

Bijlagen Regels

Bestemmingsplan

Blekerstraat Locaties 61 En 83

Status: Vastgesteld

Blekerstraat locaties 61 en 83

Inhoudsopgave

Bijlagen regels	3
Bijlage 1 Lijst van bedrijfstypen	4
Bijlage 2 Akoestisch onderzoek	20

Bijlagen regels

Bijlage 1 Lijst van bedrijfstypen

De Lijst van bedrijfstypen

In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering (2009) zijn de bedrijfstypen ingedeeld in milieucategorieën, die samenhangen met de indicatief aan te houden afstand ten opzichte van een milieugevoelige bestemming vanwege de mogelijke hinder van de milieufactoren geur, stof, gevaar en geluid. De grootste van de vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een activiteit in een milieucategorie. In de lijst worden zes verschillende hoofdcategorieën onderscheiden. In de Lijst van bedrijfstypen zijn veel activiteiten gedifferentieerd naar bedrijfsgrootte, waardoor kleinschalige activiteiten in een lagere milieucategorie vallen en daardoor beter inpasbaar zijn. Vooral bij productiebedrijven zijn richtafstanden toegevoegd voor kleinschalige activiteiten. Daartoe zijn in de VNG-brochure een aantal hoofdcategorieën onderverdeeld in subcategorieën. Milieucategorie 3 is onderverdeeld in subcategorieën 3.1 en 3.2, milieucategorie 4 in subcategorieën 4.1 en 4.2 en milieucategorie 5 in de subcategorieën 5.1, 5.2. en 5.3. De milieucategorieën 1 en 2 zijn niet onderverdeeld in subcategorieën. Elke milieucategorie of subcategorie heeft een eigen bijbehorende richtafstand die dient te worden aangehouden ten opzichte van milieugevoelige functies en bestemmingen.

milieucategorie	richtafstand	tot	omgevingstype	rustige	woonwijk
1	10 meter				
2	30 meter				
3.1	50 meter				
3.2	100 meter				
4.1	200 meter				
4.2	300 meter				
5.1	500 meter				
5.2	700 meter				
5.3	1.000 meter				
6	1.500 meter				

Tabel: overzicht milieucategorieën VNG-publicatie met bijbehorende richtafstanden

SEK-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
	nummer		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
		HOOFDGROUP AGRARISCHE BEDRIJVEN							
01	-	LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW							
011, 012, 013	0	Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)	10	10	30 C	10	30	2	1 G
011, 012, 013, 0	0	Tuinbouw:							
011, 012, 013	1	- bedrijfsgebouwen	10	10	30 C	10	30	2	1 G
011, 012, 013	2	- kassen zonder verwarming	10	10	30 C	10	30	2	1 G
011, 012, 013	3	- kassen met gasverwarming	10	10	30 C	10	30	2	1 G
0113	4	- champignonkwekerijen (algemeen)	30	10	30 C	10	30	2	1 G
0113	5	- champignonkwekerijen met mestfermentatie	100	10	30 C	10	100	3.2	1 G
0163	6	- bloembollendroog- en prepareerbedrijven	30	10	30 C	10	30	2	1 G
011	7	- witlofkwekerijen (algemeen)	30	10	30 C	10	30	2	1 G
0141, 0142	0	Fokken en houden van rundvee	100	30	30 C	0	100	3.2	1 G
0143, 0145	0	Fokken en houden van overige graasdieren:							
0143	1	- paardenfokkerijen	50	30	30 C	0	50	3.1	1 G
0145	2	- overige graasdieren	50	30	30 C	0	50	3.1	1 G
0146	0	Fokken en houden van varkens	200	30	50 C	0	200 D	4.1	1 G
0147	0	Fokken en houden van pluimvee:							
0147	1	- legkippen	200	30	50 C	0	200 D	4.1	1 G
0147	2	- opfokkippen en mestkuikens	200	30	50 C	0	200	4.1	1 G
0147	3	- eenden en ganzen	200	50	50 C	0	200	4.1	1 G
0147	4	- overig pluimvee	100	30	50 C	0	100 D	3.2	1 G
0149	0	Fokken en houden van overige dieren:							
0149	1	- nerts en vossen	200	30	30 C	0	200	4.1	1 G
0149	2	- konijnen	100	30	30 C	0	100	3.2	1 G
0149	3	- huisdieren	30	0	50 C	10	50	3.1	1 G
0149	4	- maden, wormen e.d.	100	0	30 C	10	100	3.2	1 G
0149	5	- bijen	10	0	30 C	10	30	2	1 G
0149	6	- overige dieren	30	10	30 C	0	30 D	2	1 G
0150		Akker-en/of tuinbouw in combinatie met het fokken en houden van dieren (niet intensief)	100	30	30 C	0	100	3.2	1 G
016	0	Dienstverlening t.b.v. de landbouw:							
016	1	- algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m²	30	10	50	10	50 D	3.1	2 G
016	2	- algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. <= 500 m²	30	10	30	10	30	2	1 G
016	3	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. > 500 m²	30	10	50	10	50	3.1	2 G
016	4	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. <= 500 m²	30	10	30	10	30	2	1 G
0162		Kl-stations	30	10	30 C	0	30	2	1 G
02	-								
02	-	BOSBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. BOSBOUW							
021, 022, 024		Bosbouwbedrijven	10	10	50	0	50	3.1	1 G
03	-								
03	-	VISSERIJ- EN VISTEELTBEDRIJVEN							
0312		Binnenvisserijbedrijven	50	0	50 C	10	50	3.1	1 G
032	0	Vis- en schaaldierkwekerijen							
032	2	- visteeltbedrijven	50	0	50 C	0	50	3.1	1 G
08	-								
08	-	TURFWINNING							
089		Turfwinningbedrijven	50	50	100 C	10	100	3.2	2 G
06	-								
		HOOFDGROUP BEDRIJVEN							
08	-	WINNING VAN ZAND, GRIND, KLEI, ZOUT, E.D.							
0812	0	Steen-, grit- en krijtmalerijen (open lucht):							
0812	1	- algemeen	10	100	200	10	200 D	4.1	2 G
0812									

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008	nummer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
1031	1	- vervaardiging van aardappelproducten	300	30	200 C	50 R	300	4.2	2 G
1031	2	- vervaardiging van snacks met p.o. < 2.000 m²	50	10	50	50 R	50	3.1	1 G
1032, 1039	0	Groente- en fruitconservenfabrieken:							
1032, 1039	1	- jam	50	10	100 C	10	100	3.2	1 G
1032, 1039	2	- groente algemeen	50	10	100 C	10	100	3.2	2 G
1032, 1039	3	- met koolsoorten	100	10	100 C	10	100	3.2	2 G
1032, 1039	4	- met drogerijen	300	10	200 C	30	300	4.2	2 G
1032, 1039	5	- met uienconservering (zoutinleggerij)	300	10	100 C	10	300	4.2	2 G
104101	0	Vervaardiging van ruwe plantaardige en dierlijke oliën en vetten:							
104101	1	- p.c. < 250.000 t/j	200	30	100 C	30 R	200	4.1	3 G
104101	2	- p.c. >= 250.000 t/j	300	50	300 C Z	50 R	300	4.2	3 G
104102	0	Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten:							
104102	1	- p.c. < 250.000 t/j	200	10	100 C	100 R	200	4.1	3 G
104102	2	- p.c. >= 250.000 t/j	300	10	300 C Z	200 R	300	4.2	3 G
1042	0	Margarinefabrieken:							
1042	1	- p.c. < 250.000 t/j	100	10	200 C	30 R	200	4.1	3 G
1042	2	- p.c. >= 250.000 t/j	200	10	300 C Z	50 R	300	4.2	3 G
1051	0	Zuivelproducten fabrieken:							
1051	1	- gedroogde producten, p.c. >= 1,5 t/u	200	100	500 C Z	50 R	500	5.1	3 G
1051	2	- geconcentreerde producten, verdamp. cap. >=20 t/u	200	30	500 C Z	50 R	500	5.1	3 G
1051	3	- melkproducten fabrieken v.c. < 55.000 t/j	50	0	100 C	50 R	100	3.2	2 G
1051	4	- melkproducten fabrieken v.c. >= 55.000 t/j	100	0	300 C Z	50 R	300	4.2	3 G
1051	5	- overige zuivelproducten fabrieken	50	50	300 C	50 R	300	4.2	3 G
1052	1	- Consumptie-ijsfabrieken: p.o. > 200 m²	50	0	100 C	50 R	100	3.2	2 G
1052	2	- consumptie-ijsfabrieken: p.o. <= 200 m²	10	0	30	0	30	2	1 G
1061	0	Meelfabrieken:							
1061	1	- p.c. >= 500 t/u	200	100	300 C Z	100 R	300	4.2	2 G
1061	2	- p.c. < 500 t/u	100	50	200 C	50 R	200	4.1	2 G
1061		Grutterswarenfabrieken	50	100	200 C	50	200 D	4.1	2 G
1062	0	Zetmeelfabrieken:							
1062	1	- p.c. < 10 t/u	200	50	200 C	30 R	200	4.1	1 G
1062	2	- p.c. >= 10 t/u	300	100	300 C Z	50 R	300	4.2	2 G
1091	0	Veevoerfabrieken:							
1091	1	- destructiebedrijven	700	30	200 C	50	700 D	5.2	3 G
1091	2	- beender-, veren-, vis-, en vleesmeelfabriek	700	100	100 C	30 R	700 D	5.2	3 G
1091	3	- drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. < 10 t/u water	300	100	200 C	30	300	4.2	2 G
1091	4	- drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. >= 10 t/u water	700	200	300 C Z	50	700	5.2	3 G
1091	5	- mengvoeder, p.c. < 100 t/u	200	50	200 C	30	200	4.1	3 G
1091	6	- mengvoeder, p.c. >= 100 t/u	300	100	300 C Z	50 R	300	4.2	3 G
1092		Vervaardiging van voer voor huisdieren	200	100	200 C	30	200	4.1	2 G
1071	0	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:							
1071	1	- v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	30	10	30 C	10	30	2	1 G
1071	2	- v.c. >= 7500 kg meel/week	100	30	100 C	30	100	3.2	2 G
1072		Banket, biscuit- en koekfabrieken	100	10	100 C	30	100	3.2	2 G
1081	0	Suikerfabrieken:							
1081	1	- v.c. < 2.500 t/j	500	100	300 C	100 R	500	5.1	2 G
1081	2	- v.c. >= 2.500 t/j	1000	200	700 C Z	200 R	1000	5.3	3 G
10821	0	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:							
10821	1	- Cacao- en chocoladefabrieken: p.o. > 2.000 m²	500	50	100	50 R	500	5.1	2 G
10821	2	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 2.000 m²	100	30	50	30	100	3.2	2 G
10821	3	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m²	30	10	30	10	30	2	1 G
10821	4	- Suikerwerkfabrieken met suiker branden	300	30	50	30 R	300	4.2	2 G
10821	5	- Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. > 200 m²	100	30	50	30 R	100	3.2	2 G
10821	6	- suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. <= 200 m²	30	10	30	10	30	2	1 G
1073		Deegwarenfabrieken	50	30	10	10	50	3.1	2 G
1083	0	Koffiebranderijen en theepakkerijen:							
1083	1	- koffiebranderijen	500	30	200 C	10	500 D	5.1	2 G
1083	2	- theepakkerijen	100	10	30	10	100	3.2	2 G
108401		Vervaardiging van azijn, specerijen en kruiden	200	30	50	10	200	4.1	2 G
1089		Vervaardiging van overige voedingsmiddelen	200	30	50	30	200 D	4.1	2 G
1089		Bakkerijgrondstoffenfabrieken	200	50	50	50 R	200	4.1	2 G
1089	0	Soep- en soeparomafabrieken:							
1089	1	- zonder poederdrogen	100	10	50	10	100	3.2	2 G
1089	2	- met poederdrogen	300	50	50	50 R	300	4.2	2 G
1089		Bakmeel- en puddingpoederfabrieken	200	50	50	30	200	4.1	2 G
110101		Destilleerderijen en likeurstokerijen	300	30	200 C	30	300	4.2	2 G
110102	0	Vervaardiging van ethylalcohol door gisting:							
110102	1	- p.c. < 5.000 t/j	200	30	200 C	30 R	200	4.1	1 G
110102	2	- p.c. >= 5.000 t/j	300	50	300 C	50 R	300	4.2	2 G
1102 t/m 1104		Vervaardiging van wijn, cider e.d.	10	0	30 C	0	30	2	1 G
1105		Bierbrouwerijen	300	30	100 C	50 R	300	4.2	2 G
1106		Mouterijen	300	50	100 C	30	300	4.2	2 G
1107		Mineraalwater- en frisdrankfabrieken	10	0	100	50 R	100	3.2	3 G
12	-								
12	-	VERWERKING VAN TABAK							
120		Tabakverwerkende industrie	200	30	50 C	30	200	4.1	2 G
13	-								
13	-	VERVAARDIGING VAN TEXTIEL							
131		Bewerken en spinnen van textielvezels	10	50	100	30	100	3.2	2 G
132	0	Weven van textiel:							
132	1	- aantal weefgetouwen < 50	10	10	100	0	100	3.2	2 G
132	2	- aantal weefgetouwen >= 50	10	30	300 Z	50	300	4.2	3 G
133		Textielveredelingsbedrijven	50	0	50	10	50	3.1	2 G
139		Vervaardiging van textielwaren	10	0	50	10	50	3.1	1 G
1393		Tapijt-, kokos- en vloermattenfabrieken	100	30	200	10	200	4.1	2 G

