,1	45,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 15, 41, 47