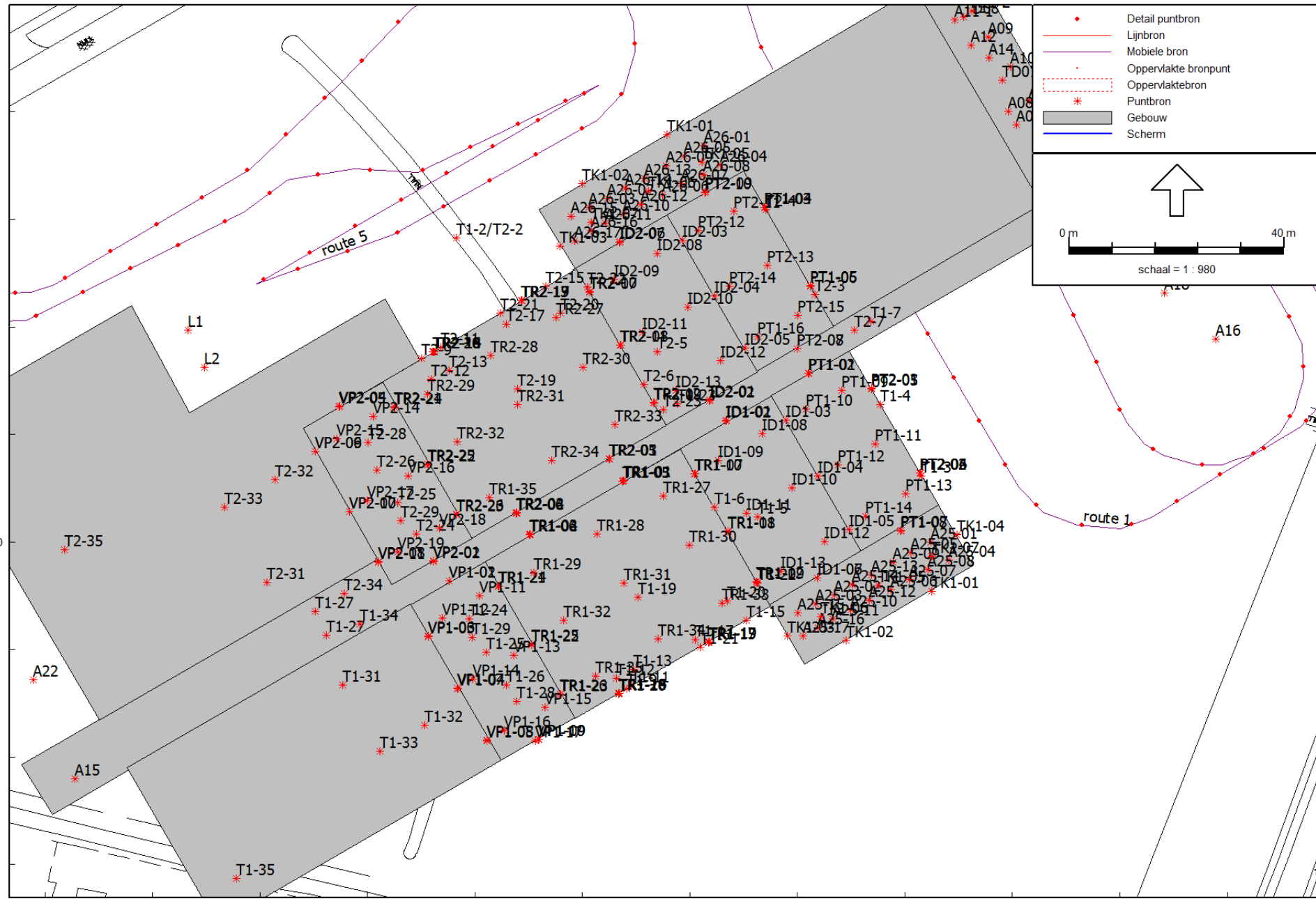


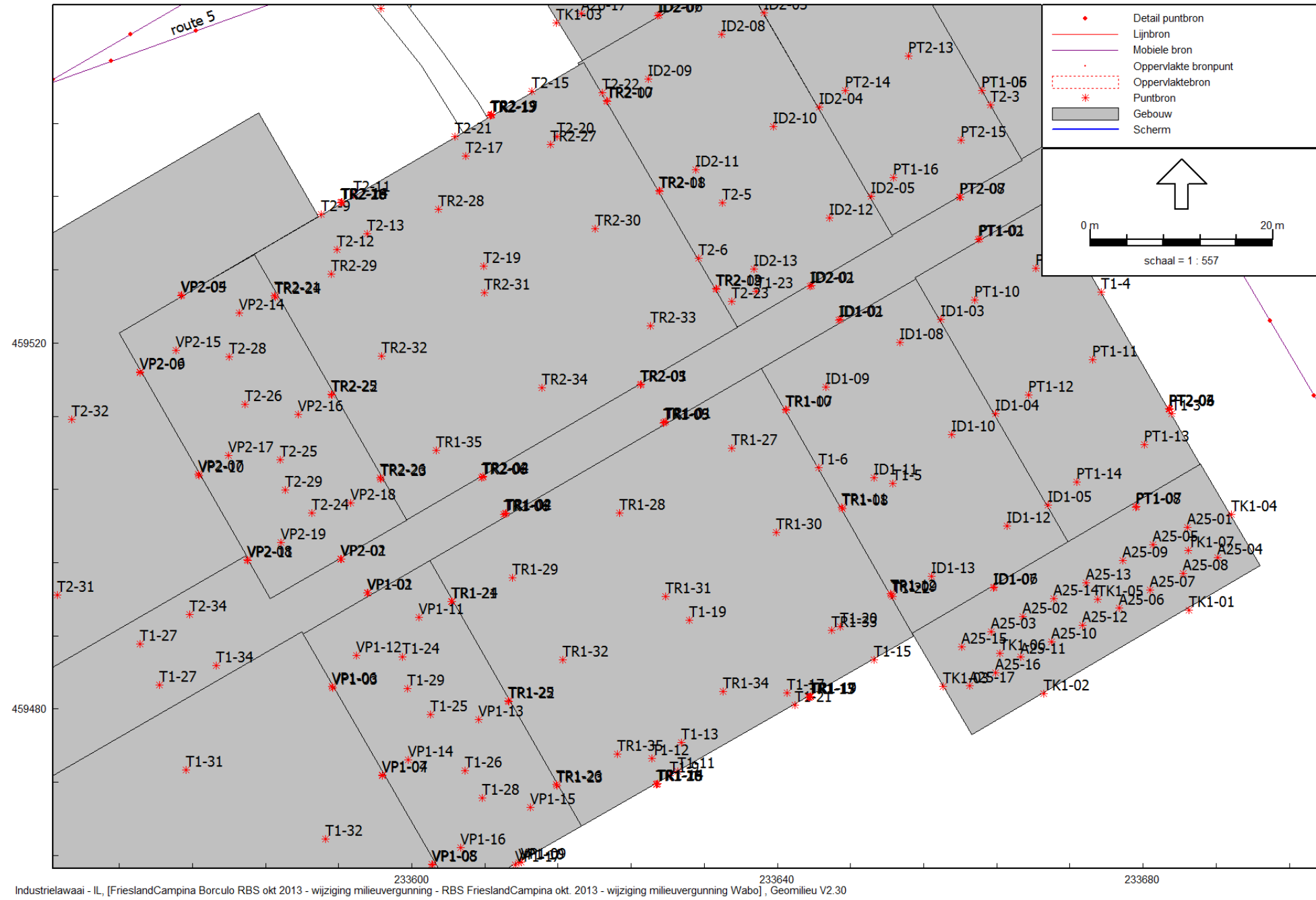
Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS april 2014 - wijziging milieuvergunning - RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht geluidsbronnen FrieslandCampina



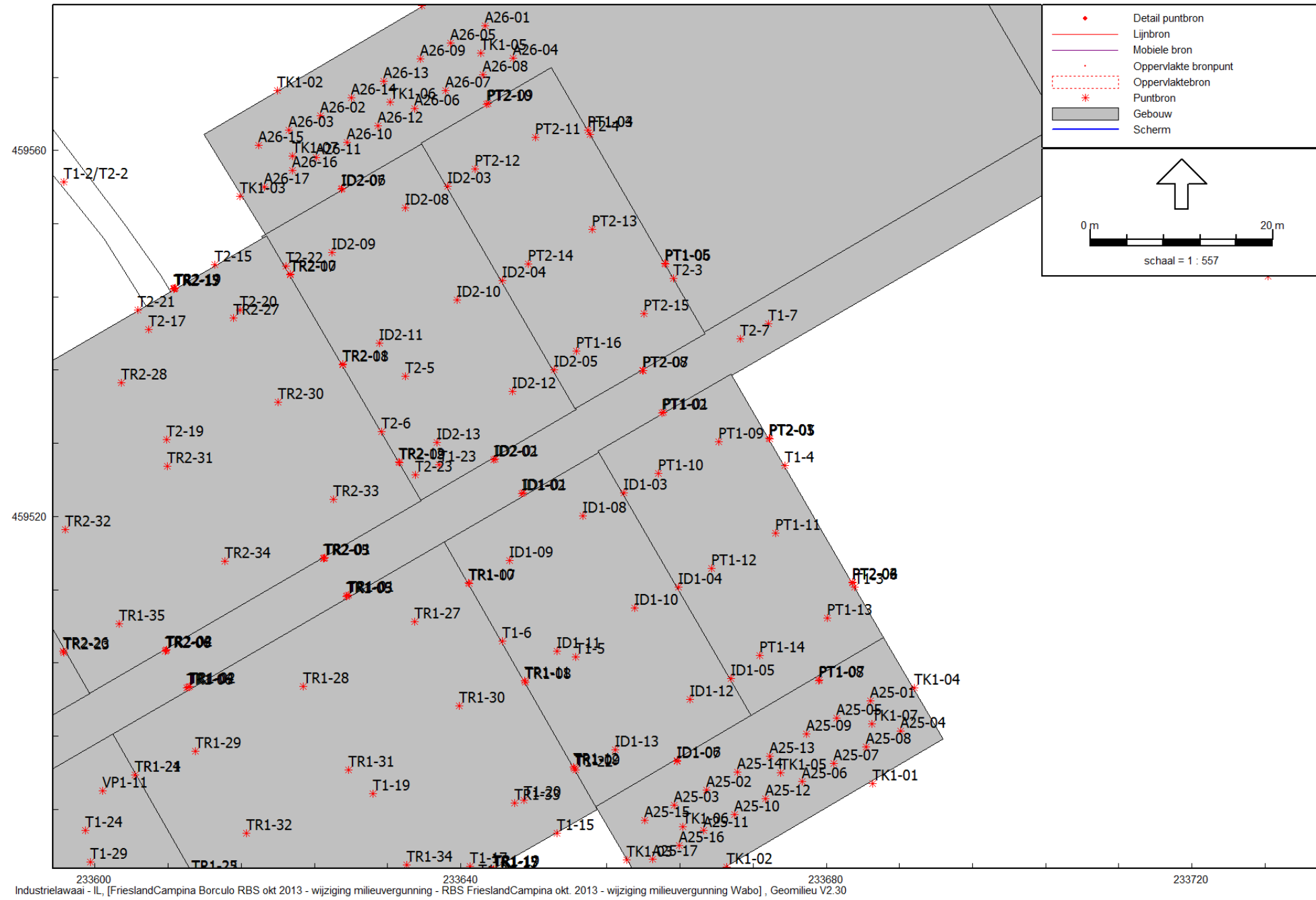
Industrielaawai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS okt 2013 - wijziging milieuevergunning - RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuevergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht geluidsbronnen melkpoederfabriek, detail 1

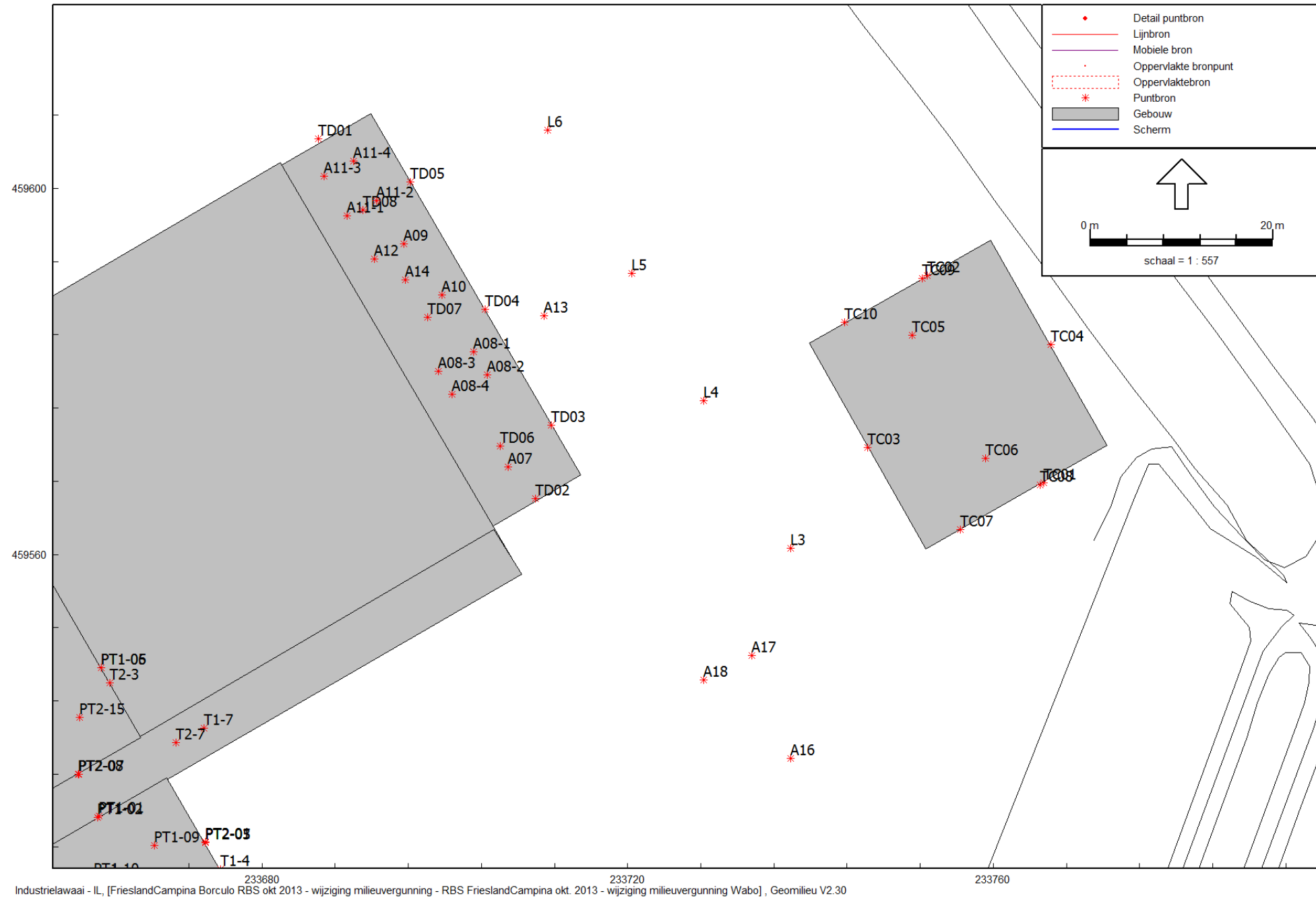


Industrielaawai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS okt 2013 - wijziging milieuevergunning - RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuevergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht geluidsbronnen melkpoederfabriek, detail 2

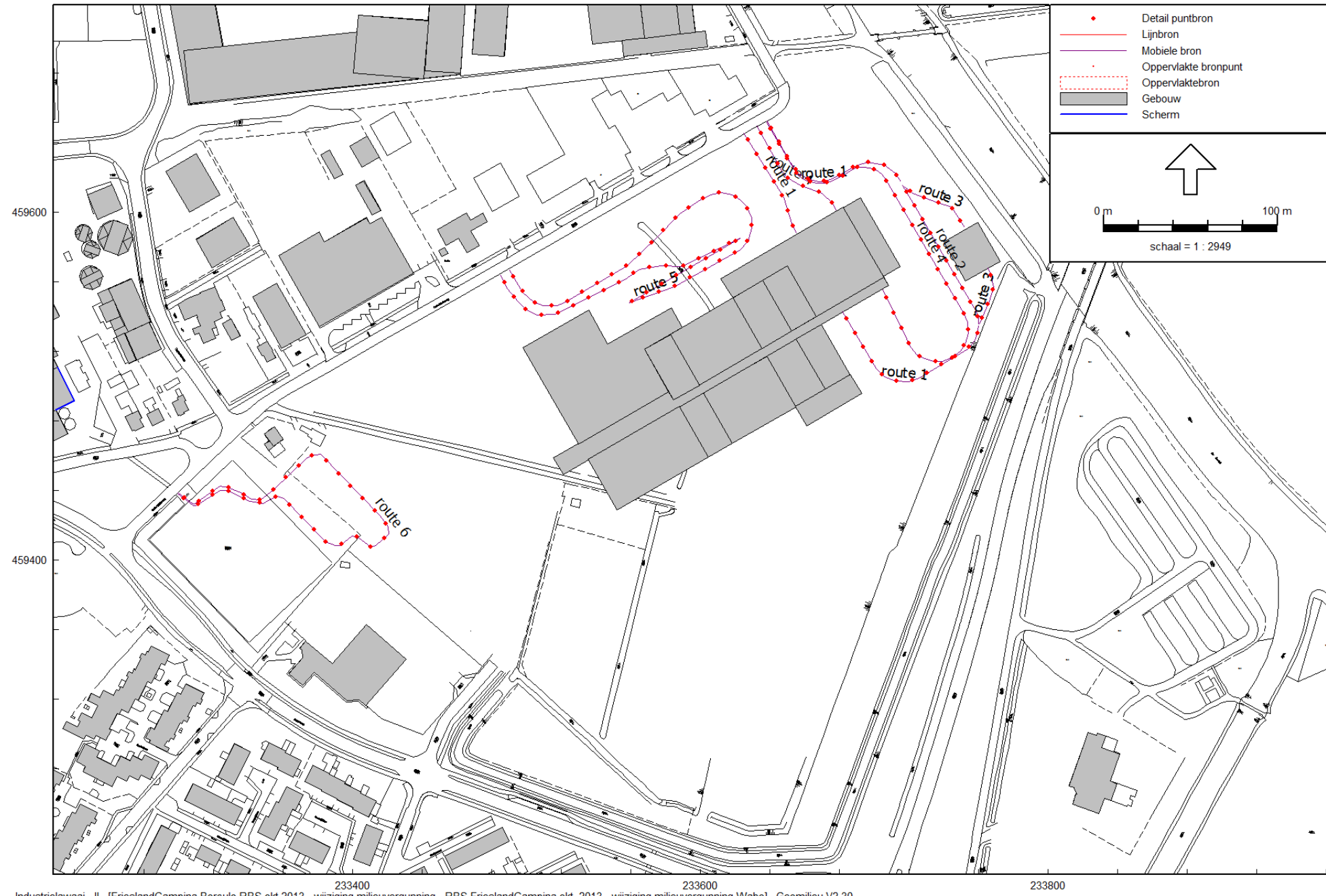


Overzicht geluidsbronnen melkpoederfabriek, detail 3



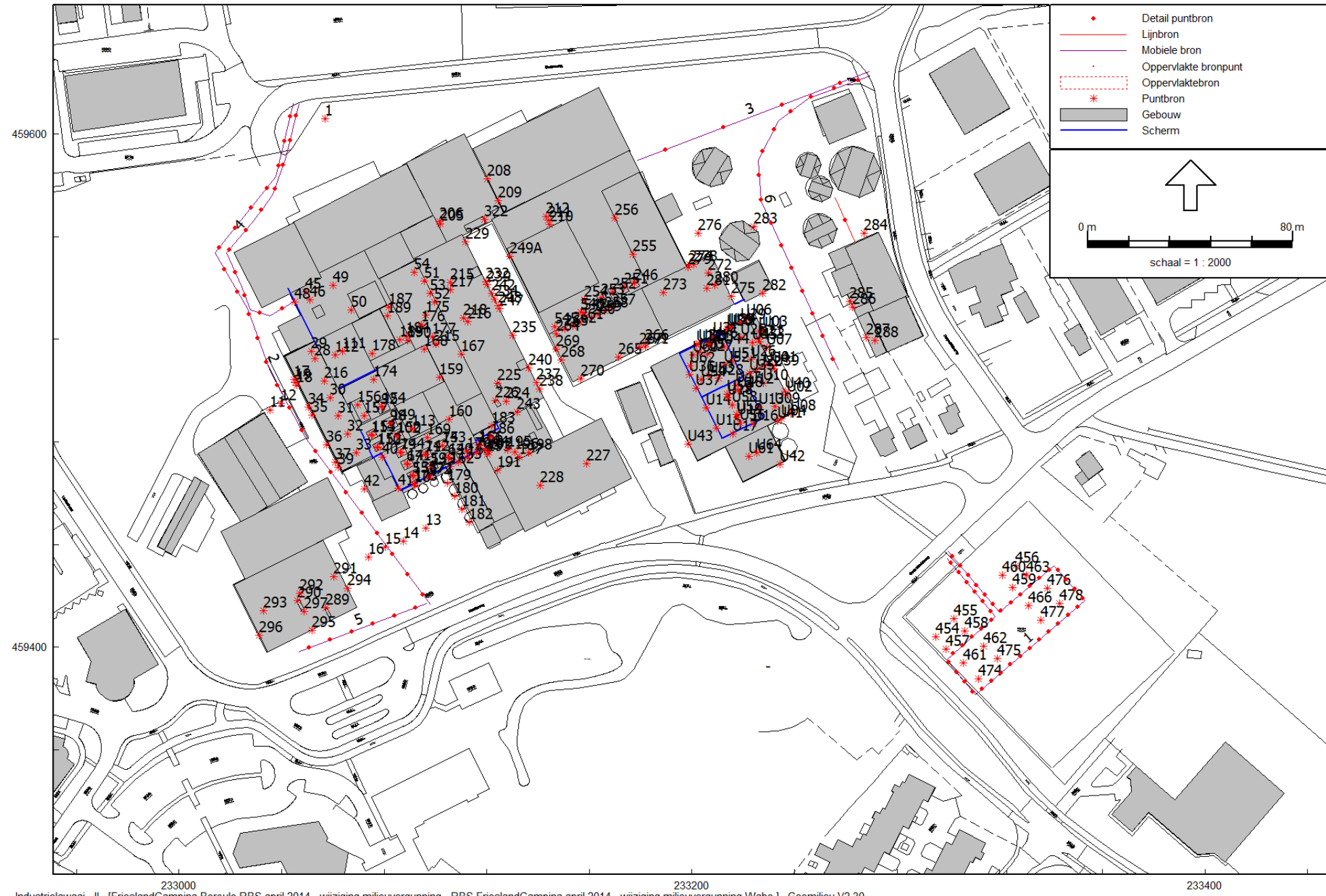
Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS okt 2013 - wijziging milieuevergunning - RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuevergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht geluidsbronnen melkpoederfabriek, detail 4



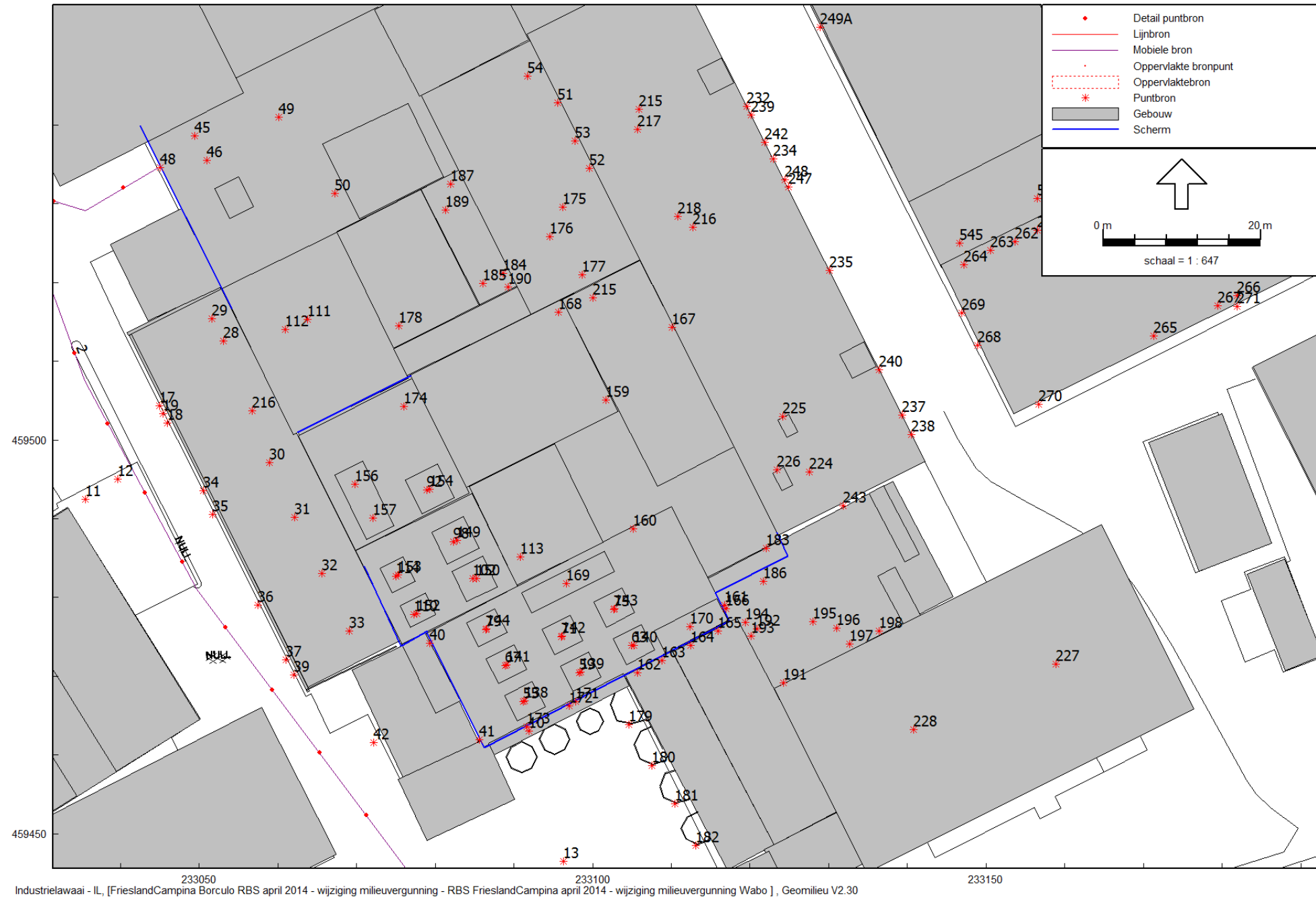
Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS okt 2013 - wijziging milieuvergunning - RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht rijroutes melkpoederfabriek



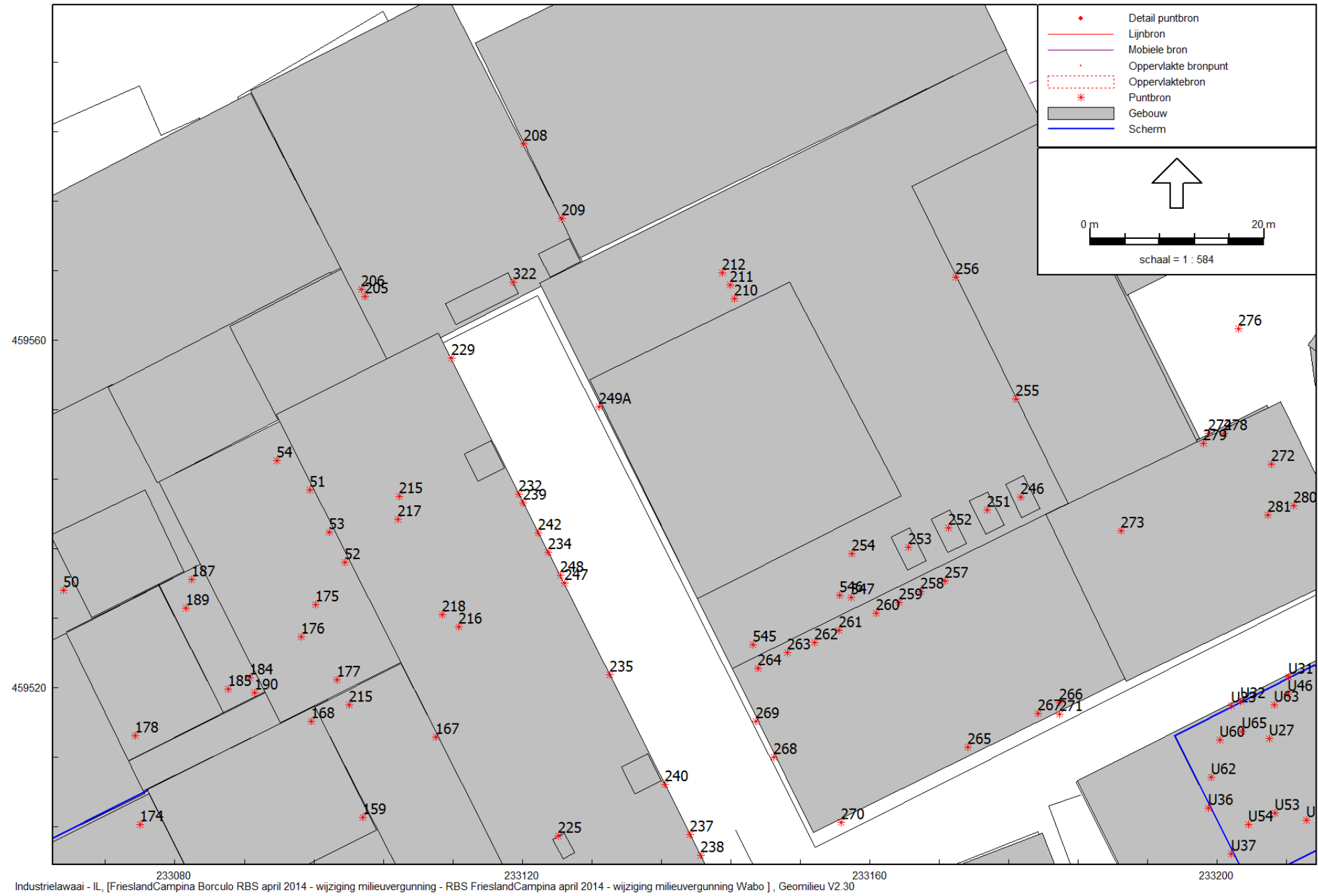
Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS april 2014 - wijziging milieuvergunning - RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht geluidsbronnen en rijroutes bestaande fabriek Domo en nieuwe Utility gebouw



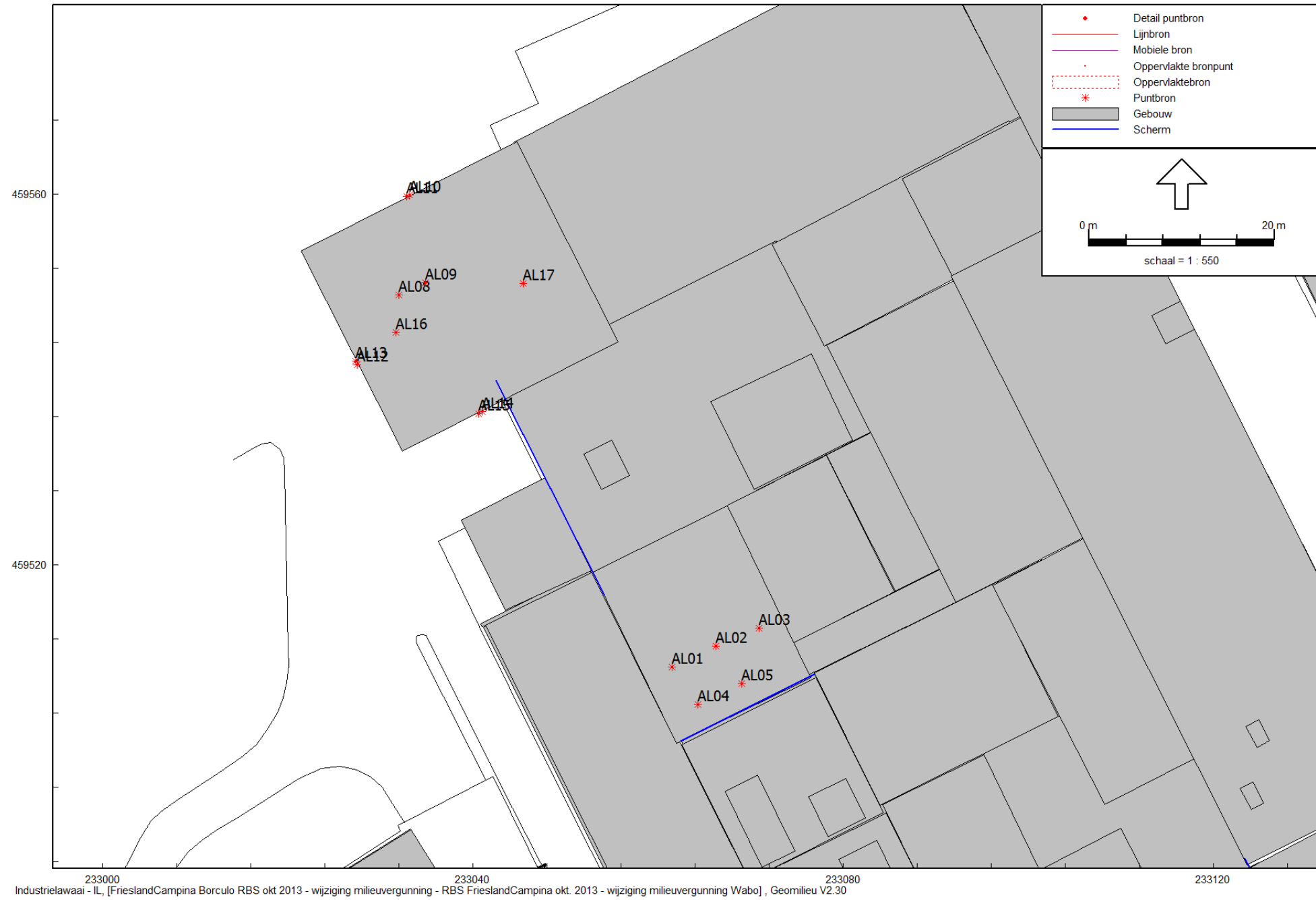
233050 233100 233150
Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS april 2014 - wijziging milieuvergunning - RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Geluidsbronnen bestaande fabriek Domo, detail 1