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008	nummer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
139, 143	-	Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	0	10	50	10	50	3.1	1 G
14	-								
14	-	VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT							
141		Vervaardiging kleding van leer	30	0	50	0	50	3.1	1 G
141		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	10	10	30	10	30	2	2 G
142, 151		Bereiden en verven van bont; vervaardiging van artikelen van bont	50	10	10	10	50	3.1	1 G
19	-								
15	-	VERVAARDIGING VAN LEER EN LEDERWAREN (EXCL. KLEDING)							
151, 152		Lederfabrieken	300	30	100	10	300	4.2	2 G
151		Lederwarenfabrieken (excl. kleding en schoeisel)	50	10	30	10	50 D	3.1	2 G
152		Schoenenfabrieken	50	10	50	10	50	3.1	2 G
	-								
16	-	HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.							
16101		Houtzagerijen	0	50	100	50 R	100	3.2	2 G
16102	0	Houtconserveringsbedrijven:							
16102	1	- met creosootolie	200	30	50	10	200	4.1	2 G
16102	2	- met zoutoplossingen	10	30	50	10	50	3.1	2 G
1621		Fineer- en plaatmaterialenfabrieken	100	30	100	10	100	3.2	3 G
162	0	Timmerwerfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	0	30	100	0	100	3.2	2 G
162	1	Timmerwerfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m2	0	30	50	0	50	3.1	1 G
162902		Kurkwaren-, riet- en vlechtwerfabrieken	10	10	30	0	30	2	1 G
17	-								
17	-	VERVAARDIGING VAN PAPIER, KARTON EN PAPIER- EN KARTONWAREN							
1711		Vervaardiging van pulp	200	100	200 C	50 R	200	4.1	3 G
1712	0	Papier- en kartonfabrieken:							
1712	1	- p.c. < 3 t/u	50	30	50 C	30 R	50	3.1	1 G
1712	2	- p.c. 3 - 15 t/u	100	50	200 C Z	50 R	200	4.1	2 G
1712	3	- p.c. >= 15 t/u	200	100	300 C Z	100 R	300	4.2	3 G
172		Papier- en kartonwarenfabrieken	30	30	100 C	30 R	100	3.2	2 G
17212	0	Golfkartonfabrieken:							
17212	1	- p.c. < 3 t/u	30	30	100 C	30 R	100	3.2	2 G
17212	2	- p.c. >= 3 t/u	50	30	200 C Z	30 R	200	4.1	2 G
58	-								
18	-	UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUKTIE VAN OPGENOMEN MEDIA							
1811		Drukkerijen van dagbladen	30	0	100 C	10	100	3.2	3 G
1812		Drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)	30	0	100	10	100	3.2	3 G
18129		Kleine drukkerijen en kopieerinstallaties	10	0	30	0	30	2	1 P
1814	A	Grafische afwerking	0	0	10	0	10	1	1 G
1814	B	Binderijen	30	0	30	0	30	2	2 G
1813		Grafische reproductie en zetten	30	0	10	10	30	2	2 G
1814		Overige grafische activiteiten	30	0	30	10	30 D	2	2 G
182		Reproductiebedrijven opgenomen media	0	0	10	0	10	1	1 G
19	-								
19	-	AARDOLIE-/STEENKOOLVERWERK. IND.; BEWERKING SPLIJT-/KWEEKSTOFFEN							
191		Cokesfabrieken	1000	700	1000 C Z	100 R	1000	5.3	2 G
19202	A	Smeerolien- en vettenfabrieken	50	0	100	30 R	100	3.2	2 G
19202	B	Recyclingbedrijven voor afgewerkte olie	300	0	100	50 R	300	4.2	2 G
19202	C	Aardolieproductenfabrieken n.e.g.	300	0	200	50 R	300 D	4.2	2 G
20	-								
20	-	VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUCTEN							
2011	0	Vervaardiging van industriële gassen:							
2011	1	- luchtscheidingsinstallatie v.c. >= 10 t/d lucht	10	0	700 C Z	100 R	700	5.2	3 G
2011	2	- overige gassenfabrieken, niet explosief	100	0	500 C	100 R	500	5.1	3 G
2011	3	- overige gassenfabrieken, explosief	100	0	500 C	300 R	500	5.1	3 G
2012		Kleur- en verfstoffenfabrieken	200	0	200 C	200 R	200 D	4.1	3 G
2012	0	Anorg. chemische grondstoffenfabrieken:							
2012	1	- niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	100	30	300 C	300 R	300 D	4.2	2 G
2012	2	- vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	300	50	500 C	700 R	700 D	5.2	3 G
20141	A0	Organ. chemische grondstoffenfabrieken:							
20141	A1	- niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	300	10	200 C	300 R	300 D	4.2	2 G
20141	A2	- vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	1000	30	500 C	700 R	1000 D	5.3	2 G
20141	B0	Methanolfabrieken:							
20141	B1	- p.c. < 100.000 t/j	100	0	200 C	100 R	200	4.1	2 G
20141	B2	- p.c. >= 100.000 t/j	200	0	300 C Z	200 R	300	4.2	3 G
20149	0	Vetzuren en alkanolenfabrieken (niet synth.):							
20149	1	- p.c. < 50.000 t/j	300	0	200 C	100 R	300	4.2	2 G
20149	2	- p.c. >= 50.000 t/j	500	0	300 C Z	200 R	500	5.1	3 G
2015		Kunstmeststoffenfabrieken	500	300	500 C	500 R	500	5.1	3 G
2016		Kunstharsenfabrieken e.d.	700	30	300 C	500 R	700	5.2	3 G
202	0	Landbouwchemicaliënfabrieken:							
202	1	- fabricage	300	50	100 C	1000 R	1000	5.3	3 G
202	2	- formulering en afvullen	100	10	30 C	500 R	500 D	5.1	2 G
203		Verf, lak en vernisfabrieken	300	30	200 C	300 R	300 D	4.2	3 G
2110	0	Farmaceutische grondstoffenfabrieken:							
2110	1	- p.c. < 1.000 t/j	200	10	200 C	300 R	300	4.2	1 G
2110	2	- p.c. >= 1.000 t/j	300	10	300 C	500 R	500	5.1	2 G
2120	0	Farmaceutische productenfabrieken:							
2120	1	- formulering en afvullen geneesmiddelen	50	10	50	50 R	50	3.1	2 G
2120	2	- verbandmiddelenfabrieken	10	10	30	10	30	2	2 G
2041		Zeep-, was- en reinigingsmiddelenfabrieken	300	100	200 C	100 R	300	4.2	3 G
2042		Parfumerie- en cosmeticafabrieken	300	30	50 C	50 R	300	4.2	2 G

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008	nummer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
2051		Kruit-, vuurwerk-, en springstoffenfabrieken	30	10	50	1000 V	1000	5.3	1 G
2052	0	Lijm- en plakmiddelenfabrieken:							
2052	1	- zonder dierlijke grondstoffen	100	10	100	50	100	3.2	3 G
2052	2	- met dierlijke grondstoffen	500	30	100	50	500	5.1	3 G
205902		Fotochemische produktenfabrieken	50	10	100	50 R	100	3.2	3 G
205903	A	Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	50	10	50	50 R	50	3.1	3 G
205903	B	Overige chemische produktenfabrieken n.e.g.	200	30	100 C	200 R	200 D	4.1	2 G
2060		Kunstmatige synthetische garen- en vezelfabrieken	300	30	300 C	200 R	300	4.2	3 G
22	-								
22	-	VERVAARDIGING VAN PRODUKTEN VAN RUBBER EN KUNSTSTOF							
221101		Rubberbandenfabrieken	300	50	300 C	100 R	300	4.2	2 G
221102	0	Loopvlakvernieuwendbedrijven:							
221102	1	- vloeropp. < 100 m²	50	10	30	30	50	3.1	1 G
221102	2	- vloeropp. >= 100 m²	200	50	100	50 R	200	4.1	2 G
2219		Rubber-artikelenfabrieken	100	10	50	50 R	100 D	3.2	1 G
222	0	Kunststofverwerkende bedrijven:							
222	1	- zonder fenolharsen	200	50	100	100 R	200	4.1	2 G
222	2	- met fenolharsen	300	50	100	200 R	300	4.2	2 G
222	3	- productie van verpakkingsmateriaal en assemblage van kunststofbouwmaterialen	50	30	50	30	50	3.1	2 G
23	-								
23	-	VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUKTEN							
231	0	Glasfabrieken:							
231	1	- glas en glasprodukten, p.c. < 5.000 t/j	30	30	100	30	100	3.2	1 G
231	2	- glas en glasprodukten, p.c. >= 5.000 t/j	30	100	300 C Z	50 R	300	4.2	2 G
231	3	- glaswol en glasvezels, p.c. < 5.000 t/j	300	100	100	30	300	4.2	1 G
231	4	- glaswol en glasvezels, p.c. >= 5.000 t/j	500	200	300 C Z	50 R	500	5.1	2 G
231		Glasbewerkingsbedrijven	10	30	50	10	50	3.1	1 G
232, 234	0	Aardewerkfabrieken:							
232, 234	1	- vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	10	10	30	10	30	2	1 G
232, 234	2	- vermogen elektrische ovens totaal >= 40 kW	30	50	100	30	100	3.2	2 G
233	A	Baksteen en baksteenelementenfabrieken	30	200	200	30	200	4.1	2 G
233	B	Dakpannenfabrieken	50	200	200	100 R	200	4.1	2 G
2351	0	Cementfabrieken:							
2351	1	- p.c. < 100.000 t/j	10	300	500 C	30 R	500	5.1	2 G
2351	2	- p.c. >= 100.000 t/j	30	500	1000 C Z	50 R	1000	5.3	3 G
235201	0	Kalkfabrieken:							
235201	1	- p.c. < 100.000 t/j	30	200	200	30 R	200	4.1	2 G
235201	2	- p.c. >= 100.000 t/j	50	500	300 Z	50 R	500	5.1	3 G
235202	0	Gipsfabrieken:							
235202	1	- p.c. < 100.000 t/j	30	200	200	30 R	200	4.1	2 G
235202	2	- p.c. >= 100.000 t/j	50	500	300 Z	50 R	500	5.1	3 G
23611	0	Betonwarenfabrieken:							
23611	1	- zonder persen, triltafels en bekistingtrille	10	100	200	30	200	4.1	2 G
23611	2	- met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. < 100 t/d	10	100	300	30	300	4.2	2 G
23611	3	- met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. >= 100 t/d	30	200	700 Z	30	700	5.2	3 G
23612	0	Kalkzandsteenfabrieken:							
23612	1	- p.c. < 100.000 t/j	10	50	100	30	100	3.2	2 G
23612	2	- p.c. >= 100.000 t/j	30	200	300 Z	30	300	4.2	3 G
2362		Mineraalgebonden bouwplatenfabrieken	50	50	100	30	100	3.2	2 G
2363, 2364	0	Betonmortelcentrales:							
2363, 2364	1	- p.c. < 100 t/u	10	50	100	10	100	3.2	3 G
2363, 2364	2	- p.c. >= 100 t/u	30	200	300 Z	10	300	4.2	3 G
2365, 2369	0	Vervaardiging van produkten van beton, (vezel)cement en gips:							
2365, 2369	1	- p.c. < 100 t/d	10	50	100	50 R	100	3.2	2 G
2365, 2369	2	- p.c. >= 100 t/d	30	200	300 Z	200 R	300	4.2	3 G
237	0	Natuursteenbewerkingsbedrijven:							
237	1	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. > 2.000 m²	10	30	100	0	100 D	3.2	1 G
237	2	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. <= 2.000 m²	10	30	50	0	50	3.1	1 G
237	3	- met breken, zeven of drogen, v.c. < 100.000 t/j	10	100	300	10	300	4.2	1 G
237	4	- met breken, zeven of drogen, v.c. >= 100.000 t/j	30	200	700 Z	10	700	5.2	2 G
2391		Slijp- en polijstmiddelen fabrieken	10	30	50	10	50 D	3.1	1 G
2399	A0	Bitumineuze materialenfabrieken:							
2399	A1	- p.c. < 100 t/u	300	100	100	30	300	4.2	3 G
2399	A2	- p.c. >= 100 t/u	500	200	200 Z	50	500	5.1	3 G
2399	B0	Isolatiematerialenfabrieken (excl. glaswol):							
2399	B1	- steenwol, p.c. >= 5.000 t/j	100	200	300 C Z	30	300	4.2	2 G
2399	B2	- overige isolatiematerialen	200	100	100 C	50	200	4.1	2 G
2399	C	Minerale produktenfabrieken n.e.g.	50	50	100	50	100 D	3.2	2 G
2399	D0	Asfaltcentrales: p.c. < 100 ton/uur	100	50	200	30	200	4.1	3 G
2399	D1	- asfaltcentrales, p.c. >= 100 ton/uur	200	100	300 Z	50	300	4.2	3 G
24	-								
24	-	VERVAARDIGING VAN METALEN							
241	0	Ruwijzer- en staalfabrieken:							
241	1	- p.c. < 1.000 t/j	700	500	700	200 R	700	5.2	2 G
241	2	- p.c. >= 1.000 t/j	1500	1000	1500 C Z	300 R	1500	6	3 G
245	0	Ijzeren- en stalenbuizenfabrieken:							
245	1	- p.o. < 2.000 m²	30	30	500	30	500	5.1	2 G
245	2	- p.o. >= 2.000 m²	50	100	1000 Z	50 R	1000	5.3	3 G
243	0	Draadtrekkerijen, koudbandwalsen en profielzetterijen:							
243	1	- p.o. < 2.000 m²	30	30	300	30	300	4.2	2 G
243	2	- p.o. >= 2.000 m²	50	50	700 Z	50 R	700	5.2	3 G
244	A0	Non-ferro-metaalfabrieken:							
244	A1	- p.c. < 1.000 t/j	100	100	300	30 R	300	4.2	1 G
244	A2	- p.c. >= 1.000 t/j	200	300	700 Z	50 R	700	5.2	2 G

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008	nummer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
244	B0	Non-ferro-metaalwalsen, -trekkerijen e.d.:							
244	B1	- p.o. < 2.000 m2	50	50	500	50 R	500	5.1	2 G
244	B2	- p.o. >= 2.000 m2	200	100	1000 Z	100 R	1000	5.3	3 G
2451, 2452	0	IJzer- en staalgieten, -smelten:							
2451, 2452	1	- p.c. < 4.000 t/j	100	50	300 C	30 R	300	4.2	1 G
2451, 2452	2	- p.c. >= 4.000 t/j	200	100	500 C Z	50 R	500	5.1	2 G
2453, 2454	0	Non-ferro-metaalgieten, -smelten:							
2453, 2454	1	- p.c. < 4.000 t/j	100	50	300 C	30 R	300	4.2	1 G
2453, 2454	2	- p.c. >= 4.000 t/j	200	100	500 C Z	50 R	500	5.1	2 G
25	-								
25, 31	-	VERVAARDIGING EN REPARATIE VAN PRODUCTEN VAN METAAL (EXCL. MACHINES/TRANSPORTMIDDELEN)							
251, 331	0	Constructieverbouwen							
251, 331	1	- gesloten gebouw	30	30	100	30	100	3.2	2 G
251, 331	1a	- gesloten gebouw, p.o. < 200 m2	30	30	50	10	50	3.1	1 G
251, 331	2	- in open lucht, p.o. < 2.000 m2	30	50	200	30	200	4.1	2 G
251, 331	3	- in open lucht, p.o. >= 2.000 m2	50	200	300 Z	30	300	4.2	3 G
2529, 3311	0	Tank- en reservoirbouwbedrijven:							
2529, 3311	1	- p.o. < 2.000 m2	30	50	300	30 R	300	4.2	2 G
2529, 3311	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	100	500 Z	50 R	500	5.1	3 G
2521, 2530, 3311	-	Vervaardiging van verwarmingsketels, radiatoren en stoomketels	30	30	200	30	200	4.1	2 G
255, 331	A	Stamp-, pers-, dieptrek- en forceerbedrijven	10	30	200	30	200	4.1	1 G
255, 331	B	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d.	50	30	100	30	100 D	3.2	2 G
255, 331	B1	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d., p.o. < 200 m2	30	30	50	10	50 D	3.1	1 G
2561, 3311	0	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven:							
2561, 3311	1	- algemeen	50	50	100	50	100	3.2	2 G
2561, 3311	10	- stralen	30	200	200	30	200 D	4.1	2 G
2561, 3311	11	- metaalharden	30	50	100	50	100 D	3.2	1 G
2561, 3311	12	- laksputten en moffelen	100	30	100	50 R	100 D	3.2	2 G
2561, 3311	2	- scopen (opsputten van zink)	50	50	100	30 R	100 D	3.2	2 G
2561, 3311	3	- thermisch verzinken	100	50	100	50	100	3.2	2 G
2561, 3311	4	- thermisch vertinnen	100	50	100	50	100	3.2	2 G
2561, 3311	5	- mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten)	30	50	100	30	100	3.2	2 G
2561, 3311	6	- anodiseren, eloxeren	50	10	100	30	100	3.2	2 G
2561, 3311	7	- chemische oppervlaktebehandeling	50	10	100	30	100	3.2	2 G
2561, 3311	8	- emaileren	100	50	100	50 R	100	3.2	1 G
2561, 3311	9	- galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen ed)	30	30	100	50	100	3.2	2 G
2562, 3311	1	Overige metaalbewerkende industrie	10	30	100	30	100 D	3.2	1 G
2562, 3311	2	Overige metaalbewerkende industrie, inbandig, p.o. <200m2	10	30	50	10	50 D	3.1	1 G
259, 331	A0	Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken:							
259, 331	A1	- p.o. < 2.000 m2	30	50	200	30	200	4.1	2 G
259, 331	A2	- p.o. >= 2.000 m2	50	100	500 Z	30	500	5.1	3 G
259, 331	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.	30	30	100	30	100	3.2	2 G
259, 331	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.; inbandig, p.o. <200 m2	30	30	50	10	50	3.1	1 G
27, 28, 33	-								
27, 28, 33	-	VERVAARDIGING VAN MACHINES EN APPARATEN							
27, 28, 33	0	Machine- en apparatenfabrieken incl. reparatie:							
27, 28, 33	1	- p.o. < 2.000 m2	30	30	100	30	100 D	3.2	2 G
27, 28, 33	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	30	200	30	200 D	4.1	3 G
28, 33	3	- met proefdraaien verbrandingsmotoren >= 1 MW	50	30	300 Z	30	300 D	4.2	3 G
26, 28, 33	-								
26, 28, 33	-	VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS							
26, 28, 33	A	Kantoor machines- en computerfabrieken incl. reparatie	30	10	30	10	30	2	1 G
26, 27, 33	-								
26, 27, 33	-	VERVAARDIGING VAN OVERIGE ELEKTRISCHE MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDHEDEN							
271, 331	-	Elektromotoren- en generatorenfabrieken incl. reparatie	200	30	30	50	200	4.1	1 G
271, 273	-	Schakel- en installatiemateriaalfabrieken	200	10	30	50	200	4.1	1 G
273	-	Elektrische draad- en kabelfabrieken	100	10	200	100 R	200 D	4.1	2 G
272	-	Accumulatoren- en batterijenfabrieken	100	30	100	50	100	3.2	2 G
274	-	Lampenfabrieken	200	30	30	300 R	300	4.2	2 G
293	-	Elektrotechnische industrie n.e.g.	30	10	30	10	30	2	1 G
2790	-	Koolelektrodenfabrieken	1500	300	1000 C Z	200 R	1500	6	2 G
26, 33	-								
26, 33	-	VERVAARDIGING VAN AUDIO-, VIDEO-, TELECOM-APPARATEN EN - BENODIGDHEDEN							
261, 263, 264, 331	-	Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur e.d. incl. reparatie	30	0	50	30	50 D	3.1	2 G
2612	-	Fabrieken voor gedrukte bedrading	50	10	50	30	50	3.1	1 G
26, 32, 33	-								
26, 32, 33	-	VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN							
26, 32, 33	-	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie	30	0	30	0	30	2	1 G
29	-								
29	-	VERVAARDIGING VAN AUTO'S, AANHANGWAGENS EN OPLEGGERS							
291	0	Autofabrieken en assemblagebedrijven							
291	1	- p.o. < 10.000 m2	100	10	200 C	30 R	200 D	4.1	3 G
291	2	- p.o. >= 10.000 m2	200	30	300 Z	50 R	300	4.2	3 G
29201	-	Carrosseriefabrieken	100	10	200	30 R	200	4.1	2 G
29202	-	Aanhangwagen- en opleggerfabrieken	30	10	200	30	200	4.1	2 G
293	-	Auto-onderdelenfabrieken	30	10	100	30 R	100	3.2	2 G
30	-								
30	-	VERVAARDIGING VAN TRANSPORTMIDDELEN (EXCL. AUTO'S, AANHANGWAGENS)							

