

RAPPORT

Akoestisch onderzoek Sahin Witgoedhal te Deventer

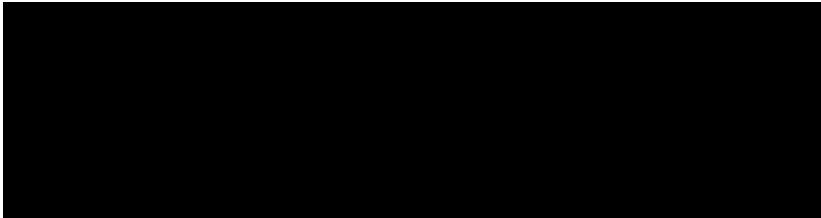
Projectnaam Akoestisch onderzoek Sahin Witgoedhal te Deventer

Projectnummer 17.067
Referentie RdG/17.067

Opdrachtgever Sahin Witgoed & Elektro
Postadres Bergenvaardersstraat 26
7418 BW Deventer

Contactpersoon 

Status definitief
Versie 01
Datum 29 maart 2017



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	SITUATIE	3
3	NORMSTELLING	3
4	AKOESTISCHE BEDRIJFSITUATIE EN GELUIDVERMOGENNIVEAUS	4
5	RESULTATEN	6
5.1	LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU	6
5.2	MAXIMAAL GELUIDNIVEAU	6
5.3	INDIRECTE HINDER	7
6	CONCLUSIE.....	7

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Situatie
Bijlage 2: Invoergegevens
Bijlage 3: Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bijlage 4: Resultaten maximaal geluidniveau

1 INLEIDING

In opdracht van Sahin Witgoedhal is voornemens een tweede inrichting (hoofdvestiging) aan de Groningerstraat 12 te Deventer op te richten. Voor deze bedrijfslocatie een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd vanwege een melding in het kader van het Activiteitenbesluit. Daarnaast is het onderzoek uitgevoerd om inzicht te geven in de geluidemissie ten behoeve van het zonebeheer van het (geluid)gezoneerde industrieterrein “Bergweide, Kloosterlanden - Hanzepark, Veenoord” (hierna: Bergweide) te Deventer.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal (piek)geluidniveau vanwege de inrichting is ter plaatse van referentiepunten op 50 meter uit de inrichtingsgrens, bij woningen en ter plaatse van zonepunten inzichtelijk gemaakt.

2 SITUATIE

De inrichting is gesitueerd op het industrieterrein Bergweide te Deventer aan de Groningerstraat 12. De inrichting maakt onderdeel uit van een grotere bedrijfshal waar het ten zuidoosten aan grenst. Ten noordoosten en zuidwesten grenst het bedrijf aan percelen van andere bedrijven. Ten noordwesten grenst het pand direct aan de Groningerstraat.

Het deel van de bedrijfshal waarin Sahin gevestigd betreft een grote open ruimte voor opslag en een werkplaats. Het pand is tevens voorzien van een kantine, kantoor en een toiletvoorziening.

De inrichting is gelegen op het (geluid)gezoneerde industrieterrein Bergweide. In de directe nabijheid van Sahin, op het industrieterrein, zijn woningen aan de Groningerstraat 14 en 16 en aan de Nijmegensestraat 9, 9a en 11. Woningen op een gezoneerd industrieterrein zijn niet beschermd voor geluid. In het voorliggende onderzoek is de geluidbelasting op deze woningen derhalve niet beoordeeld.

In het kader van het Activiteitenbesluit is de geluidemissie getoetst op 50 meter uit de inrichtingsgrens. In het kader van zonebeheer wordt het geluid van de inrichting ter plaatse van (MTG)woningen buiten het industrieterrein en ter plaatse van beheerspunten op de zonegrens getoetst.

De situatie van de inrichting is in bijlage 1 gegeven.

3 NORMSTELLING

Voor het in werking hebben van een inrichting wordt de geluidemissie getoetst aan de algemene geluidnormen van het “Activiteitenbesluit Milieubeheer”. Onder afdeling 2.8 zijn de algemene voorschriften ten aanzien van geluidhinder opgenomen. De meest relevante geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit voor de te realiseren inrichting betreffen:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a Activiteitenbesluit

	07–19 uur	19–23 uur	23–07 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
2. Ten aanzien van een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, waarbij binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein, zijn gelegen, bedraagt in afwijking van het eerste lid, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door die inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten niet meer dan de in tabel 2.17b bij het betreffende tijdstip aangegeven waarde.

Tabel 2.17b Activiteitenbesluit

	07–19 uur	19–23 uur	23–07 uur
$L_{A,r,LT}$ op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Conform artikel 2.17, lid 3 onder f, gelden de in tabel 2.17c aangegeven waarden (een 5 dB(A) hogere normering voor woningen op bedrijventerrein) niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

4 AKOESTISCHE BEDRIJFSSITUATIE EN GELUIDVERMOGENNIVEAUS

In dit akoestisch onderzoek is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) onderzocht. Dit is een bedrijfssituatie, een etmaal, die frequent voorkomt en akoestisch maatgevend is.

Sahin

De activiteiten van de inrichting Sahin aan de Groningerstraat te Deventer betreffen hoofdzakelijk het demonteren recycling van witgoed. De demontage van witgoed heeft met name betrekking op wasmachines, drogers en vaatwasmachines. Ter plaatse vindt geen verkoop aan particulieren plaats, wel is er sprake van afvoer van gedemonteerde producten/onderdelen.

Bedrijfstijden

Aan de Groningerstraat wordt 3 à 4 dagen in de week gewerkt, de werktijden betreffen:

- Maandag tot en met vrijdag: 09:00 - 19:00 uur
- Zaterdag (incidenteel): 09:00 - 17:00 uur

Binnenniveau bedrijfshal

Bij de demontage van het witgoed wordt gebruik gemaakt van klein hand- en elektrisch gereedschap. Dit heeft geen relevant binnenniveau als gevolg.

Laden lossen

Gemiddeld wordt drie keer per week witgoed opgehaald voor demontage. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van (eigen) bestelbussen of BE-combinatie. Voor de afvoer van gedemonteerde producten materialen wordt gemiddeld één keer per week een container gewisseld.

Installaties

Sahin heeft geen installatie, zoals koelinstallaties of luchtbehandelingskasten, opgesteld met een relevante geluidemissie. Algemene installaties zoals een kleine ventilatiebox, een cv installatie of een enkele airco splitunit zijn niet doorgaans relevant voor de geluidemissie en zijn derhalve niet beoordeeld in voorliggend onderzoek.

Representatieve bedrijfssituatie

In tabel 4.1 zijn de bedrijfsduur en aantallen van de relevante geluidbronnen opgenomen.

Tabel 4.1: geluidsbronnen in de representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving	L _{WR} ¹⁾ in dB(A)		Bedrijfsduur of aantallen		
	L _{WR,eq}	L _{WR,max}	Dag 07-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-07 uur
<i>Vervoersbewegingen</i>					
▪ Vrachtwagen wisselen container	103	108	1 x A & V	-	-
▪ Laden/lossen (handmatig/steekwagen)	-	-	-	-	-
▪ Container op/afzetten	105	-	5 min	-	-
▪ Storten metaal in container	-	116	-	-	-
▪ Personenauto's	89	100	2 x A & V	-	-
▪ Bestelbus / BE combinatie	91	100	5 x A & V	-	-

1) Kental/bureauvervaringscijfer.

A: Aankomst V: Vertrek

- Niet van toepassing/ geen relevante geluidemissie

5 RESULTATEN

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI-II)' uit 1999. De geluidsoverdracht naar de omgeving is berekend met een rekenprogramma (Geomilieu 4.01) overeenkomstig model II.8 uit de handleiding. Het gebruikte rekenmodel, het objectenmodel, is gedownload bij de zonebeheerder. De bedrijfssituatie van Sahin is aan dit model toegevoegd.