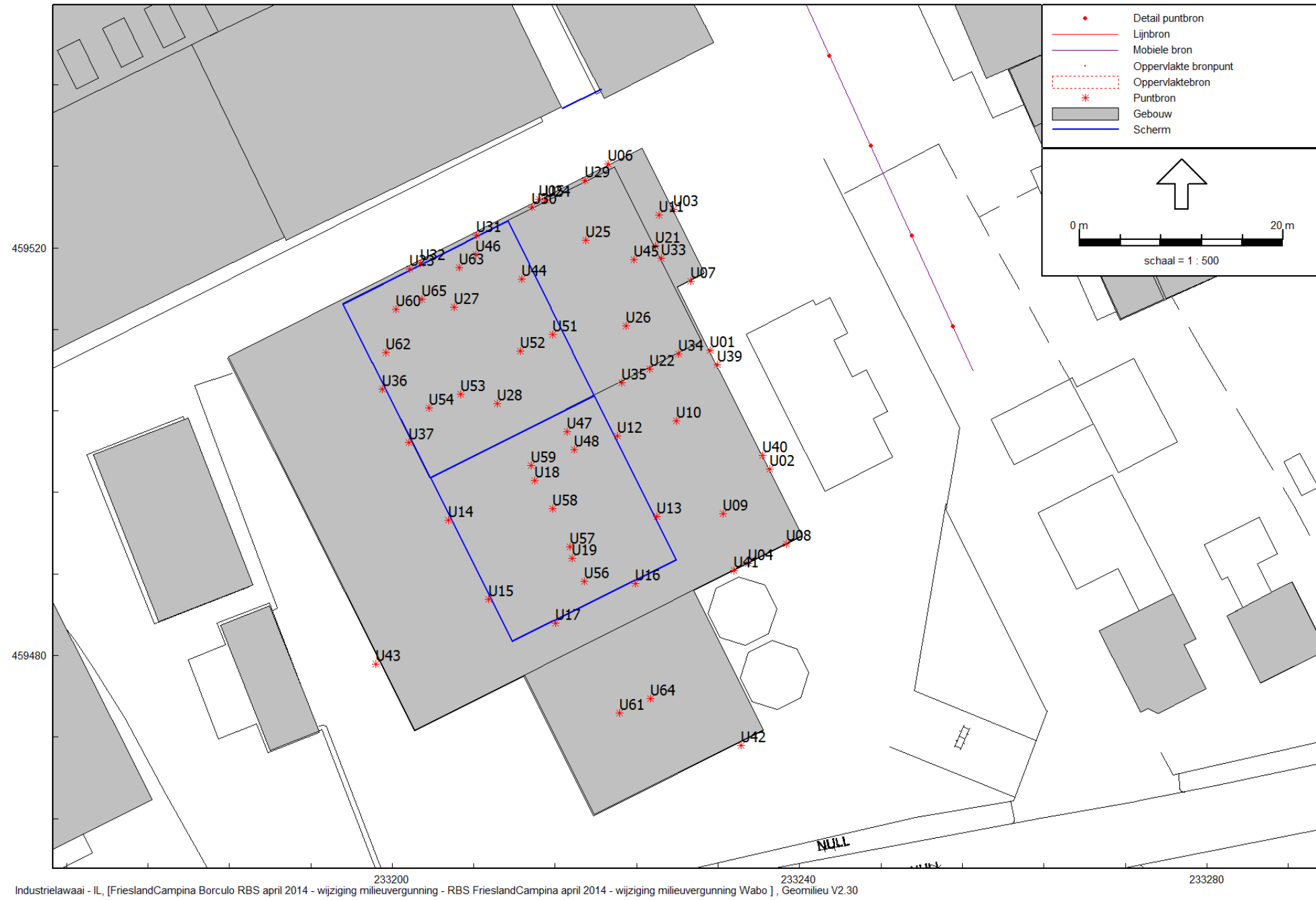
Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS april 2014 - wijziging milieuvergunning - RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Geluidsbronnen bestaande fabriek Domo, detail 2



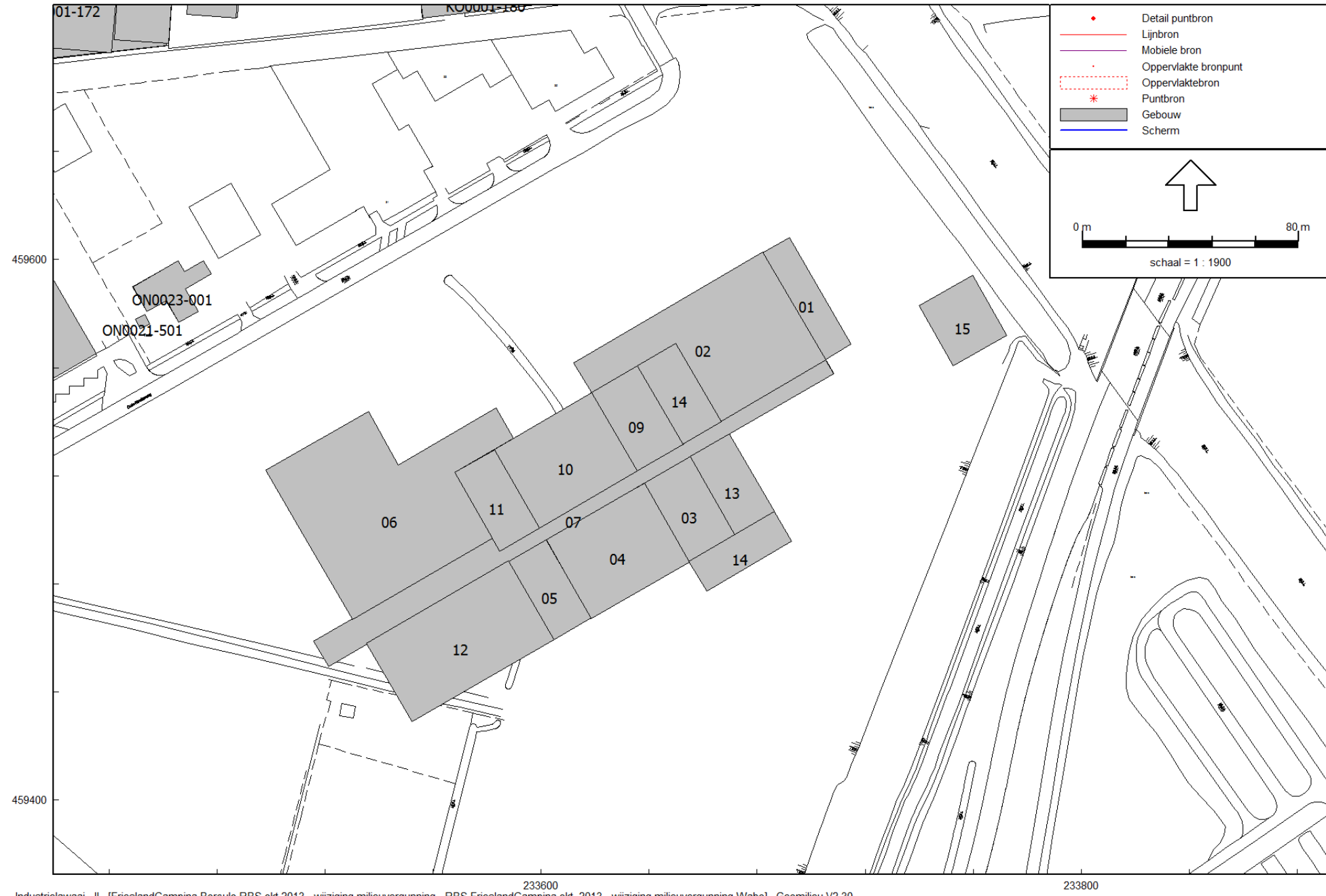
233000 233040 233080 233120
Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS okt 2013 - wijziging milieuevergunning - RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuevergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht geluidsbronnen uitbreiding Lactose en GOS (platenindamper)



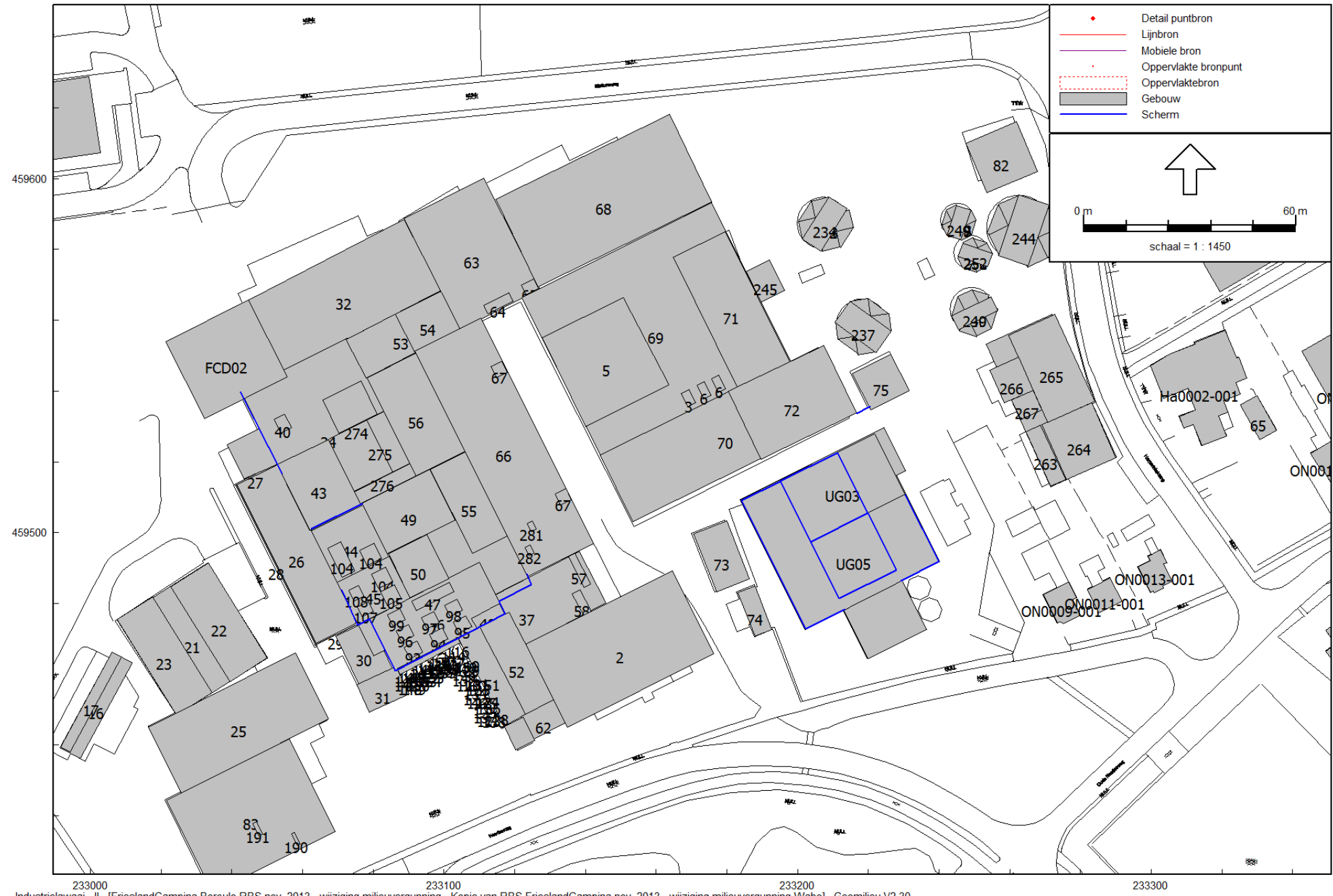
Industrielaawai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS april 2014 - wijziging milieuvergunning - RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht geluidsbronnen nieuwe Utility gebouw



Industrielaawai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS okt 2013 - wijziging milieuevergunning - RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuevergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht gebouwen melkpoederfabriek



233000 233100 233200 233300
Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS nov. 2013 - wijziging milieuvergunning - Kopie van RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht gebouwen Domo en nieuwe Utility gebouw



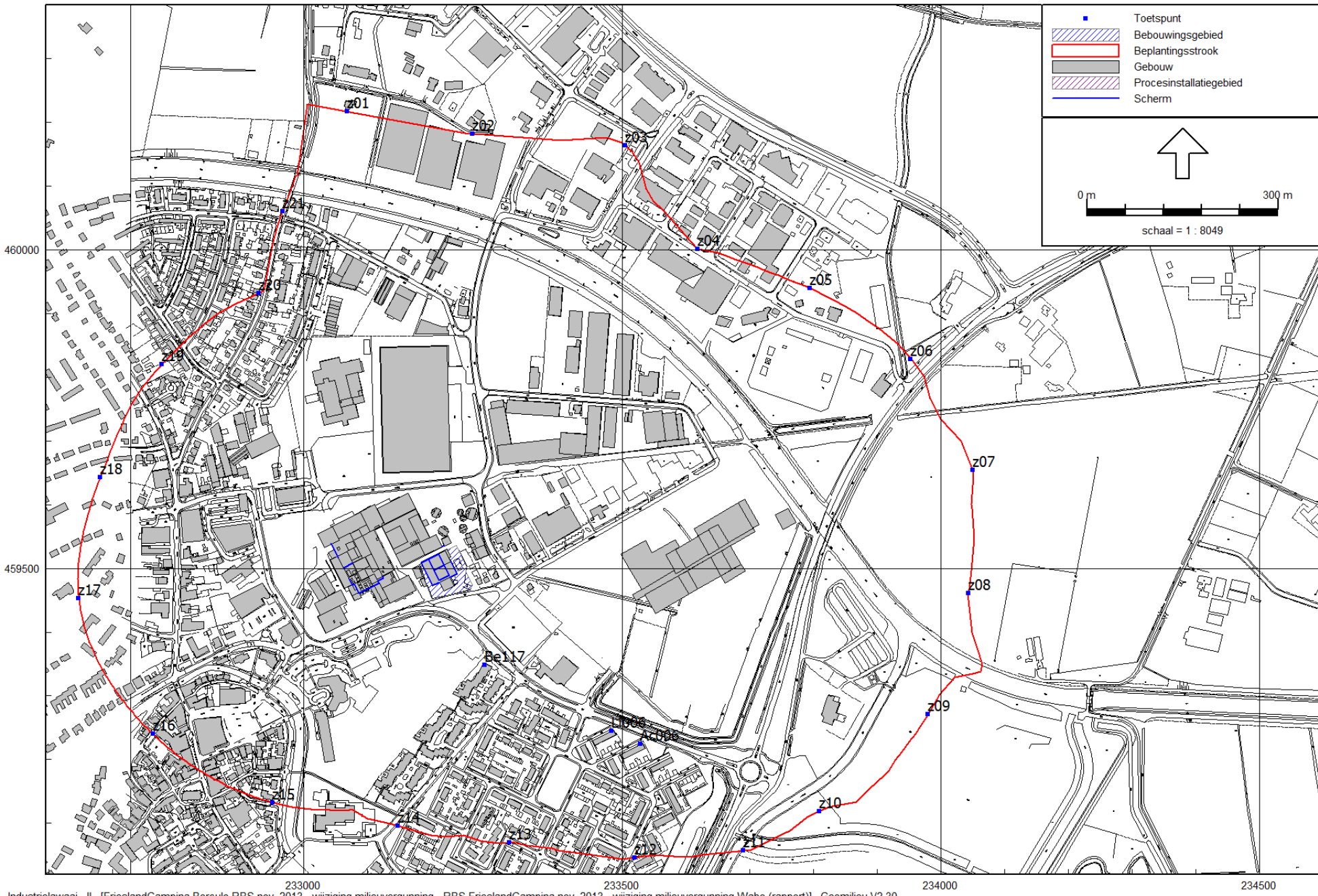
Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS april 2014 - wijziging milieuvergunning - RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Ligging geluidschermen/dakopstand



Industrielaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS okt 2013 - wijziging milieuevergunning - RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuevergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Bodengebieden in het rekenmodel



Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS nov. 2013 - wijziging milieuvergunning - RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)], Geomilieu V2.30

Positie zonebewakingspunten z01 t/m z21 en HGW-punten



**COOPER
TURBOCOMPRESSOR**

⇒ TO: GEORGE B.
AUTO [R31]

FROM: SAM GOOLDY
5/11/2000

Research & Development Engineering Test Report

Report Number: 268

Date: 6/2/97

Title: TA 3000 Baseline Sound Data

Author: T. Weiskopff

Objective: To determine the sound pressure level of the TA3000

To: R&D Lab File

Objective:

To establish a sound pressure level for the TA 3000. The machine tested was a 450 hp, 125 psig model (Contract F10301). The testing was completed according to the American National Standard specification S12.36-1990.

Conclusion:

The following values are the average sound pressure levels for various compressor configurations.

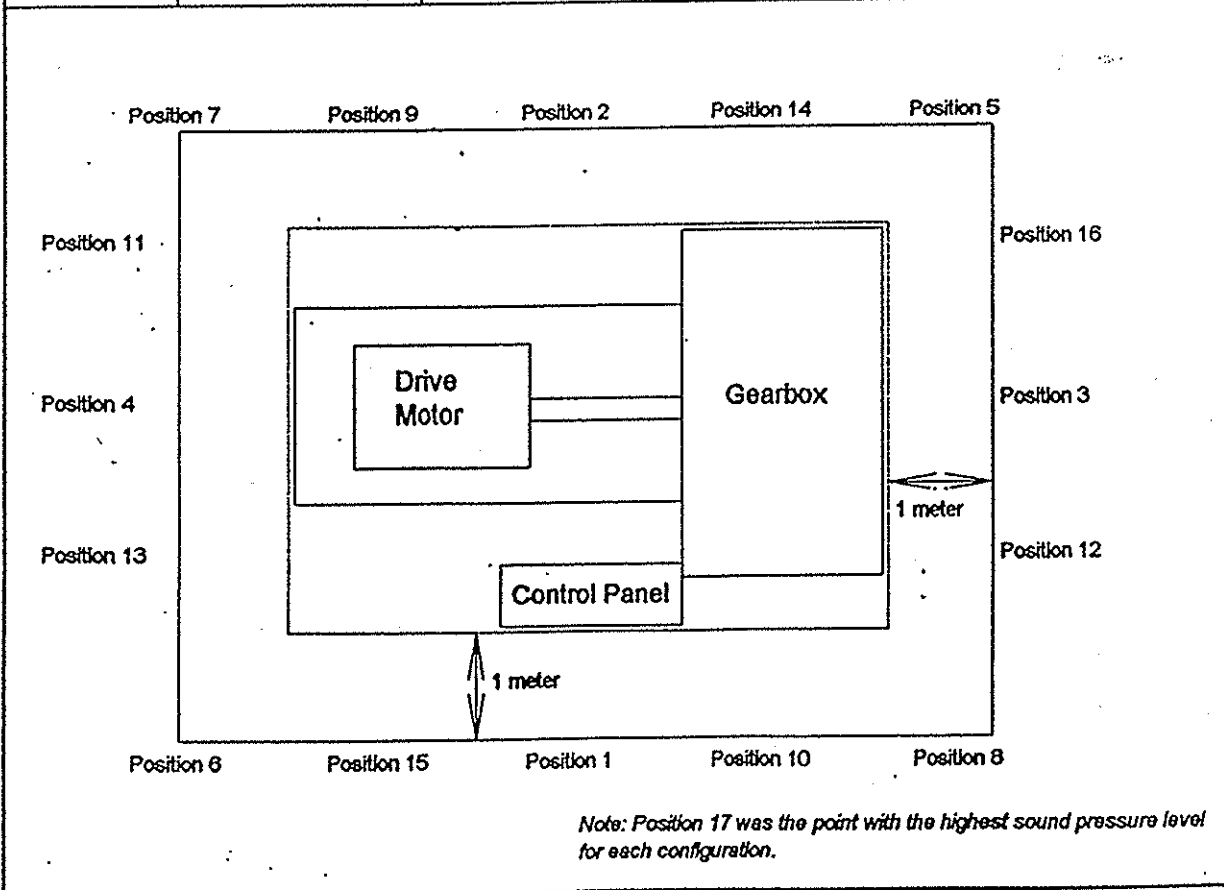
Machine Unloaded	82.46 dB _A
Machine Loaded w/ 125 psig Back Pressure (No Sound Sealing Strips)	86.62 dB _A
Machine Loaded w/ 125 psig Back Pressure (Sound Sealing Strips Installed)	85.74 dB _A

Baseline sound data for a 450hp, 125psig Turbo Air 3000 was collected for various operating conditions. First, data was collected with the machine unloaded. In the unloaded condition, the discharge valve was completely open and the inlet guide vanes completely closed. Next, the machine was loaded to design conditions. The inlet guide vanes were completely open and the discharge pressure controlled to 125 psig. Two sets of sound data were collected in the configuration; one set with out sound sealing strips and another set with the strips installed. All measurements were taken according to the American National Standard specification S12.36-1990.

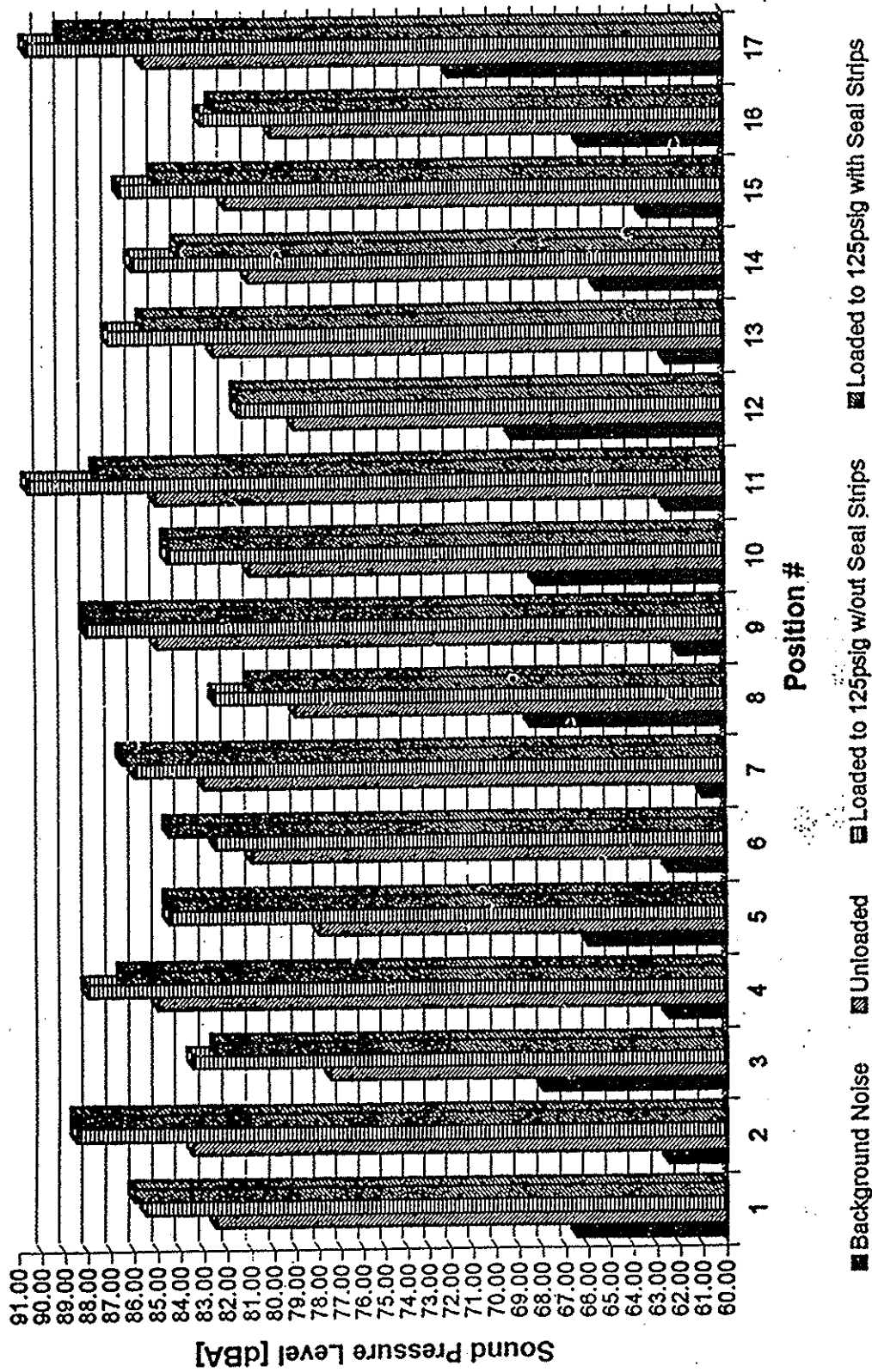
A total of 17 positions were used to collect the sound data. These positions are noted along with the results on the following page. The results also include the background sound pressure levels for each position. No corrections for background noise were necessary since the test data always exceeded the background noise by at least 10 dB_A. The background noise was caused by the PWM power supply and the water recirculation pump, both of which were used when operating the compressor in the R&D laboratory. The test results are also plotted graphically vs. position. The average sound pressure levels as well as the maximum value and its location are listed below.

Machine Operating Condition	Average Sound Pressure Level	High Sound Pressure Level	Position of High Sound Pressure Level
Unloaded	82.46 dB _A	85.50 dB _A	Between Positions 4 & 13
Loaded w/out Seal Strips	86.61 dB _A	90.50 dB _A	Between Positions 11 & 4
Loaded with Seal Strips	85.74 dB _A	89.00 dB _A	Between Positions 2 & 9

TA 3000 Baseline Sound Testing				Jun 1, 1997	
Point #	Background Noise	Unloaded	Loaded to 125psig	Loaded to 125psig	dBA
			w/out Seal Strips	with Seal Strips	
1	66.50	82.50	85.50	86.00	dBA
2	62.50	83.50	88.50	88.50	dBA
3	68.00	77.50	83.50	82.50	dBA
4	62.50	85.00	88.00	86.50	dBA
5	66.00	78.00	84.50	84.50	dBA
6	62.50	81.00	82.50	84.50	dBA
7	61.00	83.00	86.00	86.50	dBA
8	68.50	79.00	82.50	81.00	dBA
9	62.00	85.00	88.00	88.00	dBA
10	68.25	81.00	84.50	84.50	dBA
11	62.50	85.00	90.50	87.50	dBA
12	69.25	79.00	81.50	81.50	dBA
13	62.50	82.50	87.00	85.50	dBA
14	65.50	81.00	86.00	84.00	dBA
15	63.50	82.00	86.50	85.00	dBA
16	66.25	80.00	83.00	82.50	dBA
17	72.00	85.50	90.50	89.00	dBA
Average LpA	66.4184	82.4623	86.6147	85.7421	dBA



TA3000 Baseline Sound Testing



UNILAB - TSL

Natuurlijke labyrint ventilator

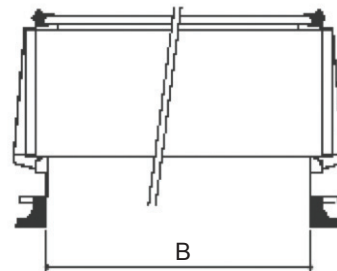
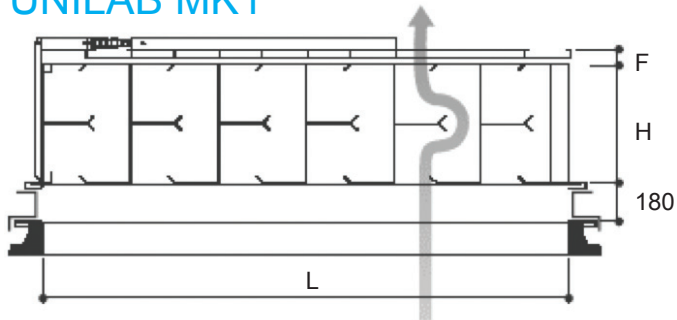


- Regeninslagvrije natuurlijke ventilatie.
- Geluidsgedempte energievrije luchtafvoer.
- Hoge capaciteit continu ventilatie.

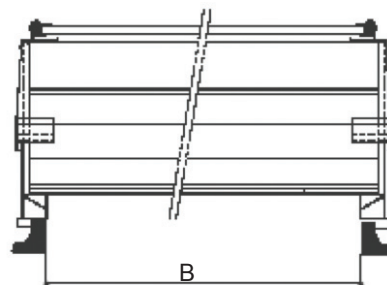
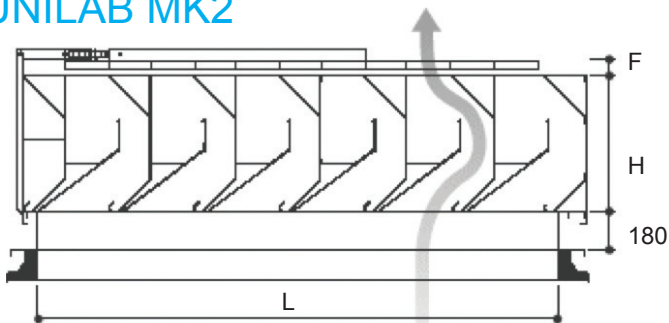


UNILAB - TSL

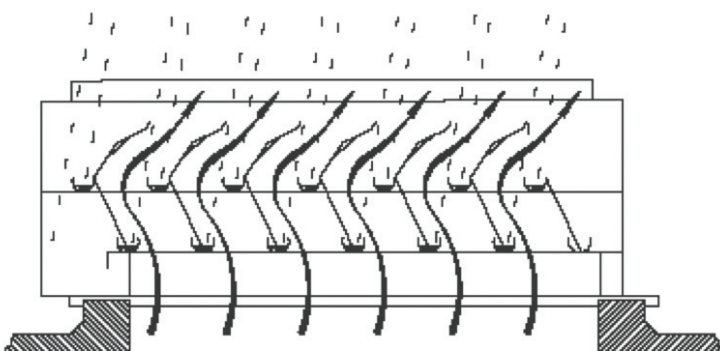
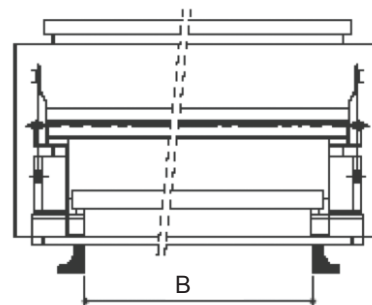
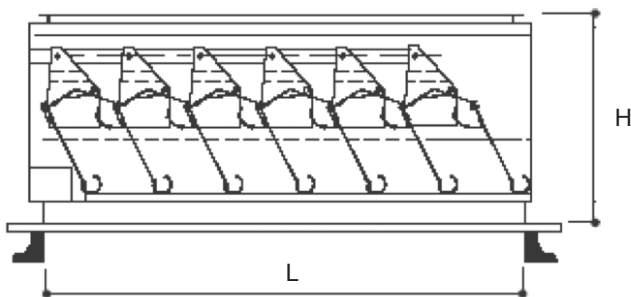
UNILAB MK1



UNILAB MK2



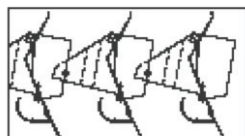
TSL



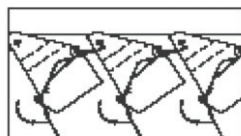
TSL in regenstand



Dicht



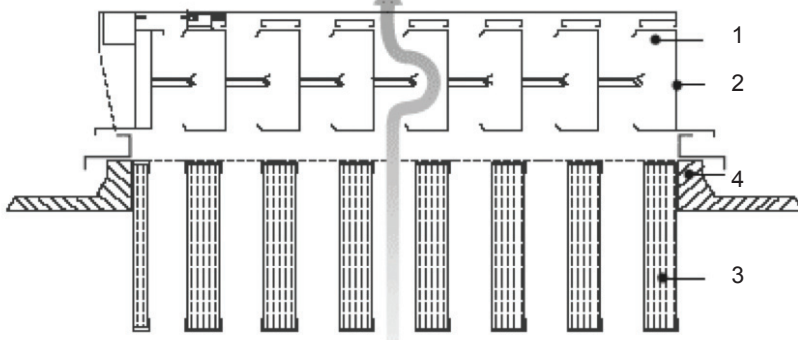
Geopend



Regeninslagvrij geopend

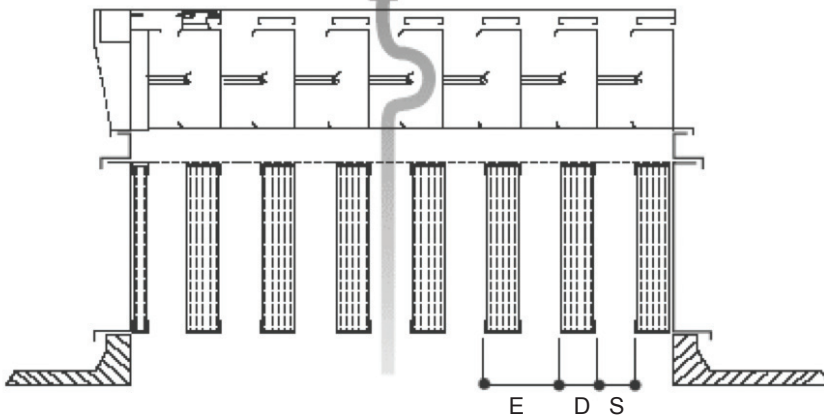
Geluidsdemping

Coulissendemper onderdaks



1. Bedienbare afsluitsectie
2. Labyrint ventilator
3. Geluidsdemper
4. Bouwkundige opstand

Coulissendemper bovendaks



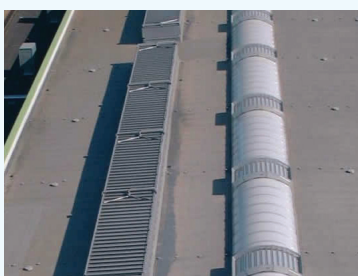
Afmeting (mm)	UNILAB - MK1	UNILAB - MK2	TSL
Hoogte (H)	540	642	635
Halsmaat Breedte (B)	500 - 3600	500 - 3600	500 - 3600
Halsmaat Lengte (L)	800 + (nx400)	800 + (nx400)	800 + (nx200)
D	400	400	400
E	200	200	200
F	65	65	-

Lengte L	Geluidsdemping in dB per octaafband									
	frequentie >	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Rw
500 mm		3,9	5,0	10,8	13,0	14,1	13,4	10,9	11,3	14
750 mm		4,4	5,5	13,5	17,0	18,7	17,2	13,0	13,2	18
1000 mm		4,8	6,0	16,2	20,9	23,3	21,0	15,0	15,1	21
1250 mm		4,6	7,2	18,9	24,1	27,6	24,2	16,6	15,8	25
1500 mm		4,3	8,3	21,5	27,3	31,9	27,3	18,2	16,5	27

Coulissendikte D = 200 mm Spleetbreedte S = 200 mm

Afwijkende uitvoeringen op aanvraag.

