

Caser Kalb Projectaandrijving

De heer C. Kalb
Hemelstraat 2
5425 VT De Mortel

Correspondentieadres:

Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
Rabobank, rek.nr. 13.85.76.610
IBAN: NL47 RABO 0138 5766 10
BIC: RABONL2U
BTW-nr. NL819094298B01
K.v.K Brabant, nr. 17220016

Bezoekadres:

Burg. Wijnvlietlaan 1
De Rips
Tel. (0493) 59 75 05
Fax (0493) 59 75 09

Datum : De Rips, 25--2020
Uw kenmerk :
Ons kenmerk : 3745ao0320
Bestand : X:\Klanten\K\Kalb_Projectaandrijving\Ao0320
Behandeld door :
E-mail :
Bijlage(n) : Invoergegevens rekenmodel en resultaten
Onderwerp : Reactie op beroepschrift Bestemmingsplan De Mortel Zuidrand



Geachte heer Kalb,

Naar aanleiding van het beroepschrift dat is binnengekomen met betrekking tot het Bestemmingsplan De Mortel Zuidrand doen we u hierbij onze reactie toekomen met betrekking tot het aspect geluid.

In bijlage VI is door M&A Omgeving BV (hierna: M&A) een "Beoordeling akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 in De Mortel" toegevoegd. Hierin zijn een viertal punten aangehaald waarop wij middels deze brief reageren.

Het eerste punt dat wordt aangehaald door M&A betreft het bronvermogen van de elektrische heftruck. Door M&A wordt gesteld dat het gehanteerde bronvermogen van 90 dB(A) dat is gehanteerd in het akoestisch onderzoek niet representatief is. Hiertoe is door M&A een geluidmeting uitgevoerd. Deze geluidmeting is als Bijlage VII toegevoegd aan het beroepschrift en heeft rapportnummer 220-DML3-ilm-v1, d.d. 10 juni 2020 (hierna: meetrapport). Uit het meetrapport blijkt niet dat deze meting is uitgevoerd op de locatie Leeuwerikweg 3 in De Mortel. Ook dient opgemerkt te worden dat diverse pagina's en de bijlagen ontbreken in het meetrapport. Hierdoor ontbreken de resultaten van de geluidmetingen. In het meetrapport wordt aangegeven dat een bronvermogen is gemeten van 94 dB(A). Dit is 4 dB(A) hoger dan dat is gehanteerd in het akoestisch onderzoek van G&O Consult. In het meetrapport wordt eveneens aangegeven dat pieken gemeten zijn van 108 dB(A). In het akoestisch onderzoek is gerekend met 110 dB(A). Naar aanleiding van deze meetgegevens is het akoestisch onderzoek aangepast. De langtijdgemiddelde geluidsniveaus zullen hoger zijn en het maximaal geluidsniveau lager door deze meting. De exacte resultaten worden later in deze brief beschouwd. Voor de invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar de bijlage van deze brief.

Door M&A wordt aangehaald dat in het akoestisch onderzoek geen gebouwuitstraling is meegenomen. Niet in twijfel wordt getrokken dat geen gebouwuitstraling plaatsvindt vanuit de bestaande productiehal. Dit blijkt uit een bedrijfsbezoek van G&O Consult van 1 april 2014 en het feit dat de gebouwuitstraling van de productiehal eveneens niet wordt beschouwd in het akoestisch onderzoek door M&A van 18 november 2019. Voor de opslaghal wordt door M&A aangehaald dat een binnenniveau van 80 dB(A) reëel is gebaseerd op machines die inmiddels

besteld zijn. Door G&O Consult zijn op 1 april 2014 in de productiehoele metingen uitgevoerd. Tijdens deze metingen werd een halnivea van 70 tot 72 dB(A) gemeten. Hierbij is geconstateerd dat er geen gebouwuitstraling hoorbaar is. Het is zeer onwaarschijnlijk te noemen dat de geluidproductie met 10 dB(A) is toegenomen oftewel vertienvoudigd is zoals door M&A wordt aangegeven. Daarnaast mag worden aangenomen dat de nieuw bestelde machines voldoen aan de huidige stand der techniek en daardoor stiller zijn dan de machines die in de meting uit 2014 zijn gemeten. Derhalve wordt een halnivea van 80 dB(A) zeer onwaarschijnlijk geacht en is door G&O Consult een berekening uitgevoerd op basis van een halnivea van 70 dB(A). De overige uitgangspunten met betrekking tot de gebouwuitstraling zijn overgenomen van M&A. Deze wijziging heeft gevolgen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De resultaten worden later in deze brief beschouwd. Voor de invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar de bijlage van deze brief.