In dit overdrachtsmodel wordt, voor zover van toepassing, rekening gehouden met verzwakkingen door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie, reflectie tegen obstakels, afscherming door obstakels, verstrooiing en absorptie door installaties en vegetaties, reflecties tegen, verstrooiing door en absorptie van de bodem. De ingevoerde bodemgebieden van het zonemodel zijn aangehouden.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal (piek)geluidniveau is inzichtelijk gemaakt op referentiepunten op 50 meter uit de inrichtingsgrens, ter plaatse van de zonebeheerpunten en op gevels van omliggende woningen (buiten het industrieterrein). De beoordelingspunten en invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

5.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU

In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van de meest maatgevende rekenpunten gegeven. In bijlage 3 zijn de volledige rekenresultaten gegeven.

Tabel 5.1: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), RBS

Beoordelingspunten	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
<i>Referentiepunten</i>			
001 referentiepunt 50 m noordoost	41	--	--
002 referentiepunt 50 m zuidwest	37	--	--

Zoals uit tabel 5.1 blijkt, bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) in de dagperiode ten hoogste 41 dB(A) ter plaatse van referentiepunten op 50 meter uit de grens van de inrichting. Ter plaatse van zonebeheerspunten en woningen in de zone zijn er geen relevante geluidbelastingen. In bijlage 3 zijn de geluidbelastingen op alle toetspunten opgenomen.

5.2 MAXIMAAL GELUIDNIVEAU

In tabel 5.2 zijn de berekende maximale (piek)geluidsniveaus ($L_{A,max}$) ter plaatse van de meest maatgevende rekenpunten gegeven. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten voor alle rekenpunten gegeven.

Tabel 5.2: maximaal geluidniveau (L_{Amax}), RBS

Beoordelingspunten		Maximaal geluidniveau [dB(A)]		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
		07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 – 07:00
<i>Referentiepunten</i>				
MTG	R.J. Schimmelpenninckhof 26 HGW 54	47	--	--
MTG	R.J. Schimmelpenninckhof 36 HGW 54	51	--	--

Voor het maximaal geluidniveau is er ter plaatse van referentiepunten, de zonepunten en de woningen op het industrieterrein geen toetsingskader. Het maximaal geluidniveau ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen buiten het industrieterrein bedraagt ten hoogste 51 dB(A). Hiermee wordt aan het Activiteitenbesluit voldaan.

5.3 INDIRECTE HINDER

De indirecte hinder wordt veroorzaakt door verkeer dat ten behoeve van de inrichting op de openbare weg rijdt. Omdat het verkeer van en naar de inrichting zich op de openbare weg op het gezondeerde industrieterrein bevindt, hoeft deze geluidbelasting niet getoetst te worden. Buiten het industrieterrein Bergweide is het verkeer van en naar Sahin niet akoestisch herkenbaar als komende van de inrichting.

6 CONCLUSIE

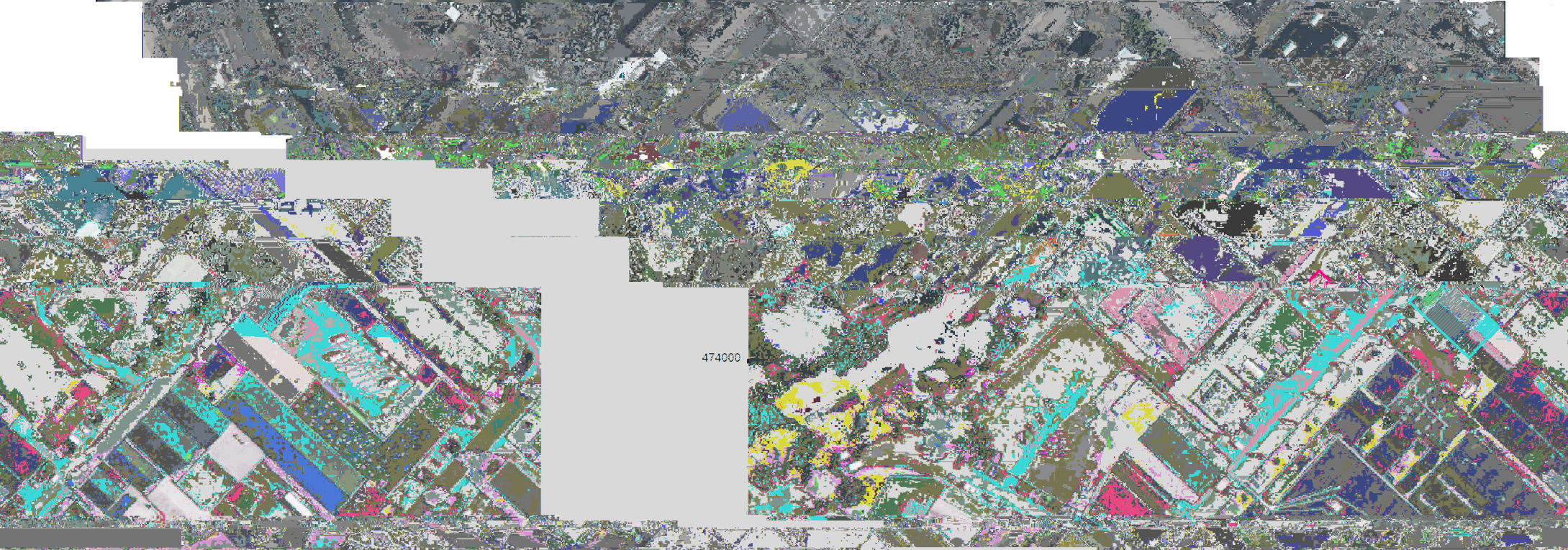
In opdracht van Sahin is voor de inrichting aan de Groningerstraat 12 te Deventer een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd vanwege een melding in het kader van het Activiteitenbesluit. Daarnaast is het onderzoek uitgevoerd om inzicht te geven in de geluidemissie ten behoeve van het zonebeheer van het (geluid)gezondeerde industrieterrein Bergweide te Deventer.

Op basis van onderhavig onderzoek kan het volgende geconcludeerd worden:

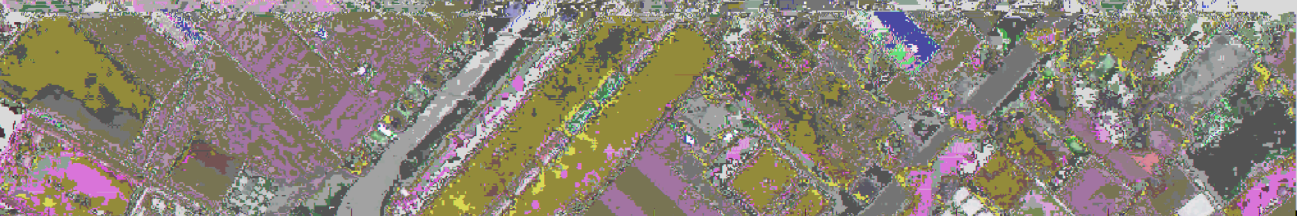
- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) bedraagt in de representatieve bedrijfssituatie ten hoogste 41 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van referentiepunten op 50 meter uit de grens van de inrichting;
- Ter plaatse van zonebeheerspunten en (MTG)woningen buiten het industrieterrein is er geen sprake van een relevante geluidbijdrage van Sahin Witgoed;
- Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) bedraagt in de representatieve bedrijfssituatie ten hoogste 51 dB(A) ter plaatse van woningen buiten het industrieterrein.

De inrichting Sahin Witgoedhal aan de Groningerstraat 12 te Deventer voldoet aan de gestelde geluidnormen van het Activiteitenbesluit. De gemeente Deventer wordt verzocht de inpasbaarheid van de inrichting te toetsen binnen de beschikbare geluidruimte van het industrieterrein Bergweide te Deventer.