UNILAB - TSL



Omschrijving

De UNILAB MK1 - UNILAB MK2 en TSL continue- of labyrintventilatoren voeren op economische, energievrije manier grote hoeveelheden warme lucht en/of rook af. De systemen zijn uitermate geschikt voor industriële toepassing waar regeninslagvrije ventilatie onder alle weersomstandigheden gewaarborgd moet zijn. Het onderhoudsvriendelijke systeem wordt onder DIN-EN-ISO 9001 controle geproduceerd. De zelfdragende lichtgewicht constructie met lage bouwhoogte kan in grote afmetingen geplaatst worden en is daardoor bij uitstek geschikt voor bedrijven met een hoge interne warmtelast, veroorzaakt door bedrijfsprocessen, zonnewarmte, machines e.d. waarbij óók bij neerslag veel overtollige warmte of afgewerkte lucht op natuurlijke wijze geventileerd moet worden. In veel gevallen hebben deze bedrijven naast de hoge interne warmtelast ook een hoge geluidbelasting. Door de labyrintvormige constructie van de luchtgeleidingslamellen hebben de ventilatoren een relatief hoge geluiddempende werking. Aanvullend kunnen ze ook voorzien worden van extra geluiddempende coulissen waardoor ze voor elke toepassing de gewenste geluidsreductie realiseren.

Werking

De ventilatoren van het type UNILAB MK1 – UNILAB MK2 en TSL hebben een grote vrije geometrische dakopening en zijn voorzien van labyrintvormige luchtgeleidingslamellen die bij neerslag het regenwater naar het dak af voeren (zelfreinigende werking) zonder dat het ventilatieproces hierdoor wordt beïnvloed. De labyrintventilatoren kunnen uitgevoerd worden met extra afsluitsecties boven de labyrintvormige luchtgeleidingslamellen waardoor bij bedrijfsstilstand of tijdens extreme weersomstandigheden de afvoeropening geheel gesloten kan worden en energieverliezen worden vermeden. Bij het type TSL zijn de afsluitbare lamellen standaard geïntegreerd in het systeem en is nagenoeg de gehele geometrische oppervlakte geopend. In combinatie met regendetectie worden tijdens neerslag de lamellen automatisch in een regeninslagvrije positie gestuurd. Na afloop van de neerslag worden de afsluitbare lamellen weer automatisch in geheel geopende positie gestuurd. Toegepast als brandventilator (rookluis) worden ze automatisch en met voorrang geopend in geval van alarmmelding.

Toepassing

- Energiecentrales
- Composteringsbedrijven
- Staal/glas/papier verwerkende bedrijven
- Verzinkerijen
- Bedrijven met hoge interne warmtelast

Materialen

Corrosiebestendig aluminium AIMg3 plaatmateriaal - AIMgSi 0,5 profielen - RVS bevestigingsmaterialen.

Bedieningen

- Pneumatische bediening (vergrendeld)
- Elektrische bediening 24V DC / 230V AC.

Ook gebouw onafhankelijke CO₂ en elektrische bedieningen zijn leverbaar. Extra controle via regen, wind of andere sensoren kan worden geleverd als onderdeel van een onafhankelijk controlesysteem.

Algemeen

De UNILAB MK1 – UNILAB MK2 en TSL labyrintventilatoren worden standaard in complete secties geassembleerd en in delen geïnstalleerd. Standaard worden ze geleverd in brute aluminium maar kunnen ook in elke gewenste RAL kleur geleverd worden. Als extra's zijn vogel- of insectengaas, geluiddempers en montageffensaansluitingen voor alle soorten bouwkundige aansluitingen leverbaar. Door de zelfdragende constructie van de ventilatoren zijn ze geschikt voor montage op alle soorten bouwkundige opstanden. Alle benodigde montageflenzen worden op klantspecificatie geproduceerd en geheel waterdicht gelast uitgevoerd.

Service

Bovema biedt een uitgebreide service met betrekking tot de specificatie en installatie van onze producten.

BOVEMA

S-air International B.V.
Hogelandseweg 79
6545 AB Nijmegen
The Netherlands
Internet www.s-air.nl
Tel: 0031-(0)24-3732373
Fax: 0031-(0)24-3737456
E-mail: info@s-air.nl

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Ketelhuis										
Bronnaam	:	Bron 1-2: ketelhuis, oostgevel										
MeetDatum	:	22-8-2013										
Meetduur	:	: : :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	1.00										
Cd [dB]	:	0										

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.0	55.0	61.0	67.0	74.0	74.0	72.0	69.0	74.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	
Cd [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Lw [dB(A)]	:	32.0	39.0	39.0	30.0	23.0	17.0	17.0	9.0	14.0	42.7
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Ketelhuis										
Bronnaam	:	Bron 3: ketelhuis, oostgevel										
MeetDatum	:	22-8-2013										
Meetduur	:	: : :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	104.00										
Cd [dB]	:	3										

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.0	55.0	61.0	67.0	74.0	74.0	72.0	69.0	74.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	

Lw [dB(A)]	:	49.2	56.2	56.2	47.2	40.2	34.2	34.2	26.2	31.2	59.9
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Ketelhuis										
Bronnaam	:	Bron 4: ketelhuis, zuidgevel										
MeetDatum	:	22-8-2013										
Meetduur	:	: : :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	88.00										
Cd [dB]	:	3										

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.0	55.0	61.0	67.0	74.0	74.0	72.0	69.0	74.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	

Lw [dB(A)]	:	48.4	55.4	55.4	46.4	39.4	33.4	33.4	25.4	30.4	59.2
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Ketelhuis										
Bronnaam	:	Bron 5-6: ketelhuis, noordgevel										
MeetDatum	:	22-8-2013										
Meetduur	:	: : :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	84.00										
Cd [dB]	:	3										

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.0	55.0	61.0	67.0	74.0	74.0	72.0	69.0	74.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	--
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	--
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	48.2	55.2	55.2	46.2	39.2	33.2	33.2	25.2	30.2	59.0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Ketelhuis										
Bronnaam	:	Bron 7: ketelhuis, zuidgevel										
MeetDatum	:	22-8-2013										
Meetduur	:	: : :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	24.00										
Cd [dB]	:	3										

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.0	55.0	61.0	67.0	74.0	74.0	72.0	69.0	74.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	--
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	--
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	42.8	49.8	49.8	40.8	33.8	27.8	27.8	19.8	24.8	53.5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Ketelhuis										
Bronnaam	:	Bron 8: ketelhuis, overheaddeur										
MeetDatum	:	22-8-2013										
Meetduur	:	: : :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	24.00										
Cd [dB]	:	3										

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.0	55.0	61.0	67.0	74.0	74.0	72.0	69.0	74.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	--
Isolatie [dB]	:	6.0	12.0	18.0	31.0	41.0	43.0	41.0	50.0	50.0	--
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	46.8	53.8	53.8	46.8	43.8	41.8	41.8	29.8	34.8	58.0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Ketelhuis									
Bronnaam	:	Bron 9-10: ketelhuis, dak									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	0									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	42.0	55.0	61.0	67.0	74.0	74.0	72.0	69.0	74.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Isolatie [dB]	:	15.0	25.0	30.0	30.0	32.0	37.0	45.0	50.0	50.0	
Cd [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Lw [dB(A)]	:	27.0	30.0	31.0	37.0	42.0	37.0	27.0	19.0	24.0	44.7
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Ketelhuis									
Bronnaam	:	Bron 11: ketelhuis, dak									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	39.00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	42.0	55.0	61.0	67.0	74.0	74.0	72.0	69.0	74.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	
Isolatie [dB]	:	15.0	25.0	30.0	30.0	32.0	37.0	45.0	50.0	50.0	
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	

Lw [dB(A)]	:	39.9	42.9	43.9	49.9	54.9	49.9	39.9	31.9	36.9	57.6
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Ketelhuis									
Bronnaam	:	Bron 39-40: ketelhuis, gedempt rooster AKR350, oostgevel									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	0									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	42.0	55.0	61.0	67.0	74.0	74.0	72.0	69.0	74.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Isolatie [dB]	:	1.0	7.0	5.0	7.0	10.0	13.0	14.0	12.0	13.0	
Cd [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Lw [dB(A)]	:	41.0	48.0	56.0	60.0	64.0	61.0	58.0	57.0	61.0	68.8
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Ketelhuis									
Bronnaam	:	Bron 38: ketelhuis, gedempt rooster AKR350, zuidgevel									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	12.00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42.0	55.0	61.0	67.0	74.0	74.0	72.0	69.0	74.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	
Isolatie [dB]	:	1.0	7.0	5.0	7.0	10.0	13.0	14.0	12.0	13.0	
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB(A)]	:	48.8	55.8	63.8	67.8	71.8	68.8	65.8	64.8	68.8	76.6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Technische ruimte (ontgassers)									
Bronnaam	:	Bron 12-13: tech.ruimte, oostgevel									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50.0	55.0	61.0	67.0	72.0	76.0	74.0	71.0	66.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	
Cd [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	40.0	39.0	39.0	30.0	21.0	19.0	19.0	11.0	6.0	44.3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Technische ruimte (ontgassers)									
Bronnaam	:	Bron 14-15: tech.ruimte, westgevel									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	90.00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50.0	55.0	61.0	67.0	72.0	76.0	74.0	71.0	66.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB(A)]	:	56.5	55.5	55.5	46.5	37.5	35.5	35.5	27.5	22.5	60.9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Technische ruimte (ontgassers)									
Bronnaam	:	Bron 16-17: tech.ruimte, zuidgevel									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	90.00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50.0	55.0	61.0	67.0	72.0	76.0	74.0	71.0	66.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	--
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	--
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	56.5	55.5	55.5	46.5	37.5	35.5	35.5	27.5	22.5	60.9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Technische ruimte (ontgassers)									
Bronnaam	:	Bron 18-19: tech.ruimte, dak									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	0									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50.0	55.0	61.0	67.0	72.0	76.0	74.0	71.0	66.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	23.0	25.0	31.0	34.0	50.0	50.0	50.0	--
Cd [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw [dB(A)]	:	40.0	39.0	38.0	42.0	41.0	42.0	24.0	21.0	16.0	48.4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Technische ruimte (ontgassers)									
Bronnaam	:	Bron 56-59: tech.ruimte, natuurlijke vent. Unilab MK2 met demper 500mm									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	36.40									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50.0	55.0	61.0	67.0	72.0	76.0	74.0	71.0	66.0	80.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	--
Isolatie [dB]	:	2.0	3.9	5.0	10.8	13.0	14.1	13.4	10.9	11.3	--
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	60.6	63.7	68.6	68.8	71.6	74.5	73.2	72.7	67.3	80.3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Persluchtproductie									
Bronnaam	:	Bron 21: compres.ruimte, oostgevel									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	0									

Frequentie [Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	49.0	63.0	74.0	71.0	82.0	87.5	88.5	85.5	82.0	93.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	
Cd [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Lw [dB(A)]	:	39.0	47.0	52.0	34.0	31.0	30.5	33.5	25.5	22.0	53.5
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Persluchtproductie									
Bronnaam	:	Bron 22: compres.ruimte, zuidgevel									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	0									

Frequentie [Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	49.0	63.0	74.0	71.0	82.0	87.5	88.5	85.5	82.0	93.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	
Cd [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Lw [dB(A)]	:	39.0	47.0	52.0	34.0	31.0	30.5	33.5	25.5	22.0	53.5
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Persluchtproductie									
Bronnaam	:	Bron 23-24: compres.ruimte, noordgevel									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	84.00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	49.0	63.0	74.0	71.0	82.0	87.5	88.5	85.5	82.0	93.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	22.0	37.0	51.0	57.0	55.0	60.0	60.0	
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	

Lw [dB(A)]	:	55.2	63.2	68.2	50.2	47.2	46.7	49.7	41.7	38.2	69.7
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Persluchtproductie									
Bronnaam	:	Bron 25-28: compres.ruimte, dak									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	49.0	63.0	74.0	71.0	82.0	87.5	88.5	85.5	82.0	93.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Isolatie [dB]	:	10.0	16.0	23.0	25.0	31.0	34.0	50.0	50.0	50.0	50.0
Cd [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Lw [dB(A)]	:	39.0	47.0	51.0	46.0	51.0	53.5	38.5	35.5	32.0	57.7

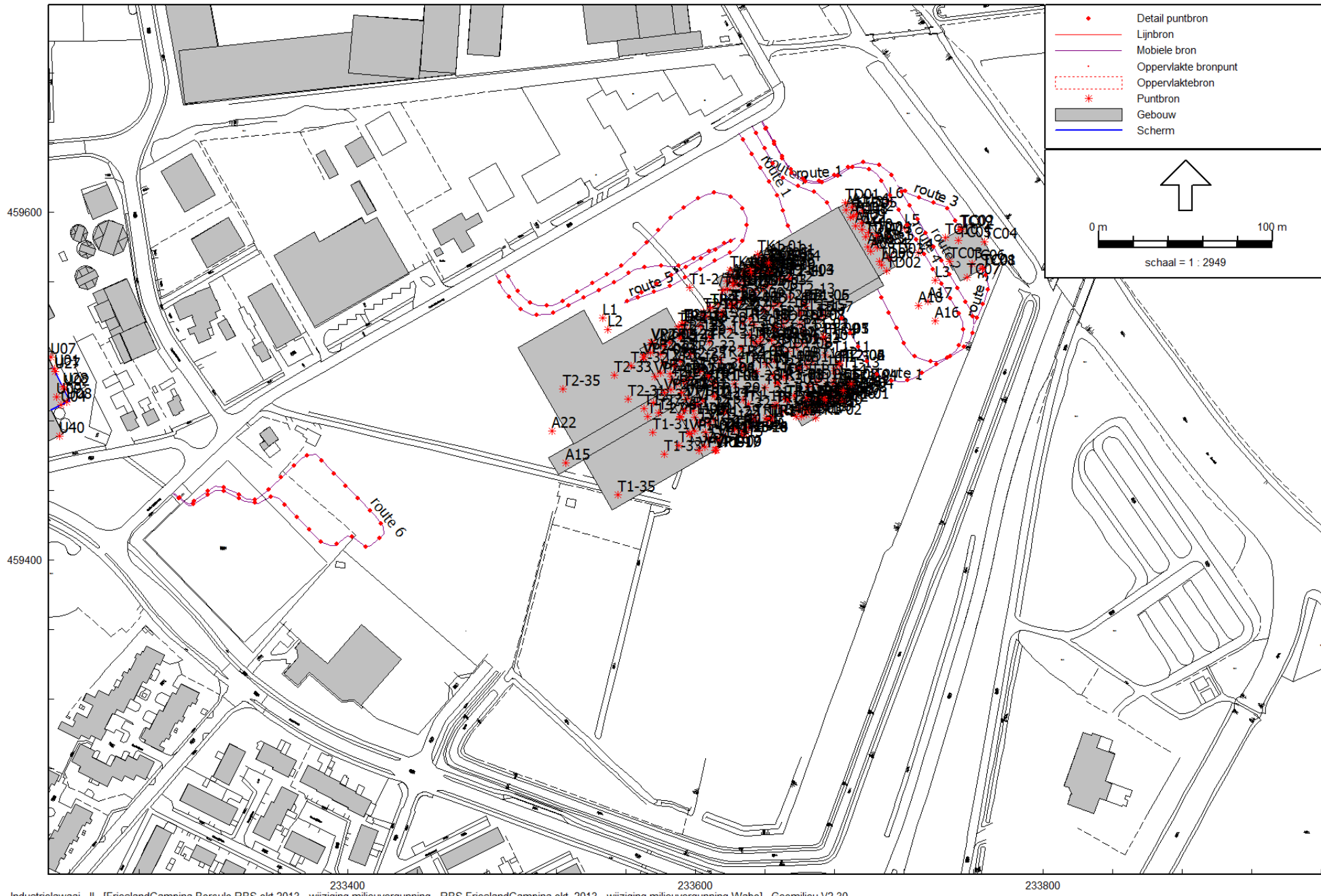
II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Persluchtproductie									
Bronnaam	:	Bron 29-37: compres.ruimte, gedempt rooster AKR 500									
MeetDatum	:	22-8-2013									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1.00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	49.0	63.0	74.0	71.0	82.0	87.5	88.5	85.5	82.0	93.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Isolatie [dB]	:	0.0	2.0	5.0	8.0	17.0	23.0	26.0	25.0	25.0	25.0
Cd [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Lw [dB(A)]	:	49.0	61.0	69.0	63.0	65.0	64.5	62.5	60.5	57.0	73.2

II4 RONDMMETHODE (STÜBER)

Onderdeel	:	Persluchtproductie										
Bronnaam	:	TA 3000 Compressor										
MeetDatum	:	13-11-2013										
Meetduur	:	: : :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Meethoogte [m]	:	3.50										
Bronhoogte [m]	:	3.00										
Opp. bronter. [m²]	:	11.00										
Opp. meetlijn [m²]	:	22.00										
Meetafstand [m]	:	1.00										
Punt	lk	dk	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	0.00	0.00	--	57.0	68.0	65.0	76.0	81.0	81.5	80.0	76.0	86.6
Gem.niv. Lp	:	:	--	57.0	68.0	65.0	76.0	81.0	81.5	80.0	76.0	86.6
Achtergr. meetpunt	:	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	:	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	--	57.0	68.0	65.0	76.0	81.0	81.5	80.0	76.0	86.6
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	
DLucht	[dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
Delta Lf	[dB] :	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	
Lw	[dB(A)] :	--	72.3	83.3	80.3	91.3	96.3	96.8	95.4	91.5	101.9

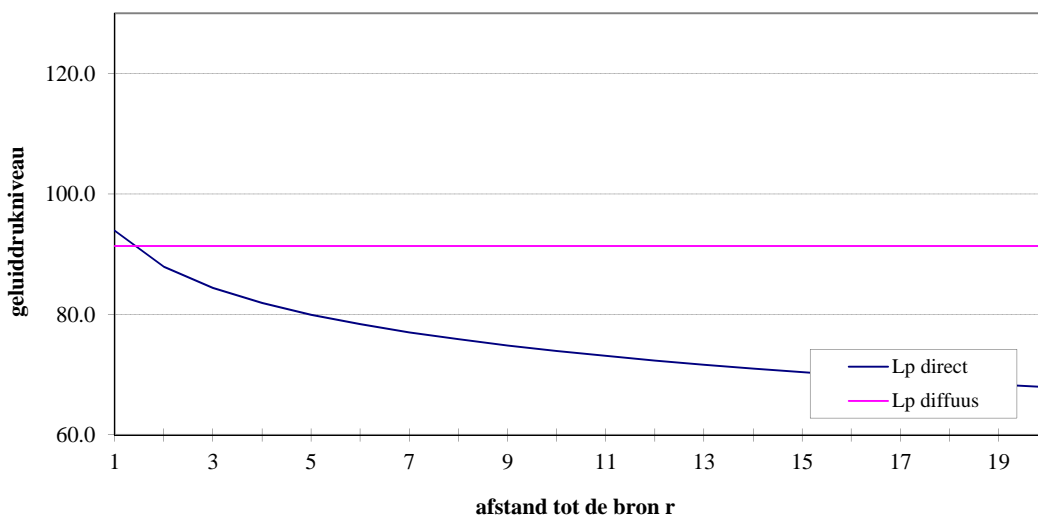


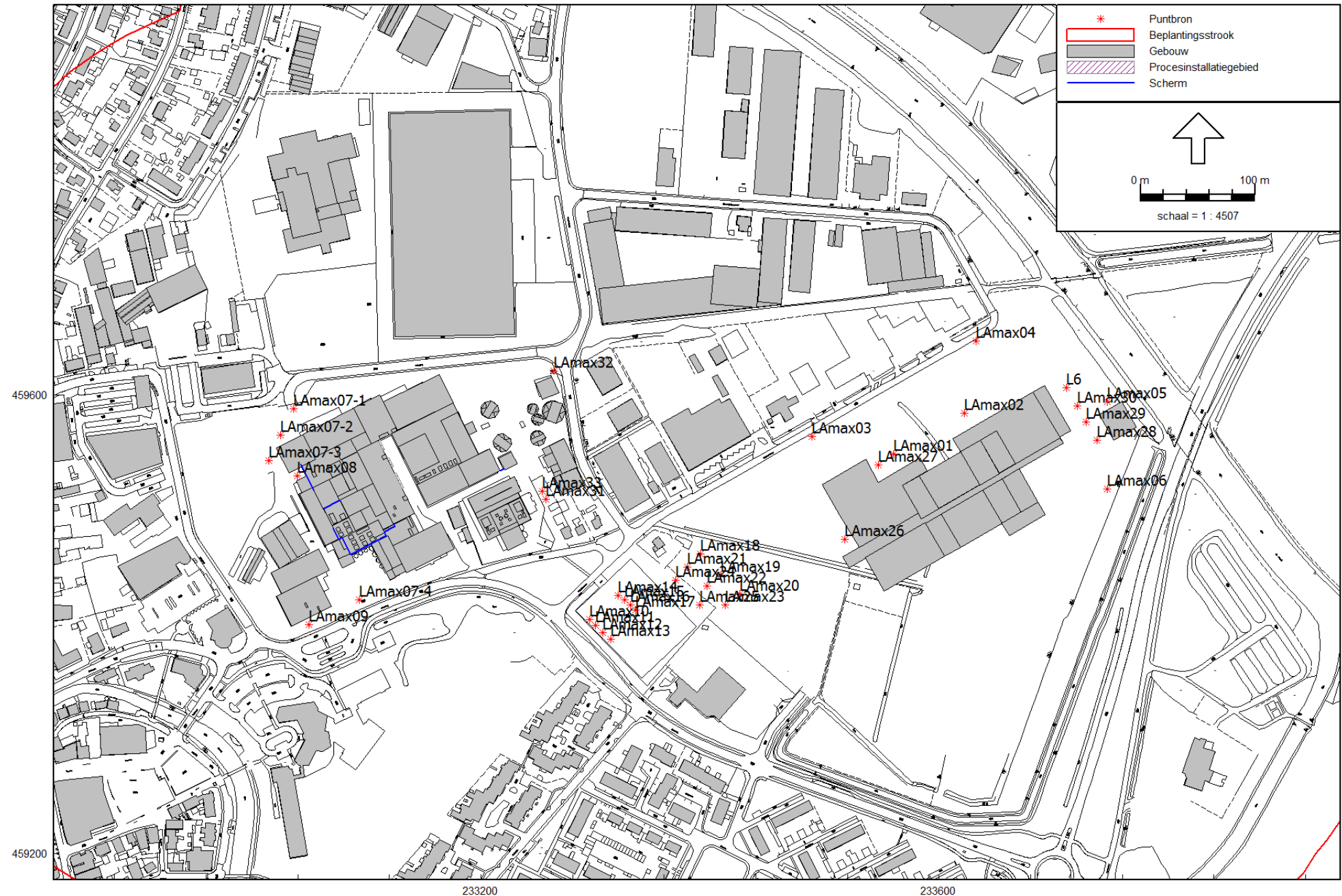
Industrielawaai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS okt 2013 - wijziging milieuvergunning - RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo], Geomilieu V2.30

Overzicht geluidsbronnen melkpoederfabriek

rekenblad ruimteakoestiek									
ruimte	lengte =	24	m						
	breedte =	6.5	m						
	hoogte =	7	m						
	V =	1092	m ³						
	Svloer =	156	m ²		α gem =	0.03	A =	4.7	m ² o.r.
	Splafond =	156	m ²		α gem =	0.07	A =	10.9	m ² o.r.
	Swand =	427	m ²		α gem =	0.07	A =	29.9	m ² o.r.
							A totaal =	45.5	m ² o.r.
bron	Q =	2							
	aantal machines	1	st						
	Lwr per bron =	101.94	dB(A)						
	Lwr totaal =	101.9	dB(A)						
	rg =	1.35	m	r =	2	m			
Lp direct =	87.9	dB(A)							
Lp diffuus =	91.4	dB(A)							
Lp ruimte =	93.0	dB(A)							

geluiddrukniveau in een ruimte





Industrielaawai - IL, [FrieslandCampina Borculo RBS april 2014 - wijziging milieuvergunning - LAmox FrieslandCampina april 2014 Wabo], Geomilieu V2.30

Positie geluidsbronnen LAmox en beoordelingspunten

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
249A	Aanz.rstrr luchtbeh. farmaciepl	Needseweg 023 DOMO	233128.87	459552.37	7.30	0.00	Eigen waarde
A07	ventilatielucht compressorruimte (A7)	installaties TD/waterzuivering	233706.92	459569.55	4.00	0.00	Relatief
A08-1	Open water condensor ijswater	installaties TD/waterzuivering	233703.17	459582.13	12.00	0.00	Relatief
A08-2	Open water condensor ijswater	installaties TD/waterzuivering	233704.64	459579.63	12.00	0.00	Relatief
A08-3	Open water condensor ijswater	installaties TD/waterzuivering	233699.31	459580.03	12.00	0.00	Relatief
A08-4	Open water condensor ijswater	installaties TD/waterzuivering	233700.78	459577.54	12.00	0.00	Relatief
A09	koeltoren chiller plant 8-16°C (fase 1)	installaties TD/waterzuivering	233695.48	459593.97	12.00	0.00	Relatief
A10	ventilatielucht compressorruimte ijswater koe	installaties TD/waterzuivering	233699.72	459588.32	9.00	0.00	Relatief
A11-1	Open water condensor koelwater toren 1	installaties TD/waterzuivering	233689.30	459597.02	12.00	0.00	Relatief
A11-2	Open water condensor koelwater toren 1	installaties TD/waterzuivering	233692.51	459598.68	12.00	0.00	Relatief
A11-3	Open water condensor koelwater toren 2	installaties TD/waterzuivering	233686.78	459601.34	12.00	0.00	Relatief
A11-4	Open water condensor koelwater toren 2	installaties TD/waterzuivering	233689.99	459603.00	12.00	0.00	Relatief
A12	koeltoren chiller plant 8-16°C (fase 2)	installaties TD/waterzuivering	233692.26	459592.31	12.00	0.00	Relatief
A13	Stikstof en CO2 opslag	installaties TD/waterzuivering	233710.82	459586.05	15.00	0.00	Relatief
A14	LBK Utilitie gebouw en TD verblijfruimtes	installaties TD/waterzuivering	233695.71	459590.00	12.00	0.00	Relatief
A15	LBK kantoor en kleedruimte	installaties TD/waterzuivering	233525.51	459455.96	15.00	0.00	Relatief
A16	Afvalwater/procesafvalwater opslag biofilter	installaties TD/waterzuivering	233737.83	459537.73	3.00	0.00	Relatief
A17	Vuilwater meetput	installaties TD/waterzuivering	233733.60	459548.93	0.30	0.00	Relatief
A18	hemelwaterriool pompput	installaties TD/waterzuivering	233728.34	459546.30	0.20	0.00	Relatief
A22	perscontainer afval, kantoor en TD	installaties TD/waterzuivering	233517.76	459474.30	2.00	0.00	Relatief
A25-01	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233684.86	459499.87	18.00	0.00	Relatief
A25-02	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233666.86	459490.07	29.00	0.00	Relatief
A25-03	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233663.39	459488.47	29.00	0.00	Relatief
A25-04	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233688.14	459496.56	18.00	0.00	Relatief
A25-05	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233681.11	459498.00	18.00	0.00	Relatief
A25-06	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233677.36	459491.04	18.00	0.00	Relatief
A25-07	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233680.79	459493.04	18.00	0.00	Relatief
A25-08	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233684.35	459494.82	18.00	0.00	Relatief
A25-09	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233677.82	459496.22	18.00	0.00	Relatief
A25-10	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233669.97	459487.39	29.00	0.00	Relatief
A25-11	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233666.59	459485.70	29.00	0.00	Relatief
A25-12	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233673.36	459489.17	29.00	0.00	Relatief
A25-13	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233673.81	459493.82	18.00	0.00	Relatief
A25-14	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233670.25	459492.03	29.00	0.00	Relatief
A25-15	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233660.14	459486.84	29.00	0.00	Relatief
A25-16	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233663.88	459484.01	29.00	0.00	Relatief
A25-17	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 1	233661.01	459482.54	29.00	0.00	Relatief
A26-01	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233642.65	459573.64	18.00	0.00	Relatief
A26-02	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233624.65	459563.84	29.00	0.00	Relatief
A26-03	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233621.18	459562.23	29.00	0.00	Relatief
A26-04	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233645.72	459570.10	18.00	0.00	Relatief
A26-05	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233638.90	459571.77	18.00	0.00	Relatief

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
Z49A	Normale puntbron	244.00	180.00	Ja	Nee	Nee	68.10	68.80	64.20	60.50	53.00	57.50	59.90	43.00	36.20	72.91	0.00
A07	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	56.02	61.02	67.02	73.02	78.02	82.02	80.02	77.02	72.02	86.19	0.00
A08-1	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	--	70.00	74.00	78.00	83.00	81.00	77.00	75.00	65.00	87.06	0.00
A08-2	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	--	70.00	74.00	78.00	83.00	81.00	77.00	75.00	65.00	87.06	0.00
A08-3	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	--	70.00	74.00	78.00	83.00	81.00	77.00	75.00	65.00	87.06	0.00
A08-4	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	--	70.00	74.00	78.00	83.00	81.00	77.00	75.00	65.00	87.06	0.00
A09	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	56.00	64.00	76.00	80.00	81.00	83.00	82.00	74.00	65.00	88.16	0.00
A10	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	56.02	61.02	67.02	73.02	78.02	82.02	80.02	77.02	72.02	86.19	0.00
A11-1	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	56.00	64.00	76.00	80.00	81.00	83.00	82.00	74.00	65.00	88.16	0.00
A11-2	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	56.00	64.00	76.00	80.00	81.00	83.00	82.00	74.00	65.00	88.16	0.00
A11-3	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	56.00	64.00	76.00	80.00	81.00	83.00	82.00	74.00	65.00	88.16	0.00
A11-4	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	56.00	64.00	76.00	80.00	81.00	83.00	82.00	74.00	65.00	88.16	0.00
A12	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	56.00	64.00	76.00	80.00	81.00	83.00	82.00	74.00	65.00	88.16	0.00
A13	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	40.00	53.00	57.00	59.00	60.00	60.00	60.00	65.00	60.00	69.38	0.00
A14	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	45.60	51.60	63.60	67.60	71.60	67.60	67.60	71.60	61.60	77.00	0.00
A15	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	50.60	56.60	68.60	72.60	76.60	72.60	72.60	76.60	66.60	82.00	0.00
A16	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	41.00	47.00	55.00	61.00	66.00	66.00	66.00	63.00	51.00	71.96	0.00
A17	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.00	43.00	58.00	59.00	66.00	70.00	69.00	64.00	54.00	74.17	0.00
A18	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	41.00	48.00	55.00	59.00	62.00	60.00	65.00	68.00	54.00	71.30	0.00
A22	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	--	54.00	62.00	66.00	71.00	72.00	70.00	67.00	65.00	77.20	16.81
A25-01	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-02	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-03	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-04	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-05	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-06	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-07	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-08	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-09	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-10	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-11	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-12	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-13	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-14	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-15	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-16	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A25-17	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-01	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-02	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-03	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-04	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-05	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
249A	0.00	0.00
A07	0.00	0.00
A08-1	0.00	0.00
A08-2	0.00	0.00
A08-3	0.00	0.00
A08-4	0.00	0.00
A09	0.00	0.00
A10	0.00	0.00
A11-1	0.00	0.00
A11-2	0.00	0.00
A11-3	0.00	0.00
A11-4	0.00	0.00
A12	0.00	0.00
A13	0.00	0.00
A14	0.00	0.00
A15	0.00	0.00
A16	0.00	0.00
A17	0.00	0.00
A18	0.00	0.00
A22	--	--
A25-01	3.01	3.01
A25-02	3.01	3.01
A25-03	3.01	3.01
A25-04	3.01	3.01
A25-05	3.01	3.01
A25-06	3.01	3.01
A25-07	3.01	3.01
A25-08	3.01	3.01
A25-09	3.01	3.01
A25-10	3.01	3.01
A25-11	3.01	3.01
A25-12	3.01	3.01
A25-13	3.01	3.01
A25-14	3.01	3.01
A25-15	3.01	3.01
A25-16	3.01	3.01
A25-17	3.01	3.01
A26-01	3.01	3.01
A26-02	3.01	3.01
A26-03	3.01	3.01
A26-04	3.01	3.01
A26-05	3.01	3.01

