



Provinciaal Inpassingsplan RegioExpres

Toelichting bijlage 5

Geluid: Notitie camping Stilliwald

MEMO

AAN ProRail
KENMERK C60--HS-MEMO-24000989
PROJECTNUMMER MN002205
STATUS Vrijgegeven
VERSIE 1.0
ONDERWERP RegioExpres - Aanvullend akoestisch onderzoek t.b.v.
Camping Dassenboom
DATUM 16 februari 2024

1. Inleiding

In opdracht van ProRail is in het kader van het project RegioExpres door Movares een aanvullend akoestisch onderzoek naar het geluid ter hoogte van de camping Dassenboom te Wehl uitgevoerd. Aanleiding van het onderzoek is de ingediende zienswijze waarin wordt gesteld dat de aanleg van een grondwal ter hoogte van de camping noodzakelijk is. Het doel van het onderzoek is het bepalen of een dergelijke maatregel noodzakelijk is.

2. Situatie

Op basis van informatie uit de webviewer van de gemeente Doetinchem¹ is bepaald waar binnen het landgoed Stilliwald gekampeerd mag worden. Het kampeerterrein is met een witte omkadering in figuur 1 aangegeven. Tevens is op basis van de BAG (Basis Administratie Gebouwen) bepaald dat het dichtst bij het kampeerterrein gelegen geluidgevoelig object de woning met het adres Dassenboomse Allee 2 is. Het pand waarin dit adres is gelegen, is in de onderstaande figuur geel omkaderd.



Figuur 1: Locatie kampeerterrein (wit omkaderd) en woning (geel omkaderd)

¹ <https://gemdoet.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=c45f5682269a40c886e9040d6610f363>

MEMO

3. Wettelijk kader

Een onderzoek naar de geluidbelasting op woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen of op de grens geluidgevoelige terreinen is alleen noodzakelijk op het moment dat ter plaatse het geluidproductieplafond (GPP) wordt overschreden én als de geluidbelasting in het gebied in de standaard akoestisch kwaliteit (SAK) hoger is dan de voorkeurswaarde van 55 dB voor woningen en geluidgevoelige terreinen en 53 dB voor andere geluidgevoelige gebouwen.

Wanneer het geluid toeneemt, maar onder de voorkeurswaarde blijft, zijn maatregelen niet noodzakelijk.

Op het moment dat er sprake is van een toename van 1 dB boven de voorkeurswaarde, is een onderzoek naar maatregelen verplicht. Daarbij wordt de volgorde aangehouden: eerst bronmaatregelen (raildempers), dan overdrachtsbeperkende maatregelen (schermen of wallen) en tot slot gevelmaatregelen.

Een kampeerterrein is geen woning, geen ander geluidgevoelig gebouw en ook geen geluidgevoelig terrein.

Andere geluidgevoelige gebouwen zijn:

- Onderwijsgebouwen;
- Ziekenhuizen en verpleeghuizen;
- Verzorgingstehuizen;
- Psychiatrische inrichtingen;
- Kinderdagverblijven.

Geluidgevoelige terreinen zijn:

- Woonwagenstandplaatsen;
- Ligplaatsen voor woonboten.

Voor een kampeerterrein is in de Wet milieubeheer derhalve geen voorkeurswaarde vastgesteld waarboven een onderzoek naar maatregelen moet worden uitgevoerd. Ook in het kader van de goede ruimtelijke ordening zijn er voor een kampeerterrein geen wettelijke geluidwaarden vastgesteld.

4. Uitgangspunten en werkwijze

De gehanteerde input voor de modellen binnen dit onderzoek zijn gelijk aan de modellen die zijn gehanteerd voor de onderzoeken voor het Doorgaand spoor ten behoeve van het Provinciaal Inpassingsplan.

Voor de woning zijn twee situaties berekend. De situatie met volledig opgevuld plafond ($L_{den,GPP}$) en de voorkeursvariant met alle maatregelen uit het Provinciaal Inpassingsplan ($L_{den,eind}$). De geluidbelasting voor beide situaties is op alle gevels op alle verdiepingen van het pand berekend. Er is per toetspunt per hoogte bepaald of de grenswaarde met 1 dB of meer wordt overschreden.

Voor het kampeerterrein zijn eveneens twee situaties doorgerekend. Het betreft de gelijke situaties die in het MER zijn beschouwd, zijnde de referentiesituatie en de voorkeursvariant met maatregelen uit het Provinciaal Inpassingsplan. Voor beide situaties is de contour L_{den} berekend op een hoogte van 1.5 meter.

