

Target Advies

postadres:

Boonstraat 18b

6082 AV BUGGENUM

e. info@targetadvies.nl

i. www.targetadvies.nl

t. +31 (0)475 71 29 22

Pluimveeservice Jacobs B.V.

T.a.v. de heer J.J.M. Jacobs

Klaarstraat 6/6a

6035 AB OSPEL

Per e-mail: JHeuvelmans@Arvalis.nl

KvK 12056731

BTW NL1582.48.211.B01

IBAN NL13KNAB0741864983

datum:

9-12-2020

kenmerk:

20200043.01

omschrijving:

Akoestische motivatie industrielawaai

Geachte heer Jacobs,

In uw opdracht is, in verband met het omvormen van de voorste bedrijfswoning aan Klaarstraat 6 tot een zogenaamde plattelandswoning, een akoestische motivatie opgesteld. De woning wordt bewoond door uw ouders, welke geen of onvoldoende functionele binding meer hebben met uw agrarische inrichting, waardoor zij feitelijk illegaal een bedrijfswoning bewonen. Door de woning planologisch om te zetten naar een plattelandswoning, wordt deze illegale situatie opgeheven.

Beleid en geluideisen

Op 18 december 2018 heeft de gemeenteraad van Nederweert besloten beleid vast te stellen voor plattelandswoningen en ruimte voor ruimte woningen met betrekking tot het woon- en leefklimaat. Het beleid is op 11 januari 2019 in werking getreden.

Het vastgestelde beleid stelt met betrekking tot het aspect geluid de eisen als weergegeven in navolgende figuur 1.

Geluid	50, 45, 40 dB(A)	Gemiddeld geluidniveau ($L_{Aeq,T}$) van eigen bedrijf op woning in dag-, avond- en nachtperiode. Indien voldaan wordt aan de afstand van de VNG richtafstand vor geluid wordt er vanuit gegaan dat redelijkerwijs kan worden voldaan	Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai Afstand VNG rand perceel met bouwvlak tot gevel woning
Geluid	70, 65, 60 dB(A)	Maximaal geluidniveau L_{Amax} van eigen bedrijf op woning in dag-, avond- en nachtperiode. Indien voldaan wordt aan de afstand van de VNG richtafstand vor geluid wordt er vanuit gegaan dat redelijkerwijs kan worden voldaan	Handleiding meten en rekenen industrielawaai Afstand VNG rand perceel met bouwvlak tot gevel woning

Figuur 1 - Geluideisen voor plattelandswoningen conform vastgesteld beleid

Basis voor de motivatie

De basis voor de motivatie vormt het rekenmodel behorende bij akoestisch onderzoek AR 9991/2 d.d. 23 november 2011 door db/a consultants. Dit model is opgevraagd bij voornoemd bureau.

De aspecten indirecte hinder en de bronnen behorende bij de incidentele bedrijfssituatie (IBS) zijn uit het model verwijderd. Een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt immers niet bepaald door enkele uitzonderlijke dagen in een jaar en indirecte hinder is geen eis in het vastgestelde beleid. Wel is rekening gehouden met de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (regelmatige afwijking van de RBS), namelijk het wekelijks bulken van voer. Voor de verdere omschrijving en verantwoording van de bronnen wordt verwezen naar voornoemd rapport.

Wijzigingen in het model

Naast het verwijderen van de aspecten indirecte hinder en IBS uit het model is ook mobiele bron 01 (tractor diversen) verlegd. Deze liep over de westelijke inrit direct langs de woning, terwijl deze in de dagelijkse praktijk gebruik maakt van de oostelijke inrit. Hoewel de wijze van modelleren van piekniveaus bij mobiele bronnen anders zou kunnen, dan in dit model uitgevoerd (namelijk puntbronnen daar waar daadwerkelijk sprake is van optrekken of sluiten portieren, in plaats van een piekverhoging over de gehele lengte), is dit niet aangepast.

