



Tauw

Beurskwartier Utrecht, akoestisch onderzoek Jaarbeurs

4 maart 2020



Verantwoording

Titel	Beurskwartier Utrecht, akoestisch onderzoek Jaarbeurs
Opdrachtgever	Gemeente Utrecht, Ontw kkelorganisatie Ruimte
Projectleider	[REDACTED]
Auteur(s)	[REDACTED]
Projectnummer	1275678
Aantal pagina's	20
Datum	4 maart 2020
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vr jgegeven.

Colofon

Tauw bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T [REDACTED]
E info.deventer@tauw.com



Inhoud

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Beschrijving plangebied	5
2.2	Doel en aanpak van het onderzoek	6
2.3	Toetskaders	7
2.3.1	Geluidnota 2014-2018 en Omgevingsvisie Beurskwartier Lombokplein.....	7
2.3.2	Vergunning Jaarbeurs.....	8
2.4	Uitgangspunten berekeningen	8
2.4.1	Representatieve bedrijfssituaties Jaarbeurs	8
2.4.2	Evenementen Jaarbeurs.....	12
2.4.3	Maximale geluidniveaus Jaarbeurs.....	12
2.5	Modellering en presentatie resultaten	12
3	Resultaten	13
3.1	Geluidcontouren equivalente geluidniveaus	13
3.2	Maximale geluidniveaus.....	18
4	Conclusies	20

Bijlage 1 Modelgegevens

Bijlage 2 Contouren Jaarbeurs tijdens beurs

Bijlage 3 Contouren Jaarbeurs opbouw beurs

Bijlage 4 Contouren Jaarbeurs tijdens muziekevenementen



1 Inleiding

Gemeente Utrecht is voornemens het Beurskwartier in Utrecht te ontwikkelen tot een centrumgebied om te wonen, werken en ontspannen. Hierbij wordt voor de plangebieden Beurskwartier Noord en Beurskwartier Zuid woningbouw mogelijk gemaakt tot maximaal 90 m hoog. Binnen het plangebied Jan van Foreestraat worden 4 tot 9 bouwlagen mogelijk gemaakt. Ten behoeve van het mogelijk maken van onder andere de functie wonen wordt een bestemmingsplan gemaakt. Hiervoor worden diverse geluidonderzoeken uitgevoerd.

Het voorliggende onderzoek maakt inzichtelijk in hoeverre de geluidcontouren (richtwaarden) van de dicht bij gelegen inrichting Jaarbeurs overlappen met het plangebied. Uitgangspunt is dat ter hoogte van nieuwe woningen in het plangebied sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft geluidbelastingen ten gevolge van de reeds vergunde en/of bestemde activiteiten.

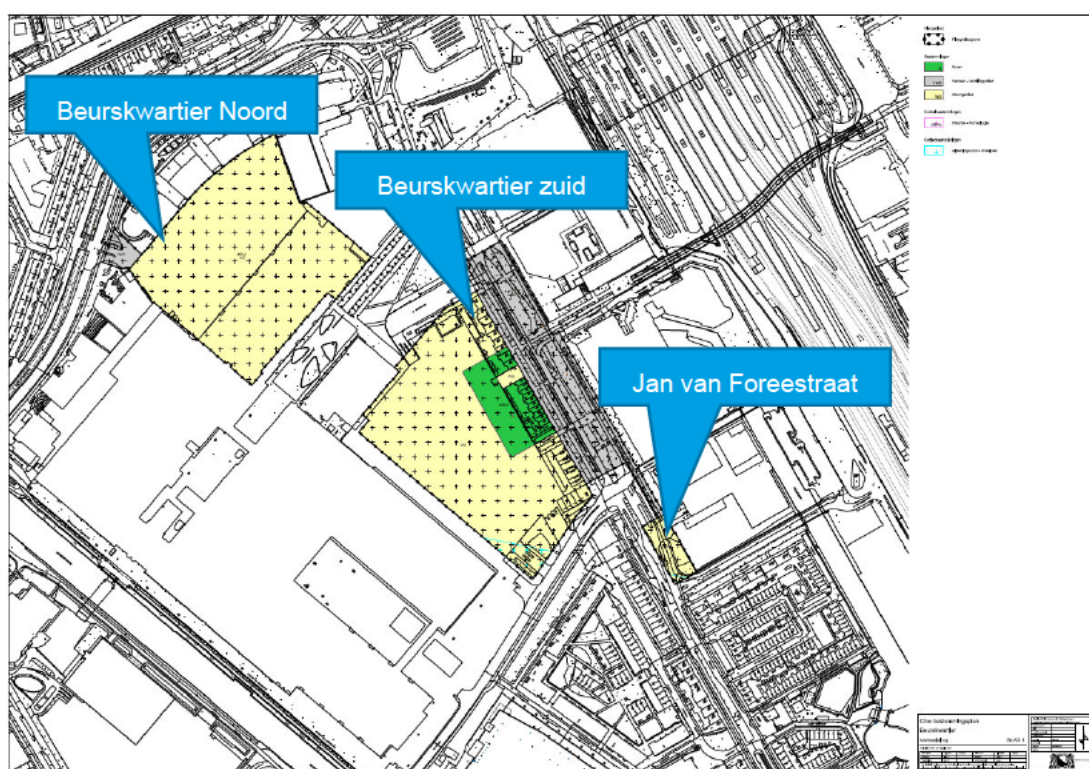
Na het uitvoeren van dit onderzoek is de plangrens van het bestemmingsplan ter hoogte van de Croeselaan uitgebreid met de bestemming verkeersdoeleinden. Deze wijziging is niet in dit onderzoek weergegeven en is ook niet relevant voor de conclusies. Ook is er een nader vervolgonderzoek uitgevoerd naar de geluidsinvloed van het Beatrixgebouw, Wonderwoods (installaties en terrassen) en met een geactualiseerd geluidmodel van bioscoop. In het voorliggende onderzoek worden uitsluitend de geluidcontouren van de Jaarbeurs gepresenteerd.

In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek besproken en worden de geluidberekeningen toegelicht. In hoofdstuk 3 zijn de resultaten opgenomen. Hoofdstuk 4 bevat een samenvatting van de conclusies.

2 Uitgangspunten

2.1 Beschrijving plangebied

In figuur 2.1 is het plangebied aangegeven. Het betreft ontwikkelingen in de gebieden Beurskwartier noord, Beurskwartier zuid en Jan van Foreestraat.

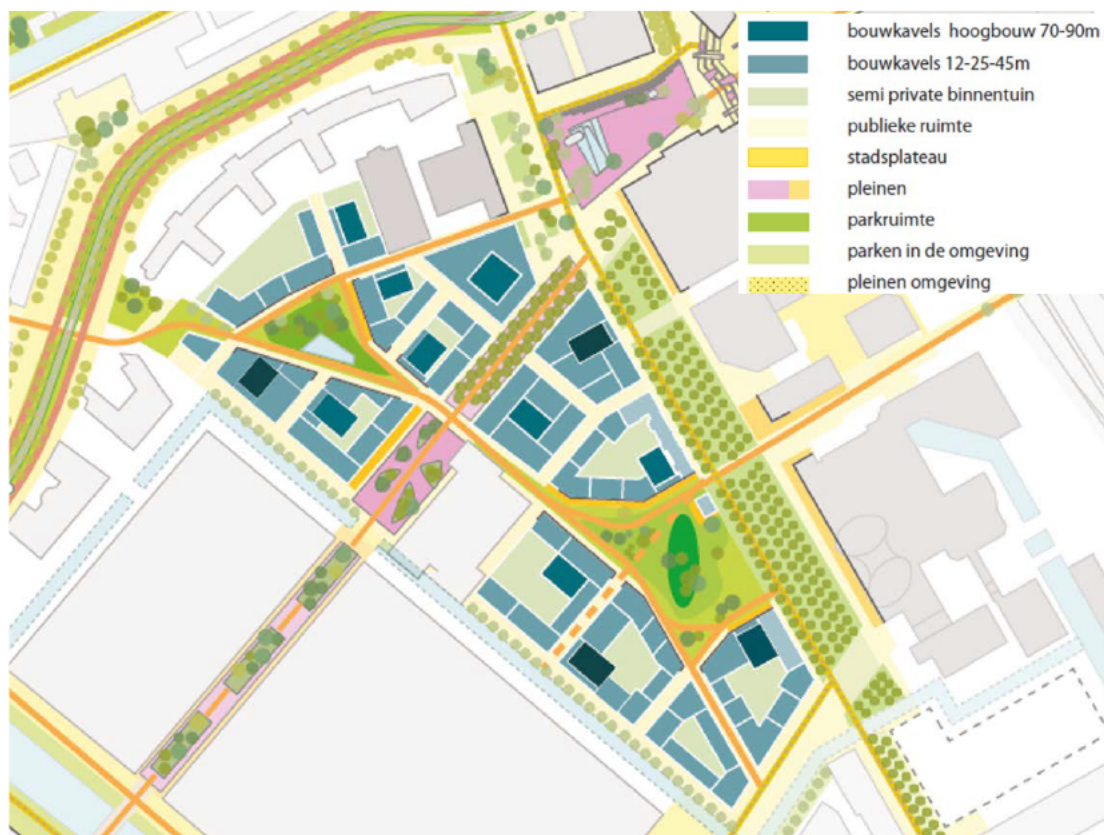


Figuur 2.1 Plangebied (geel = wonen)

Binnen de delen Beurskwartier noord en Beurskwartier zuid van het plangebied worden maximale bouwhoogtes van 90 m mogelijk gemaakt. Ten behoeve hiervan zal hal 1 van de Jaarbeurs komen te vervallen. De (voorbereiding voor de) bouw van de Galaxytower is inmiddels begonnen. Dit is een combinatie van een hotel met huurwoningen en een ondergrondse parkeergarage. Daarbij zijn aan de noordoostzijde en zuidoostzijde op de begane grond terrassen ten behoeve van de horeca voorzien. Een deel van de woningen tussen de Croeselaan / Van Zijstweg en Jaarbeursplein zal transformeren.

Binnen de woningbouwlocatie Jan van Foreestraat worden 4 tot 9 bouwlagen mogelijk gemaakt.

In figuur 2.2. is de stedenbouwkundige visie voor het Beurskwartier weergegeven.



Figuur 2.2 Stedenbouwkundige visie Beurskwartier

2.2 Doel en aanpak van het onderzoek

Het voorliggende onderzoek maakt inzichtelijk in hoeverre de geluidcontouren van de dicht bij gelegen inrichting Jaarbeurs overlappen met het plangebied. Ter hoogte van nieuwe woningen dient bij de heersende geluidbelasting sprake te zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uitgangspunten hierbij is, dat de Jaarbeurs voor wat betreft de geluidbelasting van de voor hen al vergunde en/of bestemde activiteiten niet belemmerd wordt door de geplande woningbouw.

Om knelpunten inzichtelijk maken worden, in overleg met de gemeente Utrecht, de volgende geluidcontouren voor wat betreft de optredende equivalente geluidniveaus inzichtelijk gemaakt:

1. De geluidcontouren op een hoogte van 5, 20, 45 en 90 m voor de dag- en avondperiode voor de (representatieve) bedrijfssituaties 'beurs' en 'beursopbouw' van de Jaarbeurs voor de situatie na 2023¹. In de nachtperiode vindt dan geen relevante geluidemissie plaats. Gepresenteerd worden de 45 en 50 dB(A) contouren in de dagperiode en de 40 en 45 dB(A) contouren in de avondperiode. Deze contouren worden in de bijlagen opgenomen. In het rapport worden de geluidcontouren voor de maatgevende (meest beperkende) periode weergegeven.

¹ Dit is de situatie waarbij hal 1 van de Jaarbeurs is afgebroken en hier geen activiteiten meer plaatsvinden

Ten behoeve van het berekenen van deze contouren wordt het geluidrekenmodel van de Jaarbeurs gebruikt dat in juni 2016 (gedeeltelijk) geactualiseerd is ten behoeve van de ontwikkeling van de Galaxytower (Amrâth hotel en woningen)

2. De 65 dB(A)-contouren ten gevolge van grote (muziek-)evenementen in de Jaarbeurs. Dit betreft evenementen die hoofdzakelijk in de avond- en nachtperiode en waarvoor een ontheffing wordt verleend aan de Jaarbeurs. De contouren in de nachtperiode verschillen hierbij niet van die in de avondperiode

De contourwaarden zijn gekozen in overeenstemming met de richtwaarden uit de GeluidNota 2014-2018 van de gemeente Utrecht, de Omgevingsvisie Beurskwartier Lombokplein en de vergunningvoorschriften van de Jaarbeurs. In de volgende paragraaf worden deze verder toegelicht.

Ten behoeve van de afweging van de piekgeluiden (L_{Amax}) wordt een effectafstand berekend van de plaatsen waar relevante piekgeluiden kunnen optreden. Dit betreft de aan- en afvoerroutes en laad- en loslocaties.

2.3 Toetskaders

2.3.1 Geluidnota 2014-2018 en Omgevingsvisie Beurskwartier Lombokplein

In de Omgevingsvisie Beurskwartier Lombokplein van juni 2017 is het volgende opgenomen over geluidsniveaus van bedrijvigheid: *Er wordt gestreefd naar een differentiatie in het gebied, waardoor levendige gebieden ontstaan met een laag achtergrondniveau en daardoor een hoge verblijfskwaliteit, naast drukke gebieden met veel geluid van wegverkeer. Voor het geluid van bedrijven (airco's, koelingen e.d.) zijn de toetswaarden afhankelijk van het type gebied zodat een bijpassend woon- en leefklimaat ontstaat.*

In de Geluidnota Utrecht 2014-2018 wordt het stationsgebied aangeduid als Nationaal knooppunt en valt daarmee in de categorie 'overige gebieden'. Hiervoor geldt een richtwaarde voor bedrijven van 45 dB(A) etmaalwaarde voor gevels die niet gericht zijn naar drukke wegen en 50 dB(A) etmaalwaarde² voor de gevels die gericht zijn naar drukke wegen.

Voor de representatieve bedrijfssituaties zijn derhalve beide contourwaarden inzichtelijke gemaakt.

² Respectievelijk 5 dB lager in de avondperiode en 10 dB lager in de nachtperiode

2.3.2 Vergunning Jaarbeurs

Op basis van de regels uit de vergunning worden voor de Jaarbeurs de volgende situaties onderscheiden:

- De representatieve bedrijfssituatie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van het basismodel dat ten behoeve van de vigerende vergunning is opgesteld en dat geactualiseerd wordt voor wat betreft de omgeving. Hiervoor worden de 45 dB(A) en 50 dB(A) etmaalwaarde-contouren inzichtelijk gemaakt (voor een verdere onderbouwing hiervan zie paragraaf 2.3.1)
- De situatie tijdens ontheffing van de buitenactiviteiten (maximaal 12 dagen per jaar tussen 07:00 uur en 23:00 uur) en binnenactiviteiten (eveneens maximaal 12 dagen per jaar tussen 07:00 uur en 23:00 uur). Hiervoor wordt de 65 dB(A) contour op de gevel van woningen gehanteerd. Er wordt bij deze toetsing geen toeslag vanwege muziekgeluid toegepast. Deze waarde is gebaseerd op de ontheffingen die voor deze activiteiten worden verleend aan de Jaarbeurs
- De situatie tijdens een nachtelijk evenement waarbij een binnenactiviteit in de nachtperiode doorloopt van 23:00 uur tot 07:00 uur. Dit vindt gedurende maximaal twee keer per jaar plaats. De grenswaarde bedraagt 65 dB(A). Er wordt bij deze toetsing geen toeslag vanwege muziekgeluid toegepast. Deze waarde is gebaseerd op de ontheffingen die voor deze activiteiten worden verleend aan de Jaarbeurs

2.4 Uitgangspunten berekeningen

2.4.1 Representatieve bedrijfssituaties Jaarbeurs

Voor de representatieve bedrijfssituatie van de Jaarbeurs is de situatie na het vervallen van hal 1 van belang. Het rekenmodel van de Jaarbeurs dat ten grondslag heeft gelegen aan de vigerende vergunning is gebaseerd op gegevens van geluidbronnen waarvan de bronvermogens tien jaar of langer geleden gemeten zijn. Ten behoeve van de realisatie van de Galaxytower (plan Amrâth) zijn in 2016 geluidmetingen uitgevoerd aan enkele voor dat plan maatgevende geluidbronnen van de Jaarbeurs. Tevens zijn toen de actuele verkeersbewegingen opnieuw geïnventariseerd en aangepast.

De geluidmetingen hebben plaatsvonden op 16 juni 2016. Van de geluidbronnen bij de Jaarbeurs die voor de geluidbelasting van het plan Amrâth maatgevend zijn, zijn de voor het Amrâth emissierelevante bronvermogens (L_{Wr}) bepaald. In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 2.1 Gebruikte meetapparatuur

Meetapparatuur	Fabrikaat	Type
Hand held analyzer	Bruel and Kjaer	2250
Cal brator	Rion	NC-74

De bronvermogens van de geluidbronnen zijn bepaald aan de hand van metingen en berekeningen. De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999', te weten:

- Methode II.2: Geconcentreerde bronmethode
- Methode II.3: Aangepast meetvlakmethode

Door de Jaarbeurs is er zorg voor gedragen dat de machines op maximaal werkvermogen draaien tijdens de metingen.

In tabel 2.2 zijn de gemeten uitpandige installaties inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 2.2 Gemeten geluidbronnen 16 juni 2016

Bron-nr.	Omschrijving	Bron-vermogen (L_{wr}) [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
			Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
381 A	8. Condensor noord fan 1v2	82	12	4	--
381_B	8. Condensor noord fan 1v2	82	12	4	--
120	47. Rosenberg KDV710-6D	78	12	4	--
232-251	gemiddeld uitblaas hal 1 (20x)	74	12	4	--
252	57. Ventilator	84	12	4	--
254	58. Ventilator sheddak	71	12	4	--
272	25. Ventilator restaurant uitgifte AV5-1	85	12	4	--
273	24. Ventilator+omkasting restaurant	91	12	4	--
286	64. Gevelrooster	71	12	4	--
333	36. Afzuiging hal 3 (no) ri Amrath	86	12	4	--
334	38. Afzuiging hal 3 (nw) ri Amrath	83	12	4	--
335	40. Afzuiging hal 3 (zo) ri Amrath	89	12	4	--
336	42. Afzuiging hal 3 (zw) ri Amrath	89	12	4	--
337	33. 309-5AV1 afzuiging Juliana congreshal	90	12	4	--
367	10 2. Koeling computerruimte	84	12	4	--
368	18. Lift aanzuigrooster smal	71	12	4	--
369	17. Lift aanzuigrooster breed	72	12	4	--
373	9. Afzuiging toilet	88	12	4	--
374	15. Afzuiging toilet	86	12	4	--
375	16. Afzuiging toneeltoren	88	12	4	--
376	2. Luchtbehandeling keuken oostzijde	74	12	4	--
377	1. Luchtbehandeling keuken zuidzijde	75	12	4	--
382	3. Condensor zuid 2 fans	69	12	4	--



Bron- nr.	Omschrijving	Bron- vermogen (L _{wr}) [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
			Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
383	5. Rooster voor LBK centrale aanzuig roltrap	79	12	4	--
384	6. Rooster boven LBK centrale aanzuig roltrap	83	12	4	--
448	8_2. Koelmachine schuin voor	98	12	--	--
1001	7. Grote ventilator dakopbouw noord	89	12	4	--
1002	11. Rooster koeltoren korte zijde	79	12	4	--
1003	11. Rooster koeltoren korte zijde	79	12	4	--
1004	10. Rooster koeltoren lange zijde	82	12	4	--
1005	10. Rooster koeltoren lange zijde	82	12	4	--
1006	12. Fan koeltoren (zw)	77	12	4	--
1007	13. Fan koeltoren (no)	75	12	4	--
1008	26-29. Ventilatiooroster Julianagebied 1v4	66	12	4	--
1009	26-29. Ventilatiooroster Julianagebied 1v4	66	12	4	--
1010	26-29. Ventilatiooroster Julianagebied 1v4	66	12	4	--
1011	32. AV 25-03 afzuiging kantoren+garderobe	77	12	4	--
1011	26-29. Ventilatiooroster Julianagebied 1v4	66	12	4	--
1011	34. 309-4AV1 afzuiging Juliana congreshal	89	12	4	--
1012	30. AV 25-01 afzuiging toiletten entresol	80	12	4	--
1013	45. Rosenberg KDV710-8D	69	12	4	--
1014	45. Rosenberg KDV710-8D	69	12	4	--
1015	45. Rosenberg KDV710-8D	69	12	4	--
1016	45. Rosenberg KDV710-8D	69	12	4	--
1017	45. Rosenberg KDV710-8D	69	12	4	--
1018	45. Rosenberg KDV710-8D	69	12	4	--
1019	45. Rosenberg KDV710-8D	69	12	4	--
1021	47. Rosenberg KDV710-6D	78	12	4	--
1022	44. Rosenberg KDV500-6D	76	12	4	--
1023	43. Afzuiging zalen	74	12	4	--
1024	48. Kleine afzuiging	70	12	4	--
1025	56. Aanzuigrooster 4x	63	12	4	--
1026	56. Aanzuigrooster 4x	63	12	4	--

Bron- nr.	Omschrijving	Bron- vermogen (L_{wr}) [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
			Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
1027	56. Aanzuigrooster 4x	63	12	4	--
1028	56. Aanzuigrooster 4x	63	12	4	--
1029	52. Fan condensor keuken 6v6	90	12	4	--

-- Niet van toepassing

Tijdens de opbouw en afbraak van beurzen wordt gebruik gemaakt van heftrucks. In het verleden werd er hierbij van uitgegaan dat dit allemaal dieselheftrucks waren. Vanwege nieuwe regelgeving mogen lichte dieselheftrucks echter niet zonder maatregelen binnen gebruikt worden en het aandeel dieselheftrucks dat gebruikt wordt is verminderd tot maximaal circa 30 %. Deze informatie is verstrekt door de logistieke dienst van de Jaarbeurs. Rekening houdend met gebruik van LPG heftrucks en elektrische heftrucks voor het resterende deel en de huidige stand der techniek is voor het gebruik van heftrucks uitgegaan van een gemiddelde geluidvermogen van 95 dB(A). De transportroutes langs de kop van hal 1 en via de Croeselaan zijn vervallen en worden in de toekomst niet meer gebruikt. De heftruckbewegingen op het middenterrein komen hiermee te vervallen en zijn verdeeld over de locaties bij de halen bij hal 7 en hal 2. De heftruckbewegingen ten behoeve van de bevoorrading van hal 5 en hal 2 zijn verplaatst naar het westen van hal 2 en 5.

De voorgenomen nieuwbouw van de 'Galaxyroom' bij de Jaarbeurs wordt niet gerealiseerd. De hierbij behorende objecten en geluidbronnen (die als prognose in het bestaande rekenmodel waren opgenomen) zijn daarom uit het rekenmodel verwijderd.

Parkeren zal in de toekomst door het vervallen van de parkeerterreinen P1 en P3 relevant wijzigingen. Aan de zijde van het plangebied Beurskwartier zijn dan geen parkeerplaatsen van de Jaarbeurs meer aanwezig. Parkeren op deze te vervallen terrein is derhalve uit het model verwijderd. Omdat de invloed van het parkeren aan de andere zijde van de Jaarbeurs (huidige P2 en P4) geen relevante bijdrage zal hebben op de op geluidbelastingen op het plangebied Beurskwartier, zijn de getallen hiervoor in het rekenmodel niet aangepast.

De actuele geluidvermogens van de bronnen zijn ingevoerd in het rekenmodel. Geluidbronnen die in de praktijk vervallen bleken te zijn, zijn verwijderd uit het rekenmodel. Geluidbronnen die niet in het rekenmodel waren opgenomen, maar op basis van een beoordeling ter plaatse relevant zouden kunnen zijn op het plan Amrâth zijn gemeten en toegevoegd aan het rekenmodel. Geluidbronnen die in het rekenmodel aanwezig zijn en in de praktijk ook aanwezig waren maar niet relevant zijn voor het plan Amrâth zijn ongewijzigd overgenomen in het geactualiseerde rekenmodel.

De bedrijfstijden van de geluidbronnen zijn continu verondersteld in de periode van 07:00 uur tot 23:00 uur. Dit is een worstcase aanname aangezien een deel van de bronnen frequentie gestuurd of discontinu draait, bijvoorbeeld het moment dat er koelvraag is.

2.4.2 Evenementen Jaarbeurs

Voor evenementen in de hallen is gebruik gemaakt van bestaande rekenmodellen die in het verleden gevalideerd zijn en waarbij op de bestaande woningen aan de eisen uit de ontheffing voldaan wordt. Validatie heeft plaatsgevonden op basis van detailmetingen in de hallen, waarbij tijdens een groot housefeest in 2012 (Trance Energy) op verschillende locaties in de hallen de werkelijk optredende geluidniveaus en spectrale verdeling van het geluid zijn vastgesteld. Het rekenmodel dat ten grondslag heeft gelegen aan de vigerende vergunning ging uit van een generiek geluidniveau van 105 dB(A) in de hele hal met een standaard house spectrum. Door de validatie wordt beter geprognosticeerd wat de daadwerkelijk optredende geluidvermogens van de verschillende gebouwdelen zijn. De validatie is verwerkt door per octaafband de benodigde correcties toe te passen op het bronvermogen van de geluidbronnen die de gebouwdelen representeren. De correctie verschilt per octaafband en kan zowel positief (gemeten niveau lager dan standaard housespectrum bij 105 dB) of negatief (gemeten niveau hoger dan standaard housespectrum bij 105 dB) zijn.

2.4.3 Maximale geluidniveaus Jaarbeurs

Voor de berekening van het maximale geluidniveaus (piekgeluid L_{Amax}) wordt worstcase uitgegaan van een bronvermogen van maximaal 110 dB(A) ten gevolge van het ontluchten van remmen van vrachtwagens, optrekken et cetera voor de gehele route en 111 dB(A) voor het laden en lossen met de heftrucks.

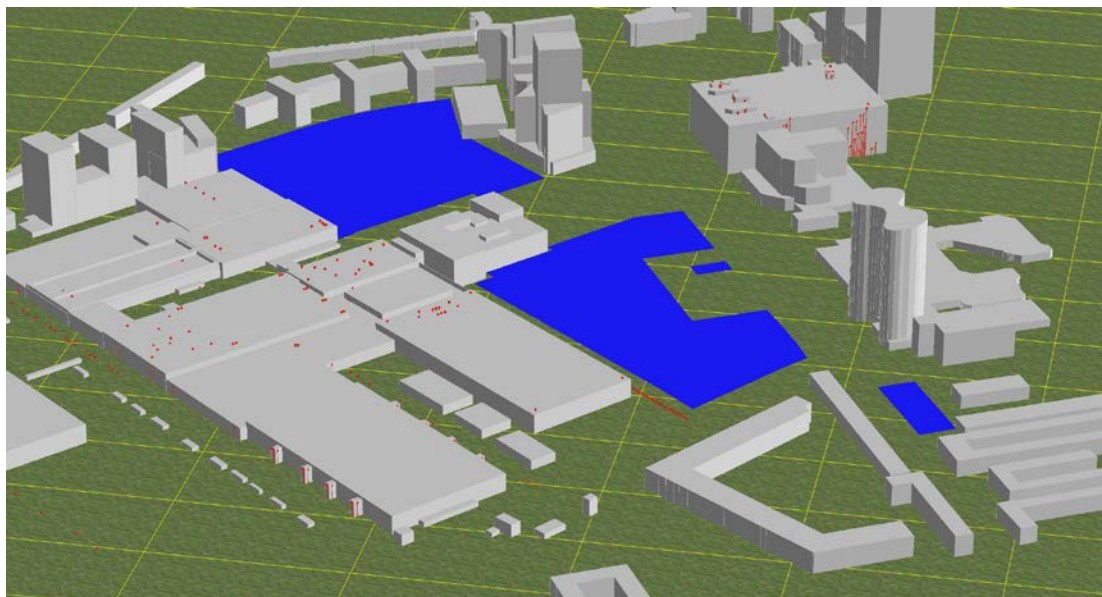
2.5 Modelleren en presentatie resultaten

Voor de berekeningen van het geluid is gebruik gemaakt van de methoden uit de Handleiding meten en reken industrielawaai van 1999. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd in het softwarepakket Geomilieu, versie 4.41.