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
	nummer	GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
301, 3315	0	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven:						
301, 3315	1	30	30	50	10	50	3.1	2 G
301, 3315	2	100	50	100	50 R	100	3.2	2 G
301, 3315	3	50	100	200	30	200	4.1	2 G
301, 3315	4	100	100	500 C Z	50	500	5.1	2 G
3831		100	200	700	100 R	700	5.2	2 G
302, 317	0	Wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen:						
302, 317	1	50	30	100	30	100	3.2	2 G
302, 317	2	50	30	300 Z	30 R	300	4.2	2 G
303, 3316	0	Vliegtuigbouw en -reparatiebedrijven:						
303, 3316	1	50	30	200	30	200	4.1	2 G
303, 3316	2	100	30	1000 Z	100 R	1000	5.3	2 G
309		30	10	100	30 R	100	3.2	2 G
3099		30	30	100	30	100 D	3.2	2 G
31	-							
31	-	VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN N.E.G.						
310	1	50	50	100	30	100 D	3.2	2 G
9524	2	0	10	10	0	10	1	1 P
321		30	10	10	10	30	2	1 G
322		30	10	30	10	30	2	2 G
323		30	10	50	30	50	3.1	2 G
324		30	10	50	30	50	3.1	2 G
32991		0	30	30	0	30	2	1 P
32999		30	10	50	30	50 D	3.1	2 G
38	-							

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008	nummer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
38	-	VOORBEREIDING TOT RECYCLING							
383201		Metaal- en autoschredders	30	100	500 Z	30	500	5.1	2 G
383202	A0	Puinbrekerijen en -malerijen:							
383202	A1	- v.c. < 100.000 t/j	30	100	300	10	300	4.2	2 G
383202	A2	- v.c. >= 100.000 t/j	30	200	700	10	700	5.2	3 G
383202	B	Rubberregeneratiebedrijven	300	50	100	50 R	300	4.2	2 G
383202	C	Afvalscheidingsinstallaties	200	200	300 C	50	300	4.2	3 G
35	-								
35	-	PRODUKTIE EN DISTRIBUTIE VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER							
35	A0	Elektriciteitsproduktiebedrijven (electrisch vermogen >= 50 MWe)							
		- kolengestookt (incl. meestook biomassa), thermisch vermogen > 75							
35	A1	MWth	100	700	700 C Z	200	700	5.2	2 G
35	A2	- oliegestookt, thermisch vermogen > 75 MWth	100	100	500 C Z	100	500	5.1	2 G
		- gasgestookt (incl. bijsmaak biomassa), thermisch vermogen > 75							
35	A3	MWth,in	100	100	500 C Z	100 R	500	5.1	1 G
35	A5	- warmte-kracht-installaties (gas), thermisch vermogen > 75 MWth	30	30	500 C Z	100 R	500	5.1	1 G
35	B0	bio-energieinstallaties electrisch vermogen < 50 MWe:							
		- covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie	100	50	100	30 R	100	3.2	2 G
35	B2	- vergisting, verbranding en vergassing van overige biomassa	50	50	100	30 R	100	3.2	2 G
35	C0	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:							
35	C1	- < 10 MVA	0	0	30 C	10	30	2	1 P
35	C2	- 10 - 100 MVA	0	0	50 C	30	50	3.1	1 P
35	C3	- 100 - 200 MVA	0	0	100 C	50	100	3.2	1 P
35	C4	- 200 - 1000 MVA	0	0	300 C Z	50	300	4.2	1 P
35	C5	- >= 1000 MVA	0	0	500 C Z	50	500	5.1	1 P
35	D0	Gasdistributiebedrijven:							
35	D1	- gascompressorstations vermogen < 100 MW	0	0	300 C	100	300	4.2	1 P
35	D2	- gascompressorstations vermogen >= 100 MW	0	0	500 C	200 R	500	5.1	1 P
35	D3	- gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A	0	0	10 C	10	10	1	1 P
35	D4	- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	0	0	30 C	10	30	2	1 P
35	D5	- gasontvang- en -verdeelstations, cat. D	0	0	50 C	50 R	50	3.1	1 P
35	E0	Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:							
35	E1	- stadsverwarming	30	10	100 C	50	100	3.2	1 P
35	E2	- blokverwarming	10	0	30 C	10	30	2	1 P
35	F0	windmolens:							
35	F1	- wiekdiameter 20 m	0	0	100 C	30	100	3.2	1 P
35	F2	- wiekdiameter 30 m	0	0	200 C	50	200	4.1	1 P
35	F3	- wiekdiameter 50 m	0	0	300 C	50	300	4.2	1 P
36	-								
36	-	WINNING EN DISTRIBUTIE VAN WATER							
36	A0	Waterwinning-/ bereiding- bedrijven:							
36	A1	- met chloorgas	50	0	50 C	1000 R	1000 D	5.3	1 G
36	A2	- bereiding met chloorbleekloog e.d. en/of straling	10	0	50 C	30	50	3.1	1 G
36	B0	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:							
36	B1	- < 1 MW	0	0	30 C	10	30	2	1 P
36	B2	- 1 - 15 MW	0	0	100 C	10	100	3.2	1 P
36	B3	- >= 15 MW	0	0	300 C	10	300	4.2	1 P
41, 42, 43	-								
41, 42, 43	-	BOUWNIJVERHEID							
41, 42, 43	0	Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2.000 m²	10	30	100	10	100	3.2	2 G
41, 42, 43	1	- bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2.000 m²	10	30	50	10	50	3.1	2 G
41, 42, 43	2	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²	10	30	50	10	50	3.1	2 G
41, 42, 43	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. < 1000 m²	0	10	30	10	30	2	1 G
45, 47	-								
45, 47	-	AUTOSERVICEBEDRIJVEN							
45205		Autowasserijen	10	0	30	0	30	2	3
451, 452, 454		Reparatie- en servicebedrijven	10	0	30	10	30	2	2
45204	A	Autoplaatswerkerijen	10	30	100	10	100	3.2	1
45204	B	Autobekleiderijen	0	0	10	10	10	1	1
45204	C	Autosputinrichtingen	50	30	30	30 R	50	3.1	1
4677	0	Autosloperijen: b.o. > 1000 m²	10	30	100	30	100	3.2	2
4677	1	- autosloperijen: b.o. <= 1000 m²	10	10	50	10	50	3.1	2
46	-								
46	-	GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING							
4621	0	Grth in akkerbouwprodukten en veevoerders	30	30	50	30 R	50	3.1	2 G
		Grth in akkerbouwprodukten en veevoerders met een							
4621	1	verwerkingscapaciteit van 500 ton/uur of meer	100	100	300 Z	50 R	300	4.2	2 G
4622		Grth in bloemen en planten	10	10	30	0	30	2	2 G
4623		Grth in levende dieren	50	10	100 C	0	100	3.2	2 G
4624		Grth in huiden, vellen en leder	50	0	30	0	50	3.1	2 G
46217, 4631		Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	30	10	30	50 R	50	3.1	2 G
4632, 4633		Grth in vlees, vleeswaren, zuivelprodukten, eieren, spijsoliën	10	0	30	50 R	50	3.1	2 G
4634		Grth in dranken	0	0	30	0	30	2	2 G
4635		Grth in tabaksprodukten	10	0	30	0	30	2	2 G
4636		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk	10	10	30	0	30	2	2 G
4637		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen	30	10	30	0	30	2	2 G
4638, 4639		Grth in overige voedings- en genotmiddelen	10	10	30	10	30	2	2 G
464, 46733		Grth in overige consumentenartikelen	10	10	30	10	30	2	2 G
46499	0	Grth in vuurwerk en munitie:							
46499	1	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	10	0	30	10 V	30	2	2 G
46499	2	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton	10	0	30	50 V	50	3.1	2 G
		- professioneel vuurwerk, netto expl. massa per bewaarplaats < 750 kg							
46499	3	(en > 25 kg theatervuurwerk)	10	0	30	500 V	500	5.1	2 G

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008	nummer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
		- professioneel vuurwerk, netto expl. massa per bewaarplaats 750 kg tot 6 ton	10	0	30	1000 V	1000	5.3	2 G
46499	4		10	0	30	1000 V	1000	5.3	2 G
46499	5	- munitie	0	0	30	30	30	2	2 G
46711	0	Grth in vaste brandstoffen:							
46711	1	- klein, lokaal verzorgingsgebied	10	50	50	30	50	3.1	2 G
46711	2	- kolenterminal, opslag opp. >= 2.000 m2	50	500	500 Z	100	500	5.1	3
46712	0	Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen:							
46712	1	- vloeistoffen, o.c. < 100.000 m3	50	0	50	200 R	200 D	4.1	2 G
46712	2	- vloeistoffen, o.c. >= 100.000 m3	100	0	50	500 R	500 D	5.1	2 G
46712	3	- tot vloeistof verdichte gassen	50	0	50	300 R	300 D	4.2	2 G
46713		Grth minerale olieprodukten (excl. brandstoffen)	100	0	30	50	100	3.2	2 G
46721	0	Grth in metaalertsen:							
46721	1	- opslag opp. < 2.000 m2	30	300	300	10	300	4.2	3 G
46721	2	- opslag opp. >= 2.000 m2	50	500	700 Z	10	700	5.2	3 G
46722, 46723		Grth in metalen en -halfabrikaten	0	10	100	10	100	3.2	2 G
4673	0	Grth in hout en bouwmaterialen:							
4673	1	- algemeen: b.o. > 2000 m²	0	10	50	10	50	3.1	2 G
4673	2	- algemeen: b.o. <= 2000 m²	0	10	30	10	30	2	1 G
46735	4	zand en grind:							
46735	5	- algemeen: b.o. > 200 m²	0	30	100	0	100	3.2	2 G
46735	6	- algemeen: b.o. <= 200 m²	0	10	30	0	30	2	1 G
4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:							
4674	1	- algemeen: b.o. > 2.000 m²	0	0	50	10	50	3.1	2 G
4674	2	- algemeen: b.o. <= 2.000 m²	0	0	30	0	30	2	1 G
46751		Grth in chemische produkten	50	10	30	100 R	100 D	3.2	2 G
46752		Grth in kunstmeststoffen	30	30	30	30 R	30	2	1 G
4676		Grth in overige intermediaire goederen	10	10	30	10	30	2	2 G
4677	0	Overige groothandel in afval en schroot: b.o. > 1000 m²	10	30	100	10	100 D	3.2	2 G
4677	1	- overige groothandel in afval en schroot: b.o. <= 1000 m²	10	10	50	10	50	3.1	2 G
466	0	Grth in machines en apparaten:							
466	1	- machines voor de bouwrijverheid	0	10	100	10	100	3.2	2 G
466	2	- overige	0	10	50	0	50	3.1	2 G
466, 469		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.)	0	0	30	0	30	2	2 G
47	-								
47	-	REPARATIE T.B.V. PARTICULIEREN							
952		Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)	0	0	10	10	10	1	1 P
55	-								
55	-	LOGIES- MAALTIIJDEN- EN DRANKENVERSTREKKING							
562		Cateringbedrijven	10	0	30 C	10	30	2	1 G/P
49	-								
49	-	VERVOER OVER LAND							
493		Bus-, tram- en metroremises	0	10	100 C	0	100 D	3.2	2 P
493		Taxibedrijven	0	0	30 C	0	30	2	2 P
493		Touringcarbedrijven	10	0	100 C	0	100	3.2	2 G
494	0	Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m²	0	0	100 C	30	100	3.2	3 G
494	1	- Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m²	0	0	50 C	30	50	3.1	2 G
495		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	0	0	30 C	10	30 D	2	1 P
52	-								
52	-	DIENSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER							
52242	0	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart:							
52242	1	- containers	0	10	300	50 R	300	4.2	2 G
52242	10	- tankercleaning	300	10	100	200 R	300	4.2	1 G
52242	2	- stukgoederen	0	10	100	50 R	100 D	3.2	2 G
52242	3	- erten, mineralen, e.d., opslagopp. < 2.000 m²	30	200	300	30	300	4.2	2 G
52242	4	- erten, mineralen, e.d., opslagopp. >= 2.000 m²	50	500	700 Z	50	700	5.2	3 G
52242	5	- granen of meelsoorten, v.c. < 500 t/u	50	300	200	50 R	300	4.2	2 G
52242	6	- granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	100	500	300 Z	100 R	500	5.1	3 G
52242	7	- steenkool, opslagopp. < 2.000 m2	50	300	300	50	300	4.2	2 G
52242	8	- steenkool, opslagopp. >= 2.000 m2	50	500	500 Z	100	500	5.1	3 G
52242	9	- olie, LPG, e.d.	100	0	50	700 R	700	5.2	2 G
52102, 52109	A	Distributiecentra, pak- en koelhuizen	30	10	50 C	50 R	50 D	3.1	2 G
52109	B	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	0	0	30 C	10	30	2	2 G
5221	2	Stalling van vrachtwagens (met koelinstallaties)	10	0	100 C	30	100	3.2	2 G
64	-								
53	-	POST EN TELECOMMUNICATIE							
531, 532		Post- en koeriersdiensten	0	0	30 C	0	30	2	2 P
61	A	Telecommunicatiebedrijven	0	0	10 C	0	10	1	1 P
61	B0	zendinstallaties:							
61	B1	- LG en MG, zendervermogen < 100 kW (bij groter vermogen: onderzoek)	0	0	0 C	100	100	3.2	1 P
61	B2	- FM en TV	0	0	0 C	10	10	1	1 P
61	B3	- GSM en UMTS-steunzenders (indien bouwvergunningplichtig)	0	0	0 C	10	10	1	1 P
77	-								
77	-	VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN							
7711		Personenautoverhuurbedrijven	10	0	30	10	30	2	2 P
7712, 7739		Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)	10	0	50	10	50 D	3.1	2 G
773		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	10	0	50	10	50 D	3.1	2 G
772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	10	10	30	10	30 D	2	2 G
62	-								
62	-	COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE							
62	A	Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.	0	0	10	0	10	1	1 P
58, 63	B	Datacentra	0	0	30 C	0	30	2	1 P

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
	nummer		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
72	-								
72	-	SPEUR- EN ONTWIKKELINGSWERK							
721		Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	30	10	30	30 R	30	2	1 P
722		Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek	0	0	10	0	10	1	1 P
63, 69m71, 73, 74, 77, 78, 80m82	-								
63, 69m71, 73, 74, 77, 78, 80m82	-	OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING							
812		Reinigingsbedrijven voor gebouwen	50	10	30	30	50 D	3.1	1 P
74203		Foto- en filmontwikkelcentrales	10	0	30 C	10	30	2	2 G
84	-								
84	-	OPENBAAR BESTUUR, OVERHEIDSDIENSTEN, SOCIALE VERZEKERINGEN							
8425		Brandweerkazernes	0	0	50 C	0	50	3.1	1 G
37, 38, 39	-								