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
A26-06	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233634.95	459564.58	18.00	0.00	Relatief
A26-07	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233638.37	459566.58	18.00	0.00	Relatief
A26-08	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233642.47	459568.27	18.00	0.00	Relatief
A26-09	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233635.61	459569.98	18.00	0.00	Relatief
A26-10	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233627.56	459560.93	29.00	0.00	Relatief
A26-11	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233624.18	459559.24	29.00	0.00	Relatief
A26-12	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233630.94	459562.71	29.00	0.00	Relatief
A26-13	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233631.60	459567.58	18.00	0.00	Relatief
A26-14	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233628.04	459565.80	29.00	0.00	Relatief
A26-15	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233617.92	459560.60	29.00	0.00	Relatief
A26-16	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233621.60	459557.86	29.00	0.00	Relatief
A26-17	Roerwerk tank	roerwerken tanks toren 2	233618.55	459556.05	29.00	0.00	Relatief
AL01	Koeltoren 1 Aeolus	indamper Aeolus	233061.49	459508.95	6.00	15.80	Relatief aan onderliggend item
AL02	Koeltoren 2 Aeolus	indamper Aeolus	233066.21	459511.19	6.00	15.80	Relatief aan onderliggend item
AL03	Koeltoren 3 Aeolus	indamper Aeolus	233070.88	459513.18	6.00	15.80	Relatief aan onderliggend item
AL04	Koeltoren 4 Aeolus	indamper Aeolus	233064.33	459504.91	6.00	15.80	Relatief aan onderliggend item
AL05	Koeltoren 5 Aeolus	indamper Aeolus	233069.05	459507.14	6.00	15.80	Relatief aan onderliggend item
AL08	HVAC installatie 1 Aeolus	indamper Aeolus	233032.00	459549.14	2.00	25.00	Relatief aan onderliggend item
AL09	HVAC installatie 2 Aeolus	indamper Aeolus	233034.86	459550.40	2.00	25.00	Relatief aan onderliggend item
AL10	N-gevel indamper Aeolus	indamper Aeolus	233033.18	459559.92	8.30	0.00	Relatief
AL11	N-gevel indamper Aeolus	indamper Aeolus	233032.82	459559.74	20.80	0.00	Relatief
AL12	W-gevel indamper Aeolus	indamper Aeolus	233027.51	459541.59	8.30	0.00	Relatief
AL13	W-gevel indamper Aeolus	indamper Aeolus	233027.33	459541.94	20.80	0.00	Relatief
AL14	Z-gevel indamper Aeolus	indamper Aeolus	233041.03	459536.53	8.30	0.00	Relatief
AL15	Z-gevel indamper Aeolus	indamper Aeolus	233040.63	459536.32	20.80	0.00	Relatief
AL16	dak indamper Aeolus	indamper Aeolus	233031.70	459545.10	25.10	0.00	Relatief
AL17	dak indamper Aeolus	indamper Aeolus	233045.42	459550.34	25.10	0.00	Relatief
ID1-01	NW-gevel indamper	Indampers 1	233646.85	459522.59	18.00	0.00	Relatief
ID1-02	NW-gevel indamper	Indampers 1	233646.71	459522.51	26.30	0.00	Relatief
ID1-03	NO-gevel indamper	Indampers 1	233657.89	459522.57	27.30	0.00	Relatief
ID1-04	NO-gevel indamper	Indampers 1	233663.87	459512.27	27.30	0.00	Relatief
ID1-05	NO-gevel indamper	Indampers 1	233669.57	459502.27	27.30	0.00	Relatief
ID1-06	ZO-gevel indamper	Indampers 1	233663.68	459493.31	14.30	0.00	Relatief
ID1-07	ZO-gevel indamper	Indampers 1	233663.64	459493.28	21.30	0.00	Relatief
ID1-08	dak indamper	Indampers 1	233653.37	459520.09	29.10	0.00	Relatief
ID1-09	dak indamper	Indampers 1	233645.33	459515.23	29.10	0.00	Relatief
ID1-10	dak indamper	Indampers 1	233659.04	459510.03	29.10	0.00	Relatief
ID1-11	dak indamper	Indampers 1	233650.53	459505.30	29.10	0.00	Relatief
ID1-12	dak indamper	Indampers 1	233665.12	459500.04	29.10	0.00	Relatief
ID1-13	dak indamper	Indampers 1	233656.88	459494.50	29.10	0.00	Relatief
ID2-01	ZO-gevel indamper (2 deelbronnen)	Indampers 2	233643.74	459526.31	18.00	0.00	Relatief
ID2-02	ZO-gevel indamper (2 deelbronnen)	Indampers 2	233643.61	459526.23	26.30	0.00	Relatief

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
A26-06	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-07	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-08	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-09	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-10	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-11	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-12	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-13	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-14	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-15	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-16	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
A26-17	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	48.00	54.00	63.00	63.00	69.00	77.00	71.00	58.00	78.78	3.01
AL01	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.00	69.00	76.00	80.00	82.00	81.00	76.00	72.00	69.00	86.95	0.00
AL02	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.00	69.00	76.00	80.00	82.00	81.00	76.00	72.00	69.00	86.95	0.00
AL03	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.00	69.00	76.00	80.00	82.00	81.00	76.00	72.00	69.00	86.95	0.00
AL04	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.00	69.00	76.00	80.00	82.00	81.00	76.00	72.00	69.00	86.95	0.00
AL05	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.00	69.00	76.00	80.00	82.00	81.00	76.00	72.00	69.00	86.95	0.00
AL08	Normale puntbron	154.00	180.00	Nee	Nee	Nee	55.00	67.00	75.00	79.00	84.00	87.00	80.00	75.00	69.00	90.04	0.00
AL09	Normale puntbron	154.00	180.00	Nee	Nee	Nee	55.00	67.00	75.00	79.00	84.00	87.00	80.00	75.00	69.00	90.04	0.00
AL10	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.96	60.96	68.96	66.96	58.96	65.96	62.96	51.96	38.96	73.25	0.00
AL11	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.96	60.96	68.96	66.96	58.96	65.96	62.96	51.96	38.96	73.25	0.00
AL12	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.96	60.96	68.96	66.96	58.96	65.96	62.96	51.96	38.96	73.25	0.00
AL13	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.96	60.96	68.96	66.96	58.96	65.96	62.96	51.96	38.96	73.25	0.00
AL14	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.40	59.40	67.40	65.40	57.40	64.40	61.40	50.40	37.40	71.69	0.00
AL15	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.40	59.40	67.40	65.40	57.40	64.40	61.40	50.40	37.40	71.69	0.00
AL16	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	47.96	54.96	63.96	68.96	62.96	69.96	57.96	50.96	37.96	73.69	0.00
AL17	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	47.96	54.96	63.96	68.96	62.96	69.96	57.96	50.96	37.96	73.69	0.00
ID1-01	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.17	58.17	66.17	64.17	56.17	63.17	60.17	49.17	36.17	70.46	0.00
ID1-02	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.17	58.17	66.17	64.17	56.17	63.17	60.17	49.17	36.17	70.46	0.00
ID1-03	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	45.48	53.48	61.48	59.48	51.48	58.48	55.48	44.48	31.48	65.77	0.00
ID1-04	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	45.48	53.48	61.48	59.48	51.48	58.48	55.48	44.48	31.48	65.77	0.00
ID1-05	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	45.48	53.48	61.48	59.48	51.48	58.48	55.48	44.48	31.48	65.77	0.00
ID1-06	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.42	59.42	67.42	65.42	57.42	64.42	61.42	50.42	37.42	71.71	0.00
ID1-07	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.42	59.42	67.42	65.42	57.42	64.42	61.42	50.42	37.42	71.71	0.00
ID1-08	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID1-09	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID1-10	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID1-11	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID1-12	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID1-13	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID2-01	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.17	58.17	66.17	64.17	56.17	63.17	60.17	49.17	36.17	70.46	0.00
ID2-02	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.17	58.17	66.17	64.17	56.17	63.17	60.17	49.17	36.17	70.46	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
A26-06	3.01	3.01
A26-07	3.01	3.01
A26-08	3.01	3.01
A26-09	3.01	3.01
A26-10	3.01	3.01
A26-11	3.01	3.01
A26-12	3.01	3.01
A26-13	3.01	3.01
A26-14	3.01	3.01
A26-15	3.01	3.01
A26-16	3.01	3.01
A26-17	3.01	3.01
AL01	0.00	0.00
AL02	0.00	0.00
AL03	0.00	0.00
AL04	0.00	0.00
AL05	0.00	0.00
AL08	0.00	0.00
AL09	0.00	0.00
AL10	0.00	0.00
AL11	0.00	0.00
AL12	0.00	0.00
AL13	0.00	0.00
AL14	0.00	0.00
AL15	0.00	0.00
AL16	0.00	0.00
AL17	0.00	0.00
ID1-01	0.00	0.00
ID1-02	0.00	0.00
ID1-03	0.00	0.00
ID1-04	0.00	0.00
ID1-05	0.00	0.00
ID1-06	0.00	0.00
ID1-07	0.00	0.00
ID1-08	0.00	0.00
ID1-09	0.00	0.00
ID1-10	0.00	0.00
ID1-11	0.00	0.00
ID1-12	0.00	0.00
ID1-13	0.00	0.00
ID2-01	0.00	0.00
ID2-02	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
ID2-03	NO-gevel indamper	Indampers 2	233638.58	459556.09	27.30	0.00	Relatief
ID2-04	NO-gevel indamper	Indampers 2	233644.57	459545.79	27.30	0.00	Relatief
ID2-05	NO-gevel indamper	Indampers 2	233650.24	459536.03	27.30	0.00	Relatief
ID2-06	NW-gevel indamper	Indampers 2	233627.06	459555.83	14.30	0.00	Relatief
ID2-07	NW-gevel indamper	Indampers 2	233626.93	459555.76	21.30	0.00	Relatief
ID2-08	dak indamper	Indampers 2	233633.93	459553.70	29.10	0.00	Relatief
ID2-09	dak indamper	Indampers 2	233625.89	459548.84	29.10	0.00	Relatief
ID2-10	dak indamper	Indampers 2	233639.60	459543.64	29.10	0.00	Relatief
ID2-11	dak indamper	Indampers 2	233631.09	459538.91	29.10	0.00	Relatief
ID2-12	dak indamper	Indampers 2	233645.67	459533.64	29.10	0.00	Relatief
ID2-13	dak indamper	Indampers 2	233637.44	459528.11	29.10	0.00	Relatief
L1	lossen diverse materialen	laden en lossen	233546.60	459539.33	2.00	0.00	Relatief
L2	laden gereed product	laden en lossen	233549.61	459532.46	2.00	0.00	Relatief
L3	elektrisch heftruck	laden en lossen	233737.84	459560.68	1.00	0.00	Relatief
L4	elektrisch heftruck	laden en lossen	233728.34	459576.81	1.00	0.00	Relatief
L5	elektrisch heftruck	laden en lossen	233720.45	459590.68	1.00	0.00	Relatief
L6	elektrisch heftruck	laden en lossen	233711.25	459606.36	1.00	0.00	Relatief
PT1-01	NW-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233662.17	459531.38	16.30	0.00	Relatief
PT1-02	NW-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233662.01	459531.29	22.00	0.00	Relatief
PT1-03	NO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233653.92	459562.25	12.70	0.00	Relatief
PT1-04	NO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233653.95	459562.19	21.20	0.00	Relatief
PT1-05	NO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233662.37	459547.64	12.70	0.00	Relatief
PT1-06	NO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233662.38	459547.61	21.20	0.00	Relatief
PT1-07	ZO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233679.28	459502.10	12.70	0.00	Relatief
PT1-08	ZO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233679.21	459502.06	21.30	0.00	Relatief
PT1-09	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233668.23	459528.21	24.10	0.00	Relatief
PT1-10	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233661.60	459524.72	24.10	0.00	Relatief
PT1-11	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233674.45	459518.16	24.10	0.00	Relatief
PT1-12	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233667.49	459514.34	24.10	0.00	Relatief
PT1-13	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233680.14	459508.92	24.10	0.00	Relatief
PT1-14	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 1	233672.73	459504.81	24.10	0.00	Relatief
PT1-16	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233652.66	459538.06	24.10	0.00	Relatief
PT2-01	NO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233673.77	459528.55	5.30	0.00	Relatief
PT2-02	NO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233682.84	459512.87	5.30	0.00	Relatief
PT2-03	NO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233673.78	459528.53	13.30	0.00	Relatief
PT2-04	NO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233682.86	459512.83	13.30	0.00	Relatief
PT2-05	NO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233673.79	459528.51	21.30	0.00	Relatief
PT2-06	NO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233682.88	459512.79	21.30	0.00	Relatief
PT2-07	ZO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233659.99	459535.99	16.30	0.00	Relatief
PT2-08	ZO-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233659.91	459535.94	22.00	0.00	Relatief
PT2-09	NW-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233642.97	459565.13	12.70	0.00	Relatief
PT2-10	NW-gevel CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233642.80	459565.03	21.30	0.00	Relatief

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
ID2-03	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	45.48	53.48	61.48	59.48	51.48	58.48	55.48	44.48	31.48	65.77	0.00
ID2-04	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	45.48	53.48	61.48	59.48	51.48	58.48	55.48	44.48	31.48	65.77	0.00
ID2-05	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	45.48	53.48	61.48	59.48	51.48	58.48	55.48	44.48	31.48	65.77	0.00
ID2-06	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.42	59.42	67.42	65.42	57.42	64.42	61.42	50.42	37.42	71.71	0.00
ID2-07	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.42	59.42	67.42	65.42	57.42	64.42	61.42	50.42	37.42	71.71	0.00
ID2-08	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID2-09	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID2-10	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID2-11	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID2-12	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
ID2-13	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.49	50.49	59.49	64.49	58.49	65.49	53.49	46.49	33.49	69.22	0.00
L1	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	50.00	63.00	77.00	78.00	78.00	82.00	92.00	88.00	78.00	94.18	6.02
L2	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	50.00	63.00	77.00	78.00	78.00	82.00	92.00	88.00	78.00	94.18	0.79
L3	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.00	58.00	72.00	78.00	90.00	90.00	91.00	84.00	75.00	95.59	10.79
L4	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.00	58.00	72.00	78.00	90.00	90.00	91.00	84.00	75.00	95.59	10.79
L5	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.00	58.00	72.00	78.00	90.00	90.00	91.00	84.00	75.00	95.59	10.79
L6	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.00	58.00	72.00	78.00	90.00	90.00	91.00	84.00	75.00	95.59	10.79
PT1-01	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	41.78	50.78	55.78	51.78	49.78	48.78	44.78	32.78	24.78	59.38	0.00
PT1-02	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	41.78	50.78	55.78	51.78	49.78	48.78	44.78	32.78	24.78	59.38	0.00
PT1-03	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.58	52.58	57.58	53.58	51.58	50.58	46.58	34.58	26.58	61.18	0.00
PT1-04	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.58	52.58	57.58	53.58	51.58	50.58	46.58	34.58	26.58	61.18	0.00
PT1-05	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.58	52.58	57.58	53.58	51.58	50.58	46.58	34.58	26.58	61.18	0.00
PT1-06	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.58	52.58	57.58	53.58	51.58	50.58	46.58	34.58	26.58	61.18	0.00
PT1-07	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.46	52.46	57.46	53.46	51.46	50.46	46.46	34.46	26.46	61.06	0.00
PT1-08	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.46	52.46	57.46	53.46	51.46	50.46	46.46	34.46	26.46	61.06	0.00
PT1-09	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT1-10	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT1-11	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT1-12	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT1-13	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT1-14	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT1-16	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT2-01	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.27	52.27	57.27	53.27	51.27	50.27	46.27	34.27	26.27	60.87	0.00
PT2-02	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.27	52.27	57.27	53.27	51.27	50.27	46.27	34.27	26.27	60.87	0.00
PT2-03	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.27	52.27	57.27	53.27	51.27	50.27	46.27	34.27	26.27	60.87	0.00
PT2-04	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.27	52.27	57.27	53.27	51.27	50.27	46.27	34.27	26.27	60.87	0.00
PT2-05	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.27	52.27	57.27	53.27	51.27	50.27	46.27	34.27	26.27	60.87	0.00
PT2-06	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.27	52.27	57.27	53.27	51.27	50.27	46.27	34.27	26.27	60.87	0.00
PT2-07	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	41.78	50.78	55.78	51.78	49.78	48.78	44.78	32.78	24.78	59.38	0.00
PT2-08	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	41.78	50.78	55.78	51.78	49.78	48.78	44.78	32.78	24.78	59.38	0.00
PT2-09	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.46	52.46	57.46	53.46	51.46	50.46	46.46	34.46	26.46	61.06	0.00
PT2-10	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	43.46	52.46	57.46	53.46	51.46	50.46	46.46	34.46	26.46	61.06	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
ID2-03	0.00	0.00
ID2-04	0.00	0.00
ID2-05	0.00	0.00
ID2-06	0.00	0.00
ID2-07	0.00	0.00
ID2-08	0.00	0.00
ID2-09	0.00	0.00
ID2-10	0.00	0.00
ID2-11	0.00	0.00
ID2-12	0.00	0.00
ID2-13	0.00	0.00
L1	--	--
L2	--	--
L3	--	--
L4	--	--
L5	--	--
L6	--	--
PT1-01	0.00	0.00
PT1-02	0.00	0.00
PT1-03	0.00	0.00
PT1-04	0.00	0.00
PT1-05	0.00	0.00
PT1-06	0.00	0.00
PT1-07	0.00	0.00
PT1-08	0.00	0.00
PT1-09	0.00	0.00
PT1-10	0.00	0.00
PT1-11	0.00	0.00
PT1-12	0.00	0.00
PT1-13	0.00	0.00
PT1-14	0.00	0.00
PT1-16	0.00	0.00
PT2-01	0.00	0.00
PT2-02	0.00	0.00
PT2-03	0.00	0.00
PT2-04	0.00	0.00
PT2-05	0.00	0.00
PT2-06	0.00	0.00
PT2-07	0.00	0.00
PT2-08	0.00	0.00
PT2-09	0.00	0.00
PT2-10	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
PT2-11	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233648.16	459561.46	24.10	0.00	Relatief
PT2-12	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233641.54	459557.98	24.10	0.00	Relatief
PT2-13	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233654.38	459551.41	24.10	0.00	Relatief
PT2-14	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233647.42	459547.59	24.10	0.00	Relatief
PT2-15	dak CIP/Pasteurisatie	CIP/Pasteurisatie 2	233660.07	459542.17	24.10	0.00	Relatief
T1-11	Luchtinlaat voordroger fluidbed 1	installaties toren 1	233629.12	459473.19	40.00	0.00	Relatief
T1-12	Regeneratie sectie uitgang drooglucht unit 1	installaties toren 1	233626.30	459474.65	51.00	0.00	Relatief
T1-13	Regeneratie sectie uitgang drooglucht unit 2	installaties toren 1	233629.50	459476.31	51.00	0.00	Relatief
T1-15	Aanvoerlucht luchtverhitter 1, toeren 1	installaties toren 1	233650.57	459485.39	30.00	0.00	Relatief
T1-17	Uitlaat luchtverhitter 1, toren 1	installaties toren 1	233641.05	459481.79	52.00	0.00	Relatief
T1-19	Uitlaat torenlucht 1	installaties toren 1	233630.38	459489.73	52.50	0.00	Relatief
T1-2/T2-2	lossen melkveemdvat	installaties toren 1	233596.61	459556.56	1.00	0.00	Relatief
T1-20	Filter by-pass uitlaat 1	installaties toren 1	233646.89	459489.03	53.00	0.00	Relatief
T1-21	explosieluiken toren 1	installaties toren 1	233641.95	459480.46	33.70	0.00	Relatief
T1-22	Explosieluiken eindfilter 1	installaties toren 1	233652.58	459492.28	40.30	0.00	Relatief
T1-23	airco MCC ruimtes Toren 1	installaties toren 1	233637.65	459525.62	14.50	0.00	Relatief
T1-24	LBK torendek toren 1 unit 1	installaties toren 1	233598.94	459485.74	27.00	0.00	Relatief
T1-25	LBK torendek toren 1 unit 2	installaties toren 1	233602.06	459479.41	27.00	0.00	Relatief
T1-26	LBK fluidbed toren 1	installaties toren 1	233605.80	459473.30	27.00	0.00	Relatief
T1-27	LBK MC ruimtes toren 1	installaties toren 2	233570.27	459487.08	17.00	0.00	Relatief
T1-27	LBK MC ruimtes toren 1	installaties toren 1	233572.36	459482.66	17.00	0.00	Relatief
T1-28	Luchtuitlaat poedersilo's toren 1	installaties toren 1	233607.72	459470.26	40.00	0.00	Relatief
T1-29	Stofafzuiging puntbronnen toren 1	installaties toren 1	233599.52	459482.23	40.00	0.00	Relatief
T1-3	LBK voorfabriek unit 1	installaties toren 1	233683.10	459512.32	23.00	0.00	Relatief
T1-31	airco MCC ruimtes verpakking toren 1	installaties toren 1	233575.34	459473.37	12.50	0.00	Relatief
T1-32	LBK verpakkingen toren 1	installaties toren 1	233590.58	459465.84	12.50	0.00	Relatief
T1-33	LBK palletiseer-afdeling en magazijn toren 1	installaties toren 1	233582.33	459461.06	12.50	0.00	Relatief
T1-34	LBK corridor toren 1	installaties toren 1	233578.62	459484.73	15.00	0.00	Relatief
T1-35	LBK expeditie toren 1	installaties toren 1	233555.55	459437.45	9.50	0.00	Relatief
T1-4	LBK voorfabriek unit 2	installaties toren 1	233675.44	459525.56	23.00	0.00	Relatief
T1-5	Indamper afblaas	installaties toren 1	233652.61	459504.69	30.50	0.00	Relatief
T1-6	gevelrooster finisher incl. coulissendamper	installaties toren 1	233644.55	459506.37	34.00	0.00	Relatief
T1-7	airco MCC ruimtes voorfabriek 1	installaties toren 1	233673.63	459541.05	13.50	0.00	Relatief
T1-9	Luchtinlaat voordroger toren 1 unit 1	installaties toren 1	233628.24	459472.69	30.00	0.00	Relatief
T2-11	Luchtinlaat voordroger fluidbed 2	installaties toren 2	233593.64	459536.17	40.00	0.00	Relatief
T2-12	Regeneratie sectie uitgang drooglucht unit 1	installaties toren 2	233591.85	459530.21	51.00	0.00	Relatief
T2-13	Regeneratie sectie uitgang drooglucht unit 2	installaties toren 2	233595.11	459531.93	51.00	0.00	Relatief
T2-15	Aanvoerlucht luchtverhitter 1, toeren 2	installaties toren 2	233613.14	459547.51	30.00	0.00	Relatief
T2-17	Uitlaat luchtverhitter 1, toren 2	installaties toren 2	233605.87	459540.46	52.00	0.00	Relatief
T2-19	Uitlaat torenlucht	installaties toren 2	233607.84	459528.41	52.50	0.00	Relatief
T2-20	Filter by-pass uitlaat	installaties toren 2	233615.88	459542.57	53.00	0.00	Relatief
T2-21	explosieluiken toren 2	installaties toren 2	233604.69	459542.60	33.70	0.00	Relatief

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
PT2-11	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT2-12	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT2-13	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT2-14	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
PT2-15	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.64	44.64	50.64	53.64	53.64	52.64	39.64	31.64	23.64	59.07	0.00
T1-11	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	53.40	62.40	72.40	77.40	78.40	77.40	76.40	70.40	61.40	84.06	0.00
T1-12	Normale puntbron	330.00	180.00	Nee	Nee	Nee	53.40	62.40	72.40	77.40	78.40	77.40	76.40	70.40	61.40	84.06	0.00
T1-13	Normale puntbron	330.00	180.00	Nee	Nee	Nee	53.40	62.40	72.40	77.40	78.40	77.40	76.40	70.40	61.40	84.06	0.00
T1-15	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	56.00	68.00	76.00	77.00	79.00	77.00	71.00	62.00	51.00	83.81	0.00
T1-17	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	56.00	68.00	76.00	77.00	79.00	77.00	71.00	62.00	51.00	83.81	0.00
T1-19	Normale puntbron	330.00	180.00	Nee	Nee	Nee	60.00	69.00	71.00	77.00	80.00	78.00	70.00	65.00	57.00	83.95	0.00
T1-2/T2-2	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.00	60.00	76.00	83.00	89.00	90.00	85.00	77.00	67.00	93.81	4.77
T1-20	Normale puntbron	330.00	180.00	Nee	Nee	Nee	60.00	69.00	71.00	77.00	80.00	78.00	70.00	65.00	57.00	83.95	0.00
T1-21	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	66.00	82.00	94.00	93.00	90.00	84.00	77.00	71.00	65.00	97.77	0.00
T1-22	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	59.98	75.98	87.98	86.98	83.98	77.98	70.98	64.98	58.98	91.75	0.00
T1-23	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	60.00	70.00	77.00	78.00	77.00	72.00	66.00	56.00	82.89	0.00
T1-24	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T1-25	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T1-26	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T1-27	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T1-27	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T1-28	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	55.00	60.00	57.00	63.00	76.00	83.00	79.00	70.00	59.00	85.23	0.00
T1-29	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	55.00	60.00	57.00	63.00	76.00	83.00	79.00	70.00	59.00	85.23	0.00
T1-3	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T1-31	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	60.00	70.00	77.00	78.00	77.00	72.00	66.00	56.00	82.89	0.00
T1-32	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	54.60	60.60	72.60	76.60	80.60	76.60	76.60	75.60	70.60	85.04	0.00
T1-33	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	54.60	60.60	72.60	76.60	80.60	76.60	76.60	75.60	70.60	85.04	0.00
T1-34	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	53.60	59.60	71.60	75.60	79.60	75.60	75.60	74.60	69.60	84.04	0.00
T1-35	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.60	58.60	70.60	74.60	78.60	74.60	74.60	73.60	68.60	83.04	0.00
T1-4	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T1-5	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	34.00	52.00	68.00	67.00	69.00	67.00	67.00	61.00	53.00	74.90	0.00
T1-6	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	57.02	63.02	74.02	80.02	81.02	76.02	70.02	64.02	52.02	84.88	0.00
T1-7	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	60.00	70.00	77.00	78.00	77.00	72.00	66.00	56.00	82.89	0.00
T1-9	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	53.40	62.40	72.40	77.40	78.40	77.40	76.40	70.40	61.40	84.06	0.00
T2-11	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	53.40	62.40	72.40	77.40	78.40	77.40	76.40	70.40	61.40	84.06	0.00
T2-12	Normale puntbron	330.00	180.00	Nee	Nee	Nee	53.40	62.40	72.40	77.40	78.40	77.40	76.40	70.40	61.40	84.06	0.00
T2-13	Normale puntbron	330.00	180.00	Nee	Nee	Nee	53.40	62.40	72.40	77.40	78.40	77.40	76.40	70.40	61.40	84.06	0.00
T2-15	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	56.00	68.00	76.00	77.00	79.00	77.00	71.00	62.00	51.00	83.81	0.00
T2-17	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	56.00	68.00	76.00	77.00	79.00	77.00	71.00	62.00	51.00	83.81	0.00
T2-19	Normale puntbron	330.00	180.00	Nee	Nee	Nee	60.00	69.00	71.00	77.00	80.00	78.00	70.00	65.00	57.00	83.95	0.00
T2-20	Normale puntbron	330.00	180.00	Nee	Nee	Nee	60.00	69.00	71.00	77.00	80.00	78.00	70.00	65.00	57.00	83.95	0.00
T2-21	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	66.00	82.00	94.00	93.00	90.00	84.00	77.00	71.00	65.00	97.77	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
PT2-11	0.00	0.00
PT2-12	0.00	0.00
PT2-13	0.00	0.00
PT2-14	0.00	0.00
PT2-15	0.00	0.00
T1-11	0.00	0.00
T1-12	0.00	0.00
T1-13	0.00	0.00
T1-15	0.00	0.00
T1-17	0.00	0.00
T1-19	0.00	0.00
T1-2/T2-2	--	--
T1-20	0.00	0.00
T1-21	0.00	0.00
T1-22	0.00	0.00
T1-23	0.00	0.00
T1-24	0.00	0.00
T1-25	0.00	0.00
T1-26	0.00	0.00
T1-27	0.00	0.00
T1-27	0.00	0.00
T1-28	0.00	0.00
T1-29	0.00	0.00
T1-3	0.00	0.00
T1-31	0.00	0.00
T1-32	0.00	0.00
T1-33	0.00	0.00
T1-34	0.00	0.00
T1-35	0.00	0.00
T1-4	0.00	0.00
T1-5	0.00	0.00
T1-6	0.00	0.00
T1-7	0.00	0.00
T1-9	0.00	0.00
T2-11	0.00	0.00
T2-12	0.00	0.00
T2-13	0.00	0.00
T2-15	0.00	0.00
T2-17	0.00	0.00
T2-19	0.00	0.00
T2-20	0.00	0.00
T2-21	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
T2-22	Explosieluiken eindfilter	installaties toren 2	233620.87	459547.34	40.30	0.00	Relatief
T2-23	airco MCC ruimtes Toren 1	installaties toren 2	233635.02	459524.59	14.50	0.00	Relatief
T2-24	LBK torendek toren 2 unit 1	installaties toren 2	233589.03	459501.43	27.00	0.00	Relatief
T2-25	LBK torendek toren 2 unit 2	installaties toren 2	233585.61	459507.22	27.00	0.00	Relatief
T2-26	LBK fluidbed toren 2	installaties toren 2	233581.75	459513.32	27.00	0.00	Relatief
T2-28	Luchtuitlaat poedersilo's toren 1	installaties toren 2	233580.04	459518.53	40.00	0.00	Relatief
T2-29	Stofafzuiging puntbronnen toren 1	installaties toren 2	233586.16	459503.92	40.00	0.00	Relatief
T2-3	LBK voorfabriek unit 1	installaties toren 2	233663.32	459545.99	23.00	0.00	Relatief
T2-31	airco MCC ruimtes verpakking toren 1	installaties toren 2	233561.22	459492.46	13.00	0.00	Relatief
T2-32	LBK verpakkingen toren 2	installaties toren 2	233562.82	459511.62	12.50	0.00	Relatief
T2-33	LBK palletiseer-afdeling en magazijn toren 1	installaties toren 2	233553.39	459506.45	14.00	0.00	Relatief
T2-34	LBK corridor toren 2	installaties toren 2	233575.70	459490.33	15.00	0.00	Relatief
T2-35	LBK expeditie toren 2	installaties toren 2	233523.70	459498.56	9.50	0.00	Relatief
T2-4	LBK voorfabriek unit 2	installaties toren 2	233654.18	459561.79	23.00	0.00	Relatief
T2-5	Indamper afblaas	installaties toren 2	233633.96	459535.31	30.50	0.00	Relatief
T2-6	gevelrooster finisher incl. coulissendamper	installaties toren 2	233631.39	459529.28	34.00	0.00	Relatief
T2-7	airco MCC ruimtes voorfabriek 2	installaties toren 2	233670.61	459539.41	13.50	0.00	Relatief
T2-9	Luchtinlaat voordroger toren 2 unit 1	installaties toren 2	233590.08	459534.09	30.00	0.00	Relatief
TC01	NW-gevel Truck CIP	Truck CIP	233765.51	459567.83	6.70	0.00	Relatief
TC02	ZO-gevel Truck CIP (1 bron)	Truck CIP	233752.74	459590.47	6.70	0.00	Relatief
TC03	ZW-gevel Truck CIP	Truck CIP	233746.22	459571.70	6.70	0.00	Relatief
TC04	NO-gevel Truck CIP	Truck CIP	233766.27	459582.95	6.70	0.00	Relatief
TC05	dak Truck CIP	Truck CIP	233751.16	459583.99	10.10	0.00	Relatief
TC06	dak Truck CIP	Truck CIP	233759.18	459570.48	10.10	0.00	Relatief
TC07	Overheaddeur Truck CIP (dicht)	Truck CIP	233756.43	459562.68	3.30	0.00	Relatief
TC08	Overheaddeur Truck CIP (dicht)	Truck CIP	233765.14	459567.62	3.30	0.00	Relatief
TC09	Overheaddeur Truck CIP (dicht)	Truck CIP	233752.25	459590.19	3.30	0.00	Relatief
TC10	Overheaddeur Truck CIP (dicht)	Truck CIP	233743.72	459585.35	3.30	0.00	Relatief
TD01	NW-gevel TD/Utiliteitgebouw	TD/Utiliteitgebouw	233686.18	459605.44	4.00	0.00	Relatief
TD02	ZO-gevel TD/Utiliteitgebouw	TD/Utiliteitgebouw	233709.88	459566.09	4.00	0.00	Relatief
TD03	NO-gevel TD/Utiliteitgebouw	TD/Utiliteitgebouw	233711.68	459574.15	4.00	0.00	Relatief
TD04	NO-gevel TD/Utiliteitgebouw	TD/Utiliteitgebouw	233704.36	459586.75	4.00	0.00	Relatief
TD05	NO-gevel TD/Utiliteitgebouw	TD/Utiliteitgebouw	233696.26	459600.71	4.00	0.00	Relatief
TD06	dak TD/Utiliteitgebouw	TD/Utiliteitgebouw	233706.05	459571.83	6.10	0.00	Relatief
TD07	dak TD/Utiliteitgebouw	TD/Utiliteitgebouw	233698.14	459585.93	6.10	0.00	Relatief
TD08	dak TD/Utiliteitgebouw	TD/Utiliteitgebouw	233691.00	459597.64	6.10	0.00	Relatief
TK1-01	ZO-gevel pompen-/tankgebouw	tankgebouw 2	233635.73	459575.84	4.70	0.00	Relatief
TK1-01	ZO-gevel pompen-/tankgebouw	tankgebouw 1	233685.06	459490.84	4.70	0.00	Relatief
TK1-02	ZO-gevel pompen-/tankgebouw	tankgebouw 2	233619.92	459566.57	4.70	0.00	Relatief
TK1-02	ZO-gevel pompen-/tankgebouw	tankgebouw 1	233669.10	459481.70	4.70	0.00	Relatief
TK1-03	ZW-gevel pompen-/tankgebouw	tankgebouw 2	233615.82	459555.02	4.70	0.00	Relatief
TK1-03	ZW-gevel pompen-/tankgebouw	tankgebouw 1	233658.15	459482.50	4.70	0.00	Relatief