In het rekenmodel is uitgegaan van een akoestisch harde omgeving met een bodemfactor van 0,0.

In het plangebied worden vrije veld contouren gepresenteerd. Er wordt in het plangebied zelf, anders dan met de Galaxytower, geen rekening gehouden met afscherming of reflectie van toekomstige bebouwing. Tevens zijn de objecten die de bestaande bebouwing tussen de Croeselaan en Jaarbeursplein en tussen hoek Croeselaan/Van Zijstweg en Jaarbeursplein representeren niet in het model opgenomen.

In figuur 2.3 is een impressie van het rekenmodel (met de geluidbronnen voor de representatieve bedrijfssituatie van de Jaarbeurs tijdens een beurs) weergegeven.



Figuur 2.3 Impressie rekenmodel representatieve bedrijfssituatie (tijdens beurs) Jaarbeurs. Bestemming wonen in plangebieden weergegeven door middel van blauwe vlakken

In bijlage 1 zijn de modelgegevens en impressies in meer detail opgenomen.

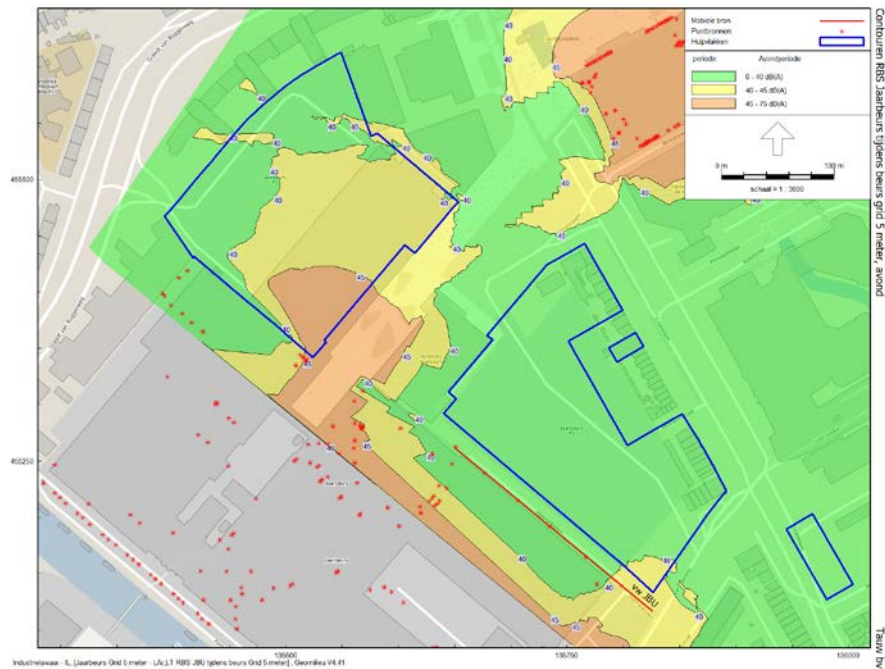
De contouren worden per bedrijfssituatie steeds in 2 figuren gepresenteerd: 1 met de 45 dB(A) contouren op de 4 hoogtes en 1 met de 50 dB(A) contouren. Deze contouren worden in de bijlagen opgenomen. In het rapport worden de resultaten op de verschillende hoogten per bedrijfssituatie in de maatgevende etmaalperiode samengevat.

3 Resultaten

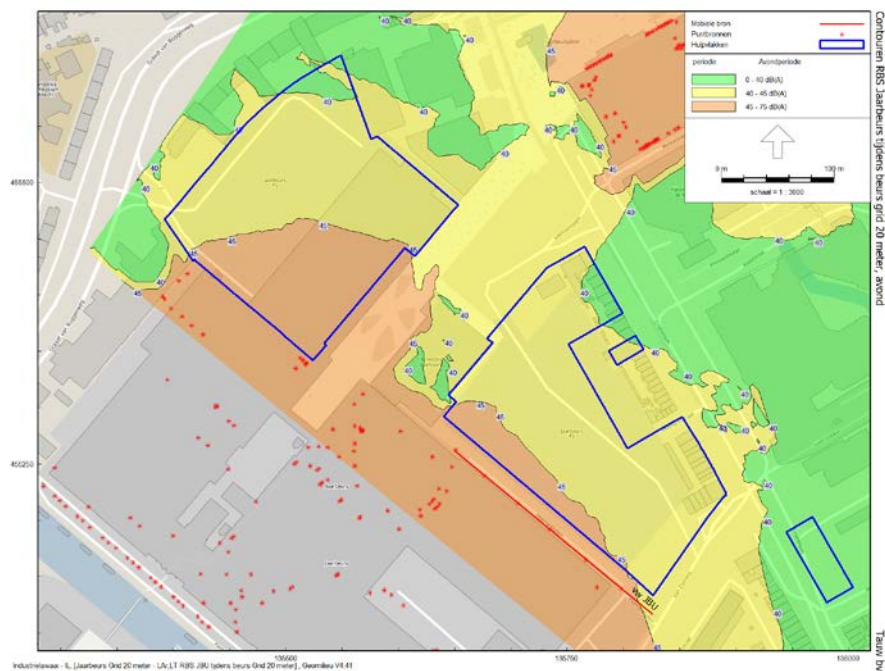
3.1 Geluidcontouren equivalente geluidniveaus

In de figuren 3.1 tot en met 3.9 zijn de resultaten van de verschillende hoogten per bedrijfssituatie in de maatgevende etmaalperiode samengevat. Wanneer de dagperiode en avondperiode elkaar niet heel erg ontlopen is de avondperiode als maatgevend weergegeven, aangezien deze periode algemeen ervaren wordt als gevoeliger voor de geluidbelasting. De blauwe lijnen in de figuren geven de geluidgevoelige bestemmingen binnen het plangebied weer. De contouren zijn gekozen op basis van de relevante richtwaarden voor de weergegeven etmaalperiode.

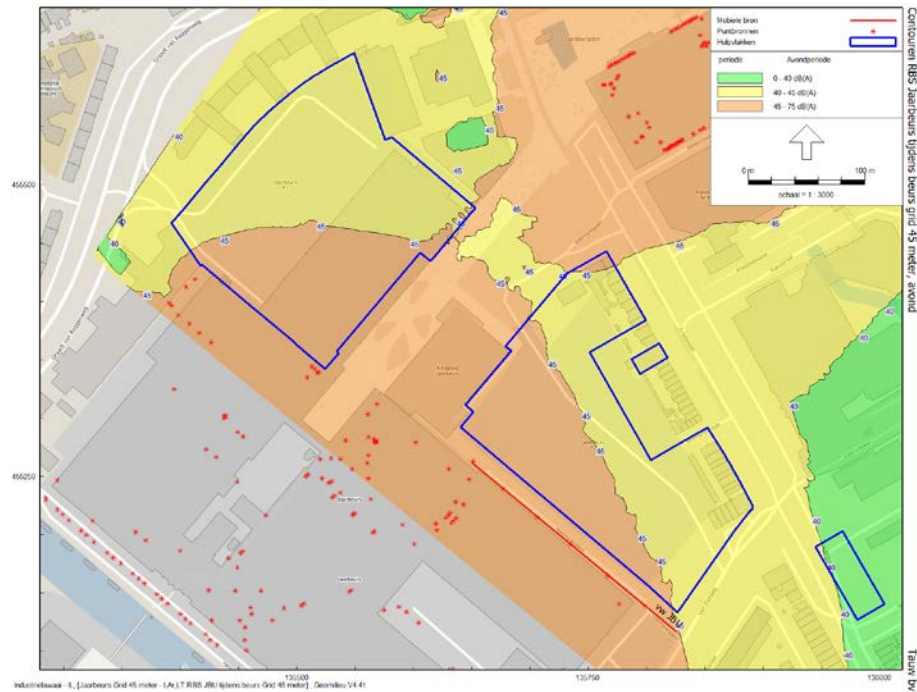
De 65 dB(A)-contouren voor muziekgeluid vallen volledig buiten het plangebied voor alle beoordelingshoogtes en hiervoor is derhalve alleen de contour op 90 m hoogte weergegeven.



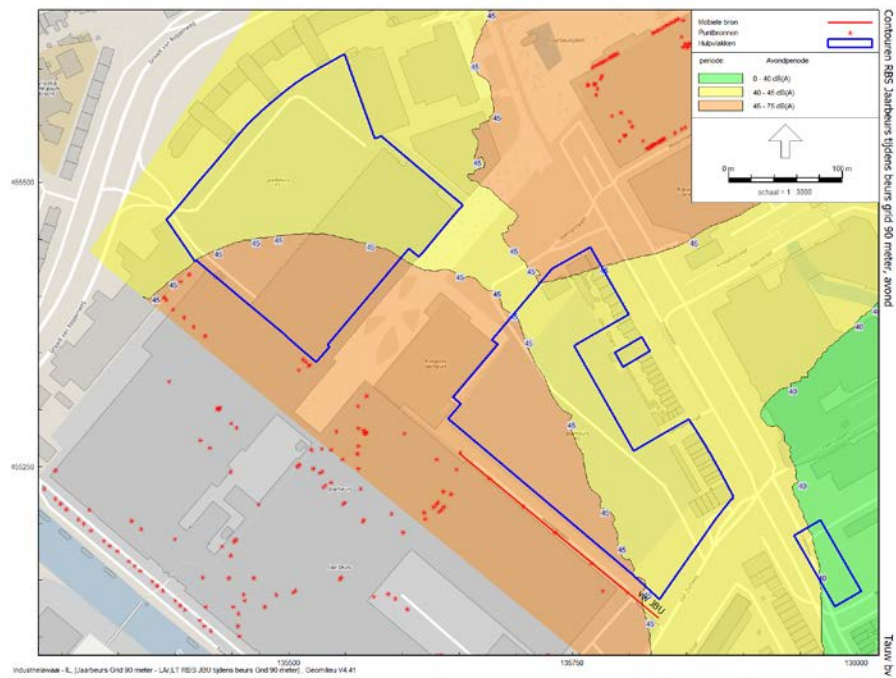
Figuur 3.1 Jaarbeurs, maatgevende geluidcontouren tijdens beurs op 5 m hoogte avond



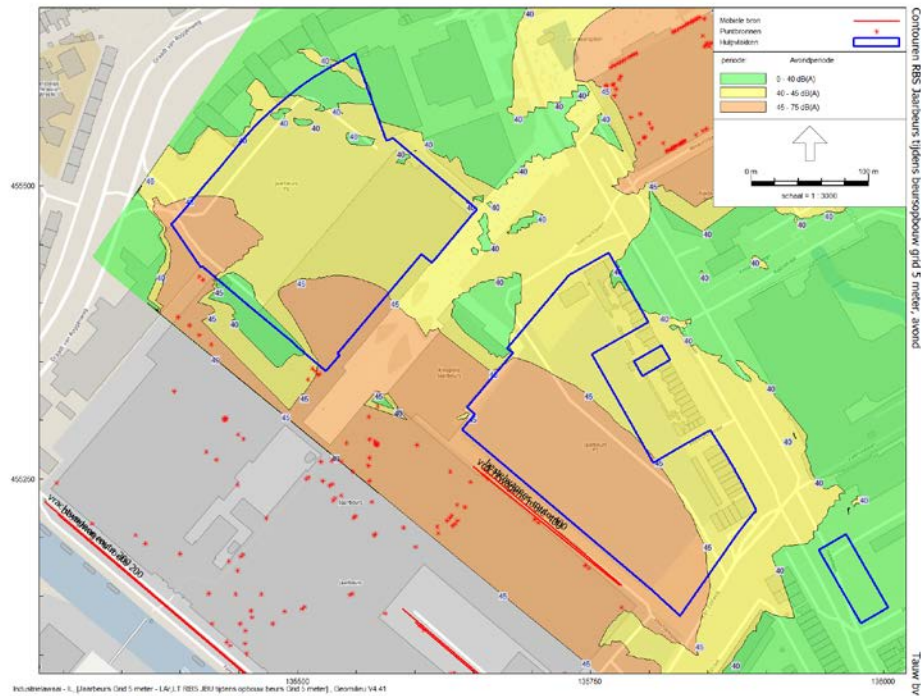
Figuur 3.2 Jaarbeurs, maatgevende geluidcontouren tijdens beurs op 20 m hoogte avond



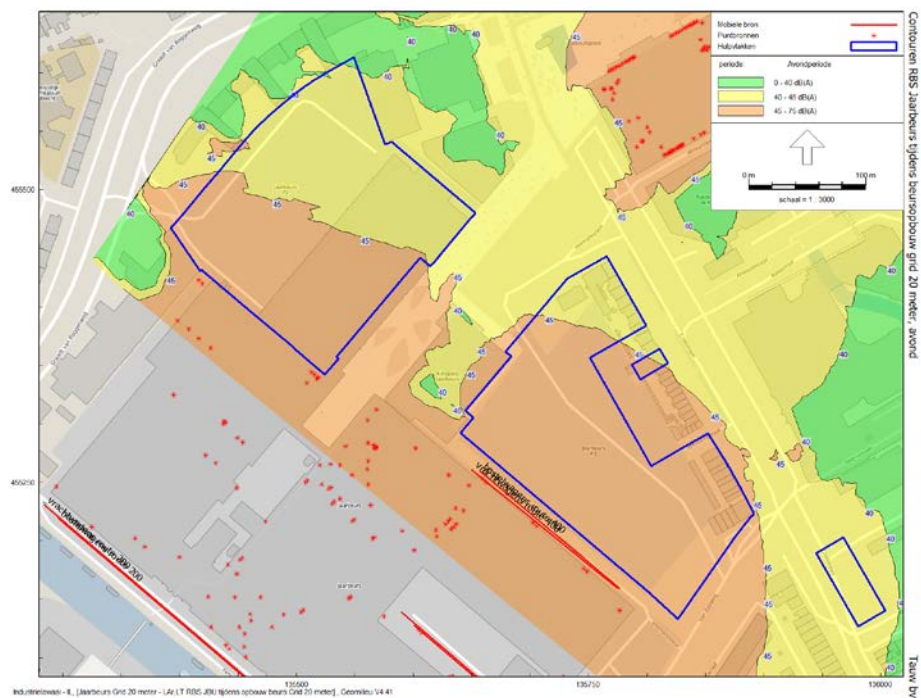
Figuur 3.3 Jaarbeurs, maatgevende geluid contouren tijdens beurs op 45 m hoogte avond



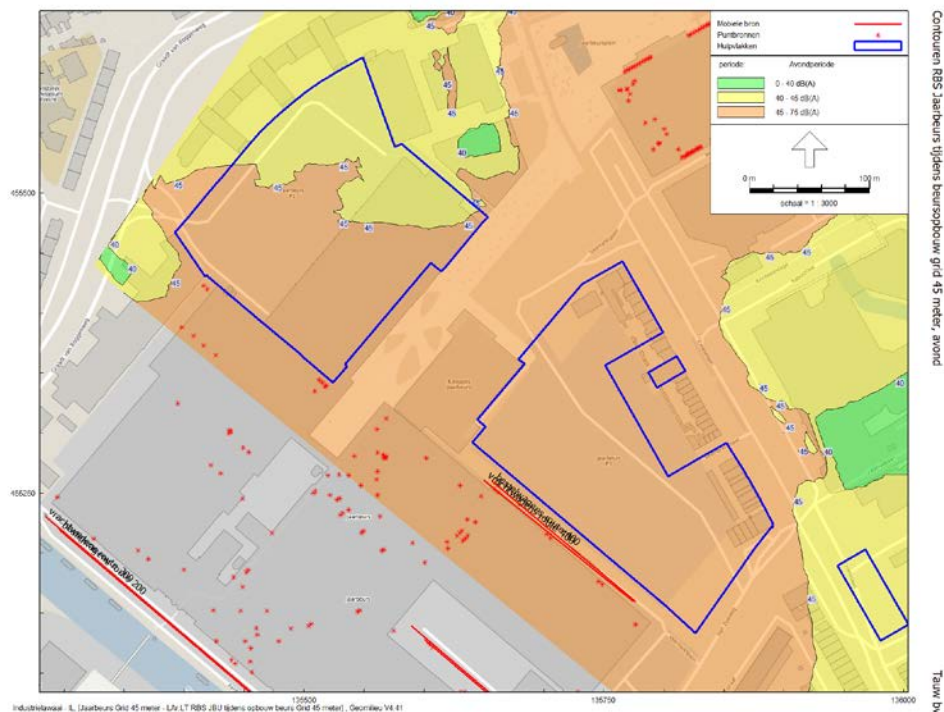
Figuur 3.4 Jaarbeurs, maatgevende geluid contouren tijdens beurs op 90 m hoogte avond



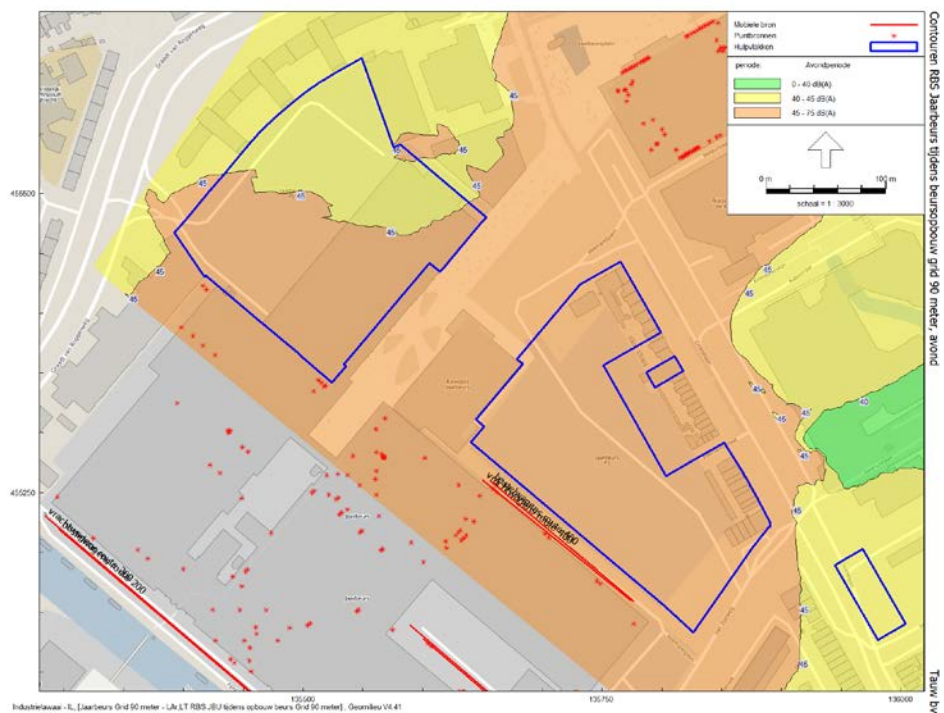
Figuur 3.5 Jaarbeurs, maatgevende contouren tijdens opbouw van een beurs op 5 m hoogte avond



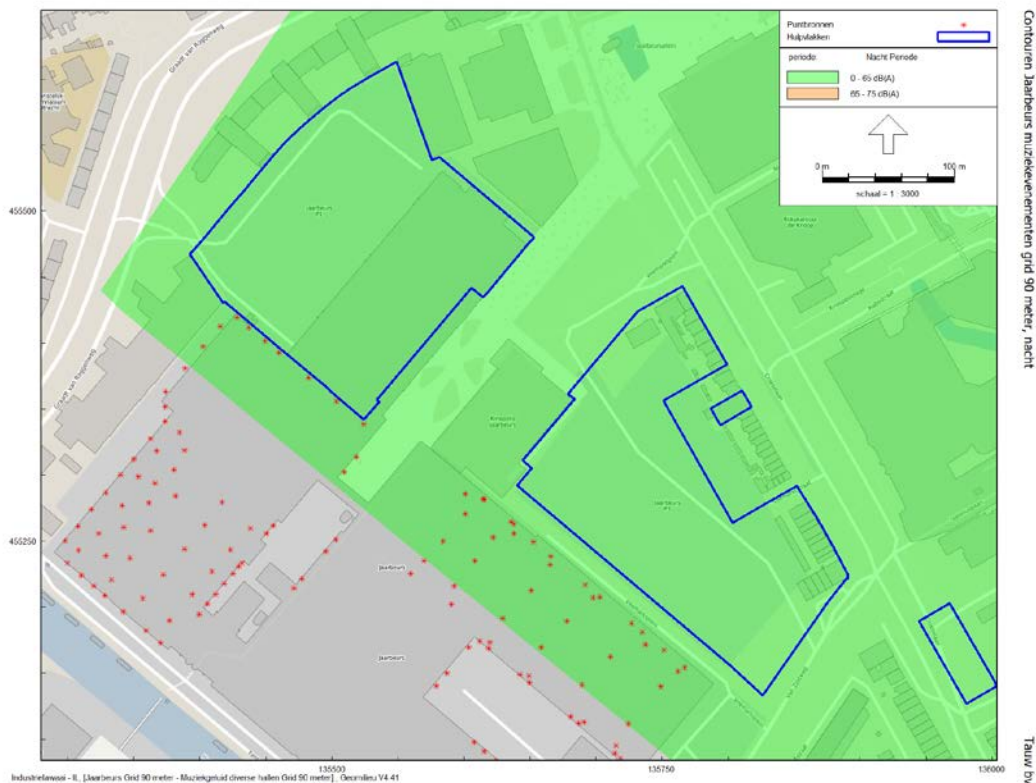
Figuur 3.6 Jaarbeurs, maatgevende contouren tijdens opbouw van een beurs op 20 m hoogte avond



Figuur 3.7 Jaarbeurs, maatgevende contouren tijdens opbouw van een beurs op 45 m hoogte avond



Figuur 3.8 Jaarbeurs, maatgevende contouren tijdens opbouw van een beurs op 90 m hoogte avond



Figuur 3.9 Jaarbeurs maatgevende contouren tijdens muziekevenementen (90 m hoogte)

Uit de resultaten blijkt dat de contouren voor de richt- en grenswaarden voor wat betreft de representatieve bedrijfssituaties van de Jaarbeurs voor een belangrijk deel overlappen met het plangebied. De richtwaarde-contour van 65 dB(A) voor grote muziekevenementen in de Jaarbeurs overlapt niet met het plangebied. Maatgevende bronnen voor de optreden langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn:

- Diverse afzuigingen en dakbronnen (zoals luchtbehandelingsinstallaties en koelventilatoren) tijdens beursdagen
- Heftrucks en vrachtwagens tijdens opbouw- en afbraakdagen
- Afstralende geveldelen (ten gevolge van muziekgeluid binnen) tijdens muziekevenementen

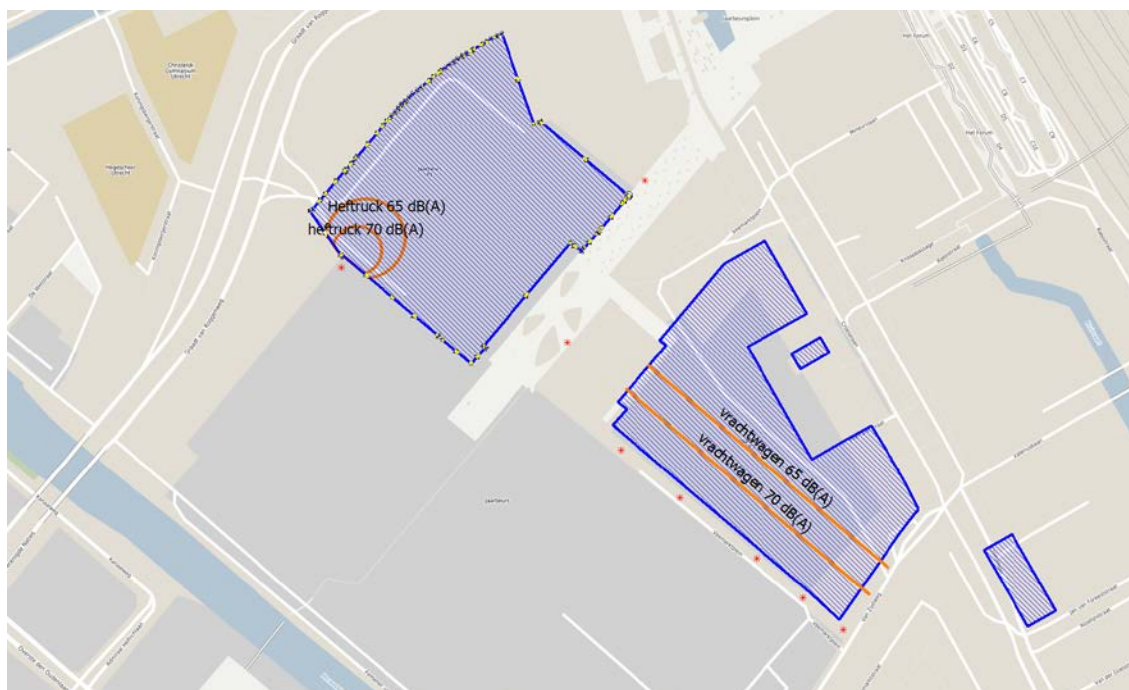
3.2 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus ten gevolge van het verkeer van en naar de Jaarbeurs zijn op een hoogte van 5 m maatgevend. Op grotere hoogtes zijn de maximale geluidniveaus lager, aangezien de verantwoordelijke bronnen (vrachtwagens, heftrucks) laag gelegen zijn. De 70 dB(A) contouren voor de piekgeluiden liggen op circa 40 meter afstand van de bronnen. De 65 dB(A) contouren liggen op circa 65 meter afstand van de bronnen.

Dit betekent dat:

1. De bouwhoogte van 5 m maatgevend geacht wordt voor de optredende maximale geluidniveaus
2. In de dagperiode op een afstand van 40 m voldaan kan worden aan de grenswaarde uit de vergunning van de Jaarbeurs. Er is hiermee een relevante overlap met het plangebied
3. In de avondperiode pas op een afstand van 65 m voldaan kan worden aan de grenswaarde uit de vergunning van de Jaarbeurs. Er is hiermee een relevante overlap met het plangebied

In figuur 3.10 zijn de effectcontouren van de maximale geluidniveaus weergegeven. Hierbij geven de 70 dB(A) contouren richtwaarden voor de dagperiode aan voor wat betreft de maximale geluidniveaus voor de dagperiode (de maximale geluidsniveaus ten gevolge van laden en lossen en rijden van vrachtwagen kennen geen wettelijke grenswaarden). Deze zijn van belang voor de Jaarbeurs in de situatie tijdens beurzen en bij de opbouw van beurzen voor beide plandelen. De 65 dB(A) contour is, voor zover het rijden van de vrachtwagens en lossen met heftrucks betreft, een grenswaarde voor de avondperiode is hiermee van belang tijdens de opbouw van beurzen. In de nachtperiode treden in de representatieve bedrijfssituaties geen relevante piekgeluiden op.



Figuur 3.10 Relevante contouren richt- en grenswaarden maximale geluidniveaus in zoverre deze overlappen met de woonbestemming van de plangebieden. Het plangebied Jan van Foreestraat valt geheel buiten deze contouren

4 Conclusies

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelastingen in delen van de plangebieden ten gevolge van de representatieve bedrijfsactiviteiten van de Jaarbeurs de richt- en grenswaarden overstijgen. Dit betekent dat woningbouw niet zonder meer mogelijk is en afgewogen dient te worden:

- Of er sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat
- Of ten behoeve van realisatie van woningen geluidreducerende maatregelen getroffen dienen te worden en in hoeverre deze maatregelen doelmatig en doeltreffend zijn
- Welke aanpassingen in vergunningen dan wel maatwerkvoorschriften nodig zijn om de Jaarbeurs niet te belemmeren in de vergunde of reeds bestemde bedrijfsvoering

Maatgevende bronnen voor de optreden langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn:

- Diverse afzuigingen en dakbronnen (zoals luchtbehandelingsinstallaties en koelventilatoren) tijdens beursdagen
- Heftrucks en vrachtwagens tijdens opbouw- en afbraakdagen
- Afstralende geveldelen (ten gevolge van muziekgeluid binnen) tijdens muziekevenementen

Voor de optredende maximale geluidsniveaus zijn de transportwegingen (vrachtwagens en heftrucks) maatgevend.