Rekenresultaten

De berekeningen, met het DGMR-programma Geomilieu versie 2020.2, zijn uitgevoerd conform het gestelde in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI). Uit de rekenresultaten, zie navolgende tabel 1, blijkt dat gedurende de RBS en de regelmatige afwijking daarvan voldaan kan worden gestelde geluidseis van 50 dB(A) etmaalwaarde, voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$). Voor wat betreft de maximale niveaus (L_{Amax}) kan voor de direct gerelateerde bedrijfsactiviteiten ook worden voldaan aan de gestelde eis van 70 dB(A) etmaalwaarde. Worden echter personen- en bestelautobewegingen (licht verkeer) meegenomen, dan wordt niet voldaan aan deze waarde.

Tabel 1 – Rekenresultaten, L_{Amax} met/zonder licht verkeer

Geluidniveaus per periode in dB(A)	Dag (1,5 meter+peil)		Avond (5,0 meter+peil)		Nacht (5,0 meter+peil)	
Rekenpunt	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
t 01. Zijgevel	46	80/60	42	72/35	36	72/35
t 02. Voorgevel	40	76/59	37	69/30*	30	69/30

* L_{Amax} lijkt is dan $L_{Ar,LT}$. De maatgevende bronnen (ventilatoren) worden bij de L_{Amax} -berekening niet gecumuleerd.

Overwegingen

Als vorenstaand aangegeven wordt voldaan aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De maximale niveaus als direct gevolg van de eigen agrarische activiteiten voldoen ook aan de gestelde eis, echter bewegingen met licht verkeer voldoen niet. Dit zijn echter omgevingseigen geluiden, welke in elke woonomgeving voorkomen, denk aan koeriersdiensten en personenautobewegingen door burens op de oprit die grenst aan het eigen woonperceel. Maatregelen zijn niet mogelijk en gezien vorenstaande ook niet aan de orde.

Conclusie

Middels de berekeningen uitgevoerd bij deze akoestische motivatie is aangetoond dat ter plaatse van Klarstraat 6 te Ospel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet aan de gestelde eisen evenals de maximale niveaus als direct gevolg van de agrarische activiteiten. Het niet voldoen aan de eis voor

maximale niveaus als gevolg van het rijden van licht verkeer, is geen argument om te stellen dat er geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, daar in elke woonomgeving sprake is c.q. kan zijn van het op korte afstand van de gevel passeren van dergelijke voertuigen.

Daarmee is de eindconclusie dat gesteld kan worden dat in en rond de beschouwde woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en daarmee bestaat er geen bezwaar voor wat betreft het aspect geluid om de omvorming naar een plattelandswoning voort te zetten.

Vertrouwende u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan, verblijft,

met vriendelijke groet,

Target Advies

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'J' and 'S'.

ir. J. Smeets

Bijlagen

- 1 - Figuren
- 2 - Invoergegevens
- 3 - Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$
- 4 - Rekenresultaten L_{Amax}

Bijlage 1



Bijlage 2

Bijlage 2. Invoergegevens LAr;LT

Model: AR 9991/1
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	X-1	Y-1
Hans Jacobs Beheer BV	02	PA diversen	0,50	0,00	Eigen waarde	182076,68	367462,99
Hans Jacobs Beheer BV	03	BA diversen	0,80	0,00	Eigen waarde	182076,76	367463,06
agrarische activiteiten	04	VA bulkvoer	1,00	0,00	Eigen waarde	182091,60	367476,16
agrarische activiteiten	01	Tractor diversen	1,00	0,00	Eigen waarde	182061,88	367506,39

Bijlage 2. Invoergegevens LAr;LT

Model: AR 9991/1
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31
Hans Jacobs Beheer BV	12	8	4	30,68	27,67	33,69	10	10,00	20,50
Hans Jacobs Beheer BV	4	--	--	35,22	--	--	10	10,00	22,50
agrarische activiteiten	2	--	--	38,13	--	--	10	10,00	78,00
agrarische activiteiten	8	--	--	32,50	--	--	10	10,00	27,90

Bijlage 2. Invoergegevens LAr;LT

Model: AR 9991/1
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Hans Jacobs Beheer BV	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76
Hans Jacobs Beheer BV	45,80	64,70	75,40	84,30	89,80	90,30	86,20	79,50	94,53
agrarische activiteiten	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00	103,01
agrarische activiteiten	69,90	82,80	87,40	95,10	102,10	95,30	88,20	83,60	103,89

Bijlage 2. Invoergegevens LAr;LT

Model: AR 9991/1
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID
Hans Jacobs Beheer BV	497
Hans Jacobs Beheer BV	498
agrarische activiteiten	496
agrarische activiteiten	1916

Bijlage 2. Invoergegevens LAr;LT

Model: AR 9991/1
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X	Y
agrарische activiteiten	06	Bulkauto lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	182062,43	367544,05
agrарische activiteiten	04	Dakventilator	9,20	0,00	Eigen waarde	182045,06	367540,10
agrарische activiteiten	03	Dakventilator	9,20	0,00	Eigen waarde	182045,98	367537,96
agrарische activiteiten	01	Dakventilator	9,20	0,00	Eigen waarde	182046,45	367541,96
agrарische activiteiten	02	Dakventilator	9,20	0,00	Eigen waarde	182047,29	367539,97
agrарische activiteiten	05	Dakventilator	9,20	0,00	Eigen waarde	182044,24	367542,13

Bijlage 2. Invoergegevens LAr;LT

Model: AR 9991/1
 Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
agrarische activiteiten	Normale puntbron	0,00	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--
agrarische activiteiten	Normale puntbron	0,00	360,00	3,9281	0,3105	0,0819	4,85	11,10	19,90
agrarische activiteiten	Normale puntbron	0,00	360,00	3,9281	0,3105	0,0819	4,85	11,10	19,90
agrarische activiteiten	Normale puntbron	0,00	360,00	3,9281	0,3105	0,0819	4,85	11,10	19,90
agrarische activiteiten	Normale puntbron	0,00	360,00	3,9281	0,3105	0,0819	4,85	11,10	19,90
agrarische activiteiten	Normale puntbron	0,00	360,00	3,9281	0,3105	0,0819	4,85	11,10	19,90

Bijlage 2. Invoergegevens LAr;LT

Model: AR 9991/1
 Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
agrarische activiteiten	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80	97,30	91,50	103,92
agrarische activiteiten	44,11	53,31	64,41	69,91	76,31	76,51	76,71	71,51	58,41	82,10
agrarische activiteiten	44,11	53,31	64,41	69,91	76,31	76,51	76,71	71,51	58,41	82,10
agrarische activiteiten	44,11	53,31	64,41	69,91	76,31	76,51	76,71	71,51	58,41	82,10
agrarische activiteiten	44,11	53,31	64,41	69,91	76,31	76,51	76,71	71,51	58,41	82,10

Bijlage 2. Invoergegevens LAr;LT

Model: AR 9991/1
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
--	t 01	zijgevel	0,00	182067,42	367471,63	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 02	voorgevel	0,00	182069,75	367464,37	Relatief	1,50	5,00	--	Ja

Bijlage 2. Invoergegevens LMax

Model: AR 9991/1 LMax model
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	X-1	Y-1	Aantal (D)
Diversen	02	PA diversen	0,50	0,00	Eigen waarde	182076,68	367462,99	12
Diversen	03	BA diversen	0,80	0,00	Eigen waarde	182076,76	367463,06	4
Trekker	01	Tractor diversen	1,00	0,00	Eigen waarde	182061,88	367506,39	8
Bulkvoer	04	VA bulkvoer	1,00	0,00	Eigen waarde	182091,60	367476,16	2

Bijlage 2. Invoergegevens LAmax

Model: AR 9991/1 LAmax model
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Diversen	8	4	30,68	27,67	33,69	10	10,00	25,50	49,10	65,20	75,20
Diversen	--	--	35,22	--	--	10	10,00	27,50	50,80	69,70	80,40
Trekker	--	--	32,50	--	--	10	10,00	31,90	73,90	86,80	91,40
Bulkvoer	--	--	38,13	--	--	10	10,00	83,00	94,40	96,00	97,40

Bijlage 2. Invoergegevens LMax

Model: AR 9991/1 LMax model
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Diversen	84,60	89,80	90,30	86,70	82,30	94,76	497
Diversen	89,30	94,80	95,30	91,20	84,50	99,53	498
Trekker	99,10	106,10	99,30	92,20	87,60	107,89	1916
Bulkvoer	96,20	103,80	102,60	95,60	89,00	108,01	496

Bijlage 2. Invoergegevens LAmax

Model: AR 9991/1 LAmax model
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Type
Ventilatie	04	Dakventilator	9,20	0,00	Eigen waarde	182045,06	367540,10	Normale puntbron
Ventilatie	03	Dakventilator	9,20	0,00	Eigen waarde	182045,98	367537,96	Normale puntbron
Ventilatie	01	Dakventilator	9,20	0,00	Eigen waarde	182046,45	367541,96	Normale puntbron
Ventilatie	02	Dakventilator	9,20	0,00	Eigen waarde	182047,29	367539,97	Normale puntbron
Ventilatie	05	Dakventilator	9,20	0,00	Eigen waarde	182044,24	367542,13	Normale puntbron
Bulkvoer	06	Bulkauto lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	182062,43	367544,05	Normale puntbron

Bijlage 2. Invoergegevens LAmax

Model: AR 9991/1 LAmax model
 Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Ventilatie	0,00	360,00	3,9281	0,3105	0,0819	4,85	11,10	19,90	44,11	53,31	64,41	69,91
Ventilatie	0,00	360,00	3,9281	0,3105	0,0819	4,85	11,10	19,90	44,11	53,31	64,41	69,91
Ventilatie	0,00	360,00	3,9281	0,3105	0,0819	4,85	11,10	19,90	44,11	53,31	64,41	69,91
Ventilatie	0,00	360,00	3,9281	0,3105	0,0819	4,85	11,10	19,90	44,11	53,31	64,41	69,91
Ventilatie	0,00	360,00	3,9281	0,3105	0,0819	4,85	11,10	19,90	44,11	53,31	64,41	69,91
Bulkvoer	0,00	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	66,00	86,40	91,70	97,10

Bijlage 2. Invoergegevens LAmax

Model: AR 9991/1 LAmax model
Klaarstraat 6 Ospel nieuwe situatie - Gemeente Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ventilatie	76,31	76,51	76,71	71,51	58,41	82,10
Ventilatie	76,31	76,51	76,71	71,51	58,41	82,10
Ventilatie	76,31	76,51	76,71	71,51	58,41	82,10
Ventilatie	76,31	76,51	76,71	71,51	58,41	82,10
Ventilatie	76,31	76,51	76,71	71,51	58,41	82,10
Bulkvoer	100,00	103,10	102,80	102,30	96,50	108,92

Bijlage 3

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 9991/1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
t 01_A	zijgevel	182067,42	367471,63	1,50	45,6	45,1	39,1	50,1	78,4	
t 01_B	zijgevel	182067,42	367471,63	5,00	43,8	41,9	35,7	46,9	75,7	
t 02_A	voorgevel	182069,75	367464,37	1,50	40,1	38,5	32,4	43,5	72,3	
t 02_B	voorgevel	182069,75	367464,37	5,00	39,8	36,7	30,5	41,7	71,0	

Bijlage 4

Bijlage 4. Rekenresultaten LMax incl. licht verkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 9991/1 LMax model
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01_A	zijgevel	182067,42	367471,63	1,50	80,5	76,5	76,5	
t 01_B	zijgevel	182067,42	367471,63	5,00	76,6	71,8	71,8	
t 02_A	voorgevel	182069,75	367464,37	1,50	75,7	71,0	71,0	
t 02_B	voorgevel	182069,75	367464,37	5,00	73,7	68,7	68,7	

Bijlage 4. Rekenresultaten LMax excl. licht verkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 9991/1 LMax model
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: agrarische activiteiten

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01_A	zijgevel	182067,42	367471,63	1,50	59,8	34,8	34,8	
t 01_B	zijgevel	182067,42	367471,63	5,00	64,9	35,1	35,1	
t 02_A	voorgevel	182069,75	367464,37	1,50	58,7	24,9	24,9	
t 02_B	voorgevel	182069,75	367464,37	5,00	59,7	30,0	30,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen