

Royal FrieslandCampina Cheese Balkbrug, akoestisch onderzoek bestemmingsplanwijziging

Onderzoek ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging Coevorderweg 34

1 april 2022

Kenmerk R001-1283806JEA-V02-los-NL

Verantwoording

Titel	Royal FrieslandCampina Cheese Balkbrug, akoestisch onderzoek bestemmingsplanwijziging
Opdrachtgever	FrieslandCampina Cheese Balkbrug
Projectleider	Jean-Pierre van Mulken
Auteur(s)	Jean-Pierre van Mulken
Tweede lezer	Harald Dickhof
Projectnummer	1283806
Aantal pagina's	13
Datum	1 april 2022
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Actuele geluidssituatie inrichting (referentiesituatie).....	5
2.2	Veranderingen geluidssituatie ten gevolge van de bestemmingsplanwijziging	5
2.3	Toetswaarden	9
3	Berekeningsresultaten en beoordeling.....	11

Bijlage 1 Modelgegevens

Bijlage 2 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

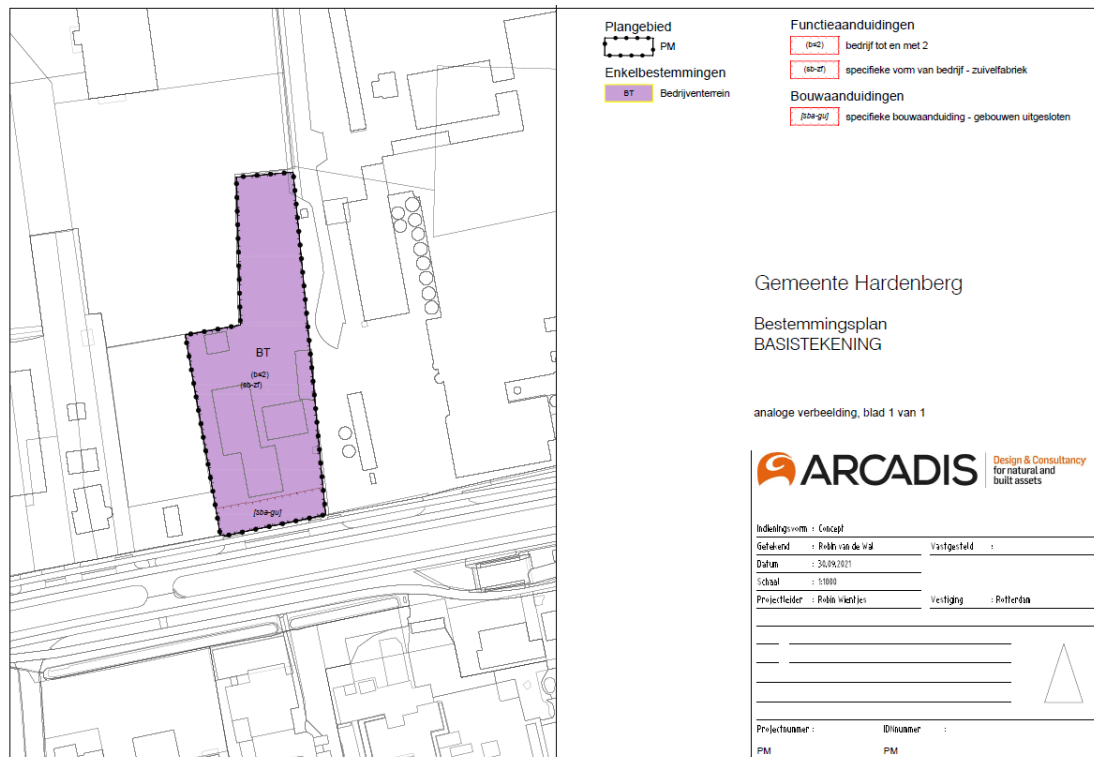
Bijlage 3 Rekenresultaten maximale geluidsniveaus

1 Inleiding

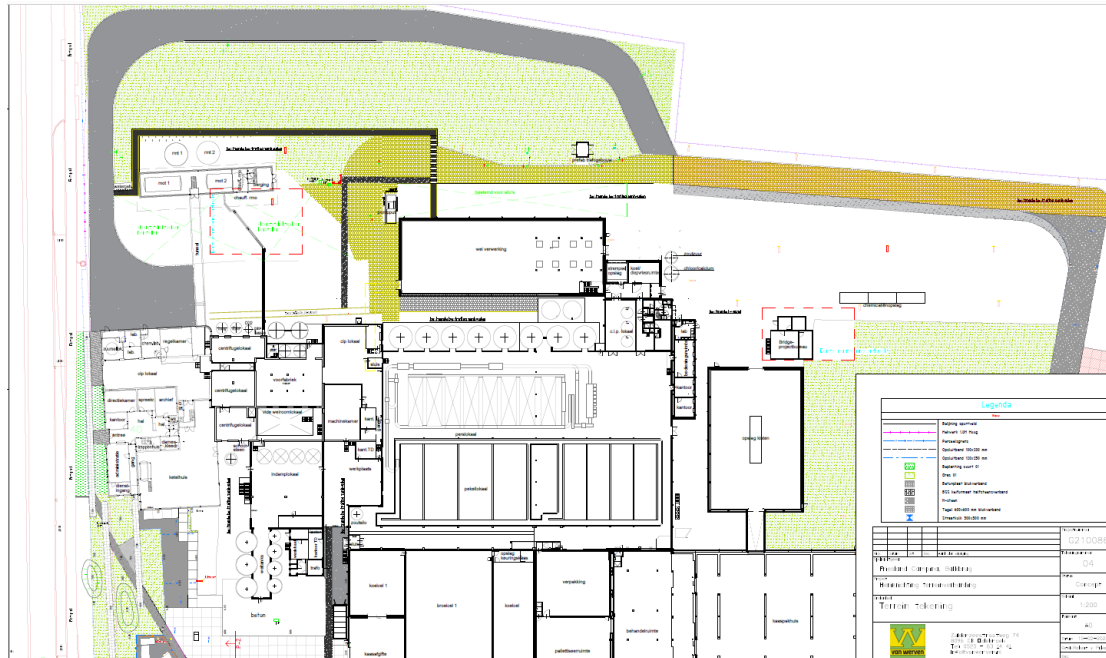
Royal FrieslandCampina Cheese in Balkbrug (verder aangeduid als FrieslandCampina), gelegen aan de Coevorderweg 40 op geluidgezoneerd industrieterrein Katingerveld, heeft het perceel (terrein en opstallen) Coevorderweg 34 aangekocht. Het bedrijf wil deze gronden onder meer gebruiken voor het realiseren van een vrachtwagenroute. Daarnaast wil het bedrijf het terrein gebruiken voor bedrijfsactiviteiten tot maximaal categorie 2. De bestaande opstallen op het aangekochte terrein worden hiervoor gesloopt en er wordt verharding aangelegd.

Ten behoeve van deze wijzigingen dient de bestemming van Coevorderweg 34 aangepast te worden van woonbestemming naar bedrijfsbestemming. Het nieuwe terrein zal dan ook onderdeel uitmaken van het geluidgezoneerde industrieterrein. Ten behoeve van deze bestemmingsplanwijziging is voorliggende akoestisch onderzoek uitgevoerd.

In figuur 1.1 is de verbeelding van het nieuwe plan opgenomen. Figuur 1.2 bevat een plattegrond met het ontwerp van het nieuwe terrein.



Figuur 1.1 Verbeelding nieuwe bestemmingsplan Coevorderweg 34



Figuur 1.2 Plattegrond ontwerp terrein Coevorderweg 34

In hoofdstuk 2 zijn de uitgangspunten voor het onderzoek toegelicht. In hoofdstuk 3 zijn de berekeningsresultaten en een beschouwing hiervan opgenomen.

2 Uitgangspunten

2.1 Actuele geluidssituatie inrichting (referentiesituatie)

In 2016 is ten behoeve van de inrichting een akoestisch onderzoek voor een revisievergunning uitgevoerd. Dit heeft geresulteerd in de vergunningvoorschriften met kenmerk Z-HZ_WABO-2015-00394 d.d. 15 augustus 2016. In 2020 is aan het bestaande rekenmodel een nieuwe chiller toegevoegd (onderzoek met kenmerk N001-1275303HDI-V01-hdi-NL van 9 maart 2020). In 2021 is vervolgens een verandering doorgevoerd voor een vervangende CIP (Cleaning In Place) installatie (onderzoek met kenmerk N001-1279059MJO-V03-hme-NL van 2 augustus 2021) en is een controleonderzoek uitgevoerd (R001-1275303HDI-V02-hdi-NL van 14 oktober 2021) waarbij het bestaande rekenmodel, onder meer op basis van geluidmetingen, is geactualiseerd. Bovenstaande wijzigingen zijn verwerkt in het actuele zonebewakingsmodel en het resulterende rekenmodel is als basismodel voor het voorliggende onderzoek gebruikt.

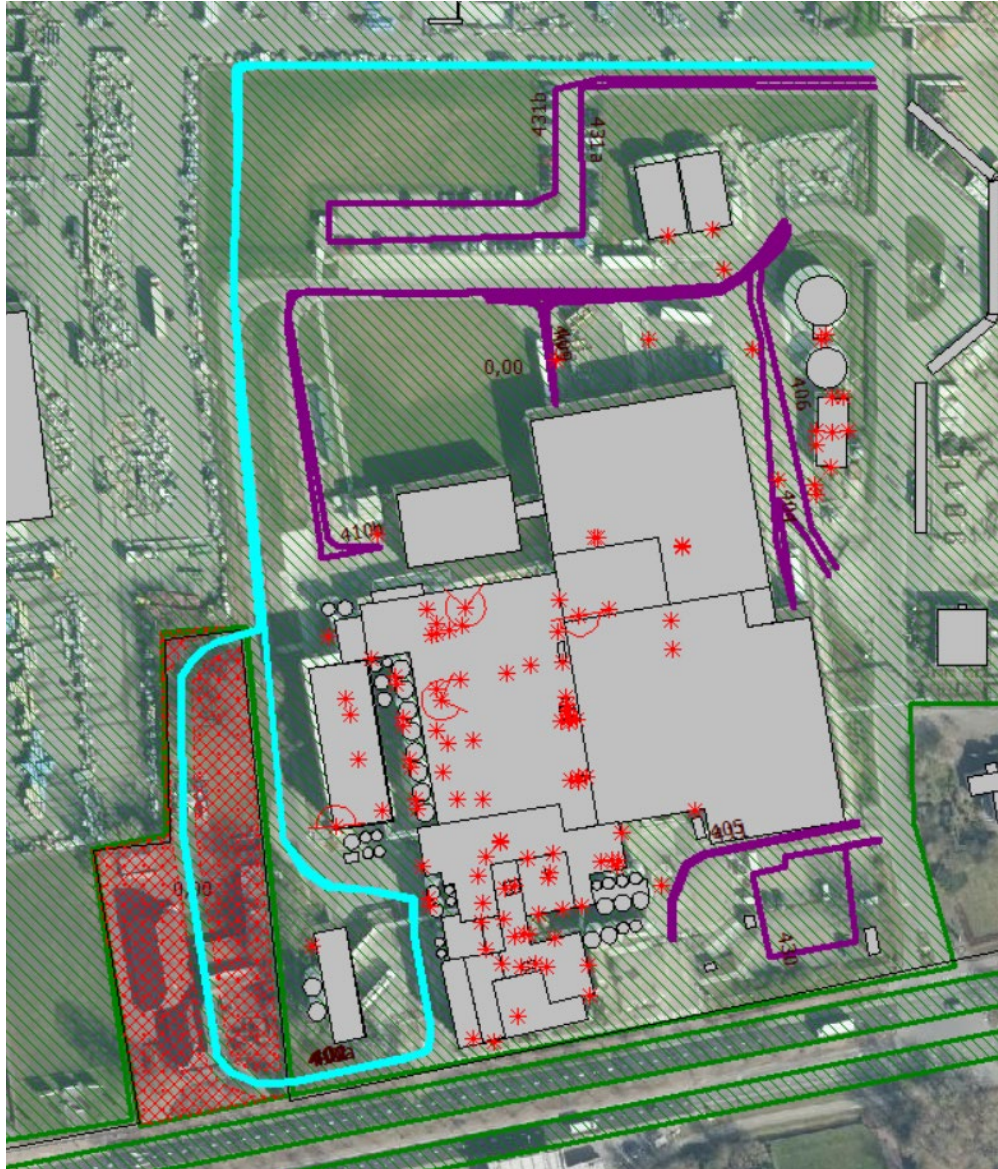
2.2 Veranderingen geluidssituatie ten gevolge van de bestemmingsplanwijziging

Bij de ingebruikname van het terrein aan de Coevorderweg 34 zullen de volgende wijzigingen plaatsvinden:

- De op het nieuwe terrein aanwezige gebouwen zullen gesloopt worden. Deze objecten zijn verwijderd uit het rekenmodel

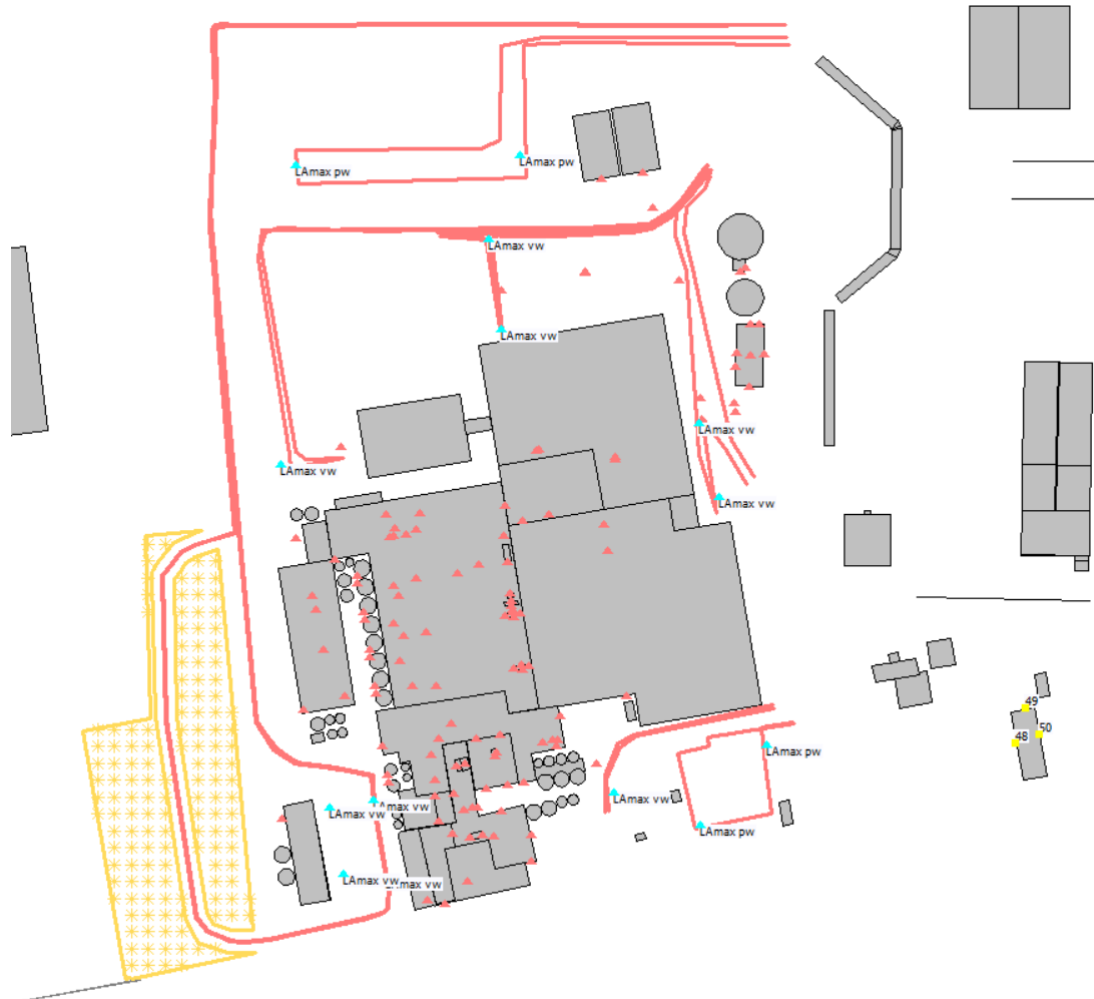
- Op het nieuwe terrein zal een rijweg gerealiseerd worden die gebruikt zal worden voor de vrachtwagens die (ook in de huidige situatie) aan de westzijde van het bedrijf laden of lossen. Dit betreft in hoofdzaak RMO's ten behoeve van de aanvoer van verse melk en afvoer van room, maar ook vrachtwagens voor afvoer wei, aanvoer van chemicaliën en emballage en verpakkingsmaterialen. Door de nieuwe route aan de westzijde vervalt de inrit vanaf de Coevorderweg. Aan de noordzijde van het bestaande terrein van de inrichting worden een nieuwe weg en in- en uitrit (met poort) gecreëerd ten behoeve van deze westelijke route over het bedrijfsterrein. In het basismodel zijn de wijzigingen van de vrachtwagenroute doorgevoerd. De aantallen transporten blijven ongewijzigd evenals de laad- en loslocaties
- Naast het gebruik voor de vrachtwagenroutes zal het nieuwe terrein in de toekomst gebruikt (kunnen) worden voor categorie 2 bedrijfsactiviteiten. Hiervoor zijn oppervlaktebronnen aan het basismodel toegevoegd met een geluidvermogen van 55 dB(A) etmaalwaarde per m² en een standaard emissiespectrum voor industrielawaai op een hoogte van 5 meter
- In de modellering is ervan uitgegaan dat het gehele nieuwe terrein akoestisch hard (bodemfactor 0,0) is (worstcase aanname)

In figuur 2.1 is de nieuwe route en de ligging van de oppervlaktebronnen weergegeven.