Ten behoeve naar een eventueel onderzoek naar maatregelen verdient het met nadruk aanbeveling om een onderzoek te doen naar de actuele geluidemissies ten gevolge van de installaties en activiteiten van Jaarbeurs en hierbij ook de (in zoverre reeds concrete) toekomstplannen te betrekken.



Tauw

Kenmerk

R001-1275678JEA-V02-mwl-NL

Bijlage 1

Modelgegevens

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Modelgegevens algemeen

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
--	01		135705,03	455376,71	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	02		135512,99	455490,10	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	03		135600,78	455415,11	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	04		135837,63	455219,42	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Modelgegevens algemeen

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
--	31	parkeergarage P4, (50)	135439,94	455006,18	14,00	14,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,50
--	37	ventilatoren in gebouw	135670,57	454918,69	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	38	loopbrug over kanaal	135401,65	455116,87	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,50
--	39	parkeergarage (nieuw westzijde	135585,21	455619,98	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,50
--	77	kantoren van derden	135228,32	455132,63	14,00	14,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	78	kantoren van derden	135196,71	455124,16	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	79	kantoren van derden	135184,80	455142,63	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	80	garage	135284,88	454936,12	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	82	Defensie gebouw	135640,46	454731,97	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	83	kantoor defensie	135663,54	454788,93	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	84	woonboot	135616,48	454927,50	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	85	woonboot	135592,61	454946,21	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	86	woonboot	135572,79	454962,24	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	87	woonboot	135558,80	454975,44	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	88	woonboot	135530,35	454999,45	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	89	woonboot	135505,57	455019,74	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	90	woonboot	135476,40	455045,75	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	91	woonboot	135457,04	455060,97	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	92	woonboot	135439,69	455075,53	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	93	woonboot	135412,63	455098,08	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	94	woonboot	135323,50	455174,19	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	95	woonboot	135301,29	455193,42	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	96	woonboot	135278,49	455211,95	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	97	woningen aan de Graadt v. Rogg	135209,07	455315,63	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	98	woningen aan de Graadt v. Rogg	135214,37	455309,97	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	99	woningen aan de Graadt v. Rogg	135232,03	455340,71	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	100	woningen aan de Graadt v. Rogg	135257,95	455391,27	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	130	woningen Graadt v. Roggenweg	135299,24	455504,35	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	131	kantoren langs Graadt v. Rogge	135394,83	455532,20	18,00	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	132	kantoren langs Graadt v. Rogge	135422,43	455570,81	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	133	kantoren langs Graadt v. Rogge	135423,40	455568,35	18,00	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	134	kantoren langs Graadt v. Rogge	135466,44	455611,80	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	135	kantoren langs Graadt v. Rogge	135466,25	455609,54	18,00	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	136	kantoren langs Graadt v. Rogge	135516,01	455645,71	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	137	kantoren langs Graadt v. Rogge	135515,82	455644,01	18,00	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	138	kantoren langs Graadt v. Rogge	135592,52	455647,62	55,00	55,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	139	kantoren langs Graadt v. Rogge	135580,85	455657,02	43,00	43,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	140	kantoren langs Graadt v. Rogge	135625,09	455669,17	43,00	43,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	156	woonhuis noordoostzijde	135734,89	454952,54	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	157	schuur bij woonhuis noordoostz	135734,50	454940,96	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	164	flatgebouw aan de Croeselaan	135960,17	455251,06	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	165	flatgebouw aan de Croeselaan	135975,82	455245,61	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	166	gebouw aan de Croeselaan	135995,19	455184,69	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	167	gebouw aan de Asselijnstraat	136002,57	455142,23	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	168	woningen aan de Croeselaan	136008,81	455111,42	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Modelgegevens algemeen

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
--	169	woningen aan de Asselijn	136007,23	455110,52	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	170	woningen a/d Van der Goesstr.	136018,77	455089,34	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	171	woningen aan de Croeselaan	136041,10	455074,95	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	172	woningen a/d Van der Goesstr.	136039,32	455074,14	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	173	woningen a/d Van der Goesstr.	136051,79	455051,33	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	174	woningen aan de Croeselaan	136052,65	455028,37	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	175	woningen a/d Van der Goesstr.	136051,74	455026,39	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	176	woningen aan de Croeselaan	135991,17	455049,63	15,00	15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	177	woningen aan de Fruitstraat	135988,13	455033,83	15,00	15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	181	toekomstige kantoren SVB	135398,85	455420,55	35,00	35,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	182	toekomstige kantoren SVB	135410,70	455428,99	28,00	28,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	183	toekomstige kantoren SVB	135342,18	455436,36	51,00	51,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	184	toekomstige kantoren AXA	135349,45	455355,86	52,00	52,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	185	toekomstige kantoren AXA	135331,19	455333,29	62,00	62,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	186	toekomstige kantoren SVB	135366,99	455425,66	28,00	28,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	187	toekomstige kantoren SVB	135381,89	455393,93	51,00	51,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	188	toekomstige kantoren SVB/AXA	135364,27	455373,23	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	189	toekomstige kantoren AXA	135312,24	455346,32	31,00	31,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	190	toekomstige kantoren AXA	135302,89	455327,57	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	191	toekomstige kantoren	135247,53	455283,33	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	192	toekomstige kantoren	135286,38	455251,24	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	193	toekomstige kantoren AXA	135290,56	455314,15	4,20	4,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	144	huizenblok	135982,64	455058,69	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--			135827,61	454883,63	21,00	21,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	1		135801,08	454854,80	21,00	21,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	2		135833,60	454873,29	21,00	21,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	7		135774,68	454954,56	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	8		135790,35	454980,01	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--			135626,57	455623,85	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135506,72	455718,75	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135506,72	455718,75	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135713,54	455810,40	65,00	65,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135310,05	455108,00	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135100,91	455040,53	23,00	23,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135816,64	455701,90	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135551,55	455843,75	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135647,88	455889,30	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135608,70	455878,40	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135579,67	455862,34	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135643,41	455886,00	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135629,27	455879,22	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135544,73	455840,40	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135610,32	455873,35	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135610,32	455873,35	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135617,69	455875,94	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Modelgegevens algemeen

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
--			135576,80	455868,84	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135639,06	455883,89	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135581,61	455857,94	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135537,92	455837,05	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135537,92	455837,05	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135565,18	455850,45	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135634,06	455881,61	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135572,00	455853,80	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135624,02	455876,60	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135583,64	455853,34	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135583,64	455853,34	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135558,36	455847,10	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135804,37	455683,90	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135851,87	455647,99	18,00	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--	213		136023,66	455356,09	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135853,11	455075,24	15,00	15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135707,49	455764,60	20,00	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135711,68	455780,32	20,00	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--			135849,76	455722,43	40,00	40,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--			135826,70	455762,94	20,00	20,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--			135846,74	455727,75	80,00	80,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--			135907,87	455723,52	80,00	80,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--			135762,19	455794,02	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00
--	203	megabioscoop technische ruimte	135655,35	455343,17	3,00	3,00	17,00	Relatief aan	0 dB	0,80
--	2	Hal 2	135479,45	455376,60	12,80	12,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		3 Hal 2	135479,39	455379,97	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		4 Hal 3	135376,57	455167,74	9,50	9,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		5 Hal 2	135416,67	455300,75	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		6 Hal 4	135371,04	455337,45	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		7 Hal 4	135315,63	455271,01	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		8 Hal 4	135290,45	455241,40	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		9 Hal 7	135645,90	455254,89	13,90	13,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		10 Hal 8 oude gedeelte (lager)	135593,72	455189,28	8,30	8,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		11 Hal 9	135610,91	455178,46	8,80	8,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		12 Hal 9, 10 en 6	135408,76	455142,04	12,90	12,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		13 Hal 11	135471,82	455086,49	9,60	9,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		14 Hal 12	135601,37	455102,93	12,80	12,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		15 Hal 12 achtergedeelte (laag)	135679,85	454944,03	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		16 Hal 18	135375,54	455168,57	11,50	11,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		17 Beatrixgebouw	135858,09	455652,75	40,00	40,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		18 goederenlift hal 10	135437,87	455187,26	12,90	12,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		19 hal 4, hoger gedeelte op dak	135406,38	455325,57	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		20 compressorruimte	135438,07	455232,18	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		23 kantoor Jaarbeurs (35)	135641,68	455141,15	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--		24 kantoor Jaarbeurs (36)	135672,35	455082,74	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Modelgegevens algemeen

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

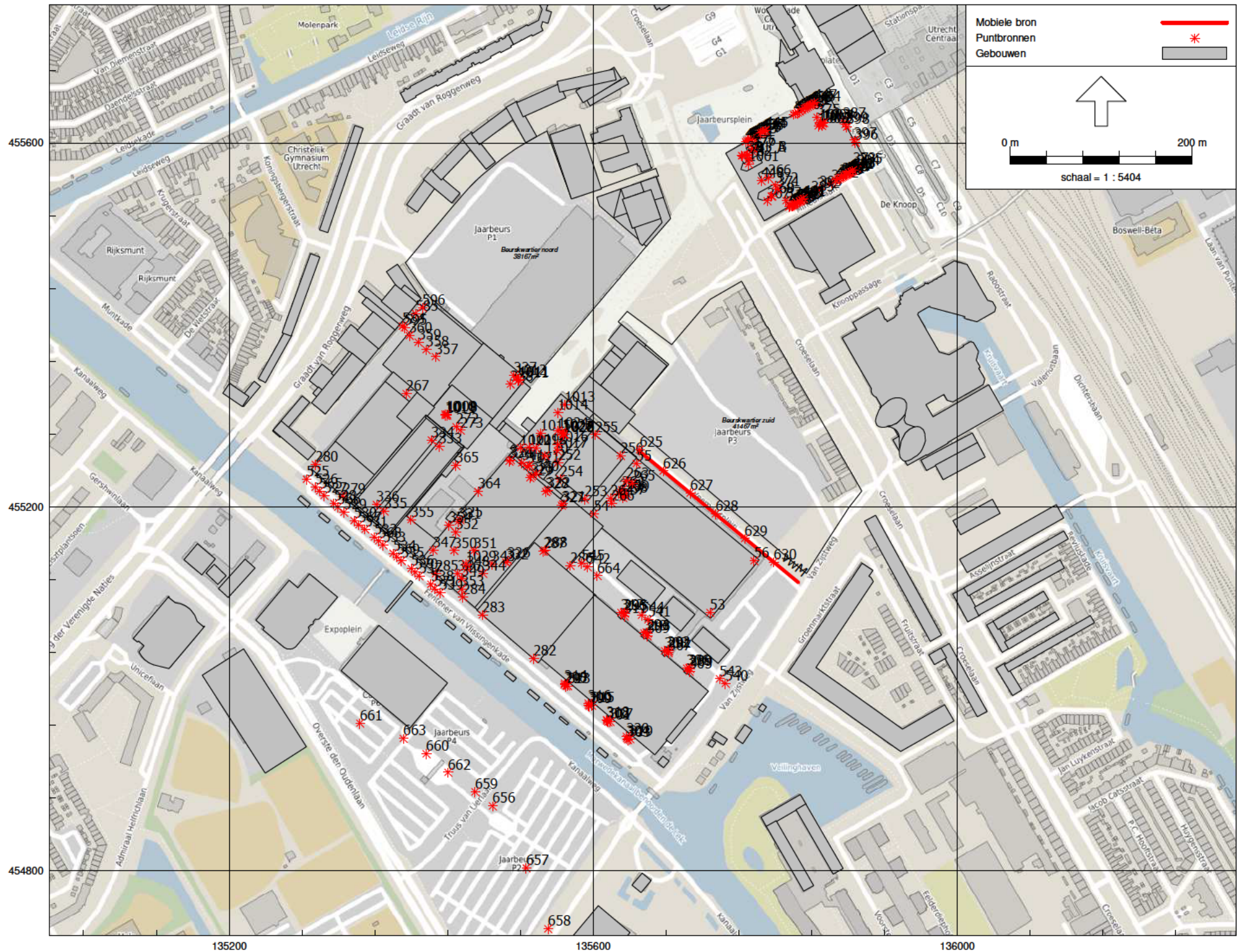
Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
--	25	kantoor Jaarbeurs (37)	135720,84	455067,89	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	27	tussengedeelte hal 8 en 9	135522,36	455249,67	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	28	hal 8 nieuwe hoger gedeelte	135632,90	455253,57	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	29	goederenlift hal 8	135515,64	455264,88	12,90	12,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	30	tussengedeelte hal 6 en 8	135519,70	455246,52	11,90	11,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	32	ketelhuis/vent./liftk. dak Bea	135781,13	455586,78	3,50	3,50	40,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	33	ventilatorkamer op dak Beatrix	135791,41	455571,75	4,50	4,50	40,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	34	2e ketelhuis/ven./liftk. dak B	135786,88	455536,58	3,50	3,50	40,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	35	vent./koeling keuken dak Beatr	135773,29	455597,31	1,90	1,90	40,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	101	hal 8 oude gedeelte (hoger)	135545,03	455229,71	13,30	13,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	102	laag gedeelte tussen hal 10/11	135469,73	455089,15	7,60	7,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	109	koelunits dak Beatrixgebouw	135846,22	455620,69	5,00	5,00	40,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	110	liftkamer/koeling dak Beatrixg	135816,47	455541,05	2,20	2,20	40,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	121	verwarming/afzuiging hal 12	135635,36	454946,21	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	122	verwarming/afzuiging hal 12	135618,75	454970,66	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	123	verwarming/afzuiging hal 12	135597,66	454987,89	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	124	verwarming/afzuiging hal 12	135567,43	455004,77	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	125	verwarming/afzuiging hal 12	135699,46	455018,58	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	126	verwarming/afzuiging hal 12	135675,26	455038,35	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	127	verwarming/afzuiging hal 12	135652,67	455057,72	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	128	verwarming/afzuiging hal 12	135626,86	455079,92	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	151	scherm op dak hal 8	135599,07	455294,80	11,90	11,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	152	hoger tussengedeelte hal 3	135354,35	455187,43	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	155	vent./koeling keuken dak Beatr	135769,62	455595,21	1,90	1,90	40,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	158	verhoogd gedeelte hal 3	135333,34	455204,24	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	159	verhoogd gedeelte hal 3	135334,49	455203,85	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	160	verhoogd gedeelte hal 3	135376,87	455169,55	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	161	verhoogd gedeelte hal 3	135416,93	455299,82	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	1		135577,58	455322,23	17,00	17,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	1		135577,50	455322,09	23,00	23,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	1		135608,12	455333,13	23,00	23,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	1		135611,25	455362,37	19,50	19,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	1		135624,36	455377,91	15,40	15,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	1		135657,93	455377,74	23,00	23,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	1		135680,91	455355,05	17,00	17,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--			135603,89	455540,02	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--			135630,36	455549,27	38,50	38,50	10,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--			135642,92	455506,06	48,00	48,00	45,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--			135527,95	455298,45	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	200	Rijkskantoor De Knoop	135809,99	455506,83	40,00	40,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	201	Rijkskantoor De Knoop	135830,49	455519,51	35,00	35,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	202	De Knoop	135848,84	455434,31	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	203	De Knoop	135846,00	455461,11	20,00	20,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	204	De Knoop	135799,25	455501,63	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	205	De Knoop	135859,80	455439,99	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Modelgegevens algemeen

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
--	210	Rabobank	135910,91	455298,61	90,00	90,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	211	Rabobank	135936,34	455259,15	90,00	90,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	212	Rabobank	135925,73	455288,78	90,00	90,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Jaarbeurs	32	ketelhuis/vent./liftk. dak Bea	135761,25	455584,85	4,00	4,00	40,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
Jaarbeurs			135770,41	455582,39	41,00	41,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Jaarbeurs			135436,64	455301,11	1,00	1,00	12,30	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80
update juni 2016 t.b.v. Amrath			135567,32	455280,40	1,00	1,00	13,30	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80
update juni 2016 t.b.v. Amrath 1			135523,05	455337,15	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
update juni 2016 t.b.v. Amrath 2			135504,17	455291,73	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
update juni 2016 t.b.v. Amrath			135504,05	455291,75	6,40	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80



Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
630	--	extern bestelb. route 400 (t.b	135798,23	455139,08	0,80	0,00	Eigen waarde
53	Jaarbeurs	ventilator 1, hal 7 gemeten	135728,28	455083,70	1,00	13,90	Eigen waarde
54	Jaarbeurs	ventilator 2, hal 7 gemeten	135600,47	455192,01	1,00	13,90	Eigen waarde
55	Jaarbeurs	ventilator 3, hal 7 gemeten	135647,42	455247,46	1,00	13,90	Eigen waarde
56	Jaarbeurs	ventilator 4, hal 7 gemeten	135776,54	455140,46	1,00	13,90	Eigen waarde
253	Jaarbeurs	grote ventilator 2, hal 8	135590,34	455208,34	0,40	8,30	Eigen waarde
255	Jaarbeurs	grote ventilator 4, hal 8	135601,99	455279,22	0,40	8,30	Eigen waarde
256	Jaarbeurs	grote ventilator 5, hal 8	135629,97	455256,12	0,40	8,30	Eigen waarde
257	Jaarbeurs	ventilator 5a, hal 7 t.b.v. h8	135632,50	455209,94	0,80	13,90	Eigen waarde
258	Jaarbeurs	ventilator 5b, hal 7 t.b.v. h8	135634,55	455211,99	0,80	13,90	Eigen waarde
259	Jaarbeurs	ventilator 5c, hal 7 t.b.v. h8	135636,60	455214,32	0,80	13,90	Eigen waarde
260	Jaarbeurs	schoorsteen 1a, hal 7	135627,83	455214,32	2,00	13,90	Eigen waarde
261	Jaarbeurs	schoorsteen 1b, hal 7	135629,58	455216,37	2,00	13,90	Eigen waarde
262	Jaarbeurs	schoorsteen 1c, hal 7	135631,34	455218,42	2,00	13,90	Eigen waarde
263	Jaarbeurs	aanzuigopening (1), hal 7	135636,30	455228,07	2,00	13,90	Eigen waarde
264	Jaarbeurs	aanzuigopening (2), hal 7 (h 8	135619,06	455209,35	2,00	13,90	Eigen waarde
265	Jaarbeurs	ventilator, hal 7	135643,02	455225,73	0,40	13,90	Eigen waarde
266	Jaarbeurs	ventilator, hal 7	135620,23	455203,80	0,40	13,90	Eigen waarde
267	Jaarbeurs	aanzuiging lucht, hal 4	135394,52	455324,52	1,60	8,50	Eigen waarde
279	Jaarbeurs	roosterop. verwarming hal 4	135324,74	455211,67	7,00	0,00	Eigen waarde
280	Jaarbeurs	roosterop. 2 verwarming hal 4	135294,60	455246,36	7,00	0,00	Eigen waarde
282	Jaarbeurs	roosterop. zijgevel hal 11	135534,19	455032,87	7,00	0,00	Eigen waarde
283	Jaarbeurs	roosterop. 2 zijgevel hal 11	135477,99	455081,07	7,00	0,00	Eigen waarde
284	Jaarbeurs	roosterop. 3 zijgevel hal 11	135456,63	455100,48	7,00	0,00	Eigen waarde
285	Jaarbeurs	roosterop. 4 zijgevel hal 11	135426,75	455126,34	7,00	0,00	Eigen waarde
287	Jaarbeurs	roosteropening hal 11 (dak) o	135544,96	455150,89	1,50	9,60	Eigen waarde
288	Jaarbeurs	roosteropening hal 11 (dak) w	135546,62	455152,31	1,80	8,80	Eigen waarde
289	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135706,15	455022,06	10,50	0,00	Eigen waarde
290	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135704,91	455023,10	10,50	0,00	Eigen waarde
291	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135682,82	455041,43	10,50	0,00	Eigen waarde
292	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135681,57	455042,67	10,50	0,00	Eigen waarde
293	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135659,73	455060,89	10,50	0,00	Eigen waarde
294	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135658,27	455062,12	10,50	0,00	Eigen waarde
295	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135634,63	455082,77	10,50	0,00	Eigen waarde
296	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135633,39	455084,02	10,50	0,00	Eigen waarde
297	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135569,66	455002,86	10,50	0,00	Eigen waarde
298	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135568,10	455004,10	10,50	0,00	Eigen waarde
299	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135595,69	454980,91	10,50	0,00	Eigen waarde
300	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135594,57	454981,87	10,50	0,00	Eigen waarde
301	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135616,11	454963,34	10,50	0,00	Eigen waarde
302	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135614,86	454964,35	10,50	0,00	Eigen waarde
303	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135637,81	454943,80	10,50	0,00	Eigen waarde
304	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135636,54	454944,97	10,50	0,00	Eigen waarde
305	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135705,69	455019,08	10,00	0,00	Eigen waarde
306	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135702,64	455022,51	10,00	0,00	Eigen waarde

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
630	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	23,80	99,00	99,00	Nee	91,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	62,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	62,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	60,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	62,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
253	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	105,88	0,00	3,00	7,00	15,00	27,00	
255	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	105,88	0,00	3,00	7,00	15,00	27,00	
256	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	105,88	0,00	3,00	7,00	15,00	27,00	
257	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
259	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	60,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	60,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	60,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
263	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	81,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	84,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,81	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	
280	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	86,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	89,03	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	
283	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	89,03	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	
284	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	89,03	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	
285	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	89,03	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	
287	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	76,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
288	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
290	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
291	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
293	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
294	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
296	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00	
298	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00	
299	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00	
300	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	4,00	12,00	26,00	40,00	
301	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00	
302	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	4,00	12,00	26,00	40,00	
303	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00	
304	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00	
305	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
630	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	91,99
53	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	41,30	49,90	55,50	56,80	58,40	54,40	46,60	39,20	62,94
54	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,00	40,50	48,20	53,40	55,90	57,60	53,80	48,90	42,60	62,03
55	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,00	39,80	48,20	52,50	54,50	56,00	51,50	43,20	36,30	60,41
56	0,00	0,00	0,00	0,00	36,40	44,60	52,40	54,80	54,10	58,30	53,90	47,00	39,90	62,42
253	22,00	14,00	10,00	8,00	47,70	58,10	80,00	78,50	76,60	77,30	81,60	79,20	73,00	87,15
255	22,00	14,00	10,00	8,00	47,70	58,10	80,00	78,50	76,60	77,30	81,60	79,20	73,00	87,15
256	22,00	14,00	10,00	8,00	47,70	58,10	80,00	78,50	76,60	77,30	81,60	79,20	73,00	87,15
257	0,00	0,00	0,00	0,00	48,80	55,30	61,30	62,90	59,60	56,10	54,40	51,50	47,00	67,40
258	0,00	0,00	0,00	0,00	48,80	55,30	61,30	62,90	59,60	56,10	54,40	51,50	47,00	67,40
259	0,00	0,00	0,00	0,00	48,80	55,30	61,30	62,90	59,60	56,10	54,40	51,50	47,00	67,40
260	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	36,20	49,70	59,10	52,70	47,50	42,90	33,50	25,90	60,70
261	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	36,20	49,70	59,10	52,70	47,50	42,90	33,50	25,90	60,70
262	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	36,20	49,70	59,10	52,70	47,50	42,90	33,50	25,90	60,70
263	0,00	0,00	0,00	0,00	52,40	62,10	70,50	77,30	75,70	74,30	71,80	68,00	59,20	81,85
264	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	60,60	73,40	77,10	78,80	79,30	75,30	69,60	60,10	84,46
265	0,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,40	63,90	67,40	72,30	67,50	64,90	57,90	49,70	75,39
266	0,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,40	63,90	67,40	72,30	67,50	64,90	57,90	49,70	75,39
267	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	60,60	68,50	71,40	74,10	76,20	74,50	68,80	57,10	81,00
279	25,00	23,00	17,00	12,00	48,30	57,40	69,90	64,50	61,20	54,30	55,10	57,50	53,30	72,01
280	0,00	0,00	0,00	0,00	48,30	60,90	69,50	75,50	78,90	83,20	80,20	74,40	64,20	86,69
282	25,00	23,00	17,00	12,00	56,80	67,70	68,90	70,80	63,70	59,80	54,50	54,20	52,20	74,79
283	25,00	23,00	17,00	12,00	56,80	67,70	68,90	70,80	63,70	59,80	54,50	54,20	52,20	74,79
284	25,00	23,00	17,00	12,00	56,80	67,70	68,90	70,80	63,70	59,80	54,50	54,20	52,20	74,79
285	25,00	23,00	17,00	12,00	56,80	67,70	68,90	70,80	63,70	59,80	54,50	54,20	52,20	74,79
287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,70	58,10	65,80	71,80	72,80	64,60	57,10	48,80	76,28
288	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	59,70	62,40	73,80	76,70	77,70	69,20	61,00	52,00	81,53
289	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	47,90	50,60	59,00	67,70	74,40	79,60	82,50	74,60	85,22
290	0,00	0,00	0,00	0,00	36,90	47,30	51,20	59,80	67,50	75,10	82,40	85,40	76,40	87,81
291	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	47,90	50,60	59,00	67,70	74,40	79,60	82,50	74,60	85,22
292	0,00	0,00	0,00	0,00	36,90	47,30	51,20	59,80	67,50	75,10	82,40	85,40	76,40	87,81
293	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	47,90	50,60	59,00	67,70	74,40	79,60	82,50	74,60	85,22
294	0,00	0,00	0,00	0,00	36,90	47,30	51,20	59,80	67,50	75,10	82,40	85,40	76,40	87,81
295	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	47,90	50,60	59,00	67,70	74,40	79,60	82,50	74,60	85,22
296	0,00	0,00	0,00	0,00	36,90	47,30	51,20	59,80	67,50	75,10	82,40	85,40	76,40	87,81
297	30,00	21,00	14,00	10,00	38,30	44,90	41,60	40,00	38,70	44,40	58,60	68,50	64,60	70,33
298	30,00	21,00	14,00	10,00	36,90	44,30	42,20	40,80	38,50	45,10	61,40	71,40	66,40	72,93
299	30,00	21,00	14,00	10,00	38,30	44,90	41,60	40,00	38,70	44,40	58,60	68,50	64,60	70,33
300	38,00	26,00	18,00	14,00	36,90	43,30	39,20	33,80	27,50	37,10	56,40	67,40	62,40	68,87
301	30,00	21,00	14,00	10,00	38,30	44,90	41,60	40,00	38,70	44,40	58,60	68,50	64,60	70,33
302	38,00	26,00	18,00	14,00	36,90	43,30	39,20	33,80	27,50	37,10	56,40	67,40	62,40	68,87
303	30,00	21,00	14,00	10,00	38,30	44,90	41,60	40,00	38,70	44,40	58,60	68,50	64,60	70,33
304	30,00	21,00	14,00	10,00	36,90	44,30	42,20	40,80	38,50	45,10	61,40	71,40	66,40	72,93
305	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
306	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
307	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135682,51	455039,43	10,00	0,00	Eigen waarde
308	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135678,45	455041,69	10,00	0,00	Eigen waarde
309	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135659,14	455058,03	10,00	0,00	Eigen waarde
310	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135655,55	455061,28	10,00	0,00	Eigen waarde
311	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135634,09	455079,76	10,00	0,00	Eigen waarde
312	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135630,44	455083,64	10,00	0,00	Eigen waarde
313	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135571,87	455002,95	10,00	0,00	Eigen waarde
314	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135568,25	455005,96	10,00	0,00	Eigen waarde
315	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135598,13	454981,60	10,00	0,00	Eigen waarde
316	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135594,25	454984,07	10,00	0,00	Eigen waarde
317	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135618,62	454963,85	10,00	0,00	Eigen waarde
318	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135614,64	454965,75	10,00	0,00	Eigen waarde
319	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135640,26	454944,69	10,00	0,00	Eigen waarde
320	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135636,39	454947,47	10,00	0,00	Eigen waarde
321	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135566,55	455203,12	1,00	12,90	Eigen waarde
322	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135549,47	455218,32	1,00	12,90	Eigen waarde
323	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135531,91	455233,51	1,00	12,90	Eigen waarde
324	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135509,12	455251,56	1,00	12,90	Eigen waarde
325	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135453,59	455185,55	1,00	12,90	Eigen waarde
326	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135505,80	455140,91	1,00	12,90	Eigen waarde
327	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135565,20	455201,52	1,00	12,90	Eigen waarde
328	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135547,82	455216,74	1,00	12,90	Eigen waarde
329	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135530,43	455231,60	1,00	12,90	Eigen waarde
330	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135507,61	455250,08	1,00	12,90	Eigen waarde
331	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135451,82	455183,76	1,00	12,90	Eigen waarde
332	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135503,98	455139,18	1,00	12,90	Eigen waarde
338	Jaarbeurs	condensors (3), hal 2	135508,81	455334,77	1,00	12,30	Eigen waarde
339	Jaarbeurs	aanzuigrooster zijg. hal 8 dak	135527,49	455244,27	2,00	5,00	Eigen waarde
340	Jaarbeurs	aanzuigrooster zijg. hal 8 dak	135537,28	455236,07	2,00	5,00	Eigen waarde
341	Jaarbeurs	ventilatoren (3x) tussen h8/h9	135521,47	455248,09	0,60	5,00	Eigen waarde
343	Jaarbeurs	ventilator restaurant hal 10	135489,03	455136,87	0,50	12,90	Eigen waarde
344	Jaarbeurs	ventilator 2 restaurant hal 10	135478,77	455126,61	0,50	12,90	Eigen waarde
346	Jaarbeurs	ventilator 3, hal 10	135450,78	455126,61	0,40	12,90	Eigen waarde
347	Jaarbeurs	ventilator 4, hal 10	135424,19	455152,27	0,40	12,90	Eigen waarde
348	Jaarbeurs	ventilator keuken hal 10	135461,04	455131,74	0,50	12,90	Eigen waarde
349	Jaarbeurs	ventilator bakgroep k. hal 10	135455,44	455120,54	0,60	12,90	Eigen waarde
350	Jaarbeurs	ventilator 5, hal 10	135447,05	455151,81	0,40	12,90	Eigen waarde
351	Jaarbeurs	ventilator 6, hal 10	135468,97	455151,81	0,40	12,90	Eigen waarde
352	Jaarbeurs	ventilator 7, hal 10	135448,91	455171,87	0,40	12,90	Eigen waarde
353	Jaarbeurs	ventilator 8, hal 10	135454,98	455109,34	0,40	12,90	Eigen waarde
354	Jaarbeurs	aanzuigopening g. (binpl.) h10	135441,23	455179,72	9,00	0,00	Eigen waarde
355	Jaarbeurs	roosterop. hal 18 binnenplaats	135399,64	455185,86	7,00	0,00	Eigen waarde
357	Jaarbeurs	ventilator (1), hal 5	135426,40	455364,87	1,50	12,80	Eigen waarde
358	Jaarbeurs	ventilator (2), hal 5	135416,28	455372,74	1,50	12,80	Eigen waarde
359	Jaarbeurs	ventilator (3), hal 5	135407,66	455380,99	1,50	12,80	Eigen waarde