Bijlage 1: Situatie



474000



Geluid Plu. Adviseurs
bijlage 1

208600
: Groningerstraat 14], Geomilieu V4.01

208800

Industrielawaai - [redacted] Export

situatie

Sahin Witç

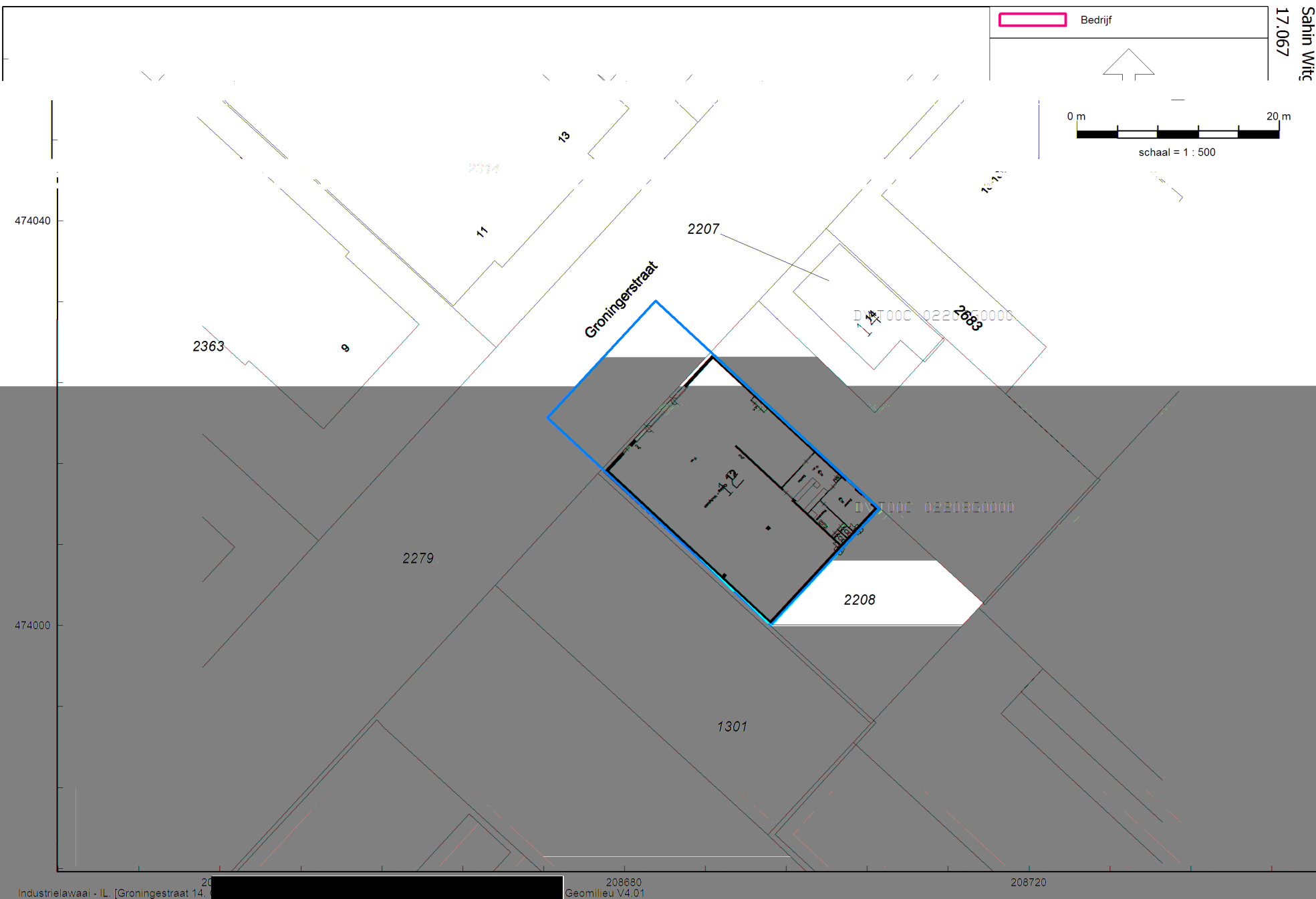
17.067

Bedrijf



0 m 20 m

schaal = 1 : 500



Industriewaaier - IL, [Groningerstraat 14, ...]