[illegible]

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
	nummer	GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
	HOOFDGROEP CULTUUR EN ONTSPANNING							
5914	Bioscopen	0	0	30 C	0	30	2	3 P
9004	Theaters, schouwburgen, concertgebouwen, evenementenhallen	0	0	30 C	0	30	2	3 P
9321	Recreatiecentra, vaste kermis e.d.	30	10	300	10	300 D	4.2	3 P
8552	Muziek- en balletscholen	0	0	30	0	30	2	2 P
85521	Dansscholen	0	0	30 C	0	30	2	2 P
9101, 9102	Bibliotheken, musea, ateliers, e.d.	0	0	10	0	10	1	2 P
91041	Dierentuinen	100	10	50 C	0	100	3.2	3 P
91041	Kinderboerderijen	30	10	30 C	0	30	2	1 P
931	B Bowlingcentra	0	0	30 C	0	30	2	2 P
								3 P
9200	Casino's	10	0	30 C	0	30	2	
92009	Amusementshallen	0	0	30 C	0	30	2	2 P
9313, 9604	Badhuizen en sauna-baden	10	0	30 C	0	30	2	1 P
	HOOFDGROEP DETAILHANDEL							
453	Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	0	0	30	10	30	2	1 P
451, 452, 454	Handel in auto's en motorfietsen (inclusief onderhoud en/of reparatie)	10	0	30	10	30	2	2
47	A Detailhandel voor zover n.e.g.	0	0	10	0	10	1	1 P
471	Supermarkten, warenhuizen	0	0	10	10	10	1	2 P
4722, 4723	Detailhandel vlees, wild, gevogelte, met roken, koken, bakken	10	0	10	10	10	1	1 P
4724	Detailhandel brood en banket met bakken voor eigen winkel	10	10	10 C	10	10	1	1 P
4773, 4774	Drogisterijen	0	0	0	10	10	1	1 P
								3 P
4752	Bouwmarkten, tuincentra, hypermarkten	0	0	30	10	30	2	
4778	Detailhandel in vuurwerk tot 10 ton verpakt	0	0	10	10 V	10	1	1 P
4791	Postorderbedrijven	0	0	50	0	50	3.1	2 G
82991	Veilingen voor landbouw- en visserijproducten	50	30	200 C	50 R	200	4.1	3 G
82992	Veilingen voor huisraad, kunst e.d.	0	0	10	0	10	1	2 P
	HOOFDGROEP DIENSTVERLENING							
791	Reisorganisaties	0	0	10	0	10	1	1 P
41, 68	A Verhuur van en handel in onroerend goed	0	0	10	0	10	1	1 P
96013	B Wasserettes, wassalons	0	0	10	0	10	1	1 P
9602	Kappersbedrijven en schoonheidsinstituten	0	0	10	0	10	1	1 P
9609	B Persoonlijke dienstverlening n.e.g.	0	0	10 C	0	10 D	1	1 P
	HOOFDGROEP HORECA							
5510	Hotels en pensions met keuken, conferentie-oorden en congresscentra	10	0	10	10	10	1	2 P
561	Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	10	0	10 C	10	10	1	2 P
563	1 Café's, bars	0	0	10 C	10	10	1	2 P
563	2 Discotheken, muziekcafé's	0	0	30 C	10	30 D	2	2 P

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
	nummer		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
		HOOFDGROEP KANTOREN							
581		Uitgeverijen (kantoren)	0	0	10	0	10	1	1 P
461		Handelsbemiddeling (kantoren)	0	0	10	0	10	1	1 P
50, 51	A	Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)	0	0	10	0	10	1	2 P
5222		Overige dienstverlening t.b.v. vervoer (kantoren)	0	0	10	0	10	1	2 P
791		Reisorganisaties (kantoren)	0	0	10	0	10	1	1 P
5229		Expeditiebedrijven, cargadoors (kantoren)	0	0	10	0	10 D	1	1 P
64, 65, 66	A	Banken, verzekeringsbedrijven, beurzen	0	0	10 C	0	10	1	1 P
84	A	Openbaar bestuur (kantoren)	0	0	10	0	10	1	2 P
941, 942		Bedrijfs- en werknemersorganisaties (kantoren)	0	0	10	0	10	1	1 P
63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82	A	Overige zakelijke dienstverlening: kantoren	0	0	10	0	10 D	1	2 P
		HOOFDGROEP MAATSCHAPPELIJK							
4773, 4774		Apotheken	0	0	0	10	10	1	1 P
		OPENBAAR BESTUUR, OVERHEIDSDIENSTEN, SOCIALE VERZEKERINGEN							
84	A	Openbaar bestuur	0	0	10	0	10	1	2 P
8422		Defensie-inrichtingen	30	30	200 C	100	200 D	4.1	3 G
85	-								
85	-	ONDERWIJS							
852, 8531		Scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs	0	0	30	0	30	2	1 P
8532, 854, 855		Scholen voor beroeps-, hoger en overig onderwijs	10	0	30	10	30 D	2	2 P
86	-								
86	-	GEZONDHEIDS- EN WELZIJNSZORG							
8610		Ziekenhuizen	10	0	30 C	10	30	2	3 P
8621, 8622, 8623		Artsenpraktijken, klinieken en dagverblijven	0	0	10	0	10	1	2 P
8691, 8692		Consultatiebureaus	0	0	10	0	10	1	1 P
871	1	Verpleeghuizen	10	0	30 C	0	30	2	1 P
8891	2	Kinderopvang	0	0	30	0	30	2	2 P
94	-								
94	-	DIVERSE ORGANISATIES							
9491		Kerkgebouwen e.d.	0	0	30	0	30	2	2 P
94991	A	Buurt- en clubhuizen	0	0	30 C	0	30 D	2	2 P
59	-								
59	-	CULTUUR, SPORT EN RECREATIE							
9101, 9102		Bibliotheken	0	0	10	0	10	1	2 P
93	-								
96	-	OVERIGE DIENSTVERLENING							
9603	0	Begravenisondernemingen:							
9603	1	- uitvaartcentra	0	0	10	0	10	1	2 P
96031	2	- begraafplaatsen	0	0	10	0	10	1	2 P
96032	3	- crematoria	100	10	30	10	100	3.2	2 P
9609	A	Dierenasiels en -pensions	30	0	100 C	0	100	3.2	1 P
		HOOFDGROEP RECREATIE							
553, 552		Kampeerterreinen, vakantiecentra, e.d. (met keuken)	30	0	50 C	30	50	3.1	2 P
932	G	Jachthavens met diverse voorzieningen	10	10	50 C	30	50	3.1	3 P

LIJST VAN BEDRIJFSTYPEN

SBI-2008	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES	
	nummer	GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER
	HOOFDGROEP SPORT							
5629	Kantines	10	0	10 C	10	10 D	1	1 P
94991	B Hondendressuurterreinen	0	0	50	0	50	3.1	1 P
931	0 Zwembaden:							
931	1 - overdekt	10	0	50 C	10	50	3.1	3 P
931	2 - niet overdekt	30	0	200	10	200	4.1	3 P
931	A Sporthallen	0	0	50 C	0	50	3.1	2 P
931	C Overdekte kunstijsbanen	0	0	100 C	50 R	100	3.2	2 P
931	D Stadions en open-lucht-ijsbanen	0	0	300 C	50 R	300	4.2	3 P
931	E Maneges	50	30	30	0	50	3.1	2 P
931	F Tennisbanen (met verlichting)	0	0	50 C	0	50	3.1	2 P
931	G Veldsportcomplex (met verlichting)	0	0	50 C	0	50	3.1	2 P
931	H Golfbanen	0	0	10	0	10	1	2 P
931	I Kunstskibanen	0	0	30 C	50 R	50	3.1	2 P
931	0 Schietinrichtingen:							
931	1 - binnenbanen: geweer- en pistoolbanen	0	0	200 C	10	200	4.1	2 P
								1 P
931	10 - buitenbanen met voorzieningen: pistoolbanen	10	0	1000	200	1000	5.3	
931	11 - buitenbanen met voorzieningen: boogbanen	0	0	30	30	30	2	1 P
931	2 - binnenbanen: boogbanen	0	0	10 C	10	10	1	1 P
931	3 - vrije buitenbanen: kleiduiven	0	0	200	300	300	4.2	2 P
931	4 - vrije buitenbanen: schietbomen	0	0	500	1500	1500	6	1 P
931	5 - vrije buitenbanen: geweerbanen	10	0	1500	1500	1500	6	2 P
931	6 - vrije buitenbanen: pistoolbanen	10	0	1500	1500	1500	6	2 P
931	7 - vrije buitenbanen: boogbanen	0	0	10	200	200	4.1	1 P
931	8 - buitenbanen met voorzieningen: schietbomen	10	0	300	500	500	5.1	2 P
931	9 - buitenbanen met voorzieningen: geweerbanen	10	0	1000	1500	1500	6	2 P
931	A Skelter- en kartbanen, in een hal	10	0	50	10	50	3.1	2 P
931	B Skelter- en kartbanen, open lucht, < 8 uur/week in gebruik	50	30	500	30	500	5.1	2 P
931	C Skelter- en kartbanen, open lucht, >=8 uur/week in gebruik	50	50	1000 Z	30	1000	5.3	2 P
931	D Autocircuits, motorcrossterreinen e.d., < 8 uur/week in gebruik	100	50	700	50	700	5.2	3 P
931	E Autocircuits, motorcrossterreinen e.d., >=8 uur/week in gebruik	100	100	1500 Z	50	1500	6	3 P
931	F Sportscholen, gymnastiekzalen	0	0	30 C	0	30	2	2 P
93299	Modelvliegtuig-velden	10	0	300	100	300	4.2	1 P
9313, 9604	Fitnesscentra	10	0	30 C	0	30	2	1 P

[illegible]

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek

Jouw Wonen
de heer F. Bijen
Enschedesestraat 163
7574 AC OLDENZAAL

Aanslagsweg 22
7622 LD Borne

telefoon 06 10556500
e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl
internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 14 augustus 2023 Ons kenmerk B04.23.015-RM projectnummer 23.015
project Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede
Onderwerp Akoestisch onderzoek wegverkeer

Geachte heer Bijen,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de geplande woningen aan de Blekerstraat 61 (Blekerpad) en de Blekerstraat 83 te Enschede. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

Initiatiefnemer heeft het voornemen om de bedrijfsbestemming aan de Blekerstraat 61 te wijzigen naar Wonen, ten behoeve van de bouw van veertien grondgebonden woningen. Daarnaast worden er vier grondgebonden woningen gerealiseerd aan de Blekerstraat 83. Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai op de Blekerstraat, de Mina Krusemanstraat, de Pyrmonstraat en de Waldeckstraat. Daarnaast wordt er ingegaan op de akoestische effecten afkomstig van de parkeerplaats ten zuiden van het plangebied en de effecten van de bedrijfsbestemming aan de westzijde van het plangebied.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012'.

2 Wetgeving Wegverkeer

Gemeentelijk Geluidbeleid

De gemeente Enschede kent geluidbeleid dat is verankerd in de "Geluidnota Enschede". Daarin is aangegeven hoe de gemeente om wil gaan met het toetsen aan wegverkeerslawaai en het verlenen van hogere grenswaarden. In de nota is aangegeven dat de gemeente bij wegverkeerslawaai de Wet geluidhinder volgt.

Wettelijke geluidzone

De geplande woningen liggen formeel binnen de wettelijke geluidszone van de Haaksbergerstraat. In overleg met de gemeente Enschede wordt deze weg, gelet op de afstand en grote akoestische afscherming van bestaande gebouwen, buiten beschouwing gelaten. Aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Haaksbergerstraat zal logischerwijs worden voldaan.

Cumulatie geluidbronnen

Indien hogere waarden worden aangevraagd en het plan is gelegen binnen de zones van meerdere geluidbronnen, dient tevens onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidbronnen. Er dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij het bepalen van de te treffen maatregelen (art. 110a en 110f van de Wgh).

Bouwbesluit

Volgens hoofdstuk 3 van het Bouwbesluit dient de overeenkomstig NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied ten minste gelijk te zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en de volgens tabel 1 genoemde waarde, met een minimum van 20 dB. Voor het plan dient voor wegverkeerslawaaï hierbij te worden uitgegaan van de geluidbelasting zonder aftrek zoals hierboven bedoeld in alinea Aftrek conform artikel 110g Wgh.

Tabel 1. Overzicht grenswaarden Bouwbesluit conform afdeling 3.1.

Gebruiksfunctie	Grenswaarde
1 woonfunctie, b andere woonfunctie	
2 ander verblijfsgebied	33 dB

3 Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de relevante wegen zijn afkomstig van de gemeente Enschede. Op alle wegen is gerekend met elementen in keperverband. Voor 2033 is gerekend met een autonome groeipercentage van 1% per jaar. Gelet op het feit dat er in de voorgaande 10 jaren een kleinere autonome groei waargenomen is, betreft deze autonome groei een worst-case-scenario. De aangeleverde gegevens betreffen gegevens voor werkdagen. Voor de omrekening naar weekdagintensiteiten is gerekend met een omrekenfactor van 0,89 voor licht verkeer en 0,78 voor vrachtverkeer. Voor de Waldeckstraat is een inschatting gemaakt van het aantal voertuigen. Voor deze weg is gerekend met een worst-case-scenario van 500 voertuigen per etmaal.

De gehanteerde verkeersgegevens voor het jaar 2033 zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersverdelingen zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2033

Wegen	Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen						Etmaalintensiteit [mvt/dag]
	Dag,- avond- en nachtuur			Lichte Voertuigen	Middelzware Voertuigen	Zware voertuigen	
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Blekerstraat	6,7	3,7	0,6	96,6-97,2-96,0	2,2-1,8-2,5	1,2 - 1,0 - 1,5	1538
M. Krusemanstr.	6,8	3,6	0,5	97,6-97,8-97,0	1,2 - 1,1 - 2,0	1,2 - 1,1 - 1,0	1087
Pymontstraat	6,8	3,6	0,5	97,6-97,8-97,0	1,2 - 1,1 - 2,0	1,2 - 1,1 - 1,0	272
Waldeckstraat	6,8	3,6	0,5	97,89-98,07-97,36	1,05-0,97-1,76	1,05-0,97-0,88	500

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Blekerstraat	Mina Krusemanstraat	Pymontstraat	Waldeckstraat
Snelheid	30 [km/uur]	30 [km/uur]	30 [km/uur]	30 [km/uur]
Wegdekhoogte maaiveld	0	0	0	0
Wegdektype	Elementen in keperverband	Elementen in keperverband	Elementen in keperverband	Elementen in keperverband
Beoordelingshoogte	1,5 - 4,5 -7,5 meter	1,5 - 4,5 - 7,5 meter	1,5-4,5-7,5 meter	1,5-4,5-7,5 meter

Resultaten

Voor de geplande woningen zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het wegverkeersmodel gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard). De overige bodemgebieden zijn ingevoerd met een bodemfactor van 1,0 (akoestisch zacht). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.1 en bijlage 3.2.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï excl. aftrek ex artikel 110s Wgh

Ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de gecumuleerde geluidbelasting van alle wegen exclusief de aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder. Extra geluidwerende voorzieningen kunnen noodzakelijk zijn om het maximale binnenniveau niet te overschrijden.

Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in de woning. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale gevelwering heeft van 20 dB. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden. In tabel 4 wordt de maatgevende geluidbelasting exclusief aftrek gegeven. In bijlage 3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 4: resultaten gecumuleerde geluidbelasting excl. dB aftrek

Beoordelingspunt	Gecumuleerde luidbelasting L_{den} [dB]		
	1,5 m	4,5 m	7,5 m
01 - Zuidgevel woningen Blekerpad	27	27	27
02 - Westgevel woningen Blekerpad	32	34	35
03 - Westgevel woningen Blekerpad	33	34	35
04 - Westgevel woningen Blekerpad	35	36	37
05 - Westgevel woningen Blekerpad	36	36	38
06 - Noordgevel woningen Blekerpad	38	40	42
07 - Oostgevel woningen Blekerpad	32	34	36
08 - Oostgevel woningen Blekerpad	31	33	36
09 - Oostgevel woningen Blekerpad	30	32	34
10 - Oostgevel woningen Blekerpad	29	31	33
11 - Zuidgevel woningen Blekerpad	26	26	25
12 - Zuidgevel woningen Blekerpad	26	26	25
13 - Westgevel woningen Blekerpad	32	33	34
14 - Westgevel woningen Blekerpad	32	33	35
15 - Westgevel woningen Blekerpad	31	34	36
16 - Noordgevel woningen Blekerpad	31	31	35
17 - Oostgevel woningen Blekerpad	31	31	32
18 - Oostgevel woningen Blekerpad	32	32	33
19 - Oostgevel woningen Blekerpad	30	30	30
20 - Zuidgevel woningen Blekerpad	27	28	31
21 - Westgevel woningen Blekerpad	32	34	37
22 - Noordgevel woningen Blekerpad	36	37	39
23 - Oostgevel woningen Blekerpad	32	32	34
24 - Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	59	59	58
25 - Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	59	59	59
26 - Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	55	55	55
27 - Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	51	51	51

Beoordelingspunt	Gecumuleerde luidbelasting L_{den} [dB]		
	1,5 m	4,5 m	7,5 m
28 - Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	39	41	42
29 - Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	47	47	47
30 - Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	53	53	52
31 - Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	42	43	44
32 - Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	41	42	43
33 - Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	37	37	38
34 - Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	38	42	44

Uit tabel 4 blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de noord- en oostgevels van de noordelijke woningen aan de Blekerstraat 83 de 53 dB overschrijdt. Daarmee wordt voor het wegverkeerslawaaï voor deze gevels niet voldaan aan het maximale binnenniveau van 33 dB. Extra geluidwerende voorzieningen zijn voor deze gevels noodzakelijk.

Parkeerplaatsen

In een eerder stadium is voor de ontwikkeling van de verderop gelegen parkeerplaatsen van de Aldi een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Daaruit is geconcludeerd dat voor het piekgeluid alleen een overschrijding plaats vindt op een woning in de zeer dichte nabijheid van het parkeerterrein. Gelet op de grote afstand tot aan de parkeerplaatsen van de Aldi (circa 60 meter) kan geconcludeerd worden dat de akoestische gevolgen van deze parkeerplaatsen ter plaatse van de geplande woningen binnen de normen uit het Activiteitenbesluit vallen. Derhalve wordt de parkeerplaats van de Aldi buiten beschouwing gelaten.

Ten westen van het plangebied ligt een perceel met de bestemming Bedrijf. Voor deze bestemming is een bedrijf met een milieucategorie 1 en 2 toegestaan. De grenzen van het perceel met deze bestemming zijn gelegen op circa 20 meter uit het perceel van de geplande woningen. Op basis van de VNG-richtafstanden voor een rustige woonwijk geldt een minimale richtafstand van 30 meter. Echter kan er gesteld worden dat in dit gebied er meerdere functies aanwezig zijn (wonen, bedrijven, dienstverlening). Daardoor is er sprake van een gemengd gebied en kan er rekening worden gehouden met een kleinere richtafstand (10 meter). De bestemming Bedrijf ten westen van het plangebied wordt voor de akoestische beoordeling derhalve ook buiten beschouwing gelaten. Daarnaast zorgen de tussenliggende garageboxen voor gedeeltelijke akoestische afscherming.

Ten zuidwesten van het plangebied liggen 72 parkeerplaatsen ten behoeve van de bestemming Gemengd-2. Deze parkeerplaatsen zijn gelegen in de directe nabijheid van het plangebied. Akoestische beoordeling is daarom noodzakelijk.

Normen

Conform het Activiteitenbesluit zijn de in tabel 5 aangegeven grenswaarden voor invallende geluidbelasting L_{Ar,LT} en L_{Amax} op de gevels van woningen aangehouden.

Tabel 5: grenswaarden Activiteitenbesluit

Periode	Tijden	Grenswaarden op dB(A) woningen	
		L _{Ar,LT}	L _{Amax}
Dag	07:00-19:00 uur	50	70
Avond	19:00-23:00 uur	45	65
Nacht	23:00-07:00 uur	40	60
Etmaalwaarde		50	=

Rijbewegingen

Personenauto's

Personenauto's die gebruik maken van het parkeerterrein maken gebruik van de inrit vanaf de Haaksbergerstraat, ten zuidoosten van het plangebied. Uitgegaan is van rijbewegingen in de dag-, avond- en nachtperiode.

Het bronvermogen tijdens rijden bij lage snelheden is sterk afhankelijk van het type voertuig en het rijgedrag van de chauffeur. De gehanteerde bronvermogens zijn berekend aan de hand van geluidmetingen aan soortgelijke voertuigen. In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van een bronvermogen van 89 dB(A) voor een personenauto.

De voertuigen hebben een relatieve vaste rijroute over het terrein waarbij de rijnsnelheid van de voertuigen 10 km/uur bedraagt.

Het CROW heeft geen kengetallen voor openbare parkeerterreinen. Uitgegaan is van een turn-over van 4 (aantal keer dat een parkeerplaats op een dag gebruikt wordt). Voor de verdeling van de dag-, avond- en nachtperiode is uitgegaan van percentages van respectievelijk 7,1%, 2,7% en 0,5%. In de overdrachtsberekeningen is voor de mobiele bronnen binnen de inrichting uitgegaan van de in tabel 1 vermelde gegevens.

De feitelijke lijnbron van de voertuigen is voor de berekening ingevoerd als een mobiele bron (serie puntbronnen, zie bijlage 2, invoergegevens). Uitgegaan is van twee rijroutes met verschillende verdeling van de rijbewegingen in de dag-, avond- en nachtperiode. In de overdrachtsberekeningen is voor de mobiele bronnen binnen de inrichting uitgegaan van de in tabel 6 vermelde gegevens.

Tabel 6: Mobiele bronnen binnen de inrichting met vaste rijroute.

Type bron	Periode	Aantal bewegingen	Cb [dB(A)]	Lbron [dB(A)]	Mobiele bronnummers
Personenauto's, route 1	Dag	491	13,89	89	001
	Avond	62	18,10		
	Nacht	23	25,42		
Personenauto's, route 2	Dag	130	20,03	89	002
	Avond	16	24,36		
	Nacht	6	31,63		

Resultaten

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'. Hiertoe zijn gebouwen, bodemgebieden, geluidbronnen met bijbehorende bedrijfstijden en beoordelingspunten als coördinaten in een rekenmodel ingevoerd.

De invoergegevens die zijn gebruikt bij de geluidoverdrachtsberekening zijn gegeven in bijlage 2 met de schematische ligging van bronnen en beoordelingspunten.

Bepaling van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vinden plaats op een beoordelingshoogte van 1,5, 4,5 en 7,5 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

Voor de bepaling van de maximale geluidniveaus is rekening gehouden met:

- de personenauto's (01), $L_{Amax} = L_{maatgevende\ bron} - C_m$ + een verhoging van 3 dB(A) voor het optrekken en remmen.
- Voor het dichtslaan van portieren is een bronvermogen van 98 dB(A) gehanteerd.

Voor de bepaling van de maximale geluidniveaus kan de hoogste waarde worden afgelezen in bijlage 3).

In bijlage 3 zijn de rekenresultaten opgenomen. In tabel 7 zijn de hoogste berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus per toetspunt samengevat. Gelet op de grote afstand tot de woningen aan de Blekerstraat 83, zijn deze toetspunten buiten beschouwing gelaten in onderstaand overzicht.

Tabel 7: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$)

Beoordelingspunt	Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ en $L_{A,max}$ [dB(A)] * en **					
	Dag		Avond		Nacht	
	($L_{Ar,LT}$)	($L_{A,max}$)	($L_{Ar,LT}$)	($L_{A,max}$)	($L_{Ar,LT}$)	($L_{A,max}$)
01 - Zuidgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	47	63	43	63	36	63
02 - Westgevel woningen Blekerpad (4,5 m)	44	63	40	63	33	63
03 - Westgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	41	59	37	59	30	59
04 - Westgevel woningen Blekerpad (7,5 / 4,5 m)	39	55	34	55	27	55
05 - Westgevel woningen Blekerpad (7,5 / 4,5 m)	38	56	34	56	26	56
06 - Noordgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	24	36	20	36	12	36
07 - Oostgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	38	55	34	55	27	55
08 - Oostgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	40	56	35	56	28	56
09 - Oostgevel woningen Blekerpad (4,5 / 7,5 m)	43	60	39	60	31	60
10 - Oostgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	45	60	41	60	33	60
11 - Zuidgevel woningen Blekerpad (7,5/1,5 m)	49	63	45	63	38	63
12 - Zuidgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	49	63	45	63	37	63
13 - Westgevel woningen Blekerpad (4,5 m)	46	63	42	63	35	63
14 - Westgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	44	59	40	59	32	59
15 - Westgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	42	57	38	57	30	57
16 - Noordgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	33	47	28	47	21	47
17 - Oostgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	43	52	39	52	32	52
18 - Oostgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	45	54	41	54	34	54
19 - Oostgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	47	56	43	56	35	56
20 - Zuidgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	32	43	27	43	20	43
21 - Westgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	39	54	35	54	28	54
22 - Noordgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	25	35	21	35	14	35
23 - Oostgevel woningen Blekerpad (7,5 m)	40	51	36	51	28	51

* : dagperiode : 07.00 uur - 19.00 uur;

: avondperiode : 19.00 uur - 23.00 uur;

: nachtperiode : 23.00 uur - 07.00 uur.

 ** : $L_{A,max}$ is gedefinieerd als kortstondige verhoging van het geluidniveau gemeten in meterstand "fast". Het piekgeluidniveau is bepaald door bij de geluidoverdrachtsberekeningen geen rekening te houden met een bedrijfsduur- en meteorocorrectie.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

De geluidbelasting op de geplande woningen voldoen aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A).

Maximale geluidniveau

Het maximale geluidniveau bedraagt maximaal 63 dB(A) in de dag-, avond en nachtperiode op de zuid- en westgevel van de geplande woningen aan het Blekerpad. Daarmee wordt voor deze gevels niet voldaan aan het maximale toegestane geluidniveau van 60 dB.

Bij toepassing van een scherm van circa 1,5 meter hoogte, direct ten noordwesten van de parkeerplaatsen, met een lengte van circa 55 meter kan voldaan worden aan het maximale geluidniveau van 60 dB(A) in de nachtperiode. In bijlage 3 is de positionering van het scherm opgenomen.

Het gaat hier echter om gronden die niet in eigendom zijn van de initiatiefnemer. Gedacht moet worden om geluidwerende maatregelen aan de gevel te treffen om aan het maximale geluidniveau te kunnen voldoen. Dit komt in een gevelweringsonderzoek aan de orde.

Een dove gevel is een optie. Een dove gevel moet ter borging als voorwaarde in de regels van het bestemmingsplan worden opgenomen. Mocht dit niet wenselijk zijn, dan kan er gewerkt worden met een maatwerkvoorschrift. Het betreft een voorschrift voor het maximaal geluidniveau in de nachtperiode. Het is aan de ontwikkelaar en het bevoegd gezag om hier een afweging in te maken.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de geplande woningen aan de Blekerstraat 61 (Blekerpad) en de Blekerstraat 83 te Enschede. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om de bedrijfsbestemming aan de Blekerstraat 61 te wijzigen naar Wonen, ten behoeve van de bouw van veertien grondgebonden woningen. Daarnaast worden er vier grondgebonden woningen gerealiseerd aan de Blekerstraat 83. Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai op de Blekerstraat, de Mina Krusemanstraat, de Pyrmonstraat en de Waldeckstraat. Daarnaast wordt er ingegaan op de akoestische effecten afkomstig van de parkeerplaats ten zuiden van het plangebied en de effecten van de bedrijfsbestemming aan de westzijde van het plangebied.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

Uit het onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- Het blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de noord- en oostgevels van de noordelijke woningen aan de Blekerstraat 83 de 53 dB overschrijdt. Daarmee wordt voor het wegverkeerslawaai voor deze gevels niet voldaan aan het maximale binnenniveau van 33 dB. Extra geluidwerende voorzieningen zijn voor deze gevels noodzakelijk;
- De geluidbelasting op de geplande woningen ten gevolge van het parkeren ten zuiden van het plangebied, voldoen aan de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor de dag- avond en nachtperiode van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A);
- Het maximale geluidniveau bedraagt maximaal 63 dB(A) in de dag-, avond en nachtperiode op de zuid- en westgevel van de geplande woningen aan het Blekerpad. Daarmee wordt voor deze gevels niet voldaan aan het maximale toegestane geluidniveau van 60 dB. Voor deze gevel is een dove gevel een optie, ofwel het treffen van een maatwerkvoorschrift;
- Om te kunnen voldoen aan het maximale toegestane geluidniveau moeten geluidwerende maatregelen aan de gevel getroffen worden. Dit komt in een gevelweringsonderzoek aan de orde.

Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

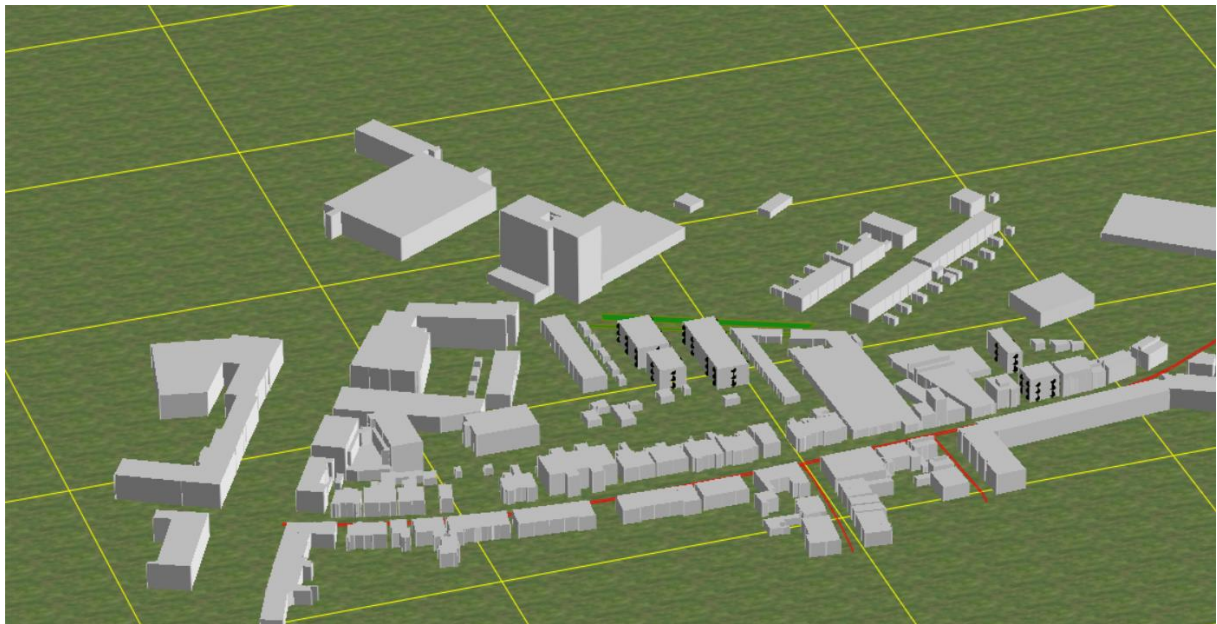
Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies
Bijlagen: 1 tot en met 3