Figuur 2.1 Nieuwe route vrachtwagens (cyaan = route westzijde, paars = overige routes) en oppervlaktebronnen (rode arcering)

De voor de optredende maximale geluidniveaus maatgevende piekgeluiden betreffen in dit geval het ontluichten van de remsystemen, dat kan optreden op de plaats waar vrachtwagens remmen en stoppen om te laden of lossen, en het dichtslaan van deuren van personenauto's, vindt plaats op de parkeerplaatsen. De nieuwe weg zal zodanig uitgevoerd worden dat remmen op de route verder niet nodig is. Ook zal de weg voorzien worden van aanduiding met een maximumsnelheid. De locaties waar de piekgeluiden optreden wijzigen dan ook niet ten gevolge van de veranderingen. In figuur 2.2 zijn de locaties waar piekgeluiden kunnen optreden en waarmee in het rekenmodel rekening is gehouden aangegeven.



Figuur 2.2 Cyaankleurige driehoekjes: Locaties ontstaan piekgeluiden (LAmax vw = ontluchten remsystemen vrachtwagens, LAmax pw = dichtslaan deuren personenauto's)

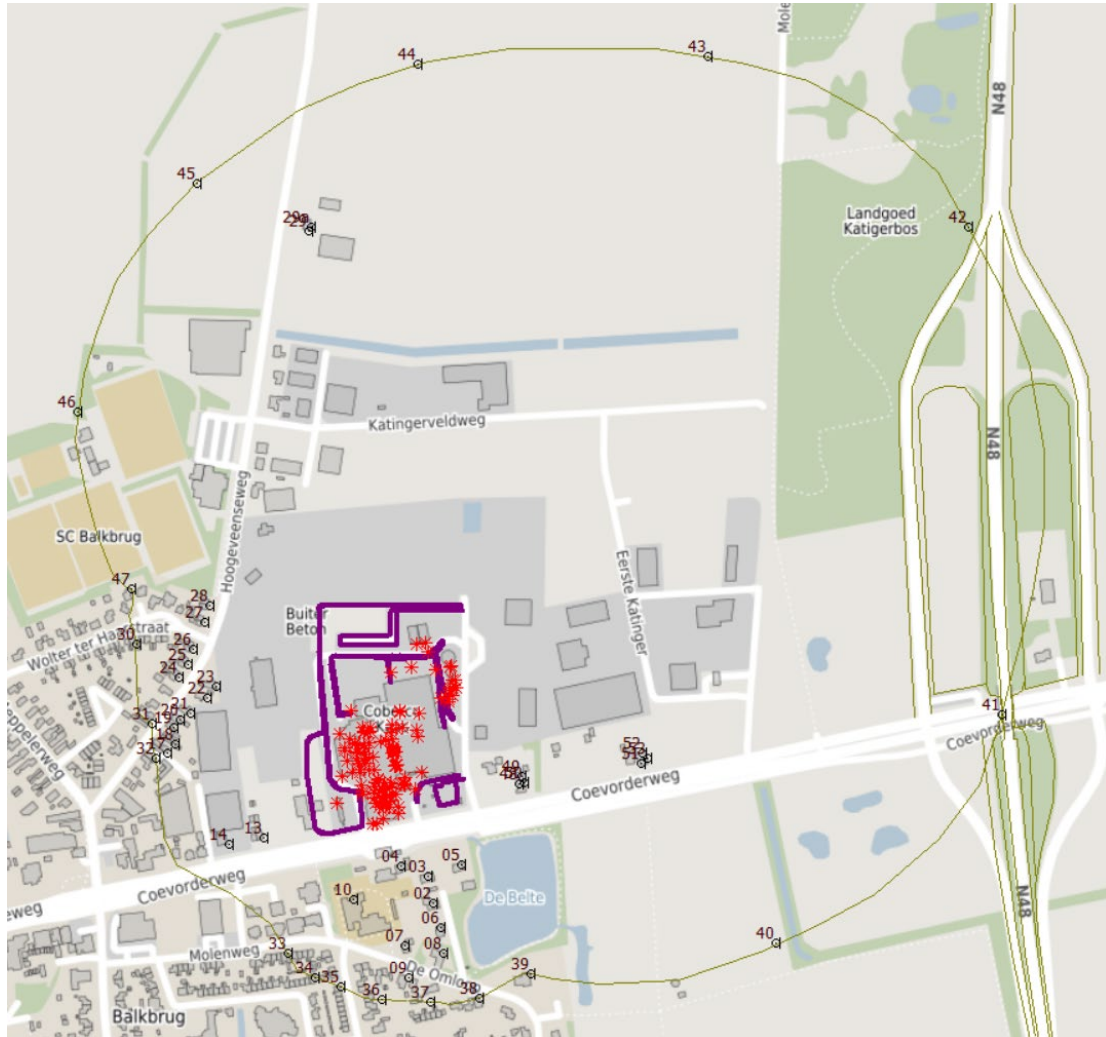
De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd volgens methode II.8 uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai in het softwarepakket Geomilieu versie 2021.1. De modelgegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

2.3 Toetswaarden

De inrichting is gelegen op een volgens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Ook het nieuwe terrein zal van het geluidgezoneerde terrein deel uit gaan maken, waarbij de huidige woonbestemming wijzigt naar bedrijfsbestemming (maximaal categorie 2). Dit betekent dat het geluid ten gevolge van het nieuwe terrein tezamen met het geluid vanaf het bestaande deel van de inrichting, gecumuleerd met het geluid van de overige bedrijven die gelegen zijn op het gezoneerde industrieterrein niet de waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde ter hoogte van de geluidzone mag overschrijden en tevens dient te voldoen aan de vastgestelde hogere waarden MTG's op de woningen binnen de geluidzone. Maatgevende woningen (op basis van de ligging ten opzichte van het nieuwe terrein) zijn:

- Coevorderweg 22-24, rekenpunt 13, MTG-waarde 55 dB(A)
- Molenweg 10, rekenpunt 11, MTG-waarde 55 dB(A) (geldt alleen voor de dagperiode aangezien dit een tandartsenpraktijk betreft)
- Coevorderweg 3, rekenpunt 4, MTG-waarde 58 dB(A)

In figuur 2.2 is de ligging van de toetspunten en zonegrens opgenomen.



Figuur 2.3 Overzicht ligging toetspunten en zonegrens

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus wordt aangesloten bij de grenswaarden van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening. Hierin wordt aanbevolen achtereenvolgens 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode te hanteren als grenswaarden voor de maximale geluidniveaus te hanteren.

3 Berekeningsresultaten en beoordeling

In tabel 3.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij maximale invulling volgens de planmogelijkheden voor het nieuwe terrein weergegeven in combinatie met de actuele geluidemissie van het bestaande deel van de inrichting. De resultaten zijn weergegeven op de voor de geluidemissie vanaf het nieuwe terrein maatgevende woningen en de hoogst belaste zonebewakingspunten en worden vergeleken met de cumulatieve bewakingswaarden en de grenswaarden uit de vigerende vergunning. In bijlage 2 zijn de resultaten op alle toetspunten weergegeven en is tevens een tabel opgenomen met de verschillen tussen de referentiesituatie en de nieuwe situatie.

Tabel 3.1 *Geprognosticeerde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van de gehele inrichting bij maximale planinvulling nieuwe terrein*

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Bw / Gw ¹⁾	Berekend	Bw / Gw ¹⁾	Berekend	Bw / Gw ¹⁾
13_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 22-24	47	55 / (--)	45	50 / (--)	43	45 / (--)
04_A	58 dB(A) punt Coevorderweg 3	43	58 / (43)	42	53 / (42)	41	48 / (42)
10_A	55 dB(A) punt Molenweg 10 (dagperiode)	43	55 / (--)	42	-- / (--) ²⁾	40	-- / (--) ²⁾
30_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt Wolter ter Haerst	39	50 / (39)	38	45 / (38)	36	40 / (37)
36_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	36	50 / (--)	35	45 / (--)	34	40 / (--)
22_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 23	42	55 / (42)	40	50 / (41)	39	45 / (40)
27	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 26-26a	42	55 / (--)	41	50 / (--)	40	45 / (--)

¹⁾ Cumulatieve bewakingswaarde / (grenswaarde vigerende vergunning)

²⁾ Niet van toepassing / niet opgenomen in vergunning

Uit een vergelijking met de referentiesituatie (zie tabel bijlage 2) blijkt dat bij maximale planinvulling van het nieuwe terrein ter hoogte van de woningen Coevorderweg 22-24 een toename plaatsvindt van maximaal 3 dB(A). De cumulatieve grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde (MTG waarde) wordt niet overschreden. Uit een zonetoets dient te blijken of na cumulatie met het geluid van overige bedrijven op het industrieterrein voldaan zal worden aan de vastgestelde MTG waarde.

Wanneer dit het geval is dan mag op basis van de afgegeven hogere waarden en de goede staat van onderhoud van de woningen verwacht worden dat de gevelwering tenminste 20 dB(A) bedraagt en dat hiermee voldaan wordt aan de vereiste binnenwaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde.

Op de overige woningen en zonbewakingspunten vindt een toename plaats van 0,1 dB tot maximaal 1,2 dB etmaalwaarde. Een toename van afgerond 1 dB zal in praktijk niet hoorbaar zijn. Uit de resultaten blijkt voorts dat de cumulatieve bewakingswaarden niet worden overschreden en vergelijking met de grenswaarden van de vigerende vergunning waar van toepassing, laat zien dat aan de grenswaarden voldaan wordt. Op basis van deze conclusies verwachten wij dat de nieuwe situatie inpasbaar is binnen het zonebeheer en dat, ook mede gelet op de niet relevante toename van het geluid, in de toekomst voor wat betreft de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In hoeverre de situatie bij de onderzochte maximale planinvulling van het nieuwe terrein daadwerking inpasbaar is binnen het (actuele) zonebeheer zal overigens moeten blijken uit een zonetoets die uitgevoerd dient te worden door de zonebeheerder.

In tabel 3.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de maatgevende woningen weergegeven bij gebruik van het nieuwe terrein. In bijlage 3 zijn de resultaten voor alle toetspunten weergegeven.

Tabel 3.2 Maximale geluidniveaus van de gehele inrichting bij gebruik van het nieuwe terrein

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L _{A, max}) [dB(A)]					
		Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
		(07.00-19.00 uur)		(19.00-23.00 uur)		(23.00-07.00 uur)	
		Berekend	G _w ¹⁾	Berekend	G _w ¹⁾	Berekend	G _w ¹⁾
13_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 22-24	49	70 / (--)	49	65 / (--)	49	60 / (--)
03_A	59 dB(A) punt Korte Spruit 6	57	70 / (60)	57	65 / (60)	57	60 / (60)
04_A	58 dB(A) punt Coevorderweg 3	57	70 / (58)	57	65 / (58)	57	60 / (58)
10_A	55 dB(A) punt Molenweg 10 (dagperiode)	57	70 / (--)	57	65 / (--)	57	60 / (--)
22_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 23	46	70 / (52)	46	65 / (52)	46	60 / (52)
27	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 26-26a	49	70 / (--)	49	65 / (--)	49	60 / (--)

¹⁾ Grenswaarde Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening / (grenswaarde vigerende vergunning)

²⁾ Niet van toepassing / niet opgenomen in vergunning

Kenmerk R001-1283806JEA-V02-los-NL

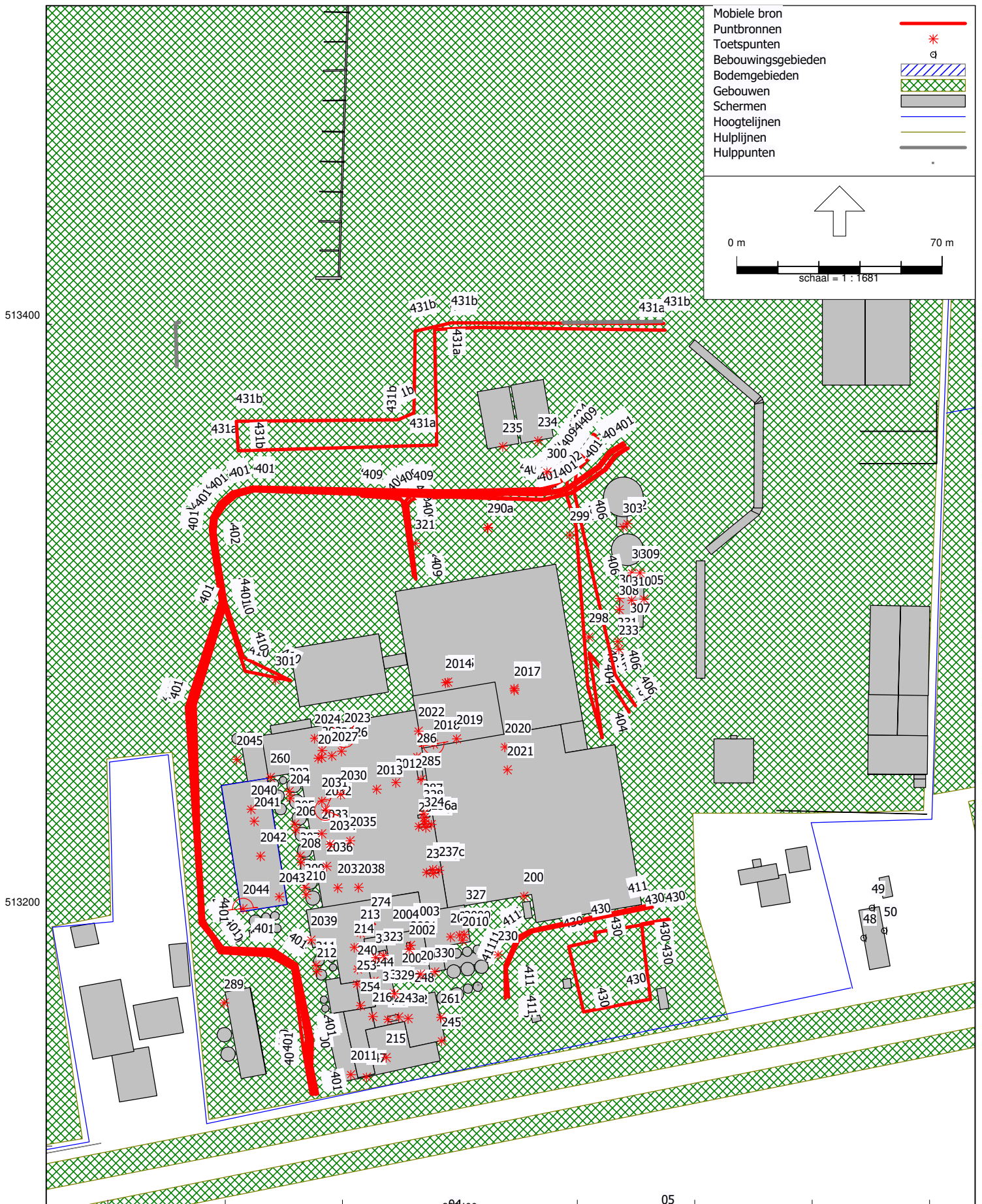
Uit de berekeningen blijkt dat de maximale geluidniveaus voldoen aan de grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening en waar van toepassing ook aan de grenswaarden van de vigerende vergunning. Hiermee is bij volledige planinvulling sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