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
307	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
314	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
315	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
316	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
317	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
318	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
319	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
321	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	82,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
326	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
338	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	72,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
339	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	81,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
340	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	83,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
341	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	83,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
343	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
346	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	83,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
347	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
348	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	75,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
349	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
350	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
351	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
352	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
353	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
354	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	84,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
357	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	73,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
358	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	70,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
359	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	71,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
307	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
308	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
309	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
310	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
311	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
312	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
313	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
314	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
315	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
316	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
317	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
318	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
319	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
320	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
321	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
322	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
323	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
324	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
325	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20	65,80	65,50	74,00	77,60	78,60	72,10	60,90	49,10	82,55
326	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
327	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
328	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
329	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
330	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
331	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	65,50	64,50	72,30	76,40	77,90	71,60	59,20	48,80	81,59
332	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	65,50	64,50	72,30	76,40	77,90	71,60	59,20	48,80	81,59
338	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	46,80	57,90	65,40	65,80	68,00	65,30	56,20	45,40	72,57
339	0,00	0,00	0,00	0,00	50,80	62,10	67,50	72,10	76,60	77,40	72,90	68,80	60,30	81,83
340	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	63,90	69,30	73,90	78,40	79,20	74,70	70,60	62,10	83,63
341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,10	74,20	75,70	78,10	77,30	72,50	67,40	59,30	83,17
343	0,00	0,00	0,00	0,00	46,50	61,60	72,00	77,20	78,60	76,40	72,80	67,80	60,50	83,27
344	0,00	0,00	0,00	0,00	46,50	61,60	72,00	77,20	78,60	76,40	72,80	67,80	60,50	83,27
346	0,00	0,00	0,00	0,00	48,90	57,10	69,00	79,00	77,20	75,40	72,00	69,30	61,80	83,03
347	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	47,10	57,10	66,40	65,30	64,10	60,60	54,60	49,90	70,94
348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,90	65,60	70,90	70,40	68,20	62,60	57,20	50,10	75,57
349	0,00	0,00	0,00	0,00	43,50	57,80	65,80	71,60	72,60	68,40	64,10	59,30	53,00	76,78
350	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	47,10	57,10	66,40	65,30	64,10	60,60	54,60	49,90	70,94
351	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	47,10	57,10	66,40	65,30	64,10	60,60	54,60	49,90	70,94
352	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	47,10	57,10	66,40	65,30	64,10	60,60	54,60	49,90	70,94
353	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	47,10	57,10	66,40	65,30	64,10	60,60	54,60	49,90	70,94
354	0,00	0,00	0,00	0,00	48,30	58,50	63,10	71,00	76,00	81,70	78,50	69,00	57,10	84,51
355	0,00	0,00	0,00	0,00	44,70	59,80	66,80	72,70	75,60	76,80	71,50	63,70	50,70	80,97
357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	58,20	69,50	69,40	65,70	61,70	56,30	47,90	73,84
358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,10	55,70	63,40	66,00	63,40	61,30	55,50	48,00	70,22
359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,10	56,70	66,60	66,20	63,90	61,90	55,10	46,70	71,35

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
360	Jaarbeurs	ventilator (4), hal 5	135397,91	455388,12	1,50	12,80	Eigen waarde
364	Jaarbeurs	afzuigopening hal 10 zijgevel	135473,22	455216,68	6,00	0,00	Relatief
365	Jaarbeurs	roosteropening gevel compres.	135449,03	455245,09	1,00	0,00	Relatief
366	Jaarbeurs	aanzuigop. liftgeb. Beatrixgeb.	135792,40	455561,26	1,50	40,00	Eigen waarde
370	Jaarbeurs	afblaasop. koel./liftm Beatrix	135811,78	455536,39	1,80	40,00	Eigen waarde
371	Jaarbeurs	aanzuigop. nz. ventil. Beatrix	135802,38	455549,14	1,50	40,00	Eigen waarde
372	Jaarbeurs	leiding vanuit ventilatork. Be	135800,08	455553,33	2,00	40,00	Eigen waarde
385	Jaarbeurs	aanzuigop. beg.gr. Beatrixgeb.	135839,75	455543,75	4,80	0,00	Eigen waarde
386	Jaarbeurs	2e aanzuigop. beg.gr. Beatrix.	135861,59	455556,18	4,80	0,00	Eigen waarde
387	Jaarbeurs	3e aanzuigop. beg.gr. Beatrix.	135874,36	455624,39	4,80	0,00	Eigen waarde
388	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135822,12	455533,71	5,00	0,00	Eigen waarde
389	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135824,98	455535,34	9,50	0,00	Eigen waarde
390	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135870,60	455561,31	5,00	0,00	Eigen waarde
391	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135873,94	455563,22	9,50	0,00	Eigen waarde
392	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135845,84	455547,21	5,00	0,00	Eigen waarde
393	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135848,69	455548,85	9,50	0,00	Eigen waarde
394	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135889,71	455572,20	5,00	0,00	Eigen waarde
395	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135892,56	455573,82	9,50	0,00	Eigen waarde
396	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135887,98	455600,48	5,00	0,00	Eigen waarde
397	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135886,54	455603,00	9,50	0,00	Eigen waarde
398	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135878,42	455617,26	5,00	0,00	Eigen waarde
399	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135876,80	455620,12	9,50	0,00	Eigen waarde
400	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd onder B	135827,42	455536,73	10,00	0,00	Eigen waarde
401	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd boven B	135829,68	455538,01	14,50	0,00	Eigen waarde
402	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd onder B	135866,52	455559,00	10,00	0,00	Eigen waarde
403	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd boven B	135868,77	455560,28	14,50	0,00	Eigen waarde
404	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd onder B	135779,36	455608,02	10,00	0,00	Eigen waarde
405	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd boven B	135781,91	455609,48	14,50	0,00	Eigen waarde
406	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd onder B	135824,48	455633,72	10,00	0,00	Eigen waarde
407	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd boven B	135826,62	455634,93	14,50	0,00	Eigen waarde
408	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd onder B	135817,68	455531,18	15,00	0,00	Eigen waarde
409	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd boven B	135820,03	455532,52	19,50	0,00	Eigen waarde
410	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd onder B	135876,88	455564,90	15,00	0,00	Eigen waarde
411	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd boven B	135879,48	455566,37	19,50	0,00	Eigen waarde
412	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd onder B	135774,97	455605,52	15,00	0,00	Eigen waarde
413	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd boven B	135777,11	455606,74	19,50	0,00	Eigen waarde
414	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd onder B	135820,19	455631,28	15,00	0,00	Eigen waarde
415	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd boven B	135822,18	455632,41	19,50	0,00	Eigen waarde
416	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd onder B	135814,77	455529,52	20,00	0,00	Eigen waarde
417	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd boven B	135816,16	455530,31	24,50	0,00	Eigen waarde
418	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd onder B	135881,98	455567,80	20,00	0,00	Eigen waarde
419	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd boven B	135884,17	455569,04	24,50	0,00	Eigen waarde
420	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd onder B	135770,94	455603,23	20,00	0,00	Eigen waarde
421	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd boven B	135772,98	455604,40	24,50	0,00	Eigen waarde
422	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd onder B	135829,27	455636,45	20,00	0,00	Eigen waarde

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
360	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	71,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
364	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	62,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
365	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	67,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
366	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	80,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
370	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	77,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
371	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	71,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
372	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	67,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
385	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,35	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	0,00
386	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
387	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
388	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
389	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
390	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
391	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
392	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
393	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
394	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
395	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
396	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
397	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
398	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
399	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
401	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
402	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
403	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
404	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
405	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
406	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
407	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
408	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
409	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
410	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
411	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
412	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
413	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
414	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
415	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
416	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
417	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
418	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
419	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
420	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
421	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,10	58,30	67,50	65,10	63,60	60,90	56,30	49,30	71,35
364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,80	52,00	55,10	55,80	56,30	52,60	44,70	0,00	62,10
365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	52,70	65,30	60,60	60,30	53,50	42,50	0,00	67,81
366	0,00	0,00	0,00	0,00	52,10	59,20	68,30	69,50	72,50	76,40	76,10	65,10	50,90	80,87
370	0,00	0,00	0,00	0,00	50,40	60,90	66,80	72,40	70,40	69,90	68,80	63,20	54,00	77,34
371	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	53,40	52,80	61,70	65,90	65,50	63,20	59,70	51,90	71,05
372	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	54,20	56,70	60,10	63,40	60,80	56,50	47,10	0,00	67,76
385	25,00	23,00	17,00	12,00	61,90	64,50	68,00	67,20	60,70	57,60	57,80	57,00	54,40	72,80
386	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
387	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
388	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
389	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
390	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
391	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
392	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
393	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
394	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
395	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
396	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
397	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
398	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
399	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
400	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
401	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
402	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
403	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
404	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
405	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
406	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
407	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
408	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
409	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
410	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
411	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
412	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
413	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
414	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
415	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
416	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
417	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
418	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
419	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
420	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
421	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
422	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
423	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd boven B	135831,57	455637,76	24,50	0,00	Eigen waarde
424	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd onder B	135818,93	455531,89	25,00	0,00	Eigen waarde
425	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd boven B	135820,95	455533,04	29,50	0,00	Eigen waarde
426	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd onder B	135872,33	455562,29	25,00	0,00	Eigen waarde
427	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd boven B	135875,56	455564,14	29,50	0,00	Eigen waarde
428	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd onder B	135767,35	455601,18	25,00	0,00	Eigen waarde
429	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd boven B	135769,17	455602,22	29,50	0,00	Eigen waarde
430	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd onder B	135833,46	455638,83	25,00	0,00	Eigen waarde
431	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd boven B	135835,45	455639,96	29,50	0,00	Eigen waarde
432	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd onder B	135823,56	455534,52	30,00	0,00	Eigen waarde
433	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd boven B	135826,31	455536,09	34,50	0,00	Eigen waarde
434	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd onder B	135878,25	455565,67	30,00	0,00	Eigen waarde
435	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd boven B	135880,78	455567,12	34,50	0,00	Eigen waarde
436	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd onder B	135783,95	455610,63	30,00	0,00	Eigen waarde
437	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd boven B	135785,60	455611,59	34,50	0,00	Eigen waarde
438	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd onder B	135837,34	455641,04	30,00	0,00	Eigen waarde
439	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd boven B	135838,81	455641,88	34,50	0,00	Eigen waarde
440	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd onder B	135828,46	455537,32	35,00	0,00	Eigen waarde
441	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd boven B	135830,75	455538,63	39,50	0,00	Eigen waarde
442	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd onder B	135883,03	455568,39	35,00	0,00	Eigen waarde
443	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd boven B	135885,08	455569,56	39,50	0,00	Eigen waarde
444	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd onder B	135787,47	455612,64	35,00	0,00	Eigen waarde
445	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd boven B	135789,21	455613,63	39,50	0,00	Eigen waarde
446	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd onder B	135840,65	455642,93	35,00	0,00	Eigen waarde
447	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd boven B	135842,64	455644,07	39,50	0,00	Eigen waarde
525	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135284,69	455230,06	1,00	0,00	Eigen waarde
526	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135294,44	455221,39	1,00	0,00	Eigen waarde
527	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135304,18	455212,18	1,00	0,00	Eigen waarde
528	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135315,01	455203,51	1,00	0,00	Eigen waarde
529	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135325,84	455193,76	1,00	0,00	Eigen waarde
530	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135337,21	455184,55	1,00	0,00	Eigen waarde
531	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135349,12	455175,34	1,00	0,00	Eigen waarde
532	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135359,41	455166,67	1,00	0,00	Eigen waarde
533	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135369,16	455158,00	1,00	0,00	Eigen waarde
534	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135379,99	455148,79	1,00	0,00	Eigen waarde
535	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135389,19	455140,67	1,00	0,00	Eigen waarde
536	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135400,02	455132,00	1,00	0,00	Eigen waarde
537	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135408,69	455123,87	1,00	0,00	Eigen waarde
538	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135421,68	455114,66	1,00	0,00	Eigen waarde
539	Jaarbeurs	vrachtwagen Catering	135431,43	455105,45	1,00	0,00	Eigen waarde
540	Jaarbeurs	extern vrachtv. route 100 (t.b	135745,05	455005,82	1,00	0,00	Eigen waarde
541	Jaarbeurs	extern vrachtv. route 100 (t.b	135660,12	455075,79	1,00	0,00	Eigen waarde
542	Jaarbeurs	extern vrachtv. route 100 (t.b	135593,75	455133,63	1,00	0,00	Eigen waarde
543	Jaarbeurs	extern bestelb. route 100 (t.b	135738,62	455010,82	0,80	0,00	Eigen waarde
544	Jaarbeurs	extern bestelb. route 100 (t.b	135652,98	455080,79	0,80	0,00	Eigen waarde

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
423	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
424	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
425	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
426	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
427	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
428	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
429	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
430	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
431	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
432	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
433	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
434	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
435	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
436	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
437	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
438	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
439	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
440	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
441	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
442	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
443	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
444	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
445	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
446	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
447	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
525	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
526	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
527	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
528	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
529	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
530	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
531	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
533	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
534	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
535	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
536	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
537	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
538	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
539	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,003	0,003	--	36,80	32,00	99,00	Nee	88,04	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
540	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,066	--	--	22,60	99,00	99,00	Nee	94,96	94,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
541	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,066	--	--	22,60	99,00	99,00	Nee	94,96	94,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
542	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,066	--	--	22,60	99,00	99,00	Nee	94,96	94,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
543	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,135	--	--	19,50	99,00	99,00	Nee	85,04	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,135	--	--	19,50	99,00	99,00	Nee	85,04	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
423	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
424	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
425	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
426	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
427	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
428	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
429	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
430	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
431	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
432	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
433	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
434	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
435	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
436	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
437	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
438	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
439	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
440	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
441	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
442	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
443	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
444	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
445	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
446	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
447	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
525	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
526	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
527	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
528	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
529	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
530	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
531	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
532	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
533	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
534	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
535	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
536	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
537	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
538	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
539	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	65,30	72,90	71,30	81,00	81,20	84,20	78,50	69,60	88,04
540	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	62,30	70,90	80,40	88,90	91,50	87,80	82,90	73,40	94,96
541	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	62,30	70,90	80,40	88,90	91,50	87,80	82,90	73,40	94,96
542	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	62,30	70,90	80,40	88,90	91,50	87,80	82,90	73,40	94,96
543	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
544	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
545	Jaarbeurs	extern bestelb. route 100 (t.b	135587,33	455137,91	0,80	0,00	Eigen waarde
565	Jaarbeurs	extern bestelb. route 200 (t.b	135299,27	455217,21	0,80	0,00	Eigen waarde
566	Jaarbeurs	extern bestelb. route 200 (t.b	135319,31	455199,59	0,80	0,00	Eigen waarde
567	Jaarbeurs	extern bestelb. route 200 (t.b	135342,39	455180,14	0,80	0,00	Eigen waarde
568	Jaarbeurs	extern bestelb. route 200 (t.b	135364,25	455162,52	0,80	0,00	Eigen waarde
569	Jaarbeurs	extern bestelb. route 200 (t.b	135384,29	455144,90	0,80	0,00	Eigen waarde
570	Jaarbeurs	extern bestelb. route 200 (t.b	135404,33	455127,89	0,80	0,00	Eigen waarde
571	Jaarbeurs	extern bestelb. route 200 (t.b	135425,59	455109,66	0,80	0,00	Eigen waarde
584	Jaarbeurs	extern vrachtv. route 300 (t.b	135390,43	455398,52	1,00	0,00	Eigen waarde
585	Jaarbeurs	extern vrachtv. route 300 (t.b	135404,82	455412,46	1,00	0,00	Eigen waarde
595	Jaarbeurs	extern bestelb. route 300 (t.b	135392,37	455396,57	0,80	0,00	Eigen waarde
596	Jaarbeurs	extern bestelb. route 300 (t.b	135412,32	455418,89	0,80	0,00	Eigen waarde
625	Jaarbeurs	extern bestelb. route 400 (t.b	135650,97	455262,58	0,80	0,00	Eigen waarde
626	Jaarbeurs	extern bestelb. route 400 (t.b	135676,78	455239,25	0,80	0,00	Eigen waarde
627	Jaarbeurs	extern bestelb. route 400 (t.b	135706,47	455214,98	0,80	0,00	Eigen waarde
628	Jaarbeurs	extern bestelb. route 400 (t.b	135734,38	455192,10	0,80	0,00	Eigen waarde
629	Jaarbeurs	extern bestelb. route 400 (t.b	135766,46	455165,11	0,80	0,00	Eigen waarde
656	Jaarbeurs	personenauto's, P2 tijdens beu	135489,23	454871,05	0,80	0,00	Eigen waarde
657	Jaarbeurs	personenauto's, P2 tijdens beu	135526,25	454802,94	0,80	0,00	Eigen waarde
658	Jaarbeurs	personenauto's, P2 tijdens beu	135550,14	454736,02	0,80	0,00	Eigen waarde
659	Jaarbeurs	personenauto's, P4 tijdens beu	135470,12	454886,58	0,80	0,00	Eigen waarde
660	Jaarbeurs	personenauto's, P4 tijdens beu	135416,37	454928,41	0,80	0,00	Eigen waarde
661	Jaarbeurs	personenauto's, P4 tijdens beu	135343,52	454961,87	0,80	0,00	Eigen waarde
662	Jaarbeurs	personenauto's, P4 park.gar tb	135440,26	454908,09	0,80	0,00	Eigen waarde
663	Jaarbeurs	personenauto's, P4 park.gar tb	135391,29	454945,14	0,80	0,00	Eigen waarde
664	Jaarbeurs	heftruck ingang hav. (t. beurs	135604,35	455124,15	1,00	0,00	Eigen waarde
252	update juni 2016 t.b.v. Amrath	57. Ventilator	135561,27	455248,17	1,00	8,30	Eigen waarde
254	update juni 2016 t.b.v. Amrath	58. Ventilator sheddak	135563,47	455230,52	1,00	8,30	Eigen waarde
1008	update juni 2016 t.b.v. Amrath	26-29 ventilatierooster Julianagebied lv4	135438,88	455300,49	0,70	12,30	Relatief aan onderliggend item
272	update juni 2016 t.b.v. Amrath	25. ventilator restaurant uitgifte AV5-1	135449,19	455287,91	1,30	12,30	Eigen waarde
273	update juni 2016 t.b.v. Amrath	24. ventilator+omkasting restaurant	135454,08	455283,95	1,50	12,30	Eigen waarde
286	update juni 2016 t.b.v. Amrath	64. Gevelrooster	135574,72	455135,39	7,00	0,00	Eigen waarde
333	update juni 2016 t.b.v. Amrath	36. afzuiging hal 3 (no) ri Amrath	135430,52	455266,46	0,50	9,50	Eigen waarde
334	update juni 2016 t.b.v. Amrath	38. afzuiging hal 3 (nw) ri Amrath	135422,19	455273,19	0,50	9,50	Eigen waarde
335	update juni 2016 t.b.v. Amrath	40. afzuiging hal 3 (zo) ri Amrath	135370,22	455195,12	0,50	9,50	Eigen waarde
336	update juni 2016 t.b.v. Amrath	42. afzuiging hal 3 (zw) ri Amrath	135361,73	455202,22	0,50	9,50	Eigen waarde
337	update juni 2016 t.b.v. Amrath	33. 309-SAV1 afzuiging Juliana congresshal	135512,69	455344,35	1,50	12,30	Eigen waarde
367	update juni 2016 t.b.v. Amrath	10_2. koeling computerruimte	135791,11	455536,33	1,50	40,00	Eigen waarde
368	update juni 2016 t.b.v. Amrath	18. lift aanzuigrooster smal	135795,63	455541,26	2,50	40,00	Eigen waarde
369	update juni 2016 t.b.v. Amrath	17. lift aanzuigrooster breed	135796,32	455541,65	2,80	40,00	Eigen waarde
373	update juni 2016 t.b.v. Amrath	9. afzuiging toilet	135885,56	455575,00	0,70	40,00	Eigen waarde
374	update juni 2016 t.b.v. Amrath	15. afzuiging toilet	135847,01	455642,75	0,70	40,00	Eigen waarde
375	update juni 2016 t.b.v. Amrath	16. afzuiging toneeltoren	135845,88	455628,06	1,80	40,00	Eigen waarde
381_A	update juni 2016 t.b.v. Amrath	8. condensor noord fan lv2	135768,76	455586,51	1,00	40,00	Eigen waarde
382	update juni 2016 t.b.v. Amrath	3. condensor zuid 2 fans	135771,59	455582,40	0,10	41,00	Relatief aan onderliggend item

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
545	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,135	--	--	19,50	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
565	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,023	--	--	27,20	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
566	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,023	--	--	27,20	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,023	--	--	27,20	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
568	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,023	--	--	27,20	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
569	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,023	--	--	27,20	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
570	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,023	--	--	27,20	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
571	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,023	--	--	27,20	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
584	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,030	--	--	26,00	99,00	99,00	Nee	94,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
585	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,030	--	--	26,00	99,00	99,00	Nee	94,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
595	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,030	--	--	26,00	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
596	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,030	--	--	26,00	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
625	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	23,80	99,00	99,00	Nee	91,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
626	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	23,80	99,00	99,00	Nee	91,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
627	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	23,80	99,00	99,00	Nee	91,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	23,80	99,00	99,00	Nee	91,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
629	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	23,80	99,00	99,00	Nee	91,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
656	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	7,399	--	--	2,10	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	7,399	--	--	2,10	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	7,399	--	--	2,10	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
659	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	5,877	--	--	3,10	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
660	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	5,877	--	--	3,10	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
661	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	5,877	--	--	3,10	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	7,748	--	--	1,90	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
663	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	7,748	--	--	1,90	99,00	99,00	Nee	85,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
664	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,998	--	--	10,80	99,00	99,00	Nee	99,96	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
252	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	83,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
254	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	71,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1008	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	66,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
272	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	84,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	90,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
286	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	86,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	83,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	88,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
336	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	88,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
367	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	83,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
368	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	70,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
369	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	71,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
373	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	88,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
374	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	86,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
375	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	87,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
381_A	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
382	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	68,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
545	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
565	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
566	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
567	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
568	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
569	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
570	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
571	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
584	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	62,30	70,90	80,40	88,90	91,50	87,80	82,90	73,40	94,96
585	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	62,30	70,90	80,40	88,90	91,50	87,80	82,90	73,40	94,96
595	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
596	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
625	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	91,99
626	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	91,99
627	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	91,99
628	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	91,99
629	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	91,99
656	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
657	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
658	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
659	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
660	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
661	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
662	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
663	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	62,30	69,90	68,30	78,00	78,20	81,20	75,50	66,60	85,04
664	20,00	20,00	20,00	20,00	54,50	64,80	60,30	66,10	72,50	76,70	73,10	67,10	57,10	79,96
252	0,00	0,00	0,00	0,00	37,60	48,00	66,20	78,70	81,00	73,00	68,50	63,00	54,00	83,68
254	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	46,38	64,38	62,18	63,78	65,78	61,18	52,08	62,38	71,41
1008	0,00	0,00	0,00	0,00	41,50	55,40	60,40	57,50	59,10	59,00	56,80	54,70	47,30	66,49
272	0,00	0,00	0,00	0,00	46,11	57,01	70,71	78,91	77,01	78,91	77,81	73,01	65,91	84,81
273	0,00	0,00	0,00	0,00	50,53	63,23	73,33	86,83	83,23	85,23	81,03	74,33	66,33	90,82
286	0,00	0,00	0,00	0,00	35,93	42,53	55,93	67,23	62,03	65,73	61,63	50,13	37,33	71,00
333	0,00	0,00	0,00	0,00	39,71	60,51	72,81	75,91	82,71	79,71	75,41	76,71	65,81	86,28
334	0,00	0,00	0,00	0,00	41,41	64,71	76,41	76,11	78,51	74,61	70,41	62,41	59,31	83,03
335	0,00	0,00	0,00	0,00	43,31	61,11	74,81	81,31	84,31	83,21	77,71	68,31	62,11	88,53
336	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	61,91	76,41	79,81	84,31	83,91	78,71	70,71	63,11	88,72
337	0,00	0,00	0,00	0,00	51,43	62,43	74,23	85,93	82,93	85,03	81,53	72,83	64,13	90,41
367	0,00	0,00	0,00	0,00	42,44	57,94	68,54	76,94	78,74	77,94	74,04	66,34	53,84	83,51
368	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	47,30	54,30	62,20	64,20	68,00	60,20	53,90	44,10	70,88
369	0,00	0,00	0,00	0,00	43,58	49,78	56,38	63,58	65,18	68,88	61,78	55,08	43,68	71,96
373	0,00	0,00	0,00	0,00	44,31	56,71	71,01	78,01	81,11	86,01	78,11	71,31	63,01	88,36
374	0,00	0,00	0,00	0,00	43,51	55,41	75,61	79,51	78,51	80,71	77,51	75,31	70,21	86,19
375	0,00	0,00	0,00	0,00	39,75	50,85	69,85	71,15	79,55	75,25	86,25	68,15	63,55	87,61
381_A	0,00	0,00	0,00	0,00	42,77	54,57	65,37	70,07	76,47	78,37	71,97	64,07	57,37	81,64
382	0,00	0,00	0,00	0,00	43,26	52,06	56,16	59,56	63,56	63,76	59,56	53,56	47,36	68,65

