



HMB B.V.

Voltaweg 8

5993 SE Maasbree

Telefoon: 077-4652808

E-mail: info@hmbgroep.nl

Website: www.hmbgroep.nl

KvK Limburg-Noord: 12061922

Keuring grond

Bodemsanering

Geluidonderzoek

In-situ systemen

Bodemonderzoek

Asbestinventarisatie

Geohydrologisch advies

Bodemenergiesystemen

Mechanische grondboringen

Bureau Leefomgeving B.V.
t.a.v. [REDACTED]
Schoolstraat 7
5961 EE Horst

datum: 26 oktober 2023
onderwerp: aanvulling bij akoestisch onderzoek
ons kenmerk: B01_23250502N
bijlage(n): gewijzigde invoergegevens en rekenresultaten (7 pagina's)



Geachte [REDACTED]

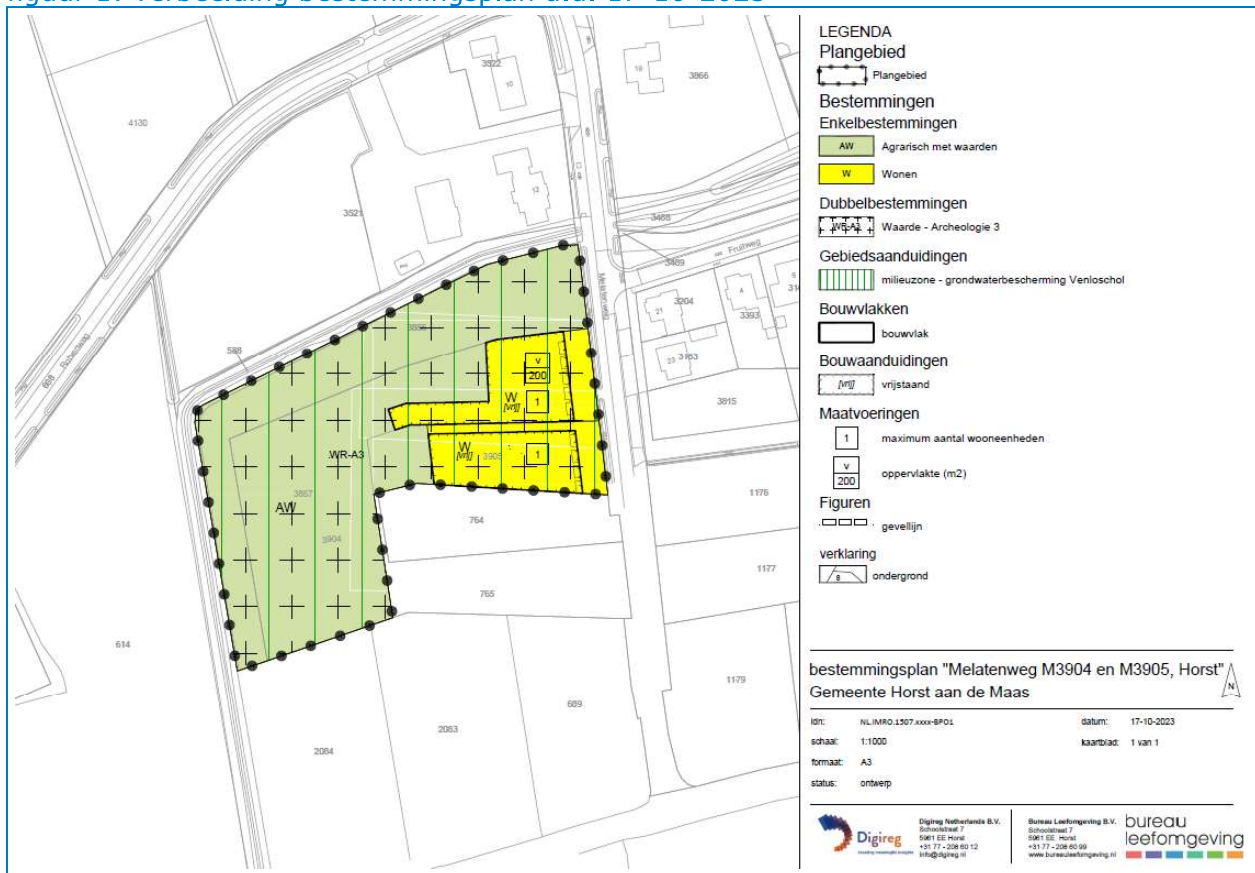
Op uw verzoek is onlangs door ons bureau een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een nieuwe woonbestemming aan de Melatenweg (M3904 & M3905) te Horst. De onderzoeksresultaten zijn gerapporteerd onder kenmerk 23250502N, d.d. 08-06-2023. Destijds was nog geen definitieve verbeelding van het bestemmingsplan beschikbaar. Inmiddels is die er wel, en is de ligging van de gevellijn definitief vastgesteld. Middels voorliggende aanvulling is de geluidbelasting als gevolg van wegverkeerslawaai berekend op basis van de actuele verbeelding (zie figuur 1).