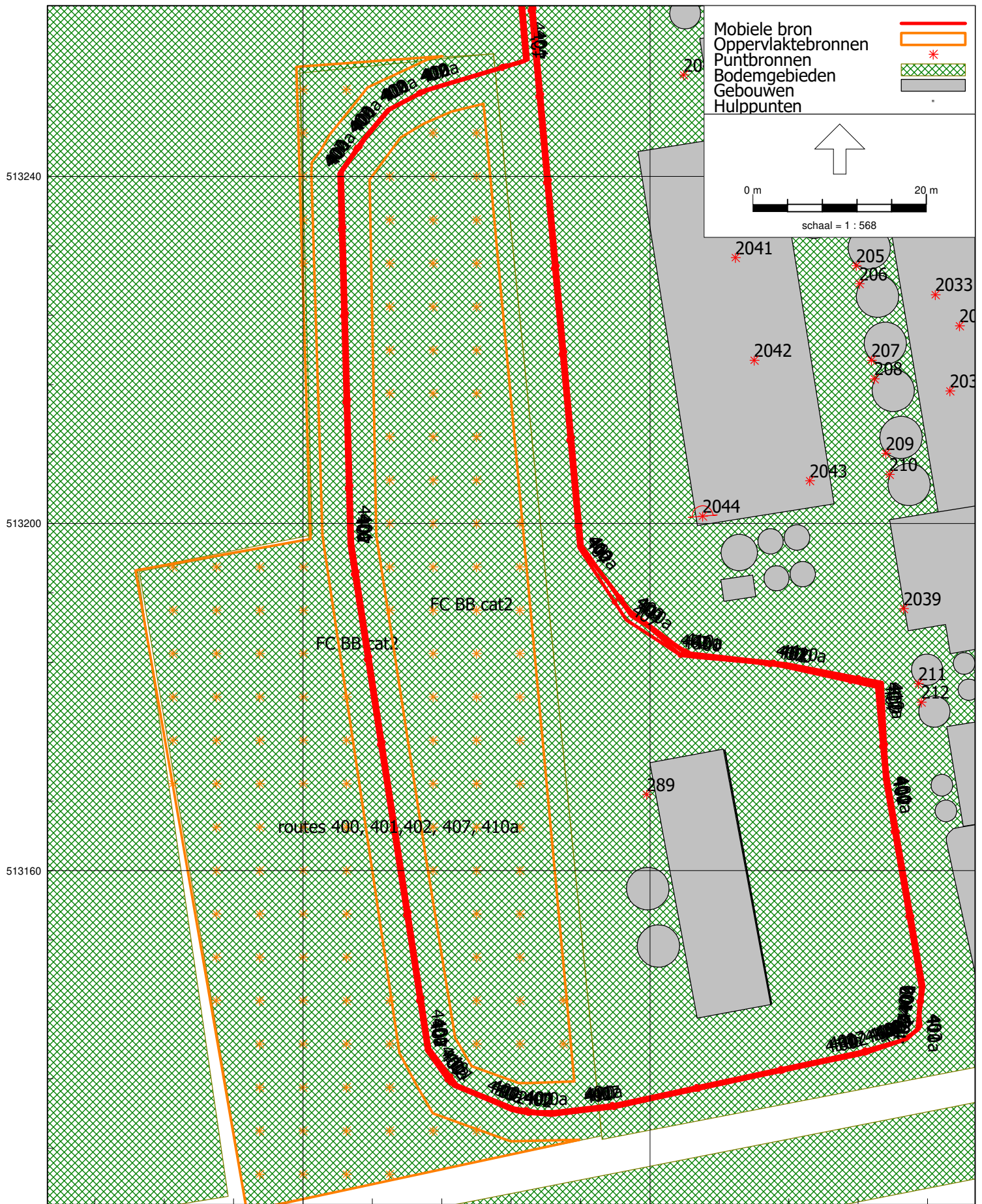


Kenmerk R001-1283806JEA-V02-los-NL

Bijlage 1 Modelgegevens

Figuur 1: Rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus





FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
237a	Ventilatorhuis toevoerlucht (4m ²)	FrieslandCampina Balkbrug	223390,98	513212,89	6,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
240	2x afzuiging kaasvoorbewerking	FrieslandCampina Balkbrug	223365,07	513180,30	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
242	pijpe ketelhuis	FrieslandCampina Balkbrug	223382,36	513163,47	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
243	Rooster in daklicht ketelhuis	FrieslandCampina Balkbrug	223375,40	513163,14	8,90	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
244	Colt ventilator liftschacht	FrieslandCampina Balkbrug	223370,74	513176,14	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
245	Rooster voorzijde ketelhuis	FrieslandCampina Balkbrug	223393,72	513155,80	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
247	Rooster Cip-set	FrieslandCampina Balkbrug	223368,17	513143,43	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
248	Gevelroosters ketelhuis	FrieslandCampina Balkbrug	223384,52	513170,96	1,33	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
253	muurventilator weitanklokaal	FrieslandCampina Balkbrug	223364,88	513175,11	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
254	muurventilator weitanklokaal	FrieslandCampina Balkbrug	223366,10	513167,83	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
260	Typhoon	FrieslandCampina Balkbrug	223335,38	513245,64	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
261	Rooster oostgevel ketelhuis	FrieslandCampina Balkbrug	223393,43	513163,83	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
272	koeltoren (hoog toeren)	FrieslandCampina Balkbrug	223369,75	513196,95	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
273	koeltoren (laag toeren)	FrieslandCampina Balkbrug	223369,94	513196,90	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
274	valwater koeltoeren (3 stuks)	FrieslandCampina Balkbrug	223369,76	513196,70	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
285	Rooster Folieverpakking LBK	FrieslandCampina Balkbrug	223386,72	513244,86	7,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
286	Folieverpakking condensor	FrieslandCampina Balkbrug	223385,33	513252,57	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
287	Machinekamer ventilator	FrieslandCampina Balkbrug	223387,43	513235,31	7,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
289	Koelling RMO	FrieslandCampina Balkbrug	223319,63	513168,76	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
290	Koelunit vrachtwagens	FrieslandCampina Balkbrug	223409,52	513330,58	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
298	Heftruck (elektrisch)	FrieslandCampina Balkbrug	223443,91	513293,42	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
299	Heftruck (elektrisch)	FrieslandCampina Balkbrug	223437,41	513328,17	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
300	Heftruck (elektrisch)	FrieslandCampina Balkbrug	223429,67	513349,65	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
301	Heftruck (elektrisch)	FrieslandCampina Balkbrug	223337,11	513278,78	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
302	rooster oost compressorruimte	FrieslandCampina Balkbrug	223457,03	513332,06	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
303	rooster zuid compressorruimte	FrieslandCampina Balkbrug	223455,60	513330,91	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
304	Gevel waterzuivering (81m ²)	FrieslandCampina Balkbrug	223454,33	513306,58	2,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
308	overhead deur waterzuivering (14 m ²)	FrieslandCampina Balkbrug	223454,27	513302,78	2,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
306	Gevel waterzuivering (36m ²)	FrieslandCampina Balkbrug	223458,55	513315,26	2,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
307	Gevel waterzuivering (36m ²)	FrieslandCampina Balkbrug	223458,07	513296,80	2,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
305	Gevel waterzuivering (81m ²)	FrieslandCampina Balkbrug	223462,70	513306,35	2,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
310	Dak waterzuivering	FrieslandCampina Balkbrug	223458,48	513305,91	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
316	rooster zijkant condensor Evapco	FrieslandCampina Balkbrug	223373,62	513171,36	9,83	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
318	rooster bovenkant condensor Evapco	FrieslandCampina Balkbrug	223376,30	513172,02	0,10	13,50	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8
321	Koelunit vrachtwagens	FrieslandCampina Balkbrug	223384,82	513325,36	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
200	rooster ruimteafzuiging acculaadstation	FrieslandCampina Balkbrug	223421,79	513205,13	5,00	0,03	Relatief	Normale puntbron
203	electromotor silo roerwerk	FrieslandCampina Balkbrug	223341,85	513240,82	2,00	0,02	Relatief	Normale puntbron
204	electromotor silo roerwerk	FrieslandCampina Balkbrug	223342,14	513238,49	2,00	0,02	Relatief	Normale puntbron
205	electromotor silo roerwerk	FrieslandCampina Balkbrug	223343,77	513229,71	2,00	0,02	Relatief	Normale puntbron
206	electromotor silo roerwerk	FrieslandCampina Balkbrug	223344,13	513227,63	2,00	0,02	Relatief	Normale puntbron
207	electromotor silo roerwerk	FrieslandCampina Balkbrug	223345,53	513218,81	2,00	0,02	Relatief	Normale puntbron
208	electromotor silo roerwerk	FrieslandCampina Balkbrug	223345,88	513216,67	2,00	0,02	Relatief	Normale puntbron
209	electromotor silo roerwerk	FrieslandCampina Balkbrug	223347,19	513208,09	2,00	0,01	Relatief	Normale puntbron
210	electromotor silo roerwerk	FrieslandCampina Balkbrug	223347,61	513205,65	2,00	0,01	Relatief	Normale puntbron
211	electromotor silo roerwerk	FrieslandCampina Balkbrug	223350,95	513181,54	2,00	0,01	Relatief	Normale puntbron

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	GeenDemping	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
237a	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	35,92	49,22	59,02	67,52	69,22	70,22	69,12	64,92	56,02	75,69
240	0,00	360,00	Nee	Nee	3,5990	1,1997	2,3993	49,01	65,11	74,41	82,01	82,61	83,81	81,81	75,81	66,61	89,07
242	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	32,21	45,61	51,01	55,01	55,21	58,11	67,01	67,91	70,11	73,60
243	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,58	45,38	47,38	54,58	56,38	59,28	58,28	55,28	50,68	64,45
244	0,00	360,00	Nee	Nee	3,0143	1,0048	2,0095	54,61	70,31	70,81	75,11	75,81	78,51	76,01	71,41	65,31	83,46
245	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,76	45,96	48,56	50,46	51,16	53,86	50,66	43,46	36,96	58,73
247	0,00	360,00	Nee	Nee	3,0143	1,0048	2,0095	29,72	48,02	52,72	56,22	56,32	61,12	60,72	52,22	37,72	65,74
248	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	51,74	62,44	65,14	74,24	74,54	76,04	74,34	70,04	60,34	81,42
253	0,00	360,00	Nee	Ja	2,0007	2,0001	2,0003	45,98	56,58	60,28	65,98	68,88	72,08	70,88	65,98	57,88	76,65
254	0,00	360,00	Nee	Ja	2,0007	2,0001	2,0003	45,98	56,58	60,28	65,98	68,88	72,08	70,88	65,98	57,88	76,65
260	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	47,46	63,06	75,26	77,36	81,36	83,06	80,86	76,56	70,76	87,84
261	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	32,71	44,61	47,31	55,51	56,81	61,81	60,91	54,21	41,01	65,96
272	0,00	360,00	Nee	Nee	1,2000	--	--	58,50	68,30	76,80	84,60	86,80	87,40	86,20	81,70	74,70	92,94
273	0,00	360,00	Nee	Nee	10,7940	2,0001	0,8000	51,60	63,50	74,20	80,40	81,30	83,50	82,50	79,70	74,40	89,01
274	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	2,0001	0,8000	50,24	58,74	64,64	67,64	75,24	81,74	82,04	82,54	79,04	87,87
285	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	40,50	55,20	63,00	68,70	75,20	67,80	63,50	51,10	42,20	77,10
286	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	49,00	56,40	67,20	72,50	74,60	70,40	63,90	66,60	52,90	78,49
287	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	38,01	48,31	53,41	63,11	64,51	61,11	57,51	53,11	41,91	68,60
289	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	2,0047	2,4160	33,91	45,11	54,51	53,41	58,61	60,01	55,71	55,11	52,41	64,96
290	0,00	360,00	Nee	Nee	9,3795	2,2494	2,2495	56,62	72,02	79,33	84,64	85,56	88,30	83,79	75,93	68,04	92,34
298	0,00	360,00	Nee	Nee	2,0007	--	--	53,60	59,20	66,00	74,50	83,90	80,60	84,40	78,70	70,10	88,77
299	0,00	360,00	Nee	Nee	1,0004	--	--	53,60	59,20	66,00	74,50	83,90	80,60	84,40	78,70	70,10	88,77
300	0,00	360,00	Nee	Nee	2,0007	--	--	53,60	59,20	66,00	74,50	83,90	80,60	84,40	78,70	70,10	88,77
301	0,00	360,00	Nee	Nee	1,0004	--	--	53,60	59,20	66,00	74,50	83,90	80,60	84,40	78,70	70,10	88,77
302	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,20	45,70	51,00	60,00	64,20	69,30	65,70	59,80	51,40	72,33
303	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	40,53	61,53	74,73	75,73	77,93	79,13	77,53	69,33	60,03	84,45
304	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	41,88	55,48	63,88	67,28	66,18	69,18	66,98	57,38	43,98	74,17
308	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	33,36	50,96	53,76	55,66	64,26	67,26	63,86	55,76	42,36	70,62
306	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	38,36	51,96	60,36	63,76	62,66	65,66	63,46	53,86	40,46	70,65
307	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	38,36	51,96	60,36	63,76	62,66	65,66	63,46	53,86	40,46	70,65
305	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	41,88	55,48	63,88	67,28	66,18	69,18	66,98	57,38	43,98	74,17
310	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	44,38	57,98	66,38	69,78	68,68	71,68	69,48	59,88	46,48	76,67
316	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	2,0001	4,0003	53,45	68,95	71,15	70,05	71,15	75,15	70,15	67,55	62,45	79,77
318	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	2,0001	4,0003	47,75	58,75	62,25	66,05	72,15	73,85	74,25	72,35	66,95	79,82
321	0,00	360,00	Nee	Nee	11,2507	2,9996	2,9998	56,62	72,02	79,33	84,64	85,56	88,30	83,79	75,93	68,04	92,34
200	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	10,99	56,69	68,79	74,59	76,49	77,09	74,39	71,09	65,59	82,47
203	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,79	43,69	47,69	58,09	57,29	60,19	58,29	53,69	67,79	69,65
204	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,79	43,69	47,69	58,09	57,29	60,19	58,29	53,69	67,79	69,65
205	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,79	43,69	47,69	58,09	57,29	60,19	58,29	53,69	67,79	69,65
206	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,79	43,69	47,69	58,09	57,29	60,19	58,29	53,69	67,79	69,65
207	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,79	43,69	47,69	58,09	57,29	60,19	58,29	53,69	67,79	69,65
208	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,79	43,69	47,69	58,09	57,29	60,19	58,29	53,69	67,79	69,65
209	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,79	43,69	47,69	58,09	57,29	60,19	58,29	53,69	67,79	69,65
210	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,79	43,69	47,69	58,09	57,29	60,19	58,29	53,69	67,79	69,65
211	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,79	43,69	47,69	58,09	57,29	60,19	58,29	53,69	67,79	69,65