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep					Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
383	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	5. rooster voor LBK centrale aanzuig roltrapp	135763,14	455585,99	2,30	40,00	Eigen waarde
384	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	6. rooster boven LBK centrale aanzuig roltrap	135763,47	455585,51	0,10	44,00	Relatief aan onderliggend item
448	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	8_2. koelmachine schuinvoor	135784,56	455558,47	3,00	40,00	Eigen waarde
376	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	2. luchtbehandeling keuken oostzijde	135775,58	455593,53	0,90	40,00	Eigen waarde
377	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	1. luchtbehandeling keuken zuidzijde	135774,40	455591,10	0,90	40,00	Eigen waarde
381_B	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	8. condensor noord fan lv2	135769,79	455586,99	1,00	40,00	Eigen waarde
1001	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	7. grote ventilator dakopbouw noord	135770,65	455576,90	0,50	43,50	Relatief aan onderliggend item
1006	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	12. fan koeltoren (zw)	135848,82	455620,06	0,10	45,00	Relatief aan onderliggend item
1007	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	13. fan koeltoren (no)	135851,70	455621,66	0,10	45,00	Relatief aan onderliggend item
1002	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	11. rooster koeltoren korte zijde	135851,18	455618,91	2,50	40,00	Relatief aan onderliggend item
1003	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	11. rooster koeltoren korte zijde	135849,12	455622,41	2,50	40,00	Relatief aan onderliggend item
1005	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	10. rooster koeltoren lange zijde	135847,16	455618,78	2,50	40,00	Relatief aan onderliggend item
1004	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	10. rooster koeltoren lange zijde	135853,25	455622,14	2,50	40,00	Relatief aan onderliggend item
1009	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	26-29 ventilatierooster Julianagebied lv4	135438,91	455301,94	0,70	12,30	Relatief aan onderliggend item
1010	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	26-29 ventilatierooster Julianagebied lv4	135437,27	455301,93	0,70	12,30	Relatief aan onderliggend item
1011	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	26-29 ventilatierooster Julianagebied lv4	135437,38	455300,27	0,70	12,30	Relatief aan onderliggend item
1011	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	34. 309-4AV1 afzuiging Juliana congresshal	135517,38	455338,59	1,50	12,30	Eigen waarde
1012	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	30. AV 25-01 afzuiging toiletten entresol	135515,10	455342,03	1,00	12,30	Eigen waarde
1011	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	32. AV 25-03 afzuiging kantoren+garderobe	135518,41	455339,62	1,00	12,30	Eigen waarde
1022	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	44. Rosenberg KDV500-6D	135519,93	455264,75	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1021	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	47. Rosenberg KDV710-6D	135529,63	455245,64	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
120	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	47. Rosenberg KDV710-6D	135547,27	455256,10	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1018	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135537,05	455264,71	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1019	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135529,23	455265,55	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1017	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135560,52	455261,48	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1016	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135561,13	455268,23	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1015	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135542,04	455280,58	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1013	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135568,42	455312,18	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1014	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135560,98	455303,21	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1023	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	43. afzuiging zalen	135565,81	455281,96	1,00	13,30	Relatief aan onderliggend item
1024	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	48. kleine afzuiging	135561,21	455283,65	1,00	13,30	Relatief aan onderliggend item
1025	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	56. aanzuigrooster 4x	135567,88	455279,27	0,70	13,30	Relatief aan onderliggend item
1026	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	56. aanzuigrooster 4x	135567,84	455280,14	0,70	13,30	Relatief aan onderliggend item
1027	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	56. aanzuigrooster 4x	135566,92	455280,03	0,70	13,30	Relatief aan onderliggend item
1028	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	56. aanzuigrooster 4x	135567,06	455279,14	0,70	13,30	Relatief aan onderliggend item
1029	update	juni	2016	t.b.v.	Amrath	52. Fan condensor keuken 6v6	135460,06	455137,31	2,00	12,90	Relatief aan onderliggend item

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
383	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
384	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	82,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
448	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	98,48	0,00	0,00	6,00	15,00	20,00
376	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	74,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
377	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	75,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
381_B	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1001	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	89,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1006	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	77,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1007	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	75,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1002	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1003	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1005	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	82,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1004	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	82,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1009	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	66,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1010	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	66,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1011	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	66,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1011	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	89,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1012	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	79,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1011	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	77,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1022	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	75,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1021	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	77,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	77,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1018	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1019	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1017	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1016	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1015	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1013	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1014	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1023	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	74,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1024	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	70,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1025	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	63,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1026	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	63,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1027	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	63,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1028	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	63,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1029	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	90,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
383	0,00	0,00	0,00	0,00	46,19	55,09	64,79	76,49	72,79	69,49	62,19	52,59	38,69	78,90
384	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	62,20	65,80	71,80	75,70	78,50	75,50	71,10	62,50	82,54
448	38,00	34,00	22,00	12,00	56,38	68,98	77,78	70,28	74,58	55,48	56,88	59,08	60,38	80,43
376	0,00	0,00	0,00	0,00	48,60	56,10	61,90	64,00	66,50	70,80	65,60	62,70	59,00	74,36
377	0,00	0,00	0,00	0,00	48,50	56,00	63,20	64,00	67,80	72,40	66,10	62,60	57,90	75,44
381_B	0,00	0,00	0,00	0,00	42,77	54,57	65,37	70,07	76,47	78,37	71,97	64,07	57,37	81,64
1001	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	65,43	79,33	83,23	80,23	82,23	81,93	79,63	72,93	89,24
1006	0,00	0,00	0,00	0,00	42,07	56,07	59,77	63,97	67,97	71,17	71,27	72,27	61,97	77,41
1007	0,00	0,00	0,00	0,00	41,47	52,97	57,97	63,37	66,17	67,77	70,17	67,87	64,67	75,13
1002	0,00	0,00	0,00	0,00	30,21	56,41	50,91	55,21	64,31	70,91	73,11	75,11	72,61	79,40
1003	0,00	0,00	0,00	0,00	30,21	56,41	50,91	55,21	64,31	70,91	73,11	75,11	72,61	79,40
1005	0,00	0,00	0,00	0,00	33,59	55,59	53,69	57,89	68,09	74,09	75,99	77,89	75,49	82,30
1004	0,00	0,00	0,00	0,00	33,59	55,59	53,69	57,89	68,09	74,09	75,99	77,89	75,49	82,30
1009	0,00	0,00	0,00	0,00	41,50	55,40	60,40	57,50	59,10	59,00	56,80	54,70	47,30	66,49
1010	0,00	0,00	0,00	0,00	41,50	55,40	60,40	57,50	59,10	59,00	56,80	54,70	47,30	66,49
1011	0,00	0,00	0,00	0,00	41,50	55,40	60,40	57,50	59,10	59,00	56,80	54,70	47,30	66,49
1011	0,00	0,00	0,00	0,00	48,11	58,21	71,81	82,21	83,21	84,41	81,01	72,01	64,51	89,10
1012	0,00	0,00	0,00	0,00	36,32	53,02	71,52	70,82	72,52	74,32	73,32	64,62	55,32	79,83
1011	0,00	0,00	0,00	0,00	41,78	57,08	66,88	68,28	72,88	71,48	66,68	60,48	51,78	77,12
1022	0,00	0,00	0,00	0,00	31,38	49,58	59,68	68,98	68,88	71,38	66,28	59,68	49,98	75,52
1021	0,00	0,00	0,00	0,00	39,11	55,21	67,21	70,71	74,21	69,91	67,71	61,51	56,71	77,88
120	0,00	0,00	0,00	0,00	39,11	55,21	67,21	70,71	74,21	69,91	67,71	61,51	56,71	77,88
1018	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1019	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1017	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1016	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1015	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1013	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1014	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1023	0,00	0,00	0,00	0,00	36,20	48,20	63,60	68,20	69,20	68,40	62,40	56,10	49,70	74,22
1024	0,00	0,00	0,00	0,00	32,38	44,08	57,38	63,88	64,78	64,48	61,88	56,38	47,58	70,36
1025	0,00	0,00	0,00	0,00	30,44	36,74	48,44	55,44	58,54	57,84	54,94	46,74	40,74	63,26
1026	0,00	0,00	0,00	0,00	30,44	36,74	48,44	55,44	58,54	57,84	54,94	46,74	40,74	63,26
1027	0,00	0,00	0,00	0,00	30,44	36,74	48,44	55,44	58,54	57,84	54,94	46,74	40,74	63,26
1028	0,00	0,00	0,00	0,00	30,44	36,74	48,44	55,44	58,54	57,84	54,94	46,74	40,74	63,26
1029	0,00	0,00	0,00	0,00	57,08	66,18	78,28	82,38	84,48	85,78	80,48	73,68	63,88	90,18

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

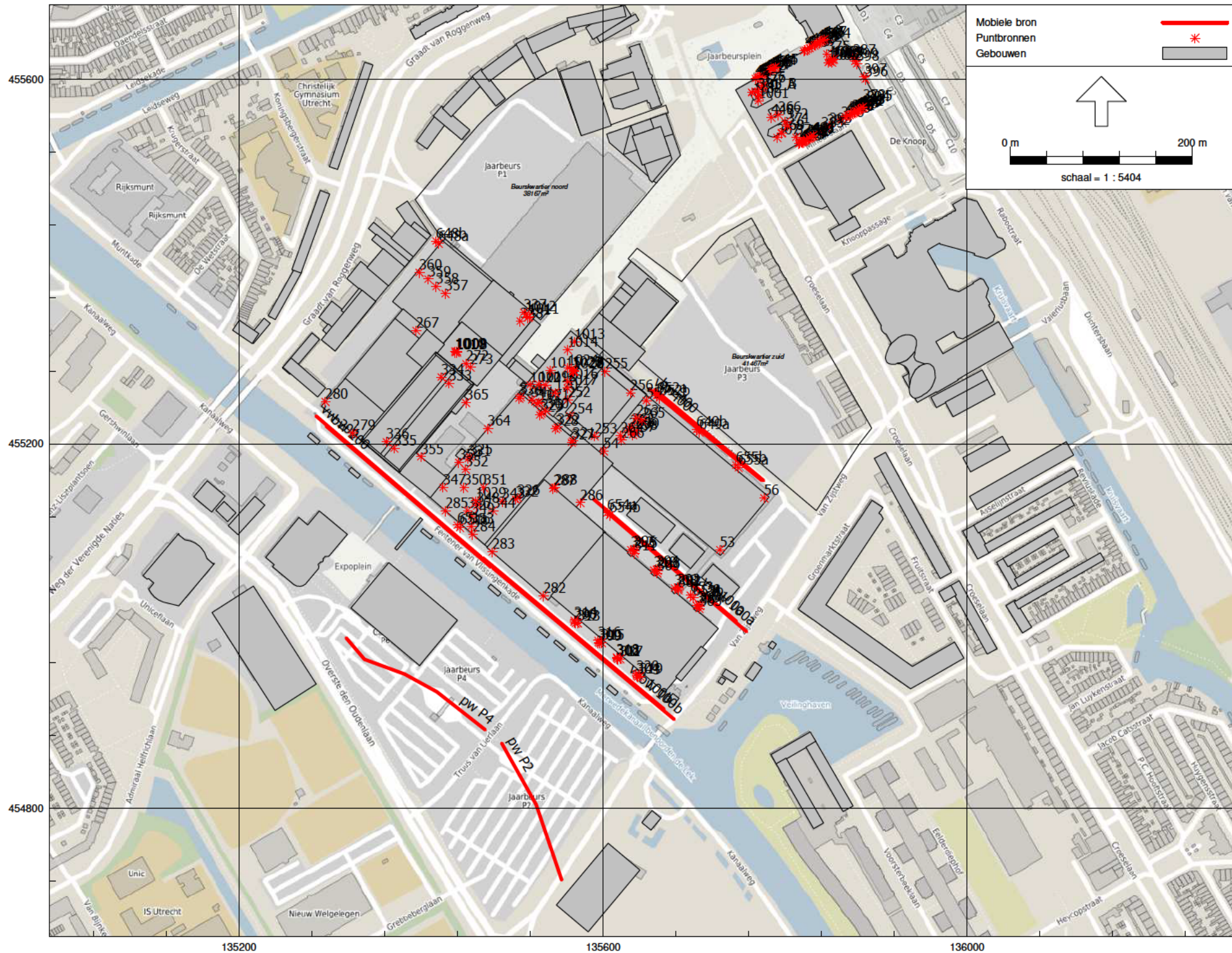
Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal (D)
Jaarbeurs	vwM	vw JBU	135825,53	455116,60	135650,61	455261,18	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief	226,94	10

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegeven situatie tijdens beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Jaarbeurs	--	--	15	0,00	102,98	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98



Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.
--	vw 100a	vrachtwagens route 100a	135746,51	455004,96	135589,53	455139,08	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief
--	vw 100b	vrachtwagens route 100b	135666,93	454908,48	135467,79	455074,76	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief
--	vw 200	vrachtwagens route 200	135284,58	455230,59	135465,80	455075,76	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief
--	vw 400	vrachtwagens route 400	135650,20	455260,40	135774,36	455159,82	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief
--	pw P2	personenauto's P2 opbouw beurs	135488,66	454871,14	135554,43	454721,34	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,00	Relatief
--	pw P4	personenauto's P4 opbouw beurs	135470,51	454885,89	135317,63	454986,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,00	Relatief
--	bw 100a	bestelwagens route 100a	135757,71	454993,76	135600,73	455127,88	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief
--	bw 100b	bestelwagens route 100b	135678,13	454897,28	135478,99	455063,56	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief
--	bw 200	bestelwagens route 200	135295,78	455219,39	135477,00	455064,56	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief
--	bw 400	bestelwagens route 400	135656,73	455259,65	135776,31	455159,61	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	206,47	68	12	--	20	0,00	102,98	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
--	259,43	68	12	--	20	0,00	102,98	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
--	238,35	68	12	--	20	0,00	102,98	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
--	159,79	136	24	--	20	0,00	102,98	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
--	164,27	320	130	--	20	0,00	86,97	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97
--	185,90	--	--	--	20	0,00	86,97	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97
--	206,47	36	12	--	20	0,00	91,99	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	91,99
--	259,43	36	12	--	20	0,00	91,99	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	91,99
--	238,35	36	12	--	20	0,00	91,99	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	91,99
--	155,91	72	24	--	20	0,00	91,99	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	91,99

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
648b	--	heftruck, opbouwfase hal 1/3	135416,26	455422,70	1,00	0,00	Eigen waarde
649b	--	heftruck, opbouwfase	135702,65	455215,67	1,00	0,00	Eigen waarde
651a	--	heftruck, opbouwfase	135439,62	455110,65	1,00	0,00	Eigen waarde
652a	--	heftruck, opbouwfase	135659,01	455253,10	1,00	0,00	Eigen waarde
653a	--	heftruck, opbouwfase	135695,86	455033,55	1,00	0,00	Eigen waarde
654a	--	heftruck, opbouwfase ing.haven	135604,35	455124,15	1,00	0,00	Eigen waarde
655b	--	heftruck, opbouwfase	135745,75	455176,42	1,00	0,00	Eigen waarde
648a	--	heftruck, opbouwfase hal 1/3	135419,09	455419,87	1,00	0,00	Eigen waarde
649a	--	heftruck, opbouwfase	135705,48	455212,84	1,00	0,00	Eigen waarde
651b	--	heftruck, opbouwfase	135442,45	455107,82	1,00	0,00	Eigen waarde
652b	--	heftruck, opbouwfase	135661,84	455250,27	1,00	0,00	Eigen waarde
653b	--	heftruck, opbouwfase	135698,69	455030,72	1,00	0,00	Eigen waarde
654b	--	heftruck, opbouwfase ing.haven	135607,18	455121,32	1,00	0,00	Eigen waarde
655a	--	heftruck, opbouwfase	135748,58	455173,59	1,00	0,00	Eigen waarde
53	Jaarbeurs	ventilator 1, hal 7 gemeten	135728,28	455083,70	1,00	13,90	Eigen waarde
54	Jaarbeurs	ventilator 2, hal 7 gemeten	135600,47	455192,01	1,00	13,90	Eigen waarde
55	Jaarbeurs	ventilator 3, hal 7 gemeten	135647,42	455247,46	1,00	13,90	Eigen waarde
56	Jaarbeurs	ventilator 4, hal 7 gemeten	135776,54	455140,46	1,00	13,90	Eigen waarde
253	Jaarbeurs	grote ventilator 2, hal 8	135590,34	455208,34	0,40	8,30	Eigen waarde
255	Jaarbeurs	grote ventilator 4, hal 8	135601,99	455279,22	0,40	8,30	Eigen waarde
256	Jaarbeurs	grote ventilator 5, hal 8	135629,97	455256,12	0,40	8,30	Eigen waarde
257	Jaarbeurs	ventilator 5a, hal 7 t.b.v. h8	135632,50	455209,94	0,80	13,90	Eigen waarde
258	Jaarbeurs	ventilator 5b, hal 7 t.b.v. h8	135634,55	455211,99	0,80	13,90	Eigen waarde
259	Jaarbeurs	ventilator 5c, hal 7 t.b.v. h8	135636,60	455214,32	0,80	13,90	Eigen waarde
260	Jaarbeurs	schoorsteen 1a, hal 7	135627,83	455214,32	2,00	13,90	Eigen waarde
261	Jaarbeurs	schoorsteen 1b, hal 7	135629,58	455216,37	2,00	13,90	Eigen waarde
262	Jaarbeurs	schoorsteen 1c, hal 7	135631,34	455218,42	2,00	13,90	Eigen waarde
263	Jaarbeurs	aanzuigopening (1), hal 7	135636,30	455228,07	2,00	13,90	Eigen waarde
264	Jaarbeurs	aanzuigopening (2), hal 7 (h 8	135619,06	455209,35	2,00	13,90	Eigen waarde
265	Jaarbeurs	ventilator, hal 7	135643,02	455225,73	0,40	13,90	Eigen waarde
266	Jaarbeurs	ventilator, hal 7	135620,23	455203,80	0,40	13,90	Eigen waarde
267	Jaarbeurs	aanzuiging lucht, hal 4	135394,52	455324,52	1,60	8,50	Eigen waarde
279	Jaarbeurs	roosterop. verwarming hal 4	135324,74	455211,67	7,00	0,00	Eigen waarde
280	Jaarbeurs	roosterop. 2 verwarming hal 4	135294,60	455246,36	7,00	0,00	Eigen waarde
282	Jaarbeurs	roosterop. zijgevel hal 11	135534,19	455032,87	7,00	0,00	Eigen waarde
283	Jaarbeurs	roosterop. 2 zijgevel hal 11	135477,99	455081,07	7,00	0,00	Eigen waarde
284	Jaarbeurs	roosterop. 3 zijgevel hal 11	135456,63	455100,48	7,00	0,00	Eigen waarde
285	Jaarbeurs	roosterop. 4 zijgevel hal 11	135426,75	455126,34	7,00	0,00	Eigen waarde
287	Jaarbeurs	roosteropening hal 11 (dak) o	135544,96	455150,89	1,50	9,60	Eigen waarde
288	Jaarbeurs	roosteropening hal 11 (dak) w	135546,62	455152,31	1,80	8,80	Eigen waarde
289	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135706,15	455022,06	10,50	0,00	Eigen waarde
290	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135704,91	455023,10	10,50	0,00	Eigen waarde
291	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135682,82	455041,43	10,50	0,00	Eigen waarde
292	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135681,57	455042,67	10,50	0,00	Eigen waarde
293	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135659,73	455060,89	10,50	0,00	Eigen waarde

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
648b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
649b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	1,000	--	1,76	6,02	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
652a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	1,000	--	1,76	6,02	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
653a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	1,000	--	1,76	6,02	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
654a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	1,000	--	1,76	6,02	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
655b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
648a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	1,000	--	1,76	6,02	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
649a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	1,000	--	1,76	6,02	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
652b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
653b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
654b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	1,000	--	1,76	6,02	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
655a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,002	1,000	--	1,76	6,02	--	Nee	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	62,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	62,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	60,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	62,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
253	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	105,88	0,00	3,00	7,00	15,00	27,00	0,00
255	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	105,88	0,00	3,00	7,00	15,00	27,00	0,00
256	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	105,88	0,00	3,00	7,00	15,00	27,00	0,00
257	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
259	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	60,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	60,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	60,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
263	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	81,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	84,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,81	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	0,00
280	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	86,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	89,03	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	0,00
283	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	89,03	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	0,00
284	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	89,03	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	0,00
285	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	89,03	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	0,00
287	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	76,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
288	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
290	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
291	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
293	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
648b	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
649b	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
651a	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
652a	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
653a	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
654a	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
655b	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
648a	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
649a	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
651b	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
652b	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
653b	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
654b	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
655a	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	61,10	72,60	78,50	85,10	89,80	92,10	83,90	76,50	95,16
53	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	41,30	49,90	55,50	56,80	58,40	54,40	46,60	39,20	62,94
54	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,00	40,50	48,20	53,40	55,90	57,60	53,80	48,90	42,60	62,03
55	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,00	39,80	48,20	52,50	54,50	56,00	51,50	43,20	36,30	60,41
56	0,00	0,00	0,00	0,00	36,40	44,60	52,40	54,80	54,10	58,30	53,90	47,00	39,90	62,42
253	22,00	14,00	10,00	8,00	47,70	58,10	80,00	78,50	76,60	77,30	81,60	79,20	73,00	87,15
255	22,00	14,00	10,00	8,00	47,70	58,10	80,00	78,50	76,60	77,30	81,60	79,20	73,00	87,15
256	22,00	14,00	10,00	8,00	47,70	58,10	80,00	78,50	76,60	77,30	81,60	79,20	73,00	87,15
257	0,00	0,00	0,00	0,00	48,80	55,30	61,30	62,90	59,60	56,10	54,40	51,50	47,00	67,40
258	0,00	0,00	0,00	0,00	48,80	55,30	61,30	62,90	59,60	56,10	54,40	51,50	47,00	67,40
259	0,00	0,00	0,00	0,00	48,80	55,30	61,30	62,90	59,60	56,10	54,40	51,50	47,00	67,40
260	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	36,20	49,70	59,10	52,70	47,50	42,90	33,50	25,90	60,70
261	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	36,20	49,70	59,10	52,70	47,50	42,90	33,50	25,90	60,70
262	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	36,20	49,70	59,10	52,70	47,50	42,90	33,50	25,90	60,70
263	0,00	0,00	0,00	0,00	52,40	62,10	70,50	77,30	75,70	74,30	71,80	68,00	59,20	81,85
264	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	60,60	73,40	77,10	78,80	79,30	75,30	69,60	60,10	84,46
265	0,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,40	63,90	67,40	72,30	67,50	64,90	57,90	49,70	75,39
266	0,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,40	63,90	67,40	72,30	67,50	64,90	57,90	49,70	75,39
267	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	60,60	68,50	71,40	74,10	76,20	74,50	68,80	57,10	81,00
279	25,00	23,00	17,00	12,00	48,30	57,40	69,90	64,50	61,20	54,30	55,10	57,50	53,30	72,01
280	0,00	0,00	0,00	0,00	48,30	60,90	69,50	75,50	78,90	83,20	80,20	74,40	64,20	86,69
282	25,00	23,00	17,00	12,00	56,80	67,70	68,90	70,80	63,70	59,80	54,50	54,20	52,20	74,79
283	25,00	23,00	17,00	12,00	56,80	67,70	68,90	70,80	63,70	59,80	54,50	54,20	52,20	74,79
284	25,00	23,00	17,00	12,00	56,80	67,70	68,90	70,80	63,70	59,80	54,50	54,20	52,20	74,79
285	25,00	23,00	17,00	12,00	56,80	67,70	68,90	70,80	63,70	59,80	54,50	54,20	52,20	74,79
287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,70	58,10	65,80	71,80	72,80	64,60	57,10	48,80	76,28
288	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	59,70	62,40	73,80	76,70	77,70	69,20	61,00	52,00	81,53
289	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	47,90	50,60	59,00	67,70	74,40	79,60	82,50	74,60	85,22
290	0,00	0,00	0,00	0,00	36,90	47,30	51,20	59,80	67,50	75,10	82,40	85,40	76,40	87,81
291	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	47,90	50,60	59,00	67,70	74,40	79,60	82,50	74,60	85,22
292	0,00	0,00	0,00	0,00	36,90	47,30	51,20	59,80	67,50	75,10	82,40	85,40	76,40	87,81
293	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	47,90	50,60	59,00	67,70	74,40	79,60	82,50	74,60	85,22

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
294	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135658,27	455062,12	10,50	0,00	Eigen waarde
295	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135634,63	455082,77	10,50	0,00	Eigen waarde
296	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135633,39	455084,02	10,50	0,00	Eigen waarde
297	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135569,66	455002,86	10,50	0,00	Eigen waarde
298	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135568,10	455004,10	10,50	0,00	Eigen waarde
299	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135595,69	454980,91	10,50	0,00	Eigen waarde
300	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135594,57	454981,87	10,50	0,00	Eigen waarde
301	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135616,11	454963,34	10,50	0,00	Eigen waarde
302	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135614,86	454964,35	10,50	0,00	Eigen waarde
303	Jaarbeurs	aanzuigopening 1 vent., hal 12	135637,81	454943,80	10,50	0,00	Eigen waarde
304	Jaarbeurs	aanzuigopening 2 vent., hal 12	135636,54	454944,97	10,50	0,00	Eigen waarde
305	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135705,69	455019,08	10,00	0,00	Eigen waarde
306	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135702,64	455022,51	10,00	0,00	Eigen waarde
307	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135682,51	455039,43	10,00	0,00	Eigen waarde
308	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135678,45	455041,69	10,00	0,00	Eigen waarde
309	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135659,14	455058,03	10,00	0,00	Eigen waarde
310	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135655,55	455061,28	10,00	0,00	Eigen waarde
311	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135634,09	455079,76	10,00	0,00	Eigen waarde
312	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135630,44	455083,64	10,00	0,00	Eigen waarde
313	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135571,87	455002,95	10,00	0,00	Eigen waarde
314	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135568,25	455005,96	10,00	0,00	Eigen waarde
315	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135598,13	454981,60	10,00	0,00	Eigen waarde
316	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135594,25	454984,07	10,00	0,00	Eigen waarde
317	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135618,62	454963,85	10,00	0,00	Eigen waarde
318	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135614,64	454965,75	10,00	0,00	Eigen waarde
319	Jaarbeurs	afblaasopening 1 vent., hal 12	135640,26	454944,69	10,00	0,00	Eigen waarde
320	Jaarbeurs	afblaasopening 2 vent., hal 12	135636,39	454947,47	10,00	0,00	Eigen waarde
321	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135566,55	455203,12	1,00	12,90	Eigen waarde
322	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135549,47	455218,32	1,00	12,90	Eigen waarde
323	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135531,91	455233,51	1,00	12,90	Eigen waarde
324	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135509,12	455251,56	1,00	12,90	Eigen waarde
325	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135453,59	455185,55	1,00	12,90	Eigen waarde
326	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135505,80	455140,91	1,00	12,90	Eigen waarde
327	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135565,20	455201,52	1,00	12,90	Eigen waarde
328	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135547,82	455216,74	1,00	12,90	Eigen waarde
329	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135530,43	455231,60	1,00	12,90	Eigen waarde
330	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135507,61	455250,08	1,00	12,90	Eigen waarde
331	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135451,82	455183,76	1,00	12,90	Eigen waarde
332	Jaarbeurs	aanzuigopening d. verw. hal 10	135503,98	455139,18	1,00	12,90	Eigen waarde
338	Jaarbeurs	condensors (3), hal 2	135508,81	455334,77	1,00	12,30	Eigen waarde
339	Jaarbeurs	aanzuigrooster zijg. hal 8 dak	135527,49	455244,27	2,00	5,00	Eigen waarde
340	Jaarbeurs	aanzuigrooster zijg. hal 8 dak	135537,28	455236,07	2,00	5,00	Eigen waarde
341	Jaarbeurs	ventilatoren (3x) tussen h8/h9	135521,47	455248,09	0,60	5,00	Eigen waarde
343	Jaarbeurs	ventilator restaurant hal 10	135489,03	455136,87	0,50	12,90	Eigen waarde
344	Jaarbeurs	ventilator 2 restaurant hal 10	135478,77	455126,61	0,50	12,90	Eigen waarde

