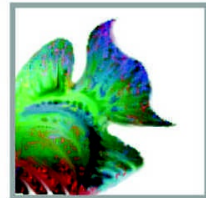


Grensstreek Architecten
't Routje 22
6024 BP BUDEL-DORPLEIN



Betreft: Geluid t.g.v. parkeren Hoogstraat 9 in Gastel



Helenaveen, 27 juli 2021



Geachte heer Davits,

In verband met de opmerkingen van de ODZOB betreffende het geluid van dichtslaande portieren t.g.v. het parkeren op het terrein aan de Hoogstraat 9 in Gastel, heb ik een akoestisch onderzoek industrielawaai hiervoor uitgevoerd.

Voor het parkeren is een akoestisch model in GeoMilieu V2020.2 opgesteld. Voor de pieken van het parkeren / dichtslaan portieren is uitgegaan van een bronvermogen van 95 dB(A). Een gedeelte van de parkeerlocatie zal worden bebouwd met een overdekte parkeerplaats. Van dit gedeelte zullen de pieken ondergeschikt zijn t.o.v. het parkeren op het open gedeelte van het parkeerterrein.

Uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat op de achtergevel van de woning Hoogstraat 7 een maximaal geluidsniveau wordt geproduceerd van 58 dB(A). Normaliter worden piekniveaus van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode als toelaatbaar geacht. Hieraan kan dus worden voldaan voor het parkeergedeelte.

In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het akoestisch model opgenomen en in bijlage 3 zijn de volledige resultaten opgenomen.

Geconcludeerd wordt dat door het parkeren (o.a. het dichtslaan van de portieren) er geen sprake is van een slecht woon- en leefklimaat op de achtergevel van de woning Hoogstraat 7. De noodzakelijke gevelwering van $(58 - 45 =) 13$ dB(A), zal ruimschoots worden gehaald voor de woning gezien de bouwkwaliteit.