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
212	electromotor silo roerwerk	FrieslandCampina Balkbrug	223351,28	513179,41	2,00	0,01	Relatief	Normale puntbron
213	dakventilator koeltoren	FrieslandCampina Balkbrug	223366,13	513192,53	7,00	0,01	Relatief	Normale puntbron
214	1x afzuiging kaasvoerbewerking	FrieslandCampina Balkbrug	223363,94	513187,66	7,00	0,01	Relatief	Normale puntbron
215	dakventilator kleedlokaal	FrieslandCampina Balkbrug	223374,82	513150,14	8,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
216	ketelhuisventilatie (2 stuks)	FrieslandCampina Balkbrug	223370,21	513164,10	7,00	0,01	Relatief	Normale puntbron
290a	Koelunit vrachtwagens	FrieslandCampina Balkbrug	223409,41	513330,74	2,50	0,06	Relatief	Normale puntbron
230	vrachtwagen lossen Chemicalien	FrieslandCampina Balkbrug	223413,01	513185,12	1,50	0,02	Relatief	Normale puntbron
231	vrachtwagen lossen chemicalien (pomp)	FrieslandCampina Balkbrug	223453,74	513291,94	1,50	0,07	Relatief	Normale puntbron
233	vrachtwagen pompen (slib)	FrieslandCampina Balkbrug	223454,19	513289,25	1,50	0,07	Relatief	Normale puntbron
234	open deur romneyloods	FrieslandCampina Balkbrug	223426,54	513360,34	2,70	0,08	Relatief	Uitstralende gevel
235	open deur romneyloods	FrieslandCampina Balkbrug	223414,55	513358,34	2,70	0,07	Relatief	Uitstralende gevel
243a	Rooster in daklicht ketelhuis	FrieslandCampina Balkbrug	223379,12	513163,95	8,90	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
322	rooster zijkant condensor Evapco	FrieslandCampina Balkbrug	223371,27	513184,21	9,83	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
323	rooster bovenkant condensor Evapco	FrieslandCampina Balkbrug	223373,94	513184,87	0,10	13,50	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-11.8
237d	Ventilatorhuis toevoerlucht (4m²)	FrieslandCampina Balkbrug	223390,72	513214,20	6,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
237b	Ventilatorhuis toevoerlucht (1m²)	FrieslandCampina Balkbrug	223388,57	513213,26	6,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
237c	Ventilatorhuis toevoerlucht (1m²)	FrieslandCampina Balkbrug	223392,83	513213,87	6,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
236d	Ventilatorhuis toevoerlucht (4m²)	FrieslandCampina Balkbrug	223388,36	513228,53	6,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
236c	Ventilatorhuis toevoerlucht (4m²)	FrieslandCampina Balkbrug	223388,10	513229,83	6,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
236b	Ventilatorhuis toevoerlucht (1m²)	FrieslandCampina Balkbrug	223385,96	513228,90	6,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
236a	Ventilatorhuis toevoerlucht (1m²)	FrieslandCampina Balkbrug	223390,22	513229,51	6,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
331	Luchtbehandeling (6,3 m²)	FrieslandCampina Balkbrug	223387,82	513231,83	7,20	0,03	Relatief	Uitstralende gevel
328	Luchtbehandeling (6,3 m²)	FrieslandCampina Balkbrug	223387,69	513233,15	7,20	0,03	Relatief	Uitstralende gevel
324	ventilator (ventilatorhuis)	FrieslandCampina Balkbrug	223387,90	513230,69	6,50	0,03	Relatief	Normale puntbron
327	uitstraling persluchthok (rooster)	FrieslandCampina Balkbrug	223402,12	513199,05	3,33	0,03	Relatief	Normale puntbron
309	rooster waterzuivering	FrieslandCampina Balkbrug	223461,35	513315,25	2,00	0,07	Relatief	Uitstralende gevel
330	Overheaddeur indamp	FrieslandCampina Balkbrug	223391,45	513179,35	3,00	0,02	Relatief	Normale puntbron
329	Rooster (afvalkaas)	FrieslandCampina Balkbrug	223377,75	513171,90	3,00	0,01	Relatief	Normale puntbron
2001	rooster dak wei-indamp	controlemetingen 2021	223383,16	513188,42	0,90	20,02	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel
2005	rooster wei-indamp ZO	controlemetingen 2021	223380,24	513177,52	12,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
2006	rooster wei-indamp ZW	controlemetingen 2021	223386,61	513178,58	12,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
2003	rooster wei-indamp NO	controlemetingen 2021	223384,14	513193,59	12,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
2004	rooster wei-indamp NW	controlemetingen 2021	223377,14	513192,42	12,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
2018	afzuiging compressor	controlemetingen 2021	223390,99	513256,94	0,50	10,05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2019	afzuiging midden dak bij chillers	controlemetingen 2021	223398,84	513258,70	0,70	10,05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2011	stork VDA ventilator roomtank	controlemetingen 2021	223362,79	513144,32	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
2039	rooster gevel losplaats	controlemetingen 2021	223349,25	513190,18	4,50	0,01	Relatief	Normale puntbron
2007	ventilator Zehnder transformatorstation (4 st	controlemetingen 2021	223396,77	513191,24	1,00	6,51	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2002	open deur dak wei-indamp	controlemetingen 2021	223382,67	513187,00	0,90	20,02	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel
2008	ventilator Zehnder transformatorstation (4 st	controlemetingen 2021	223399,81	513191,86	1,00	6,51	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2009	ventilator Zehnder transformatorstation (4 st	controlemetingen 2021	223401,49	513191,99	1,00	6,51	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2010	ventilator Zehnder transformatorstation (4 st	controlemetingen 2021	223400,87	513190,12	1,00	6,51	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2012	vierkante ventilator 1 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223378,15	513243,82	1,00	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2015	kleine ventilator nieuwe chiller GEA	controlemetingen 2021	223395,88	513278,10	2,10	8,45	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2016	compressie in leidingen chiller Alfa Laval	controlemetingen 2021	223418,41	513275,91	0,50	8,45	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	GeenDemping	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
212	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,79	43,69	47,69	58,09	57,29	60,19	58,29	53,69	67,79	69,65
213	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	56,29	62,49	72,79	78,29	81,99	82,19	78,39	75,59	80,99	88,08
214	0,00	360,00	Nee	Nee	3,5990	1,1997	2,3993	47,01	60,81	73,21	78,41	79,61	80,21	79,11	73,41	65,31	85,96
215	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,99	53,49	60,19	68,49	80,59	72,69	69,29	64,39	53,29	81,84
216	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	51,51	65,31	71,91	76,91	75,61	78,01	73,11	68,51	59,71	82,93
290a	0,00	360,00	Nee	Nee	9,3795	2,2494	2,2495	56,62	72,02	79,33	84,64	85,56	88,30	83,79	75,93	68,04	92,34
230	0,00	360,00	Nee	Nee	3,0004	--	--	40,57	53,87	72,87	72,67	71,67	67,37	67,87	61,97	68,07	78,60
231	0,00	360,00	Nee	Nee	3,0004	--	--	40,57	53,87	72,87	72,67	71,67	67,37	67,87	61,97	68,07	78,60
233	0,00	360,00	Nee	Nee	1,0004	--	--	66,59	74,49	74,99	81,49	88,09	93,79	93,49	88,19	75,79	97,91
234	0,00	360,00	Nee	Ja	8,0017	--	--	38,04	54,04	62,04	71,04	73,04	75,04	82,04	87,04	76,04	88,88
235	0,00	360,00	Nee	Ja	8,0017	--	--	38,04	54,04	62,04	71,04	73,04	75,04	82,04	87,04	76,04	88,88
243a	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,58	45,38	47,38	54,58	56,38	59,28	58,28	55,28	50,68	64,45
322	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	2,0001	4,0003	53,45	68,95	71,15	70,05	71,15	75,15	70,15	67,55	62,45	79,77
323	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	2,0001	4,0003	47,75	58,75	62,25	66,05	72,15	73,85	74,25	72,35	66,95	79,82
237d	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	35,92	49,22	59,02	67,52	69,22	70,22	69,12	64,92	56,02	75,69
237b	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	29,90	43,20	53,00	61,50	63,20	64,20	63,10	58,90	50,00	69,67
237c	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	29,90	43,20	53,00	61,50	63,20	64,20	63,10	58,90	50,00	69,67
236d	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	35,92	49,22	59,02	67,52	69,22	70,22	69,12	64,92	56,02	75,69
236c	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	35,92	49,22	59,02	67,52	69,22	70,22	69,12	64,92	56,02	75,69
236b	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	29,90	43,20	53,00	61,50	63,20	64,20	63,10	58,90	50,00	69,67
236a	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	29,90	43,20	53,00	61,50	63,20	64,20	63,10	58,90	50,00	69,67
331	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	36,39	49,49	61,99	70,99	79,79	71,59	68,39	60,69	50,09	81,21
328	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	36,39	49,49	61,99	70,99	79,79	71,59	68,39	60,69	50,09	81,21
324	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	40,59	55,39	77,19	74,39	76,59	80,79	83,59	70,19	64,19	86,88
327	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	41,47	54,37	60,67	66,67	68,87	69,87	69,07	63,77	53,47	75,34
309	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	26,53	41,63	45,63	53,63	58,23	61,33	60,63	58,63	49,13	66,31
330	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	45,39	56,79	64,59	79,19	77,99	76,09	72,59	69,59	57,39	83,38
329	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	39,92	55,12	59,92	66,62	69,62	74,12	74,32	68,12	55,32	78,74
2001	79,00	174,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	34,82	49,42	62,42	82,52	78,62	75,12	72,92	71,32	61,62	85,06
2005	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	29,41	47,11	63,16	65,75	58,69	54,51	52,51	48,71	47,77	68,58
2006	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	31,71	48,51	54,41	62,41	59,71	61,51	55,91	54,71	47,61	67,15
2003	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	29,91	46,65	61,41	70,01	62,72	52,11	53,81	54,81	53,41	71,54
2004	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	27,90	42,30	50,10	57,60	54,20	55,40	57,10	58,10	54,00	64,34
2018	170,46	180,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	36,65	49,65	62,15	66,65	73,15	71,85	68,45	71,75	58,45	78,13
2019	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	24,18	33,38	45,98	49,98	53,88	60,58	50,78	44,88	34,08	62,26
2011	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	46,11	60,51	76,41	78,41	77,11	76,01	73,11	68,61	58,61	83,69
2039	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	36,11	49,91	60,71	72,91	77,51	80,51	79,11	74,81	70,51	84,95
2007	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	31,55	43,05	47,25	53,45	55,45	54,15	52,45	51,55	49,15	61,17
2002	79,00	174,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	27,10	40,00	56,50	74,50	71,50	69,60	69,60	68,40	57,70	78,36
2008	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	31,55	43,05	47,25	53,45	55,45	54,15	52,45	51,55	49,15	61,17
2009	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	31,55	43,05	47,25	53,45	55,45	54,15	52,45	51,55	49,15	61,17
2010	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	31,55	43,05	47,25	53,45	55,45	54,15	52,45	51,55	49,15	61,17
2012	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,71	59,31	71,31	71,11	69,51	68,81	68,61	64,61	56,91	77,36
2015	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	44,60	56,10	76,50	80,50	87,20	86,10	84,70	77,90	67,60	91,62
2016	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	51,48	62,78	71,98	75,18	80,68	84,58	86,78	89,88	84,48	93,39

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
2017	sissen in leidingen chiller Alfa Laval	controlemetingen 2021	223418,52	513275,32	0,50	8,45	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2020	kleine colt ventilator in lichtstraat p/s	controlemetingen 2021	223415,32	513255,95	1,20	8,44	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2021	kleine colt ventilator in lichtstraat p/s	controlemetingen 2021	223416,15	513248,17	1,20	8,44	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2025	colasit 1 CMVeco 250/250	controlemetingen 2021	223353,00	513254,72	1,20	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2024	colasit 2 CMVeco 250/250	controlemetingen 2021	223350,44	513258,94	1,20	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2026	colasit CMVeco 500	controlemetingen 2021	223359,59	513254,55	1,40	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2033	stork ventilator	controlemetingen 2021	223352,90	513226,37	1,50	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2036	dampafzuiging PR69 MOS	controlemetingen 2021	223354,58	513215,27	0,80	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2041	ventilator 1 ADH 630-6	controlemetingen 2021	223329,85	513230,64	1,50	8,02	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2042	ventilator 2 ADH 630-6	controlemetingen 2021	223332,02	513218,81	1,50	8,02	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2043	ventilator 3 ADH 630-6	controlemetingen 2021	223338,42	513204,92	1,50	8,02	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2045	kleine ventilator zoutzuur	controlemetingen 2021	223323,88	513251,69	2,50	0,02	Relatief	Normale puntbron
2014	wand nieuwe chiller GEA	controlemetingen 2021	223395,07	513277,85	2,00	8,45	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2022	open deur dakopbouw	controlemetingen 2021	223385,81	513261,39	1,40	6,04	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel
2023	robatherm LBK noord	controlemetingen 2021	223360,62	513259,34	2,50	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2032	robatherm LBK zuid	controlemetingen 2021	223354,14	513234,53	2,50	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2044	gebogen afzuiging	controlemetingen 2021	223326,08	513200,84	1,30	8,02	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2040	afzuiging roosters	controlemetingen 2021	223328,80	513234,72	0,70	8,02	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2031	vierkante venitlator 2 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223352,94	513237,49	0,80	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2030	vierkante venitlator 2 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223359,30	513239,78	0,80	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2037	vierkante venitlator 2 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223358,33	513207,97	0,80	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2038	vierkante venitlator 2 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223365,40	513208,09	0,80	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2013	vierkante venitlator 1 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223371,59	513241,57	1,00	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2028	vierkante venitlator 2 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223352,85	513252,38	0,80	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2029	vierkante venitlator 2 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223351,68	513252,11	0,80	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2027	vierkante venitlator 2 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223356,31	513252,99	0,80	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2034	vierkante venitlator 3 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223355,70	513222,77	0,80	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
2035	vierkante venitlator 3 ADV 630-6	controlemetingen 2021	223362,55	513223,98	0,80	6,04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAr,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	GeenDemping	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2017	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	43,69	54,29	69,99	70,19	71,39	70,99	71,49	78,09	80,69	83,85
2020	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	32,27	47,37	65,97	70,37	79,27	70,07	68,17	61,57	50,77	80,71
2021	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	32,27	47,37	65,97	70,37	79,27	70,07	68,17	61,57	50,77	80,71
2025	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	35,77	50,07	59,37	61,77	66,97	67,57	66,37	60,27	48,17	72,70
2024	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	36,68	52,18	63,38	66,08	71,48	71,68	71,78	63,38	50,08	77,20
2026	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	41,81	56,21	72,41	72,61	73,81	74,71	70,01	64,01	55,51	80,11
2033	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	46,94	57,54	65,14	71,94	85,64	76,84	70,64	65,14	56,44	86,53
2036	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,89	50,89	61,19	65,29	69,19	72,19	73,09	61,09	53,09	77,12
2041	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	36,61	51,91	64,21	66,21	62,01	63,61	59,91	56,81	49,51	70,94
2042	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	38,21	56,11	69,71	67,01	63,01	68,61	62,81	58,31	48,41	74,27
2043	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	40,41	54,41	65,91	66,01	68,81	72,71	61,61	55,41	47,21	75,60
2045	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	34,41	42,21	51,21	57,91	62,31	68,61	68,91	73,71	54,31	76,16
2014	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	42,60	57,10	73,40	77,20	79,50	78,70	73,70	71,00	62,20	84,41
2022	0,00	360,00	Nee	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	33,29	43,39	59,19	73,39	75,09	76,69	72,19	69,59	65,49	81,17
2023	175,00	270,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	35,06	58,36	70,96	64,16	66,66	63,96	58,86	53,26	43,26	73,78
2032	250,00	270,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	32,96	56,16	56,56	58,46	61,26	57,16	53,46	47,06	37,06	65,69
2044	355,00	180,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	32,29	43,19	46,09	50,49	57,79	54,79	51,29	43,39	34,89	60,92
2040	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	43,14	55,34	60,44	63,84	62,14	56,84	48,04	41,64	33,64	67,85
2031	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,31	66,61	71,91	73,01	71,91	70,81	70,71	67,31	58,31	79,32
2030	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,31	66,61	71,91	73,01	71,91	70,81	70,71	67,31	58,31	79,32
2037	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,31	66,61	71,91	73,01	71,91	70,81	70,71	67,31	58,31	79,32
2038	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,31	66,61	71,91	73,01	71,91	70,81	70,71	67,31	58,31	79,32
2013	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,71	59,31	71,31	71,11	69,51	68,81	68,61	64,61	56,91	77,36
2028	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,31	66,61	71,91	73,01	71,91	70,81	70,71	67,31	58,31	79,32
2029	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,31	66,61	71,91	73,01	71,91	70,81	70,71	67,31	58,31	79,32
2027	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,31	66,61	71,91	73,01	71,91	70,81	70,71	67,31	58,31	79,32
2034	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,71	54,01	71,31	74,11	67,71	68,91	68,61	65,21	55,51	78,07
2035	0,00	360,00	Nee	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	37,71	54,01	71,31	74,11	67,71	68,91	68,61	65,21	55,51	78,07