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
T2-22	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	59.98	75.98	87.98	86.98	83.98	77.98	70.98	64.98	58.98	91.75	0.00
T2-23	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	60.00	70.00	77.00	78.00	77.00	72.00	66.00	56.00	82.89	0.00
T2-24	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T2-25	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T2-26	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T2-28	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	55.00	60.00	57.00	63.00	76.00	83.00	79.00	70.00	59.00	85.23	0.00
T2-29	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	55.00	60.00	57.00	63.00	76.00	83.00	79.00	70.00	59.00	85.23	0.00
T2-3	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T2-31	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	60.00	70.00	77.00	78.00	77.00	72.00	66.00	56.00	82.89	0.00
T2-32	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	54.60	60.60	72.60	76.60	80.60	76.60	76.60	75.60	70.60	85.04	0.00
T2-33	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	54.60	60.60	72.60	76.60	80.60	76.60	76.60	75.60	70.60	85.04	0.00
T2-34	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	53.60	59.60	71.60	75.60	79.60	75.60	75.60	74.60	69.60	84.04	0.00
T2-35	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.60	58.60	70.60	74.60	78.60	74.60	74.60	73.60	68.60	83.04	0.00
T2-4	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.60	61.60	72.60	78.60	81.60	78.60	69.60	60.60	50.60	85.05	0.00
T2-5	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	34.00	52.00	68.00	67.00	69.00	67.00	67.00	61.00	53.00	74.90	0.00
T2-6	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	57.02	63.02	74.02	80.02	81.02	76.02	70.02	64.02	52.02	84.88	0.00
T2-7	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	60.00	70.00	77.00	78.00	77.00	72.00	66.00	56.00	82.89	0.00
T2-9	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	53.40	62.40	72.40	77.40	78.40	77.40	76.40	70.40	61.40	84.06	0.00
TC01	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	35.32	41.32	60.32	58.32	56.32	51.32	45.32	35.32	33.32	63.76	0.00
TC02	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	35.32	41.32	60.32	58.32	56.32	51.32	45.32	35.32	33.32	63.76	0.00
TC03	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.07	42.07	61.07	59.07	57.07	52.07	46.07	36.07	34.07	64.51	0.00
TC04	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	36.07	42.07	61.07	59.07	57.07	52.07	46.07	36.07	34.07	64.51	0.00
TC05	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	30.62	35.62	55.62	60.62	60.62	55.62	40.62	34.62	32.62	64.85	0.00
TC06	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	30.62	35.62	55.62	60.62	60.62	55.62	40.62	34.62	32.62	64.85	0.00
TC07	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	25.98	37.98	58.98	67.98	73.98	70.98	69.98	55.98	48.98	77.41	0.00
TC08	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	25.98	37.98	58.98	67.98	73.98	70.98	69.98	55.98	48.98	77.41	0.00
TC09	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	25.98	37.98	58.98	67.98	73.98	70.98	69.98	55.98	48.98	77.41	0.00
TC10	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	25.98	37.98	58.98	67.98	73.98	70.98	69.98	55.98	48.98	77.41	0.00
TD01	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	60.20	59.20	59.20	54.20	49.20	48.20	41.20	29.20	24.20	64.97	0.00
TD02	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	60.20	59.20	59.20	54.20	49.20	48.20	41.20	29.20	24.20	64.97	0.00
TD03	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	61.64	60.64	60.64	55.64	50.64	49.64	42.64	30.64	25.64	66.41	0.00
TD04	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	61.64	60.64	60.64	55.64	50.64	49.64	42.64	30.64	25.64	66.41	0.00
TD05	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	61.64	60.64	60.64	55.64	50.64	49.64	42.64	30.64	25.64	66.41	0.00
TD06	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	59.33	57.33	58.33	60.33	57.33	56.33	40.33	32.33	27.33	66.17	0.00
TD07	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	59.33	57.33	58.33	60.33	57.33	56.33	40.33	32.33	27.33	66.17	0.00
TD08	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	59.33	57.33	58.33	60.33	57.33	56.33	40.33	32.33	27.33	66.17	0.00
TK1-01	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.00	55.00	58.00	53.00	52.00	54.00	46.00	31.00	31.00	62.82	0.00
TK1-01	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.00	55.00	58.00	53.00	52.00	54.00	46.00	31.00	31.00	62.82	0.00
TK1-02	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.00	55.00	58.00	53.00	52.00	54.00	46.00	31.00	31.00	62.82	0.00
TK1-02	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.00	55.00	58.00	53.00	52.00	54.00	46.00	31.00	31.00	62.82	0.00
TK1-03	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	53.59	53.59	56.59	51.59	50.59	52.59	44.59	29.59	29.59	61.41	0.00
TK1-03	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	53.59	53.59	56.59	51.59	50.59	52.59	44.59	29.59	29.59	61.41	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
T2-22	0.00	0.00
T2-23	0.00	0.00
T2-24	0.00	0.00
T2-25	0.00	0.00
T2-26	0.00	0.00
T2-28	0.00	0.00
T2-29	0.00	0.00
T2-3	0.00	0.00
T2-31	0.00	0.00
T2-32	0.00	0.00
T2-33	0.00	0.00
T2-34	0.00	0.00
T2-35	0.00	0.00
T2-4	0.00	0.00
T2-5	0.00	0.00
T2-6	0.00	0.00
T2-7	0.00	0.00
T2-9	0.00	0.00
TC01	0.00	0.00
TC02	0.00	0.00
TC03	0.00	0.00
TC04	0.00	0.00
TC05	0.00	0.00
TC06	0.00	0.00
TC07	0.00	0.00
TC08	0.00	0.00
TC09	0.00	0.00
TC10	0.00	0.00
TD01	0.00	0.00
TD02	0.00	0.00
TD03	0.00	0.00
TD04	0.00	0.00
TD05	0.00	0.00
TD06	0.00	0.00
TD07	0.00	0.00
TD08	0.00	0.00
TK1-01	0.00	0.00
TK1-01	0.00	0.00
TK1-02	0.00	0.00
TK1-02	0.00	0.00
TK1-03	0.00	0.00
TK1-03	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
TK1-04	NO-gevel pompen-/tankgebouw	tankgebouw 2	233689.63	459501.29	4.70	0.00	Relatief
TK1-05	dak pompen-/tankgebouw	tankgebouw 1	233674.99	459491.97	7.10	0.00	Relatief
TK1-05	dak pompen-/tankgebouw	tankgebouw 2	233642.24	459570.67	7.10	0.00	Relatief
TK1-06	dak pompen-/tankgebouw	tankgebouw 2	233632.28	459565.27	7.10	0.00	Relatief
TK1-06	dak pompen-/tankgebouw	tankgebouw 1	233664.33	459486.11	7.10	0.00	Relatief
TK1-07	dak pompen-/tankgebouw	tankgebouw 2	233621.61	459559.41	7.10	0.00	Relatief
TK1-07	dak pompen-/tankgebouw	tankgebouw 1	233684.96	459497.37	7.10	0.00	Relatief
TR1-01	NW-gevel toren	toren 1	233627.73	459511.41	20.80	0.00	Relatief
TR1-02	NW-gevel toren	toren 1	233610.33	459501.45	20.80	0.00	Relatief
TR1-03	NW-gevel toren	toren 1	233627.58	459511.33	33.30	0.00	Relatief
TR1-04	NW-gevel toren	toren 1	233610.20	459501.37	33.30	0.00	Relatief
TR1-05	NW-gevel toren	toren 1	233627.49	459511.28	45.80	0.00	Relatief
TR1-06	NW-gevel toren	toren 1	233610.07	459501.30	45.80	0.00	Relatief
TR1-07	NO-gevel toren	toren 1	233640.94	459512.65	36.00	0.00	Relatief
TR1-08	NO-gevel toren	toren 1	233647.09	459501.89	36.00	0.00	Relatief
TR1-09	NO-gevel toren	toren 1	233652.46	459492.48	36.00	0.00	Relatief
TR1-10	NO-gevel toren	toren 1	233640.90	459512.72	46.50	0.00	Relatief
TR1-11	NO-gevel toren	toren 1	233647.01	459502.03	46.50	0.00	Relatief
TR1-12	NO-gevel toren	toren 1	233652.37	459492.64	46.50	0.00	Relatief
TR1-13	ZO-gevel toren	toren 1	233643.42	459481.30	8.30	0.00	Relatief
TR1-14	ZO-gevel toren	toren 1	233626.89	459471.85	8.30	0.00	Relatief
TR1-15	ZO-gevel toren	toren 1	233643.47	459481.33	20.80	0.00	Relatief
TR1-16	ZO-gevel toren	toren 1	233626.82	459471.81	20.80	0.00	Relatief
TR1-17	ZO-gevel toren	toren 1	233643.54	459481.37	33.30	0.00	Relatief
TR1-18	ZO-gevel toren	toren 1	233626.77	459471.78	33.30	0.00	Relatief
TR1-19	ZO-gevel toren	toren 1	233643.62	459481.41	45.80	0.00	Relatief
TR1-20	ZO-gevel toren	toren 1	233626.72	459471.76	45.80	0.00	Relatief
TR1-21	ZW-gevel toren	toren 1	233604.35	459491.79	32.70	0.00	Relatief
TR1-22	ZW-gevel toren	toren 1	233610.61	459480.84	32.70	0.00	Relatief
TR1-23	ZW-gevel toren	toren 1	233615.88	459471.61	32.70	0.00	Relatief
TR1-24	ZW-gevel toren	toren 1	233604.39	459491.73	45.70	0.00	Relatief
TR1-25	ZW-gevel toren	toren 1	233610.55	459480.93	45.70	0.00	Relatief
TR1-26	ZW-gevel toren	toren 1	233615.81	459471.74	45.70	0.00	Relatief
TR1-27	dak toren	toren 1	233634.99	459508.54	50.10	0.00	Relatief
TR1-28	dak toren	toren 1	233622.74	459501.43	50.10	0.00	Relatief
TR1-29	dak toren	toren 1	233611.02	459494.31	50.10	0.00	Relatief
TR1-30	dak toren	toren 1	233639.86	459499.32	50.10	0.00	Relatief
TR1-31	dak toren	toren 1	233627.74	459492.34	50.10	0.00	Relatief
TR1-32	dak toren	toren 1	233616.55	459485.36	50.10	0.00	Relatief
TR1-33	dak toren	toren 1	233645.92	459488.65	50.10	0.00	Relatief
TR1-34	dak toren	toren 1	233634.07	459481.93	50.10	0.00	Relatief
TR1-35	dak toren	toren 2	233602.65	459508.28	50.10	0.00	Relatief

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
TK1-04	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	53.59	53.59	56.59	51.59	50.59	52.59	44.59	29.59	29.59	61.41	0.00
TK1-05	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.93	49.93	53.93	55.93	56.93	58.93	41.93	30.93	30.93	63.33	0.00
TK1-05	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.93	49.93	53.93	55.93	56.93	58.93	41.93	30.93	30.93	63.33	0.00
TK1-06	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.93	49.93	53.93	55.93	56.93	58.93	41.93	30.93	30.93	63.33	0.00
TK1-06	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.93	49.93	53.93	55.93	56.93	58.93	41.93	30.93	30.93	63.33	0.00
TK1-07	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.93	49.93	53.93	55.93	56.93	58.93	41.93	30.93	30.93	63.33	0.00
TK1-07	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.93	49.93	53.93	55.93	56.93	58.93	41.93	30.93	30.93	63.33	0.00
TR1-01	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR1-02	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR1-03	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR1-04	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR1-05	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR1-06	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR1-07	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR1-08	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR1-09	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR1-10	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR1-11	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR1-12	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR1-13	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR1-14	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR1-15	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR1-16	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR1-17	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR1-18	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR1-19	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR1-20	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR1-21	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR1-22	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR1-23	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR1-24	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR1-25	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR1-26	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR1-27	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR1-28	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR1-29	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR1-30	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR1-31	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR1-32	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR1-33	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR1-34	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR1-35	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
TK1-04	0.00	0.00
TK1-05	0.00	0.00
TK1-05	0.00	0.00
TK1-06	0.00	0.00
TK1-06	0.00	0.00
TK1-07	0.00	0.00
TK1-07	0.00	0.00
TR1-01	0.00	0.00
TR1-02	0.00	0.00
TR1-03	0.00	0.00
TR1-04	0.00	0.00
TR1-05	0.00	0.00
TR1-06	0.00	0.00
TR1-07	0.00	0.00
TR1-08	0.00	0.00
TR1-09	0.00	0.00
TR1-10	0.00	0.00
TR1-11	0.00	0.00
TR1-12	0.00	0.00
TR1-13	0.00	0.00
TR1-14	0.00	0.00
TR1-15	0.00	0.00
TR1-16	0.00	0.00
TR1-17	0.00	0.00
TR1-18	0.00	0.00
TR1-19	0.00	0.00
TR1-20	0.00	0.00
TR1-21	0.00	0.00
TR1-22	0.00	0.00
TR1-23	0.00	0.00
TR1-24	0.00	0.00
TR1-25	0.00	0.00
TR1-26	0.00	0.00
TR1-27	0.00	0.00
TR1-28	0.00	0.00
TR1-29	0.00	0.00
TR1-30	0.00	0.00
TR1-31	0.00	0.00
TR1-32	0.00	0.00
TR1-33	0.00	0.00
TR1-34	0.00	0.00
TR1-35	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
TR1-35	dak toren	toren 1	233622.47	459475.08	50.10	0.00	Relatief
TR2-01	ZO-gevel toren	toren 2	233625.12	459515.49	20.80	0.00	Relatief
TR2-02	ZO-gevel toren	toren 2	233607.81	459505.41	20.80	0.00	Relatief
TR2-03	ZO-gevel toren	toren 2	233625.05	459515.44	33.30	0.00	Relatief
TR2-04	ZO-gevel toren	toren 2	233607.75	459505.38	33.30	0.00	Relatief
TR2-05	ZO-gevel toren	toren 2	233624.99	459515.41	45.80	0.00	Relatief
TR2-06	ZO-gevel toren	toren 2	233607.65	459505.32	45.80	0.00	Relatief
TR2-07	NO-gevel toren	toren 2	233621.39	459546.42	36.00	0.00	Relatief
TR2-08	NO-gevel toren	toren 2	233627.13	459536.56	36.00	0.00	Relatief
TR2-09	NO-gevel toren	toren 2	233633.34	459525.89	36.00	0.00	Relatief
TR2-10	NO-gevel toren	toren 2	233621.34	459546.51	46.50	0.00	Relatief
TR2-11	NO-gevel toren	toren 2	233627.07	459536.67	46.50	0.00	Relatief
TR2-12	NO-gevel toren	toren 2	233633.27	459526.00	46.50	0.00	Relatief
TR2-13	NW-gevel toren	toren 2	233608.60	459544.87	8.30	0.00	Relatief
TR2-14	NW-gevel toren	toren 2	233592.35	459535.42	8.30	0.00	Relatief
TR2-15	NW-gevel toren	toren 2	233608.65	459544.90	20.80	0.00	Relatief
TR2-16	NW-gevel toren	toren 2	233592.31	459535.39	20.80	0.00	Relatief
TR2-17	NW-gevel toren	toren 2	233608.71	459544.94	33.30	0.00	Relatief
TR2-18	NW-gevel toren	toren 2	233592.24	459535.35	33.30	0.00	Relatief
TR2-19	NW-gevel toren	toren 2	233608.77	459544.97	45.80	0.00	Relatief
TR2-20	NW-gevel toren	toren 2	233592.19	459535.32	45.80	0.00	Relatief
TR2-21	ZW-gevel toren	toren 2	233584.97	459525.15	32.70	0.00	Relatief
TR2-22	ZW-gevel toren	toren 2	233591.25	459514.36	32.70	0.00	Relatief
TR2-23	ZW-gevel toren	toren 2	233596.62	459505.12	32.70	0.00	Relatief
TR2-24	ZW-gevel toren	toren 2	233585.03	459525.04	45.70	0.00	Relatief
TR2-25	ZW-gevel toren	toren 2	233591.21	459514.42	45.70	0.00	Relatief
TR2-26	ZW-gevel toren	toren 2	233596.54	459505.26	45.70	0.00	Relatief
TR2-27	dak toren	toren 2	233615.16	459541.73	50.10	0.00	Relatief
TR2-28	dak toren	toren 2	233602.92	459534.62	50.10	0.00	Relatief
TR2-29	dak toren	toren 2	233591.19	459527.51	50.10	0.00	Relatief
TR2-30	dak toren	toren 2	233620.04	459532.52	50.10	0.00	Relatief
TR2-31	dak toren	toren 2	233607.92	459525.53	50.10	0.00	Relatief
TR2-32	dak toren	toren 2	233596.72	459518.55	50.10	0.00	Relatief
TR2-33	dak toren	toren 2	233626.10	459521.85	50.10	0.00	Relatief
TR2-34	dak toren	toren 2	233614.24	459515.13	50.10	0.00	Relatief
U01	ketelhuis, oostgevel	Utility gebouw FCD	233231.23	459509.91	7.60	0.00	Relatief
U02	ketelhuis, oostgevel	Utility gebouw FCD	233237.10	459498.30	7.60	0.00	Relatief
U03	ketelhuis, oostgevel	Utility gebouw FCD	233227.63	459523.79	7.60	0.00	Relatief
U04	ketelhuis, zuidgevel	Utility gebouw FCD	233234.95	459489.04	7.60	0.00	Relatief
U05	ketelhuis, noordgevel	Utility gebouw FCD	233214.39	459524.76	7.60	0.00	Relatief
U06	ketelhuis, noordgevel	Utility gebouw FCD	233221.21	459528.19	7.60	0.00	Relatief
U07	ketelhuis, zuidgevel	Utility gebouw FCD	233229.30	459516.74	7.60	0.00	Relatief

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
TR1-35	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR2-01	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR2-02	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR2-03	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR2-04	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR2-05	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR2-06	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.20	59.20	66.20	75.20	78.20	72.20	61.20	50.20	38.20	80.89	0.00
TR2-07	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR2-08	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR2-09	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR2-10	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR2-11	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR2-12	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.68	55.68	62.68	71.68	74.68	68.68	57.68	46.68	34.68	77.37	0.00
TR2-13	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR2-14	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR2-15	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR2-16	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR2-17	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR2-18	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR2-19	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR2-20	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.05	59.05	66.05	75.05	78.05	72.05	61.05	50.05	38.05	80.74	0.00
TR2-21	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR2-22	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR2-23	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR2-24	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR2-25	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR2-26	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.61	56.61	63.61	72.61	75.61	69.61	58.61	47.61	35.61	78.30	0.00
TR2-27	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR2-28	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR2-29	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR2-30	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR2-31	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR2-32	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR2-33	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
TR2-34	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	51.93	52.93	61.93	66.93	64.93	56.93	51.93	44.93	32.93	70.27	0.00
U01	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	49.37	56.37	56.37	47.37	40.37	34.37	34.37	26.37	31.37	60.11	0.00
U02	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	49.37	56.37	56.37	47.37	40.37	34.37	34.37	26.37	31.37	60.11	0.00
U03	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	49.17	56.17	56.17	47.17	40.17	34.17	34.17	26.17	31.17	59.91	0.00
U04	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.44	55.44	55.44	46.44	39.44	33.44	33.44	25.44	30.44	59.18	0.00
U05	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.24	55.24	55.24	46.24	39.24	33.24	33.24	25.24	30.24	58.98	0.00
U06	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.24	55.24	55.24	46.24	39.24	33.24	33.24	25.24	30.24	58.98	0.00
U07	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	42.80	49.80	49.80	40.80	33.80	27.80	27.80	19.80	24.80	53.54	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
TR1-35	0.00	0.00
TR2-01	0.00	0.00
TR2-02	0.00	0.00
TR2-03	0.00	0.00
TR2-04	0.00	0.00
TR2-05	0.00	0.00
TR2-06	0.00	0.00
TR2-07	0.00	0.00
TR2-08	0.00	0.00
TR2-09	0.00	0.00
TR2-10	0.00	0.00
TR2-11	0.00	0.00
TR2-12	0.00	0.00
TR2-13	0.00	0.00
TR2-14	0.00	0.00
TR2-15	0.00	0.00
TR2-16	0.00	0.00
TR2-17	0.00	0.00
TR2-18	0.00	0.00
TR2-19	0.00	0.00
TR2-20	0.00	0.00
TR2-21	0.00	0.00
TR2-22	0.00	0.00
TR2-23	0.00	0.00
TR2-24	0.00	0.00
TR2-25	0.00	0.00
TR2-26	0.00	0.00
TR2-27	0.00	0.00
TR2-28	0.00	0.00
TR2-29	0.00	0.00
TR2-30	0.00	0.00
TR2-31	0.00	0.00
TR2-32	0.00	0.00
TR2-33	0.00	0.00
TR2-34	0.00	0.00
U01	0.00	0.00
U02	0.00	0.00
U03	0.00	0.00
U04	0.00	0.00
U05	0.00	0.00
U06	0.00	0.00
U07	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
U08	ketelhuis, overheaddeur	Utility gebouw FCD	233238.68	459490.92	3.00	0.00	Relatief
U09	ketelhuis, dak	Utility gebouw FCD	233232.46	459493.94	10.40	0.00	Relatief
U10	ketelhuis, dak	Utility gebouw FCD	233227.92	459503.02	10.40	0.00	Relatief
U11	ketelhuis, dak	Utility gebouw FCD	233226.19	459523.18	10.40	0.00	Relatief
U12	tech.ruimte, oostgevel	Utility gebouw FCD	233222.09	459501.51	17.00	0.00	Relatief
U13	tech.ruimte, oostgevel	Utility gebouw FCD	233226.00	459493.64	17.00	0.00	Relatief
U14	tech.ruimte, westgevel	Utility gebouw FCD	233205.55	459493.25	17.00	0.00	Relatief
U15	tech.ruimte, westgevel	Utility gebouw FCD	233209.47	459485.48	17.00	0.00	Relatief
U16	tech.ruimte, zuidgevel	Utility gebouw FCD	233223.87	459487.08	17.00	0.00	Relatief
U17	tech.ruimte, zuidgevel	Utility gebouw FCD	233216.05	459483.16	17.00	0.00	Relatief
U18	tech.ruimte, dak	Utility gebouw FCD	233214.01	459497.19	0.10	21.80	Relatief aan onderliggend item
U19	tech.ruimte, dak	Utility gebouw FCD	233217.70	459489.53	0.10	21.80	Relatief aan onderliggend item
U21	compres.ruimte, oostgevel	Utility gebouw FCD	233225.87	459520.15	15.60	0.00	Relatief
U22	compres.ruimte, zuidgevel	Utility gebouw FCD	233225.32	459508.14	15.60	0.00	Relatief
U23	compres.ruimte, noordgevel	Utility gebouw FCD	233201.72	459517.95	15.60	0.00	Relatief
U24	compres.ruimte, noordgevel	Utility gebouw FCD	233215.08	459524.68	15.60	0.00	Relatief
U25	compres.ruimte, dak	Utility gebouw FCD	233219.03	459520.75	0.10	18.20	Relatief aan onderliggend item
U26	compres.ruimte, dak	Utility gebouw FCD	233222.93	459512.32	0.10	18.20	Relatief aan onderliggend item
U27	compres.ruimte, dak	Utility gebouw FCD	233206.09	459514.18	0.10	18.20	Relatief aan onderliggend item
U28	compres.ruimte, dak	Utility gebouw FCD	233210.35	459504.75	0.10	18.20	Relatief aan onderliggend item
U29	compres.ruimte, gedempt rooster AKR 500	Utility gebouw FCD	233218.96	459526.63	13.40	0.00	Relatief
U30	compres.ruimte, gedempt rooster AKR 500	Utility gebouw FCD	233213.70	459523.98	13.40	0.00	Relatief
U31	compres.ruimte, gedempt rooster AKR 500	Utility gebouw FCD	233208.24	459521.24	13.40	0.00	Relatief
U32	compres.ruimte, gedempt rooster AKR 500	Utility gebouw FCD	233202.78	459518.48	13.40	0.00	Relatief
U33	compres.ruimte, gedempt rooster AKR 500	Utility gebouw FCD	233226.41	459519.00	17.00	0.00	Relatief
U34	compres.ruimte, gedempt rooster AKR 500	Utility gebouw FCD	233228.12	459509.60	17.00	0.00	Relatief
U35	compres.ruimte, gedempt rooster AKR 500	Utility gebouw FCD	233222.52	459506.79	17.00	0.00	Relatief
U36	compres.ruimte, gedempt rooster AKR 500	Utility gebouw FCD	233199.04	459506.15	13.40	0.00	Relatief
U37	compres.ruimte, gedempt rooster AKR 500	Utility gebouw FCD	233201.67	459500.91	13.40	0.00	Relatief
U39	ketelhuis, gedempt rooster AKR350	Utility gebouw FCD	233231.92	459508.53	2.00	0.00	Relatief
U40	ketelhuis, gedempt rooster AKR350	Utility gebouw FCD	233236.40	459499.67	2.00	0.00	Relatief
U41	ketelhuis, gedempt rooster AKR350, zuidgevel	Utility gebouw FCD	233233.55	459488.34	7.00	0.00	Relatief
U42	airco-unit	Utility gebouw FCD	233234.27	459471.15	3.00	0.00	Relatief
U43	airco-unit	Utility gebouw FCD	233198.40	459479.18	3.00	0.00	Relatief
U44	Persluchtprod: koeler Geveke ALFA-W VDDS906B	Utility gebouw FCD	233212.69	459516.96	2.20	18.20	Relatief aan onderliggend item
U45	Persluchtprod: koeler Geveke ALFA-W VDDS906B	Utility gebouw FCD	233223.71	459518.81	2.20	18.20	Relatief aan onderliggend item
U46	Ketelhuis, schoorsteen pyrolyse ketel	Utility gebouw FCD	233208.18	459519.31	3.20	18.20	Relatief aan onderliggend item
U47	Ketelhuis, schoorsteen stoomketel	Utility gebouw FCD	233217.19	459501.96	3.20	21.80	Relatief aan onderliggend item
U48	Ketelhuis, schoorsteen stoomketel	Utility gebouw FCD	233217.88	459500.21	3.20	21.80	Relatief aan onderliggend item
U51	ijswaterprod.: luchtgek. condensor	Utility gebouw FCD	233215.77	459511.48	4.00	18.20	Relatief aan onderliggend item
U52	ijswaterprod.: luchtgek. condensor	Utility gebouw FCD	233212.58	459509.85	4.00	18.20	Relatief aan onderliggend item
U53	ijswaterprod.: luchtgek. condensor	Utility gebouw FCD	233206.73	459505.62	4.00	18.20	Relatief aan onderliggend item