Het derde punt dat door M&A wordt aangehaald is dat geen rekening is gehouden met de maximaal planologische situatie voor het bedrijf. Specifiek wordt aangemerkt dat de gebouwuitstraling voor de te wijzigen gedeelten bepaald zou moeten worden. Onduidelijk is waarna wordt verwezen met de "te wijzigen gedeelten". Aangenomen wordt dat dit betrekking heeft op het vorige punt en de te wijzigen opslaghal betreft. Middels het berekenen van de gebouwuitstraling zoals uitgewerkt in het vorige punt is gehoor gegeven aan dit punt.

Het vierde punt is dat door M&A wordt opgemerkt dat geen rekening wordt gehouden met geopende deuren van de bedrijfsruimten. Het akoestisch onderzoek is aangepast op dit punt door het mee nemen van geopende deuren. Hiervoor is aansluiting gezocht bij het akoestisch onderzoek van M&A van 18 november 2019. Enkel het halnivea van 80 dB(A) is hierbij aangepast naar 70 dB(A) zoals eerder in deze brief toegelicht. De resultaten hiervan worden onderstaand beschouwd. Voor de invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage van de brief.

In de navolgende tabel 1 zijn de resultaten weergegeven van de aangepaste berekening. Hierin het bronvermogen van de heftruck gewijzigd en is de gebouwuitstraling van de opslagloods meegenomen op basis van een halnivea van 70 dB(A). Onderstaand is enkel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau beschouwd omdat enkel dit toeneemt. Het maximaal geluidsniveau daalt iets en is voor de volledigheid opgenomen in de bijlage.

Tabel 1 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Toetspunt	Dag	Avond	Nacht
<i>Grenswaarde (dB(A))</i>	50	45	40
1 Woning kavel 01	39	41	40
2 Woning kavel 02	49	48	47
3 Woning kavel 03	43	44	42
4 Woning kavel 04	40	40	39
5 Woning kavel 05	27	27	26
6 Woning kavel 06	26	26	26
7 Woning kavel 07	40	41	40
8 Woning kavel 08	29	30	30

Uit tabel 1 blijkt dat bij woning kavel 02 een overschrijding is van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avond- en nachtperiode van ten hoogste 7 dB(A). Bij de woning kavel 03 is sprake van een overschrijding van 2 dB(A) van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de nachtperiode.

In de regels van het bestemmingsplan De Mortel Zuidrand is een minimale gevelwering vastgelegd voor deze woningen. Voor de woning kavel 2 bedraagt deze tenminste 27 dB(A) voor de westgevel welke is beschouwd in deze aanvullende berekening. Op basis van deze gevelwering bedraagt het binnenniveau bij deze woning ten hoogste 21 dB(A) in de avondperiode en 20 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de norm van ten hoogste 30 dB(A) voor de avondperiode en 25 dB(A) voor de nachtperiode op basis van het Activiteitenbesluit.

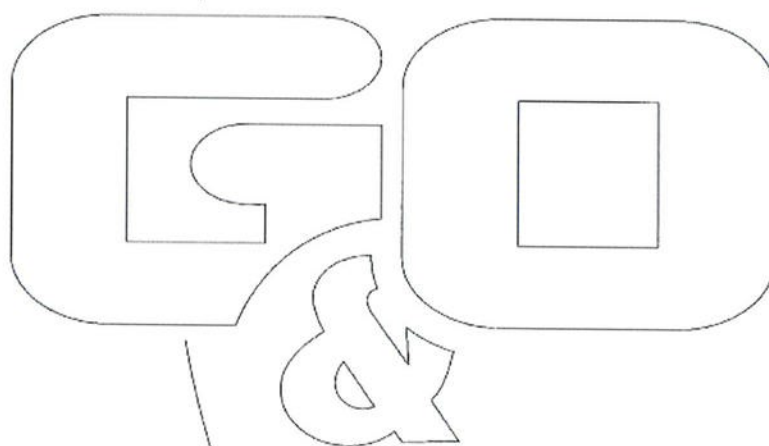
Voor kavel 03 is in de regels van het bestemmingsplan De Mortel Zuidrand vastgelegd dat de minimale gevelwering 20 dB(A) bedraagt ter hoogte van de zuid/west gevel. Op basis van deze gevelwering bedraagt het binnenniveau bij kavel 03 ten hoogste 22 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de norm van ten hoogste 25 dB(A) voor de nachtperiode op basis van het Activiteitenbesluit.