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht

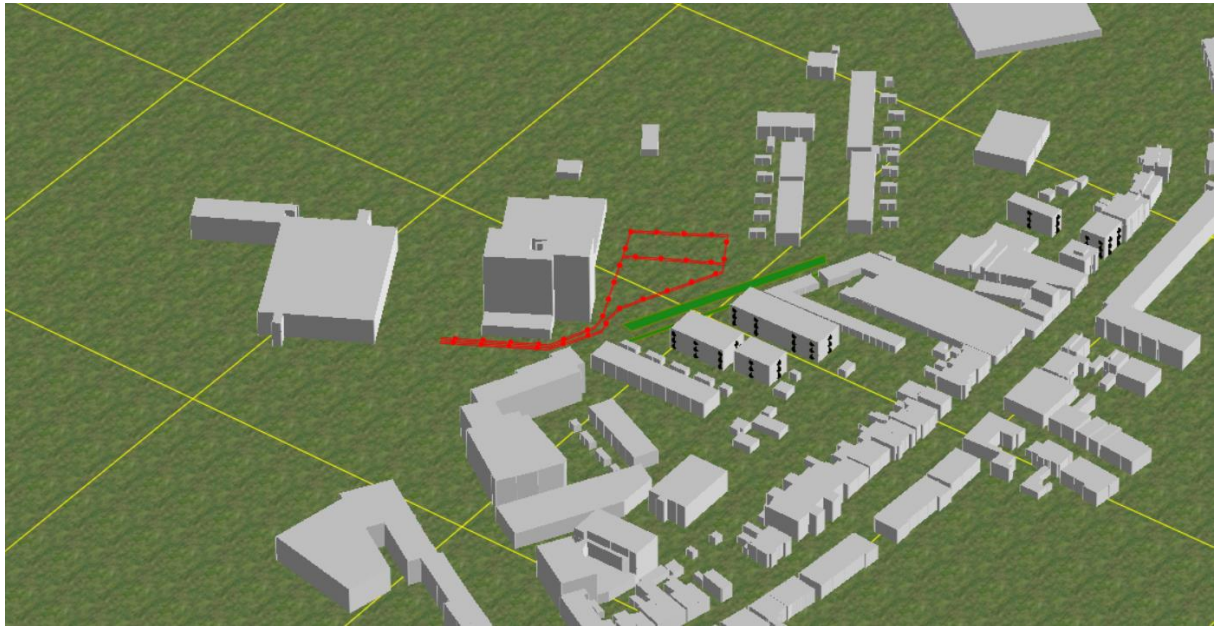


Situatie Blekerstraat 61

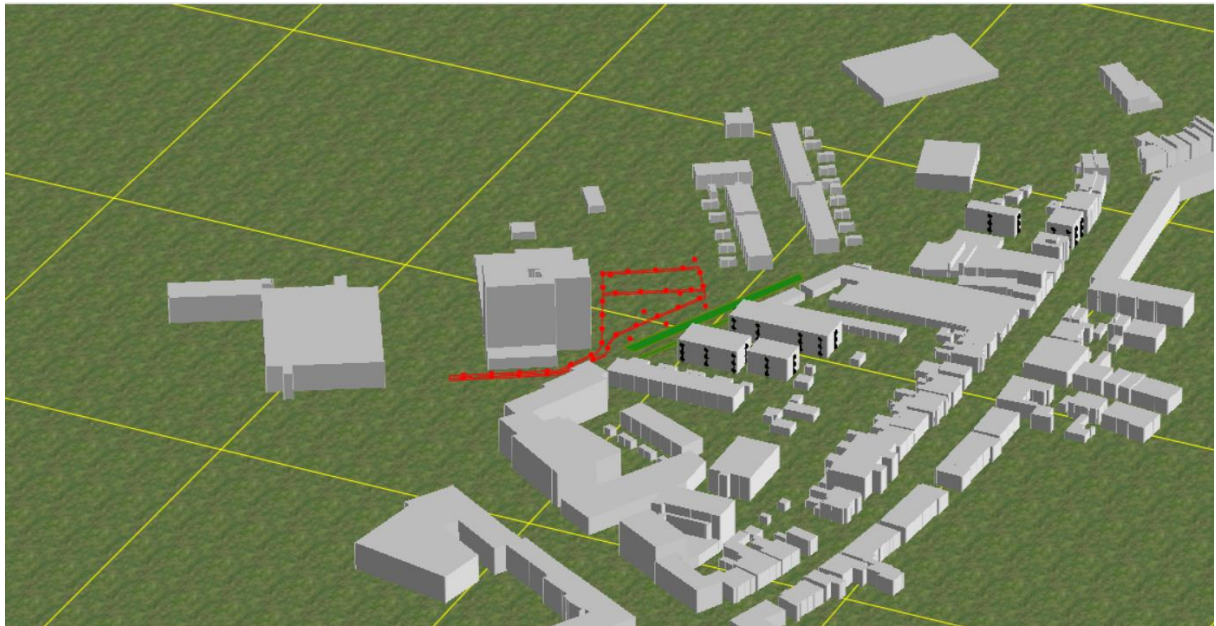




3D – wegverkeerslawaaï



3D – industrielawaai Laeq



3D – industrielawaai Lamax

Bijlage 2 Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	bouwm
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	bouwm op 14-1-2023
Laatst ingezien door	bouwm op 12-8-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model] , Geomilieu V2022.4 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Figuur 1

Van: Gemeente Enschede, Afdeling Stadsingenieurs & Ontwerp
 Aan: Munsterhuis Geluidsadvies tav dhr R. Bouwman
 Datum: 28-05-21

A. Huidige (werkdag-)etmaalintensiteiten

Straat	tussen	Etm.-int	jaar	Vwet	Vfeit
1 Blekerstraat	Waldeckstraat - Veldkampstraat	1600	2019	30	30
2 Mina Krusemanstraat	Blekerstraat - De Triomfboog	1100	2019	30	30
3 Pymontstraat	Blekerstraat - Emmastraat	300	2019	30	30
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

B. Functie, vormgeving en verharding en gem. dag-/avond-/nachtuurpercentage

Straat	functie	aantal rijbanen	stroken /richting	verharding	% daguur	% avonduur	% nachtuur
1 Blekerstraat	buurtstraat	1	1	klinkers	6,70	3,70	0,60
2 Mina Krusemanstraat	woonstraat	1	1	klinkers	6,80	3,60	0,50
3 Pymontstraat	woonstraat	1	1	klinkers	6,80	3,60	0,50
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

C. Verdeling van verkeer naar voertuigsoort per periode

Straat	dag			avond			nacht		
	%lmvt	%mzvt	%zwvt	%lmvt	%mzvt	%zwvt	%lmvt	%mzvt	%zwvt
1 Blekerstraat	96,60	2,20	1,20	97,20	1,80	1,00	96,00	2,50	1,50
2 Mina Krusemanstraat	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
3 Pymontstraat	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

D. Groei van het verkeer

Straat	Verwachte (werkdag-)etmaalintensiteit 2031
1 Blekerstraat	1700
2 Mina Krusemanstraat	1200
3 Pymontstraat	300
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede
23.015

Invoergegevens, wegen
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)
01	Blekerstraat	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1538,00	6,70	3,70	0,60	96,60
02	Pyrmonstraat	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	272,00	6,80	3,60	0,50	97,60
03	Mina Krusemanstraat	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1087,00	6,80	3,60	0,50	97,60
04	Waldeckstraat	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	500,00	6,80	3,60	0,50	97,89

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede
23.015

Invoergegevens, wegen
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
01	97,20	96,00	2,20	1,80	2,50	1,20	1,00	1,50
02	97,80	97,00	2,20	1,10	2,00	1,20	1,10	1,00
03	97,80	97,00	2,20	1,10	2,00	1,20	1,10	1,00
04	98,07	97,36	1,05	0,97	1,76	1,05	0,97	0,88



Figuur 2

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede 23.015

Invoergegevens, toetspunten Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Zuidgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Westgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Westgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	Westgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	Westgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Noordgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Oostgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	Oostgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	Oostgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Oostgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Zuidgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Zuidgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Westgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Westgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Westgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Noordgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Oostgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	Oostgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Oostgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Zuidgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Westgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Noordgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	Oostgevel woningen Blekerpad	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Figuur 3

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
01	Groenstrook	1,00
02	Groenstrook	1,00



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model] , Geomilieu V2022.4 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Figuur 4

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede 23.015

Invoergegevens, gebouwen Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
01	nieuwe woningen Blekerpad	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
02	nieuwe woningen Blekerpad	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
03	nieuwe woningen Blekerpad	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
05	nieuwe woningen Blekerstraat	9,80	0,00	0 dB	0,80	9,80	Relatief	9,80
07	bestaand gebouw	9,80	0,00	0 dB	0,80	9,80	Relatief	9,80
08	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
09	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
10	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
11	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
12	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
13	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
14	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
15	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
16	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
17	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
18	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
19	bestaand gebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
20	bestaand gebouw	9,50	0,00	0 dB	0,80	9,50	Relatief	9,50
21	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
22	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
23	bestaand gebouw	11,50	0,00	0 dB	0,80	11,50	Relatief	11,50
24	bestaand gebouw	3,50	0,00	0 dB	0,80	3,50	Relatief	3,50
25	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
26	bestaand gebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
27	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
28	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
29	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
30	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
31	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
32	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
33	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
34	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
35	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
36	bestaand gebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
37	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
38	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
39	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
40	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
41	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
42	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
43	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
44	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
45	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
46	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
47	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
48	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
49	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
50	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
51	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
52	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
53	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
54	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
55	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
56	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
57	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
58	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
59	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
60	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
61	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
62	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
63	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
64	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
65	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
66	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede
23.015

Invoergegevens, gebouwen
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
67	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
68	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
69	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
70	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
71	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
72	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
73	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
74	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
75	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
76	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
77	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
78	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
79	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
80	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
81	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
82	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
83	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
84	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
85	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
86	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
87	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
88	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
89	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
90	bestaand gebouw	6,75	0,00	0 dB	0,80	6,75	Relatief	6,75
91	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
92	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
93	bestaand gebouw	3,50	0,00	0 dB	0,80	3,50	Relatief	3,50
94	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
95	bestaand gebouw	10,50	0,00	0 dB	0,80	10,50	Relatief	10,50
96	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
97	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
98	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
99	bestaand gebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
100	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
101	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
102	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
103	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
104	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
105	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
106	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
107	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
108	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
109	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
110	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
111	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
112	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
113	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
114	bestaand gebouw	10,50	0,00	0 dB	0,80	10,50	Relatief	10,50
115	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
116	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
117	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
118	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
119	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
120	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
121	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
122	bestaand gebouw	10,50	0,00	0 dB	0,80	10,50	Relatief	10,50
123	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
124	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
125	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
126	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
127	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
128	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
129	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
130	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede 23.015

Invoergegevens, gebouwen Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
131	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
132	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
133	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
134	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
135	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
136	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
137	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
138	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
139	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
140	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
141	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
142	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
143	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
144	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
145	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
146	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
147	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
148	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
149	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
150	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
151	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
152	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
153	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
154	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
155	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
156	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
157	bestaand gebouw	9,25	0,00	0 dB	0,80	9,25	Relatief	9,25
158	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
159	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
160	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
161	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
162	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
163	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
164	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
165	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
166	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
167	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
168	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
169	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
170	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
171	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
172	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
173	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
174	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
175	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
176	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
177	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
178	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
179	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
180	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
181	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
182	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
183	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
184	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
185	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
186	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
187	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
188	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
189	bestaand gebouw	29,50	0,00	0 dB	0,80	29,50	Relatief	29,50
190	bestaand gebouw	10,50	0,00	0 dB	0,80	10,50	Relatief	10,50
191	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
192	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
193	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
194	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede 23.015

Invoergegevens, gebouwen Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

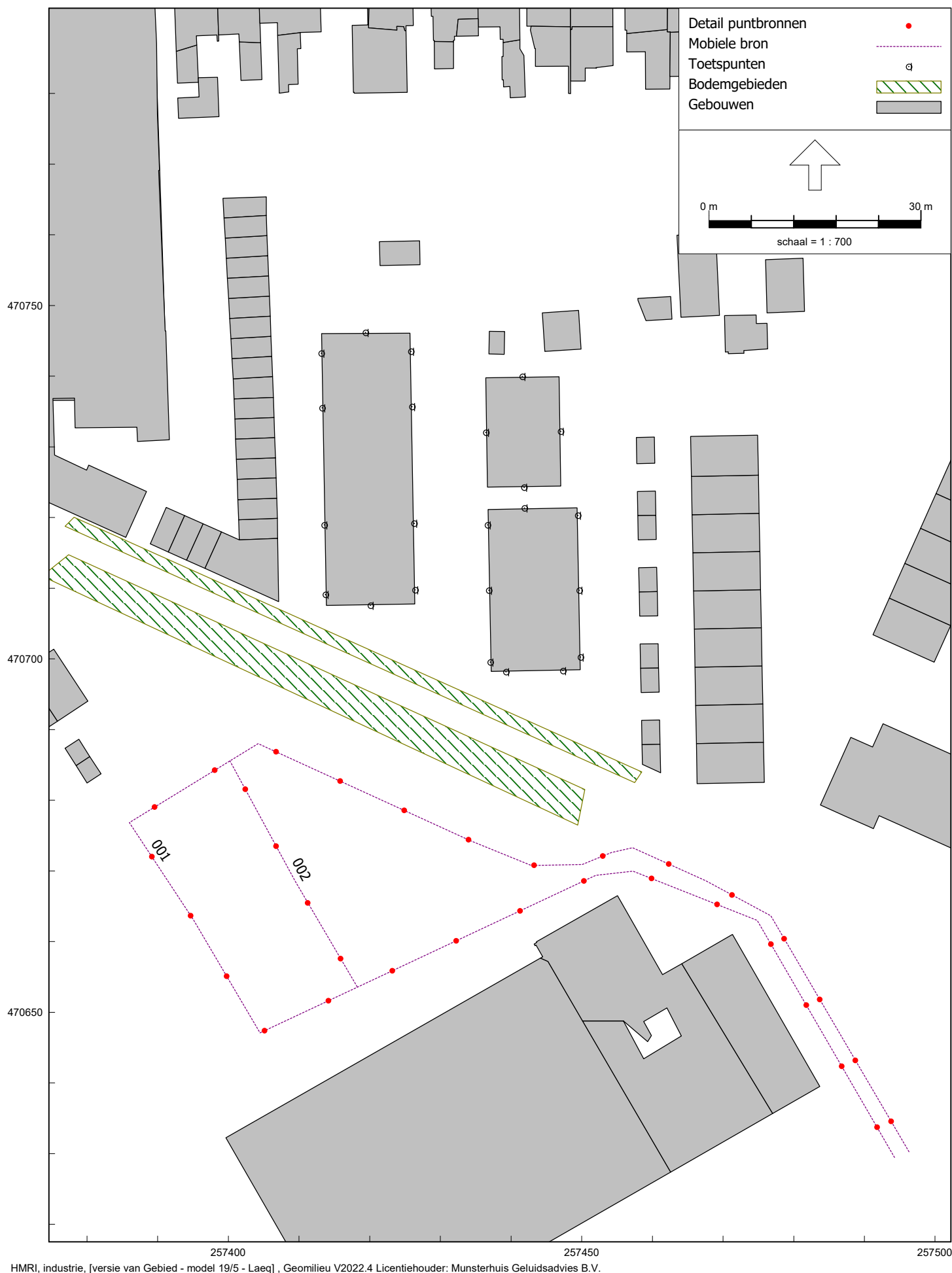
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
195	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
196	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
197	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
198	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
199	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
200	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
201	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
202	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
203	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
204	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
205	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
206	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
207	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
208	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
209	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
210	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
211	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
212	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
213	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
214	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
215	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
216	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
217	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
218	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
219	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
220	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
221	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
222	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
223	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
224	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
225	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
226	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
227	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
228	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
229	bestaand gebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
230	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
231	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
232	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
233	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
234	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
235	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
236	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
237	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
238	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
239	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
240	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
241	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
242	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
243	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
244	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
245	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
246	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
247	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
248	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
249	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
250	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
251	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
252	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
253	bestaand gebouw	14,00	0,00	0 dB	0,80	14,00	Relatief	14,00
254	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
255	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
256	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
257	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
258	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede 23.015

Invoergegevens, gebouwen Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
259	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
260	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
261	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
262	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
263	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
264	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
265	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
266	bestaand gebouw	10,50	0,00	0 dB	0,80	10,50	Relatief	10,50
267	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
268	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
269	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
270	bestaand gebouw	10,50	0,00	0 dB	0,80	10,50	Relatief	10,50
271	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
272	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
273	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
274	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
275	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
276	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
277	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
278	bestaand gebouw	14,00	0,00	0 dB	0,80	14,00	Relatief	14,00
279	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
280	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
281	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
282	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
283	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
284	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
285	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
286	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
287	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
288	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
289	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
290	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
291	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
292	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
293	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
294	bestaand gebouw	13,50	0,00	0 dB	0,80	13,50	Relatief	13,50
295	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
296	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
297	bestaand gebouw	10,50	0,00	0 dB	0,80	10,50	Relatief	10,50
298	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
299	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
300	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
301	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
302	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
303	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
304	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
305	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
306	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
307	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
308	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
309	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
310	bestaand gebouw	10,50	0,00	0 dB	0,80	10,50	Relatief	10,50
311	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
312	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
313	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
314	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
315	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
316	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
317	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
318	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00