208680
Geomillieu V4.01

208720

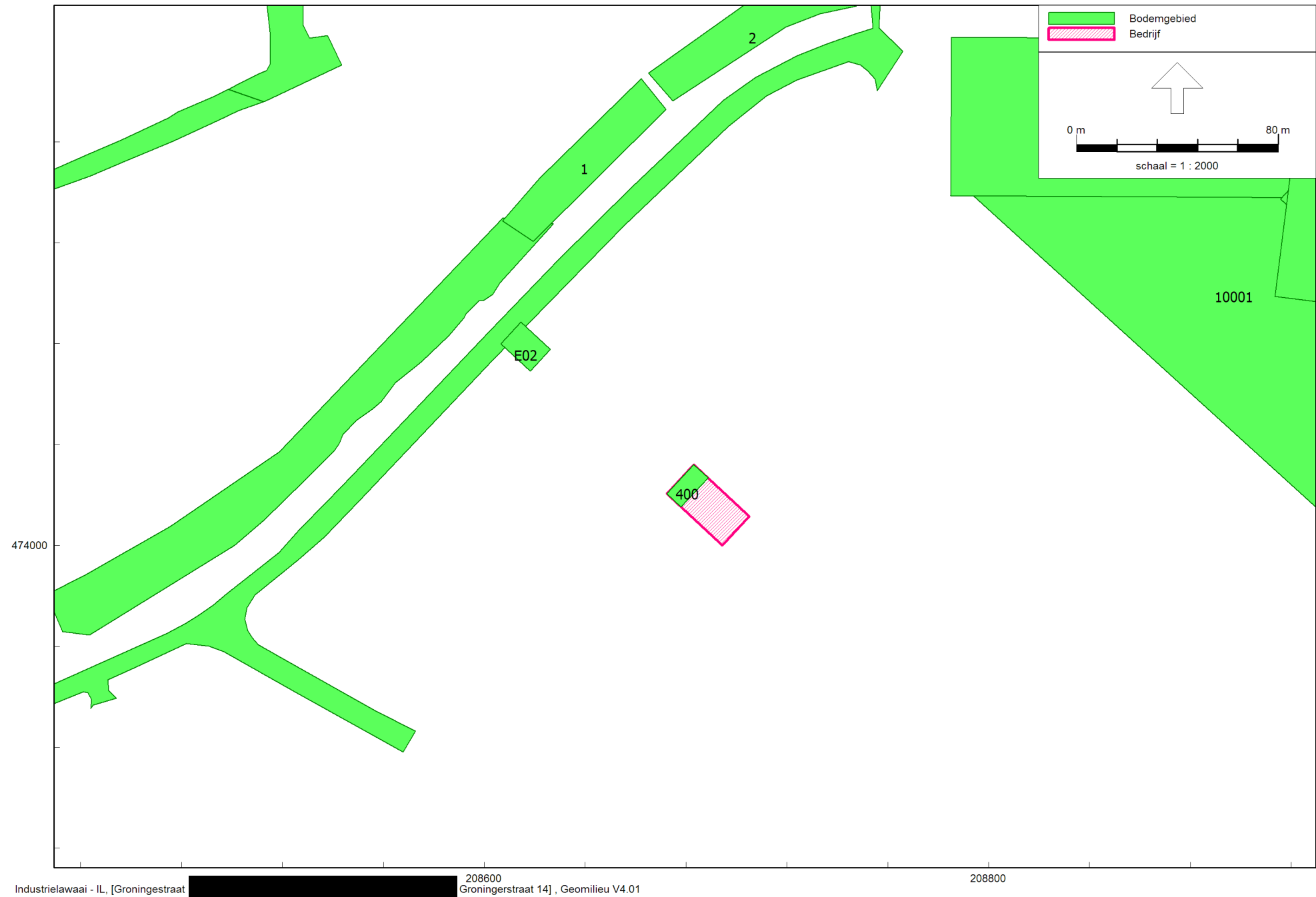
situatie

Bijlage 2: Invoergegevens



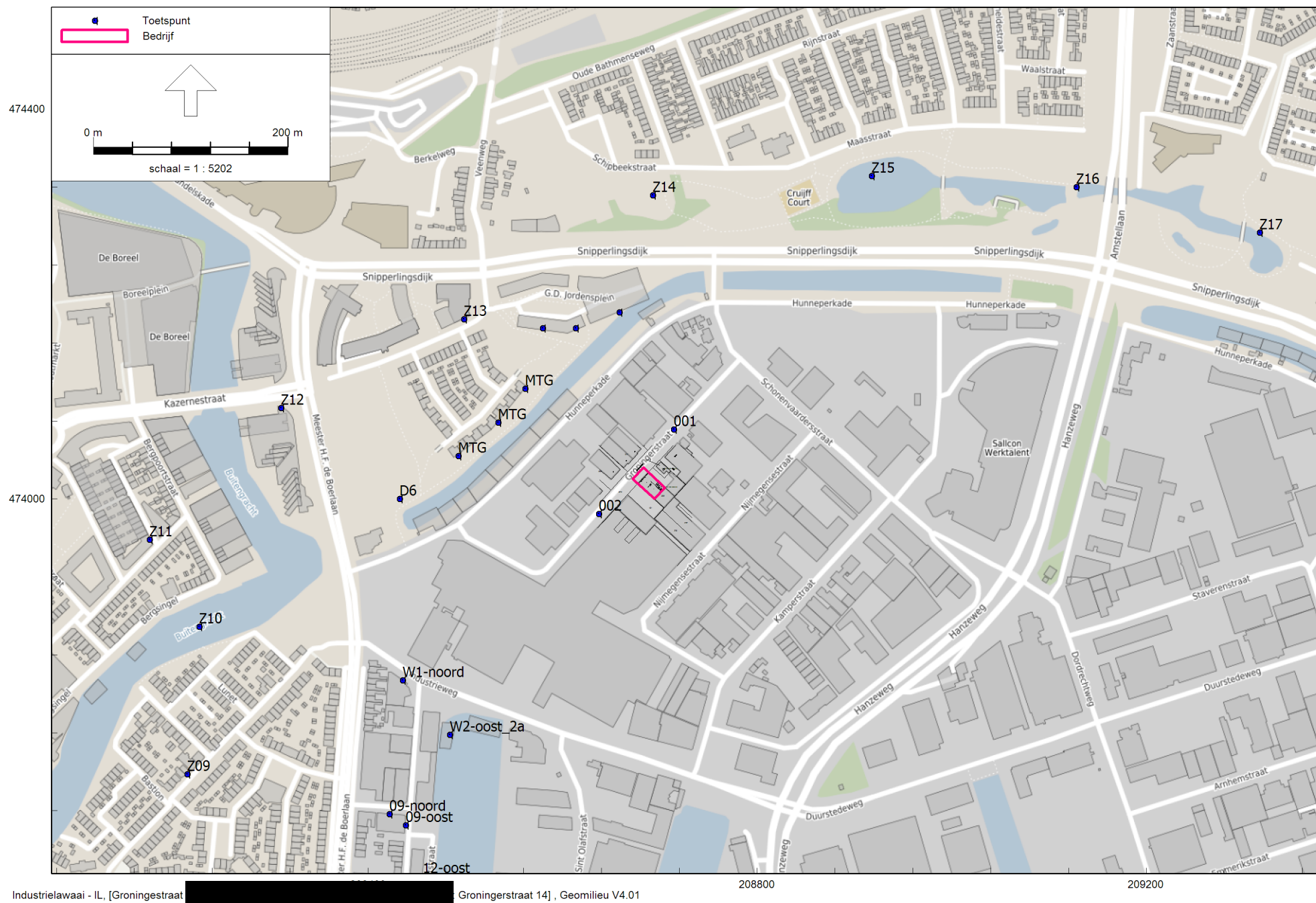
Industrielawaai - IL, [redacted] van Groep Export : Groningerstraat 14], Geomilieu V4.01

invoergegevens: gebouwen (ivm groot aantal objecten geen lijst met invoergegevens toegevoegd)

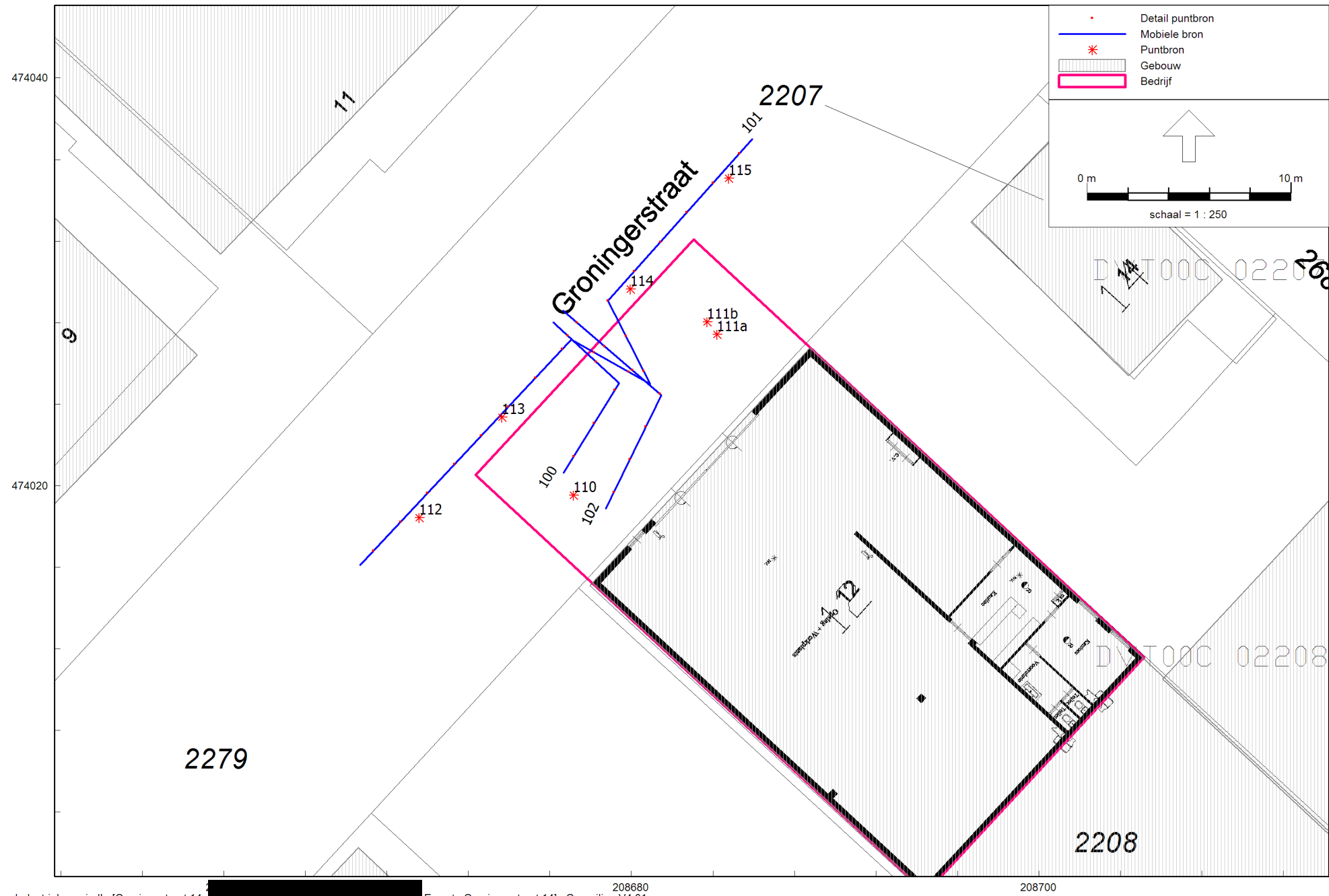


Industrielawaai - IL, [Groningestraat 208600
Groningerstraat 14], Geomilieu V4.01