Hoogachtend,



ir. W.A. van Aerle
M&A Omgeving



Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto

Hoogstraat 9, Gastel

Akoestisch onderzoek industrielaawaai

Legenda



Hoogstraat 9



90 m

Hoogstraat 9

Hoogstraat

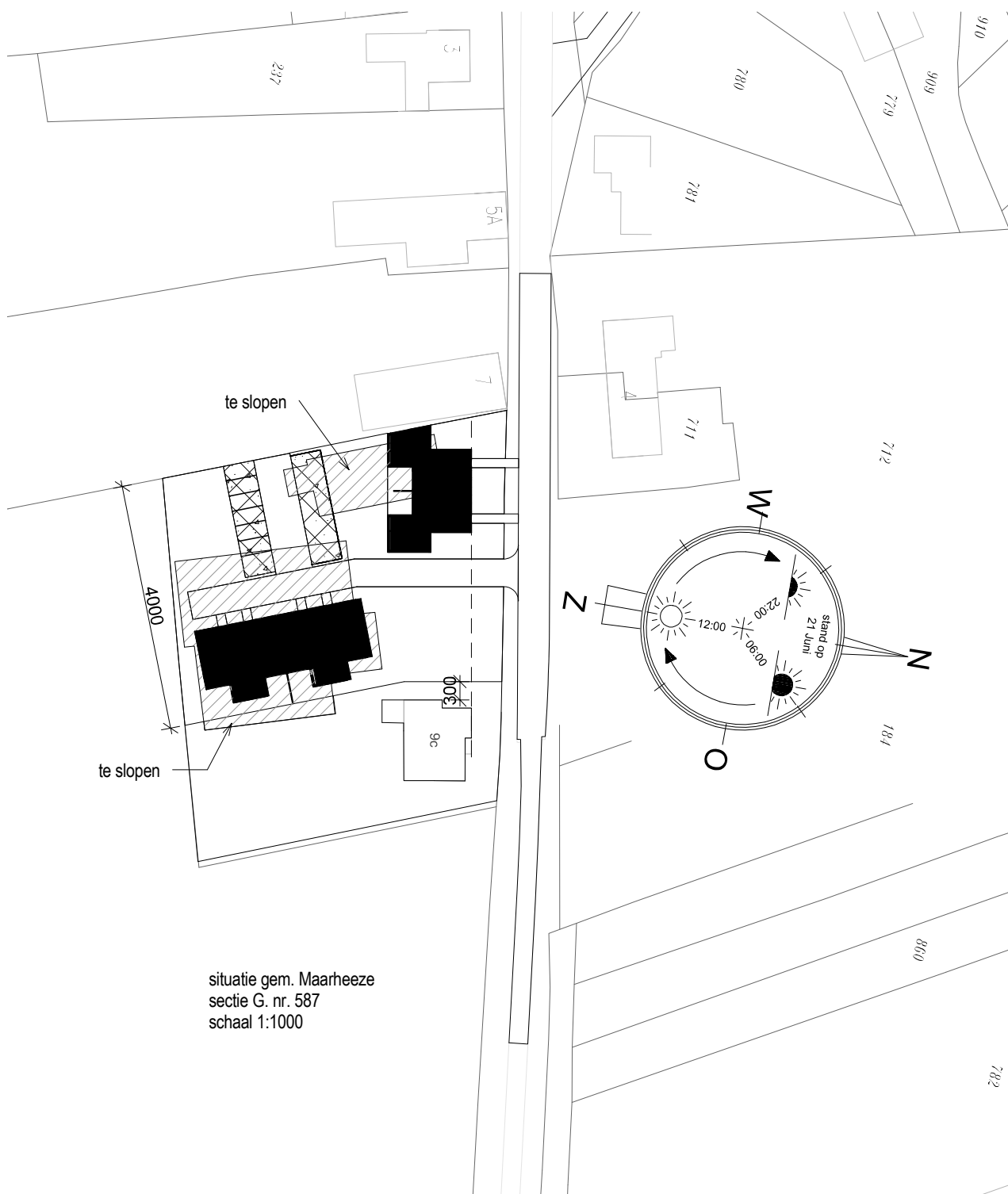
Kuilenweg

Grensweg

Post Cornelsplein

Google Earth

© 2021 Google



situatie gem. Maarheeze
sectie G. nr. 587
schaal 1:1000

Bijlage 2 : Invoergegevens akoestisch model



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder
Verantwoordelijke	wil
Rekenmethode	#2 Industrielaai IL
Aangemaakt door	wil op 27-7-2021
Laatst ingezien door	wil op 27-7-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Hoogstraat 9, Gastel; LAmx

M&A Omgeving BV
Juli 2021

Model: Directe hinder
Industrielawaai door parkeren auto's - Hoogstraat 9, Gastel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
--	463	0	12:09, 27 jul 2021	Portieren1	Dichtslaan portieren	Punt	166970,21	366164,96	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
--	465	0	12:09, 27 jul 2021	Portieren2	Dichtslaan portieren	Punt	166979,42	366168,80	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Hoogstraat 9, Gastel; LAmaz

M&A Omgeving BV
Juli 2021

Model: Directe hinder
Industrielawaai door parkeren auto's - Hoogstraat 9, Gastel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDamping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
--	0,00	360,00	0,008	0,025	0,013	0,0010	0,0010	0,0010	40,79	36,02	39,03	A	Nee	Nee	Nee	58,00	63,00	72,00
--	0,00	360,00	0,008	0,025	0,013	0,0010	0,0010	0,0010	40,79	36,02	39,03	A	Nee	Nee	Nee	58,00	63,00	72,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Hoogstraat 9, Gastel; LAmaz

M&A Omgeving BV
Juli 2021

Model: Directe hinder
Industrielaawaai door parkeren auto's - Hoogstraat 9, Gastel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
--	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00	81,00	95,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	63,00	72,00
--	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00	81,00	95,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	63,00	72,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
 Hoogstraat 9, Gastel; LAmaz

M&A Omgeving BV
 Juli 2021

Model: Directe hinder
 Industrielaawaai door parkeren auto's - Hoogstraat 9, Gastel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k	Lwr	2k	Lwr	4k	Lwr	8k	Lwr	Totaal
--	80,00	87,00	89,00	90,00	90,00	88,00	81,00	95,01						
--	80,00	87,00	89,00	90,00	90,00	88,00	81,00	95,01						

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Hoogstraat 9, Gastel; LAmaz

M&A Omgeving BV
Juli 2021

Model: Directe hinder
Industrielaawaai door parkeren auto's - Hoogstraat 9, Gastel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	464	0	12:06, 27 jul 2021	-37	2	W1	Achterzijde Hoogstraat 7	Punt	166954,28	366179,62	0,00	Relatief	1,50

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Hoogstraat 9, Gastel; LAmaz

M&A Omgeving BV
Juli 2021

Model: Directe hinder
Industrielawaai door parkeren auto's - Hoogstraat 9, Gastel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Hoogstraat 9, Gastel; LAmaz

M&A Omgeving BV
Juli 2021

Model: Directe hinder
Industrielaawaai door parkeren auto's - Hoogstraat 9, Gastel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	444	0	12:01, 27 jul 2021	Inrit	Inrit	Polygoon	166972,46	366211,12	10	120,11	231,82
--	445	0	12:01, 27 jul 2021	Hoogstraat	Hoogstraat	Polygoon	166842,80	366191,30	17	562,34	1406,36
--	461	0	12:04, 27 jul 2021	Inrit-p	Inrit parkeerplaats	Polygoon	166982,10	366176,82	4	44,74	77,78
--	462	0	12:07, 27 jul 2021	Parkeer	Parkeerplaats	Polygoon	166983,55	366172,70	4	46,07	90,88

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Hoogstraat 9, Gastel; LAmaz

M&A Omgeving BV
Juli 2021

Model: Directe hinder
Industrielaawaai door parkeren auto's - Hoogstraat 9, Gastel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	2,21	28,34	0,00
--	4,41	72,16	0,00
--	4,17	18,13	0,00
--	5,02	18,07	0,50