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuv vergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
U08	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	46.80	53.80	53.80	46.80	43.80	41.80	41.80	29.80	34.80	58.02	0.00
U09	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	45.07	48.07	49.07	55.07	60.07	55.07	45.07	37.07	42.07	62.76	0.00
U10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	45.07	48.07	49.07	55.07	60.07	55.07	45.07	37.07	42.07	62.76	0.00
U11	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	39.91	42.91	43.91	49.91	54.91	49.91	39.91	31.91	36.91	57.60	0.00
U12	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	56.54	55.54	55.54	46.54	37.54	35.54	35.54	27.54	22.54	60.88	0.00
U13	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	56.54	55.54	55.54	46.54	37.54	35.54	35.54	27.54	22.54	60.88	0.00
U14	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	56.54	55.54	55.54	46.54	37.54	35.54	35.54	27.54	22.54	60.88	0.00
U15	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	56.54	55.54	55.54	46.54	37.54	35.54	35.54	27.54	22.54	60.88	0.00
U16	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	56.54	55.54	55.54	46.54	37.54	35.54	35.54	27.54	22.54	60.88	0.00
U17	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	56.54	55.54	55.54	46.54	37.54	35.54	35.54	27.54	22.54	60.88	0.00
U18	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.46	57.46	56.46	60.46	59.46	60.46	42.46	39.46	34.46	66.85	0.00
U19	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.46	57.46	56.46	60.46	59.46	60.46	42.46	39.46	34.46	66.85	0.00
U21	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.87	63.87	68.87	50.87	47.87	47.37	50.37	42.37	38.87	70.38	0.00
U22	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.24	63.24	68.24	50.24	47.24	46.74	49.74	41.74	38.24	69.75	0.00
U23	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.24	63.24	68.24	50.24	47.24	46.74	49.74	41.74	38.24	69.75	0.00
U24	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	55.24	63.24	68.24	50.24	47.24	46.74	49.74	41.74	38.24	69.75	0.00
U25	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	57.52	65.52	69.52	64.52	69.52	72.02	57.02	54.02	50.52	76.20	0.00
U26	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	57.52	65.52	69.52	64.52	69.52	72.02	57.02	54.02	50.52	76.20	0.00
U27	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	57.52	65.52	69.52	64.52	69.52	72.02	57.02	54.02	50.52	76.20	0.00
U28	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	57.52	65.52	69.52	64.52	69.52	72.02	57.02	54.02	50.52	76.20	0.00
U29	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.99	64.99	72.99	66.99	68.99	68.49	66.49	64.49	60.99	77.14	0.00
U30	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.99	64.99	72.99	66.99	68.99	68.49	66.49	64.49	60.99	77.14	0.00
U31	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.99	64.99	72.99	66.99	68.99	68.49	66.49	64.49	60.99	77.14	0.00
U32	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.99	64.99	72.99	66.99	68.99	68.49	66.49	64.49	60.99	77.14	0.00
U33	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.99	64.99	72.99	66.99	68.99	68.49	66.49	64.49	60.99	77.14	0.00
U34	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.99	64.99	72.99	66.99	68.99	68.49	66.49	64.49	60.99	77.14	0.00
U35	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.99	64.99	72.99	66.99	68.99	68.49	66.49	64.49	60.99	77.14	0.00
U36	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.99	64.99	72.99	66.99	68.99	68.49	66.49	64.49	60.99	77.14	0.00
U37	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	52.99	64.99	72.99	66.99	68.99	68.49	66.49	64.49	60.99	77.14	0.00
U39	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.99	61.99	69.99	73.99	77.99	74.99	71.99	70.99	74.99	82.82	0.00
U40	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	54.99	61.99	69.99	73.99	77.99	74.99	71.99	70.99	74.99	82.82	0.00
U41	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.79	55.79	63.79	67.79	71.79	68.79	65.79	64.79	68.79	76.62	0.00
U42	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	--	40.90	53.90	69.90	68.90	69.90	64.90	59.90	53.90	75.03	0.00
U43	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	--	40.90	53.90	69.90	68.90	69.90	64.90	59.90	53.90	75.03	0.00
U44	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	53.10	65.10	76.10	80.10	79.10	77.10	74.10	71.10	60.10	85.03	0.00
U45	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	53.10	65.10	76.10	80.10	79.10	77.10	74.10	71.10	60.10	85.03	0.00
U46	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	59.00	67.00	69.00	77.00	81.00	80.00	75.00	71.00	62.00	85.26	0.00
U47	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	59.00	67.00	69.00	77.00	81.00	80.00	75.00	71.00	62.00	85.26	0.00
U48	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	59.00	67.00	69.00	77.00	81.00	80.00	75.00	71.00	62.00	85.26	0.00
U51	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	--	70.00	81.00	84.70	83.50	82.00	79.00	76.00	65.00	89.71	0.00
U52	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	--	70.00	81.00	84.70	83.50	82.00	79.00	76.00	65.00	89.71	0.00
U53	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	--	70.00	81.00	84.70	83.50	82.00	79.00	76.00	65.00	89.71	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
U08	0.00	0.00
U09	0.00	0.00
U10	0.00	0.00
U11	0.00	0.00
U12	0.00	0.00
U13	0.00	0.00
U14	0.00	0.00
U15	0.00	0.00
U16	0.00	0.00
U17	0.00	0.00
U18	0.00	0.00
U19	0.00	0.00
U21	0.00	0.00
U22	0.00	0.00
U23	0.00	0.00
U24	0.00	0.00
U25	0.00	0.00
U26	0.00	0.00
U27	0.00	0.00
U28	0.00	0.00
U29	0.00	0.00
U30	0.00	0.00
U31	0.00	0.00
U32	0.00	0.00
U33	0.00	0.00
U34	0.00	0.00
U35	0.00	0.00
U36	0.00	0.00
U37	0.00	0.00
U39	0.00	0.00
U40	0.00	0.00
U41	0.00	0.00
U42	--	--
U43	--	--
U44	0.00	0.00
U45	0.00	0.00
U46	0.00	0.00
U47	0.00	0.00
U48	0.00	0.00
U51	0.00	0.00
U52	0.00	0.00
U53	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
U54	ijswaterprod.: luchtgek. condensor	Utility gebouw FCD	233203.62	459504.29	4.00	18.20	Relatief aan onderliggend item
U56	Natuurlijke vent. Unilab MK2 met demper 500mm	Utility gebouw FCD	233218.89	459487.26	0.65	21.80	Relatief aan onderliggend item
U57	Natuurlijke vent. Unilab MK2 met demper 500mm	Utility gebouw FCD	233217.42	459490.63	0.65	21.80	Relatief aan onderliggend item
U58	Natuurlijke vent. Unilab MK2 met demper 500mm	Utility gebouw FCD	233215.78	459494.44	0.65	21.80	Relatief aan onderliggend item
U59	Natuurlijke vent. Unilab MK2 met demper 500mm	Utility gebouw FCD	233213.61	459498.68	0.65	21.80	Relatief aan onderliggend item
U60	Luchtbehandelingskast	Utility gebouw FCD	233200.37	459513.99	2.00	18.20	Relatief aan onderliggend item
U61	Luchtbehandelingskast	Utility gebouw FCD	233222.31	459474.35	2.00	6.50	Relatief aan onderliggend item
U62	dakventilator	Utility gebouw FCD	233199.39	459509.75	1.50	18.20	Relatief aan onderliggend item
U63	dakventilator	Utility gebouw FCD	233206.59	459518.03	1.50	18.20	Relatief aan onderliggend item
U64	dakventilator	Utility gebouw FCD	233225.38	459475.75	1.50	6.50	Relatief aan onderliggend item
U65	koelmachine	Utility gebouw FCD	233202.88	459514.97	1.50	18.20	Relatief aan onderliggend item
VP1-01	NW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233595.18	459492.72	16.30	0.00	Relatief
VP1-02	NW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233595.12	459492.69	20.10	0.00	Relatief
VP1-03	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233591.35	459482.30	13.70	0.00	Relatief
VP1-04	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233596.78	459472.74	13.70	0.00	Relatief
VP1-05	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233602.26	459462.97	13.70	0.00	Relatief
VP1-06	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233591.25	459482.47	21.50	0.00	Relatief
VP1-07	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233596.74	459472.82	21.50	0.00	Relatief
VP1-08	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233602.19	459463.09	21.50	0.00	Relatief
VP1-09	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233611.93	459463.32	13.70	0.00	Relatief
VP1-10	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233611.72	459463.20	21.50	0.00	Relatief
VP1-11	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233600.80	459490.03	24.10	0.00	Relatief
VP1-12	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233593.91	459485.89	24.10	0.00	Relatief
VP1-13	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233607.28	459478.89	24.10	0.00	Relatief
VP1-14	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233599.64	459474.43	24.10	0.00	Relatief
VP1-15	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233613.01	459469.23	24.10	0.00	Relatief
VP1-16	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233605.37	459464.88	24.10	0.00	Relatief
VP1-17	NW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 1	233611.30	459462.97	5.30	0.00	Relatief
VP2-01	NW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233592.29	459496.41	16.30	0.00	Relatief
VP2-02	NW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233592.22	459496.37	20.10	0.00	Relatief
VP2-04	NW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233574.85	459525.25	13.30	0.00	Relatief
VP2-05	NW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233574.73	459525.18	21.30	0.00	Relatief
VP2-06	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233570.23	459516.85	13.70	0.00	Relatief
VP2-07	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233576.63	459505.66	13.70	0.00	Relatief
VP2-08	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233581.98	459496.31	13.70	0.00	Relatief
VP2-09	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233570.27	459516.78	21.40	0.00	Relatief
VP2-10	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233576.70	459505.55	21.40	0.00	Relatief
VP2-11	ZW-gevel verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233582.04	459496.21	21.40	0.00	Relatief
VP2-14	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233581.11	459523.34	24.10	0.00	Relatief
VP2-15	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233574.22	459519.20	24.10	0.00	Relatief
VP2-16	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233587.59	459512.19	24.10	0.00	Relatief
VP2-17	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233579.95	459507.74	24.10	0.00	Relatief

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
U54	0.00	0.00
U56	0.00	0.00
U57	0.00	0.00
U58	0.00	0.00
U59	0.00	0.00
U60	0.00	0.00
U61	0.00	0.00
U62	0.00	0.00
U63	0.00	0.00
U64	0.00	0.00
U65	0.00	0.00
VP1-01	0.00	0.00
VP1-02	0.00	0.00
VP1-03	0.00	0.00
VP1-04	0.00	0.00
VP1-05	0.00	0.00
VP1-06	0.00	0.00
VP1-07	0.00	0.00
VP1-08	0.00	0.00
VP1-09	0.00	0.00
VP1-10	0.00	0.00
VP1-11	0.00	0.00
VP1-12	0.00	0.00
VP1-13	0.00	0.00
VP1-14	0.00	0.00
VP1-15	0.00	0.00
VP1-16	0.00	0.00
VP1-17	0.00	0.00
VP2-01	0.00	0.00
VP2-02	0.00	0.00
VP2-04	0.00	0.00
VP2-05	0.00	0.00
VP2-06	0.00	0.00
VP2-07	0.00	0.00
VP2-08	0.00	0.00
VP2-09	0.00	0.00
VP2-10	0.00	0.00
VP2-11	0.00	0.00
VP2-14	0.00	0.00
VP2-15	0.00	0.00
VP2-16	0.00	0.00
VP2-17	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
VP2-18	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233593.32	459502.53	24.10	0.00	Relatief
VP2-19	dak verpakking/vulruimte	verpakkingsgebouw 2	233585.68	459498.18	24.10	0.00	Relatief
1	waterzuiveringsinstallatie	Needseweg 023 DOMO	233056.98	459605.90	2.00	0.00	Eigen waarde
10	Luchtbehandeling Vivinal Alpha 10	Needseweg 023 DOMO	233091.92	459463.05	8.00	0.00	Eigen waarde
11	Concentraatlosplaats roerwerk1	Needseweg 023 DOMO	233035.56	459492.51	4.50	0.00	Eigen waarde
12	Concentraatlosplaats roerwerk2	Needseweg 023 DOMO	233039.62	459495.00	4.50	0.00	Eigen waarde
13	Weiontvangst en 3 vloebaar	Needseweg 023 DOMO	233096.30	459446.53	0.50	0.00	Eigen waarde
14	Weiontvangst losplaats-2 pomp	Needseweg 023 DOMO	233087.49	459441.38	0.50	0.00	Eigen waarde
15	Weiontvangst losplaats-3 pomp	Needseweg 023 DOMO	233080.34	459439.03	0.50	0.00	Eigen waarde
16	Weiontvangst losplaats-3 pomp	Needseweg 023 DOMO	233073.88	459435.15	0.50	0.00	Eigen waarde
17	Suik. westgevel coul.-demper-1	Needseweg 023 DOMO	233044.95	459504.36	17.50	0.00	Eigen waarde
18	Suik. westgevel coul.-demper-2	Needseweg 023 DOMO	233045.96	459502.19	10.70	0.00	Eigen waarde
19	Suik. westgevel coul.-demper-3	Needseweg 023 DOMO	233045.45	459503.30	3.80	0.00	Eigen waarde
28	Uitlaat lactosedroger-4	Needseweg 023 DOMO	233053.05	459512.55	1.80	20.50	Eigen waarde
29	Uitlaat lactosedroger-5	Needseweg 023 DOMO	233051.62	459515.41	1.80	20.50	Eigen waarde
30	Ventilator-9a indamplokaal	Needseweg 023 DOMO	233058.92	459497.15	1.30	20.50	Eigen waarde
31	Ventilatiekap indamplokaal	Needseweg 023 DOMO	233062.09	459490.16	1.30	20.50	Eigen waarde
32	Ventilator-9c indamplokaal	Needseweg 023 DOMO	233065.58	459483.02	1.30	20.50	Eigen waarde
33	Ventilator-9d indamplokaal	Needseweg 023 DOMO	233069.08	459475.72	1.30	20.50	Eigen waarde
34	Indamp westgevel coul.demper-1	Needseweg 023 DOMO	233050.50	459493.52	8.50	0.00	Eigen waarde
35	Indamp westgevel coul.demper-2	Needseweg 023 DOMO	233051.75	459490.51	8.50	0.00	Eigen waarde
36	Indamp westgevel coul.demper-3	Needseweg 023 DOMO	233057.50	459479.01	8.50	0.00	Eigen waarde
37	Indamp westgevel coul.demper-4	Needseweg 023 DOMO	233061.00	459472.13	8.50	0.00	Eigen waarde
39	Indamp westgevel deur-2 EMS	Needseweg 023 DOMO	233062.00	459470.13	1.50	0.00	Eigen waarde
40	Coul.demper1-west vac.naandamp	Needseweg 023 DOMO	233079.26	459474.21	2.30	0.00	Eigen waarde
41	Coul.demper2-west vac.naandamp	Needseweg 023 DOMO	233085.62	459461.92	2.30	0.00	Eigen waarde
42	Concentraatlosplaats	Needseweg 023 DOMO	233072.16	459461.58	4.50	0.00	Eigen waarde
45	Walsendroger 3	Needseweg 023 DOMO	233049.40	459538.62	3.00	14.70	Eigen waarde
46	Walsendroger 2	Needseweg 023 DOMO	233050.98	459535.47	3.00	14.70	Eigen waarde
48	Doorrit-W EMS-deur Farmacdrlok	Needseweg 023 DOMO	233045.07	459534.54	3.30	0.00	Eigen waarde
49	afzuigventilator GOS	Needseweg 023 DOMO	233060.14	459540.98	1.00	15.20	Eigen waarde
50	Toevoerunit GOS	Needseweg 023 DOMO	233067.21	459531.28	1.00	15.20	Eigen waarde
51	uitlaat molengebouw	Needseweg 023 DOMO	233095.55	459542.82	1.00	29.90	Eigen waarde
52	uitlaat molengebouw	Needseweg 023 DOMO	233099.62	459534.48	1.00	29.90	Eigen waarde
53	uitlaatbocht molengebouw	Needseweg 023 DOMO	233097.79	459537.94	0.50	29.90	Eigen waarde
54	voedingskast zendmast	Needseweg 023 DOMO	233091.72	459546.15	1.00	29.90	Eigen waarde
55	Koeltoren-0501 louvres	Needseweg 023 DOMO	233091.17	459466.79	1.80	17.90	Eigen waarde
59	Koeltoren-0301 louvres	Needseweg 023 DOMO	233098.31	459470.48	1.80	17.90	Eigen waarde
63	Koeltoren-0101 louvres-N 105	Needseweg 023 DOMO	233105.02	459473.90	1.80	17.90	Eigen waarde
67	Koeltoren-0601 louvres	Needseweg 023 DOMO	233088.89	459471.36	1.80	17.90	Eigen waarde
71	Koeltoren-0401 louvres	Needseweg 023 DOMO	233095.99	459475.04	1.80	17.90	Eigen waarde
75	Koeltoren-0201 louvres	Needseweg 023 DOMO	233102.66	459478.51	1.80	17.90	Eigen waarde

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
VP2-18	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	46.49	49.49	56.49	59.49	55.49	51.49	37.49	30.49	24.49	62.95	0.00
VP2-19	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	46.49	49.49	56.49	59.49	55.49	51.49	37.49	30.49	24.49	62.95	0.00
1	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	30.00	40.00	55.00	58.00	58.00	58.00	57.00	58.00	50.00	65.38	0.00
10	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	40.00	42.00	66.00	52.00	50.00	46.00	42.00	40.00	38.00	66.37	0.00
11	Normale puntbron	64.00	180.00	Nee	Nee	Nee	40.40	55.50	61.40	74.40	83.10	89.20	87.10	82.30	78.90	92.61	6.02
12	Normale puntbron	64.00	180.00	Nee	Nee	Nee	40.40	55.50	61.40	74.40	83.10	89.20	87.10	82.30	78.90	92.61	6.02
13	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	38.50	50.80	57.50	66.70	71.70	78.60	77.20	75.00	67.10	82.60	7.00
14	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	38.50	50.80	57.50	66.70	71.70	78.60	77.20	75.00	67.10	82.60	8.00
15	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	38.50	50.80	57.50	66.70	71.70	78.60	77.20	75.00	67.10	82.60	8.00
16	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	38.50	50.80	57.50	66.70	71.70	78.60	77.20	75.00	67.10	82.60	8.00
17	Normale puntbron	244.00	180.00	Nee	Nee	Nee	44.00	62.00	67.00	68.00	63.00	57.00	64.00	65.00	64.00	73.73	0.00
18	Normale puntbron	244.00	180.00	Nee	Nee	Nee	44.00	62.00	67.00	68.00	63.00	57.00	64.00	65.00	64.00	73.73	0.00
19	Normale puntbron	244.00	180.00	Nee	Nee	Nee	44.00	62.00	67.00	68.00	63.00	57.00	64.00	65.00	64.00	73.73	0.00
28	Normale puntbron	63.00	180.00	Nee	Nee	Nee	68.00	71.00	68.00	69.00	78.00	78.00	73.00	65.00	52.00	82.62	0.00
29	Normale puntbron	63.00	180.00	Nee	Nee	Nee	68.00	73.00	71.00	71.00	81.00	83.00	82.00	79.00	65.00	87.91	0.00
30	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	39.00	57.10	63.80	71.90	76.10	77.40	75.70	71.40	66.30	82.29	0.00
31	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	20.00	25.00	35.00	50.00	60.00	60.00	60.00	55.00	50.00	65.47	0.00
32	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	39.00	57.10	63.80	71.90	76.10	77.40	75.70	71.40	66.30	82.29	0.00
33	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	39.00	57.10	63.80	71.90	76.10	77.40	75.70	71.40	66.30	82.29	0.00
34	Normale puntbron	244.00	180.00	Nee	Nee	Nee	43.00	52.00	63.00	71.00	64.00	56.00	64.00	66.00	62.00	74.11	0.00
35	Normale puntbron	244.00	180.00	Nee	Nee	Nee	43.00	52.00	63.00	71.00	64.00	56.00	64.00	66.00	62.00	74.11	0.00
36	Normale puntbron	244.00	180.00	Nee	Nee	Nee	43.00	52.00	63.00	71.00	64.00	56.00	64.00	66.00	62.00	74.11	0.00
37	Normale puntbron	244.00	180.00	Nee	Nee	Nee	43.00	52.00	63.00	71.00	64.00	56.00	64.00	66.00	62.00	74.11	0.00
39	Normale puntbron	244.00	180.00	Nee	Nee	Nee	36.50	45.30	50.20	59.40	57.40	60.50	53.80	43.30	25.70	64.69	0.00
40	Normale puntbron	244.00	180.00	Nee	Nee	Nee	43.20	54.10	59.90	68.90	66.30	63.40	62.10	58.60	52.90	72.56	0.00
41	Normale puntbron	244.00	180.00	Nee	Nee	Nee	43.20	54.10	59.90	68.90	66.30	63.40	62.10	58.60	52.90	72.56	0.00
42	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	40.40	55.50	61.40	74.40	83.10	89.20	87.10	82.30	78.90	92.61	12.00
45	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.50	60.40	68.90	83.20	84.90	85.90	81.20	77.20	70.00	90.45	0.00
46	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.50	60.40	68.90	83.20	84.90	85.90	81.20	77.20	70.00	90.46	0.00
48	Normale puntbron	244.00	180.00	Ja	Nee	Nee	58.80	60.00	62.20	59.80	63.60	58.80	50.20	43.50	21.10	68.78	0.00
49	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	71.00	77.50	82.70	81.50	80.90	79.00	76.10	66.40	88.09	0.00
50	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.80	63.00	69.80	75.00	76.20	73.00	70.60	66.00	56.70	80.83	0.00
51	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	43.80	52.00	56.60	63.60	68.10	66.00	62.70	55.40	49.60	71.95	0.00
52	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	43.80	52.00	56.60	63.60	68.10	66.00	61.70	55.40	49.60	71.84	0.00
53	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	43.90	54.80	59.20	64.90	73.00	66.90	64.20	53.00	42.40	75.04	0.00
54	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	59.30	55.90	63.50	67.60	72.50	63.10	57.70	53.10	44.40	74.75	0.00
55	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.90	64.80	71.20	77.80	81.60	85.90	86.40	86.60	83.90	92.43	0.00
59	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.90	64.80	71.20	77.80	81.60	85.90	86.40	86.60	83.90	92.43	0.00
63	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.90	64.80	71.20	77.80	81.60	85.90	86.40	86.60	83.90	92.43	0.00
67	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.90	64.80	71.20	77.80	81.60	85.90	86.40	86.60	83.90	92.43	0.00
71	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.90	64.80	71.20	77.80	81.60	85.90	86.40	86.60	83.90	92.43	0.00
75	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.90	64.80	71.20	77.80	81.60	85.90	86.40	86.60	83.90	92.43	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
VP2-18	0.00	0.00
VP2-19	0.00	0.00
1	0.00	0.00
10	0.00	0.00
11	6.02	6.02
12	6.02	6.02
13	8.00	8.00
14	8.00	8.00
15	8.00	8.00
16	8.00	8.00
17	0.00	0.00
18	0.00	0.00
19	0.00	0.00
28	0.00	0.00
29	0.00	0.00
30	0.00	0.00
31	0.00	0.00
32	0.00	0.00
33	0.00	0.00
34	0.00	0.00
35	0.00	0.00
36	0.00	0.00
37	0.00	0.00
39	0.00	0.00
40	0.00	0.00
41	0.00	0.00
42	10.00	13.00
45	0.00	0.00
46	0.00	0.00
48	0.00	0.00
49	0.00	0.00
50	0.00	0.00
51	0.00	0.00
52	0.00	0.00
53	0.00	0.00
54	0.00	0.00
55	0.00	0.00
59	0.00	0.00
63	0.00	0.00
67	0.00	0.00
71	0.00	0.00
75	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
79	Koeltoren-0701 louvres	Needseweg 023 DOMO	233086.42	459475.91	1.80	17.90	Eigen waarde
92	Koeltoren-1201 louvres	Needseweg 023 DOMO	233078.94	459493.70	1.50	13.50	Eigen waarde
98	Koeltoren-1201 louvres	Needseweg 023 DOMO	233082.34	459487.10	1.50	13.50	Eigen waarde
102	Koeltoren-1301 louvres	Needseweg 023 DOMO	233084.83	459482.40	1.50	13.50	Eigen waarde
110	Koeltoren-1501 louvres	Needseweg 023 DOMO	233077.26	459477.86	2.70	13.20	Eigen waarde
111	Lactosedroger14b uit bedrijf	Needseweg 023 DOMO	233063.81	459515.29	1.00	15.80	Eigen waarde
112	Lactosedroger 14a uit bedrijf	Needseweg 023 DOMO	233060.95	459514.03	1.20	15.80	Eigen waarde
113	uitlaat	Needseweg 023 DOMO	233090.78	459485.13	1.00	14.70	Eigen waarde
114	Koeltoren-1101 louvres	Needseweg 023 DOMO	233074.99	459482.68	2.70	13.20	Eigen waarde
138	Koeltoren-0501 fan	Needseweg 023 DOMO	233091.38	459466.91	6.00	17.90	Eigen waarde
139	Koeltoren-0301 fan	Needseweg 023 DOMO	233098.50	459470.53	6.00	17.90	Eigen waarde
140	Koeltoren-0101 fan	Needseweg 023 DOMO	233105.22	459473.96	6.00	17.90	Eigen waarde
141	Koeltoren-0601 fan	Needseweg 023 DOMO	233089.05	459471.47	6.00	17.90	Eigen waarde
142	Koeltoren-0401 fan	Needseweg 023 DOMO	233096.13	459475.12	6.00	17.90	Eigen waarde
143	Koeltoren-0201 fan	Needseweg 023 DOMO	233102.82	459478.60	6.00	17.90	Eigen waarde
144	Koeltoren-0701 fan	Needseweg 023 DOMO	233086.56	459476.01	6.00	17.90	Eigen waarde
149	Koeltoren-1201 fan	Needseweg 023 DOMO	233082.81	459487.28	5.00	13.50	Eigen waarde
150	Koeltoren-1301 fan	Needseweg 023 DOMO	233085.22	459482.44	5.00	13.50	Eigen waarde
152	Koeltoren-1501 fan	Needseweg 023 DOMO	233077.62	459477.98	6.50	13.20	Eigen waarde
153	Koeltoren-1101 fan	Needseweg 023 DOMO	233075.26	459482.84	6.50	13.20	Eigen waarde
154	Koeltoren-1201 fan	Needseweg 023 DOMO	233079.27	459493.76	5.00	13.50	Eigen waarde
156	geluidarme Koeltoren-fan	Needseweg 023 DOMO	233069.80	459494.36	5.00	13.50	Eigen waarde
157	geluidarme Koeltoren-fan	Needseweg 023 DOMO	233072.08	459490.08	5.00	13.50	Eigen waarde
159	ventilator	Needseweg 023 DOMO	233101.67	459505.06	0.70	15.00	Eigen waarde
160	Ventilatiekap 14a	Needseweg 023 DOMO	233105.20	459488.71	1.10	17.90	Eigen waarde
161	Ventilatioerooster 14b scherm-O	Needseweg 023 DOMO	233116.80	459479.01	21.80	0.00	Eigen waarde
162	Ventilatioerooster 14c scherm-Z	Needseweg 023 DOMO	233105.74	459470.47	16.70	0.00	Eigen waarde
163	Ventilatioerooster 14d scherm-Z	Needseweg 023 DOMO	233108.85	459472.02	16.70	0.00	Eigen waarde
164	Ventilatioerooster 14e scherm-Z	Needseweg 023 DOMO	233112.47	459473.90	16.70	0.00	Eigen waarde
165	Ventilatioerooster 14f scherm-Z	Needseweg 023 DOMO	233115.96	459475.71	16.70	0.00	Eigen waarde
166	Ventilatioerooster 14g scherm-O	Needseweg 023 DOMO	233116.99	459478.62	16.70	0.00	Eigen waarde
167	aanzuigfilter westgevel torengedouw	Needseweg 023 DOMO	233110.09	459514.32	5.00	22.60	Eigen waarde
168	ventilator	Needseweg 023 DOMO	233095.70	459516.18	0.70	15.00	Eigen waarde
169	Dakopbouw-N naindamplokaal	Needseweg 023 DOMO	233096.65	459481.80	20.90	0.00	Eigen waarde
170	Dakopbouw-Z naindamplokaal	Needseweg 023 DOMO	233112.35	459476.30	20.90	0.00	Eigen waarde
171	Rooster 1 moederlooglokaal	Needseweg 023 DOMO	233097.87	459466.76	4.00	0.00	Eigen waarde
172	Rooster 2 moederlooglokaal	Needseweg 023 DOMO	233097.06	459466.26	7.50	0.00	Eigen waarde
173	Waterput	Needseweg 023 DOMO	233091.63	459463.58	0.10	0.00	Eigen waarde
174	afzuigventilator	Needseweg 023 DOMO	233076.00	459504.24	1.00	13.20	Eigen waarde
175	uitlaat maalmolen 2	Needseweg 023 DOMO	233096.24	459529.58	2.50	30.00	Eigen waarde
176	uitlaat maalmolen 1	Needseweg 023 DOMO	233094.58	459525.85	2.50	30.00	Eigen waarde
177	ventilator	Needseweg 023 DOMO	233098.67	459520.97	1.00	29.90	Eigen waarde

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
79	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.90	64.80	71.20	77.80	81.60	85.90	86.40	86.60	83.90	92.43	0.00
92	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.00	52.80	59.30	65.00	73.20	73.70	75.10	75.80	70.00	81.11	0.00
98	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.00	52.80	59.30	65.00	73.20	73.70	75.10	75.80	70.00	81.11	0.00
102	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.00	52.80	59.30	65.00	73.20	73.70	75.10	75.80	70.10	81.11	0.00
110	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	39.40	57.60	65.80	71.30	74.60	74.20	73.00	73.10	69.80	80.90	0.00
111	Normale puntbron	154.00	180.00	Nee	Nee	Nee	55.30	67.40	77.10	81.40	85.90	88.30	81.50	75.00	68.80	91.59	3.00
112	Normale puntbron	154.00	180.00	Nee	Nee	Nee	55.30	67.40	77.10	81.40	85.90	88.30	81.50	75.00	68.80	91.59	3.00
113	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.00	60.00	64.00	67.80	70.90	67.70	65.40	60.30	53.00	75.13	0.00
114	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	39.40	57.60	65.80	71.30	74.60	74.20	73.00	73.10	69.80	80.90	0.00
138	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.00	75.30	81.70	85.60	87.60	86.20	82.40	78.00	74.90	92.57	0.00
139	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.00	75.30	81.70	85.60	87.60	86.20	82.40	78.00	74.90	92.57	0.00
140	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.00	75.30	81.70	85.60	87.60	86.20	82.40	78.00	74.90	92.57	0.00
141	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.00	75.30	81.70	85.60	87.60	86.20	82.40	78.00	74.90	92.57	0.00
142	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.00	75.30	81.70	85.60	87.60	86.20	82.40	78.00	74.90	92.57	0.00
143	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.00	75.30	81.70	85.60	87.60	86.20	82.40	78.00	74.90	92.57	0.00
144	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.00	75.30	81.70	85.60	87.60	86.20	82.40	78.00	74.90	92.57	0.00
149	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	63.00	70.00	73.40	77.90	80.40	80.20	78.10	74.40	67.10	86.10	0.00
150	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	63.00	70.20	73.40	77.90	80.40	80.20	78.10	74.40	67.10	86.10	0.00
152	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	46.50	61.60	74.50	80.70	84.20	82.80	78.10	73.30	68.20	88.41	0.00
153	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	46.50	61.60	74.50	80.70	84.20	82.80	78.10	73.30	68.20	88.41	0.00
154	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	63.00	70.00	73.00	77.90	80.40	80.20	78.10	74.40	67.10	86.08	0.00
156	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	58.00	66.90	72.20	78.60	82.00	80.00	78.00	71.80	65.30	86.38	0.00
157	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	55.90	66.90	72.20	78.60	82.00	80.00	78.00	71.80	65.30	86.38	0.00
159	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	58.00	70.00	74.00	76.00	74.00	72.00	68.00	59.00	80.92	0.00
160	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	55.00	60.70	65.70	69.50	72.10	72.00	67.00	62.40	55.00	77.26	0.00
161	Normale puntbron	63.00	180.00	Nee	Nee	Nee	41.40	50.70	56.00	61.20	61.00	62.00	57.60	50.20	40.90	67.31	0.00
162	Normale puntbron	153.00	180.00	Nee	Nee	Nee	34.10	49.80	56.20	65.50	62.70	66.00	62.10	60.70	56.00	71.17	0.00
163	Normale puntbron	153.00	180.00	Nee	Nee	Nee	34.10	49.80	56.20	65.50	62.70	66.00	62.10	60.70	56.00	71.17	0.00
164	Normale puntbron	153.00	180.00	Nee	Nee	Nee	34.10	49.80	56.20	65.50	62.70	66.00	62.10	60.70	56.00	71.17	0.00
165	Normale puntbron	153.00	180.00	Nee	Nee	Nee	34.10	49.80	56.20	65.50	62.70	66.00	62.10	60.70	56.00	71.17	0.00
166	Normale puntbron	63.00	180.00	Nee	Nee	Nee	34.10	49.80	56.20	65.50	62.70	66.00	62.10	60.70	56.00	71.17	0.00
167	Normale puntbron	244.00	180.00	Ja	Nee	Nee	52.40	61.00	70.20	77.10	81.20	76.90	74.90	71.50	64.40	84.65	0.00
168	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.40	62.00	74.00	78.00	80.00	78.00	76.00	72.00	63.00	84.92	0.00
169	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	42.80	50.80	57.10	67.40	69.70	74.10	65.30	57.30	47.30	76.55	0.00
170	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	41.60	49.60	55.90	66.20	68.50	72.90	64.10	56.10	46.10	75.35	0.00
171	Normale puntbron	154.00	180.00	Nee	Nee	Nee	32.60	44.90	51.40	57.60	60.90	62.80	62.70	57.90	48.80	68.09	0.00
172	Normale puntbron	154.00	180.00	Nee	Nee	Nee	40.20	54.70	58.70	66.00	67.10	68.50	69.40	66.90	61.40	75.08	0.00
173	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	48.40	55.20	64.80	75.20	78.10	81.50	82.50	81.00	73.70	87.56	0.00
174	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	60.00	63.90	67.80	70.90	67.70	65.40	60.30	53.70	75.12	0.00
175	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	57.60	70.20	75.10	76.90	78.80	71.20	71.30	68.20	63.30	83.09	3.00
176	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	57.60	70.20	75.10	76.90	78.80	71.20	71.30	68.20	63.30	83.09	3.00
177	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	45.20	53.00	55.00	57.00	57.00	56.00	54.00	52.00	46.80	63.81	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
79	0.00	0.00
92	0.00	0.00
98	0.00	0.00
102	0.00	0.00
110	0.00	0.00
111	3.00	3.00
112	3.00	3.00
113	0.00	0.00
114	0.00	0.00
138	0.00	0.00
139	0.00	0.00
140	0.00	0.00
141	0.00	0.00
142	0.00	0.00
143	0.00	0.00
144	0.00	0.00
149	0.00	0.00
150	0.00	0.00
152	0.00	0.00
153	0.00	0.00
154	0.00	0.00
156	0.00	0.00
157	0.00	0.00
159	0.00	0.00
160	0.00	0.00
161	0.00	0.00
162	0.00	0.00
163	0.00	0.00
164	0.00	0.00
165	0.00	0.00
166	0.00	0.00
167	0.00	0.00
168	0.00	0.00
169	0.00	0.00
170	0.00	0.00
171	0.00	0.00
172	0.00	0.00
173	0.00	0.00
174	0.00	0.00
175	3.00	3.00
176	3.00	3.00
177	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
178	uitlaat molengebouw	Needseweg 023 DOMO	233075.41	459514.53	1.00	15.00	Eigen waarde
179	Roerwerk 1 MSP	Needseweg 023 DOMO	233104.59	459463.87	2.00	0.00	Eigen waarde
180	Roerwerk 2 MSP	Needseweg 023 DOMO	233107.50	459458.70	2.00	0.00	Eigen waarde
181	Roerwerk 3 [omkast] MSP	Needseweg 023 DOMO	233110.42	459453.86	2.00	0.00	Eigen waarde
182	Roerwerk 4 MSP	Needseweg 023 DOMO	233113.14	459448.55	2.00	0.00	Eigen waarde
183	Ventilatielucht gebouw toren-9	Needseweg 023 DOMO	233122.04	459486.27	22.00	0.00	Eigen waarde
184	afzuiging zeefoverstort lactose	Needseweg 023 DOMO	233088.64	459521.14	1.00	15.20	Eigen waarde
185	luchtfilter uit bedrijf	Needseweg 023 DOMO	233086.11	459519.88	1.00	15.20	Eigen waarde
186	uitlaat lab	Needseweg 023 DOMO	233121.72	459482.08	2.00	11.50	Eigen waarde
187	uitlaat lijn 3 en 13	Needseweg 023 DOMO	233081.93	459532.44	1.00	15.20	Eigen waarde
189	korrelafzuiging lactose drogers	Needseweg 023 DOMO	233081.27	459529.17	1.00	15.20	Eigen waarde
190	Matam, afzuiging lijn 2 en 12	Needseweg 023 DOMO	233089.22	459519.46	1.60	15.20	Eigen waarde
191	Ventilator 22a bedrijfslab.	Needseweg 023 DOMO	233124.28	459469.14	0.60	8.00	Eigen waarde
192	Ventilator 22b bedrijfslab.	Needseweg 023 DOMO	233120.90	459475.98	0.60	8.00	Eigen waarde
193	Uitlaat 22c bedrijfslab.	Needseweg 023 DOMO	233120.15	459475.15	0.50	8.00	Eigen waarde
194	Uitlaat 22d bedrijfslab.	Needseweg 023 DOMO	233119.40	459476.80	0.50	8.00	Eigen waarde
195	Ventilator 22e bedrijfslab.	Needseweg 023 DOMO	233128.03	459476.95	0.80	8.00	Eigen waarde
196	Uitlaat 22f bedrijfslab.	Needseweg 023 DOMO	233131.04	459476.13	0.80	8.00	Eigen waarde
197	Uitlaat 22g bedrijfslab.	Needseweg 023 DOMO	233132.69	459474.10	0.70	8.00	Eigen waarde
198	Uitlaat 22h bedrijfslab.	Needseweg 023 DOMO	233136.37	459475.75	0.70	8.00	Eigen waarde
205	Leiding stoomafblaas 24c tr.10	Needseweg 023 DOMO	233101.93	459565.02	0.30	33.20	Eigen waarde
206	T-stuk stoomafblaas 24d	Needseweg 023 DOMO	233101.45	459565.90	1.00	33.20	Eigen waarde
208	Aanz.rstr proceslucht toren-10	Needseweg 023 DOMO	233120.21	459582.58	28.00	0.00	Eigen waarde
209	Aanz.rstr vent.lucht toren-10, incl coulissen	Needseweg 023 DOMO	233124.55	459574.05	28.00	0.00	Eigen waarde
210	conditioningunit Farma	Needseweg 023 DOMO	233144.47	459564.81	2.00	8.60	Eigen waarde
211	conditioningunit Farma	Needseweg 023 DOMO	233143.95	459566.37	2.00	8.60	Eigen waarde
212	conditioningunit Farma	Needseweg 023 DOMO	233143.05	459567.79	2.00	8.60	Eigen waarde
215	sproeitoren 6 uitlaat-N	Needseweg 023 DOMO	233105.89	459542.02	0.10	33.40	Eigen waarde
215	Uitblaas	Needseweg 023 DOMO	233100.05	459518.04	1.50	22.60	Eigen waarde
216	sproeitoren 6 uitlaat-Z	Needseweg 023 DOMO	233112.70	459527.00	0.10	33.40	Eigen waarde
216	Ventilatiekap	Needseweg 023 DOMO	233056.73	459503.66	1.00	20.50	Eigen waarde
217	sproeitoren 6 cycloon-N	Needseweg 023 DOMO	233105.72	459539.40	1.40	33.40	Eigen waarde
218	sproeitoren 6 cycloon-Z	Needseweg 023 DOMO	233110.78	459528.40	1.40	33.40	Eigen waarde
224	sproeitoren 9 CIP bypass/achterzijde bocht	Needseweg 023 DOMO	233127.58	459495.96	0.50	23.50	Eigen waarde
225	sproeitoren 8 uitlaat	Needseweg 023 DOMO	233124.15	459502.97	35.40	0.00	Eigen waarde
226	sproeitoren 9 uitlaat	Needseweg 023 DOMO	233123.40	459496.20	35.40	0.00	Eigen waarde
227	Kantoren afzuiging 27a	Needseweg 023 DOMO	233158.92	459471.53	0.50	7.50	Eigen waarde
228	Kantoren afzuiging 27b	Needseweg 023 DOMO	233140.83	459463.21	0.50	7.50	Eigen waarde
229	gevelrooster	Needseweg 023 DOMO	233111.87	459557.97	20.00	0.00	Eigen waarde
232	Aanzuigdemper o-gevel toren 6	Needseweg 023 DOMO	233119.61	459542.31	28.50	0.00	Eigen waarde
234	Aanzuigdemper o-gevel toren 6	Needseweg 023 DOMO	233122.97	459535.64	28.50	0.00	Eigen waarde
235	rooster o-gevel toren 8	Needseweg 023 DOMO	233130.09	459521.48	26.00	0.00	Eigen waarde