Aan het bestaande rekenmodel is de gevellijn als hulplijn toegevoegd, en zijn op de grens van het definitieve bouwvlak 9 toetspunten toegevoegd op een hoogte van 1,5, 4,5 en 7,5 m boven maaiveld. Verder zijn geen aanpassingen gedaan aan het rekenmodel.

Zie de bijlagen voor een overzicht van de gewijzigde invoergegevens en rekenresultaten. De resultaten zijn ook opgenomen in tabel 1. Uit de resultaten volgt dat voor elke zoneplichtige weg voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh. Omdat de waarden uit de Wgh gerelateerd zijn aan de kwaliteit van de leefomgeving, is een aanvaardbaar woon-/leefklimaat in het kader van de Wro gewaarborgd. Aangezien de ongecorrigeerde totale geluidbelasting nergens hoger ligt dan 53 dB, wordt tevens voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit. Aanvullende akoestische maatregelen aan de woning zijn niet noodzakelijk.

Vanuit akoestisch oogpunt bestaan er geen bezwaren tegen de beoogde ontwikkeling.

figuur 1: verbeelding bestemmingsplan d.d. 17-10-2023

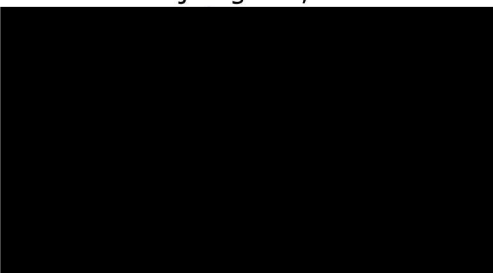


tabel 1: rekenresultaten wegverkeer L_{den} [dB]

toetspunt	Melatenweg*	Americaanseweg*	Rotvenweg	totaal (incl. 30)
01	(51-5=) 46	(41-5=) 36	(29-5=) 24	52
02	(51-5=) 46	(43-5=) 38	(27-5=) 22	52
03	(48-5=) 43	(41-5=) 36	(28-5=) 23	49
04	(44-5=) 39	(43-5=) 38	(29-5=) 24	47
05	(42-5=) 37	(42-5=) 37	(30-5=) 25	45
06	(42-5=) 37	(41-5=) 36	(32-5=) 27	45
07	(46-5=) 41	(40-5=) 35	(30-5=) 25	47
08	(46-5=) 41	(40-5=) 35	(30-5=) 25	47
09	(50-5=) 45	(40-5=) 35	(29-5=) 24	50
voorkeursgrenswaarde:	48	48	48	toets woon-/ leefklimaat
ontheftingswaarde:	53	63	63	

* waardes zijn inclusief correctie op basis van artikel 110g uit de Wet geluidhinder.