Figuur 5

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede
23.015

Invoergegevens, mobiele bron
Bijlage 2

Model: model 19/5 - Laeq
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
001	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	A	491	62	23	10	10,00	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80
002	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	A	130	16	6	10	10,00	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede
23.015

Invoergegevens, mobiele bron
Bijlage 2

Model: model 19/5 - Laeq
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	83,20	79,10	74,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	83,20	79,10	74,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Figuur 6

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede
23.015

Invoergegevens, mobiele bronnen LMax
Bijlage 2

Model: model 19/5 LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
001	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	A	491	62	23	10	10,00	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80
002	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	A	130	16	6	10	10,00	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede
23.015

Invoergegevens, mobiele bronnen LMax
Bijlage 2

Model: model 19/5 LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	83,20	79,10	74,80	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
002	83,20	79,10	74,80	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede
23.015

Invoergegevens, puntbronnen
Bijlage 2

Model: model 19/5 LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	portier personenauto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	43,17	54,27
03	portier personenauto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	43,17	54,27
02	portier personenauto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	43,17	54,27
04	portier personenauto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	43,17	54,27
05	portier personenauto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	43,17	54,27
06	portier personenauto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	43,17	54,27
07	portier personenauto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	43,17	54,27

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede
23.015

Invoergegevens, puntbronnen
Bijlage 2

Model: model 19/5 LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	60,37	81,57	91,91	93,07	92,57	89,07	78,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	60,37	81,57	91,91	93,07	92,57	89,07	78,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	60,37	81,57	91,91	93,07	92,57	89,07	78,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	60,37	81,57	91,91	93,07	92,57	89,07	78,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	60,37	81,57	91,91	93,07	92,57	89,07	78,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	60,37	81,57	91,91	93,07	92,57	89,07	78,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	60,37	81,57	91,91	93,07	92,57	89,07	78,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 3 Rekenresultaten

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek 23.015

Bijlage 3.1

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	1,50	26,2	23,3	16,0	26,6
01_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	4,50	26,8	23,8	16,5	27,1
01_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	7,50	26,8	23,9	16,5	27,1
02_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	1,50	31,9	28,9	21,7	32,3
02_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	4,50	33,3	30,4	23,1	33,7
02_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	7,50	34,3	31,4	24,1	34,6
03_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	1,50	32,8	29,8	22,6	33,1
03_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	4,50	33,8	30,9	23,6	34,2
03_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	7,50	35,1	32,2	24,9	35,5
04_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	1,50	34,7	31,7	24,5	35,0
04_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	4,50	35,2	32,2	25,0	35,5
04_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	7,50	36,5	33,6	26,3	36,9
05_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	1,50	35,7	32,8	25,5	36,1
05_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	4,50	35,8	32,9	25,6	36,2
05_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	7,50	37,7	34,8	27,4	38,0
06_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	1,50	37,9	35,0	27,5	38,2
06_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	4,50	39,7	36,8	29,2	40,0
06_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	7,50	41,3	38,5	30,9	41,6
07_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	1,50	31,6	28,6	21,4	32,0
07_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	4,50	33,7	30,8	23,5	34,1
07_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	7,50	35,7	32,8	25,5	36,1
08_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	1,50	31,1	28,1	20,9	31,5
08_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	4,50	33,0	30,1	22,8	33,4
08_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	7,50	35,3	32,5	25,2	35,7
09_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	1,50	29,2	26,2	19,0	29,5
09_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	4,50	31,3	28,4	21,1	31,7
09_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	7,50	33,3	30,3	23,1	33,6
10_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	1,50	28,9	25,9	18,7	29,2
10_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	4,50	31,0	28,1	20,8	31,3
10_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	7,50	32,5	29,6	22,3	32,9
11_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	1,50	25,5	22,5	15,2	25,8
11_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	4,50	25,6	22,7	15,4	26,0
11_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	7,50	24,6	21,6	14,3	24,9
12_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	1,50	26,0	23,1	15,8	26,4
12_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	4,50	26,1	23,1	15,9	26,4
12_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	7,50	24,7	21,8	14,5	25,1
13_A	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	1,50	31,3	28,4	21,1	31,7
13_B	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	4,50	32,5	29,5	22,2	32,8
13_C	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	7,50	33,7	30,8	23,4	34,0
14_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	1,50	31,4	28,5	21,1	31,7
14_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	4,50	32,7	29,8	22,4	33,1
14_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	7,50	34,3	31,4	24,0	34,6
15_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	1,50	30,9	28,0	20,6	31,3
15_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	4,50	33,3	30,3	22,9	33,6
15_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	7,50	35,4	32,5	25,0	35,7
16_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	1,50	30,2	27,3	20,0	30,6
16_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	4,50	31,1	28,1	20,9	31,4
16_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	7,50	34,4	31,4	24,2	34,7
17_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	1,50	30,6	27,7	20,4	31,0
17_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	4,50	30,5	27,5	20,3	30,9
17_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	7,50	31,4	28,5	21,2	31,8
18_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	1,50	32,0	29,1	21,8	32,4
18_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	4,50	32,2	29,3	22,0	32,6
18_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	7,50	33,0	30,1	22,8	33,4
19_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	1,50	29,4	26,5	19,2	29,8
19_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	4,50	29,8	26,9	19,6	30,2
19_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	7,50	30,1	27,1	19,9	30,4
20_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	1,50	27,0	24,1	16,8	27,4
20_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	4,50	28,1	25,1	17,9	28,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek 23.015

Bijlage 3.1

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
20_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	7,50	30,7	27,8	20,5	31,1	
21_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	1,50	31,6	28,7	21,4	32,0	
21_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	4,50	33,9	31,0	23,7	34,3	
21_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	7,50	36,5	33,6	26,2	36,8	
22_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	1,50	35,3	32,4	25,1	35,7	
22_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	4,50	36,7	33,8	26,5	37,1	
22_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	7,50	39,0	36,1	28,8	39,4	
23_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	1,50	31,2	28,2	21,0	31,6	
23_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	4,50	31,8	28,9	21,6	32,2	
23_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	7,50	33,6	30,7	23,4	34,0	
24_A	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	1,50	58,9	56,0	48,6	59,2	
24_B	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	4,50	58,7	55,9	48,5	59,1	
24_C	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	7,50	58,1	55,2	47,8	58,5	
25_A	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	1,50	58,9	56,1	48,7	59,3	
25_B	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	4,50	58,8	55,9	48,5	59,2	
25_C	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	7,50	58,2	55,3	47,9	58,5	
26_A	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	1,50	54,7	51,9	44,5	55,1	
26_B	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	4,50	54,7	51,8	44,5	55,1	
26_C	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	7,50	54,2	51,3	43,9	54,6	
27_A	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	1,50	50,9	48,1	40,7	51,3	
27_B	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	4,50	51,0	48,2	40,8	51,4	
27_C	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	7,50	50,8	48,0	40,6	51,2	
28_A	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	1,50	38,6	35,8	28,4	39,0	
28_B	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	4,50	40,9	38,0	30,6	41,2	
28_C	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	7,50	41,9	39,1	31,7	42,3	
29_A	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	1,50	46,1	43,3	35,9	46,5	
29_B	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	4,50	46,3	43,5	36,1	46,7	
29_C	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	7,50	46,3	43,5	36,1	46,7	
30_A	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	1,50	52,6	49,7	42,3	52,9	
30_B	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	4,50	52,2	49,4	42,0	52,6	
30_C	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	7,50	51,7	48,9	41,5	52,1	
31_A	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	1,50	41,7	38,8	31,4	42,0	
31_B	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	4,50	43,0	40,1	32,8	43,4	
31_C	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	7,50	43,7	40,8	33,4	44,0	
32_A	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	1,50	40,6	37,7	30,3	40,9	
32_B	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	4,50	42,0	39,1	31,8	42,4	
32_C	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	7,50	42,7	39,8	32,4	43,0	
33_A	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	1,50	36,8	33,9	26,5	37,1	
33_B	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	4,50	36,5	33,6	26,2	36,8	
33_C	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	7,50	37,9	35,1	27,7	38,3	
34_A	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	1,50	38,1	35,3	27,9	38,5	
34_B	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	4,50	41,6	38,8	31,4	42,0	
34_C	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	7,50	43,6	40,7	33,3	43,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model] , Geomilieu V2022.4 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Figuur 7

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede

Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

23.015

Bijlage 3.3

Rapport: Resultatentabel
 Model: model 19/5 - Laeq
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	1,50	45,5	41,3	34,0	46,3	62,0	
01_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	4,50	47,4	43,2	35,9	48,2	62,1	
01_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	7,50	47,5	43,2	35,9	48,2	62,0	
02_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	1,50	43,0	38,8	31,5	43,8	59,4	
02_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	4,50	44,5	40,2	32,9	45,2	59,5	
02_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	7,50	44,5	40,2	32,9	45,2	59,4	
03_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	1,50	39,6	35,4	28,1	40,4	57,0	
03_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	4,50	41,2	37,0	29,7	42,0	56,5	
03_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	7,50	41,5	37,2	29,9	42,2	56,5	
04_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	1,50	34,2	30,0	22,7	35,0	52,7	
04_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	4,50	38,1	33,9	26,6	38,9	53,9	
04_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	7,50	38,7	34,5	27,1	39,5	53,7	
05_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	1,50	32,1	27,9	20,6	32,9	50,8	
05_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	4,50	36,5	32,3	25,0	37,3	52,7	
05_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	7,50	37,9	33,6	26,3	38,6	52,9	
06_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	1,50	23,6	19,3	12,0	24,3	41,6	
06_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	4,50	22,2	18,0	10,7	23,0	38,5	
06_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	7,50	23,8	19,5	12,2	24,5	38,6	
07_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	1,50	35,6	31,4	24,1	36,4	53,6	
07_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	4,50	36,6	32,4	25,0	37,4	52,6	
07_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	7,50	38,1	33,9	26,6	38,9	52,8	
08_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	1,50	36,8	32,6	25,3	37,6	54,8	
08_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	4,50	38,4	34,2	26,9	39,2	54,1	
08_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	7,50	39,6	35,3	28,0	40,3	54,2	
09_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	1,50	40,0	35,8	28,5	40,8	57,3	
09_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	4,50	42,5	38,2	30,9	43,2	57,3	
09_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	7,50	42,8	38,6	31,3	43,6	57,4	
10_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	1,50	42,5	38,3	30,9	43,3	59,2	
10_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	4,50	44,8	40,6	33,3	45,6	59,2	
10_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	7,50	45,0	40,8	33,4	45,8	59,3	
11_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	1,50	47,6	43,3	36,0	48,3	63,6	
11_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	4,50	49,3	45,1	37,8	50,1	63,7	
11_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	7,50	49,3	45,1	37,8	50,1	63,6	
12_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	1,50	47,3	43,1	35,7	48,1	63,3	
12_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	4,50	49,0	44,8	37,5	49,8	63,4	
12_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	7,50	49,0	44,8	37,5	49,8	63,3	
13_A	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	1,50	44,6	40,4	33,0	45,4	60,8	
13_B	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	4,50	46,2	42,0	34,7	47,0	60,9	
13_C	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	7,50	46,2	42,0	34,7	47,0	60,8	
14_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	1,50	41,5	37,2	29,9	42,2	58,7	
14_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	4,50	43,7	39,5	32,2	44,5	58,7	
14_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	7,50	43,9	39,7	32,4	44,7	58,7	
15_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	1,50	39,2	34,9	27,6	39,9	57,0	
15_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	4,50	41,4	37,2	29,9	42,2	56,9	
15_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	7,50	42,0	37,8	30,5	42,8	56,9	
16_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	1,50	28,4	24,2	16,9	29,2	46,1	
16_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	4,50	30,9	26,7	19,3	31,7	46,2	
16_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	7,50	32,5	28,3	21,0	33,3	47,2	
17_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	1,50	38,4	34,2	26,9	39,2	55,4	
17_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	4,50	42,1	37,9	30,6	42,9	56,5	
17_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	7,50	43,1	38,9	31,6	43,9	57,2	
18_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	1,50	41,4	37,2	29,9	42,2	57,9	
18_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	4,50	44,7	40,5	33,1	45,5	59,0	
18_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	7,50	45,1	40,9	33,6	45,9	59,1	
19_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	1,50	44,7	40,5	33,1	45,5	60,5	
19_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	4,50	46,8	42,6	35,3	47,6	61,0	
19_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	7,50	47,0	42,8	35,5	47,8	61,0	
20_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	1,50	26,5	22,3	15,0	27,3	44,2	
20_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	4,50	29,1	24,8	17,5	29,8	44,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede

resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

23.015

Bijlage 3.3

Rapport: Resultatentabel
 Model: model 19/5 - Laeq
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
20_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	7,50	31,7	27,5	20,2	32,5	46,1	
21_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	1,50	36,1	31,9	24,5	36,9	54,1	
21_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	4,50	38,0	33,8	26,5	38,8	53,8	
21_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	7,50	39,2	34,9	27,6	39,9	53,9	
22_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	1,50	25,3	21,1	13,8	26,1	42,9	
22_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	4,50	23,4	19,2	11,9	24,2	39,3	
22_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	7,50	25,0	20,8	13,5	25,8	39,6	
23_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	1,50	33,9	29,7	22,4	34,7	51,4	
23_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	4,50	38,0	33,8	26,5	38,8	53,3	
23_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	7,50	39,8	35,6	28,3	40,6	54,0	
24_A	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	1,50	20,8	16,6	9,2	21,6	39,7	
24_B	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	4,50	23,6	19,3	12,0	24,3	41,4	
24_C	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	7,50	17,7	13,5	6,1	18,5	34,9	
25_A	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	1,50	20,4	16,2	8,9	21,2	39,3	
25_B	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	4,50	25,1	20,9	13,6	25,9	43,0	
25_C	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	7,50	17,4	13,1	5,8	18,1	34,4	
26_A	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	1,50	23,7	19,5	12,2	24,5	42,7	
26_B	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	4,50	27,2	23,0	15,7	28,0	45,2	
26_C	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	7,50	27,3	23,1	15,8	28,1	44,5	
27_A	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	1,50	25,5	21,2	13,9	26,2	44,6	
27_B	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	4,50	29,4	25,2	17,9	30,2	47,6	
27_C	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	7,50	32,6	28,4	21,0	33,4	49,6	
28_A	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	1,50	25,4	21,2	13,9	26,2	44,4	
28_B	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	4,50	30,3	26,1	18,8	31,1	48,5	
28_C	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	7,50	32,8	28,6	21,2	33,6	49,9	
29_A	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	1,50	23,5	19,3	11,9	24,3	42,5	
29_B	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	4,50	25,0	20,7	13,4	25,7	42,8	
29_C	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	7,50	26,3	22,1	14,8	27,1	43,2	
30_A	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	1,50	18,6	14,4	7,1	19,4	37,6	
30_B	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	4,50	18,4	14,2	6,9	19,2	36,6	
30_C	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	7,50	19,2	15,0	7,7	20,0	36,5	
31_A	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	1,50	21,8	17,6	10,2	22,6	40,4	
31_B	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	4,50	24,4	20,2	12,9	25,2	42,1	
31_C	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	7,50	22,0	17,8	10,5	22,8	38,7	
32_A	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	1,50	25,9	21,7	14,3	26,7	44,7	
32_B	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	4,50	32,8	28,6	21,3	33,6	50,6	
32_C	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	7,50	34,3	30,1	22,8	35,1	51,0	
33_A	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	1,50	33,0	28,8	21,5	33,8	51,5	
33_B	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	4,50	33,1	28,9	21,6	33,9	50,6	
33_C	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	7,50	34,7	30,4	23,1	35,4	51,1	
34_A	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	1,50	22,1	17,9	10,5	22,9	40,7	
34_B	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	4,50	23,5	19,3	12,0	24,3	41,1	
34_C	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	7,50	18,1	13,9	6,6	18,9	34,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede 23.015