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
294	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
296	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
298	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
299	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
300	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	4,00	12,00	26,00	40,00
301	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
302	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	4,00	12,00	26,00	40,00
303	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	85,22	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
304	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,81	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
305	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
314	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
315	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
316	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
317	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
318	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
319	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,57	0,00	3,00	9,00	19,00	29,00
321	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	82,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
326	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
338	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	72,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
339	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	81,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
340	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	83,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
341	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	83,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
343	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
294	0,00	0,00	0,00	0,00	36,90	47,30	51,20	59,80	67,50	75,10	82,40	85,40	76,40	87,81
295	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	47,90	50,60	59,00	67,70	74,40	79,60	82,50	74,60	85,22
296	0,00	0,00	0,00	0,00	36,90	47,30	51,20	59,80	67,50	75,10	82,40	85,40	76,40	87,81
297	30,00	21,00	14,00	10,00	38,30	44,90	41,60	40,00	38,70	44,40	58,60	68,50	64,60	70,33
298	30,00	21,00	14,00	10,00	36,90	44,30	42,20	40,80	38,50	45,10	61,40	71,40	66,40	72,93
299	30,00	21,00	14,00	10,00	38,30	44,90	41,60	40,00	38,70	44,40	58,60	68,50	64,60	70,33
300	38,00	26,00	18,00	14,00	36,90	43,30	39,20	33,80	27,50	37,10	56,40	67,40	62,40	68,87
301	30,00	21,00	14,00	10,00	38,30	44,90	41,60	40,00	38,70	44,40	58,60	68,50	64,60	70,33
302	38,00	26,00	18,00	14,00	36,90	43,30	39,20	33,80	27,50	37,10	56,40	67,40	62,40	68,87
303	30,00	21,00	14,00	10,00	38,30	44,90	41,60	40,00	38,70	44,40	58,60	68,50	64,60	70,33
304	30,00	21,00	14,00	10,00	36,90	44,30	42,20	40,80	38,50	45,10	61,40	71,40	66,40	72,93
305	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
306	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
307	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
308	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
309	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
310	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
311	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
312	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
313	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
314	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
315	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
316	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
317	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
318	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
319	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	52,70	64,80	67,80	80,30	81,20	82,00	82,00	68,30	87,57
320	30,00	21,00	14,00	10,00	39,00	49,70	55,80	48,80	51,30	51,20	61,00	68,00	58,30	69,58
321	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
322	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
323	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
324	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
325	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20	65,80	65,50	74,00	77,60	78,60	72,10	60,90	49,10	82,55
326	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
327	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
328	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
329	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
330	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	45,50	50,30	56,30	59,80	60,90	57,60	49,60	38,10	65,36
331	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	65,50	64,50	72,30	76,40	77,90	71,60	59,20	48,80	81,59
332	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	65,50	64,50	72,30	76,40	77,90	71,60	59,20	48,80	81,59
338	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	46,80	57,90	65,40	65,80	68,00	65,30	56,20	45,40	72,57
339	0,00	0,00	0,00	0,00	50,80	62,10	67,50	72,10	76,60	77,40	72,90	68,80	60,30	81,83
340	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	63,90	69,30	73,90	78,40	79,20	74,70	70,60	62,10	83,63
341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,10	74,20	75,70	78,10	77,30	72,50	67,40	59,30	83,17
343	0,00	0,00	0,00	0,00	46,50	61,60	72,00	77,20	78,60	76,40	72,80	67,80	60,50	83,27
344	0,00	0,00	0,00	0,00	46,50	61,60	72,00	77,20	78,60	76,40	72,80	67,80	60,50	83,27

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
346	Jaarbeurs	ventilator 3, hal 10	135450,78	455126,61	0,40	12,90	Eigen waarde
347	Jaarbeurs	ventilator 4, hal 10	135424,19	455152,27	0,40	12,90	Eigen waarde
348	Jaarbeurs	ventilator keuken hal 10	135461,04	455131,74	0,50	12,90	Eigen waarde
349	Jaarbeurs	ventilator bakgroep k. hal 10	135455,44	455120,54	0,60	12,90	Eigen waarde
350	Jaarbeurs	ventilator 5, hal 10	135447,05	455151,81	0,40	12,90	Eigen waarde
351	Jaarbeurs	ventilator 6, hal 10	135468,97	455151,81	0,40	12,90	Eigen waarde
352	Jaarbeurs	ventilator 7, hal 10	135448,91	455171,87	0,40	12,90	Eigen waarde
353	Jaarbeurs	ventilator 8, hal 10	135454,98	455109,34	0,40	12,90	Eigen waarde
354	Jaarbeurs	aanzuigopening g. (binpl.) h10	135441,23	455179,72	9,00	0,00	Eigen waarde
355	Jaarbeurs	roosterop. hal 18 binnenplaats	135399,64	455185,86	7,00	0,00	Eigen waarde
357	Jaarbeurs	ventilator (1), hal 5	135426,40	455364,87	1,50	12,80	Eigen waarde
358	Jaarbeurs	ventilator (2), hal 5	135416,28	455372,74	1,50	12,80	Eigen waarde
359	Jaarbeurs	ventilator (3), hal 5	135407,66	455380,99	1,50	12,80	Eigen waarde
360	Jaarbeurs	ventilator (4), hal 5	135397,91	455388,12	1,50	12,80	Eigen waarde
364	Jaarbeurs	afzuigopening hal 10 zijgevel	135473,22	455216,68	6,00	0,00	Relatief
365	Jaarbeurs	roosteropening gevel compres.	135449,03	455245,09	1,00	0,00	Relatief
366	Jaarbeurs	aanzuigop. liftgeb. Beatrixgeb	135792,40	455561,26	1,50	40,00	Eigen waarde
370	Jaarbeurs	afblaasop. koel./liftm Beatrix	135811,78	455536,39	1,80	40,00	Eigen waarde
371	Jaarbeurs	aanzuigop. nz. ventil. Beatrix	135802,38	455549,14	1,50	40,00	Eigen waarde
372	Jaarbeurs	leiding vanuit ventilatork. Be	135800,08	455553,33	2,00	40,00	Eigen waarde
385	Jaarbeurs	aanzuigop. beg.gr. Beatrixgeb.	135839,75	455543,75	4,80	0,00	Eigen waarde
386	Jaarbeurs	2e aanzuigop. beg.gr. Beatrix.	135861,59	455556,18	4,80	0,00	Eigen waarde
387	Jaarbeurs	3e aanzuigop. beg.gr. Beatrix.	135874,36	455624,39	4,80	0,00	Eigen waarde
388	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135822,12	455533,71	5,00	0,00	Eigen waarde
389	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135824,98	455535,34	9,50	0,00	Eigen waarde
390	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135870,60	455561,31	5,00	0,00	Eigen waarde
391	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135873,94	455563,22	9,50	0,00	Eigen waarde
392	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135845,84	455547,21	5,00	0,00	Eigen waarde
393	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135848,69	455548,85	9,50	0,00	Eigen waarde
394	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135889,71	455572,20	5,00	0,00	Eigen waarde
395	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135892,56	455573,82	9,50	0,00	Eigen waarde
396	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135887,98	455600,48	5,00	0,00	Eigen waarde
397	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135886,54	455603,00	9,50	0,00	Eigen waarde
398	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd onder B	135878,42	455617,26	5,00	0,00	Eigen waarde
399	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 1e verd boven B	135876,80	455620,12	9,50	0,00	Eigen waarde
400	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd onder B	135827,42	455536,73	10,00	0,00	Eigen waarde
401	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd boven B	135829,68	455538,01	14,50	0,00	Eigen waarde
402	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd onder B	135866,52	455559,00	10,00	0,00	Eigen waarde
403	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd boven B	135868,77	455560,28	14,50	0,00	Eigen waarde
404	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd onder B	135779,36	455608,02	10,00	0,00	Eigen waarde
405	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd boven B	135781,91	455609,48	14,50	0,00	Eigen waarde
406	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd onder B	135824,48	455633,72	10,00	0,00	Eigen waarde
407	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 2e verd boven B	135826,62	455634,93	14,50	0,00	Eigen waarde
408	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd onder B	135817,68	455531,18	15,00	0,00	Eigen waarde
409	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd boven B	135820,03	455532,52	19,50	0,00	Eigen waarde

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
346	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	83,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
347	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
348	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	75,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
349	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
350	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
351	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
352	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
353	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
354	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	84,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
357	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	73,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
358	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	70,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
359	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	71,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
360	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	71,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
364	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	62,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
365	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	67,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
366	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	80,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
370	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	77,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
371	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	71,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
372	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	67,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
385	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	87,35	0,00	4,00	5,00	11,00	20,00	0,00
386	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
387	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
388	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
389	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
390	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
391	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
392	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
393	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
394	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
395	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
396	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
397	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
398	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
399	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
401	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
402	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
403	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
404	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
405	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
406	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
407	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
408	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
409	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
346	0,00	0,00	0,00	0,00	48,90	57,10	69,00	79,00	77,20	75,40	72,00	69,30	61,80	83,03
347	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	47,10	57,10	66,40	65,30	64,10	60,60	54,60	49,90	70,94
348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,90	65,60	70,90	70,40	68,20	62,60	57,20	50,10	75,57
349	0,00	0,00	0,00	0,00	43,50	57,80	65,80	71,60	72,60	68,40	64,10	59,30	53,00	76,78
350	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	47,10	57,10	66,40	65,30	64,10	60,60	54,60	49,90	70,94
351	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	47,10	57,10	66,40	65,30	64,10	60,60	54,60	49,90	70,94
352	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	47,10	57,10	66,40	65,30	64,10	60,60	54,60	49,90	70,94
353	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	47,10	57,10	66,40	65,30	64,10	60,60	54,60	49,90	70,94
354	0,00	0,00	0,00	0,00	48,30	58,50	63,10	71,00	76,00	81,70	78,50	69,00	57,10	84,51
355	0,00	0,00	0,00	0,00	44,70	59,80	66,80	72,70	75,60	76,80	71,50	63,70	50,70	80,97
357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	58,20	69,50	69,40	65,70	61,70	56,30	47,90	73,84
358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,10	55,70	63,40	66,00	63,40	61,30	55,50	48,00	70,22
359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,10	56,70	66,60	66,20	63,90	61,90	55,10	46,70	71,35
360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,10	58,30	67,50	65,10	63,60	60,90	56,30	49,30	71,35
364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,80	52,00	55,10	55,80	56,30	52,60	44,70	0,00	62,10
365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	52,70	65,30	60,60	60,30	53,50	42,50	0,00	67,81
366	0,00	0,00	0,00	0,00	52,10	59,20	68,30	69,50	72,50	76,40	76,10	65,10	50,90	80,87
370	0,00	0,00	0,00	0,00	50,40	60,90	66,80	72,40	70,40	69,90	68,80	63,20	54,00	77,34
371	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	53,40	52,80	61,70	65,90	65,50	63,20	59,70	51,90	71,05
372	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	54,20	56,70	60,10	63,40	60,80	56,50	47,10	0,00	67,76
385	25,00	23,00	17,00	12,00	61,90	64,50	68,00	67,20	60,70	57,60	57,80	57,00	54,40	72,80
386	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
387	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
388	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
389	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
390	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
391	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
392	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
393	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
394	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
395	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
396	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
397	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
398	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
399	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
400	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
401	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
402	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
403	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
404	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
405	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
406	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
407	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
408	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
409	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
410	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd onder B	135876,88	455564,90	15,00	0,00	Eigen waarde
411	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd boven B	135879,48	455566,37	19,50	0,00	Eigen waarde
412	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd onder B	135774,97	455605,52	15,00	0,00	Eigen waarde
413	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd boven B	135777,11	455606,74	19,50	0,00	Eigen waarde
414	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd onder B	135820,19	455631,28	15,00	0,00	Eigen waarde
415	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 3e verd boven B	135822,18	455632,41	19,50	0,00	Eigen waarde
416	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd onder B	135814,77	455529,52	20,00	0,00	Eigen waarde
417	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd boven B	135816,16	455530,31	24,50	0,00	Eigen waarde
418	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd onder B	135881,98	455567,80	20,00	0,00	Eigen waarde
419	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd boven B	135884,17	455569,04	24,50	0,00	Eigen waarde
420	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd onder B	135770,94	455603,23	20,00	0,00	Eigen waarde
421	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd boven B	135772,98	455604,40	24,50	0,00	Eigen waarde
422	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd onder B	135829,27	455636,45	20,00	0,00	Eigen waarde
423	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 4e verd boven B	135831,57	455637,76	24,50	0,00	Eigen waarde
424	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd onder B	135818,93	455531,89	25,00	0,00	Eigen waarde
425	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd boven B	135820,95	455533,04	29,50	0,00	Eigen waarde
426	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd onder B	135872,33	455562,29	25,00	0,00	Eigen waarde
427	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd boven B	135875,56	455564,14	29,50	0,00	Eigen waarde
428	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd onder B	135767,35	455601,18	25,00	0,00	Eigen waarde
429	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd boven B	135769,17	455602,22	29,50	0,00	Eigen waarde
430	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd onder B	135833,46	455638,83	25,00	0,00	Eigen waarde
431	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 5e verd boven B	135835,45	455639,96	29,50	0,00	Eigen waarde
432	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd onder B	135823,56	455534,52	30,00	0,00	Eigen waarde
433	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd boven B	135826,31	455536,09	34,50	0,00	Eigen waarde
434	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd onder B	135878,25	455565,67	30,00	0,00	Eigen waarde
435	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd boven B	135880,78	455567,12	34,50	0,00	Eigen waarde
436	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd onder B	135783,95	455610,63	30,00	0,00	Eigen waarde
437	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd boven B	135785,60	455611,59	34,50	0,00	Eigen waarde
438	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd onder B	135837,34	455641,04	30,00	0,00	Eigen waarde
439	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 6e verd boven B	135838,81	455641,88	34,50	0,00	Eigen waarde
440	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd onder B	135828,46	455537,32	35,00	0,00	Eigen waarde
441	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd boven B	135830,75	455538,63	39,50	0,00	Eigen waarde
442	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd onder B	135883,03	455568,39	35,00	0,00	Eigen waarde
443	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd boven B	135885,08	455569,56	39,50	0,00	Eigen waarde
444	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd onder B	135787,47	455612,64	35,00	0,00	Eigen waarde
445	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd boven B	135789,21	455613,63	39,50	0,00	Eigen waarde
446	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd onder B	135840,65	455642,93	35,00	0,00	Eigen waarde
447	Jaarbeurs	aan-/afzuigop. 7e verd boven B	135842,64	455644,07	39,50	0,00	Eigen waarde
252	update juni 2016 t.b.v. Amrath	57. Ventilator	135561,27	455248,17	1,00	8,30	Eigen waarde
254	update juni 2016 t.b.v. Amrath	58. Ventilator sheddak	135563,47	455230,52	1,00	8,30	Eigen waarde
1008	update juni 2016 t.b.v. Amrath	26-29 ventilatierooster Julianagebied 1v4	135438,88	455300,49	0,70	12,30	Relatief aan onderliggend item
272	update juni 2016 t.b.v. Amrath	25. ventilator restaurant uitgifte AV5-1	135449,19	455287,91	1,30	12,30	Eigen waarde
273	update juni 2016 t.b.v. Amrath	24. ventilator+omkastig restaurant	135454,08	455283,95	1,50	12,30	Eigen waarde
286	update juni 2016 t.b.v. Amrath	64. Gevelrooster	135574,72	455135,39	7,00	0,00	Eigen waarde
333	update juni 2016 t.b.v. Amrath	36. afzuiging hal 3 (no) ri Amrath	135430,52	455266,46	0,50	9,50	Eigen waarde

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
410	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
411	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
412	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
413	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
414	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
415	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
416	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
417	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
418	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
419	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
420	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
421	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
423	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
424	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
425	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
426	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
427	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
428	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
429	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
430	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
431	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
432	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
433	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
434	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
435	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
436	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
437	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
438	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
439	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
440	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
441	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
442	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
443	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
444	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
445	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
446	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
447	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Ja	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
252	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	83,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
254	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	71,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1008	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	66,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
272	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	84,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	90,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
286	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	86,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
410	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
411	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
412	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
413	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
414	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
415	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
416	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
417	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
418	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
419	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
420	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
421	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
422	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
423	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
424	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
425	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
426	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
427	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
428	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
429	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
430	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
431	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
432	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
433	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
434	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
435	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
436	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
437	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
438	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
439	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
440	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
441	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
442	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
443	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
444	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
445	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
446	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	57,60	63,70	70,30	72,70	69,10	65,70	58,80	50,00	76,53
447	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20	54,40	61,00	67,40	67,90	63,90	56,70	49,50	37,90	72,10
252	0,00	0,00	0,00	0,00	37,60	48,00	66,20	78,70	81,00	73,00	68,50	63,00	54,00	83,68
254	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	46,38	64,38	62,18	63,78	65,78	61,18	52,08	62,38	71,41
1008	0,00	0,00	0,00	0,00	41,50	55,40	60,40	57,50	59,10	59,00	56,80	54,70	47,30	66,49
272	0,00	0,00	0,00	0,00	46,11	57,01	70,71	78,91	77,01	78,91	77,81	73,01	65,91	84,81
273	0,00	0,00	0,00	0,00	50,53	63,23	73,33	86,83	83,23	85,23	81,03	74,33	66,33	90,82
286	0,00	0,00	0,00	0,00	35,93	42,53	55,93	67,23	62,03	65,73	61,63	50,13	37,33	71,00
333	0,00	0,00	0,00	0,00	39,71	60,51	72,81	75,91	82,71	79,71	75,41	76,71	65,81	86,28

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
334	update juni 2016 t.b.v. Amrath	38. afzuiging hal 3 (nw) ri Amrath	135422,19	455273,19	0,50	9,50	Eigen waarde
335	update juni 2016 t.b.v. Amrath	40. afzuiging hal 3 (zo) ri Amrath	135370,22	455195,12	0,50	9,50	Eigen waarde
336	update juni 2016 t.b.v. Amrath	42. afzuiging hal 3 (zw) ri Amrath	135361,73	455202,22	0,50	9,50	Eigen waarde
337	update juni 2016 t.b.v. Amrath	33. 309-SAV1 afzuiging Juliana congresshal	135512,69	455344,35	1,50	12,30	Eigen waarde
367	update juni 2016 t.b.v. Amrath	10_2. koeling computerruimte	135791,11	455536,33	1,50	40,00	Eigen waarde
368	update juni 2016 t.b.v. Amrath	18. lift aanzuigrooster smal	135795,63	455541,26	2,50	40,00	Eigen waarde
369	update juni 2016 t.b.v. Amrath	17. lift aanzuigrooster breed	135796,32	455541,65	2,80	40,00	Eigen waarde
373	update juni 2016 t.b.v. Amrath	9. afzuiging toilet	135885,56	455575,00	0,70	40,00	Eigen waarde
374	update juni 2016 t.b.v. Amrath	15. afzuiging toilet	135847,01	455642,75	0,70	40,00	Eigen waarde
375	update juni 2016 t.b.v. Amrath	16. afzuiging toneeltoren	135845,88	455628,06	1,80	40,00	Eigen waarde
381_A	update juni 2016 t.b.v. Amrath	8. condensor noord fan lv2	135768,76	455586,51	1,00	40,00	Eigen waarde
382	update juni 2016 t.b.v. Amrath	3. condensor zuid 2 fans	135771,59	455582,40	0,10	41,00	Relatief aan onderliggend item
383	update juni 2016 t.b.v. Amrath	5. rooster voor LBK centrale aanzuig roltrapp	135763,14	455585,99	2,30	40,00	Eigen waarde
384	update juni 2016 t.b.v. Amrath	6. rooster boven LBK centrale aanzuig roltrap	135763,47	455585,51	0,10	44,00	Relatief aan onderliggend item
448	update juni 2016 t.b.v. Amrath	8_2. koelmachine schuinvoor	135784,56	455558,47	3,00	40,00	Eigen waarde
376	update juni 2016 t.b.v. Amrath	2. luchtbehandeling keuken oostzijde	135775,58	455593,53	0,90	40,00	Eigen waarde
377	update juni 2016 t.b.v. Amrath	1. luchtbehandeling keuken zuidzijde	135774,40	455591,10	0,90	40,00	Eigen waarde
381_B	update juni 2016 t.b.v. Amrath	8. condensor noord fan lv2	135769,79	455586,99	1,00	40,00	Eigen waarde
1001	update juni 2016 t.b.v. Amrath	7. grote ventilator dakopbouw noord	135770,65	455576,90	0,50	43,50	Relatief aan onderliggend item
1006	update juni 2016 t.b.v. Amrath	12. fan koeltoren (zw)	135848,82	455620,06	0,10	45,00	Relatief aan onderliggend item
1007	update juni 2016 t.b.v. Amrath	13. fan koeltoren (no)	135851,70	455621,66	0,10	45,00	Relatief aan onderliggend item
1002	update juni 2016 t.b.v. Amrath	11. rooster koeltoren korte zijde	135851,18	455618,91	2,50	40,00	Relatief aan onderliggend item
1003	update juni 2016 t.b.v. Amrath	11. rooster koeltoren korte zijde	135849,12	455622,41	2,50	40,00	Relatief aan onderliggend item
1005	update juni 2016 t.b.v. Amrath	10. rooster koeltoren lange zijde	135847,16	455618,78	2,50	40,00	Relatief aan onderliggend item
1004	update juni 2016 t.b.v. Amrath	10. rooster koeltoren lange zijde	135853,25	455622,14	2,50	40,00	Relatief aan onderliggend item
1009	update juni 2016 t.b.v. Amrath	26-29 ventilatierooster Julianagebied lv4	135438,91	455301,94	0,70	12,30	Relatief aan onderliggend item
1010	update juni 2016 t.b.v. Amrath	26-29 ventilatierooster Julianagebied lv4	135437,27	455301,93	0,70	12,30	Relatief aan onderliggend item
1011	update juni 2016 t.b.v. Amrath	26-29 ventilatierooster Julianagebied lv4	135437,38	455300,27	0,70	12,30	Relatief aan onderliggend item
1011	update juni 2016 t.b.v. Amrath	34. 309-4AV1 afzuiging Juliana congresshal	135517,38	455338,59	1,50	12,30	Eigen waarde
1012	update juni 2016 t.b.v. Amrath	30. AV 25-01 afzuiging toiletten entresol	135515,10	455342,03	1,00	12,30	Eigen waarde
1011	update juni 2016 t.b.v. Amrath	32. AV 25-03 afzuiging kantoren+garderobe	135518,41	455339,62	1,00	12,30	Eigen waarde
1022	update juni 2016 t.b.v. Amrath	44. Rosenberg KDV500-6D	135519,93	455264,75	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1021	update juni 2016 t.b.v. Amrath	47. Rosenberg KDV710-6D	135529,63	455245,64	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
120	update juni 2016 t.b.v. Amrath	47. Rosenberg KDV710-6D	135547,27	455256,10	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1018	update juni 2016 t.b.v. Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135537,05	455264,71	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1019	update juni 2016 t.b.v. Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135529,23	455265,55	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1017	update juni 2016 t.b.v. Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135560,52	455261,48	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1016	update juni 2016 t.b.v. Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135561,13	455268,23	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1015	update juni 2016 t.b.v. Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135542,04	455280,58	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1013	update juni 2016 t.b.v. Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135568,42	455312,18	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1014	update juni 2016 t.b.v. Amrath	45. Rosenberg KDV710-8D	135560,98	455303,21	1,50	13,30	Relatief aan onderliggend item
1023	update juni 2016 t.b.v. Amrath	43. afzuiging zalen	135565,81	455281,96	1,00	13,30	Relatief aan onderliggend item
1024	update juni 2016 t.b.v. Amrath	48. kleine afzuiging	135561,21	455283,65	1,00	13,30	Relatief aan onderliggend item
1025	update juni 2016 t.b.v. Amrath	56. aanzuigrooster 4x	135567,88	455279,27	0,70	13,30	Relatief aan onderliggend item
1026	update juni 2016 t.b.v. Amrath	56. aanzuigrooster 4x	135567,84	455280,14	0,70	13,30	Relatief aan onderliggend item