Akoestisch onderzoek industrielaawaai

Hoogstraat 9, Gastel; LAmaz

M&A Omgeving BV
Juli 2021

Model: Directe hinder
Industrielaawaai door parkeren auto's - Hoogstraat 9, Gastel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	249	0	12:01, 27 jul 2021	1a	170610000000061404	Polygoon	166892,03	366174,65	0,00	0,00	0,00	Relatief
--	251	0	12:01, 27 jul 2021	9c	170610000000061488	Polygoon	167013,23	366205,73	0,00	0,00	0,00	Relatief
--	254	0	12:01, 27 jul 2021	5a	170610000001001192	Polygoon	166925,60	366188,61	0,00	0,00	0,00	Relatief
--	255	0	12:01, 27 jul 2021	4	170610000000061544	Polygoon	166954,37	366227,40	0,00	0,00	0,00	Relatief
--	258	0	12:01, 27 jul 2021	7	170610000000061469	Polygoon	166953,46	366199,43	0,00	0,00	0,00	Relatief
--	260	0	12:01, 27 jul 2021	11	170610000000061511	Polygoon	167104,31	366214,11	0,00	0,00	0,00	Relatief
--	261	0	12:01, 27 jul 2021	6	170610000000061626	Polygoon	167091,37	366258,61	0,00	0,00	0,00	Relatief
--	424	0	12:01, 27 jul 2021	4a	170610000000061301	Polygoon	166882,71	366129,61	0,00	0,00	0,00	Relatief
--	428	0	12:01, 27 jul 2021	3	170610000000061418	Polygoon	166898,87	366178,10	0,00	0,00	0,00	Relatief
--	430	0	12:01, 27 jul 2021	2a	170610000000061522	Polygoon	166920,06	366216,04	0,00	0,00	0,00	Relatief
--	437	0	12:01, 27 jul 2021	Woning-N1	Nieuwe woningen	Polygoon	166987,25	366187,85	8,00	8,00	0,00	Relatief
--	438	0	12:01, 27 jul 2021	Berging1	Bergingen	Polygoon	167000,09	366187,68	3,50	3,50	0,00	Relatief
--	439	0	12:01, 27 jul 2021	Berging1	Bergingen	Polygoon	167005,22	366174,33	3,50	3,50	0,00	Relatief
--	441	0	12:01, 27 jul 2021	Woning-N2	Woningen	Polygoon	166970,25	366202,77	8,00	8,00	0,00	Relatief
--	442	0	12:01, 27 jul 2021	Berging2	Berging	Polygoon	166959,44	366193,82	3,50	3,50	0,00	Relatief
--	443	0	12:01, 27 jul 2021	Berging3	Berging	Polygoon	166971,71	366195,45	3,50	3,50	0,00	Relatief
--	460	0	12:03, 27 jul 2021	Parkeren	Overdekte parkeerplaatsen	Polygoon	166979,42	366183,00	2,50	2,50	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek industrielaawaai
Hoogstraat 9, Gastel; LAmaz

M&A Omgeving BV
Juli 2021

Model: Directe hinder
Industrielaawaai door parkeren auto's - Hoogstraat 9, Gastel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	10	62,01	165,73	2,17	10,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14	55,15	143,86	1,00	8,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12	52,24	136,20	1,00	9,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10	67,40	199,71	0,97	22,30					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6	65,61	216,44	5,00	18,66					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11	53,30	148,97	1,17	12,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9	52,86	141,56	0,78	12,38					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12	45,74	89,18	0,54	7,60					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13	52,01	104,96	0,16	9,81					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11	55,34	137,33	1,55	11,80					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	73,10	252,11	9,15	27,39	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	17,23	15,90	2,64	5,96	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	16,21	14,28	2,53	5,53	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	44,57	122,29	9,75	12,57	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6	19,36	18,07	1,72	5,59	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6	19,34	18,05	2,14	4,96	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	48,02	111,13	6,20	17,88					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Bijlage 3 : Resultaten industrielawaai

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving									
W1_A	Achterzijde Hoogstraat 7	166954,28	366179,62	1,50	57,2	57,2	57,2			
W1_B	Achterzijde Hoogstraat 7	166954,28	366179,62	5,00	57,5	57,5	57,5			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: W1_A - Achterzijde Hoogstraat 7
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_A	Achterzijde Hoogstraat 7	166954,28	366179,62	1,50	57,2	57,2	57,2
Portieren1	Dichtslaan portieren	166970,21	366164,96	0,75	57,2	57,2	57,2
Portieren2	Dichtslaan portieren	166979,42	366168,80	0,75	44,1	44,1	44,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57,2	57,2	57,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder
LAmax bij Bron voor toetspunt: W1_B - Achterzijde Hoogstraat 7
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_B	Achterzijde Hoogstraat 7	166954,28	366179,62	5,00	57,5	57,5	57,5
Portieren1	Dichtslaan portieren	166970,21	366164,96	0,75	57,5	57,5	57,5
Portieren2	Dichtslaan portieren	166979,42	366168,80	0,75	54,9	54,9	54,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57,5	57,5	57,5