MEMO

Afwijkend van het MER onderzoek is de geluidbelasting in dit onderzoek berekend op een hoogte van 1.5 meter in plaats van een hoogte van 4.0 meter. Hiervoor is gekozen omdat deze hoogte representatief is voor de hoogte van een tent of een caravan.

5. Resultaten woning

De rekenresultaten voor de woning Dassenboomse Allee 2 zijn per toetspunt per hoogte weergegeven in bijlage 1. Uit deze bijlage blijkt dat op geen enkele gevel de voorkeurswaarde van 55 dB wordt overschreden. Maatregelen voor de woning zijn dan ook niet noodzakelijk. Dit komt overeen met hetgeen is geconcludeerd in het akoestisch onderzoek behorende bij het Provinciaal Inpassingsplan.

6. Resultaten kampeerterrein

De geluidcontouren voor L_{den} ter hoogte van het kampeerterrein zijn weergegeven in bijlage 2. In deze bijlage zijn de geluidcontouren voor de referentiesituatie en de voorkeursvariant met maatregelen weergegeven op een hoogte van 1.5 meter boven het lokale maaiveld.

Uit bijlage 2 blijkt dat voor beide situaties de geluidbelasting L_{den} nergens op het kampeerterrein hoger is dan de voorkeurswaarde voor een geluidgevoelig terrein, zijnde 55 dB. Maatregelen voor het kampeerterrein zijn op basis van de rekenresultaten dan ook niet noodzakelijk.

7. Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat maatregelen ter hoogte van het kampeerterrein niet noodzakelijk zijn, omdat:

- Op de woning de voorkeurswaarde van 55 dB niet wordt overschreden.
- Een kampeerterrein niet geluidgevoelig is.
- Op het kampeerterrein in de voorkeursvariant de geluidbelasting L_{den} niet hoger is dan 55 dB, wat voor geluidgevoelige terreinen (wat het kampeerterrein overigens niet is) acceptabel wordt geacht.

MEMO

Bijlage 1 – Rekenresultaten Dassenboomse Allee 2



-  Toetspunt
-  Baanvakken
-  Woning





Postbus 2855
3500 GW Utrecht

RegioExpres

Rekenresultaten
Locatie toetspunten

Auteur
Schaal

R.F.C. Groothuis
1 : 500

Datum
02-02-2024

Formaat
A3 liggend

01020

Meter

Toets- punt	Hoogte [m]	Geluidbelasting in dB		
		$L_{den,GPP}$	Grenswaarde	$L_{den,eind}$
1	1.5	23	55	25
1	5.0	24	55	26
1	8.0	21	55	24
2	1.5	35	55	36
2	5.0	36	55	36
2	8.0	37	55	37
3	1.5	36	55	36
3	5.0	36	55	36
3	8.0	37	55	37
4	1.5	36	55	37
4	5.0	43	55	44
4	8.0	44	55	44
5	8.0	43	55	44
6	8.0	42	55	43
7	1.5	43	55	43
7	5.0	43	55	44
8	1.5	42	55	42
8	5.0	43	55	44
9	1.5	37	55	38
9	5.0	42	55	43
10	1.5	30	55	31
10	5.0	38	55	40
11	1.5	26	55	28
11	5.0	25	55	27
12	1.5	24	55	27
12	5.0	25	55	27

$L_{den,GPP}$

Geluidbelasting bij volledig opgevuld plafond

Grenswaarde

Hieronder is toename van het geluid toegestaan zonder maatregelonderzoek

$L_{den,eind}$

Geluidbelasting voorkeursvariant met maatregelen

MEMO

Bijlage 2 – Geluidcontouren L_{den}



Kampeerterein



Baanvakken

Geluidcontour



< 55 dB



55-60 dB



60-65 dB



> 65 dB



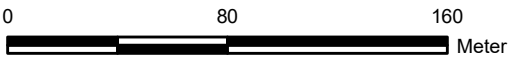
Postbus 2855
3500 GW Utrecht

RegioExpres

Geluidcontouren L_{den}
Referentiesituatie

Auteur R.F.C. Groothuis
Schaal 1 : 2750

Datum 05-02-2024
Formaat A3 liggend





Kampeerterrein



Baanvakken

Geluidcontour



< 55 dB



55-60 dB



60-65 dB



> 65 dB



Postbus 2855
3500 GW Utrecht

RegioExpres

Geluidcontouren L_{den}
Voorkeursvariant met maatregelen

Auteur R.F.C. Groothuis
Schaal 1 : 2750

Datum 05-02-2024
Formaat A3 liggend