invoergegevens: bodemgebieden



invoergegevens: toetspunten



Industrielawaai - IL, [Groningerstraat 14, ...] Export : Groningerstraat 14] , Geomilieu V4.01

invoergegevens: bronnen

Model: Kopie van Groep E
Groep: Groningestraat 14, [REDACTED] Zonetoets export
(hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	hard bodemgebied Krehalon	0,00
277	WESTFALENSTRAAT	0,00
278	WESTFALENSTRAAT	0,00
279	WESTFALENSTRAAT	0,00
280	HARDE BODEM	0,00
281	BASISKANAAL	0,00
282	BASISKANAAL	0,00
285	KANAAL	0,00
286	WESTFALENSTRAAT	0,00
522	1e havenarm	0,00
523	2e havenarm	0,00
525	basiskanaal	0,00
526	basiskanaal	0,00
527	basiskanaal	0,00
528	basiskanaal	0,00
885	verhard terrein	0,00
913	weg	0,00
914	weg	0,00
915	weg	0,00
916	weg	0,00
919	weg	0,00
920	weg	0,00
921	weg	0,00
922	weg	0,00
923	weg	0,00
924	weg	0,00
925	weg	0,00
10001	Schoonenvaardersstraat	0,20
10002	Schoonenvaardersstraat	0,20
10003	Schoonenvaardersstraat	0,20
15	weg op terrein	0,00
16	parkeerhavens	0,00
17	vrachtwagen inrit	0,00
18	inrit tankwagens	0,00
21	bestrating	0,00
22	bestrating	0,00
39	bestrating	0,00
01	Cegelec	0,00
02	Cegelec	0,00
938	Hendrix UTD - Geluidabsorberend bodemvlak	1,00

Model: Kopie van Groep Export :
Groep: Groningestraat 14, Geluid [REDACTED] Zonetoets export
(hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
939	Hendrix UTD - Geluidabsorberend bodemvlak	1,00
940	Hendrix UTD - Geluidabsorberend bodemvlak	1,00
941	Hendrix UTD - Geluidabsorberend bodemvlak	1,00
1018	Verharding Circulus	0,00
01	Zweedsestraat 10 eigen terrein	0,00
02	Zweedsestraat	0,00
03	Noorwegenstraat	0,00
01	Erf Antwerpenweg 7	0,00
02	Antwerpenweg e.o.	0,00
920	Hanskamp	0,00
922	Hanskamp	0,00
924	Hanskamp	0,00
927	Hanskamp	0,00
937	Hanskamp	0,00
	Croky dakleer	0,20
	Croky dakleer	0,20
1	scheepvaartstraat	0,00
221	Bodemgebied terrein	0,00
222	Bodemgebied terrein	0,00
223	Bodemgebied terrein	0,00
01	wegen	0,00
02	wegen	0,00
03	wegen	0,00
050	kieftenbeltskolk water	0,00
051	kieftenbeltskolk water	0,00
052	kieftenbeltskolk groenstrook	1,00
053	kieftenbeltskolk groenstrook	1,00
054	kieftenbeltskolk groenstrook	1,00
055	kieftenbeltskolk groenstrook	1,00
056	kieftenbeltskolk groenstrook	1,00
057	kieftenbeltskolk groenstrook	1,00
01	Bedrijfsterrein Inserva	0,00
02	Openbare weg de Kieften	0,00
03	Teugseweg	0,00
1	bodemgebied Gasunie	0,00
E-01	nieuwe weg	0,00
1	dusseldorp	0,50
01	Bodemgebied GD	0,00
02	Bodemgebied GD	0,00
05	Bodemgebied	0,00

Model: Kopie van Groep Export :
Groep: Groningestraat 14, Geluid [REDACTED] Zonetoets export
(hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
933	Verhard terrein Sallcon	0,00
934	Verhard terrein Sallcon	0,00
935	Verhard terrein Sallcon	0,00
100	harde bodem	0,00
101	harde bodem	0,00
102	harde bodem	0,00
1	Multicolor	0,00
01	Gras Stegeman	1,00
02	Gras Stegeman	1,00
03	Gras Stegeman	1,00
04	Gras Stegeman	1,00
05	Gras Stegeman	1,00
06	Gras Stegeman	1,00
07	Gras Stegeman	1,00
08	Gras Stegeman	1,00
09	Gras spoorlijn	1,00
10	Gras spoorlijn	1,00
11	Gras Stegeman	1,00
12	Gras Stegeman	1,00
13	Gras Stegeman	1,00
14	Gras Stegeman	1,00
15	Gras Stegeman	1,00
16	Gras Stegeman	1,00
18	Gras Stegeman	1,00
22	Gras Stegeman	1,00
24	Gras Stegeman	1,00
20	Gras Stegeman	1,00
18	Gras Stegeman	1,00
17	Gras Stegeman	1,00
23	Gras Stegeman	1,00
26	Gras Stegeman	1,00
28	Gras Stegeman	1,00
19	Gras Stegeman	1,00
21	Gras Stegeman	1,00
25	Gras Stegeman	1,00
27	Gras Stegeman	1,00
29	Gras Stegeman	1,00
32	Gras Stegeman	1,00
31	Gras Stegeman	0,00
34	Gras huizen	0,00

Model: Kopie van Groep Export : XXXXXXXXXX Zonetoets export
Groep: Groningestraat 14, Geluid (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
35	Zachte bodem rond 33 50 db(A)	1,00
36	Zachte bodem rond 33 50 db(A)	1,00
37	Stapelingen op gras Stegeman bij rookpompen	0,50
Agroloab01	Agrolab, verharding bodemgebied	0,00 0,00
	water	0,00
1	water	0,00
2	water	0,00
3		0,00
4		0,00
7		0,00
8		0,00
9		0,00
1	terreingrens C.B. Deventer	0,00
524	3e havenarm	0,00
E02	Eysink, P-plaatsen	0,00
02	Opslagvakken	0,80
01	Opslag vakken	0,80
400	parkeren	0,00