Met vriendelijke groet,





Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	gevellijn w1	200273,58	384784,24	24,10	Relatief	Nee	1,50	4,50	7,50	--
02	gevellijn w2	200276,83	384757,26	24,34	Relatief	Nee	1,50	4,50	7,50	--
03	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	24,71	Relatief	Nee	1,50	4,50	7,50	--
04	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	24,88	Relatief	Nee	1,50	4,50	7,50	--
05	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	24,80	Relatief	Nee	1,50	4,50	7,50	--
06	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	24,48	Relatief	Nee	1,50	4,50	7,50	--
07	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	24,31	Relatief	Nee	1,50	4,50	7,50	--
08	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	24,10	Relatief	Nee	1,50	4,50	7,50	--
09	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	24,00	Relatief	Nee	1,50	4,50	7,50	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Melaten
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01 A	gevellijn w1	200273,58	384784,24	1,50	51	47	41	51	
01 B	gevellijn w1	200273,58	384784,24	4,50	51	47	41	51	
01 C	gevellijn w1	200273,58	384784,24	7,50	51	47	41	51	
02 A	gevellijn w2	200276,83	384757,26	1,50	51	46	41	51	
02_B	gevellijn w2	200276,83	384757,26	4,50	51	47	41	51	
02 C	gevellijn w2	200276,83	384757,26	7,50	51	47	41	51	
03 A	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	1,50	47	43	37	47	
03 B	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	4,50	48	44	38	48	
03 C	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	7,50	48	44	38	48	
04_A	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	1,50	42	38	32	42	
04 B	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	4,50	44	39	34	44	
04 C	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	7,50	44	40	34	44	
05 A	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	1,50	40	35	30	40	
05 B	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	4,50	41	37	31	42	
05_C	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	7,50	42	38	32	42	
06 A	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	1,50	39	35	29	39	
06 B	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	4,50	41	37	31	41	
06 C	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	7,50	42	37	32	42	
07 A	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	1,50	43	39	33	44	
07_B	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	4,50	45	41	35	45	
07 C	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	7,50	45	41	35	46	
08 A	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	1,50	45	40	35	45	
08 B	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	4,50	46	42	36	46	
08 C	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	7,50	46	42	36	46	
09_A	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	1,50	49	45	39	49	
09 B	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	4,50	50	45	40	50	
09_C	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	7,50	50	45	40	50	

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: America
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01 A	gevellijn w1	200273,58	384784,24	1,50	38	34	28	38	
01 B	gevellijn w1	200273,58	384784,24	4,50	40	36	30	40	
01 C	gevellijn w1	200273,58	384784,24	7,50	41	37	31	41	
02 A	gevellijn w2	200276,83	384757,26	1,50	39	34	29	39	
02_B	gevellijn w2	200276,83	384757,26	4,50	41	37	31	41	
02 C	gevellijn w2	200276,83	384757,26	7,50	43	38	33	43	
03 A	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	1,50	38	34	28	38	
03 B	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	4,50	40	36	30	41	
03 C	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	7,50	43	38	33	43	
04_A	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	1,50	40	35	30	40	
04 B	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	4,50	42	37	32	42	
04 C	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	7,50	43	39	33	43	
05 A	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	1,50	39	35	29	39	
05 B	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	4,50	41	37	31	41	
05_C	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	7,50	42	38	32	42	
06 A	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	1,50	38	34	28	38	
06 B	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	4,50	40	36	30	40	
06 C	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	7,50	41	36	31	41	
07 A	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	1,50	37	33	27	37	
07_B	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	4,50	39	34	29	39	
07 C	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	7,50	40	36	30	40	
08 A	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	1,50	37	33	27	37	
08 B	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	4,50	39	35	29	39	
08 C	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	7,50	40	35	30	40	
09_A	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	1,50	38	34	28	38	
09 B	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	4,50	40	36	30	40	
09_C	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	7,50	40	36	30	40	

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rotven
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01 A	gevellijn w1	200273,58	384784,24	1,50	27	23	17	27	
01 B	gevellijn w1	200273,58	384784,24	4,50	28	24	18	28	
01 C	gevellijn w1	200273,58	384784,24	7,50	28	24	18	29	
02 A	gevellijn w2	200276,83	384757,26	1,50	26	22	16	27	
02_B	gevellijn w2	200276,83	384757,26	4,50	27	23	17	27	
02 C	gevellijn w2	200276,83	384757,26	7,50	27	23	17	27	
03 A	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	1,50	27	22	17	27	
03 B	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	4,50	27	23	17	27	
03 C	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	7,50	27	23	17	28	
04_A	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	1,50	27	23	17	28	
04 B	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	4,50	28	24	18	28	
04 C	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	7,50	29	24	19	29	
05 A	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	1,50	29	24	19	29	
05 B	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	4,50	30	25	20	30	
05_C	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	7,50	30	26	20	30	
06 A	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	1,50	30	26	20	30	
06 B	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	4,50	31	27	21	31	
06 C	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	7,50	32	28	22	32	
07 A	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	1,50	28	24	18	29	
07_B	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	4,50	29	25	19	30	
07 C	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	7,50	30	26	20	30	
08 A	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	1,50	28	24	18	28	
08 B	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	4,50	29	25	19	30	
08 C	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	7,50	30	26	20	30	
09_A	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	1,50	27	22	17	27	
09 B	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	4,50	28	24	18	28	
09_C	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	7,50	29	24	19	29	

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 30
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01 A	gevellijn w1	200273,58	384784,24	1,50	16	12	6	16	
01 B	gevellijn w1	200273,58	384784,24	4,50	18	14	8	18	
01 C	gevellijn w1	200273,58	384784,24	7,50	21	17	11	21	
02 A	gevellijn w2	200276,83	384757,26	1,50	11	7	1	12	
02_B	gevellijn w2	200276,83	384757,26	4,50	18	14	8	18	
02 C	gevellijn w2	200276,83	384757,26	7,50	20	15	10	20	
03 A	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	1,50	14	9	4	14	
03 B	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	4,50	18	13	8	18	
03 C	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	7,50	19	15	9	19	
04_A	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	1,50	18	14	8	18	
04 B	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	4,50	19	15	9	19	
04 C	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	7,50	19	15	9	19	
05 A	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	1,50	9	5	-1	9	
05 B	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	4,50	13	9	3	13	
05_C	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	7,50	18	14	8	19	
06 A	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	1,50	13	8	3	13	
06 B	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	4,50	17	13	7	17	
06 C	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	7,50	19	15	9	19	
07 A	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	1,50	18	14	8	19	
07_B	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	4,50	20	15	10	20	
07 C	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	7,50	20	16	10	21	
08 A	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	1,50	19	15	9	19	
08 B	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	4,50	20	16	10	20	
08 C	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	7,50	21	17	11	21	
09_A	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	1,50	12	8	2	12	
09 B	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	4,50	16	12	6	16	
09_C	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	7,50	21	17	11	21	

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

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01 A	gevellijn w1	200273,58	384784,24	1,50	51	47	41	51	
01 B	gevellijn w1	200273,58	384784,24	4,50	52	47	42	52	
01 C	gevellijn w1	200273,58	384784,24	7,50	52	47	42	52	
02 A	gevellijn w2	200276,83	384757,26	1,50	51	47	41	51	
02_B	gevellijn w2	200276,83	384757,26	4,50	52	47	42	52	
02 C	gevellijn w2	200276,83	384757,26	7,50	52	47	42	52	
03 A	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	1,50	48	43	38	48	
03 B	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	4,50	49	45	39	49	
03 C	bouwvlak w2	200268,78	384747,13	7,50	49	45	39	49	
04_A	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	1,50	44	40	34	44	
04 B	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	4,50	46	42	36	46	
04 C	bouwvlak w2	200247,20	384747,98	7,50	47	42	37	47	
05 A	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	1,50	43	38	33	43	
05 B	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	4,50	44	40	34	45	
05_C	bouwvlak w2	200229,56	384757,41	7,50	45	41	35	45	
06 A	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	1,50	42	38	32	42	
06 B	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	4,50	44	39	34	44	
06 C	bouwvlak w1	200221,16	384775,39	7,50	45	40	35	45	
07 A	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	1,50	44	40	34	45	
07_B	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	4,50	46	42	36	46	
07 C	bouwvlak w1	200247,37	384785,50	7,50	47	42	37	47	
08 A	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	1,50	45	41	35	46	
08 B	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	4,50	47	43	37	47	
08 C	bouwvlak w1	200251,48	384796,46	7,50	47	43	37	47	
09_A	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	1,50	49	45	39	49	
09 B	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	4,50	50	46	40	50	
09_C	bouwvlak w1	200266,73	384798,52	7,50	50	46	40	50	