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
178	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	74.00	74.00	78.00	83.00	81.00	84.00	79.00	68.00	58.00	88.90	0.00
179	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	53.70	59.40	70.40	76.00	76.20	76.40	76.60	72.40	64.70	83.08	0.00
180	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	37.90	50.50	56.40	64.90	69.10	70.30	71.60	62.40	53.60	75.90	0.00
181	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	35.50	46.90	54.60	64.90	64.80	63.00	61.70	56.40	47.70	70.18	0.00
182	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.90	45.70	52.30	60.70	61.30	67.40	75.60	69.10	56.00	77.25	0.00
183	Normale puntbron	154.00	180.00	Ja	Nee	Nee	53.00	62.00	65.00	73.00	76.00	77.00	70.00	61.00	51.00	81.01	0.00
184	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	53.60	64.50	72.10	85.20	77.00	72.00	59.20	57.60	47.00	86.21	0.00
185	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.54	--
186	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	42.00	52.00	65.00	70.00	75.00	76.00	71.00	66.00	60.00	80.10	0.00
187	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	51.10	64.30	68.70	74.90	78.30	70.20	63.30	58.50	49.90	80.87	0.00
189	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	50.20	55.60	68.00	74.00	70.00	62.00	58.00	52.00	43.60	76.46	0.00
190	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.00	63.00	73.00	74.00	79.00	66.00	57.00	48.00	39.00	81.18	0.00
191	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	36.70	48.90	61.90	65.50	67.00	66.70	63.10	59.80	53.40	72.57	0.00
192	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	35.80	48.80	65.60	69.90	71.50	72.00	67.60	60.50	52.90	77.04	0.00
193	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	38.70	53.30	64.10	68.10	71.70	73.50	68.90	62.70	54.80	77.51	0.00
194	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	38.60	55.20	63.30	65.60	68.60	68.20	63.50	59.10	54.00	73.67	0.00
195	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	38.50	50.80	59.90	65.80	73.10	69.20	62.50	59.10	49.60	75.60	0.00
196	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	42.50	50.20	63.50	65.90	68.50	69.60	66.70	61.00	50.30	74.55	0.00
197	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	37.60	49.50	65.50	71.10	75.20	76.50	70.50	63.20	54.40	80.33	0.00
198	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	32.80	48.20	54.60	49.40	51.90	51.80	50.30	51.90	35.30	60.07	0.00
205	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	33.60	45.60	53.80	58.00	60.40	61.50	69.20	66.80	71.40	74.82	0.00
206	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	47.20	58.30	66.70	70.00	71.50	68.70	70.90	74.60	74.70	80.32	0.00
208	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	51.00	59.00	63.00	66.00	65.00	60.00	54.00	47.00	38.00	70.56	0.00
209	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	54.00	63.00	74.00	84.00	78.00	78.00	76.00	69.00	60.00	86.57	0.00
210	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.70	64.10	66.90	72.50	72.00	78.90	78.50	71.00	60.70	83.08	0.00
211	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.70	62.10	62.90	66.50	64.00	68.90	68.50	61.00	50.70	74.29	0.00
212	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.70	62.10	65.90	66.50	64.00	68.90	68.50	61.00	50.70	74.59	0.00
215	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	63.80	77.00	86.00	85.00	85.00	82.00	81.00	76.00	70.00	91.51	0.00
215	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	45.00	57.00	62.70	62.00	63.30	61.50	58.80	55.10	46.80	69.38	0.00
216	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	71.00	81.00	90.00	90.00	90.00	84.00	85.00	78.00	72.00	95.78	0.00
216	Normale puntbron	80.00	300.00	Nee	Nee	Nee	8.80	59.10	68.20	72.60	71.80	70.60	66.70	62.00	52.20	77.68	0.00
217	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.20	72.60	79.70	80.10	78.70	75.30	67.10	63.80	59.30	85.20	0.00
218	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	58.20	72.60	83.00	80.10	83.00	81.00	77.00	73.00	68.00	88.59	0.00
224	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	54.00	62.00	67.00	78.00	77.00	71.00	69.00	66.00	60.00	81.63	0.00
225	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	65.00	69.00	70.00	72.00	71.00	70.00	71.00	66.00	60.00	78.87	0.00
226	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	60.00	64.00	68.00	72.00	74.00	75.00	74.00	70.00	61.00	80.75	0.00
227	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	42.30	54.40	64.00	75.00	78.00	78.00	78.00	70.00	60.00	83.71	0.00
228	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	42.30	54.40	64.00	75.00	78.00	78.00	78.00	70.00	60.00	83.71	0.00
229	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	47.40	57.20	62.00	66.50	73.30	76.20	72.30	68.50	59.80	79.76	0.00
232	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	37.40	46.90	50.80	53.30	58.50	60.00	59.20	50.60	39.10	64.84	0.00
234	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	36.80	46.80	49.30	53.50	57.60	59.10	59.90	53.00	46.00	64.72	0.00
235	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	35.00	46.10	53.70	55.90	60.50	62.60	58.80	50.60	42.10	66.53	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
178	0.00	0.00
179	0.00	0.00
180	0.00	0.00
181	0.00	0.00
182	0.00	0.00
183	0.00	0.00
184	0.00	0.00
185	--	--
186	0.00	0.00
187	0.00	0.00
189	0.00	0.00
190	0.00	0.00
191	0.00	0.00
192	0.00	0.00
193	0.00	0.00
194	0.00	0.00
195	0.00	0.00
196	0.00	0.00
197	0.00	0.00
198	0.00	0.00
205	0.00	0.00
206	0.00	0.00
208	0.00	0.00
209	0.00	0.00
210	0.00	0.00
211	0.00	0.00
212	0.00	0.00
215	0.00	0.00
215	0.00	0.00
216	0.00	0.00
216	0.00	0.00
217	0.00	0.00
218	0.00	0.00
224	0.00	0.00
225	0.00	0.00
226	0.00	0.00
227	0.00	0.00
228	0.00	0.00
229	0.00	0.00
232	0.00	0.00
234	0.00	0.00
235	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
237	Ventilatioerooster toren 9	Needseweg 023 DOMO	233139.32	459503.14	28.50	0.00	Eigen waarde
238	Ventilatioerooster naast gasflessen	Needseweg 023 DOMO	233140.53	459500.73	3.00	0.00	Eigen waarde
239	rooster o-gevel , achter silo' s	Needseweg 023 DOMO	233120.12	459541.29	8.70	0.00	Eigen waarde
240	aanzuigrooster toren 8	Needseweg 023 DOMO	233136.41	459508.93	28.50	0.00	Eigen waarde
242	Afblaaspyp oostgevel Torens	Needseweg 023 DOMO	233121.87	459537.82	4.00	0.00	Eigen waarde
243	Aanzuigdemper-z1 Z-gvl toren 9	Needseweg 023 DOMO	233131.86	459491.66	30.70	0.00	Eigen waarde
246	Condensors ammoniak	Needseweg 023 DOMO	233177.44	459541.98	5.00	8.60	Eigen waarde
247	Glaspui + deur 1e verdieping	Needseweg 023 DOMO	233124.89	459532.10	9.30	0.00	Eigen waarde
248	Glaspui + deur 2e verdieping, gesloten	Needseweg 023 DOMO	233124.44	459533.00	14.30	0.00	Eigen waarde
251	Condensors 28d/1 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233173.53	459540.50	1.90	8.60	Eigen waarde
252	Condensors 28d/2 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233169.09	459538.41	1.90	8.60	Eigen waarde
253	Condensors 28d/3 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233164.51	459536.19	1.90	8.60	Eigen waarde
254	Ruimte ventilator	Needseweg 023 DOMO	233157.94	459535.41	0.60	8.60	Eigen waarde
255	uitblaas ketelhuis	bestaande ketelhuis	233176.85	459553.23	1.50	8.60	Eigen waarde
256	Uitblaas ketelhuis	bestaande ketelhuis	233169.94	459567.27	1.50	8.60	Eigen waarde
257	Uitlaat 28j/1 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233168.67	459532.31	2.90	8.60	Eigen waarde
258	Uitlaat 28j/2 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233165.90	459531.06	2.90	8.60	Eigen waarde
259	Uitlaat 28j/3 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233163.40	459529.81	2.90	8.60	Eigen waarde
260	Uitlaat 28j/4 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233160.77	459528.56	2.90	8.60	Eigen waarde
261	Coul.demper 28k/1 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233156.47	459526.62	1.10	8.60	Eigen waarde
262	Coul.demper 28k/2 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233153.68	459525.19	1.10	8.60	Eigen waarde
263	Coul.demper 28k/3 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233150.57	459524.07	1.10	8.60	Eigen waarde
264	Coul.demper 28k/4 Expeditiehal	Needseweg 023 DOMO	233147.14	459522.23	1.10	8.60	Eigen waarde
265	Ventilatie-unit 28h Expeditie	Needseweg 023 DOMO	233171.29	459513.18	0.90	8.60	Eigen waarde
266	Ventilatie-unit 28i Expeditie	Needseweg 023 DOMO	233181.89	459518.33	0.90	8.60	Eigen waarde
267	Ringventilator 28l Expeditie	Needseweg 023 DOMO	233179.40	459517.08	1.30	8.60	Eigen waarde
268	Coul.dempers luchtcompr.ruimte	Needseweg 023 DOMO	233148.96	459512.05	5.00	0.00	Eigen waarde
269	rooster koelmachineruimte	Needseweg 023 DOMO	233146.95	459516.15	1.80	0.00	Eigen waarde
270	Coul.demper1-Z koelm.ruimte	Needseweg 023 DOMO	233156.72	459504.56	0.70	0.00	Eigen waarde
271	Coul.demper2-Z koelm.ruimte	Needseweg 023 DOMO	233181.90	459516.94	0.70	0.00	Eigen waarde
272	Ketelschoorsteen Ruston	bestaande ketelhuis	233206.27	459545.78	10.60	10.70	Eigen waarde
273	Bypassschoorsteen Ruston	bestaande ketelhuis	233188.99	459538.11	10.00	10.70	Eigen waarde
274	Rooster koellucht generator R	bestaande ketelhuis	233199.03	459549.26	5.00	0.00	Eigen waarde
275	Coul.demper-a O-gevel Ruston	bestaande ketelhuis	233215.32	459536.67	6.50	0.00	Eigen waarde
276	schoorsteen	bestaande ketelhuis	233202.50	459561.32	60.00	0.00	Relatief
278	Ontluchtingspijp Ruston	bestaande ketelhuis	233200.85	459549.32	1.80	10.70	Eigen waarde
279	Oil demistor Ruston	bestaande ketelhuis	233198.46	459548.12	1.80	10.70	Eigen waarde
280	Inlaatfilter-O Ruston	bestaande ketelhuis	233208.85	459541.00	2.20	10.70	Eigen waarde
281	Inlaatfilter-W Ruston	bestaande ketelhuis	233205.85	459539.90	2.20	10.70	Eigen waarde
282	Ontijz. aanz.roost bevochtvent	bestaande ketelhuis	233227.57	459538.01	1.60	0.00	Eigen waarde
283	Roerwerk slibtank	Needseweg 023 DOMO	233224.07	459563.91	2.10	0.00	Eigen waarde
284	Dampenpompen	Needseweg 023 DOMO	233267.02	459561.38	0.50	0.00	Eigen waarde

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
237	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	42.20	53.70	61.00	61.50	64.20	65.80	64.40	59.30	50.50	71.16	0.00
238	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	43.00	51.00	58.50	67.00	69.30	69.10	71.80	67.10	60.00	76.41	0.00
239	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	51.60	57.80	62.40	67.30	73.50	76.10	73.60	67.60	58.80	80.02	0.00
240	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	45.40	54.20	59.60	61.30	61.90	63.70	61.50	54.60	46.70	69.14	0.00
242	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	53.70	67.90	73.60	79.10	81.90	84.60	79.00	71.90	62.50	88.13	0.00
243	Normale puntbron	154.00	180.00	Ja	Nee	Nee	53.00	62.00	65.00	72.60	76.20	76.90	69.20	60.50	51.00	80.91	0.00
246	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	51.10	60.20	74.90	73.00	74.00	66.00	64.70	64.40	60.40	79.44	0.00
247	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	42.90	40.90	41.60	51.00	52.60	51.10	46.00	38.70	22.90	57.25	0.00
248	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	40.30	45.60	49.70	50.10	52.50	50.40	47.00	46.20	27.30	57.94	0.00
251	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	60.00	78.00	81.00	84.00	84.00	84.30	82.40	75.00	65.00	90.68	0.00
252	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	60.00	78.00	81.00	84.00	84.00	84.30	82.40	75.00	65.00	90.68	0.00
253	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	60.00	78.00	81.00	84.00	84.00	84.30	82.40	75.00	65.00	90.68	0.00
254	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.00	57.00	60.00	62.00	65.00	66.00	64.00	61.00	50.00	71.52	0.00
255	Normale puntbron	254.00	180.00	Ja	Nee	Nee	43.00	58.00	61.00	69.00	72.00	74.00	74.00	70.00	64.00	79.47	0.00
256	Normale puntbron	254.00	180.00	Ja	Nee	Nee	43.00	58.00	61.00	69.00	72.00	74.00	74.00	70.00	64.00	79.47	0.00
257	Normale puntbron	154.00	180.00	Nee	Nee	Nee	38.10	50.50	62.10	58.80	61.70	67.80	71.20	70.30	56.60	75.36	0.00
258	Normale puntbron	154.00	180.00	Nee	Nee	Nee	38.10	50.50	62.10	58.80	61.70	67.80	71.20	70.30	56.60	75.36	0.00
259	Normale puntbron	154.00	180.00	Nee	Nee	Nee	38.10	50.50	62.10	58.80	61.70	67.80	71.20	70.30	56.60	75.36	0.00
260	Normale puntbron	154.00	180.00	Nee	Nee	Nee	38.10	50.50	62.10	58.80	61.70	67.80	71.20	70.30	56.60	75.36	0.00
261	Normale puntbron	64.00	120.00	Nee	Nee	Nee	36.50	49.80	59.30	56.90	55.60	53.70	50.10	45.00	41.70	63.40	0.00
262	Normale puntbron	334.00	120.00	Nee	Nee	Nee	36.50	49.80	59.30	56.90	55.60	53.70	50.10	45.00	41.70	63.40	0.00
263	Normale puntbron	244.00	120.00	Nee	Nee	Nee	36.50	49.80	59.30	56.90	55.60	53.70	50.10	45.00	41.70	63.40	0.00
264	Normale puntbron	154.00	120.00	Nee	Nee	Nee	36.50	49.80	59.30	56.90	55.60	53.70	50.10	45.00	41.70	63.40	0.00
265	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	35.30	48.30	59.60	63.30	63.60	61.50	60.20	57.00	52.50	69.32	0.00
266	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	35.30	48.30	59.60	63.30	63.60	61.50	60.20	57.00	52.50	69.32	0.00
267	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	50.20	67.00	69.00	67.80	66.10	70.00	68.00	62.90	55.00	76.20	0.00
268	Normale puntbron	244.00	180.00	Ja	Nee	Nee	52.20	64.70	62.80	67.50	68.50	66.30	63.00	58.00	48.90	73.93	0.00
269	Normale puntbron	244.00	180.00	Ja	Nee	Nee	40.00	52.00	64.50	65.20	72.40	68.30	63.00	59.10	49.20	75.23	0.00
270	Normale puntbron	154.00	180.00	Ja	Nee	Nee	48.00	66.00	66.00	73.00	78.00	74.00	70.00	66.00	58.00	81.17	0.00
271	Normale puntbron	154.00	180.00	Ja	Nee	Nee	47.00	59.00	63.00	69.00	74.00	71.00	69.00	63.00	55.00	77.69	0.00
272	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	55.50	69.50	65.00	64.90	66.80	67.00	68.30	64.70	56.50	75.50	0.00
273	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	64.30	68.90	70.40	73.80	73.00	73.40	71.80	65.30	56.40	80.26	0.00
274	Normale puntbron	300.00	180.00	Ja	Nee	Nee	53.00	67.00	67.00	68.70	73.60	80.80	84.60	79.70	68.80	87.40	0.00
275	Normale puntbron	70.00	180.00	Ja	Nee	Nee	62.50	77.80	79.70	83.00	83.80	82.80	87.30	74.00	61.80	91.30	15.20
276	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	59.00	67.00	69.00	77.00	81.00	80.00	75.00	71.00	62.00	85.26	0.00
278	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	60.80	64.90	70.20	79.70	76.00	83.60	83.60	72.10	87.94	15.20
279	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	60.80	64.90	70.20	79.70	76.00	83.60	83.60	72.10	87.94	15.20
280	Normale puntbron	63.00	180.00	Nee	Nee	Nee	45.70	69.80	65.60	63.50	68.50	72.50	73.10	67.70	54.70	78.26	0.00
281	Normale puntbron	143.00	180.00	Nee	Nee	Nee	46.70	69.40	68.10	62.70	69.10	72.70	73.50	68.40	56.50	78.67	0.00
282	Normale puntbron	154.00	180.00	Ja	Nee	Nee	49.00	59.00	67.00	74.00	74.00	60.00	58.00	59.00	57.00	77.71	0.00
283	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	37.90	50.50	56.40	64.90	69.10	70.30	71.60	62.40	53.60	75.90	0.00
284	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	36.50	52.40	58.60	64.00	71.40	74.20	73.60	71.10	66.80	79.25	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
237	0.00	0.00
238	0.00	0.00
239	0.00	0.00
240	0.00	0.00
242	0.00	0.00
243	0.00	0.00
246	0.00	0.00
247	0.00	0.00
248	0.00	0.00
251	0.00	0.00
252	0.00	0.00
253	0.00	0.00
254	0.00	0.00
255	0.00	0.00
256	0.00	0.00
257	0.00	0.00
258	0.00	0.00
259	0.00	0.00
260	0.00	0.00
261	0.00	0.00
262	0.00	0.00
263	0.00	0.00
264	0.00	0.00
265	0.00	0.00
266	0.00	0.00
267	0.00	0.00
268	0.00	0.00
269	0.00	0.00
270	0.00	0.00
271	0.00	0.00
272	0.00	0.00
273	0.00	0.00
274	0.00	0.00
275	15.20	15.20
276	0.00	0.00
278	15.20	15.20
279	15.20	15.20
280	0.00	0.00
281	0.00	0.00
282	0.00	0.00
283	0.00	0.00
284	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
285	EMS-deur blowergebouw	Needseweg 023 DOMO	233261.54	459534.88	1.60	0.00	Eigen waarde
286	Ventilatioerooster blowergebouw	Needseweg 023 DOMO	233262.52	459532.69	0.80	0.00	Eigen waarde
287	Ventilatioerooster pompgebouw	Needseweg 023 DOMO	233268.01	459520.56	0.70	0.00	Eigen waarde
288	Afzuigventilator pompgebouw	Needseweg 023 DOMO	233271.24	459519.53	5.50	0.00	Eigen waarde
289	Toevoerluchtunit zuidkant WEC	Needseweg 023 DOMO	233057.34	459415.22	1.00	6.00	Eigen waarde
290	Toevoerluchtunit middendak WEC	Needseweg 023 DOMO	233046.27	459418.16	1.00	6.00	Eigen waarde
291	Afzuigventilator-oost WEC	Needseweg 023 DOMO	233060.25	459427.40	0.30	6.00	Eigen waarde
292	Afzuigventilator-midden WEC	Needseweg 023 DOMO	233046.95	459421.10	0.30	6.00	Eigen waarde
293	Afzuigventilator-west WEC	Needseweg 023 DOMO	233032.85	459414.30	0.30	6.00	Eigen waarde
294	Geluidafstraling oostgevel WEC	Needseweg 023 DOMO	233065.64	459423.09	4.00	0.00	Eigen waarde
295	Geluidafstraling zuidgevel WEC	Needseweg 023 DOMO	233051.78	459406.73	4.00	0.00	Eigen waarde
296	Geluidafstraling westgevel WEC	Needseweg 023 DOMO	233031.27	459404.56	4.00	0.00	Eigen waarde
297	Geluidafstraling dakvlak WEC	Needseweg 023 DOMO	233048.65	459413.90	6.00	0.00	Eigen waarde
322	Toren 10 met coulissen	Needseweg 023 DOMO	233119.00	459566.74	35.40	0.00	Eigen waarde
454	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233294.92	459404.04	0.80	0.00	Eigen waarde
455	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233302.21	459411.08	0.80	0.00	Eigen waarde
456	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233326.02	459431.80	0.80	0.00	Eigen waarde
457	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233299.10	459399.19	0.80	0.00	Eigen waarde
458	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233306.40	459406.23	0.80	0.00	Eigen waarde
459	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233324.88	459423.33	0.80	0.00	Eigen waarde
460	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233321.15	459428.08	0.80	0.00	Eigen waarde
461	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233305.81	459393.76	0.80	0.00	Eigen waarde
462	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233313.69	459400.52	0.80	0.00	Eigen waarde
463	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233330.29	459427.92	0.80	0.00	Eigen waarde
466	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233331.32	459416.23	0.80	0.00	Eigen waarde
474	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233311.75	459387.80	0.80	0.00	Eigen waarde
475	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233319.03	459395.44	0.80	0.00	Eigen waarde
476	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233338.51	459422.93	0.80	0.00	Eigen waarde
477	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233335.89	459410.54	0.80	0.00	Eigen waarde
478	auto's personeel parkeren	Needseweg 023 DOMO	233343.44	459416.97	0.80	0.00	Eigen waarde
545	ventilator	Needseweg 023 DOMO	233146.60	459524.99	1.00	8.60	Eigen waarde
546	ventilator	Needseweg 023 DOMO	233156.53	459530.67	1.00	8.60	Eigen waarde
547	ventilator	Needseweg 023 DOMO	233157.86	459530.40	1.00	8.60	Eigen waarde

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
285	Normale puntbron	244.00	180.00	Ja	Nee	Nee	38.00	56.00	56.70	62.50	70.00	80.00	70.00	60.00	56.00	80.94	0.00
286	Normale puntbron	244.00	180.00	Ja	Nee	Nee	33.60	48.00	58.00	59.10	59.20	59.00	51.10	48.20	46.20	65.28	0.00
287	Normale puntbron	244.00	180.00	Ja	Nee	Nee	28.40	39.10	45.10	51.80	60.00	69.70	58.80	58.00	54.70	70.87	0.00
288	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	35.70	45.60	57.30	62.60	65.70	66.30	61.10	55.00	48.30	70.81	0.00
289	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	31.20	46.20	55.00	57.50	54.90	57.00	51.90	49.70	40.40	62.99	0.00
290	Normale puntbron	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	50.30	62.60	67.60	61.20	66.30	73.10	67.50	59.50	49.10	76.05	0.00
291	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	30.50	45.80	61.20	69.40	59.90	63.20	57.00	50.70	45.70	71.40	0.00
292	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	30.50	45.80	61.20	69.40	59.90	63.20	57.00	50.70	45.70	71.40	0.00
293	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	30.50	45.80	61.20	69.40	59.90	63.20	57.00	50.70	45.70	71.40	0.00
294	Normale puntbron	64.00	180.00	Ja	Nee	Nee	33.00	43.00	45.00	48.00	42.00	39.00	38.00	38.00	38.00	52.02	0.00
295	Normale puntbron	154.00	180.00	Ja	Nee	Nee	38.00	47.00	49.00	51.00	46.00	42.00	42.00	41.00	41.00	55.54	0.00
296	Normale puntbron	244.00	180.00	Ja	Nee	Nee	33.00	43.00	45.00	48.00	42.00	39.00	38.00	38.00	38.00	52.02	0.00
297	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	48.00	57.00	60.00	64.00	63.00	56.00	50.00	47.00	46.00	68.23	0.00
322	Uitstralende gevel	0.00	360.00	Ja	Nee	Nee	66.70	65.00	74.00	80.00	82.00	68.00	58.00	47.00	32.00	84.75	0.00
454	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	36.40
455	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	35.60
456	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	35.60
457	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	36.40
458	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	36.40
459	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	36.40
460	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	36.40
461	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	35.60
462	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	35.60
463	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	33.00
466	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	38.60
474	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	36.40
475	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	36.40
476	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	36.40
477	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	33.00
478	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	49.80	57.60	63.40	63.90	70.10	75.00	74.90	70.30	60.80	79.54	34.40
545	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.80	68.00	78.00	79.00	78.80	82.70	81.40	75.30	67.30	87.70	0.00
546	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.80	68.00	78.00	79.00	78.80	82.70	81.40	75.30	67.30	87.70	0.00
547	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee	Nee	Nee	52.80	68.00	78.00	79.00	78.80	82.70	81.40	75.30	67.30	87.70	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAr,LT

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
285	0.00	0.00
286	0.00	0.00
287	0.00	0.00
288	0.00	0.00
289	0.00	0.00
290	0.00	0.00
291	0.00	0.00
292	0.00	0.00
293	0.00	0.00
294	0.00	0.00
295	0.00	0.00
296	0.00	0.00
297	0.00	0.00
322	0.00	0.00
454	38.60	36.80
455	38.60	38.60
456	38.60	36.80
457	38.60	36.80
458	38.60	38.60
459	38.60	36.80
460	38.60	41.60
461	38.60	41.60
462	38.60	41.60
463	35.60	36.80
466	38.60	41.60
474	38.60	41.60
475	38.60	41.60
476	38.60	41.60
477	38.60	41.60
478	38.60	41.60
545	0.00	0.00
546	0.00	0.00
547	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: mobiele bronnen

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
route 1	tankwagens RMO aanvoer	verkeer melkpoederfabriek	233681.87	459542.82	1.50	0.00	Relatief	58	30	30	15
route 1	tankwagens RMO aanvoer	verkeer melkpoederfabriek	233625.19	459645.51	1.50	0.00	Relatief	58	30	30	15
route 1	tankwagens RMO aanvoer	verkeer melkpoederfabriek	233638.53	459652.46	1.50	0.00	Relatief	58	30	30	15
route 2	tankwagens RMO naar uitgang	verkeer melkpoederfabriek	233716.27	459615.61	1.50	0.00	Relatief	39	20	20	15
route 3	tankwagens RMO naar de wasstraat	verkeer melkpoederfabriek	233717.45	459614.51	1.50	0.00	Relatief	19	10	10	15
route 3	tankwagens RMO naar de wasstraat	verkeer melkpoederfabriek	233765.57	459567.84	1.50	0.00	Relatief	19	10	10	15
route 4	vrachtwagens aanv. divers /afv. room en SMC	verkeer melkpoederfabriek	233704.92	459555.39	1.50	0.00	Relatief	20	4	4	15
route 4	vrachtwagens aanv. divers /afv. room en SMC	verkeer melkpoederfabriek	233632.42	459649.59	1.50	0.00	Relatief	20	4	4	15
route 5	vrachtwagens afv. gereed product/aanv. bags	verkeer melkpoederfabriek	233485.16	459563.87	1.50	0.00	Relatief	42	--	--	15
route 6	personenwagens Mountain	verkeer melkpoederfabriek	233299.79	459438.85	0.80	0.00	Relatief	60	20	20	15
1	parkeren personeel	Needseweg 023 DOMO	233299.84	459437.33	0.80	0.00	Eigen waarde	100	--	--	15
2	vrachtwagens wei aanvoer	Needseweg 023 DOMO	233044.46	459611.80	1.50	0.00	Eigen waarde	70	18	35	15
3	vrachtwagens toeleveranciers	Needseweg 023 DOMO	233269.10	459624.25	1.00	0.00	Eigen waarde	15	--	--	15
4	vrachtwagens toeleveranciers	Needseweg 023 DOMO	233044.64	459534.50	1.00	0.00	Eigen waarde	21	--	--	15
5	parkeren personeel en bezoekers heen en weer	Needseweg 023 DOMO	233096.52	459417.00	0.80	0.00	Eigen waarde	20	10	10	15
6	vrachtwagen aanvoer pyrolyseolie	Utility gebouw FCD	233269.24	459622.73	1.50	--	Relatief	2	--	--	15

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: mobiele bronnen

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.afst.	Lengte	Vormpunten	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
route 1	10.00	113.64	11	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	25.15	23.25	26.26
route 1	10.00	65.50	4	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	25.21	23.30	26.31
route 1	10.00	102.16	12	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	25.24	23.33	26.34
route 2	10.00	91.66	8	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	27.02	25.15	28.16
route 3	10.00	43.31	5	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	30.39	28.41	31.42
route 3	10.00	34.62	5	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	30.39	28.41	31.42
route 4	10.00	274.25	31	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	29.63	31.85	34.86
route 4	10.00	69.87	7	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	29.55	31.77	34.78
route 5	10.00	502.27	32	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	26.39	--	--
route 6	10.00	306.92	32	62.00	72.00	77.00	80.00	81.00	84.00	82.00	80.00	71.00	89.12	24.81	24.81	27.82
1	5.00	206.35	8	62.00	72.00	77.00	80.00	81.00	84.00	82.00	80.00	71.00	89.12	25.64	--	--
2	10.00	229.06	7	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	24.12	25.25	25.37
3	25.00	97.14	2	64.00	74.00	83.00	87.00	91.00	95.00	93.00	85.00	79.00	98.77	26.94	--	--
4	10.00	108.61	10	64.00	74.00	83.00	87.00	91.00	95.00	93.00	85.00	79.00	98.77	29.39	--	--
5	10.00	53.47	2	62.00	72.00	77.00	80.00	81.00	84.00	82.00	80.00	71.00	89.12	30.04	28.28	31.29
6	10.00	145.83	6	69.00	79.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	90.00	84.00	103.77	39.66	--	--