Model: Kopie van Groep Export :
Groep: Groningestraat 14, Geluid [redacted] onetoets export
(hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Z01		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z02		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z03		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z04		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z05		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z06		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z07		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z08		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z09		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z10		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z11		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z12		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z13		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z14		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z15		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z16		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z17		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z18		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z19		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z20		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z21		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z22		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z23		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z26		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z27		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z28		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z29		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z30		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z31		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z32		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z33		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z34		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z35		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z36		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z37		Absoluut	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z24		Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z25		Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	[1]	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	[2]	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
		Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Kopie van Groep Export :
Groningestraat 14, Geluid+ [REDACTED] onetoets export
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
04-zuid	GD-1 HGW 55 - DG >14	Relatief	16,50	22,50	31,50	40,50	49,50	58,50	Ja
04-oost	GD-1 HGW 55 - DG >11	Relatief	16,50	22,50	31,50	40,50	49,50	58,50	Ja
01-zuid	GD-1 HGW 55	Relatief	1,50	4,50	7,50	13,50	19,50	25,50	Ja
01-oost	GD-1 HGW 55 - DG >9	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	13,50	19,50	25,50	Ja
05-oost1	GD-2 HGW 55	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	19,50	Ja
11-oost	GD-2 HGW 55 - DG >7	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	19,50	Ja
12-oost	GD-2 - HGW 55	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W1-noord	HGW 55	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
W3-oost_2a	HGW > 55	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
MTG	R.J. Schimmelpenninckhof 36 HGW 54	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
		Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG	R.J. Schimmelpenninckhof 16 HGW 54	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG	R.J. Schimmelpenninckhof 26 HGW 54	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
D6	Dempsterpark HGW 52	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
09-noord	GD-2 HGW 52	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
09-oost	GD-2 HGW 55	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
W3-oost_1a	HGW 54	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
W3-noord_a	HGW 53	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
		Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
		Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
001	referentiepunt 50 m noordoost	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
002	referentiepunt 50 m zuidwest	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Kopie van Groep Export : XXXXXXXXXX Zonetoets export
Groep: Groningerstraat 12
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Larlt	111a	Q wisselen container	0,75	Relatief	0,083	--	--	63,00	81,00	83,00	96,00	99,00	100,00	99,00	91,00	80,00	104,99
Lamax	110	X portier auto/bestelbus	0,75	Relatief	--	--	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
Lamax	112	X vrachtwagen	0,75	Relatief	--	--	--	71,30	80,80	91,10	98,50	101,40	103,60	101,60	96,50	88,90	108,12
Lamax	113	X vrachtwagen	0,75	Relatief	--	--	--	71,30	80,80	91,10	98,50	101,40	103,60	101,60	96,50	88,90	108,12
Lamax	114	X vrachtwagen	0,75	Relatief	--	--	--	71,30	80,80	91,10	98,50	101,40	103,60	101,60	96,50	88,90	108,12
Lamax	115	X vrachtwagen	0,75	Relatief	--	--	--	71,30	80,80	91,10	98,50	101,40	103,60	101,60	96,50	88,90	108,12
Lamax	111b	Lamax storten metaal in container	0,75	Relatief	--	--	--	76,60	84,30	88,30	96,10	104,30	110,20	112,20	110,10	101,30	116,22

Model: Kopie van Groep Export :
Groningestraat 14, Geluid ██████████ Zonetoets export
Groep: Groningerstraat 12
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Larlt	100	Q personenauto kental	0,75	Relatief	4	--	--	10	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
Larlt	101	Q vw gemiddeld meting	0,75	Relatief	1	--	--	10	66,12	75,58	85,90	93,26	96,24	98,38	96,43	91,31	83,71	102,93
Larlt	102	Q gemiddelde bestelbus	0,75	Relatief	10	--	--	10	60,10	69,70	74,90	77,70	82,50	85,80	86,50	80,00	72,40	90,87