Op basis van bovenstaande resultaten kan worden geconcludeerd dat het bedrijf aan de Leeuwerikweg 3 te De Mortel niet in zijn bedrijfsvoering wordt beperkt door de realisatie van enkele woningen waartoe het bestemmingsplan De Mortel Zuidrand mogelijkheden biedt. Door de in het bestemmingsplan vastgelegde minimale gevelwering bij de nieuw te realiseren woningen wordt het bedrijf aan de Leeuwerikweg 3 te De Mortel niet in zijn belangen geschaad.

Adviseur

Bijlage

Invoergegevens en resultaten



3745ao0320

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Rapport: Vergelijkken modellen
Voorgegrondmodel: 3745ao0319 def - Heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Achtergrondmodel: 3745ao0319 def
Filter opties: Items (Alle items)
Verschillen (Alle verschillen)

Itemtype	VG	AG	Naam	Geometrie	Hoogte	Eigenschappen
Puntbron	x	x	01			x
Puntbron	x	x	07			x
Puntbron	x	x	08			x
Puntbron	x	x	18			x
Puntbron	x	x	19			x
Puntbron	x	x	09		x	
Gebouw	x	x	26			
Puntbron	x	x	27			
Puntbron	x	x	28			
Puntbron	x	x	29			
Puntbron	x	x	30			
Uitstralend dak	x	x	01			
Uitstralende gevel	x	x	01			
Uitstralende gevel	x	x	02			
Uitstralende gevel	x	x	03			

Geomilieu V5.21

25-8-2020 16:43:58

3745ao0320

G&O Consult

Akoeestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
01	Heftruck elektrisch	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	12,04	15,05
02	Uitlaat koeling	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
03	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00
04	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00
05	Personenauto piek	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00
06	Personenauto piek	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00
07	Heftruck elektrisch	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	12,04	15,05
07	Piek lepels heftruck	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00
08	Heftruck elektrisch	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	12,04	15,05
10	Uitlaat koeling	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
11	Uitlaat koeling	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
12	Uitlaat koeling	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
13	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00
14	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00
15	Personenauto piek	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00
16	Personenauto piek	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--
18	Piek lepels heftruck	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00
19	Piek lepels heftruck	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00
25	Deur open	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,78	12,04	15,05
26	loopdeur	1,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
27	overhead 1	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
28	overhead 2	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
29	overhead open	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,78	--	--
30	overhead open	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,78	--	--