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
400	RMO's west	FrieslandCampina Balkbrug	223468,58	513404,17	223468,86	513404,17	1,00	1,00	0,10	0,10	1,00
403	Vw's afvoer kaas noord	FrieslandCampina Balkbrug	223446,46	513360,97	223446,81	513360,27	1,00	1,00	0,08	0,08	1,00
404	Vw's afvoer kaas dock oost	FrieslandCampina Balkbrug	223457,63	513267,86	223445,59	513362,54	1,00	1,00	0,06	0,08	1,00
405	Vw's chemicalien zuid	FrieslandCampina Balkbrug	223465,37	513202,25	223415,52	513170,33	1,00	1,00	0,04	0,02	1,00
406	Vw's chemicalien + slibafvoer oost	FrieslandCampina Balkbrug	223459,76	513269,99	223446,90	513359,22	1,00	1,00	0,06	0,08	1,00
430	parkeren zuid	FrieslandCampina Balkbrug	223471,20	513197,29	223471,50	513196,84	0,75	0,75	0,04	0,04	0,75
431a	parkeren noord heen	FrieslandCampina Balkbrug	223469,93	513397,99	223324,47	513356,94	0,75	0,75	0,10	0,05	0,75
431b	parkeren noord terug	FrieslandCampina Balkbrug	223324,42	513357,09	223469,45	513400,23	0,75	0,75	0,05	0,10	0,75
409	Vw's afvoer container	FrieslandCampina Balkbrug	223446,11	513362,28	223446,98	513360,97	1,00	1,00	0,08	0,08	1,00
411	Vw's afvoer perswei	FrieslandCampina Balkbrug	223465,54	513201,37	223416,56	513170,70	1,00	1,00	0,04	0,02	1,00
402	Vw's Afvoer Room west	FrieslandCampina Balkbrug	223468,60	513404,14	223468,88	513404,14	1,00	1,00	0,10	0,10	1,00
410a	Vw's verpakkingsmateriaal / emaballage west	FrieslandCampina Balkbrug	223468,76	513404,16	223469,03	513404,15	1,00	1,00	0,10	0,10	1,00
407	Vw's chemicalien west	FrieslandCampina Balkbrug	223468,49	513403,99	223468,77	513403,98	1,00	1,00	0,10	0,10	1,00
401	Vw's afvoer wei west	FrieslandCampina Balkbrug	223468,87	513404,20	223469,15	513404,20	1,00	1,00	0,10	0,10	1,00
410b	Vw's verpakkingsmateriaal/embalage noord	FrieslandCampina Balkbrug	223446,86	513360,02	223447,05	513361,13	1,00	1,00	0,08	0,08	1,00

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Red lk	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
400	--	Relatief	964,28	22	8	15	25	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
403	--	Relatief	227,38	30	8	8	15	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
404	--	Relatief	161,15	25	6	6	15	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
405	--	Relatief	69,11	1	1	1	15	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
406	--	Relatief	95,38	2	--	--	15	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
430	--	Relatief	119,44	48	5	5	10	0,00	89,97	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00
431a	--	Relatief	185,61	30	15	15	10	0,00	89,97	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00
431b	--	Relatief	183,67	30	15	15	10	0,00	89,97	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00
409	--	Relatief	228,25	2	--	--	15	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
411	--	Relatief	67,46	2	1	--	15	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
402	--	Relatief	964,93	2	1	1	25	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
410a	--	Relatief	964,85	2	--	--	25	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
407	--	Relatief	964,25	2	--	--	25	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
401	--	Relatief	963,99	6	2	3	25	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70
410b	--	Relatief	445,91	2	--	--	15	0,00	102,29	66,20	81,00	89,40	90,30	94,30	97,80	97,10	89,70	79,70

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
400		102,29
403		102,29
404		102,29
405		102,29
406		102,29
430		89,97
431a		89,97
431b		89,97
409		102,29
411		102,29
402		102,29
410a		102,29
407		102,29
401		102,29
410b		102,29

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	DeltaL	DeltaH
FC BB cat2	Bedrijf categorie 2	FrieslandCampina Balkbrug	223279,24	513252,64	5,00	5,00	0,01	Relatief	False	12,0000	1,2649	0,8000	5,0	5,0
FC BB cat2	Bedrijf categorie 2	FrieslandCampina Balkbrug	223293,94	513246,10	5,00	5,00	0,01	Relatief	False	12,0000	1,2649	0,8000	5,0	5,0

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Negeer obj.	LwM2 Totaal	Lw Totaal	Red 1k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63
FC BB cat2	Ja	63,45	95,93	3,80	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	--	48,28
FC BB cat2	Ja	63,45	95,63	3,80	--	15,80	29,20	43,40	49,70	51,20	47,50	40,30	--	54,98	--	47,98

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
FC BB cat2	61,68	75,88	82,18	83,68	79,98	72,78	--	87,46
FC BB cat2	61,38	75,58	81,88	83,38	79,68	72,48	--	87,16

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
22	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 23	--	223165,16	513293,54	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
04	58 dB(A) punt Coevorderweg 3	--	223396,09	513093,70	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05	58 dB(A) punt Coevorderweg 5	--	223468,69	513095,35	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
48	57 dB(A) punt Coevorderweg 48 Westgevel	--	223537,45	513190,94	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
21	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 21	--	223145,15	513275,53	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
13	55 dB(A) punt Coevorderweg 22-24	--	223232,66	513127,81	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
52	55 dB(A) punt Coevorderweg 50 Noordgevel	--	223684,77	513227,77	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
10	55 dB(A) punt Molenweg 10 (dagperiode)	--	223340,02	513054,23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
09	55 dB(A) punt De Omloop 9-9a	--	223405,60	512960,27	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
28	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 28-30	--	223168,67	513404,55	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
26	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 22-24	--	223148,69	513352,02	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
25	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 18-20	--	223142,38	513333,58	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
24	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 14-16	--	223132,08	513318,55	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
23	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 25	--	223176,25	513307,97	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
27	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 26-26a	--	223162,13	513384,16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
14	55 dB(A) punt Coevorderweg 18	--	223191,32	513118,80	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
33	50 dB(A) punt Molenweg 35	--	223261,47	512988,70	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
34	50 dB(A) punt Kruizingastraat 42	--	223294,69	512959,64	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
35	50 dB(A) punt Molenweg 53	--	223325,15	512948,87	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
36	50 dB(A) Zonebewakingspunt	--	223374,56	512934,12	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
37	50 dB(A) Zonebewakingspunt	--	223431,58	512930,88	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
03	59 dB(A) punt Korte Spruit 6	--	223428,86	513081,95	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
02	55 dB(A) punt Korte spruit 4	--	223435,71	513048,49	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
06	55 dB(A) punt Korte spruit 2	--	223444,38	513019,99	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
49	55 dB(A) punt Coevorderweg 48 Noordgevel	--	223540,33	513201,17	0,00	Eigen waarde	4,00	--	--	--	--	--	Ja
08	55 dB(A) punt De omloop 8	--	223447,97	512989,15	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
07	55 dB(A) punt De omloop 6	--	223401,51	512998,67	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
42	50 dB(A) Zonebewakingspunt	--	224073,01	513855,71	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
39	50 dB(A) punt De Omloop 12	--	223551,14	512965,18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
38	50 dB(A) punt De Omloop 15a	--	223490,27	512936,14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
32	50 dB(A) punt Hoogeveenseweg 6-7	--	223104,37	513221,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
30	50 dB(A) Zonebewakingspunt Wolter ter Haerst	--	223081,01	513357,84	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
40	50 dB(A) Zonebewakingspunt	--	223844,41	513002,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
41	50 dB(A) Zonebewakingspunt	--	224112,90	513274,61	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
29	55 dB(A) bewakingspunt Den Kaat 1	--	223286,03	513851,32	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
29a	55 dB(A) bewakingspunt Den Kaat 1	--	223290,21	513856,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
50	50 dB(A) punt Coevorderweg 48 Oostgevel	--	223544,48	513193,46	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
43	50 dB(A) Zonebewakingspunt	--	223762,50	514058,68	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
20	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 19	--	223133,66	513267,70	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
19	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 17	--	223126,15	513258,82	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
18	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 13-15	--	223128,02	513238,77	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
17	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 9-11	--	223118,46	513227,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
31	50 dB(A) zonepunt Hoogeveenseweg 8	--	223099,15	513264,07	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
44	50 dB(A) zonebewakingspunt	--	223417,48	514050,72	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
45	50 dB(A) zonebewakingspunt	--	223153,11	513908,56	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
46	50 dB(A) zonebewakingspunt	--	223011,73	513635,43	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
47	50 dB(A) zonebewakingspunt Wolter ter Haerst	--	223075,48	513423,91	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
53	55 dB(A) punt Coevorderweg 50 Oostgevel	--	223691,15	513222,28	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
51	50 dB(A) punt Coevorderweg 50 Westgevel	--	223682,40	513215,59	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Bf
92		--	223173,16	513079,71	0,00
93		--	223036,57	513004,93	0,00
96		--	223027,12	513114,95	0,00
97		--	223020,25	513153,63	0,00
101		--	223163,99	513360,76	0,00
102		--	222997,53	513345,85	0,00
103		--	223067,62	513380,04	0,00
105		--	223112,74	513395,38	0,00
106		--	223111,86	513394,94	0,00
125		--	223036,61	513004,60	0,00
126		--	223045,79	512977,58	0,00
127		--	223231,51	512996,50	0,00
129		--	223104,95	512975,53	0,00
130		--	223329,84	512999,17	0,00
131		--	223472,11	512954,22	0,00
152		--	223126,56	512919,44	0,00
153		--	223282,50	512941,45	0,00
154		--	223343,57	512885,01	0,00
155		--	223065,71	512829,05	0,00
156		--	223077,39	512753,14	0,00
157		--	223085,12	512663,26	0,00
159		--	223456,27	512877,03	0,00
160		--	223456,61	512877,34	0,00
161		--	223454,93	512851,08	0,00
162		--	223389,64	512685,20	0,00
281		--	223565,22	512898,48	0,00
282		--	223574,86	512748,38	0,00
		--	223539,21	512928,38	0,00
1		--	223329,24	513002,17	0,00
2		--	223301,05	513006,97	0,00
		--	223539,81	512934,38	0,00
1		--	223562,61	512912,19	0,00
103	Harde bodem Transormatorhuisje	--	223588,06	513240,53	0,00
013	harde bodem uitbreiding	--	223212,98	513519,12	0,00
015	harde bodem	--	223095,52	513747,64	0,00
016	50% harde bodem	--	223149,42	513634,82	0,50
017	Harde bodem	--	223152,17	513572,65	1,00
024	harde bodem	--	223021,66	513156,44	0,00
026	Harde bodem	--	223214,03	513517,26	0,00
099	harde bodem	--	224099,45	513283,05	0,00
92		--	223173,16	513079,71	0,00
94		--	223171,44	513096,90	0,00
116		--	223170,37	513096,56	0,00
117		--	223173,37	513080,05	0,00
FC BB 01	Verharding Coevordensweg 34	FrieslandCampina Balkbrug	223279,63	513252,72	0,00

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
14		--	223535,88	513200,25	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
15		--	223579,32	513227,82	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
16		--	223464,54	513094,56	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
17		--	223480,25	513078,86	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
18		--	223421,81	513080,06	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
19		--	223432,20	513038,89	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
20		--	223448,31	513020,98	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
21		--	223393,21	513085,26	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
22		--	223370,64	513072,58	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
23		--	223348,41	513008,37	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
24		--	223326,93	513051,35	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
27		--	223221,67	513121,09	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
28		--	223206,79	513119,78	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
29		--	223218,42	513143,40	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
32		--	223188,91	513128,49	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
33		--	223165,04	513176,69	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
34		--	223153,92	513113,09	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
35		--	223143,21	513098,64	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
36		--	223128,05	513100,40	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
37		--	223103,35	513088,46	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
38		--	223091,18	513109,64	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
39		--	223077,71	513088,88	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
40		--	223084,25	513103,48	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
41		--	223065,54	513091,12	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
42		--	223044,71	513127,40	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
43		--	223042,01	513149,75	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
44		--	223077,90	513151,96	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
45		--	223062,25	513185,88	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
46		--	223065,44	513191,38	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
47		--	223075,87	513203,33	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
48		--	223088,34	513219,94	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
49		--	223099,31	513236,92	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
50		--	223111,82	513247,23	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
51		--	223117,04	513259,24	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
52		--	223130,04	513262,64	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
53		--	223142,76	513272,74	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
54		--	223154,37	513300,47	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
56		--	223010,07	513225,44	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
57		--	223020,73	513239,02	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
58		--	223058,19	513237,39	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
59		--	223078,05	513246,00	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
60		--	223082,39	513251,61	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
61		--	223084,99	513263,62	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
62		--	223094,28	513272,48	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
63		--	223122,81	513295,04	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
64		--	223127,74	513312,74	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
65		--	223138,85	513327,79	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
66		--	223146,59	513347,28	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
67		--	223085,65	513366,32	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
69		--	223049,08	513358,21	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
70		--	223031,62	513348,88	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
71		--	223012,87	513343,66	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
72		--	222996,05	513334,37	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
73		--	223053,14	513391,21	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
76		--	223046,06	513406,68	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
77		--	223101,86	513414,73	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
78		--	223116,15	513409,15	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
79		--	223129,14	513396,03	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
80		--	223148,06	513391,74	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
81		--	223153,08	513380,10	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
82		--	223166,77	513397,13	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
83		--	223014,31	513157,94	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
84		--	223015,76	513146,58	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
85		--	223019,05	513131,03	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
86		--	223020,54	513113,57	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
87		--	223061,09	513026,84	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
90		--	223106,28	513013,90	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
91		--	223182,01	513051,38	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
104		--	223085,19	513424,33	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
115		--	223680,18	513226,71	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
132		--	223032,76	512993,85	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
133		--	223027,04	512967,49	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
134		--	223064,71	512967,63	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
135		--	223098,31	512971,11	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
136		--	223125,69	512973,72	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
137		--	223158,43	512976,33	7,50	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
138		--	223217,39	512979,77	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
139		--	223236,95	512986,87	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
140		--	223267,80	512988,76	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
141		--	223313,16	512991,22	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
142		--	223343,14	512975,31	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
143		--	223376,36	512969,73	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
144		--	223397,51	512962,76	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
145		--	223427,10	512937,89	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
146		--	223455,37	512928,37	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
151		--	223478,92	512926,27	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
163		--	223017,10	512932,59	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
164		--	223019,16	512908,35	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
165		--	223021,52	512884,62	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
166		--	223025,22	512838,83	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
167		--	223029,51	512785,25	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
168		--	223033,80	512732,10	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
170		--	223067,17	512941,69	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
171		--	223067,76	512914,45	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
172		--	223070,19	512889,04	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
173		--	223072,33	512863,53	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
174		--	223104,69	512953,72	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
175		--	223095,64	512930,97	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
176		--	223135,53	512945,60	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
177		--	223156,26	512936,91	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
178		--	223215,36	512949,19	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
179		--	223258,55	512952,95	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
180		--	223318,94	512972,81	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
181		--	223124,93	512878,90	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
182		--	223165,38	512910,60	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
183		--	223190,51	512910,59	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
184		--	223216,26	512921,71	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
185		--	223265,01	512924,94	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
186		--	223239,34	512884,58	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
187		--	223286,62	512934,41	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
188		--	223318,38	512947,30	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
189		--	223358,83	512919,54	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
190		--	223363,06	512899,52	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
191		--	223368,69	512883,35	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
192		--	223361,51	512872,96	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
193		--	223370,45	512845,37	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
194		--	223403,66	512849,74	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
195		--	223377,20	512809,82	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
196		--	223420,68	512817,43	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
197		--	223392,87	512750,28	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
198		--	223398,42	512716,84	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
199		--	223413,43	512768,55	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
200		--	223427,61	512730,12	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
201		--	223467,51	512778,64	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
205		--	223507,83	512782,08	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
206		--	223485,81	512784,14	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
207		--	223512,98	512822,53	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
208		--	223339,73	512875,58	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
209		--	223344,54	512857,75	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
210		--	223345,23	512839,79	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
211		--	223340,82	512814,39	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
212		--	223308,39	512807,92	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
213		--	223291,44	512805,00	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
214		--	223273,05	512800,17	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
215		--	223259,77	512799,13	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
216		--	223239,42	512795,15	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
217		--	223212,87	512788,11	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
218		--	223195,88	512785,96	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
219		--	223179,29	512784,07	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
220		--	223159,66	512779,42	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
221		--	223142,65	512775,13	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
222		--	223080,50	512760,74	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
223		--	223077,00	512782,56	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
224		--	223078,43	512802,65	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
225		--	223083,81	512825,80	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
226		--	223125,05	512823,07	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
227		--	223152,06	512830,75	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
228		--	223175,08	512834,79	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
229		--	223188,77	512841,35	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
230		--	223212,70	512842,70	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
231		--	223230,31	512845,66	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
232		--	223245,92	512857,81	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
233		--	223263,64	512862,38	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
234		--	223282,53	512865,54	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
235		--	223300,73	512869,37	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
236		--	223350,36	512789,22	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
237		--	223350,84	512752,43	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
238		--	223354,00	512732,53	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
239		--	223328,25	512718,50	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
240		--	223280,55	512711,39	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
246		--	223090,75	512712,70	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
247		--	223088,26	512728,06	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
248		--	223088,17	512741,70	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
250		--	223136,03	512751,85	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
251		--	223162,21	512756,84	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
252		--	223151,38	512754,63	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
253		--	223190,53	512754,51	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
254		--	223212,04	512766,57	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
255		--	223226,60	512769,51	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
256		--	223249,25	512771,21	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
257		--	223261,41	512773,01	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
258		--	223284,65	512778,87	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
259		--	223299,08	512784,98	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
260		--	223314,22	512786,92	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
283		--	223537,26	512835,56	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
284		--	223537,61	512822,09	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
285		--	223539,53	512800,91	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
286		--	223543,56	512782,01	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
287		--	223502,35	512752,54	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
288		--	223524,39	512756,44	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
289		--	223501,65	512728,33	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
290		--	223527,00	512730,97	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
291		--	223555,89	512735,34	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
292		--	223578,18	512813,11	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
293		--	223550,57	512900,29	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
294		--	223482,13	512862,11	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
295		--	223467,76	512860,39	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
296		--	223578,65	512894,54	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
297		--	223576,33	512865,69	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
298		--	223577,95	512839,24	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
299		--	223581,06	512785,67	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
300		--	223582,89	512762,69	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
301		--	223349,08	512941,80	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
302		--	223364,35	512943,74	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
303		--	223427,67	512879,70	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
304		--	223416,85	512876,94	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
308		--	223437,02	512971,81	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
309		--	223521,57	512925,50	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
321	Hal Roozeboom	--	223160,00	513203,00	7,50	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
322	Nok hal Roozeboom	--	223176,99	513204,36	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,00
412	keerwanden h= 2.5 meter	--	223362,53	513522,14	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
413	keerwanden h= 2.5 meter	--	223362,44	513506,14	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
414	keerwanden h= 2.5 meter	--	223361,23	513496,16	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
415	keerwanden h= 2.5 meter	--	223361,52	513486,40	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
416	keerwanden h= 2.5 meter	--	223361,05	513476,16	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
417	keerwanden h= 2.5 meter	--	223360,57	513465,42	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
418	keerwanden h= 2.5 meter	--	223360,60	513455,16	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
419	keerwanden h= 2.5 meter	--	223360,13	513444,92	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
420	keerwanden h= 2.5 meter	--	223359,66	513434,68	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
421	keerwanden h= 2.5 meter	--	223358,65	513424,90	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
422	Keerwanden h = 2.5 meter	--	223359,56	513415,30	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
423	Bedrijfswoning Buiten beton	--	223239,17	513494,01	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
424	Bedrijfswoning Buiten beton	--	223232,53	513486,69	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
425	Bedrijfsgebouw	--	223219,66	513335,23	6,70	6,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
590	uitbreiding kantoor	--	223677,27	513214,54	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
591	Wasplaats	--	223539,07	513260,04	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
592	Werkplaats	--	223539,04	513260,06	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
593	Loods	--	223539,31	513273,82	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
594	Werkplaats + Loods	--	223549,10	513260,08	7,80	7,80	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20
595	Kantoor	--	223486,59	513243,73	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
596	Kantoor	--	223492,24	513259,87	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
599	Bedrijfswoning	--	223512,23	513213,00	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
600	Bedrijfswoning	--	223512,52	513202,99	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
601	Bedrijfswoning	--	223507,79	513216,22	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
602	Bedrijfswoning	--	223502,33	513217,88	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
603	Dekker Transport bv (wal)	--	223485,61	513321,53	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	1,00
604	Dekker Transport bv (wal)	--	223502,05	513335,11	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	1,00
605	Dekker Transport bv (wal)	--	223503,14	513337,40	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	1,00
606	Dekker Transport bv (wal)	--	223503,40	513373,36	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	1,00
607	Dekker Transport bv (wal)	--	223503,18	513374,50	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	1,00
608	Dekker Transport bv (wal)	--	223502,50	513375,52	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	1,00
609	Sorteerloods	--	223553,41	513409,69	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
610	Sorteerloods	--	223538,11	513379,30	15,00	15,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20
611	Weegbrug	--	223480,51	513279,38	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
613	garagebox	--	223558,71	513242,13	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
614	opslag hogedrukreiniger	--	223554,71	513246,47	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
615	Wasplaats	--	223538,86	513246,58	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
616	Puinopslag	--	223562,39	513373,97	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
617	Puinopslag	--	223562,39	513352,54	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
618	Puinopslag	--	223562,39	513363,59	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
619	Scherp	--	223507,91	513234,26	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
620	Schuur woning 48a	--	223542,80	513211,34	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
w	De omloop 6	--	223410,24	512989,92	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
w	Zwoiseweg 10a	--	223110,49	513285,04	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
g	garage	--	223241,49	513047,38	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
g	Molenweg 10	--	223214,86	513018,53	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
g	Molenweg 12	--	223236,61	513019,86	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
g	hal	--	223284,55	513071,80	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
g	hal	--	223284,99	513067,80	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
001	hal	--	223281,71	513030,50	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
1	hal	--	223291,29	513034,31	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
012	Woning ten kate	--	223282,79	513864,05	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
013	Loopstal ten kate	--	223303,25	513845,64	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
014	Loopstal ten kate	--	223302,41	513889,20	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
014	Sporthal	--	223152,60	513572,18	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
015	manege	--	223146,02	513743,71	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
55	Woning	--	223159,29	513313,10	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
56	2-4	--	223105,62	513366,28	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
002	Schuur	--	223115,86	513219,82	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
003	Schuur	--	223149,26	513204,33	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
004	Schuur	--	223168,49	513123,57	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
005	Schuur	--	223153,99	513129,30	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
006	Schuur	--	223156,38	513123,41	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
007	Schuur	--	223144,27	513126,11	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
008	Schuur	--	223149,05	513155,27	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
009	Schuur	--	223121,64	513174,23	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
013	Schuur	--	223084,78	513149,73	5,50	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
009	Woning	--	223212,55	513042,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
310	Woning	--	223533,34	512959,64	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
68		--	223067,92	513362,42	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
75		--	223066,14	513417,02	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
74		--	223063,32	513397,25	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
000	Bedrijfshal	--	223274,50	513709,87	8,00	8,00	0,02	Relatief	0 dB	0,80
001	Bedrijfshal	--	223264,78	513681,90	8,00	8,00	0,03	Relatief	0 dB	0,80
002	Bedrijfshal	--	223488,09	513684,99	8,00	8,00	0,11	Relatief	0 dB	0,80
003	Bedrijfswoning	--	223247,37	513712,84	6,00	6,00	0,01	Relatief	0 dB	0,80
004	Bedrijfswoning	--	223242,01	513683,78	6,00	6,00	0,02	Relatief	0 dB	0,80
005	Bedrijfshal	--	223521,52	513462,13	15,00	15,00	0,13	Relatief	0 dB	0,80
861	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223334,06	513144,59	4,20	4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,00
854	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223387,39	513194,03	20,00	20,00	0,02	Relatief	0 dB	0,80
856	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223469,99	513174,03	3,00	3,00	0,04	Relatief	0 dB	0,80
857	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223454,24	513296,99	4,00	4,00	0,07	Relatief	0 dB	0,80
858	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223415,05	513260,36	11,00	11,00	0,05	Relatief	0 dB	0,80
859	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223369,56	513177,04	11,00	11,00	0,01	Relatief	0 dB	0,80
860	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223325,44	513142,98	3,60	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
862	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223376,95	513173,88	10,50	10,50	0,01	Relatief	0 dB	0,80
863	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223374,80	513173,40	13,50	13,50	0,01	Relatief	0 dB	0,80
866	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223453,32	513331,07	3,50	3,50	0,08	Relatief	0 dB	0,80
871	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223409,37	513357,52	5,50	5,50	0,07	Relatief	2 dB	0,40
828	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223377,96	513308,90	8,40	8,40	0,05	Relatief	0 dB	0,80
829	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223431,89	513361,39	5,50	5,50	0,08	Relatief	2 dB	0,40
830	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223411,96	513278,11	10,00	10,00	0,05	Relatief	0 dB	0,80
831	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223372,29	513294,57	6,50	6,50	0,04	Relatief	0 dB	0,80
832	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223373,63	513286,57	6,50	6,50	0,04	Relatief	0 dB	0,80
833	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223443,48	513255,22	4,00	4,00	0,05	Relatief	0 dB	0,80
834	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223386,89	513255,49	8,40	8,40	0,04	Relatief	0 dB	0,80
835	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223423,83	513203,39	2,00	2,00	0,03	Relatief	0 dB	0,80
836	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223384,87	513268,54	6,00	6,00	0,04	Relatief	0 dB	0,80
837	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223347,64	513200,44	6,50	6,50	0,01	Relatief	0 dB	0,80
838	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223354,23	513176,59	11,00	11,00	0,01	Relatief	0 dB	0,80
839	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223367,29	513190,56	8,50	8,50	0,01	Relatief	0 dB	0,80
840	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223367,81	513159,53	8,00	8,00	0,01	Relatief	0 dB	0,80
841	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223369,59	513176,84	5,50	5,50	0,01	Relatief	0 dB	0,80
842	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223365,35	513142,88	11,50	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
843	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223360,31	513165,75	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
846	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223394,33	513184,17	3,00	3,00	0,02	Relatief	0 dB	0,80
808	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223322,20	513157,88	19,00	19,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20
810	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223323,42	513151,26	19,00	19,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20
874	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223375,68	513162,27	9,00	9,00	0,01	Relatief	0 dB	0,80
883	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223374,59	513186,73	10,50	10,50	0,01	Relatief	0 dB	0,80
884	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223372,45	513186,25	13,50	13,50	0,01	Relatief	0 dB	0,80
872	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223381,74	513189,17	21,60	21,60	0,02	Relatief	0 dB	0,80
873	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223388,75	513212,69	7,00	7,00	0,03	Relatief	0 dB	0,80
875	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223385,77	513231,65	8,00	8,00	0,03	Relatief	0 dB	0,00
878	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223388,32	513235,33	8,00	8,00	0,03	Relatief	0 dB	0,80

FrieslandCampina Balkbrug

Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAr,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	1k
879	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223386,14	513228,33	7,00	7,00	0,03	Relatief	0 dB		0,80
876	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223386,80	513250,04	8,00	8,00	0,04	Relatief	0 dB		0,80
877	FrieslanCampina Balkbrug Nieuwbouw	FrieslandCampina Balkbrug	223318,61	513242,87	8,00	8,00	0,02	Relatief	0 dB		0,80
885	FrieslanCampina Balkbrug Nieuwbouw	FrieslandCampina Balkbrug	223334,74	513245,34	4,00	4,00	0,02	Relatief	0 dB		0,80
886	FrieslanCampina Balkbrug Nieuwbouw	FrieslandCampina Balkbrug	223335,82	513260,29	4,00	4,00	0,03	Relatief	0 dB		0,80
896	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223345,91	513242,90	12,00	12,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
895	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223346,84	513237,34	12,00	12,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
894	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223347,73	513231,81	12,00	12,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
892	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223348,68	513226,24	12,00	12,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
891	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223349,57	513220,81	12,00	12,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
897	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223350,49	513215,38	12,00	12,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
900	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223351,39	513209,96	12,00	12,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
888	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223352,32	513204,54	12,00	12,00	0,01	Relatief	0 dB		0,20
887	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223353,76	513183,18	12,00	12,00	0,01	Relatief	0 dB		0,20
890	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223354,60	513178,35	12,00	12,00	0,01	Relatief	0 dB		0,20
901	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223357,48	513183,89	12,00	12,00	0,01	Relatief	0 dB		0,20
907	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223357,99	513180,86	12,00	12,00	0,01	Relatief	0 dB		0,20
909	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223354,91	513169,86	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB		0,20
911	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223355,38	513166,89	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB		0,20
893	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223396,99	513185,13	6,00	6,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
905	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223400,46	513185,69	10,00	10,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
904	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223404,08	513186,26	10,00	10,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
902	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223407,69	513186,91	10,00	10,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
889	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223400,18	513179,50	10,00	10,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
898	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223404,91	513180,33	10,00	10,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
899	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223409,67	513181,12	10,00	10,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
903	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223338,23	513243,48	6,00	6,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
906	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223340,99	513244,63	6,00	6,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
908	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223340,16	513239,32	8,00	8,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
910	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223340,87	513234,83	8,00	8,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
914	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223462,47	513341,26	4,00	4,00	0,08	Relatief	0 dB		0,20
913	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223462,50	513323,25	4,00	4,00	0,08	Relatief	0 dB		0,20
912	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223401,21	513171,73	10,00	10,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
915	condensaattank	FrieslandCampina Balkbrug	223396,66	513170,60	21,00	21,00	0,02	Relatief	0 dB		0,20
924	persweitank	FrieslandCampina Balkbrug	223404,30	513173,65	20,00	20,00	0,02	Relatief	0 dB		0,80
923	persweitank	FrieslandCampina Balkbrug	223407,67	513174,28	20,00	20,00	0,02	Relatief	0 dB		0,80
916	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223434,99	513176,74	2,00	2,00	0,03	Relatief	0 dB		0,80
917	FrieslanCampina Balkbrug	FrieslandCampina Balkbrug	223424,31	513163,84	2,00	2,00	0,02	Relatief	0 dB		0,80
920	Calciumopslag	FrieslandCampina Balkbrug	223330,53	513259,05	5,20	5,20	0,02	Relatief	0 dB		0,80
921	zoutzuuropslag	FrieslandCampina Balkbrug	223325,84	513258,79	5,20	5,20	0,02	Relatief	0 dB		0,80
950	Silo CIP	FrieslandCampina Balkbrug	223332,39	513196,65	12,00	12,00	0,01	Relatief	0 dB		0,30
954	Silo CIP	FrieslandCampina Balkbrug	223336,04	513193,68	12,00	12,00	0,01	Relatief	0 dB		0,30
951	Silo CIP	FrieslandCampina Balkbrug	223335,36	513197,95	12,00	12,00	0,01	Relatief	0 dB		0,30
952	Silo CIP	FrieslandCampina Balkbrug	223338,43	513198,39	12,00	12,00	0,01	Relatief	0 dB		0,30
953	Silo CIP	FrieslandCampina Balkbrug	223339,08	513194,16	12,00	12,00	0,01	Relatief	0 dB		0,30

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
955	Pompenhuis	FrieslandCampina Balkbrug	223328,18	513193,52	3,50	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
 FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

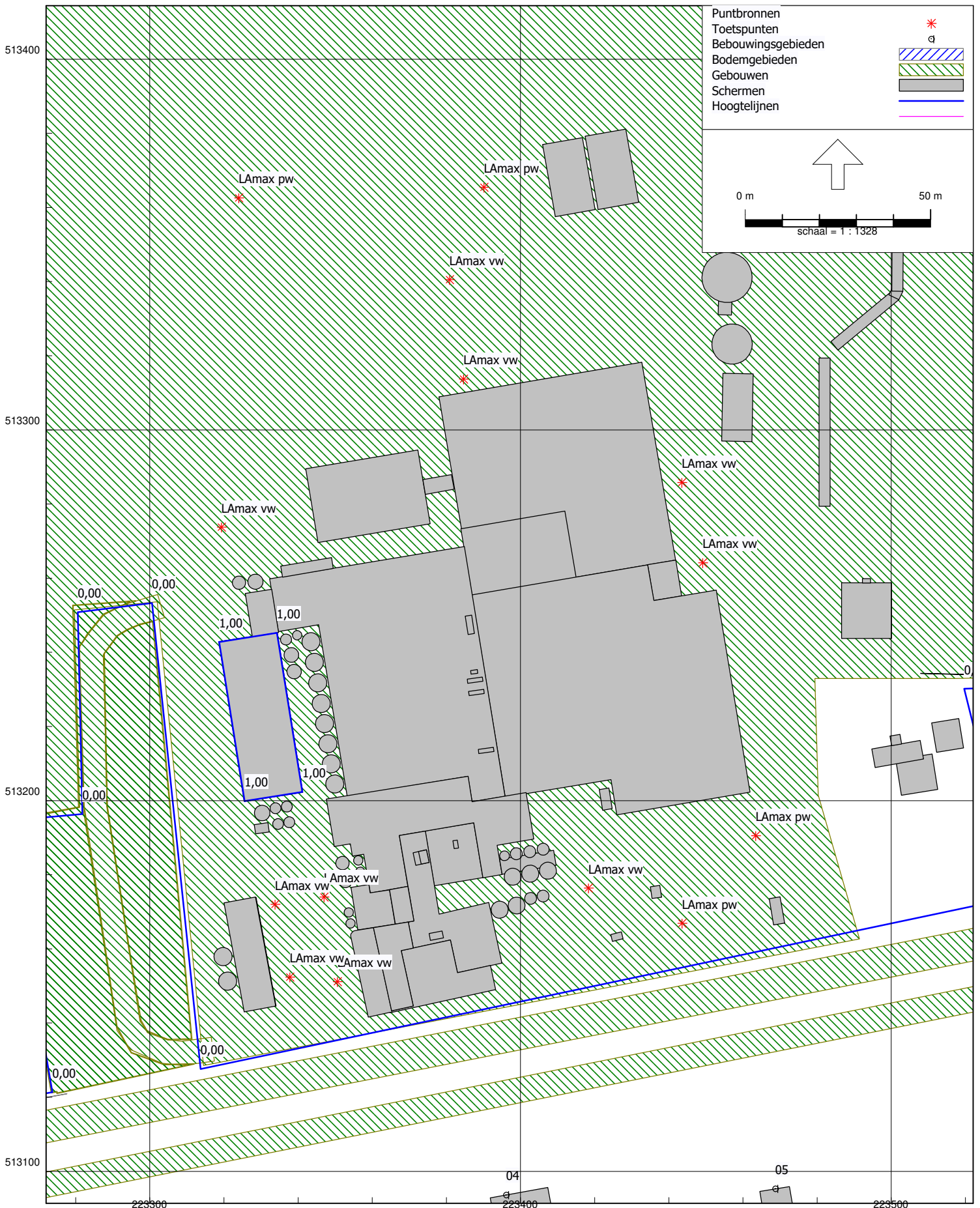
Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO M.	ISO_H
002	Grens industrieterrein	--	223803,33	513733,37	223777,65	513229,55	0,00	0,00	0,21	0,10	--	0,00
003	Grens verkavelingsgebied	--	223803,34	513733,45	223533,75	513173,72	0,00	0,00	0,21	0,05	--	0,00
023	Grens industrie bestaand	--	223211,78	513517,83	223533,21	513173,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	Scherp puinbreker	--	223492,23	513528,71	223492,23	513474,36	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00
003	Grens verkavelingsgebied	--	223565,74	513369,73	223777,60	513229,65	0,00	0,00	0,12	0,10	--	0,00
2001	dakrand	FrieslandCampina Balkbrug	223318,73	513242,79	223318,73	513242,79	1,00	1,00	8,02	8,02	8,02	1,00