Bijlage 3: Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : Groningerstraat 14
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groningerstraat 12
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
_A		5,00	-4,5	--	--	-4,5
_A		20,00	0,3	--	--	0,3
_A		5,00	-5,4	--	--	-5,4
_A		5,00	17,3	--	--	17,3
_A	[1]	5,00	19,3	--	--	19,3
_A	[2]	5,00	19,9	--	--	19,9
001_A	referentiepunt 50 m noordoost	5,00	41,4	--	--	41,4
002_A	referentiepunt 50 m zuidwest	5,00	36,8	--	--	36,8
01-oost_A	GD-1 HGW 55 - DG >9	1,50	-10,5	--	--	-10,5
01-oost_B	GD-1 HGW 55 - DG >9	4,50	-8,9	--	--	-8,9
01-oost_C	GD-1 HGW 55 - DG >9	7,50	-6,7	--	--	-6,7
01-oost_D	GD-1 HGW 55 - DG >9	13,50	-2,7	--	--	-2,7
01-oost_E	GD-1 HGW 55 - DG >9	19,50	-2,0	--	--	-2,0
01-oost_F	GD-1 HGW 55 - DG >9	25,50	2,0	--	--	2,0
01-zuid_A	GD-1 HGW 55	1,50	-13,5	--	--	-13,5
01-zuid_B	GD-1 HGW 55	4,50	-13,5	--	--	-13,5
01-zuid_C	GD-1 HGW 55	7,50	-13,5	--	--	-13,5
01-zuid_D	GD-1 HGW 55	13,50	-13,5	--	--	-13,5
01-zuid_E	GD-1 HGW 55	19,50	-13,2	--	--	-13,2
01-zuid_F	GD-1 HGW 55	25,50	-10,2	--	--	-10,2
04-oost_A	GD-1 HGW 55 - DG >11	16,50	0,7	--	--	0,7
04-oost_B	GD-1 HGW 55 - DG >11	22,50	-1,9	--	--	-1,9
04-oost_C	GD-1 HGW 55 - DG >11	31,50	2,8	--	--	2,8
04-oost_D	GD-1 HGW 55 - DG >11	40,50	4,8	--	--	4,8
04-oost_E	GD-1 HGW 55 - DG >11	49,50	8,8	--	--	8,8
04-oost_F	GD-1 HGW 55 - DG >11	58,50	12,1	--	--	12,1
04-zuid_A	GD-1 HGW 55 - DG >14	16,50	-3,6	--	--	-3,6
04-zuid_B	GD-1 HGW 55 - DG >14	22,50	-3,7	--	--	-3,7
04-zuid_C	GD-1 HGW 55 - DG >14	31,50	-12,4	--	--	-12,4
04-zuid_D	GD-1 HGW 55 - DG >14	40,50	-14,4	--	--	-14,4
04-zuid_E	GD-1 HGW 55 - DG >14	49,50	-10,2	--	--	-10,2
04-zuid_F	GD-1 HGW 55 - DG >14	58,50	-1,2	--	--	-1,2
05-oost1_A	GD-2 HGW 55	1,50	2,5	--	--	2,5
05-oost1_B	GD-2 HGW 55	4,50	2,4	--	--	2,4
05-oost1_C	GD-2 HGW 55	7,50	2,4	--	--	2,4
05-oost1_D	GD-2 HGW 55	10,50	2,4	--	--	2,4
05-oost1_E	GD-2 HGW 55	13,50	2,0	--	--	2,0
05-oost1_F	GD-2 HGW 55	19,50	0,6	--	--	0,6
09-noord_A	GD-2 HGW 52	1,50	-11,0	--	--	-11,0
09-noord_B	GD-2 HGW 52	4,50	-10,9	--	--	-10,9
09-noord_C	GD-2 HGW 52	7,50	-10,8	--	--	-10,8
09-noord_D	GD-2 HGW 52	10,50	-10,0	--	--	-10,0
09-noord_E	GD-2 HGW 52	13,50	-8,9	--	--	-8,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : Groningerstraat 14
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groningerstraat 12
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09-oost_A	GD-2 HGW 55	1,50	-2,4	--	--	-2,4
09-oost_B	GD-2 HGW 55	4,50	-2,5	--	--	-2,5
09-oost_C	GD-2 HGW 55	7,50	-13,1	--	--	-13,1
09-oost_D	GD-2 HGW 55	10,50	-12,1	--	--	-12,1
09-oost_E	GD-2 HGW 55	13,50	-10,4	--	--	-10,4
11-oost_A	GD-2 HGW 55 - DG >7	1,50	0,3	--	--	0,3
11-oost_B	GD-2 HGW 55 - DG >7	4,50	0,4	--	--	0,4
11-oost_C	GD-2 HGW 55 - DG >7	7,50	0,5	--	--	0,5
11-oost_D	GD-2 HGW 55 - DG >7	10,50	0,8	--	--	0,8
11-oost_E	GD-2 HGW 55 - DG >7	13,50	1,2	--	--	1,2
11-oost_F	GD-2 HGW 55 - DG >7	19,50	2,3	--	--	2,3
12-oost_A	GD-2 - HGW 55	1,50	-2,9	--	--	-2,9
12-oost_B	GD-2 - HGW 55	4,50	-2,7	--	--	-2,7
D6_A	Dempsterpark HGW 52	5,00	11,2	--	--	11,2
D6_B	Dempsterpark HGW 52	8,00	14,2	--	--	14,2
MTG_A	R.J. Schimmelpenninckhof 16 HGW 54	5,00	12,3	--	--	12,3
MTG_A	R.J. Schimmelpenninckhof 26 HGW 54	5,00	17,0	--	--	17,0
MTG_A	R.J. Schimmelpenninckhof 36 HGW 54	5,00	18,6	--	--	18,6
W1-noord_A	HGW 55	1,50	2,7	--	--	2,7
W1-noord_B	HGW 55	4,50	3,5	--	--	3,5
W1-noord_C	HGW 55	7,50	5,1	--	--	5,1
W1-noord_D	HGW 55	10,50	8,3	--	--	8,3
W1-noord_E	HGW 55	13,50	19,1	--	--	19,1
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	9,6	--	--	9,6
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	8,5	--	--	8,5
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	7,4	--	--	7,4
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	6,2	--	--	6,2
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	1,5	--	--	1,5
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	-1,2	--	--	-1,2
W3-noord_a	HGW 53	13,50	-2,6	--	--	-2,6
W3-noord_a	HGW 53	10,50	-7,2	--	--	-7,2
W3-noord_a	HGW 53	7,50	-8,1	--	--	-8,1
W3-noord_a	HGW 53	4,50	-8,2	--	--	-8,2
W3-noord_a	HGW 53	1,50	-8,4	--	--	-8,4
W3-oost_1a	HGW 54	13,50	-3,1	--	--	-3,1
W3-oost_1a	HGW 54	10,50	-1,7	--	--	-1,7
W3-oost_1a	HGW 54	7,50	-1,8	--	--	-1,8
W3-oost_1a	HGW 54	4,50	-4,0	--	--	-4,0
W3-oost_1a	HGW 54	1,50	-5,5	--	--	-5,5
W3-oost_2a	HGW > 55	13,50	-3,7	--	--	-3,7
W3-oost_2a	HGW > 55	10,50	-4,2	--	--	-4,2
W3-oost_2a	HGW > 55	7,50	-2,6	--	--	-2,6
W3-oost_2a	HGW > 55	4,50	-2,7	--	--	-2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : Groningerstraat 14
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groningerstraat 12
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W3-oost_2a	HGW > 55	1,50	-2,7	--	--	-2,7
Z01_A		5,00	-10,5	--	--	-10,5
Z02_A		5,00	-11,5	--	--	-11,5
Z03_A		5,00	-8,7	--	--	-8,7
Z04_A		5,00	-9,7	--	--	-9,7
Z05_A		5,00	-4,0	--	--	-4,0
Z06_A		5,00	-1,5	--	--	-1,5
Z07_A		5,00	-0,5	--	--	-0,5
Z08_A		5,00	1,8	--	--	1,8
Z09_A		5,00	9,1	--	--	9,1
Z10_A		5,00	14,6	--	--	14,6
Z11_A		5,00	4,8	--	--	4,8
Z12_A		5,00	-3,6	--	--	-3,6
Z13_A		5,00	4,7	--	--	4,7
Z14_A		5,00	13,9	--	--	13,9
Z15_A		5,00	15,5	--	--	15,5
Z16_A		5,00	8,3	--	--	8,3
Z17_A		5,00	6,9	--	--	6,9
Z18_A		5,00	4,3	--	--	4,3
Z19_A		5,00	0,8	--	--	0,8
Z20_A		5,00	1,6	--	--	1,6
Z21_A		5,00	-4,5	--	--	-4,5
Z22_A		5,00	-6,3	--	--	-6,3
Z23_A		5,00	-8,6	--	--	-8,6
Z24_A		5,00	-14,1	--	--	-14,1
Z25_A		5,00	-15,1	--	--	-15,1
Z26_A		5,00	-15,8	--	--	-15,8
Z27_A		5,00	-16,3	--	--	-16,3
Z28_A		5,00	-17,0	--	--	-17,0
Z29_A		5,00	-13,9	--	--	-13,9
Z30_A		5,00	--	--	--	--
Z31_A		5,00	--	--	--	--
Z32_A		5,00	-11,3	--	--	-11,3
Z33_A		5,00	-9,3	--	--	-9,3
Z34_A		5,00	-8,4	--	--	-8,4
Z35_A		5,00	-8,3	--	--	-8,3
Z36_A		5,00	-8,4	--	--	-8,4
Z37_A		5,00	-8,7	--	--	-8,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : Groningerstraat 14
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - referentiepunt 50 m noordoost
Groep: Groningerstraat 12
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	referentiepunt 50 m noordoost	5,00	41,4	--	--	41,4
111a	Q wisselen container	0,75	41,3	--	--	41,3
101	Q vw gemiddeld meting	0,75	24,1	--	--	24,1
102	Q gemiddelde bestelbus	0,75	17,8	--	--	17,8
100	Q personenauto kental	0,75	10,8	--	--	10,8
111b	Lamax storten metaal in container	0,75	-124,4	--	--	-124,4
115	X vrachtwagen	0,75	-132,2	--	--	-132,2
114	X vrachtwagen	0,75	-134,8	--	--	-134,8
113	X vrachtwagen	0,75	-136,6	--	--	-136,6
112	X vrachtwagen	0,75	-137,9	--	--	-137,9
110	X portier auto/bestelbus	0,75	-143,7	--	--	-143,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : Groningerstraat 14
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - referentiepunt 50 m zuidwest
Groep: Groningerstraat 12
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_A	referentiepunt 50 m zuidwest	5,00	36,8	--	--	36,8
111a	Q wisselen container	0,75	36,5	--	--	36,5
101	Q vw gemiddeld meting	0,75	23,6	--	--	23,6
102	Q gemiddelde bestelbus	0,75	16,4	--	--	16,4
100	Q personenauto kental	0,75	9,6	--	--	9,6
111b	Lamax storten metaal in container	0,75	-129,6	--	--	-129,6
112	X vrachtwagen	0,75	-133,3	--	--	-133,3
113	X vrachtwagen	0,75	-134,5	--	--	-134,5
114	X vrachtwagen	0,75	-134,6	--	--	-134,6
115	X vrachtwagen	0,75	-137,9	--	--	-137,9
110	X portier auto/bestelbus	0,75	-144,4	--	--	-144,4

Bijlage 4: Resultaten maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : Groningerstraat 14
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groningerstraat 12