Resultaten LMax Bijlage 3.4

Rapport: Resultatentabel
Model: model 19/5 LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	1,50	63,2	63,2	63,2
01_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	4,50	63,1	63,1	63,1
01_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	7,50	62,8	62,8	62,8
02_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	1,50	62,7	62,7	62,7
02_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	4,50	62,7	62,7	62,7
02_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	7,50	62,3	62,3	62,3
03_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	1,50	58,7	58,7	58,7
03_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	4,50	59,2	59,2	59,2
03_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	7,50	59,1	59,1	59,1
04_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	1,50	52,9	52,9	52,9
04_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	4,50	55,1	55,1	55,1
04_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	7,50	55,1	55,1	55,1
05_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	1,50	53,6	53,6	53,6
05_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	4,50	56,1	56,1	56,1
05_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	7,50	53,6	53,6	53,6
06_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	1,50	34,7	34,7	34,7
06_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	4,50	35,7	35,7	35,7
06_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	7,50	35,2	35,2	35,2
07_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	1,50	53,0	53,0	53,0
07_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	4,50	54,5	54,5	54,5
07_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	7,50	54,8	54,8	54,8
08_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	1,50	54,3	54,3	54,3
08_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	4,50	56,2	56,2	56,2
08_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	7,50	56,1	56,1	56,1
09_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	1,50	58,0	58,0	58,0
09_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	4,50	59,5	59,5	59,5
09_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	7,50	59,5	59,5	59,5
10_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	1,50	59,8	59,8	59,8
10_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	4,50	60,0	60,0	60,0
10_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	7,50	59,9	59,9	59,9
11_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	1,50	63,0	63,0	63,0
11_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	4,50	62,1	62,1	62,1
11_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	7,50	62,3	62,3	62,3
12_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	1,50	63,2	63,2	63,2
12_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	4,50	63,4	63,4	63,4
12_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	7,50	63,0	63,0	63,0
13_A	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	1,50	62,9	62,9	62,9
13_B	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	4,50	62,9	62,9	62,9
13_C	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	7,50	62,5	62,5	62,5
14_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	1,50	59,1	59,1	59,1
14_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	4,50	59,5	59,5	59,5
14_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	7,50	59,3	59,3	59,3
15_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	1,50	55,4	55,4	55,4
15_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	4,50	57,0	57,0	57,0
15_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	7,50	56,9	56,9	56,9
16_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	1,50	44,4	44,4	44,4
16_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	4,50	46,5	46,5	46,5
16_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	7,50	46,7	46,7	46,7
17_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	1,50	49,3	49,3	49,3
17_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	4,50	51,6	51,6	51,6
17_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	7,50	51,7	51,7	51,7
18_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	1,50	54,0	54,0	54,0
18_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	4,50	53,8	53,8	53,8
18_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	7,50	53,9	53,9	53,9
19_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	1,50	56,3	56,3	56,3
19_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	4,50	55,2	55,2	55,2
19_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	7,50	55,7	55,7	55,7
20_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	1,50	39,7	39,7	39,7
20_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	4,50	42,0	42,0	42,0
20_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	7,50	42,7	42,7	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

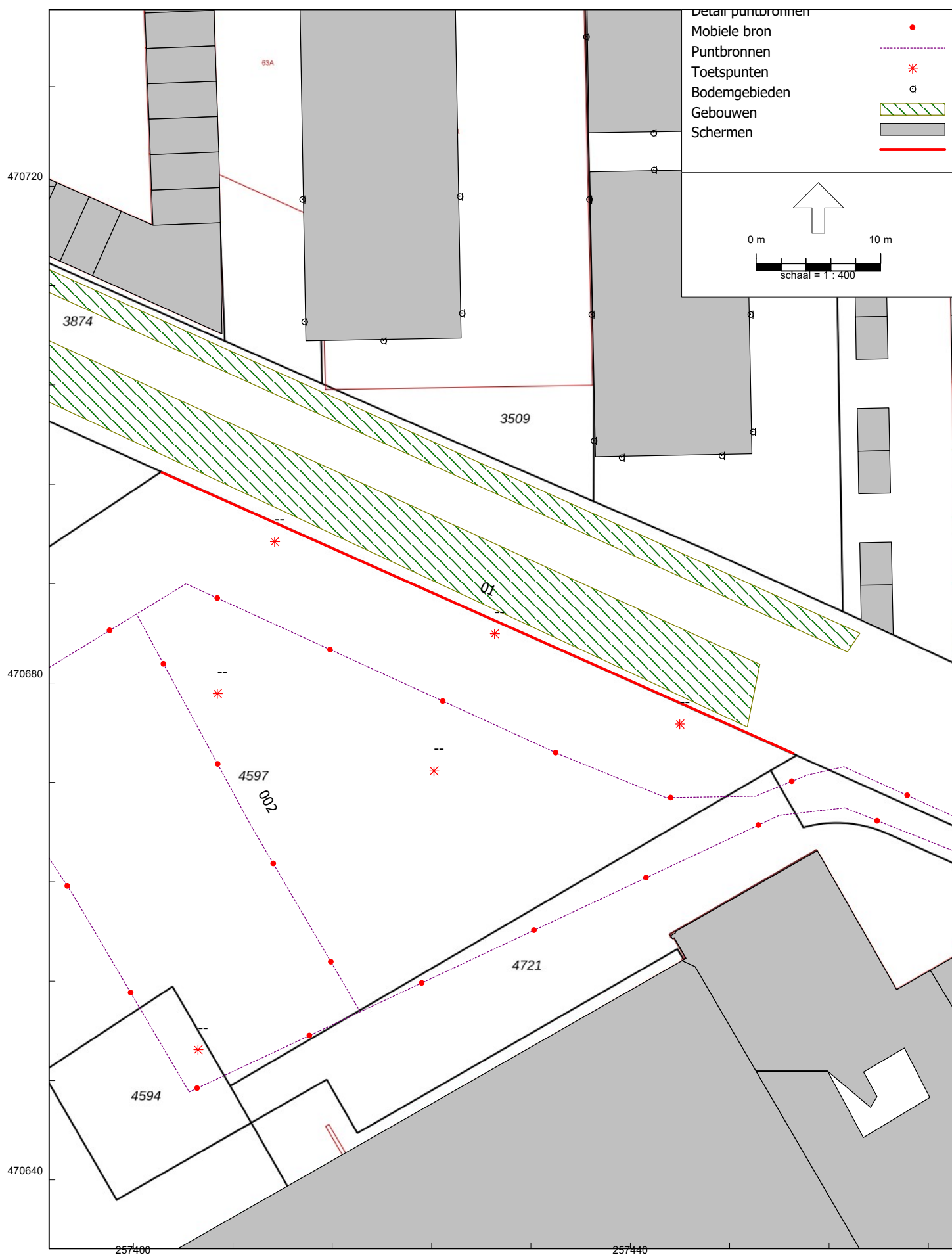
Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschede 23.015

Resultaten LMax Bijlage 3.4

Rapport: Resultatentabel
Model: model 19/5 LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	1,50	51,8	51,8	51,8
21_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	4,50	54,3	54,3	54,3
21_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	7,50	54,2	54,2	54,2
22_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	1,50	34,8	34,8	34,8
22_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	4,50	34,2	34,2	34,2
22_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	7,50	34,9	34,9	34,9
23_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	1,50	43,8	43,8	43,8
23_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	4,50	49,9	49,9	49,9
23_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	7,50	50,9	50,9	50,9
24_A	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	1,50	31,4	31,4	31,4
24_B	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	4,50	36,3	36,3	36,3
24_C	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	7,50	27,9	27,9	27,9
25_A	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	1,50	30,7	30,7	30,7
25_B	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	4,50	38,2	38,2	38,2
25_C	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	7,50	26,9	26,9	26,9
26_A	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	1,50	33,3	33,3	33,3
26_B	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	4,50	39,8	39,8	39,8
26_C	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	7,50	38,6	38,6	38,6
27_A	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	1,50	36,6	36,6	36,6
27_B	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	4,50	41,4	41,4	41,4
27_C	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	7,50	44,5	44,5	44,5
28_A	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	1,50	36,1	36,1	36,1
28_B	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	4,50	43,6	43,6	43,6
28_C	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	7,50	44,5	44,5	44,5
29_A	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	1,50	36,1	36,1	36,1
29_B	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	4,50	39,6	39,6	39,6
29_C	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	7,50	40,5	40,5	40,5
30_A	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	1,50	29,6	29,6	29,6
30_B	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	4,50	28,5	28,5	28,5
30_C	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	7,50	29,7	29,7	29,7
31_A	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	1,50	31,0	31,0	31,0
31_B	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	4,50	37,3	37,3	37,3
31_C	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	7,50	33,1	33,1	33,1
32_A	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	1,50	36,4	36,4	36,4
32_B	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	4,50	44,7	44,7	44,7
32_C	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	7,50	46,3	46,3	46,3
33_A	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	1,50	44,4	44,4	44,4
33_B	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	4,50	44,8	44,8	44,8
33_C	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	7,50	46,7	46,7	46,7
34_A	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	1,50	33,0	33,0	33,0
34_B	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	4,50	33,3	33,3	33,3
34_C	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	7,50	28,6	28,6	28,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



HMRI, industrie, [versie van Gebied - Kopie van model 19/5 LAmox - onderzoek maatregelen], Geomilieu V2022.4 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Figuur 8

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschedemax bij toepassing scherm (b: 55 m x h: 1,5 m)

23.015

Bijlage 3.6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van model 19/5 LAmix - onderzoek maatregelen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	1,50	56,1	56,1	56,1
01_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	4,50	58,6	58,6	58,6
01_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257420,13	470707,57	7,50	58,6	58,6	58,6
02_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	1,50	55,9	55,9	55,9
02_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	4,50	58,4	58,4	58,4
02_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,76	470709,11	7,50	58,3	58,3	58,3
03_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	1,50	52,7	52,7	52,7
03_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	4,50	56,0	56,0	56,0
03_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,59	470718,94	7,50	55,9	55,9	55,9
04_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	1,50	48,8	48,8	48,8
04_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	4,50	52,4	52,4	52,4
04_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,29	470735,49	7,50	52,9	52,9	52,9
05_A	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	1,50	47,6	47,6	47,6
05_B	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	4,50	50,6	50,6	50,6
05_C	Westgevel woningen Blekerpad	257413,16	470743,25	7,50	51,7	51,7	51,7
06_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	1,50	34,7	34,7	34,7
06_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	4,50	32,6	32,6	32,6
06_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257419,43	470746,16	7,50	33,6	33,6	33,6
07_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	1,50	47,7	47,7	47,7
07_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	4,50	49,8	49,8	49,8
07_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,86	470743,50	7,50	51,2	51,2	51,2
08_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	1,50	48,5	48,5	48,5
08_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	4,50	51,2	51,2	51,2
08_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257425,99	470735,68	7,50	52,2	52,2	52,2
09_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	1,50	51,1	51,1	51,1
09_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	4,50	54,1	54,1	54,1
09_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,28	470719,19	7,50	54,5	54,5	54,5
10_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	1,50	52,1	52,1	52,1
10_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	4,50	54,1	54,1	54,1
10_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257426,45	470709,76	7,50	54,8	54,8	54,8
11_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	1,50	56,4	56,4	56,4
11_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	4,50	59,0	59,0	59,0
11_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257447,37	470698,31	7,50	59,0	59,0	59,0
12_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	1,50	56,8	56,8	56,8
12_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	4,50	59,2	59,2	59,2
12_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257439,30	470698,16	7,50	59,1	59,1	59,1
13_A	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	1,50	56,1	56,1	56,1
13_B	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	4,50	58,9	58,9	58,9
13_C	Westgevel woningen Blekerpad	257437,06	470699,53	7,50	58,8	58,8	58,8
14_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	1,50	52,9	52,9	52,9
14_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	4,50	56,3	56,3	56,3
14_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,87	470709,68	7,50	56,2	56,2	56,2
15_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	1,50	50,5	50,5	50,5
15_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	4,50	54,1	54,1	54,1
15_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,69	470718,94	7,50	54,4	54,4	54,4
16_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	1,50	43,0	43,0	43,0
16_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	4,50	45,7	45,7	45,7
16_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,91	470721,34	7,50	45,9	45,9	45,9
17_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	1,50	47,6	47,6	47,6
17_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	4,50	51,0	51,0	51,0
17_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,47	470720,30	7,50	51,1	51,1	51,1
18_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	1,50	49,1	49,1	49,1
18_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	4,50	52,5	52,5	52,5
18_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,67	470709,69	7,50	53,0	53,0	53,0
19_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	1,50	52,1	52,1	52,1
19_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	4,50	54,4	54,4	54,4
19_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257449,86	470700,24	7,50	55,1	55,1	55,1
20_A	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	1,50	35,8	35,8	35,8
20_B	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	4,50	38,3	38,3	38,3
20_C	Zuidgevel woningen Blekerpad	257441,86	470724,27	7,50	40,3	40,3	40,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Blekerstraat 61/Blekerstraat 83, Enschedemax bij toepassing scherm (b: 55 m x h: 1,5 m)

23.015

Bijlage 3.6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van model 19/5 LAmox - onderzoek maatregelen
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_A	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	1,50	48,2	48,2	48,2
21_B	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	4,50	51,4	51,4	51,4
21_C	Westgevel woningen Blekerpad	257436,46	470732,03	7,50	52,3	52,3	52,3
22_A	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	1,50	34,8	34,8	34,8
22_B	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	4,50	32,4	32,4	32,4
22_C	Noordgevel woningen Blekerpad	257441,62	470739,95	7,50	33,7	33,7	33,7
23_A	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	1,50	43,8	43,8	43,8
23_B	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	4,50	47,5	47,5	47,5
23_C	Oostgevel woningen Blekerpad	257447,02	470732,19	7,50	49,1	49,1	49,1
24_A	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	1,50	31,4	31,4	31,4
24_B	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	4,50	34,1	34,1	34,1
24_C	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257307,46	470794,46	7,50	27,9	27,9	27,9
25_A	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	1,50	30,7	30,7	30,7
25_B	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	4,50	38,2	38,2	38,2
25_C	Noordgevel (woningen noord Blekerstraat)	257313,86	470794,92	7,50	26,9	26,9	26,9
26_A	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	1,50	33,3	33,3	33,3
26_B	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	4,50	39,8	39,8	39,8
26_C	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257316,89	470793,52	7,50	38,6	38,6	38,6
27_A	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	1,50	36,6	36,6	36,6
27_B	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	4,50	41,4	41,4	41,4
27_C	Oostgevel (woningen noord Blekerstraat)	257317,30	470787,93	7,50	44,5	44,5	44,5
28_A	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	1,50	36,1	36,1	36,1
28_B	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	4,50	43,6	43,6	43,6
28_C	Zuidgevel (woningen noord Blekerstraat)	257311,49	470784,30	7,50	44,5	44,5	44,5
29_A	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	1,50	36,1	36,1	36,1
29_B	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	4,50	39,6	39,6	39,6
29_C	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257305,23	470786,89	7,50	40,5	40,5	40,5
30_A	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	1,50	29,6	29,6	29,6
30_B	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	4,50	28,5	28,5	28,5
30_C	Westgevel (woningen noord Blekerstraat)	257304,83	470792,50	7,50	29,7	29,7	29,7
31_A	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	1,50	31,0	31,0	31,0
31_B	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	4,50	37,3	37,3	37,3
31_C	Noordgevel (woning zuid Blekerstraat)	257314,16	470772,28	7,50	29,3	29,3	29,3
32_A	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	1,50	36,4	36,4	36,4
32_B	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	4,50	44,7	44,7	44,7
32_C	Oostgevel (woning zuid Blekerstraat)	257317,78	470762,77	7,50	46,3	46,3	46,3
33_A	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	1,50	44,4	44,4	44,4
33_B	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	4,50	44,8	44,8	44,8
33_C	Zuidgevel (woning zuid Blekerstraat)	257315,26	470752,92	7,50	46,7	46,7	46,7
34_A	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	1,50	32,3	32,3	32,3
34_B	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	4,50	33,0	33,0	33,0
34_C	Westgevel (woning zuid Blekerstraat)	257311,65	470762,42	7,50	28,6	28,6	28,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

 Colofon

Dit is een uitgave van:

Afdeling Bestemmen
Cluster Omgeving & Recht
Gemeente Enschede

© Januari 2024, gemeente Enschede