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
01	60,00	70,80	81,50	77,30	82,30	83,70	84,30	79,50	75,30	90,02	-4,00	-4,00	-4,00
02	48,17	52,47	62,47	70,97	79,07	77,07	77,47	74,67	65,87	83,71	0,00	0,00	0,00
03	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27	-5,00	-5,00	-5,00
04	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27	-5,00	-5,00	-5,00
05	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00	-5,00
06	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00	-5,00
07	60,00	70,80	81,50	77,30	82,30	83,70	84,30	79,50	75,30	90,02	-4,00	-4,00	-4,00
07	0,00	75,30	81,90	89,70	98,70	103,20	105,90	102,40	96,80	109,57	0,00	0,00	0,00
08	60,00	70,80	81,50	77,30	82,30	83,70	84,30	79,50	75,30	90,02	-4,00	-4,00	-4,00
10	48,17	52,47	62,47	70,97	79,07	77,07	77,47	74,67	65,87	83,71	0,00	0,00	0,00
11	48,17	52,47	62,47	70,97	79,07	77,07	77,47	74,67	65,87	83,71	0,00	0,00	0,00
12	48,17	52,47	62,47	70,97	79,07	77,07	77,47	74,67	65,87	83,71	0,00	0,00	0,00
13	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27	-5,00	-5,00	-5,00
14	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27	-5,00	-5,00	-5,00
15	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00	-5,00
16	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00	-5,00
18	0,00	75,30	81,90	89,70	98,70	103,20	105,90	102,40	96,80	109,57	0,00	1,57	1,57
19	0,00	75,30	81,90	89,70	98,70	103,20	105,90	102,40	96,80	109,57	0,00	1,57	1,57
25	27,70	51,30	61,70	69,40	73,20	75,00	75,50	72,60	64,20	80,76	0,00	0,00	0,00
26	15,90	34,50	39,90	42,60	43,40	45,20	42,70	39,80	31,40	50,62	10,00	10,00	10,00
27	28,90	47,50	52,90	56,60	56,40	55,20	52,70	49,80	41,40	62,49	10,00	10,00	10,00
28	28,90	47,50	52,90	56,60	56,40	55,20	52,70	49,80	41,40	62,49	10,00	10,00	10,00
29	35,90	59,50	69,90	77,60	81,40	83,20	83,70	80,80	72,40	88,96	10,00	10,00	10,00
30	35,90	59,50	69,90	77,60	81,40	83,20	83,70	80,80	72,40	88,96	10,00	10,00	10,00

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
01	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00		94,02
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		83,71
03	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		108,27
04	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		108,27
05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		95,62
06	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		95,62
07	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00		94,02
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		109,57
08	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00		94,02
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		83,71
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		83,71
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		83,71
13	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		108,27
14	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		108,27
15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		95,62
16	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00		95,62
18	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57		108,00
19	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57		108,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		80,76
26	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		40,62
27	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		52,49
28	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		52,49
29	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		78,96
30	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		78,96

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten
01	Directe hinder	638	7	09:56, 24 aug 2020	-182335	39	Polygoon	180132,16	394147,76	0,10	6

Geomilieu V5.21

25-8-2020 16:45:17

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp Totaal	LwM2 Totaal
01	127,42	1002,86	13,93	35,28	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	--	43,75

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def ~ heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	73,76	-4,60	19,00	27,80	29,60	26,20	24,70	17,80	4,70	-6,10	33,75	25,41	49,01	57,81	59,61

3745ao0320

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

G&O Consult

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	56,21	54,71	47,81	34,71	23,91	63,76

Geomilieu V5.21

25-8-2020 16:45:17

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125
01	lange zijde	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	A	False	0,00	0,00	0,00	4,5	5,0	2,0	26,90	50,50	60,90
02	korte zijde	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	A	False	0,00	0,00	0,00	4,5	5,0	2,0	26,90	50,50	60,90
03	korte zijde	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	A	False	0,00	0,00	0,00	4,5	5,0	2,0	26,90	50,50	60,90

Geomilieu V5.21

25-8-2020 16:45:27

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
01	68,60	72,40	74,20	74,70	71,80	63,40	19,00	19,00	20,60	26,50	33,70	37,00	44,40	54,60
02	68,60	72,40	74,20	74,70	71,80	63,40	19,00	19,00	20,60	26,50	33,70	37,00	44,40	54,60
03	68,60	72,40	74,20	74,70	71,80	63,40	19,00	19,00	20,60	26,50	33,70	37,00	44,40	54,60

Geomilieu V5.21

25-8-2020 16:45:27

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hooftgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
01	57,00	4,90	28,50	37,30	39,10	35,70	34,20	27,30	14,20	3,40	26,90	50,50	59,30	61,10	57,70	56,20	49,30
02	57,00	4,90	28,50	37,30	39,10	35,70	34,20	27,30	14,20	3,40	25,94	49,54	58,34	60,14	56,74	55,24	48,34
03	57,00	4,90	28,50	37,30	39,10	35,70	34,20	27,30	14,20	3,40	26,00	49,60	58,40	60,20	56,80	55,30	48,40