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: gebouwen FrieslandCampina

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
	nieuwe aanbouw	8.00	233043.48	459515.12	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	kantoor	7.00	233117.09	459445.20	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	dakopbouw	25.00	233081.04	459533.42	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
		7.00	233086.78	459461.54	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
FCD02	Indamper Aeolus	25.00	233044.74	459565.66	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
UG01	FCD, Utilitygebouw: waterbehandeling	6.50	233236.43	459472.70	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
UG02	FCD, Utilitygebouw: beg. grd. & le verd.	10.30	233202.23	459472.67	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
UG03	Utility gebouw FCD, 2de verd.	18.20	233221.79	459527.95	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
UG05	FCD, Utilitygebouw: 3e verd.	21.80	233211.80	459481.32	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
01	Utility gebouw	6.00	233705.02	459562.94	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	RMO 1/pomruimte	7.00	233682.01	459602.84	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
2	kantoor	7.50	233123.11	459468.46	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
03	indampers 1	29.00	233637.71	459517.17	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
3	condensator	1.80	233167.14	459539.40	8.60	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
04	Toren 1	50.00	233654.92	459487.98	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
05	Vulruimte 1	24.00	233604.64	459459.28	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
5	dakopbouw	15.00	233127.79	459555.17	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
06	verpakking/magazijn 1	8.50	233589.80	459533.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
6	condensator	1.80	233171.53	459541.53	8.60	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
07	corridor	12.50	233708.38	459557.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
09	Indampers 2	29.00	233635.12	459521.49	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
10	Toren 2	50.00	233582.51	459529.57	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
11	Vulruimte 2	24.00	233582.80	459529.68	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
12	verpakking/magazijn 2	8.50	233552.14	459428.88	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
13	CIP en pasteurisatie 1	24.00	233671.94	459497.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
14	CIP en pasteurisatie 2	24.00	233635.71	459560.81	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
14	pompenruimte 2	7.00	233686.28	459506.80	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
15	Truck CIP gebouw (wasstraat)	10.00	233752.62	459560.63	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
16	L03-10.0 Elektro-afdeling	5.00	233006.09	459466.33	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
17	L03-10.0 Elektro-afdeling	10.00	232991.59	459439.43	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
21	L07-5.8 Werkpl. + mag. TD	5.80	233007.57	459475.34	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
22	L07-10.0 Werkpl. + mag. TD	10.00	233033.33	459491.39	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
23	L07-10.0/2 Werkpl. + mag. TD	10.00	233034.48	459454.84	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
25	L08-tanks Wei-opslag tanks	16.00	233057.92	459466.05	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
26	L09-20.5 Vac.+ kristal.lok	20.50	233041.29	459513.48	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
27	L09-21.5 scherm-N	21.50	233052.60	459519.51	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
28	L09-21.5 scherm-W	21.50	233041.43	459513.41	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
29	L09-21.5 scherm-Z	21.50	233075.05	459473.87	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
30	L10-10.0 Loog+zuurhergebr	10.00	233069.43	459470.80	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
31	L10-4.8 Loog+zuurhergebr	4.80	233086.52	459462.12	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
32	L11-7.9 Ontz. + afzaklok.	7.90	233088.67	459588.48	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
34	L12/13/19/20/21/25-15.2	15.20	233042.53	459539.87	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: gebouwen FrieslandCampina

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
	0.80	0.80
	0.80	0.80
	0.80	0.80
	0.80	0.80
FCD02	0.80	0.80
UG01	0.80	0.80
UG02	0.80	0.80
UG03	0.80	0.80
UG05	0.80	0.80
01	0.80	0.80
02	0.80	0.80
2	0.80	0.80
03	0.80	0.80
3	0.80	0.80
04	0.80	0.80
05	0.80	0.80
5	0.80	0.80
06	0.80	0.80
6	0.80	0.80
07	0.80	0.80
09	0.80	0.80
10	0.80	0.80
11	0.80	0.80
12	0.80	0.80
13	0.80	0.80
14	0.80	0.80
14	0.80	0.80
15	0.80	0.80
16	0.80	0.80
17	0.80	0.80
21	0.80	0.80
22	0.80	0.80
23	0.80	0.80
25	0.60	0.60
26	0.80	0.80
27	0.80	0.80
28	0.80	0.80
29	0.80	0.80
30	0.80	0.80
31	0.80	0.80
32	0.80	0.80
34	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: gebouwen FrieslandCampina

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
35	L13/14/17/20/25-11.0	11.00	233106.40	459522.91	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
36	L14/22-11.5 Naindamp+bedr.lab	11.50	233084.08	459466.86	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
37	L18/22-8.0 MSP + bedrijfslab	8.00	233101.20	459475.37	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
40	airco afscherming	2.00	233051.98	459531.91	15.40	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
43	L13-15.8 vac.lok. voorind.	15.80	233052.94	459519.22	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
44	L13-13.2 vac.lok. voorind.	13.20	233062.57	459500.54	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
45	L13-13.5 vac.lok. voorind.	13.50	233069.90	459486.00	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
46	L14-18.0 vac.lok. naindamp	18.00	233086.21	459461.01	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
47	L14-20.7 dakopb.-N naindamplok	20.70	233092.25	459478.03	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
48	L14-20.7 dakopb.-Z naindamplok	20.70	233117.24	459477.08	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
49	L17-15.2 Suikermakerij	15.20	233096.12	459517.87	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
50	L17-14.7 Suikermakerij	14.70	233101.29	459486.94	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
51	L18-13.6 MSP-lokaal	13.60	233123.11	459448.57	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
52	L18-8.5 MSP-lokaal	8.50	233123.09	459448.60	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
53	L19-29.7 Silogebouw	29.70	233097.87	459567.88	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
54	L19-33.4 Silogebouw	33.40	233091.84	459550.96	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
55	L20-22.6 Torengedouw 2..4	22.60	233118.12	459499.21	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
56	L20-29.9 Torengedouw 2..4	29.90	233092.13	459550.73	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
57	L22-9.6 Bedr.lab.+kantine	9.60	233139.68	459484.54	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
58	L22-9.0 omkasting	9.00	233138.38	459483.87	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
62	L23-10.3 Bacteriol.-lab.	10.30	233125.23	459441.46	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
63	L24-33.4 Toren-10	33.40	233088.69	459588.69	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
64	L24-36.7 omkast. uitl. T10	36.70	233112.34	459561.81	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
65	L24-36.4 liftopbouw T10	36.40	233125.37	459571.71	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
66	L25-33.4 Torengedouw 5..9	33.40	233142.29	459497.02	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
67	L25-35.9 liftopbouw	35.90	233116.40	459548.44	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
67	L25-35.9 liftopbouw	35.90	233134.49	459512.43	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	L28-8.6 N Expeditiehal	8.60	233114.61	459594.26	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
69	L28/31-8.6 M	8.60	233175.67	459593.17	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
70	L28/31-8.6 Z	8.60	233205.81	459552.20	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
71	L31-10.8 N Ketelhuis	10.80	233164.87	459577.78	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
73	L29-3.0 Fietsenstalling	3.00	233179.94	459503.32	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
74	L30-4.3 Elektro-inkoop	4.30	233187.93	459484.86	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
75	L32-8.6 Ontijzeringsgeb.	8.60	233226.23	459550.46	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
76	L35-5.0 Waterzuivering	5.00	233272.02	459561.68	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
77	L35-9.5 Slibtank-1	9.50	233215.77	459586.20	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
78	L35-9.5 Slibtank-2	9.50	233219.83	459566.14	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
79	L35-9.5 Afvalwatertank3/4	9.50	233253.55	459581.88	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
80	L35-2.3 Afvalw. bez.tank5	2.30	233245.31	459566.76	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
81	L35-2.5 Afvalw. bez.tank6	2.50	233256.52	459592.43	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
82	L36-3.5 Kantoor JongGelre	3.50	233247.58	459610.08	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
83	L46-6.0 WEC-fabriek	6.00	233056.24	459441.69	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: gebouwen FrieslandCampina

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
35	0.80	0.80
36	0.80	0.80
37	0.80	0.80
40	0.80	0.80
43	0.80	0.80
44	0.80	0.80
45	0.80	0.80
46	0.80	0.80
47	0.80	0.80
48	0.80	0.80
49	0.80	0.80
50	0.80	0.80
51	0.80	0.80
52	0.80	0.80
53	0.80	0.80
54	0.80	0.80
55	0.80	0.80
56	0.80	0.80
57	0.80	0.80
58	0.80	0.80
62	0.80	0.80
63	0.80	0.80
64	0.80	0.80
65	0.80	0.80
66	0.80	0.80
67	0.80	0.80
67	0.00	0.00
68	0.80	0.80
69	0.80	0.80
70	0.80	0.80
71	0.80	0.80
73	0.80	0.80
74	0.80	0.80
75	0.80	0.80
76	0.80	0.80
77	0.80	0.80
78	0.80	0.80
79	0.80	0.80
80	0.80	0.80
81	0.80	0.80
82	0.80	0.80
83	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: gebouwen FrieslandCampina

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
93	KOELTOREN 1e rij west	1.70	233092.28	459469.38	17.90	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
94	KOELTOREN 1e rij midden	1.70	233095.91	459471.25	17.90	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
95	KOELTOREN 1e rij oost	1.70	233102.61	459474.71	17.90	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
96	KOELTOREN 2e rij west	1.70	233091.61	459470.91	17.90	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
97	KOELTOREN 2e rij midden	1.70	233098.74	459474.60	17.90	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
98	KOELTOREN 2e rij oost	1.70	233105.34	459478.08	17.90	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
99	KOELTOREN 3e rij west	1.70	233087.56	459478.62	17.90	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
104	KOELTOREN	2.30	233071.22	459487.37	13.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
104	KOELTOREN 5e rij midden	2.30	233082.39	459492.64	13.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
104	KOELTOREN 5e rij midden	2.30	233085.58	459486.22	13.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
105	KOELTOREN 5e rij oost	2.30	233087.90	459481.36	13.50	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
107	KOELTOREN 6e rij midden	2.60	233078.73	459480.55	13.20	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
108	KOELTOREN 6e rij oost	2.60	233074.59	459480.59	13.20	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
114	L18-0-01 Opslagtank-1 MSP	13.00	233102.35	459466.36	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
115	L18-0-01 Opslagtank-1 MSP	13.00	233103.07	459464.34	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
116	L18-0-01 Opslagtank-1 MSP	13.00	233103.06	459468.32	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
117	L18-0-01 Opslagtank-1 MSP	13.00	233102.25	459466.40	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
118	L18-0-01 Opslagtank-1 MSP	13.00	233104.98	459463.93	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119	L18-0-01 Opslagtank-1 MSP	13.00	233106.69	459464.40	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
120	L18-0-01 Opslagtank-2 MSP	13.00	233105.97	459459.47	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
121	L15-0-01 Condensw.tank-3	13.00	233099.60	459465.97	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
122	L18-0-01 Opslagtank-3 MSP	13.00	233108.56	459455.96	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123	L18-0-01 Opslagtank-4 MSP	13.00	233111.88	459449.30	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
124	L18-0-01 Opslagtank-3 MSP	13.00	233112.16	459454.29	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
125	L18-0-01 Opslagtank-4 MSP	13.00	233112.03	459452.14	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
126	L18-0-01 Opslagtank-2 MSP	13.00	233106.06	459463.09	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
127	L18-0-01 Opslagtank-3 MSP	13.00	233109.01	459454.53	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
128	L18-0-01 Opslagtank-4 MSP	13.00	233114.76	459449.21	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
129	L18-0-01 Opslagtank-2 MSP	13.00	233107.34	459463.62	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
130	L18-0-01 Opslagtank-2 MSP	13.00	233107.64	459458.75	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
131	L18-0-01 Opslagtank-2 MSP	13.00	233109.31	459459.32	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
132	L18-0-01 Opslagtank-2 MSP	13.00	233105.25	459461.34	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
133	L18-0-01 Opslagtank-3 MSP	13.00	233110.49	459458.10	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
134	L18-0-01 Opslagtank-3 MSP	13.00	233109.16	459457.71	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
135	L18-0-01 Opslagtank-3 MSP	13.00	233110.52	459453.93	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
136	L18-0-01 Opslagtank-4 MSP	13.00	233113.34	459452.82	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
137	L18-0-01 Opslagtank-4 MSP	13.00	233111.21	459450.74	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
138	L18-0-01 Opslagtank-4 MSP	13.00	233113.34	459448.57	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
139	L15-0-01 Condensw.tank-3	13.00	233097.99	459464.30	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
140	L15-0-01 Condensw.tank-3	13.00	233098.49	459463.21	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
141	L15-0-01 Condensw.tank-2	13.00	233095.13	459463.98	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
142	L15-0-01 Condensw.tank-1	13.00	233092.40	459461.04	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: gebouwen FrieslandCampina

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
93	0.80	0.80
94	0.80	0.80
95	0.80	0.80
96	0.80	0.80
97	0.80	0.80
98	0.80	0.80
99	0.80	0.80
104	0.80	0.80
104	0.80	0.80
104	0.80	0.80
105	0.80	0.80
107	0.80	0.80
108	0.80	0.80
114	0.80	0.80
115	0.80	0.80
116	0.80	0.80
117	0.80	0.80
118	0.80	0.80
119	0.80	0.80
120	0.80	0.80
121	0.80	0.80
122	0.80	0.80
123	0.80	0.80
124	0.80	0.80
125	0.80	0.80
126	0.80	0.80
127	0.80	0.80
128	0.80	0.80
129	0.80	0.80
130	0.80	0.80
131	0.80	0.80
132	0.80	0.80
133	0.80	0.80
134	0.80	0.80
135	0.80	0.80
136	0.80	0.80
137	0.80	0.80
138	0.80	0.80
139	0.80	0.80
140	0.80	0.80
141	0.80	0.80
142	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: gebouwen FrieslandCampina

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
143	L15-0-01	Condensw.tank-2	13.00	233093.86	459463.31	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
144	L15-0-01	Condensw.tank-1	13.00	233090.93	459461.75	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
145	L15-0-01	Condensw.tank-2	13.00	233096.56	459463.29	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
146	L15-0-01	Condensw.tank-1	13.00	233089.63	459461.03	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
147	L15-0-01	Condensw.tank-1	13.00	233088.99	459459.73	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
148	L15-0-01	Condensw.tank-1	13.00	233089.65	459458.30	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
149	L15-0-01	Condensw.tank-1	13.00	233091.01	459457.71	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
150	L15-0-01	Condensw.tank-1	13.00	233092.32	459458.27	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
151	L15-0-01	Condensw.tank-1	13.00	233093.01	459459.73	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
152	L15-0-01	Condensw.tank-2	13.00	233093.22	459462.08	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
153	L15-0-01	Condensw.tank-2	13.00	233093.92	459460.58	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
154	L15-0-01	Condensw.tank-2	13.00	233095.19	459460.02	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
155	L15-0-01	Condensw.tank-2	13.00	233096.49	459460.64	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
156	L15-0-01	Condensw.tank-2	13.00	233097.14	459461.98	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
157	L15-0-01	Condensw.tank-3	13.00	233099.65	459465.88	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
158	L15-0-01	Condensw.tank-3	13.00	233099.66	459462.65	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
159	L15-0-01	Condensw.tank-3	13.00	233100.74	459463.14	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
160	L15-0-01	Condensw.tank-3	13.00	233101.29	459464.29	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
161	L15-0-01	Condensw.tank-3	13.00	233100.74	459465.41	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
190			1.00	233059.39	459411.90	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
191			1.00	233045.85	459417.83	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
232	L35-9.5	slibtank-1	9.50	233208.79	459594.80	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
233	L35-9.5	slibtank-1	9.50	233200.19	459587.87	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
234	L35-9.5	slibtank-1	9.50	233208.79	459594.85	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
235	L35-9.5	slibtank-2	9.50	233217.05	459550.27	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
236	L35-9.5	slibtank-2	9.50	233210.63	459559.77	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
237	L35-9.5	slibtank-2	9.50	233214.86	459565.45	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
238	L35-2.3	afvalw. bez.tank-5	2.30	233249.27	459568.70	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
239	L35-2.3	afvalw. bez.tank-5	2.30	233250.73	459555.62	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
240	L35-2.3	afvalw. bez.tank-5	2.30	233243.54	459561.25	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
242	L35-2.5	afvalw. bez.tank-6	2.50	233256.84	459592.69	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
243	L35-2.5	afvalw. bez.tank-6	2.50	233257.04	459578.20	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
244	L35-2.5	afvalw. bez.tank-6	2.50	233262.58	459595.36	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
245			1.00	233185.47	459573.65	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
246	L35-9.5	afvalwatertank-3/4	9.50	233242.13	459591.13	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
247	L35-9.5	afvalwatertank-3/4	9.50	233244.93	459592.53	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
248	L35-9.5	afvalwatertank-3/4	9.50	233240.83	459586.81	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
249	L35-9.5	afvalwatertank-3/4	9.50	233244.98	459592.48	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
250	L35-9.5	afvalwatertank-3/4	9.50	233246.70	459581.88	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
251	L35-9.5	afvalwatertank-3/4	9.50	233255.06	459578.92	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
252	L35-9.5	afvalwatertank-3/4	9.50	233255.06	459578.92	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
265	L35-0	Vuilwatertanks waterzuiv	9.00	233283.95	459537.11	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: gebouwen FrieslandCampina

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuv vergunning Wabo (rapport)
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
143	0.80	0.80
144	0.80	0.80
145	0.80	0.80
146	0.80	0.80
147	0.80	0.80
148	0.80	0.80
149	0.80	0.80
150	0.80	0.80
151	0.80	0.80
152	0.80	0.80
153	0.80	0.80
154	0.80	0.80
155	0.80	0.80
156	0.80	0.80
157	0.80	0.80
158	0.80	0.80
159	0.80	0.80
160	0.80	0.80
161	0.80	0.80
190	0.80	0.80
191	0.80	0.80
232	0.80	0.80
233	0.80	0.80
234	0.80	0.80
235	0.80	0.80
236	0.80	0.80
237	0.80	0.80
238	0.80	0.80
239	0.80	0.80
240	0.80	0.80
242	0.80	0.80
243	0.80	0.80
244	0.80	0.80
245	0.80	0.80
246	0.80	0.80
247	0.80	0.80
248	0.80	0.80
249	0.80	0.80
250	0.80	0.80
251	0.80	0.80
252	0.80	0.80
265	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: gebouwen FrieslandCampina

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
266	L35-0 Slibbehandeling waterzv	5.00	233262.50	459549.56	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
267	L35-0 Blowergebouw waterzuiv.	3.40	233260.57	459537.51	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
274		1.00	233067.56	459526.40	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275		15.00	233078.09	459531.88	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276		15.00	233074.75	459511.58	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	geluiddemper toren 8	37.40	233123.51	459502.51	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	geluiddemper toren 9	37.40	233122.88	459495.80	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: gebouwen FrieslandCampina

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
266	0.80	0.80
267	0.80	0.80
274	0.00	0.00
275	0.00	0.00
276	0.00	0.00
281	0.00	0.00
282	0.00	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: geluidschermen/dakopstand

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
 Groep: FrieslandCampina
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
01	scherm koeltorens	25.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	dwars scherm koeltorens	21.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
03	scherm molens	18.00	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
04	verlende scherm Indamplokaal	25.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
05	geluidscherm naast ketelhuis	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
06	dakopstand, Utility gebouw FCD, 2de verd.	5.80	18.20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
07	dakopstand, Utility gebouw FCD, 3de verd.	2.20	21.80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidschermen/dakopstand

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina april 2014 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: FrieslandCampina
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
03	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
04	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
05	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
06	0.20	0.20	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
07	0.20	0.20	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Ingegevens rekenmodel: bodemgebieden

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuv vergunning Wabo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	harde bodem	0.00
We	Kamerlingh Onnesstraat	0.00
We	Oude Needseweg	0.00
We	Harperinkskamp	0.00
We	Harperinkskamp	0.00
We	Overberkel	0.00
We	Kamerlingh Onnesstraat	0.00
We	Spoorstraat	0.00
We	Burg. de Toulon/Bruynstraat	0.00
We	Heerlijkheidstraat	0.00
We	Stoeterijstraat	0.00
We	Keizer Ottostraat	0.00
We	Keizer Ottostraat	0.00
We	Prins Willemstraat	0.00
We	Deugenweerd	0.00
We	J. Strausstraat	0.00
We	Graaf Wichmanstraat	0.00
We	Hertog van Gelrestraat	0.00
We	Graaf van Zutphenstraat	0.00
We	Kluverskamp	0.00
We	Deugenweerd	0.00
We	Graaf Wichmanstraat	0.00
We	Beethovenstraat	0.00
We	Chopinstraat	0.00
We	De Maat	0.00
We	Burgemeester Bloemersstraat	0.00
We	Burgemeester Bloemersstraat	0.00
We	Burgemeester Bloemersstraat	0.00
We	Lochemseweg	0.00
We	Lochemseweg	0.00
We	Muraltplein	0.00
We	Gasthuisstraat	0.00
We	Hofstraat	0.00
We	Poortstraat	0.00
We	Beukenlaan	0.00
We	Wilgenstraat	0.00
We	Iepenstraat	0.00
We	Acaciastraat	0.00
We	Lindenstraat	0.00
We	Eikenlaan	0.00
We	Kastanjelaan	0.00
We	Populierenstraat	0.00
We	Prunusstraat	0.00
We	Lijsterbesstraat	0.00
We	Goudenregenstraat	0.00
We	Prunusstraat	0.00
We	Esdoornstraat	0.00
We	Acerstraat	0.00
We	Malusstraat	0.00
We	Korte Wal	0.00
We	Kerkstraat	0.00
We	Korte Molenstraat	0.00
We	Lange Molenstraat	0.00
We	Steenstraat	0.00
We	Voorstad	0.00
We	Muraltplein	0.00
We	Weemhof	0.00
We	Overberkel	0.00
We	Oranjerij	0.00
We	't Rondeel	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Ingegevens rekenmodel: bodemgebieden

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
We	van Raesfeltstraat	0.00
We	van Vordenstraat	0.00
We	van Bronkhorststraat	0.00
We	Nobelstraat	0.00
We	Geesterse Binnenweg	0.00
We	Overberkel	0.00
We	Lange Wal	0.00
We	Needseweg	0.00
We	Lichtenhorst	0.00
We	Needseweg	0.00
Wa	Berkeltak	0.00
GW1	#Bodem_Woningen	0.50
GW3	#Bodem_Woningen	0.50
GW4	#Bodem_Woningen	0.50
GW5	#Bodem_Woningen	0.50
GW7	#Bodem_Woningen	0.50
GW8	#Bodem_Woningen	0.50
GW9	#Bodem_Woningen	0.50
GW10	#Bodem_Woningen	0.50
GW11	#Bodem_Woningen	0.50
GW12	#Bodem_Woningen	0.50
GW13	#Bodem_Woningen	0.50
GW014	#Bodem_Woningen	0.50
GW015	#Bodem_Woningen	0.50
GW016	#Bodem_Woningen	0.50
GW017	#Bodem_Woningen	0.50
GW018	#Bodem_Woningen	0.50
GW019	#Bodem_Woningen	0.50
GW020	#Bodem_Woningen	0.50
GW021	#Bodem_Woningen	0.50
GW022	#Bodem_Woningen	0.50
GW023	#Bodem_Woningen	0.50
GW024	#Bodem_Woningen	0.50
GW025	#Bodem_Woningen	0.50
GW026	#Bodem_Woningen	0.50
GW027	#Bodem_Woningen	0.50
GW028	#Bodem_Woningen	0.50

Koestisch onderzoek FrieslandCampina
Ingegevens rekenmodel: bodemgebieden

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
GW030	#Bodem_Woningen	0.50
GW031	#Bodem_Woningen	0.50
GW032	#Bodem_Woningen	0.50
GW033	#Bodem_Woningen	0.50
GW034	#Bodem_Woningen	0.50
GW035	#Bodem_Woningen	0.50
GW036x	#Bodem_Woningen	0.50
GW037	#Bodem_Woningen	0.50
GW038	#Bodem_Woningen	0.50
GW039	#Bodem_Woningen	0.50
GW040	#Bodem_Woningen	0.50
GW041	#Bodem_Woningen	0.50
GW042	#Bodem_Woningen	0.50
GW043	#Bodem_Woningen	0.50
GW044	#Bodem_Woningen	0.50
GW045	#Bodem_Woningen	0.50
GW046	#Bodem_Woningen	0.50
GW047	#Bodem_Woningen	0.50
GW048	#Bodem_Woningen	0.50
GW049	#Bodem_Woningen	0.50
GW050	#Bodem_Woningen	0.50
GW051	#Bodem_Woningen	0.50
GW052	#Bodem_Woningen	0.50
GW053	#Bodem_Woningen	0.50
GW056	#Bodem_Woningen	0.50
GW060	#Bodem_Woningen	0.50
GW061	#Bodem_Woningen	0.50
GW062	#Bodem_Woningen	0.50
GW063	#Bodem_Woningen	0.50
GW065	#Bodem_Woningen	0.50
GW066	#Bodem_Woningen	0.50
GW068	#Bodem_Woningen	0.50
GW069x	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	#Bodem_Water	0.00
Wa	De Berkel	0.00
GW	terrein FrieslandCampina	0.00
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	terrein FrieslandCampina	0.00
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
We	Hekweg	0.00
We	Hekweg	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Ingegevens rekenmodel: bodemgebieden

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina okt. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
We	Hekweg	0.00
We	Hekweg	0.00
We	Hekweg	0.00
We	Hekweg	0.00
We	Hekweg	0.00
We	Hekweg	0.00
We	Hekweg	0.00
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	#Bodem_Woningen	0.50
GW	terrein FrieslandCampina	0.00
10	Verharding	0.00
11	Verharding	0.00
12	Verharding	0.00
13	Verharding	0.00
14	Verharding	0.00
18	Verharding	0.00
20	Verharding	0.00
172		0.00
174	Needseweg (2)	0.00
176		0.00
177	Needseweg (3)	0.00
179	toegangsweg BWP	0.00
182	Parallelweg (3)	0.00
183	Stationsweg (2)	0.00
184	Stationsweg (3)	0.00
186	Harperinkskamp (2)	0.00
178	Oude-Needseweg (1)	0.00
270	Hambroek-II zandpad rekenp. 11	1.00
	Harperinkskamp/Kamerling Onnesweg	0.00
	Industrieterrein Lichtenhorst	0.00
	Industrieterrein Lichtenhorst	0.00
	Industrieterrein Lichtenhorst	0.00
	Industrieterrein Lichtenhorst	0.00
	Industrieterrein Lichtenhorst	0.00
	Industrieterrein Lichtenhorst	0.00
	Industrieterrein Lichtenhorst	0.00

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: beoordelingspunten

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: RBS FrieslandCampina nov. 2013 - wijziging milieuvergunning Wabo (rapport)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Be117	Beukenlaan 117	233283.50	459348.76	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Ja
Ac006	Acaciastraat 12	233528.55	459223.91	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Ja
Li006	Lindenstraat 12	233483.02	459244.73	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z01	zonebewakingspunt	233068.29	460216.53	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z02	zonebewakingspunt	233264.97	460181.93	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z03	zonebewakingspunt	233504.53	460162.86	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z04	zonebewakingspunt	233617.78	460000.67	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z05	zonebewakingspunt	233794.31	459939.66	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z06	zonebewakingspunt	233952.86	459828.54	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z07	zonebewakingspunt	234050.18	459654.04	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z08	zonebewakingspunt	234043.36	459460.47	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z09	zonebewakingspunt	233980.10	459271.08	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z10	zonebewakingspunt	233808.52	459118.59	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z11	zonebewakingspunt	233689.44	459057.22	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z12	zonebewakingspunt	233519.31	459046.17	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z13	zonebewakingspunt	233322.91	459069.47	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z14	zonebewakingspunt	233147.00	459096.25	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z15	zonebewakingspunt	232951.19	459132.31	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z16	zonebewakingspunt	232763.01	459239.99	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z17	zonebewakingspunt	232646.36	459453.04	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z18	zonebewakingspunt	232680.49	459643.07	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z19	zonebewakingspunt	232777.19	459820.31	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z20	zonebewakingspunt	232928.93	459931.96	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja
z21	zonebewakingspunt	232966.72	460060.04	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
 Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAmaz

ARCADIS - B02014.000057
 Bijlage 1

Model: LAmaz FrieslandCampina april 2014 Wabo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
L6	LAmaz heftruck	laden en lossen	233711.25	459606.36	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz01	LAmaz tank-/vrachtwagen melkpoederfabriek	FC melkpoederfabriek	233560.55	459548.29	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz02	LAmaz tank-/vrachtwagen melkpoederfabriek	FC melkpoederfabriek	233622.29	459584.04	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz03	LAmaz tank-/vrachtwagen melkpoederfabriek	FC melkpoederfabriek	233489.06	459564.13	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz04	LAmaz tank-/vrachtwagen melkpoederfabriek	FC melkpoederfabriek	233632.44	459647.00	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz05	LAmaz tank-/vrachtwagen melkpoederfabriek	FC melkpoederfabriek	233746.99	459594.60	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz06	LAmaz tank-/vrachtwagen melkpoederfabriek	FC melkpoederfabriek	233746.78	459518.05	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz07-1	LAmaz tank-/vrachtwagen DOMO/Aeolus	FC melkpoederfabriek	233036.16	459587.85	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz07-2	LAmaz tank-/vrachtwagen DOMO/Aeolus		233024.85	459565.24	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz07-3	LAmaz tank-/vrachtwagen DOMO/Aeolus		233014.91	459542.74	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz07-4	LAmaz tank-/vrachtwagen DOMO/Aeolus		233093.39	459421.36	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz08	LAmaz tank-/vrachtwagen DOMO/Aeolus	FC melkpoederfabriek	233039.69	459529.34	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz09	LAmaz tank-/vrachtwagen DOMO/Aeolus	FC melkpoederfabriek	233049.97	459399.78	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz10	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233294.92	459404.04	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz11	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233300.11	459399.13	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz12	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233306.53	459392.89	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz13	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233313.27	459386.81	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz14	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233319.86	459424.95	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz15	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233325.59	459421.06	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz16	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233330.32	459416.68	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz17	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233335.04	459412.29	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz18	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233391.56	459461.15	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz19	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233409.38	459442.78	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz20	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233426.08	459426.63	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz21	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233379.87	459449.65	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz22	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233397.32	459433.50	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz23	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233413.46	459416.61	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz24	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233369.66	459438.33	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz25	LAmaz dichtslaan portierdeur	Needseweg 023 BDI	233390.64	459416.98	1.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz26	LAmaz container wisselen	FC melkpoederfabriek	233517.76	459474.30	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz27	LAmaz laden en lossen	laden en lossen	233546.60	459539.33	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz28	LAmaz heftruck	laden en lossen	233737.84	459560.68	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz29	LAmaz heftruck	laden en lossen	233728.34	459576.81	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz30	LAmaz heftruck	laden en lossen	233720.45	459590.68	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz31	LAmaz laden en lossen pyrolyseolie	Stoomketelhuis FCD	233256.78	459508.81	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz32	LAmaz tankwagen pyrolyseolie	Stoomketelhuis FCD	233263.76	459621.08	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee
LAmaz33	LAmaz tankwagen pyrolyseolie	Stoomketelhuis FCD	233253.52	459516.27	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	Nee

Akoestisch onderzoek FrieslandCampina
Invoergegevens rekenmodel: geluidsbronnen LAmaz

ARCADIS - B02014.000057
Bijlage 1

Model: LAmaz FrieslandCampina april 2014 Wabo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
L6	Nee	Nee	67.00	79.00	90.00	94.00	99.00	102.00	102.00	98.00	89.00	107.02	0.00	0.00	0.00
LAmaz01	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz02	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz03	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz04	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz05	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz06	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz07-1	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz07-2	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz07-3	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz07-4	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz08	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz09	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	0.00	0.00
LAmaz10	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz11	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz12	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz13	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz14	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz15	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz16	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz17	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz18	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz19	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz20	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz21	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz22	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz23	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz24	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz25	Nee	Nee	73.00	83.00	87.00	91.00	92.00	95.00	94.00	91.00	83.00	100.29	0.00	0.00	0.00
LAmaz26	Nee	Nee	77.00	92.00	95.00	100.00	104.00	108.00	106.00	99.00	99.00	112.01	0.00	0.00	0.00
LAmaz27	Nee	Nee	72.00	84.00	95.00	99.00	104.00	107.00	107.00	103.00	94.00	112.02	0.00	--	--
LAmaz28	Nee	Nee	67.00	79.00	90.00	94.00	99.00	102.00	102.00	98.00	89.00	107.02	0.00	0.00	0.00
LAmaz29	Nee	Nee	67.00	79.00	90.00	94.00	99.00	102.00	102.00	98.00	89.00	107.02	0.00	0.00	0.00
LAmaz30	Nee	Nee	67.00	79.00	90.00	94.00	99.00	102.00	102.00	98.00	89.00	107.02	0.00	0.00	0.00
LAmaz31	Nee	Nee	72.00	84.00	95.00	99.00	104.00	107.00	107.00	103.00	94.00	112.02	0.00	--	--
LAmaz32	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	--	--
LAmaz33	Nee	Nee	73.00	83.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	94.00	88.00	107.77	0.00	--	--