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
334	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	83,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	88,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
336	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	88,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
367	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	83,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
368	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	70,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
369	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	71,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
373	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	88,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
374	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	86,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
375	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	87,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
381_A	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
382	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	68,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
383	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
384	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	82,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
448	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	0,00	--	--	Ja	98,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
376	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	74,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
377	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	75,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
381_B	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	99,00	Nee	81,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1001	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	89,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1006	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	77,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1007	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	75,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1002	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1003	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1005	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	82,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1004	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	82,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1009	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	66,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1010	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	66,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1011	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	66,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1011	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	89,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1012	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	79,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1011	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	77,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1022	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	75,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1021	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	77,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	77,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1018	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1019	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1017	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1016	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1015	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1013	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1014	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1023	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	74,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1024	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	70,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1025	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	63,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1026	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	63,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
334	0,00	0,00	0,00	0,00	41,41	64,71	76,41	76,11	78,51	74,61	70,41	62,41	59,31	83,03
335	0,00	0,00	0,00	0,00	43,31	61,11	74,81	81,31	84,31	83,21	77,71	68,31	62,11	88,53
336	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	61,91	76,41	79,81	84,31	83,91	78,71	70,71	63,11	88,72
337	0,00	0,00	0,00	0,00	51,43	62,43	74,23	85,93	82,93	85,03	81,53	72,83	64,13	90,41
367	0,00	0,00	0,00	0,00	42,44	57,94	68,54	76,94	78,74	77,94	74,04	66,34	53,84	83,51
368	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	47,30	54,30	62,20	64,20	68,00	60,20	53,90	44,10	70,88
369	0,00	0,00	0,00	0,00	43,58	49,78	56,38	63,58	65,18	68,88	61,78	55,08	43,68	71,96
373	0,00	0,00	0,00	0,00	44,31	56,71	71,01	78,01	81,11	86,01	78,11	71,31	63,01	88,36
374	0,00	0,00	0,00	0,00	43,51	55,41	75,61	79,51	78,51	80,71	77,51	75,31	70,21	86,19
375	0,00	0,00	0,00	0,00	39,75	50,85	69,85	71,15	79,55	75,25	86,25	68,15	63,55	87,61
381_A	0,00	0,00	0,00	0,00	42,77	54,57	65,37	70,07	76,47	78,37	71,97	64,07	57,37	81,64
382	0,00	0,00	0,00	0,00	43,26	52,06	56,16	59,56	63,56	63,76	59,56	53,56	47,36	68,65
383	0,00	0,00	0,00	0,00	46,19	55,09	64,79	76,49	72,79	69,49	62,19	52,59	38,69	78,90
384	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	62,20	65,80	71,80	75,70	78,50	75,50	71,10	62,50	82,54
448	0,00	0,00	0,00	0,00	56,38	68,98	83,78	85,28	94,58	93,48	90,88	81,08	72,38	98,48
376	0,00	0,00	0,00	0,00	48,60	56,10	61,90	64,00	66,50	70,80	65,60	62,70	59,00	74,36
377	0,00	0,00	0,00	0,00	48,50	56,00	63,20	64,00	67,80	72,40	66,10	62,60	57,90	75,44
381_B	0,00	0,00	0,00	0,00	42,77	54,57	65,37	70,07	76,47	78,37	71,97	64,07	57,37	81,64
1001	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	65,43	79,33	83,23	80,23	82,23	81,93	79,63	72,93	89,24
1006	0,00	0,00	0,00	0,00	42,07	56,07	59,77	63,97	67,97	71,17	71,27	72,27	61,97	77,41
1007	0,00	0,00	0,00	0,00	41,47	52,97	57,97	63,37	66,17	67,77	70,17	67,87	64,67	75,13
1002	0,00	0,00	0,00	0,00	30,21	56,41	50,91	55,21	64,31	70,91	73,11	75,11	72,61	79,40
1003	0,00	0,00	0,00	0,00	30,21	56,41	50,91	55,21	64,31	70,91	73,11	75,11	72,61	79,40
1005	0,00	0,00	0,00	0,00	33,59	55,59	53,69	57,89	68,09	74,09	75,99	77,89	75,49	82,30
1004	0,00	0,00	0,00	0,00	33,59	55,59	53,69	57,89	68,09	74,09	75,99	77,89	75,49	82,30
1009	0,00	0,00	0,00	0,00	41,50	55,40	60,40	57,50	59,10	59,00	56,80	54,70	47,30	66,49
1010	0,00	0,00	0,00	0,00	41,50	55,40	60,40	57,50	59,10	59,00	56,80	54,70	47,30	66,49
1011	0,00	0,00	0,00	0,00	41,50	55,40	60,40	57,50	59,10	59,00	56,80	54,70	47,30	66,49
1011	0,00	0,00	0,00	0,00	48,11	58,21	71,81	82,21	83,21	84,41	81,01	72,01	64,51	89,10
1012	0,00	0,00	0,00	0,00	36,32	53,02	71,52	70,82	72,52	74,32	73,32	64,62	55,32	79,83
1011	0,00	0,00	0,00	0,00	41,78	57,08	66,88	68,28	72,88	71,48	66,68	60,48	51,78	77,12
1022	0,00	0,00	0,00	0,00	31,38	49,58	59,68	68,98	68,88	71,38	66,28	59,68	49,98	75,52
1021	0,00	0,00	0,00	0,00	39,11	55,21	67,21	70,71	74,21	69,91	67,71	61,51	56,71	77,88
120	0,00	0,00	0,00	0,00	39,11	55,21	67,21	70,71	74,21	69,91	67,71	61,51	56,71	77,88
1018	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1019	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1017	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1016	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1015	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1013	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1014	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	52,80	57,45	63,12	64,74	63,56	58,61	47,40	42,64	69,47
1023	0,00	0,00	0,00	0,00	36,20	48,20	63,60	68,20	69,20	68,40	62,40	56,10	49,70	74,22
1024	0,00	0,00	0,00	0,00	32,38	44,08	57,38	63,88	64,78	64,48	61,88	56,38	47,58	70,36
1025	0,00	0,00	0,00	0,00	30,44	36,74	48,44	55,44	58,54	57,84	54,94	46,74	40,74	63,26
1026	0,00	0,00	0,00	0,00	30,44	36,74	48,44	55,44	58,54	57,84	54,94	46,74	40,74	63,26

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
1027	update juni 2016 t.b.v. Amrath	56. aanzuigrooster 4x	135566,92	455280,03	0,70	13,30	Relatief aan onderliggend item
1028	update juni 2016 t.b.v. Amrath	56. aanzuigrooster 4x	135567,06	455279,14	0,70	13,30	Relatief aan onderliggend item
1029	update juni 2016 t.b.v. Amrath	52. Fan condensor keuken 6v6	135460,06	455137,31	2,00	12,90	Relatief aan onderliggend item

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

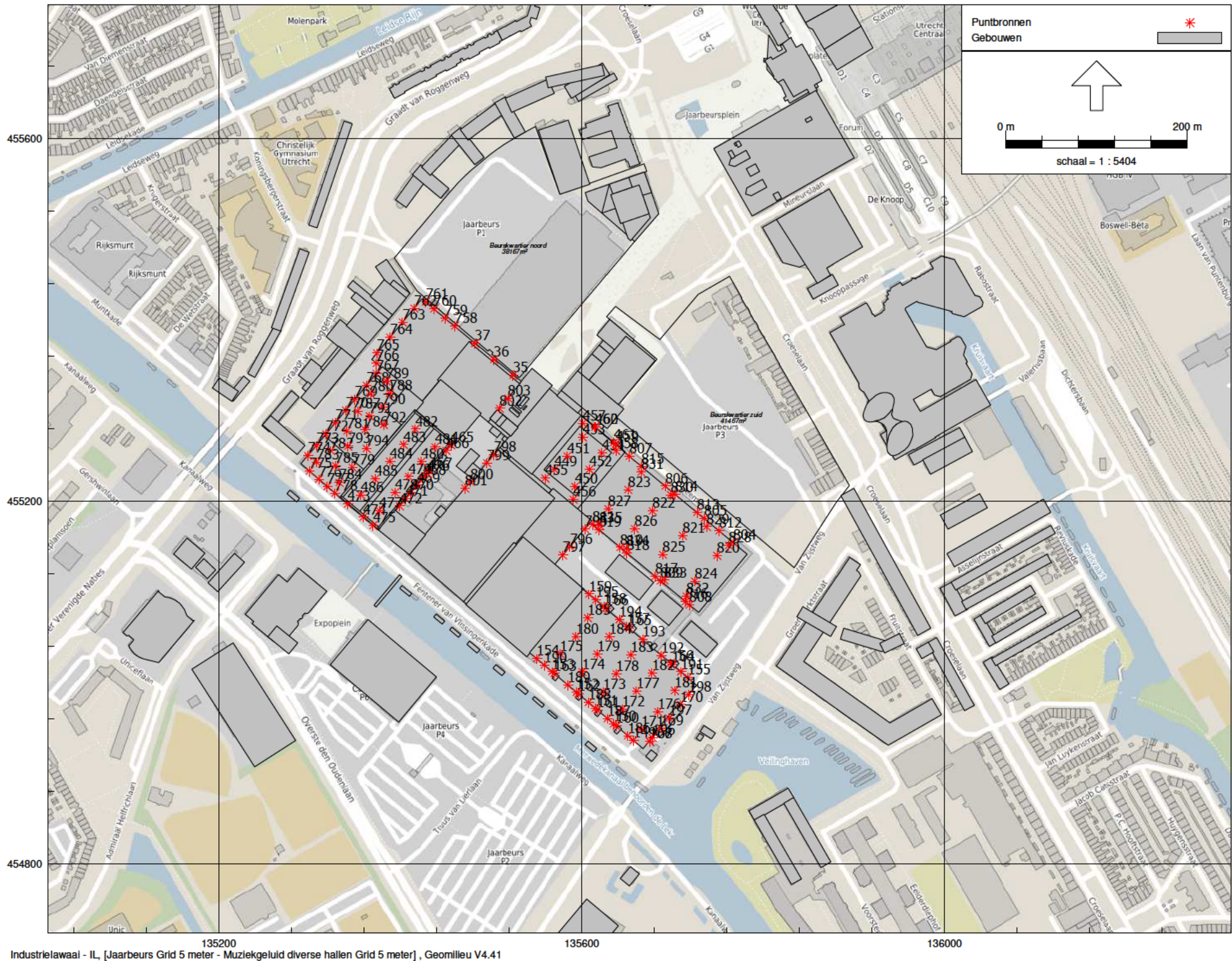
Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
1027	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	63,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1028	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Ja	63,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1029	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	Nee	90,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier

Brongegevens situatie tijdens opbouw beurs

Model: LAr,LT RBS JBU tijdens opbouw beurs Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1027	0,00	0,00	0,00	0,00	30,44	36,74	48,44	55,44	58,54	57,84	54,94	46,74	40,74	63,26
1028	0,00	0,00	0,00	0,00	30,44	36,74	48,44	55,44	58,54	57,84	54,94	46,74	40,74	63,26
1029	0,00	0,00	0,00	0,00	57,08	66,18	78,28	82,38	84,48	85,78	80,48	73,68	63,88	90,18



Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(u) (D)
35	Muziek Hal 1 (Oranje)	gevel 1	135524,10	455338,53	6,10	6,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--
36	Muziek Hal 1 (Oranje)	gevel 2	135503,18	455356,15	6,10	6,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--
37	Muziek Hal 1 (Oranje)	gevel 3	135482,21	455373,80	6,10	6,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--
149	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur ZW1	135656,85	454936,26	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
150	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur ZW2	135635,28	454954,48	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
151	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur ZW3	135614,86	454971,72	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
152	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur ZW4	135594,11	454989,24	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
153	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur ZW5	135567,22	455011,95	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
154	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur ZW6	135550,32	455026,23	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
155	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur NO1	135716,96	455005,44	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
156	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur NO2	135697,98	455021,48	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
157	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur NO3	135649,91	455062,07	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
158	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur NO4	135624,29	455083,71	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
159	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deur NO5	135607,93	455097,52	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
160	Muziek Hal 12 (Bernhard)	rooster ZW2	135638,06	454952,13	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
161	Muziek Hal 12 (Bernhard)	rooster ZW3	135616,93	454969,97	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
162	Muziek Hal 12 (Bernhard)	rooster ZW4	135595,87	454987,76	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
163	Muziek Hal 12 (Bernhard)	rooster ZW5	135569,50	455010,03	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
164	Muziek Hal 12 (Bernhard)	rooster NO2	135699,50	455020,19	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
165	Muziek Hal 12 (Bernhard)	rooster NO4	135652,01	455060,30	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
166	Muziek Hal 12 (Bernhard)	rooster NO5	135626,60	455081,76	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
167	Muziek Hal 12 (Bernhard)	deuren ZO	135674,64	454935,31	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
168	Muziek Hal 12 (Bernhard)	glas ZO1	135674,64	454935,31	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
169	Muziek Hal 12 (Bernhard)	glas ZO2	135687,16	454950,13	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
170	Muziek Hal 12 (Bernhard)	glas ZO3	135708,79	454975,74	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
171	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 1	135665,83	454948,91	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
172	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 2	135644,52	454970,69	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
173	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 3	135623,68	454989,69	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
174	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 4	135600,52	455011,93	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
175	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 5	135575,97	455031,86	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
176	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 6	135683,90	454967,91	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
177	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 7	135660,27	454990,62	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
178	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 8	135638,04	455009,62	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
179	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 9	135617,19	455031,40	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
180	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 10	135593,57	455050,86	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
181	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 11	135702,42	454991,08	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
182	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 12	135677,41	455010,54	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
183	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 13	135654,25	455030,47	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
184	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 14	135630,16	455050,86	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
185	Muziek Hal 12 (Bernhard)	dak 15	135606,54	455071,26	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
186	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel ZW1	135650,74	454941,42	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
187	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel ZW2	135628,39	454960,29	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
188	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel ZW3	135607,27	454978,13	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
189	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel ZW4	135584,43	454997,42	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
190	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel ZW5	135558,59	455019,24	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
35	--	--	--	--	--	Ja	87,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	78,00	85,10	82,10
36	--	--	--	--	--	Ja	87,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	78,00	85,10	82,10
37	--	--	--	--	--	Ja	87,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	78,00	85,10	82,10
149	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	96,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	74,40	86,50	90,50
150	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	94,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	72,40	84,50	88,50
151	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	94,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	72,40	84,50	88,50
152	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	94,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	72,40	84,50	88,50
153	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	94,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	72,40	84,50	88,50
154	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	94,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	72,40	84,50	88,50
155	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	94,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	72,40	84,50	88,50
156	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	94,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	72,40	84,50	88,50
157	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	94,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	72,40	84,50	88,50
158	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	94,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	72,40	84,50	88,50
159	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	94,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	72,40	84,50	88,50
160	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	65,40	77,50	81,50
161	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	65,40	77,50	81,50
162	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	65,40	77,50	81,50
163	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	65,40	77,50	81,50
164	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	65,40	77,50	81,50
165	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	65,40	77,50	81,50
166	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	65,40	77,50	81,50
167	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	96,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	74,60	86,70	90,70
168	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	86,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	70,60	76,70	77,70
169	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	69,70	75,80	76,80
170	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	69,70	75,80	76,80
171	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
172	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
173	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
174	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
175	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
176	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
177	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
178	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
179	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
180	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
181	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
182	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
183	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
184	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
185	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	71,50	81,60	84,60
186	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	76,20	83,30	80,30
187	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	76,20	83,30	80,30
188	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	76,20	83,30	80,30
189	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	76,20	83,30	80,30
190	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	76,20	83,30	80,30

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
35	74,20	69,20	67,60	60,20	51,10	87,71
36	74,20	69,20	67,60	60,20	51,10	87,71
37	74,20	69,20	67,60	60,20	51,10	87,71
149	88,60	86,60	92,00	74,60	69,50	96,43
150	86,60	84,60	90,00	72,60	67,50	94,43
151	86,60	84,60	90,00	72,60	67,50	94,43
152	86,60	84,60	90,00	72,60	67,50	94,43
153	86,60	84,60	90,00	72,60	67,50	94,43
154	86,60	84,60	90,00	72,60	67,50	94,43
155	86,60	84,60	90,00	72,60	67,50	94,43
156	86,60	84,60	90,00	72,60	67,50	94,43
157	86,60	84,60	90,00	72,60	67,50	94,43
158	86,60	84,60	90,00	72,60	67,50	94,43
159	86,60	84,60	90,00	72,60	67,50	94,43
160	79,60	77,60	83,00	65,60	60,50	87,43
161	79,60	77,60	83,00	65,60	60,50	87,43
162	79,60	77,60	83,00	65,60	60,50	87,43
163	79,60	77,60	83,00	65,60	60,50	87,43
164	79,60	77,60	83,00	65,60	60,50	87,43
165	79,60	77,60	83,00	65,60	60,50	87,43
166	79,60	77,60	83,00	65,60	60,50	87,43
167	88,80	86,80	92,20	74,80	69,70	96,63
168	77,80	82,80	78,20	66,80	54,70	86,43
169	76,90	81,90	77,30	65,90	53,80	85,53
170	76,90	81,90	77,30	65,90	53,80	85,53
171	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
172	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
173	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
174	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
175	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
176	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
177	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
178	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
179	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
180	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
181	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
182	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
183	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
184	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
185	89,70	80,70	70,10	58,70	44,60	91,79
186	72,40	67,40	65,80	58,40	49,30	85,91
187	72,40	67,40	65,80	58,40	49,30	85,91
188	72,40	67,40	65,80	58,40	49,30	85,91
189	72,40	67,40	65,80	58,40	49,30	85,91
190	72,40	67,40	65,80	58,40	49,30	85,91

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(u) (D)
191	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel NO1	135709,19	455012,01	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
192	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel NO2	135687,84	455030,04	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
193	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel NO3	135667,22	455047,45	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
194	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel NO4	135641,38	455069,27	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
195	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel NO5	135615,51	455091,12	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
196	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel ZO1	135678,01	454939,30	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
197	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel ZO2	135696,24	454960,88	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
198	Muziek Hal 12 (Bernhard)	gevel ZO3	135717,90	454986,53	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
465	Muziek Hal 3 (Margriet)	gevel hal 3, binnenplaatszijde	135455,78	455261,90	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
466	Muziek Hal 3 (Margriet)	gevel hal 3, binnenplaatszijde	135450,57	455255,69	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
467	Muziek Hal 3 (Margriet)	gevel hal 3, binnenplaatszijde	135431,83	455233,38	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
468	Muziek Hal 3 (Margriet)	gevel hal 3, binnenplaatszijde	135425,27	455225,56	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
469	Muziek Hal 3 (Margriet)	gevel hal 3, binnenplaatszijde	135418,55	455217,57	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
470	Muziek Hal 3 (Margriet)	gevel hal 3, binnenplaatszijde	135411,85	455209,60	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
471	Muziek Hal 3 (Margriet)	gevel hal 3, binnenplaatszijde	135405,86	455202,45	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
472	Muziek Hal 3 (Margriet)	gevel hal 3, binnenplaatszijde	135399,33	455194,69	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
473	Muziek Hal 3 (Margriet)	deur kade zijde	135341,91	455196,72	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
474	Muziek Hal 3 (Margriet)	deur kade zijde	135359,04	455182,33	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
475	Muziek Hal 3 (Margriet)	deur kade zijde	135370,02	455173,11	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
476	Muziek Hal 3 (Margriet)	deur hal 3, binnenplaatszijde	135429,59	455230,71	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
477	Muziek Hal 3 (Margriet)	dak hal 3	135376,79	455189,78	0,10	9,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
478	Muziek Hal 3 (Margriet)	dak hal 3	135394,32	455209,65	0,10	9,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
479	Muziek Hal 3 (Margriet)	dak hal 3	135409,12	455227,19	0,10	9,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
480	Muziek Hal 3 (Margriet)	dak hal 3	135423,14	455243,56	0,10	9,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
481	Muziek Hal 3 (Margriet)	dak hal 3	135438,33	455259,54	0,10	9,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
482	Muziek Hal 3 (Margriet)	dak hal 3	135416,52	455279,41	0,10	9,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
483	Muziek Hal 3 (Margriet)	dak hal 3	135403,66	455262,26	0,10	9,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
484	Muziek Hal 3 (Margriet)	dak hal 3	135388,47	455243,95	0,10	9,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
485	Muziek Hal 3 (Margriet)	dak hal 3	135372,11	455224,46	0,10	9,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
486	Muziek Hal 3 (Margriet)	dak hal 3	135356,53	455206,93	0,10	9,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
758	Muziek Hal 2 (Juliana)	noordgevel hal 2	135459,93	455392,94	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
759	Muziek Hal 2 (Juliana)	noordgevel hal 2	135449,35	455401,74	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
760	Muziek Hal 2 (Juliana)	noordgevel hal 2	135437,16	455411,86	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
761	Muziek Hal 2 (Juliana)	noordgevel hal 2	135427,94	455419,52	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
762	Muziek Hal 2 (Juliana)	westgevel hal 2	135415,27	455412,73	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
763	Muziek Hal 2 (Juliana)	westgevel hal 2	135402,43	455397,27	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
764	Muziek Hal 2 (Juliana)	westgevel hal 2	135388,69	455380,73	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
765	Muziek Hal 2 (Juliana)	westgevel hal 2	135374,17	455363,25	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
766	Muziek Hal 2 (Juliana)	zuidwestgevel hal 2	135373,64	455351,92	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
802	Muziek Hal 2 (Juliana)	zuidoostgevel hal 2	135509,41	455302,21	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
803	Muziek Hal 2 (Juliana)	zuidoostgevel hal 2	135518,77	455313,53	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
767	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	westgevel hal 4	135373,66	455340,70	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
768	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	westgevel hal 4	135362,70	455327,60	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
769	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	westgevel hal 4	135349,83	455312,16	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
770	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	westgevel hal 4	135339,92	455300,29	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
191	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	76,20	83,30	80,30
192	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	76,20	83,30	80,30
193	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	76,20	83,30	80,30
194	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	76,20	83,30	80,30
195	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	76,20	83,30	80,30
196	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	75,90	83,00	80,00
197	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	75,90	83,00	80,00
198	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	75,90	83,00	80,00
465	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	83,50	84,00
466	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	83,50	84,00
467	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	83,50	84,00
468	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	83,50	84,00
469	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	83,50	84,00
470	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	83,50	84,00
471	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	83,50	84,00
472	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	83,50	84,00
473	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	78,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,50	72,60	74,10
474	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	78,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,50	72,60	74,10
475	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	78,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,50	72,60	74,10
476	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	80,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,30	74,40	75,90
477	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,30	81,30	89,30	90,90
478	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,30	81,30	89,30	90,90
479	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,30	81,30	89,30	90,90
480	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,30	81,30	89,30	90,90
481	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,30	81,30	89,30	90,90
482	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,30	81,30	89,30	90,90
483	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,30	81,30	89,30	90,90
484	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,30	81,30	89,30	90,90
485	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,30	81,30	89,30	90,90
486	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,30	81,30	89,30	90,90
758	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	86,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	71,70	78,20	79,70
759	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	86,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	71,70	78,20	79,70
760	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	86,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	71,70	78,20	79,70
761	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	86,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	71,70	78,20	79,70
762	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	77,60	84,80	81,40
763	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,60	84,80	81,40
764	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,60	84,80	81,40
765	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,60	84,80	81,40
766	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	78,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	68,40	75,50	72,30
802	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,30	78,40	79,90
803	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,30	78,40	79,90
767	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	77,80	84,90	81,70
768	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	77,80	84,90	81,70
769	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	77,80	84,90	81,70
770	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	77,80	84,90	81,70

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
191	72,40	67,40	65,80	58,40	49,30	85,91
192	72,40	67,40	65,80	58,40	49,30	85,91
193	72,40	67,40	65,80	58,40	49,30	85,91
194	72,40	67,40	65,80	58,40	49,30	85,91
195	72,40	67,40	65,80	58,40	49,30	85,91
196	72,10	67,10	65,50	58,10	49,00	85,61
197	72,10	67,10	65,50	58,10	49,00	85,61
198	72,10	67,10	65,50	58,10	49,00	85,61
465	81,60	78,00	73,00	61,90	55,80	88,61
466	81,60	78,00	73,00	61,90	55,80	88,61
467	81,60	78,00	73,00	61,90	55,80	88,61
468	81,60	78,00	73,00	61,90	55,80	88,61
469	81,60	78,00	73,00	61,90	55,80	88,61
470	81,60	78,00	73,00	61,90	55,80	88,61
471	81,60	78,00	73,00	61,90	55,80	88,61
472	81,60	78,00	73,00	61,90	55,80	88,61
473	70,50	65,70	62,90	66,70	60,60	78,42
474	70,50	65,70	62,90	66,70	60,60	78,42
475	70,50	65,70	62,90	66,70	60,60	78,42
476	72,30	67,50	64,70	68,50	62,40	80,22
477	85,30	82,50	77,70	73,50	67,40	94,50
478	85,30	82,50	77,70	73,50	67,40	94,50
479	85,30	82,50	77,70	73,50	67,40	94,50
480	85,30	82,50	77,70	73,50	67,40	94,50
481	85,30	82,50	77,70	73,50	67,40	94,50
482	85,30	82,50	77,70	73,50	67,40	94,50
483	85,30	82,50	77,70	73,50	67,40	94,50
484	85,30	82,50	77,70	73,50	67,40	94,50
485	85,30	82,50	77,70	73,50	67,40	94,50
486	85,30	82,50	77,70	73,50	67,40	94,50
758	76,90	75,60	82,50	71,50	63,40	86,57
759	76,90	75,60	82,50	71,50	63,40	86,57
760	76,90	75,60	82,50	71,50	63,40	86,57
761	76,90	75,60	82,50	71,50	63,40	86,57
762	74,20	69,40	67,40	63,60	56,50	87,33
763	74,20	69,40	67,40	63,60	56,50	87,33
764	74,20	69,40	67,40	63,60	56,50	87,33
765	74,20	69,40	67,40	63,60	56,50	87,33
766	65,20	60,40	58,40	55,80	49,00	78,13
802	77,30	76,50	83,70	71,50	62,40	87,26
803	77,30	76,50	83,70	71,50	62,40	87,26
767	74,70	69,80	67,80	65,00	58,10	87,53
768	74,70	69,80	67,80	65,00	58,10	87,53
769	74,70	69,80	67,80	65,00	58,10	87,53
770	74,70	69,80	67,80	65,00	58,10	87,53

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(u) (D)
771	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	westgevel hal 4	135328,63	455286,75	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
772	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	westgevel hal 4	135317,93	455273,92	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
773	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	westgevel hal 4	135307,56	455261,37	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
774	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	westgevel hal 4	135298,01	455250,32	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
775	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	zuidwestgevel hal 4	135299,78	455233,22	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
776	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	zuidwestgevel hal 4	135310,14	455224,27	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
777	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	zuidwestgevel hal 4	135319,56	455216,14	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
778	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	zuidwestgevel hal 4	135327,99	455208,86	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
779	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135347,13	455237,17	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
780	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135367,37	455318,15	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
781	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135341,18	455277,07	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
782	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135323,33	455255,63	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
783	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135307,85	455243,12	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
784	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135332,85	455220,50	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
785	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135328,68	455238,96	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
786	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135361,42	455278,85	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
787	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135353,08	455299,10	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
788	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135388,20	455318,75	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
789	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135384,73	455332,49	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
790	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135380,46	455303,86	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
791	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135366,18	455293,74	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
792	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135381,71	455284,17	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
793	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135342,37	455260,39	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
794	Muziek Hal 4 (Margriet 2)	dak hal 4	135362,61	455258,01	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
795	Muziek Hal 9 (Marijke)	zuidoostgevel hal 9, deur	135603,36	455169,35	2,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
796	Muziek Hal 9 (Marijke)	zuidoostgevel hal 9, deur	135587,06	455150,03	2,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
797	Muziek Hal 9 (Marijke)	zuidoostgevel hal 9, deur	135579,04	455140,52	2,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
798	Muziek Hal 9 (Marijke)	westgevel hal 9	135502,98	455251,08	2,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
799	Muziek Hal 9 (Marijke)	westgevel hal 9	135495,32	455242,22	2,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
800	Muziek Hal 9 (Marijke)	westgevel hal 9	135477,31	455221,41	2,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
801	Muziek Hal 9 (Marijke)	westgevel hal 9	135471,29	455214,46	2,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
804	Muziek Hal 7 (Irene II)	deur 401	135766,97	455154,41	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
805	Muziek Hal 7 (Irene II)	deur 402	135735,06	455180,93	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
806	Muziek Hal 7 (Irene II)	deur 403	135692,01	455216,70	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
807	Muziek Hal 7 (Irene II)	deur 404	135652,56	455249,49	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
808	Muziek Hal 7 (Irene II)	deur 117	135718,59	455085,53	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
809	Muziek Hal 7 (Irene II)	deur 116	135686,73	455112,01	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
810	Muziek Hal 7 (Irene II)	deur 115	135642,26	455148,96	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
811	Muziek Hal 7 (Irene II)	deur 114	135612,03	455174,09	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
812	Muziek Hal 7 (Irene II)	noordgevel	135751,49	455167,28	8,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
813	Muziek Hal 7 (Irene II)	noordgevel	135727,00	455187,63	8,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
814	Muziek Hal 7 (Irene II)	noordgevel	135702,73	455207,80	8,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
815	Muziek Hal 7 (Irene II)	noordgevel	135665,85	455238,44	8,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
816	Muziek Hal 7 (Irene II)	zuidgevel	135714,35	455089,06	8,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
817	Muziek Hal 7 (Irene II)	zuidgevel	135680,81	455116,93	8,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
771	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	77,80	84,90	81,70
772	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	77,80	84,90	81,70
773	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	77,80	84,90	81,70
774	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	77,80	84,90	81,70
775	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	86,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,00	84,10	80,80
776	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	86,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,00	84,10	80,80
777	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	86,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,00	84,10	80,80
778	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	86,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,00	84,10	80,80
779	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
780	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
781	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
782	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
783	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
784	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
785	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
786	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
787	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
788	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
789	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
790	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
791	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
792	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
793	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
794	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,70	86,80	88,30
795	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	81,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	69,50	75,60	75,10
796	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	81,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	69,50	75,60	75,10
797	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	81,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	69,50	75,60	75,10
798	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	80,00	80,10	76,60
799	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	80,00	80,10	76,60
800	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	80,00	80,10	76,60
801	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	85,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	80,00	80,10	76,60
804	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	90,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	70,40	77,80	81,90
805	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	93,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,80	84,60	88,90
806	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	93,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,80	84,60	88,90
807	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	90,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	70,40	77,80	81,90
808	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	71,40	76,90	77,20
809	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	71,40	76,90	77,20
810	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	71,40	76,90	77,20
811	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	87,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	71,40	76,90	77,20
812	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,50	81,30	81,80
813	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,50	81,30	81,80
814	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,50	81,30	81,80
815	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,50	81,30	81,80
816	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,50	81,30	81,80
817	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,50	81,30	81,80

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
771	74,70	69,80	67,80	65,00	58,10	87,53
772	74,70	69,80	67,80	65,00	58,10	87,53
773	74,70	69,80	67,80	65,00	58,10	87,53
774	74,70	69,80	67,80	65,00	58,10	87,53
775	73,60	68,80	66,90	63,30	56,30	86,68
776	73,60	68,80	66,90	63,30	56,30	86,68
777	73,60	68,80	66,90	63,30	56,30	86,68
778	73,60	68,80	66,90	63,30	56,30	86,68
779	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
780	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
781	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
782	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
783	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
784	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
785	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
786	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
787	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
788	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
789	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
790	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
791	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
792	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
793	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
794	82,70	79,90	75,10	70,90	64,80	91,93
795	74,50	71,70	72,90	71,70	62,60	81,95
796	74,50	71,70	72,90	71,70	62,60	81,95
797	74,50	71,70	72,90	71,70	62,60	81,95
798	69,10	66,20	79,40	59,20	47,10	85,42
799	69,10	66,20	79,40	59,20	47,10	85,42
800	69,10	66,20	79,40	59,20	47,10	85,42
801	69,10	66,20	79,40	59,20	47,10	85,42
804	84,60	84,20	85,00	79,40	4,70	90,72
805	85,80	85,40	82,80	71,70	4,70	93,13
806	85,80	85,40	82,80	71,70	4,70	93,13
807	84,60	84,20	85,00	79,40	4,70	90,72
808	80,80	79,10	81,70	77,80	68,20	87,26
809	80,80	79,10	81,70	77,80	68,20	87,26
810	80,80	79,10	81,70	77,80	68,20	87,26
811	80,80	79,10	81,70	77,80	68,20	87,26
812	81,70	79,70	82,30	74,80	67,40	88,97
813	81,70	79,70	82,30	74,80	67,40	88,97
814	81,70	79,70	82,30	74,80	67,40	88,97
815	81,70	79,70	82,30	74,80	67,40	88,97
816	81,70	79,70	82,30	74,80	67,40	88,97
817	81,70	79,70	82,30	74,80	67,40	88,97

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(u) (D)
818	Muziek Hal 7 (Irene II)	zuidgevel	135649,64	455142,84	8,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
819	Muziek Hal 7 (Irene II)	zuidgevel	135618,72	455168,53	8,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
820	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak schuine vlak	135748,88	455140,01	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
821	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak schuine vlak	135711,00	455162,22	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
822	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak schuine vlak	135677,91	455189,23	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
823	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak schuine vlak	135650,91	455212,76	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
824	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak schuine vlak	135724,49	455111,69	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
825	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak schuine vlak	135689,23	455141,32	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
826	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak schuine vlak	135658,31	455169,63	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
827	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak schuine vlak	135629,14	455191,41	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
828	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak voorzijde	135761,94	455151,33	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
829	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak voorzijde	135737,56	455171,81	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
830	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak voorzijde	135697,94	455207,09	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
831	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak voorzijde	135665,28	455231,92	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
832	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak achterzijde	135715,35	455095,14	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
833	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak achterzijde	135690,97	455113,00	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
834	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak achterzijde	135649,17	455147,85	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
835	Muziek Hal 7 (Irene II)	dak achterzijde	135619,57	455173,55	1,70	13,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
449	Muziek Hal 8 (Irene I)	hoger gedeelte dak hal 8	135569,90	455234,96	0,10	13,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
450	Muziek Hal 8 (Irene I)	hoger gedeelte dak hal 8	135592,46	455216,11	0,10	13,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
451	Muziek Hal 8 (Irene I)	hoger gedeelte dak hal 8	135583,97	455249,82	0,10	13,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
452	Muziek Hal 8 (Irene I)	hoger gedeelte dak hal 8	135608,38	455234,96	0,10	13,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
453	Muziek Hal 8 (Irene I)	hoger gedeelte dak hal 8	135600,95	455270,53	0,10	13,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
454	Muziek Hal 8 (Irene I)	hoger gedeelte dak hal 8	135622,17	455253,01	0,10	13,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
455	Muziek Hal 8 (Irene I)	lager gedeelte dak hal 8	135559,56	455225,40	0,10	8,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
456	Muziek Hal 8 (Irene I)	lager gedeelte dak hal 8	135590,60	455202,04	0,10	8,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
457	Muziek Hal 8 (Irene I)	lager gedeelte dak hal 8	135601,21	455285,92	0,10	8,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
458	Muziek Hal 8 (Irene I)	lager gedeelte dak hal 8	135637,83	455255,66	0,10	8,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
459	Muziek Hal 8 (Irene I)	gevel hal 8	135637,59	455262,98	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
460	Muziek Hal 8 (Irene I)	gevel hal 8	135615,19	455281,68	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
461	Muziek Hal 8 (Irene I)	gevel hal 8	135635,53	455264,70	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000
462	Muziek Hal 8 (Irene I)	gevel hal 8	135614,56	455282,21	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
818	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,50	81,30	81,80
819	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	88,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	77,50	81,30	81,80
820	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	92,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,60	84,80	86,60
821	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	92,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,60	84,80	86,60
822	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	92,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,60	84,80	86,60
823	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	92,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,60	84,80	86,60
824	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	92,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,60	84,80	86,60
825	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	92,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,60	84,80	86,60
826	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	92,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,60	84,80	86,60
827	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	92,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	78,60	84,80	86,60
828	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	65,00	66,70	65,90
829	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	65,00	66,70	65,90
830	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	65,00	66,70	65,90
831	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	65,00	66,70	65,90
832	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	65,00	66,70	65,90
833	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	65,00	66,70	65,90
834	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	65,00	66,70	65,90
835	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	65,00	66,70	65,90
449	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	90,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	76,70	82,90	84,70
450	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	90,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	76,70	82,90	84,70
451	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	90,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	76,70	82,90	84,70
452	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	90,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	76,70	82,90	84,70
453	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	90,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	76,70	82,90	84,70
454	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	90,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	76,70	82,90	84,70
455	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	90,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	76,70	82,90	84,70
456	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	90,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	76,70	82,90	84,70
457	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	90,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	76,70	82,90	84,70
458	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Nee	90,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	76,70	82,90	84,70
459	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	84,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	73,50	77,90	78,60
460	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	84,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	73,50	77,90	78,60
461	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	84,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	73,50	77,90	78,60
462	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	84,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	73,50	77,90	78,60

Jaarbeurs, onderzoek Beurskwartier Brongegevens situatie tijdens muziekevenementen

Model: Muziekgeluid diverse hallen Grid 5 meter
 Jaarbeurs Grid 5 meter - IL Jaarbeurs
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
818	81,70	79,70	82,30	74,80	67,40	88,97
819	81,70	79,70	82,30	74,80	67,40	88,97
820	87,10	81,60	80,20	75,80	68,30	92,14
821	87,10	81,60	80,20	75,80	68,30	92,14
822	87,10	81,60	80,20	75,80	68,30	92,14
823	87,10	81,60	80,20	75,80	68,30	92,14
824	87,10	81,60	80,20	75,80	68,30	92,14
825	87,10	81,60	80,20	75,80	68,30	92,14
826	87,10	81,60	80,20	75,80	68,30	92,14
827	87,10	81,60	80,20	75,80	68,30	92,14
828	66,20	67,00	70,10	67,00	58,70	75,67
829	66,20	67,00	70,10	67,00	58,70	75,67
830	66,20	67,00	70,10	67,00	58,70	75,67
831	66,20	67,00	70,10	67,00	58,70	75,67
832	66,20	67,00	70,10	67,00	58,70	75,67
833	66,20	67,00	70,10	67,00	58,70	75,67
834	66,20	67,00	70,10	67,00	58,70	75,67
835	66,20	67,00	70,10	67,00	58,70	75,67
449	85,20	79,70	78,30	73,90	66,40	90,24
450	85,20	79,70	78,30	73,90	66,40	90,24
451	85,20	79,70	78,30	73,90	66,40	90,24
452	85,20	79,70	78,30	73,90	66,40	90,24
453	85,20	79,70	78,30	73,90	66,40	90,24
454	85,20	79,70	78,30	73,90	66,40	90,24
455	85,20	79,70	78,30	73,90	66,40	90,24
456	85,20	79,70	78,30	73,90	66,40	90,24
457	85,20	79,70	78,30	73,90	66,40	90,24
458	85,20	79,70	78,30	73,90	66,40	90,24
459	78,00	75,30	75,30	71,50	64,70	84,83
460	78,00	75,30	75,30	71,50	64,70	84,83
461	78,00	75,30	75,30	71,50	64,70	84,83
462	78,00	75,30	75,30	71,50	64,70	84,83



Tauw

Kenmerk

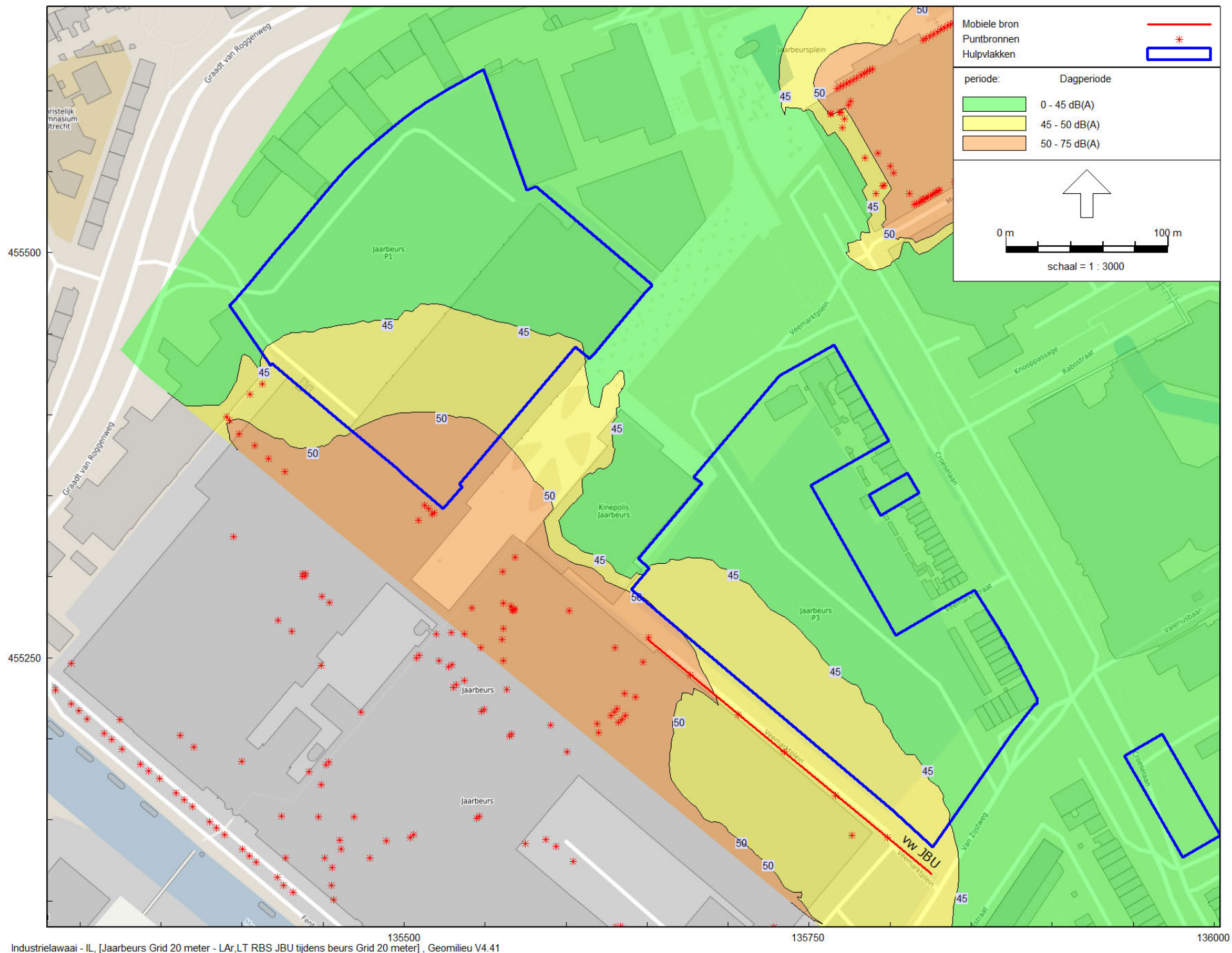
R001-1275678JEA-V02-mwl-NL

Bijlage 2

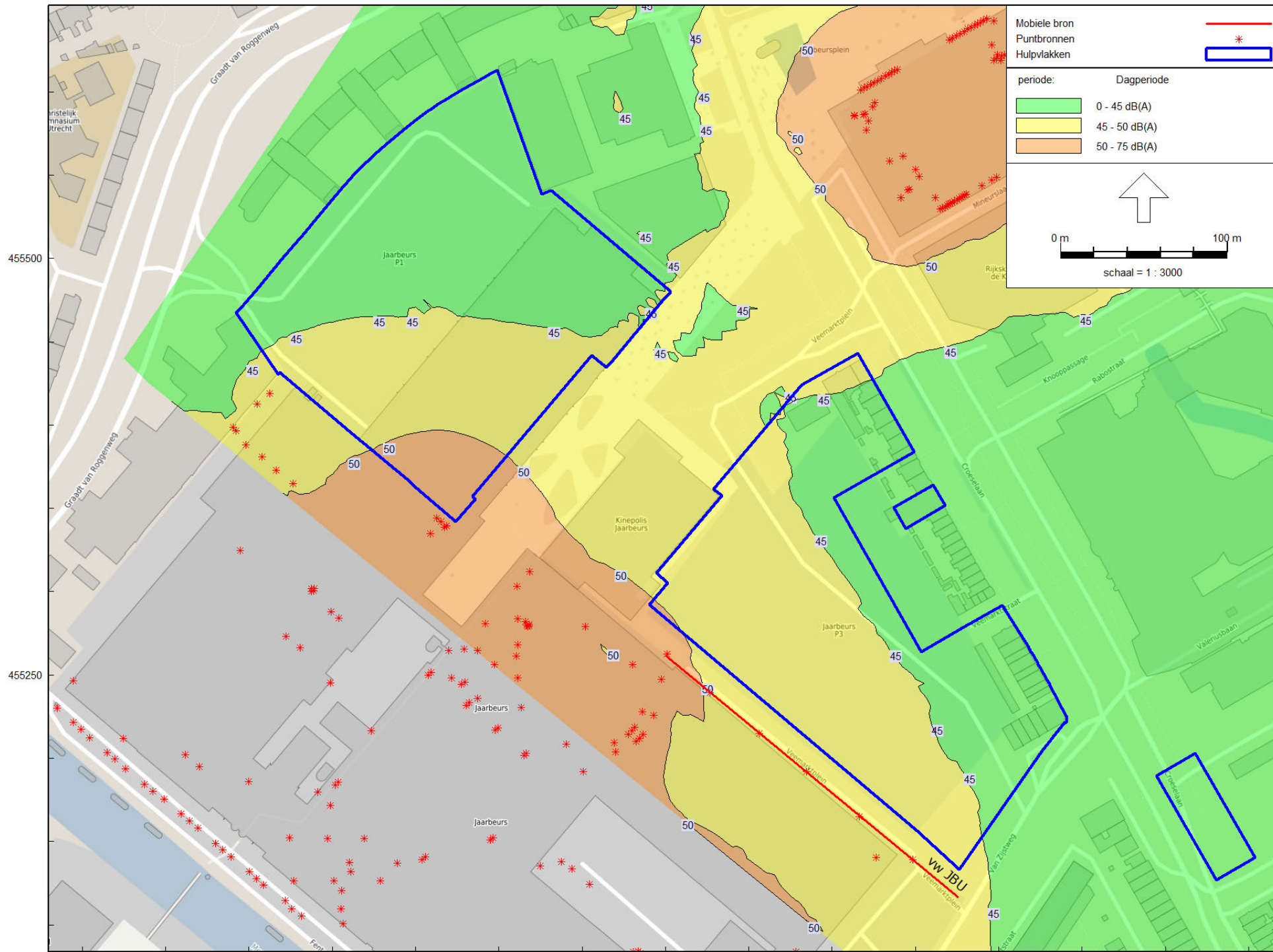
Contouren Jaarbeurs tijdens beurs

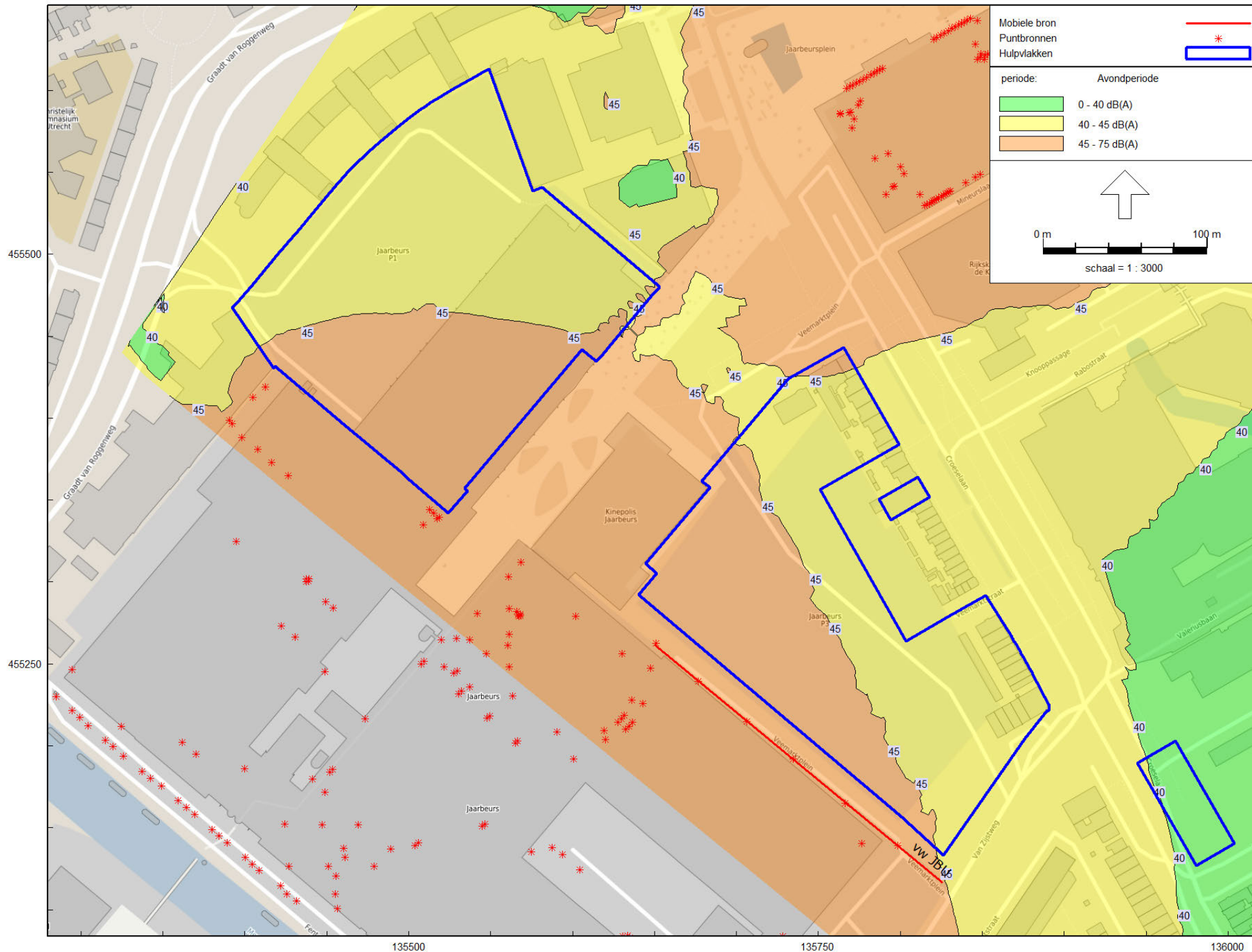












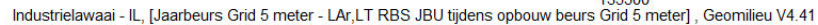


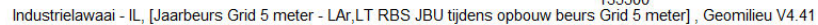




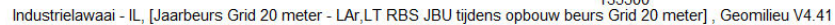
Bijlage 3

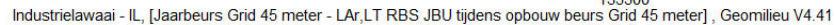
Contouren Jaarbeurs opbouw beurs

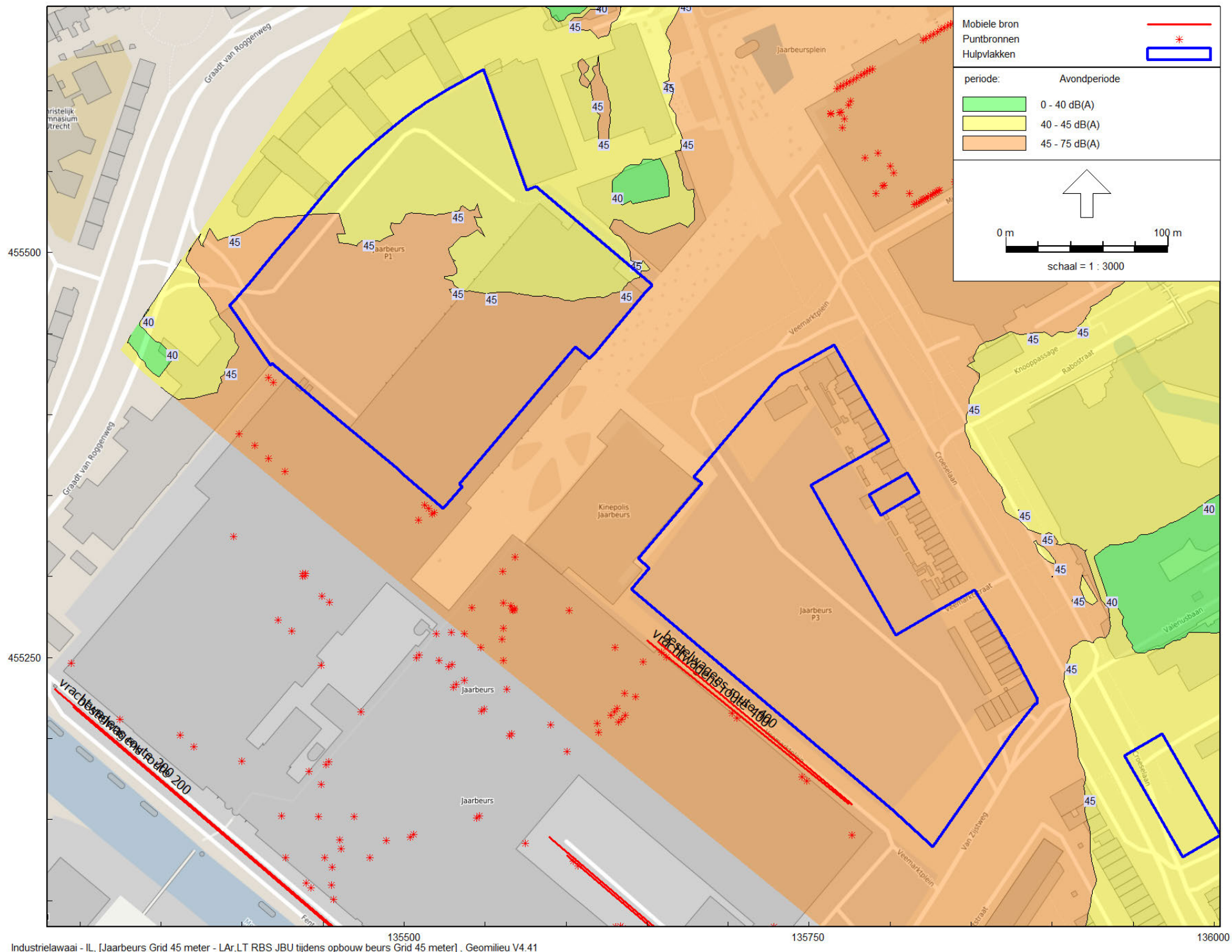


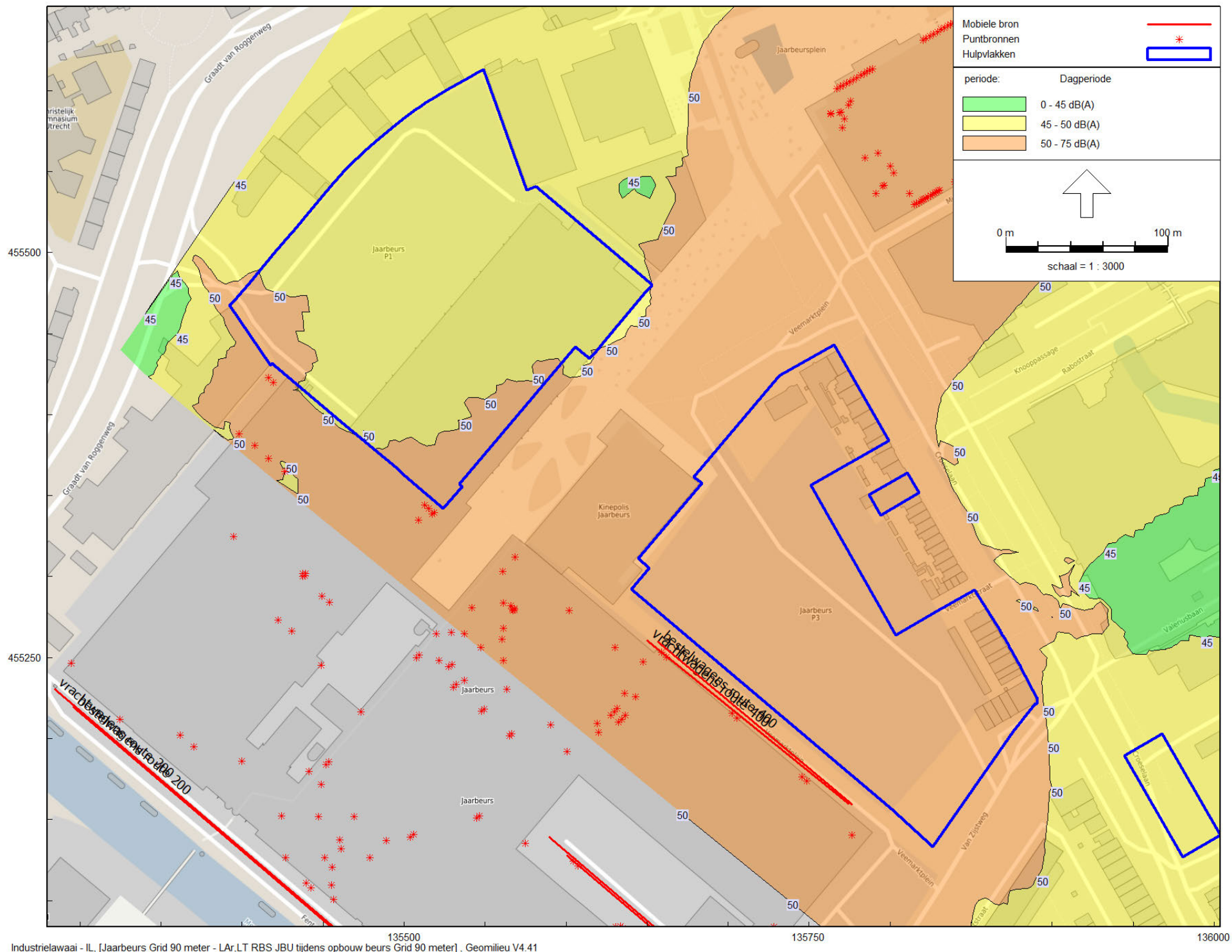


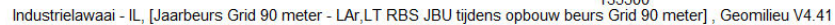














Bijlage 4

Contouren Jaarbeurs tijdens muziekevenementen