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	referentiepunt 50 m noordoost	5,00	74,6	--	--
002_A	referentiepunt 50 m zuidwest	5,00	69,4	--	--
MTG_A	R.J. Schimmelpenninckhof 36 HGW 54	5,00	50,8	--	--
_A	[2]	5,00	50,8	--	--
W1-noord_E	HGW 55	13,50	50,5	--	--
_A	[1]	5,00	49,3	--	--
Z15_A		5,00	47,8	--	--
_A		5,00	47,3	--	--
MTG_A	R.J. Schimmelpenninckhof 26 HGW 54	5,00	46,9	--	--
04-oost_F	GD-1 HGW 55 - DG >11	58,50	46,1	--	--
Z10_A		5,00	45,9	--	--
D6_B	Dempterpark HGW 52	8,00	43,9	--	--
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	43,0	--	--
Z14_A		5,00	42,9	--	--
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	42,4	--	--
MTG_A	R.J. Schimmelpenninckhof 16 HGW 54	5,00	42,3	--	--
D6_A	Dempterpark HGW 52	5,00	41,3	--	--
Z09_A		5,00	40,6	--	--
04-oost_E	GD-1 HGW 55 - DG >11	49,50	40,6	--	--
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	39,2	--	--
W1-noord_D	HGW 55	10,50	37,7	--	--
04-oost_D	GD-1 HGW 55 - DG >11	40,50	37,6	--	--
Z16_A		5,00	37,5	--	--
Z17_A		5,00	36,4	--	--
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	36,1	--	--
W3-oost_1a	HGW 54	10,50	35,6	--	--
W3-oost_1a	HGW 54	13,50	35,6	--	--
W3-oost_1a	HGW 54	7,50	35,5	--	--
Z13_A		5,00	35,4	--	--
W1-noord_C	HGW 55	7,50	34,4	--	--
Z11_A		5,00	34,0	--	--
Z18_A		5,00	33,8	--	--
W1-noord_B	HGW 55	4,50	33,4	--	--
W1-noord_A	HGW 55	1,50	33,1	--	--
04-oost_C	GD-1 HGW 55 - DG >11	31,50	32,7	--	--
12-oost_B	GD-2 - HGW 55	4,50	32,1	--	--
Z20_A		5,00	32,1	--	--
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	31,7	--	--
01-oost_F	GD-1 HGW 55 - DG >9	25,50	31,2	--	--
Z19_A		5,00	30,2	--	--
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	30,0	--	--
12-oost_A	GD-2 - HGW 55	1,50	29,7	--	--
05-oost1_F	GD-2 HGW 55	19,50	29,6	--	--
11-oost_F	GD-2 HGW 55 - DG >7	19,50	28,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : Groningerstraat 14
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groningerstraat 12

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z08_A		5,00	28,8	--	--
_A		20,00	28,7	--	--
11-oost_E	GD-2 HGW 55 - DG >7	13,50	28,5	--	--
11-oost_A	GD-2 HGW 55 - DG >7	1,50	28,4	--	--
04-oost_A	GD-1 HGW 55 - DG >11	16,50	28,4	--	--
11-oost_B	GD-2 HGW 55 - DG >7	4,50	28,4	--	--
11-oost_D	GD-2 HGW 55 - DG >7	10,50	28,4	--	--
11-oost_C	GD-2 HGW 55 - DG >7	7,50	28,3	--	--
Z07_A		5,00	28,1	--	--
04-zuid_F	GD-1 HGW 55 - DG >14	58,50	27,4	--	--
04-oost_B	GD-1 HGW 55 - DG >11	22,50	27,2	--	--
01-oost_E	GD-1 HGW 55 - DG >9	19,50	27,1	--	--
W3-oost_1a	HGW 54	4,50	26,8	--	--
Z06_A		5,00	26,7	--	--
W3-oost_2a	HGW > 55	1,50	26,0	--	--
W3-oost_2a	HGW > 55	4,50	25,9	--	--
W3-oost_2a	HGW > 55	7,50	25,9	--	--
05-oost1_D	GD-2 HGW 55	10,50	25,4	--	--
09-oost_A	GD-2 HGW 55	1,50	25,4	--	--
05-oost1_A	GD-2 HGW 55	1,50	25,3	--	--
09-oost_B	GD-2 HGW 55	4,50	25,3	--	--
05-oost1_B	GD-2 HGW 55	4,50	25,2	--	--
05-oost1_C	GD-2 HGW 55	7,50	25,1	--	--
05-oost1_E	GD-2 HGW 55	13,50	25,1	--	--
W3-noord_a	HGW 53	13,50	25,0	--	--
04-zuid_A	GD-1 HGW 55 - DG >14	16,50	24,9	--	--
04-zuid_B	GD-1 HGW 55 - DG >14	22,50	24,9	--	--
_A		5,00	24,8	--	--
01-oost_D	GD-1 HGW 55 - DG >9	13,50	24,2	--	--
Z05_A		5,00	24,1	--	--
Z21_A		5,00	23,9	--	--
Z12_A		5,00	23,6	--	--
W3-oost_2a	HGW > 55	13,50	23,4	--	--
W3-oost_2a	HGW > 55	10,50	23,2	--	--
_A		5,00	23,0	--	--
09-noord_E	GD-2 HGW 52	13,50	22,1	--	--
Z22_A		5,00	22,1	--	--
04-zuid_E	GD-1 HGW 55 - DG >14	49,50	22,0	--	--
W3-oost_1a	HGW 54	1,50	22,0	--	--
09-noord_D	GD-2 HGW 52	10,50	21,7	--	--
04-zuid_D	GD-1 HGW 55 - DG >14	40,50	20,6	--	--
Z36_A		5,00	20,6	--	--
Z35_A		5,00	20,4	--	--
Z23_A		5,00	20,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : Groningerstraat 14
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groningerstraat 12

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W3-noord_a	HGW 53	10,50	20,3	--	--
01-oost_C	GD-1 HGW 55 - DG >9	7,50	20,0	--	--
Z34_A		5,00	19,9	--	--
Z03_A		5,00	19,6	--	--
W3-noord_a	HGW 53	7,50	19,4	--	--
W3-noord_a	HGW 53	4,50	19,3	--	--
W3-noord_a	HGW 53	1,50	19,1	--	--
04-zuid_C	GD-1 HGW 55 - DG >14	31,50	18,5	--	--
Z37_A		5,00	18,3	--	--
Z33_A		5,00	18,0	--	--
Z24_A		5,00	17,9	--	--
Z04_A		5,00	17,9	--	--
01-oost_B	GD-1 HGW 55 - DG >9	4,50	17,7	--	--
Z02_A		5,00	17,4	--	--
01-zuid_F	GD-1 HGW 55	25,50	17,4	--	--
09-noord_C	GD-2 HGW 52	7,50	17,1	--	--
Z25_A		5,00	17,0	--	--
09-noord_B	GD-2 HGW 52	4,50	17,0	--	--
09-noord_A	GD-2 HGW 52	1,50	16,9	--	--
Z26_A		5,00	16,9	--	--
01-zuid_A	GD-1 HGW 55	1,50	16,8	--	--
09-oost_E	GD-2 HGW 55	13,50	16,8	--	--
01-oost_A	GD-1 HGW 55 - DG >9	1,50	16,3	--	--
Z01_A		5,00	16,1	--	--
01-zuid_E	GD-1 HGW 55	19,50	15,7	--	--
01-zuid_C	GD-1 HGW 55	7,50	15,4	--	--
01-zuid_D	GD-1 HGW 55	13,50	15,4	--	--
Z32_A		5,00	15,4	--	--
01-zuid_B	GD-1 HGW 55	4,50	15,4	--	--
09-oost_D	GD-2 HGW 55	10,50	15,2	--	--
Z27_A		5,00	15,1	--	--
Z29_A		5,00	14,6	--	--
09-oost_C	GD-2 HGW 55	7,50	14,5	--	--
Z28_A		5,00	14,5	--	--
Z30_A		5,00	--	--	--
Z31_A		5,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : Groningerstraat 14
LAmax bij Bron voor toetspunt: MTG_A - R.J. Schimmelpenninckhof 36 HGW 54
Groep: Groningerstraat 12

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
MTG_A	R.J. Schimmelpenninckhof 36 HGW 54	5,00	50,8	--	--	
112	X vrachtwagen	0,75	50,8	--	--	
111b	Lamax storten metaal in container	0,75	49,2	--	--	
101	Q vw gemiddeld meting	0,75	47,6	--	--	
113	X vrachtwagen	0,75	44,8	--	--	
114	X vrachtwagen	0,75	42,6	--	--	
115	X vrachtwagen	0,75	41,5	--	--	
111a	Q wisselen container	0,75	40,0	--	--	
110	X portier auto/bestelbus	0,75	38,6	--	--	
102	Q gemiddelde bestelbus	0,75	25,8	--	--	
100	Q personenauto kental	0,75	24,6	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)		50,8	--	--	