

ARKEL »

Vlietskade 1509  
4241 WH ARKEL

BREDA »

Asselbergsstraat 12  
4815 AB BREDA

NEER »

Steeg 27  
6086 EJ NEER

NUENEN »

Collse Heide 48  
5674 VN NUENEN

RIJKEVOORT »

Veldweg 11  
5447 BH RIJKEVOORT

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

Tops Vastgoed B.V.  
De heer F. van Lierop  
Maastrichterweg 249  
5556 VB VALKENSWAARD

**Per e-mail** : **info@wintraeckenadvies.nl**

Vestiging, datum : Nuenen, 30 november 2022  
Ons kenmerk : 2209/188/MVD-brf01  
Uw kenmerk : -  
Behandeld door : Miranda van de Ven - Verrijt  
Telefoonnummer : 06 22 40 74 74  
Gecontroleerd door : Joost Welmers  
**Betreft** : **Aanvulling akoestisch onderzoek omgevingslawaaai  
Maastrichterweg 245-255 te Valkenswaard**

Geachte heer F. van Lierop,

Naar aanleiding van een zienswijze vanuit de provincie is een aanvulling gemaakt op het akoestisch onderzoek omgevingslawaaai voor de Maastrichterweg 249-255 te Valkenswaard, documentkenmerk 2002/012/JOW-01, versie B, d.d. 27 november 2020. De locatie is namelijk gelegen binnen de attentiezone van een stiltegebied. Dit betekent dat er in het akoestische onderzoek rekening gehouden dient te worden met dit stiltegebied.

#### Attentiezone stiltegebied

De locatie is gelegen binnen de Attentiezone stiltegebied. Dat is een strook van 250 meter die rondom het stiltegebied ligt. De kortste afstand tussen het stiltegebied en de inrichting is circa 17 meter.

Als grenswaarde voor een aanvaardbare geluidbelasting vanwege een locatiegebonden milieubelastende activiteit in de Attentiezone stiltegebied geldt 50 dB(A)  $L_{Aeq,24 \text{ uur}}$ , op 1,5 meter hoogte:

- a. op de grens van het Stiltegebied, als de locatie van de activiteit 50 meter of meer van de grens van het Stiltegebied ligt;
- b. op 50 meter vanaf de grens van de locatie van de activiteit, als deze minder dan 50 meter van de grens van het Stiltegebied ligt.

#### Uitgangspunten

Voor de uitgangspunten met betrekking tot de bedrijfssituatie wordt verwezen naar voornoemde akoestisch rapportage van de inrichting, d.d. 27 november 2020. Voor de verdere berekeningen met betrekking tot het stiltegebied worden de uitgangspunten van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (ABS) tijdens internationale paardensportevenementen gebruikt. Voor de contouren is een plot gemaakt tijdens de maatgevende ABS.

De bedrijfstijden uit de dag-, avond- en nachtperiode zoals omschreven in de rapportage zijn voor de berekeningen van het stiltegebied omgezet voor de bepaling van  $L_{Aeq, 24 \text{ uur}}$ . Aangezien de grens van de inrichting op minder dan 50 meter van het Stiltegebied is gelegen, zijn op een afstand van 50 meter uit de inrichting toetspunten gelegd. Uit tussenberekeningen is gebleken dat de boxen van de omroepinstallatie maatgevende bronnen zijn. Derhalve is in het stiltegebied tegenover de locatie van de omroepinstallatie een grid op 1,5 meter hoogte aangebracht, zodat de geluidcontouren inzichtelijk gemaakt kunnen worden. Voor het bronvermogen van de omroepinstallatie is worst-case uitgegaan van 110 dB(A) en een bedrijfsduur van 5 uur.

### Resultaten Attentiezone stiltegebied

De rekenresultaten van het 24 uren equivalente geluidniveau ( $L_{Aeq, 24 \text{ uur}}$ ) in het kader van toetsing aan de Attentiezone stiltegebied zijn samengevat weergegeven in tabel 1 voor de totale bedrijfssituatie. In de bijlage zijn de volledige rekenresultaten opgenomen van zowel de RBS als de ABS. In de bijlage is tevens een plot gegeven met de geluidcontouren van de  $L_{Aeq,24 \text{ uur}}$  tijdens de ABS. In deze contourenplot is tevens de grens van het stiltegebied weergegeven.

**Tabel 1: Rekenresultaten toetsing Attentiezone stiltegebied**

punt	geluidniveaus [dB(A)]	geluidniveaus [dB(A)]
	etmaal (1,5 m) in ABS	etmaal (1,5 m) in RBS
	$L_{Aeq,24 \text{ uur}}$	$L_{Aeq,24 \text{ uur}}$
<b>representatieve situatie (bijlagen 9)</b>		
<i>50 m afstand of rand stiltegebied</i>		
t-104, 50 m afstand erfgrans	42	27
t-107, 50 m afstand erfgrans	50	30
t-108, 50 m afstand erfgrans	46	36
t-109, 50 m afstand erfgrans	42	35
t-111, 50 m afstand erfgrans	38	39
t-114, 50 m afstand erfgrans	48	29

Uit de rekenresultaten blijkt dat er voldaan wordt aan de eisen die gesteld zijn voor de Attentiezone stiltegebied.

Met vriendelijke groet,

Tritium Advies B.V.

ir. M.C.J. van de Ven - Verrijt  
Senior projectleider geluid & bouwfysica

### **Bijlagen**

1. Resultaten  $L_{Aeq,24 \text{ uur}}$  tijdens RBS
2. Resultaten  $L_{Aeq,24 \text{ uur}}$  tijdens ABS
3. Geluidcontouren  $L_{Aeq,24 \text{ uur}}$  tijdens ABS

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/disclaimer/29-04-2021/>

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAeq,24 uur  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	dag 24	Li
t-101_A	ivm stiltegebied	160892,94	367967,37	1,50	24,1	24,1	54,6
t-102_A	ivm stiltegebied	160887,24	368040,27	1,50	25,3	25,3	55,0
t-103_A	ivm stiltegebied	160877,90	368103,68	1,50	26,7	26,7	55,0
t-104_A	ivm stiltegebied	160874,28	368165,68	1,50	26,8	26,8	54,3
t-105_A	ivm stiltegebied	160871,33	368239,47	1,50	27,3	27,3	53,1
t-106_A	ivm stiltegebied	160868,85	368286,66	1,50	27,1	27,1	52,4
t-107_A	ivm stiltegebied	160863,79	368391,18	1,50	30,1	30,1	55,9
t-108_A	ivm stiltegebied	160860,29	368459,96	1,50	36,1	36,1	63,4
t-109_A	ivm stiltegebied	160856,87	368521,82	1,50	34,6	34,6	62,0
t-110_A	ivm stiltegebied	160853,74	368588,31	1,50	37,4	37,4	56,9
t-111_A	ivm stiltegebied	160851,21	368632,63	1,50	39,3	39,3	57,5
t-112_A	ivm stiltegebied	160867,47	368318,12	1,50	27,6	27,6	52,5
t-113_A	ivm stiltegebied	160866,09	368345,44	1,50	28,3	28,3	52,7
t-114_A	ivm stiltegebied	160864,99	368368,89	1,50	29,2	29,2	54,6
t-115_A	ivm stiltegebied	160862,78	368411,77	1,50	31,8	31,8	57,8
t-116_A	ivm stiltegebied	160861,74	368433,27	1,50	34,7	34,7	60,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAeq,24 uur  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
evenement (regelmatige afwijking RBS)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	dag 24	Li
t-101_A	ivm stiltegebied	160892,94	367967,37	1,50	39,1	39,1	65,2
t-102_A	ivm stiltegebied	160887,24	368040,27	1,50	40,0	40,0	65,4
t-103_A	ivm stiltegebied	160877,90	368103,68	1,50	41,2	41,2	65,9
t-104_A	ivm stiltegebied	160874,28	368165,68	1,50	42,1	42,1	65,9
t-105_A	ivm stiltegebied	160871,33	368239,47	1,50	43,7	43,7	65,1
t-106_A	ivm stiltegebied	160868,85	368286,66	1,50	44,8	44,8	63,8
t-107_A	ivm stiltegebied	160863,79	368391,18	1,50	49,6	49,6	61,2
t-108_A	ivm stiltegebied	160860,29	368459,96	1,50	46,3	46,3	59,0
t-109_A	ivm stiltegebied	160856,87	368521,82	1,50	42,3	42,3	56,4
t-110_A	ivm stiltegebied	160853,74	368588,31	1,50	39,7	39,7	54,3
t-111_A	ivm stiltegebied	160851,21	368632,63	1,50	37,9	37,9	52,7
t-112_A	ivm stiltegebied	160867,47	368318,12	1,50	46,0	46,0	62,9
t-113_A	ivm stiltegebied	160866,09	368345,44	1,50	46,0	46,0	61,7
t-114_A	ivm stiltegebied	160864,99	368368,89	1,50	47,8	47,8	61,4
t-115_A	ivm stiltegebied	160862,78	368411,77	1,50	47,7	47,7	60,4
t-116_A	ivm stiltegebied	160861,74	368433,27	1,50	46,0	46,0	59,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