Geomilieu V5.21

25-8-2020 16:45:27

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	36,20	25,40	-12,10	-12,10	-12,10	-12,10	-12,10	-12,10	-12,10	-12,10	-12,10
02	35,24	24,44	-11,90	-11,90	-11,90	-11,90	-11,90	-11,90	-11,90	-11,90	-11,90
03	35,30	24,50	-11,30	-11,30	-11,30	-11,30	-11,30	-11,30	-11,30	-11,30	-11,30

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

25-8-2020 16:45:45

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
16	Bedrijfswoning nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Bedrijfswoning nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Bedrijfshal nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Bedrijfshal nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Bedrijfshal nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Bedrijfshal nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Bedrijfshal nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Bedrijfshal nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Bedrijfshal nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Bedrijfshal nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Bedrijfshal nieuw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Bijgebouw nieuw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Bijgebouw nieuw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Bijgebouw nieuw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Bijgebouw nieuw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Bijgebouw nieuw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Bijgebouw nieuw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Bijgebouw nieuw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Bijgebouw nieuw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

3745ao0320

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80

3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel



3745ao0320

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

G&O Consult

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Directe hinder
 Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Bakelseweg 9	179990,51	394208,42	1,50	27	26	25	35	59	
01_B	Bakelseweg 9	179990,51	394208,42	5,00	29	28	28	38	59	
02_A	Bakelseweg 11	179993,70	394155,61	1,50	30	29	29	39	62	
02_B	Bakelseweg 11	179993,70	394155,61	5,00	32	32	32	42	63	
03_A	Bakelseweg 30	180237,11	394017,16	1,50	35	32	30	40	64	
03_B	Bakelseweg 30	180237,11	394017,16	5,00	37	34	32	42	64	
04_A	Bakelseweg 32	180104,51	393938,27	1,50	25	23	22	32	57	
04_B	Bakelseweg 32	180104,51	393938,27	5,00	27	26	25	35	58	
05_A	Leeuwerikweg 15	180248,59	394186,52	1,50	35	33	33	43	61	
05_B	Leeuwerikweg 15	180248,59	394186,52	5,00	37	36	35	45	61	
06_A	Woning kavel 01	180050,12	394136,38	1,50	39	37	37	47	68	
06_B	Woning kavel 01	180050,12	394136,38	5,00	42	41	40	50	68	
07_A	Woning kavel 02	180131,65	394180,24	1,50	49	46	45	55	76	
07_B	Woning kavel 02	180131,65	394180,24	5,00	51	48	47	57	76	
08_A	Woning kavel 03	180159,52	394193,69	1,50	43	40	39	49	70	
08_B	Woning kavel 03	180159,52	394193,69	5,00	46	44	42	52	71	
09_A	Woning kavel 04	180183,71	394206,73	1,50	40	37	36	46	68	
09_B	Woning kavel 04	180183,71	394206,73	5,00	42	40	39	49	68	
10_A	Woning kavel 05	180317,83	394276,67	1,50	27	24	23	33	56	
10_B	Woning kavel 05	180317,83	394276,67	5,00	29	27	26	36	56	
11_A	Woning kavel 06	180349,59	394293,05	1,50	26	24	23	33	56	
11_B	Woning kavel 06	180349,59	394293,05	5,00	28	26	26	36	56	
12_A	Woning kavel 07	180194,59	394177,99	1,50	40	38	37	47	68	
12_B	Woning kavel 07	180194,59	394177,99	5,00	43	41	40	50	68	
13_A	Woning kavel 08	180298,15	394232,19	1,50	29	28	28	38	56	
13_B	Woning kavel 08	180298,15	394232,19	5,00	31	30	30	40	56	
14_A	Rand bouwblok kavel 01	180037,36	394121,33	1,50	38	37	37	47	70	
14_B	Rand bouwblok kavel 01	180037,36	394121,33	5,00	41	40	40	50	70	
15_A	Rand bouwblok kavel 01/02	180094,34	394151,80	1,50	48	46	46	56	74	
15_B	Rand bouwblok kavel 01/02	180094,34	394151,80	5,00	48	47	47	57	74	
16_A	Rand bouwblok kavel 02	180127,71	394168,15	1,50	51	49	48	58	81	
16_B	Rand bouwblok kavel 02	180127,71	394168,15	5,00	52	49	48	58	80	
17_A	Rand bouwblok kavel 02/03	180155,20	394183,14	1,50	45	43	42	52	73	
17_B	Rand bouwblok kavel 02/03	180155,20	394183,14	5,00	48	45	44	54	73	
18_A	Rand bouwblok kavel 07	180180,45	394183,45	1,50	41	39	38	48	69	
18_B	Rand bouwblok kavel 07	180180,45	394183,45	5,00	44	42	41	51	69	
25_A	Rand bouwblok kavel 07	180192,06	394157,19	1,50	43	41	40	50	69	
25_B	Rand bouwblok kavel 07	180192,06	394157,19	5,00	46	44	44	54	70	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

25-8-2020 16:49:51

3745ao0320

Akoestisch onderzoek Leeuwerikweg 3 te De Mortel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3745ao0319 def - heftruck gewijzigd + uitstraling gebouw
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving						
01_A	Bakelseweg 9	179990,51	394208,42	1,50	51	51	51
01_B	Bakelseweg 9	179990,51	394208,42	5,00	52	52	52
02_A	Bakelseweg 11	179993,70	394155,61	1,50	55	55	55
02_B	Bakelseweg 11	179993,70	394155,61	5,00	57	57	57
03_A	Bakelseweg 30	180237,11	394017,16	1,50	53	53	53
03_B	Bakelseweg 30	180237,11	394017,16	5,00	54	54	54
04_A	Bakelseweg 32	180104,51	393938,27	1,50	48	48	48
04_B	Bakelseweg 32	180104,51	393938,27	5,00	50	50	50
05_A	Leeuwerikweg 15	180248,59	394186,52	1,50	51	51	51
05_B	Leeuwerikweg 15	180248,59	394186,52	5,00	53	53	53
06_A	Woning kavel 01	180050,12	394136,38	1,50	58	58	58
06_B	Woning kavel 01	180050,12	394136,38	5,00	62	62	62
07_A	Woning kavel 02	180131,65	394180,24	1,50	72	72	72
07_B	Woning kavel 02	180131,65	394180,24	5,00	72	72	72
08_A	Woning kavel 03	180159,52	394193,69	1,50	63	63	63
08_B	Woning kavel 03	180159,52	394193,69	5,00	65	65	65
09_A	Woning kavel 04	180183,71	394206,73	1,50	58	58	58
09_B	Woning kavel 04	180183,71	394206,73	5,00	61	61	61
10_A	Woning kavel 05	180317,83	394276,67	1,50	48	48	48
10_B	Woning kavel 05	180317,83	394276,67	5,00	49	49	49
11_A	Woning kavel 06	180349,59	394293,05	1,50	48	48	48
11_B	Woning kavel 06	180349,59	394293,05	5,00	49	49	49
12_A	Woning kavel 07	180194,59	394177,99	1,50	57	57	57
12_B	Woning kavel 07	180194,59	394177,99	5,00	60	60	60
13_A	Woning kavel 08	180298,15	394232,19	1,50	47	47	47
13_B	Woning kavel 08	180298,15	394232,19	5,00	48	48	48
14_A	Rand bouwblok kavel 01	180037,36	394121,33	1,50	64	64	64
14_B	Rand bouwblok kavel 01	180037,36	394121,33	5,00	66	66	66
15_A	Rand bouwblok kavel 01/02	180094,34	394151,80	1,50	69	69	69
15_B	Rand bouwblok kavel 01/02	180094,34	394151,80	5,00	71	71	71
16_A	Rand bouwblok kavel 02	180127,71	394168,15	1,50	78	78	78
16_B	Rand bouwblok kavel 02	180127,71	394168,15	5,00	78	78	78
17_A	Rand bouwblok kavel 02/03	180155,20	394183,14	1,50	67	67	67
17_B	Rand bouwblok kavel 02/03	180155,20	394183,14	5,00	68	68	68
18_A	Rand bouwblok kavel 07	180180,45	394183,45	1,50	58	58	58
18_B	Rand bouwblok kavel 07	180180,45	394183,45	5,00	61	61	61
25_A	Rand bouwblok kavel 07	180192,06	394157,19	1,50	59	59	59
25_B	Rand bouwblok kavel 07	180192,06	394157,19	5,00	62	62	62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

25-8-2020 16:49:58