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAR,LT
FrieslandCampina Balkbrug - 1 industrieterrein Balkbrug/Katingerveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Cp	Lengte	Refl.L lk	Refl.R lk
002	Relatief	0 dB	504,93	0,00	0,00
003	Relatief	0 dB	1552,33	0,00	0,00
023	Eigen waarde	0 dB	991,60	0,00	0,00
001	Eigen waarde	0 dB	54,35	0,80	0,80
003	Relatief	0 dB	363,02	0,00	0,00
2001	Relatief aan onderliggend item	0 dB	118,47	0,80	0,80

Figuur 2: Model maximale geluidniveaus



FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens maximale geluidniveaus

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAmaz
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping
LAmaz pw	Dichtslaan deur personenauto Lwmax	LAmaz	223323,97	513362,59	1,00	0,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz vw	vrachtwagen Lwmax ontluchten	LAmaz	223319,33	513273,76	0,75	0,02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz vw	vrachtwagen Lwmax ontluchten	LAmaz	223350,58	513151,16	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz vw	vrachtwagen Lwmax ontluchten	LAmaz	223346,97	513174,00	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz vw	vrachtwagen Lwmax ontluchten	LAmaz	223333,75	513172,00	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz vw	vrachtwagen Lwmax ontluchten	LAmaz	223337,76	513152,37	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz vw	vrachtwagen Lwmax ontluchten	LAmaz	223418,29	513176,40	0,75	0,02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz vw	vrachtwagen Lwmax ontluchten	LAmaz	223449,14	513264,14	0,75	0,06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz vw	vrachtwagen Lwmax ontluchten	LAmaz	223443,53	513285,78	0,75	0,06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz vw	vrachtwagen Lwmax ontluchten	LAmaz	223380,86	513340,53	0,75	0,06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz vw	vrachtwagen Lwmax ontluchten	LAmaz	223384,60	513313,72	0,75	0,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz pw	Dichtslaan deur personenauto Lwmax	LAmaz	223443,55	513166,91	1,00	0,03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz pw	Dichtslaan deur personenauto Lwmax	LAmaz	223390,14	513365,42	1,00	0,07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
LAmaz pw	Dichtslaan deur personenauto Lwmax	LAmaz	223463,41	513190,54	1,00	0,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

FrieslandCampina Balkbrug Modelgegevens maximale geluidniveaus

Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAmaz
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmaz pw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
LAmaz vw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70	109,63
LAmaz vw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70	109,63
LAmaz vw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70	109,63
LAmaz vw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70	109,63
LAmaz vw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70	109,63
LAmaz vw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70	109,63
LAmaz vw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70	109,63
LAmaz vw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70	109,63
LAmaz vw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70	109,63
LAmaz pw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
LAmaz pw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
LAmaz pw	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17

Bijlage 2**Rekenresultaten langtijdgemiddelde
beoordelingsniveaus**

FrieslandCampina Balkbrug

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief Coevorderweg 34

Rapport: Resultatentabel
 Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	55 dB(A) punt Korte spruit 4	223435,71	513048,49	5,00	40,6	39,7	39,2	49,2
03_A	59 dB(A) punt Korte Spruit 6	223428,86	513081,95	5,00	43,1	42,4	42,2	52,2
04_A	58 dB(A) punt Coevorderweg 3	223396,09	513093,70	1,50	43,2	41,8	40,8	50,8
05_A	58 dB(A) punt Coevorderweg 5	223468,69	513095,35	5,00	42,3	41,7	41,5	51,5
06_A	55 dB(A) punt Korte spruit 2	223444,38	513019,99	5,00	39,0	38,3	37,8	47,8
07_A	55 dB(A) punt De omloop 6	223401,51	512998,67	5,00	39,4	38,4	37,7	47,7
08_A	55 dB(A) punt De omloop 8	223447,97	512989,15	5,00	37,4	36,6	36,2	46,2
09_A	55 dB(A) punt De Omloop 9-9a	223405,60	512960,27	5,00	37,4	36,3	35,7	45,7
10_A	55 dB(A) punt Molenweg 10 (dagperiode)	223340,02	513054,23	5,00	43,1	41,5	40,5	50,5
13_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 22-24	223232,66	513127,81	5,00	47,2	44,7	43,0	53,0
14_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 18	223191,32	513118,80	5,00	40,4	38,6	37,5	47,5
17_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 9-11	223118,46	513227,65	5,00	36,5	35,2	34,2	44,2
18_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 13-15	223128,02	513238,77	5,00	34,4	33,2	32,2	42,2
19_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 17	223126,15	513258,82	5,00	36,4	35,3	34,3	44,3
20_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 19	223133,66	513267,70	5,00	34,7	32,8	31,5	41,5
21_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 21	223145,15	513275,53	5,00	39,4	37,8	35,9	45,9
22_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 23	223165,16	513293,54	5,00	41,5	40,2	39,2	49,2
23_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 25	223176,25	513307,97	5,00	42,1	40,7	39,8	49,8
24_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 14-16	223132,08	513318,55	5,00	40,5	39,4	38,4	48,4
25_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 18-20	223142,38	513333,58	5,00	41,0	39,9	38,9	48,9
26_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 22-24	223148,69	513352,02	5,00	41,3	40,3	39,2	49,2
27_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 26-26a	223162,13	513384,16	5,00	42,4	41,4	40,1	50,1
28_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 28-30	223168,67	513404,55	5,00	42,3	41,3	40,0	50,0
29_A	55 dB(A) bewakingspunt Den Kaat 1	223286,03	513851,32	5,00	34,2	33,0	31,6	41,6
29a_A	55 dB(A) bewakingspunt Den Kaat 1	223290,21	513856,00	5,00	34,1	32,9	31,4	41,4
30_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt Wolter ter Haerst	223081,01	513357,84	5,00	39,0	37,9	36,5	46,5
31_A	50 dB(A) zonepunt Hoogeveenseweg 8	223099,15	513264,07	5,00	38,2	37,0	36,0	46,0
32_A	50 dB(A) punt Hoogeveenseweg 6-7	223104,37	513221,65	5,00	37,4	36,3	35,6	45,6
33_A	50 dB(A) punt Molenweg 35	223261,47	512988,70	5,00	38,8	37,3	36,4	46,4
34_A	50 dB(A) punt Kruizingastraat 42	223294,69	512959,64	5,00	36,7	35,4	34,6	44,6
35_A	50 dB(A) punt Molenweg 53	223325,15	512948,87	5,00	36,9	35,6	34,8	44,8
36_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223374,56	512934,12	5,00	36,3	35,1	34,4	44,4
37_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223431,58	512930,88	5,00	30,8	29,6	29,1	39,1
38_A	50 dB(A) punt De Omloop 15a	223490,27	512936,14	5,00	35,5	34,5	34,1	44,1
39_A	50 dB(A) punt De Omloop 12	223551,14	512965,18	5,00	35,4	34,0	33,7	43,7
40_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223844,41	513002,00	5,00	31,2	30,1	29,6	39,6
41_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	224112,90	513274,61	5,00	29,8	28,8	27,8	37,8
42_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	224073,01	513855,71	5,00	25,3	24,5	23,8	33,8
43_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223762,50	514058,68	5,00	28,2	27,1	25,8	35,8
44_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	223417,48	514050,72	5,00	29,7	28,7	27,3	37,3
45_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	223153,11	513908,56	5,00	32,5	31,4	30,1	40,1
46_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	223011,73	513635,43	5,00	34,6	33,5	32,0	42,0
47_A	50 dB(A) zonebewakingspunt Wolter ter Haerst	223075,48	513423,91	5,00	33,2	32,1	30,9	40,9
48_A	57 dB(A) punt Coevorderweg 48 Westgevel	223537,45	513190,94	5,00	43,9	42,7	42,1	52,1
49_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 48 Noordgevel	223540,33	513201,17	4,00	44,4	43,1	42,6	52,6
50_A	50 dB(A) punt Coevorderweg 48 Oostgevel	223544,48	513193,46	5,00	29,3	28,1	27,5	37,5
51_A	50 dB(A) punt Coevorderweg 50 Westgevel	223682,40	513215,59	5,00	39,6	38,2	37,4	47,4
52_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 50 Noordgevel	223684,77	513227,77	5,00	39,4	38,2	37,4	47,4
53_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 50 Oostgevel	223691,15	513222,28	5,00	24,8	23,8	22,9	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Etmaalwaarde in dB na BP na verandering	Etmaalwaarde in dB referentiesituatie	Toename tgv verandering in dB
02_A	55 dB(A) punt Korte spruit 4	223435,7	513048,5	5	49,2	49,0	0,2
03_A	59 dB(A) punt Korte Spruit 6	223428,9	513082	5	52,2	52,0	0,2
04_A	58 dB(A) punt Coevorderweg 3	223396,1	513093,7	1,5	50,8	50,5	0,3
05_A	58 dB(A) punt Coevorderweg 5	223468,7	513095,4	5	51,5	51,4	0,1
06_A	55 dB(A) punt Korte spruit 2	223444,4	513020	5	47,8	47,6	0,2
07_A	55 dB(A) punt De omloop 6	223401,5	512998,7	5	47,7	47,4	0,3
08_A	55 dB(A) punt De omloop 8	223448	512989,2	5	46,2	45,9	0,3
09_A	55 dB(A) punt De Omloop 9-9a	223405,6	512960,3	5	45,7	45,4	0,3
10_A	55 dB(A) punt Molenweg 10 (dagperiode)	223340	513054,2	5	50,5	49,6	0,9
13_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 22-24	223232,7	513127,8	5	53,0	50,0	3,0
14_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 18	223191,3	513118,8	5	47,5	46,3	1,2
17_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 9-11	223118,5	513227,7	5	44,2	43,8	0,4
18_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 13-15	223128	513238,8	5	42,2	41,7	0,5
19_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 17	223126,2	513258,8	5	44,3	43,7	0,6
20_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 19	223133,7	513267,7	5	41,5	40,7	0,8
21_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 21	223145,2	513275,5	5	45,9	45,6	0,3
22_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 23	223165,2	513293,5	5	49,2	48,5	0,7
23_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 25	223176,3	513308	5	49,8	49,1	0,7
24_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 14-16	223132,1	513318,6	5	48,4	47,7	0,7
25_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 18-20	223142,4	513333,6	5	48,9	48,2	0,7
26_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 22-24	223148,7	513352	5	49,2	48,4	0,8
27_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 26-26a	223162,1	513384,2	5	50,1	49,5	0,6
28_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 28-30	223168,7	513404,6	5	50,0	49,3	0,7
29_A	55 dB(A) bewakingspunt Den Kaat 1	223286	513851,3	5	41,6	41,1	0,5
29a_A	55 dB(A) bewakingspunt Den Kaat 1	223290,2	513856	5	41,4	41,0	0,4
30_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt Wolter ter Haerst	223081	513357,8	5	46,5	46,2	0,3
31_A	50 dB(A) zonepunt Hoogeveenseweg 8	223099,2	513264,1	5	46,0	45,5	0,5
32_A	50 dB(A) punt Hoogeveenseweg 6-7	223104,4	513221,7	5	45,6	45,2	0,4
33_A	50 dB(A) punt Molenweg 35	223261,5	512988,7	5	46,4	45,7	0,7
34_A	50 dB(A) punt Kruizingastraat 42	223294,7	512959,6	5	44,6	44,1	0,5
35_A	50 dB(A) punt Molenweg 53	223325,2	512948,9	5	44,8	44,2	0,6
36_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223374,6	512934,1	5	44,4	43,9	0,5
37_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223431,6	512930,9	5	39,1	38,6	0,5
38_A	50 dB(A) punt De Omloop 15a	223490,3	512936,1	5	44,1	43,8	0,3
39_A	50 dB(A) punt De Omloop 12	223551,1	512965,2	5	43,7	43,5	0,2
40_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223844,4	513002	5	39,6	39,3	0,3
41_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	224112,9	513274,6	5	37,8	37,6	0,2
42_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	224073	513855,7	5	33,8	33,2	0,6
43_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223762,5	514058,7	5	35,8	35,4	0,4
44_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	223417,5	514050,7	5	37,3	36,9	0,4
45_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	223153,1	513908,6	5	40,1	39,7	0,4
46_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	223011,7	513635,4	5	42,0	41,5	0,5
47_A	50 dB(A) zonebewakingspunt Wolter ter Haerst	223075,5	513423,9	5	40,9	40,1	0,8
48_A	57 dB(A) punt Coevorderweg 48 Westgevel	223537,5	513190,9	5	52,1	52,0	0,1
49_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 48 Noordgevel	223540,3	513201,2	4	52,6	52,5	0,1
50_A	50 dB(A) punt Coevorderweg 48 Oostgevel	223544,5	513193,5	5	37,5	37,4	0,1
51_A	50 dB(A) punt Coevorderweg 50 Westgevel	223682,4	513215,6	5	47,4	47,2	0,2
52_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 50 Noordgevel	223684,8	513227,8	5	47,4	47,2	0,2
53_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 50 Oostgevel	223691,2	513222,3	5	32,9	32,8	0,1

FrieslandCampina Balkbrug

Bijdragen geluidbronnen Coevorderweg 22-24

Rapport: Resultatentabel
 Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - 55 dB(A) punt Coevorderweg 22-24
 Groep: FrieslandCampina Balkbrug
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 22-24	223232,66	513127,81	5,00	47,2	44,7	43,0	53,0	77,3
400	RMO's west	223468,58	513404,17	1,00	36,9	37,3	37,0	47,0	70,1
FC BB cat2	Bedrijf categorie 2	223279,24	513252,64	5,00	42,9	37,9	32,9	42,9	42,9
213	dakventilator koeltoren	223366,13	513192,53	7,00	32,8	32,8	32,8	42,8	33,8
2039	rooster gevel losplaats	223349,25	513190,18	4,50	31,3	31,3	31,3	41,3	32,8
401	Vw's afvoer wei west	223468,87	513404,20	1,00	31,2	31,2	30,0	40,0	70,1
2011	stork VDA ventilator roomtank	223362,79	513144,32	12,00	29,1	29,1	29,1	39,1	29,1
FC BB cat2	Bedrijf categorie 2	223293,94	513246,10	5,00	38,9	33,9	28,9	38,9	39,1
2015	kleine ventilator nieuwe chiller GEA	223395,88	513278,10	2,10	28,8	28,8	28,8	38,8	32,2
214	1x afzuiging kaasvoorbewerking	223363,94	513187,66	7,00	26,4	26,4	26,4	36,4	32,5
240	2x afzuiging kaasvoorbewerking	223365,07	513180,30	7,00	26,4	26,4	26,4	36,4	32,4
331	Luchtbehandeling (6,3 m ²)	223387,82	513231,83	7,20	25,9	25,9	25,9	35,9	27,6
273	koeltoren (laag toeren)	223369,94	513196,90	12,50	34,9	32,4	25,4	37,4	35,4
322	rooster zijkant condensor Evapco	223371,27	513184,21	9,83	28,4	25,4	25,4	35,4	28,4
402	Vw's Afvoer Room west	223468,60	513404,14	1,00	26,5	28,3	25,3	35,3	70,2
324	ventilator (ventilatorhuis)	223387,90	513230,69	6,50	24,5	24,5	24,5	34,5	26,4
237a	Ventilatorhuis toevoerlucht (4m ²)	223390,98	513212,89	6,80	23,5	23,5	23,5	33,5	25,2
274	valwater koeltorens (3 stuks)	223369,76	513196,70	9,00	32,8	29,8	22,8	34,8	33,3
323	rooster bovenkant condensor Evapco	223373,94	513184,87	0,10	25,9	22,8	22,8	32,8	25,9
2014	wand nieuwe chiller GEA	223395,07	513277,85	2,00	22,2	22,2	22,2	32,2	25,6
316	rooster zijkant condensor Evapco	223373,62	513171,36	9,83	25,0	22,0	22,0	32,0	25,0
2002	open deur dak wei-indamp	223382,67	513187,00	0,90	21,8	21,8	21,8	31,8	24,9
318	rooster bovenkant condensor Evapco	223376,30	513172,02	0,10	24,6	21,5	21,5	31,5	24,6
285	Rooster Folieverpakking LBK	223386,72	513244,86	7,00	21,4	21,4	21,4	31,4	23,3
2033	stork ventilator	223352,90	513226,37	1,50	21,2	21,2	21,2	31,2	24,2
2001	rooster dak wei-indamp	223383,16	513188,42	0,90	21,2	21,2	21,2	31,2	24,4
2038	vierkante ventilator 2 ADV 630-6	223365,40	513208,09	0,80	20,9	20,9	20,9	30,9	24,0
260	Typhoon	223335,38	513245,64	4,00	20,4	20,4	20,4	30,4	22,6
286	Folieverpakking condensor	223385,33	513252,57	8,00	20,2	20,2	20,2	30,2	21,9
2022	open deur dakopbouw	223385,81	513261,39	1,40	20,0	20,0	20,0	30,0	23,4
244	Colt ventilator liftschacht	223370,74	513176,14	11,50	19,8	19,8	19,8	29,8	25,8
236d	Ventilatorhuis toevoerlucht (4m ²)	223388,36	513228,53	6,80	19,7	19,7	19,7	29,7	21,6
2045	kleine ventilator zoutzuur	223323,88	513251,69	2,50	19,2	19,2	19,2	29,2	21,7
237d	Ventilatorhuis toevoerlucht (4m ²)	223390,72	513214,20	6,80	18,5	18,5	18,5	28,5	20,2
2042	ventilator 2 ADH 630-6	223332,02	513218,81	1,50	18,5	18,5	18,5	28,5	21,1
2021	kleine colt ventilator in lichtstraat p/s	223416,15	513248,17	1,20	18,4	18,4	18,4	28,4	22,0
2020	kleine colt ventilator in lichtstraat p/s	223415,32	513255,95	1,20	18,3	18,3	18,3	28,3	22,0
2037	vierkante ventilator 2 ADV 630-6	223358,33	513207,97	0,80	18,3	18,3	18,3	28,3	21,4
2012	vierkante ventilator 1 ADV 630-6	223378,15	513243,82	1,00	18,1	18,1	18,1	28,1	21,5
2031	vierkante ventilator 2 ADV 630-6	223352,94	513237,49	0,80	17,6	17,6	17,6	27,6	20,8
2030	vierkante ventilator 2 ADV 630-6	223359,30	513239,78	0,80	17,6	17,6	17,6	27,6	20,8
2043	ventilator 3 ADH 630-6	223338,42	513204,92	1,50	17,5	17,5	17,5	27,5	20,0
2026	colasit CMVeeco 500	223359,59	513254,55	1,40	17,5	17,5	17,5	27,5	20,7
2027	vierkante ventilator 2 ADV 630-6	223356,31	513252,99	0,80	17,2	17,2	17,2	27,2	20,5
321	Koelunit vrachtwagens	223384,82	513325,36	2,50	21,2	20,2	17,2	27,2	24,9
2013	vierkante ventilator 1 ADV 630-6	223371,59	513241,57	1,00	16,9	16,9	16,9	26,9	20,3
216	ketelhuisventilatie (2 stuks)	223370,21	513164,10	7,00	16,8	16,8	16,8	26,8	17,5
2035	vierkante ventilator 3 ADV 630-6	223362,55	513223,98	0,80	16,7	16,7	16,7	26,7	19,9
2034	vierkante ventilator 3 ADV 630-6	223355,70	513222,77	0,80	16,2	16,2	16,2	26,2	19,4
2028	vierkante ventilator 2 ADV 630-6	223352,85	513252,38	0,80	16,1	16,1	16,1	26,1	19,4
2029	vierkante ventilator 2 ADV 630-6	223351,68	513252,11	0,80	16,1	16,1	16,1	26,1	19,4
215	dakventilator kleedlokaal	223374,82	513150,14	8,50	16,1	16,1	16,1	26,1	16,4
237b	Ventilatorhuis toevoerlucht (1m ²)	223388,57	513213,26	6,80	15,9	15,9	15,9	25,9	17,5
2016	compressie in leidingen chiller Alfa Laval	223418,41	513275,91	0,50	15,3	15,3	15,3	25,3	19,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampina Balkbrug

Bijdragen geluidbronnen Coevorderweg 22-24

Rapport: Resultatentabel
 Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - 55 dB(A) punt Coevorderweg 22-24
 Groep: FrieslandCampina Balkbrug
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
403	Vw's afvoer kaas noord	223446,46	513360,97	1,00	19,3	18,3	15,3	25,3	50,9
2018	afzuiging compressor	223390,99	513256,94	0,50	15,1	15,1	15,1	25,1	18,8
2005	rooster wei-indamp Z0	223380,24	513177,52	12,80	15,1	15,1	15,1	25,1	15,1
237c	Ventilatorhuis toevoerlucht (1m ²)	223392,83	513213,87	6,80	15,0	15,0	15,0	25,0	16,7
2041	ventilator 1 ADH 630-6	223329,85	513230,64	1,50	14,2	14,2	14,2	24,2	16,9
330	Overheaddeur indamp	223391,45	513179,35	3,00	14,2	14,2	14,2	24,2	16,8
200	rooster ruimteafzuiging acculaadstation	223421,79	513205,13	5,00	14,0	14,0	14,0	24,0	16,5
2023	robatherm LBK noord	223360,62	513259,34	2,50	13,1	13,1	13,1	23,1	16,1
431b	parkeren noord terug	223324,42	513357,09	0,75	13,7	15,5	12,5	22,5	46,8
431a	parkeren noord heen	223469,93	513397,99	0,75	13,7	15,4	12,4	22,4	46,8
2006	rooster wei-indamp ZW	223386,61	513178,58	12,80	12,4	12,4	12,4	22,4	12,4
2024	colasit 2 CMVeco 250/250	223350,44	513258,94	1,20	11,5	11,5	11,5	21,5	14,8
2003	rooster wei-indamp NO	223380,14	513193,59	12,80	11,2	11,2	11,2	21,2	11,2
290a	Koelunit vrachtwagens	223409,41	513330,74	2,50	15,5	14,1	11,1	21,1	20,2
290	Koelunit vrachtwagens	223409,52	513330,58	2,50	15,4	14,0	11,0	21,0	20,1
2036	dampafzuiging PR69 MO5	223354,58	513215,27	0,80	10,9	10,9	10,9	20,9	13,9
236b	Ventilatorhuis toevoerlucht (1m ²)	223385,96	513228,90	6,80	10,2	10,2	10,2	20,2	12,0
236a	Ventilatorhuis toevoerlucht (1m ²)	223390,22	513229,51	6,80	10,1	10,1	10,1	20,1	12,0
2040	afzuiging roosters	223328,80	513234,72	0,70	9,8	9,8	9,8	19,8	12,9
289	Koelling RMO	223319,63	513168,76	1,50	14,2	11,2	9,0	19,0	15,8
328	Luchtbehandeling (6,3 m ²)	223387,69	513233,15	7,20	8,3	8,3	8,3	18,3	10,0
211	electromotor silo roerwerk	223350,95	513181,54	2,00	7,6	7,6	7,6	17,6	9,9
2025	colasit 1 CMVeco 250/250	223353,00	513254,72	1,20	7,5	7,5	7,5	17,5	10,7
236c	Ventilatorhuis toevoerlucht (4m ²)	223388,10	513229,83	6,80	7,1	7,1	7,1	17,1	8,9
254	muurventilator weitanklokaal	223366,10	513167,83	10,70	5,3	10,1	7,1	17,1	13,1
2017	sissen in leidingen chiller Alfa Laval	223418,52	513275,32	0,50	6,8	6,8	6,8	16,8	10,6
303	rooster zuid compressorruimte	223455,60	513330,91	2,00	6,7	6,7	6,7	16,7	10,5
212	electromotor silo roerwerk	223351,28	513179,41	2,00	6,1	6,1	6,1	16,1	8,4
248	Gevelroosters ketelhuis	223384,52	513170,96	1,33	5,5	5,5	5,5	15,5	8,5
2032	robatherm LBK zuid	223354,14	513234,53	2,50	5,3	5,3	5,3	15,3	8,0
210	electromotor silo roerwerk	223347,61	513205,65	2,00	4,7	4,7	4,7	14,7	7,2
2004	rooster wei-indamp NW	223377,14	513192,42	12,80	4,3	4,3	4,3	14,3	4,3
404	Vw's afvoer kaas dock oost	223457,63	513267,86	1,00	8,5	7,1	4,0	14,0	41,2
327	uitstraling persluchthok (rooster)	223402,12	513199,05	3,33	4,0	4,0	4,0	14,0	6,7
329	Rooster (afvalkaas)	223377,75	513171,90	3,00	3,3	3,3	3,3	13,3	5,6
242	pijpje ketelhuis	223382,36	513163,47	8,80	3,2	3,2	3,2	13,2	3,7
209	electromotor silo roerwerk	223347,19	513208,09	2,00	1,9	1,9	1,9	11,9	4,4
243	Rooster in daklicht ketelhuis	223375,40	513163,14	8,90	1,9	1,9	1,9	11,9	2,2
310	Dak waterzuivering	223458,48	513305,91	4,00	1,0	1,0	1,0	11,0	4,5
2019	afzuiging midden dak bij chillers	223398,84	513258,70	0,70	1,0	1,0	1,0	11,0	4,6
430	parkeren zuid	223471,20	513197,29	0,75	8,6	3,5	0,5	10,5	39,3
304	Gevel waterzuivering (81m ²)	223454,33	513306,58	2,70	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	3,5
253	muurventilator weitanklokaal	223364,88	513175,11	10,70	-2,8	2,0	-1,0	9,0	5,0
Rest		0,00	0,00	0,00	33,0	9,8	8,6	33,0	73,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3**Rekenresultaten maximale
geluidniveaus**

FrieslandCampina Balkbrug

Resultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: FrieslandCampina BP Coevorderweg 34, LAmAx
 LAmAx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	55 dB(A) punt Korte spruit 4	223435,71	513048,49	5,00	51,5	51,5	51,5
03_A	59 dB(A) punt Korte Spruit 6	223428,86	513081,95	5,00	57,4	57,4	57,4
04_A	58 dB(A) punt Coevorderweg 3	223396,09	513093,70	1,50	57,3	57,3	57,3
05_A	58 dB(A) punt Coevorderweg 5	223468,69	513095,35	5,00	56,8	56,8	56,8
06_A	55 dB(A) punt Korte spruit 2	223444,38	513019,99	5,00	49,0	49,0	49,0
07_A	55 dB(A) punt De omloop 6	223401,51	512998,67	5,00	49,1	49,1	49,1
08_A	55 dB(A) punt De omloop 8	223447,97	512989,15	5,00	47,1	47,1	47,1
09_A	55 dB(A) punt De Omloop 9-9a	223405,60	512960,27	5,00	46,9	46,9	46,9
10_A	55 dB(A) punt Molenweg 10 (dagperiode)	223340,02	513054,23	5,00	57,0	57,0	57,0
13_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 22-24	223232,66	513127,81	5,00	49,4	49,4	49,4
14_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 18	223191,32	513118,80	5,00	33,9	33,9	33,9
17_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 9-11	223118,46	513227,65	5,00	35,5	35,5	35,5
18_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 13-15	223128,02	513238,77	5,00	35,3	35,3	35,3
19_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 17	223126,15	513258,82	5,00	37,3	37,3	37,3
20_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 19	223133,66	513267,70	5,00	39,7	39,7	39,7
21_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 21	223145,15	513275,53	5,00	47,9	47,9	47,9
22_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 23	223165,16	513293,54	5,00	46,4	46,4	46,4
23_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 25	223176,25	513307,97	5,00	46,9	46,9	46,9
24_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 14-16	223132,08	513318,55	5,00	45,3	45,3	45,3
25_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 18-20	223142,38	513333,58	5,00	48,0	48,0	48,0
26_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 22-24	223148,69	513352,02	5,00	48,4	48,4	48,4
27_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 26-26a	223162,13	513384,16	5,00	48,9	48,9	48,9
28_A	55 dB(A) punt Hoogeveenseweg 28-30	223168,67	513404,55	5,00	48,8	48,8	48,8
29_A	55 dB(A) bewakingspunt Den Kaat 1	223286,03	513851,32	5,00	39,1	39,1	39,1
29a_A	55 dB(A) bewakingspunt Den Kaat 1	223290,21	513856,00	5,00	39,0	39,0	39,0
30_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt Wolter ter Haerst	223081,01	513357,84	5,00	47,1	47,1	47,1
31_A	50 dB(A) zonepunt Hoogeveenseweg 8	223099,15	513264,07	5,00	43,4	43,4	43,4
32_A	50 dB(A) punt Hoogeveenseweg 6-7	223104,37	513221,65	5,00	35,8	35,8	35,8
33_A	50 dB(A) punt Molenweg 35	223261,47	512988,70	5,00	45,8	45,8	45,8
34_A	50 dB(A) punt Kruizingastraat 42	223294,69	512959,64	5,00	49,2	49,2	49,2
35_A	50 dB(A) punt Molenweg 53	223325,15	512948,87	5,00	48,4	48,4	48,4
36_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223374,56	512934,12	5,00	42,3	42,3	42,3
37_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223431,58	512930,88	5,00	34,8	34,8	34,8
38_A	50 dB(A) punt De Omloop 15a	223490,27	512936,14	5,00	46,0	46,0	46,0
39_A	50 dB(A) punt De Omloop 12	223551,14	512965,18	5,00	43,1	43,1	43,1
40_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223844,41	513002,00	5,00	40,5	40,5	40,5
41_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	224112,90	513274,61	5,00	32,9	32,9	32,9
42_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	224073,01	513855,71	5,00	32,3	32,3	32,3
43_A	50 dB(A) Zonebewakingspunt	223762,50	514058,68	5,00	32,8	32,8	32,8
44_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	223417,48	514050,72	5,00	35,2	35,2	35,2
45_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	223153,11	513908,56	5,00	36,9	36,9	36,9
46_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	223011,73	513635,43	5,00	40,4	40,4	40,4
47_A	50 dB(A) zonebewakingspunt Wolter ter Haerst	223075,48	513423,91	5,00	34,4	34,4	34,4
48_A	57 dB(A) punt Coevorderweg 48 Westgevel	223537,45	513190,94	5,00	53,5	53,5	53,5
49_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 48 Noordgevel	223540,33	513201,17	4,00	52,5	52,5	52,5
50_A	50 dB(A) punt Coevorderweg 48 Oostgevel	223544,48	513193,46	5,00	34,1	34,1	34,1
51_A	50 dB(A) punt Coevorderweg 50 Westgevel	223682,40	513215,59	5,00	48,0	48,0	48,0
52_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 50 Noordgevel	223684,77	513227,77	5,00	47,5	47,5	47,5
53_A	55 dB(A) punt Coevorderweg 50 Oostgevel	223691,15	513222,28	5,00	28,4	28,4	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen