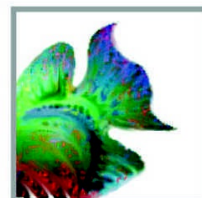


R&S Advies
t.a.v. Tjeu Hems
Langegracht 4b
5091 SJ Middelbeers



Betreft: Stiltegebieden provincie

Helenaveen, 12 oktober 2021

Geachte heer Hems,

In verband met de Interim Provinciale milieuverordening van de provincie Noord-brabant, is voor de inrichting aan de Heikant 25 te Baarschot een aanvullende geluidberekening gemaakt. Het is een aanvulling op rapport 220-BHe25-il-v1, d.d. 29-04-2020.

Het bedrijf aan de Heikant 25 is gelegen in de omgeving van stiltegebied 'landgoed de Utrecht' op minimaal 100 meter van de grens van het stiltegebied zoals vastgesteld in de Interim Provinciale milieuverordening Noord-Brabant (PMV).

De richtwaarde $L_{Aeq,24 \text{ uur}}$ de 40 dB(A) op 50 meter afstand (1,5 meter hoogte) mag niet overschreden worden.

Ten behoeve van de toetsing aan de normering die gesteld wordt aan het stiltegebied zijn berekeningen opgesteld. Het betreft een 24 uren-gemiddelde waarde, berekend op 1,5 meter + maaiveld op referentiepunten op 50 meter van de grens van de inrichting. In tabel 1 staan de resultaten.

Tabel 1 : Geluidsuitstraling bedrijf- Toetsing stiltegebied $L_{Aeq,24uur}$ -

	$L_{Aeq,24uur}$ [dB(A)]
Immissiepunt	
N01. Ref. punt op 50 m (noord)	34
N02. Ref. punt op 50 m (noord)	38
N03. Ref. punt op 50 m (oost)	31
N04. Ref. punt op 50 m (oost)	31
N05. Ref. punt op 50 m (zuid)	34
N06. Ref. punt op 50 m (west)	31
Richtwaarde	40

Er wordt aan het onderdeel ‘stiltegebieden’ van de Interim omgevingsverordening Provinciale milieuverordening Noord-brabant (geconsolideerd 8-12-2020) voldaan.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,



ing. A. (Astrid) van der Vleuten
M&A Omgeving.

Bijlagen: Invoergegevens en resultaten

Bijlagen:
Invoergegevens en resultaten

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -natuur-

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder -natuur-
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	Astrid op 28-4-2020
Laatst ingezien door	Astrid op 12-10-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1





Industrielawaai

Heikant 25 te Baarschot

M&A Omgeving
oktober 2021

Model: Directe hinder -natuur-
Heikant 25 te Baarschot - Heikant 25 te Baarschot
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
P1	personenauto's	140973,98	384392,83	0,75	0,00	Relatief	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00	90,01
P2	personenauto's	140974,08	384393,46	0,75	0,00	Relatief	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00	90,01
Vr	vrachtwagen	140974,25	384394,03	1,20	0,00	Relatief	66,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Tract	Tractor	140974,45	384394,48	1,20	0,00	Relatief	66,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
B	Transportbusjes	140974,31	384394,11	0,75	0,00	Relatief	58,00	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00	81,00	95,01

Industrielawaai

Heikant 25 te Baarschot

M&A Omgeving
oktober 2021

Model: Directe hinder -natuur-
Heikant 25 te Baarschot - Heikant 25 te Baarschot
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00
P2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00
Vr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00
Tract	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00
B	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

Industrielaawaai

Heikant 25 te Baarschot

M&A Omgeving
oktober 2021

Model: Directe hinder -natuur-
Heikant 25 te Baarschot - Heikant 25 te Baarschot
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Groep
P1		90,01	12	--	--	--
P2		90,01	6	6	--	--
Vr		103,01	6	--	--	--
Tract		103,01	4	--	--	--
B		95,01	4	--	--	--

Industrielaawai

Heikant 25 te Baarschot

M&A Omgeving
oktober 2021

Model: Directe hinder -natuur-
Heikant 25 te Baarschot - Heikant 25 te Baarschot
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawai - HMRI, industrie

Naam	X	Y	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Hooi-stro	141047,56	384389,45	Verreiker / kooiaap lossen stro / hooi	1,50	0,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00
PaardLos	141046,37	384388,93	piek paard lossen	1,50	0,00	82,10	86,40	89,70	93,10	100,40	98,60	95,70
PaardLad	141046,55	384390,61	piek paard laden	1,50	0,00	92,30	97,60	100,90	99,00	103,20	105,90	102,60
P-hooi-str	141048,56	384388,45	Piek- Verreiker / kooiaap lossen stro / hooi	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00
p-P	140974,37	384393,17	piek personenauto's	0,75	0,00	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00
p-VrTr	140974,49	384394,15	piek vrachtwagen/tractor	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00
p-B	140974,20	384392,28	piek transportbusjes	0,75	0,00	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00
p-VrTr	141073,18	384406,25	piek vrachtwagen/tractor	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00
p-VrTr	141041,02	384366,65	piek vrachtwagen/tractor	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00
p-P	141048,41	384395,38	piek personenauto's	0,75	0,00	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00
p-P	141038,39	384366,94	piek personenauto's	0,75	0,00	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00
Mest	141068,06	384405,40	Verreiker mest	1,50	0,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00
P-mest	141070,97	384406,66	Piek- Verreikermest	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00

Industrielaawaai

Heikant 25 te Baarschot

M&A Omgeving
oktober 2021

Model: Directe hinder -natuur-
Heikant 25 te Baarschot - Heikant 25 te Baarschot
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr	Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Hooi-stro	91,00		105,01	13,80	--	--	0,5002	--	--	4,169	--	--	68,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00
PaardLos	87,90		104,17	199,00	199,00	--	--	--	--	--	--	--	63,80	82,10	86,40	89,70	93,10	100,40	98,60
PaardLad	96,50		110,42	199,00	199,00	--	--	--	--	--	--	--	71,80	92,30	97,60	100,90	99,00	103,20	105,90
P-hooi-str	96,00		110,01	199,00	--	--	--	--	--	--	--	--	68,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00
p-P	81,00		95,01	199,00	199,00	--	--	--	--	--	--	--	58,00	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00
p-VrTr	94,00		108,01	199,00	--	--	--	--	--	--	--	--	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00
p-B	86,00		100,01	199,00	--	--	--	--	--	--	--	--	63,00	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00
p-VrTr	94,00		108,01	199,00	--	--	--	--	--	--	--	--	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00
p-VrTr	94,00		108,01	199,00	--	--	--	--	--	--	--	--	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00
p-P	81,00		95,01	199,00	199,00	--	--	--	--	--	--	--	58,00	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00
p-P	81,00		95,01	199,00	199,00	--	--	--	--	--	--	--	58,00	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00
Mest	91,00		105,01	13,80	--	--	0,5002	--	--	4,169	--	--	68,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00
P-mest	96,00		110,01	199,00	--	--	--	--	--	--	--	--	68,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00

Industrielaawaai

M&A Omgeving
oktober 2021

Heikant 25 te Baarschot

Model: Directe hinder -natuur-
Heikant 25 te Baarschot - Heikant 25 te Baarschot
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Hooi-stro	98,00	91,00	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PaardLos	95,70	87,90	104,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PaardLad	102,60	96,50	110,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P-hooi-str	98,00	91,00	105,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
p-P	88,00	81,00	95,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p-VrTr	101,00	94,00	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p-B	93,00	86,00	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p-VrTr	101,00	94,00	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p-VrTr	101,00	94,00	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p-P	88,00	81,00	95,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p-P	88,00	81,00	95,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mest	98,00	91,00	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p-mest	98,00	91,00	105,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Industrielawaai

Heikant 25 te Baarschot

M&A Omgeving
oktober 2021

Model: Directe hinder -natuur-
Heikant 25 te Baarschot - Heikant 25 te Baarschot
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
N01	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
N02	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
N03	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
N04	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
N05	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
N06	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -natuur-
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
N01_A	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	141003,43	384466,28	1,50	37,1	17,8	--	34,1		
N02_A	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	141069,25	384464,41	1,50	41,2	14,2	--	38,2		
N03_A	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	141201,83	384394,49	1,50	34,3	10,1	--	31,3		
N04_A	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	141197,14	384342,86	1,50	33,9	9,9	--	30,9		
N05_A	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	141029,59	384277,97	1,50	36,9	13,0	--	34,0		
N06_A	toets stiltegebied op 50 m van inrichtingsgre	140924,02	384388,09	1,50	33,9	16,3	--	31,0		

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -natuur-
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam	
Toetspunt	Li
N01_A	68,2
N02_A	68,4
N03_A	63,3
N04_A	63,0
N05_A	65,8
N06_A	67,7