

AANLEIDING

Aanleiding

Omwonenden hebben per brief van 26 okt. 2009 een inspraakreactie ingediend tegen het voorontwerp bestemmingsplan. Een van de onderwerpen betreft het geluid.

Geluidshinder

Ten aanzien van het aspect geluid ontbreekt een geluidsonderzoek.

Belanghebbenden verwachten geluidshinder te ondervinden van af- en aanrijdende auto's en afscheidnemende/begroetende ouders en kinders in verband met geven van rijles en pensionstalling. Voorts vrezen zij geluidshinder betreffende de noodzakelijke bevoorrading (krachtvoer, hooi en stro) en mestafvoer.

Vraag:

Is een geluidsonderzoek noodzakelijk?

Advies (Milieu, Henk Jansen)

Wettelijk kader, Besluit Landbouw milieubeheer, geluidvoorschriften

Indien de te vestigen inrichting uitsluitend een stoeterij en manege betreft en in de inrichting niet meer dan 50 paarden worden gehouden is het Besluit Landbouw milieubeheer van toepassing. Voldaan dient te worden aan de geluidvoorschriften van betreffend Besluit.

Langetijd gemiddelde beoordelingsniveau (LA, RTT) (voorschrift 1.1.1)

Het Langetijd gemiddelde beoordelingsniveau (LA,rt) van geluid afkomstig van vaste toestellen en installaties mogen op de gevels van omliggende woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan 45, 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode. Mobiele bronnen worden niet meegenomen in de beoordeling van het langetijd gemiddelde beoordelingsniveau (LA,rt).

Piekgeluidsniveaus (L_{Amax})(voorschrift 1.1.3)

Voor piekgeluidsniveaus (L_{Amax}) bedragen deze 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode. Bij de beoordeling van piekgeluidsniveaus(LA,max) wordt naast het geluid van vast opgestelde installaties en toestellen, tevens het geluid van verrichte werkzaamheden en activiteiten meegerekend. De piekgeluidsniveaus zijn niet van toepassing op laad- en losbewegingen, alsmede het in en uit de inrichting rijden van motorrijtuigen met beperkte snelheid in de dagperiode

Geluid van bezoekers (voorschrift 1.1.8)

Bij het bepalen van de piekniveaus, bedoeld in voorschrift 1.1.3, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- het komen en gaan van bezoekers;
- het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
- bezoekers op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- bezoekers op het open terrein van een sportinrichting of recreatie-inrichting

Omgeving.

De dichtstbijzijnde woning betreft woning Hellendoornseweg 22 ten noorden van plan op 75 meter van de grens van bouwblok/ inrichting

De dichtstbijzijnde woningen aan westzijde betreffen de woningen Glinthaar 2, 3 en 4. Deze woningen bevinden zich op een afstand van respectievelijk 120, 125 en 165 m van de grens van bouwblok/inrichting

Geluidbronnen

Vaste bronnen: Er zijn binnen de manege en stoeterij geen vaste installaties en toestellen die relevant zijn voor langetijd gemiddelde beoordelingsniveaus (L_{A,rt}) op omliggende woningen.

Hierbij ga ik er van uit dat er geen vaste muziek en-omroepinstallatie op buitenterrein zijn en de paardenstallen niet mechanisch worden geventileerd

Mobiele bronnen Mobiele bronnen binnen de inrichting zijn tractoren en komende en vertrekkend voertuigen van gasten al- dan niet met paardentrailer. Vrachtwagenbewegingen zijn incidenteel. Mobiele bronnen zijn in het Besluit Landbouw uitgezonderd van beoordeling voor het langetijdgemiddelde beoordelingsniveau (LA,rt) (voorschrift 1.1.1.).

Wel dienen ze te worden meegenomen bij beoordeling piekgeluidsniveaus (LAmax) (voorschrift 1.1.3) Echter geldt ook daarvoor in dagperiode (6.00-19.00 uur) een uitzondering voor laad- en losbewegingen alsmede het in en uit de inrichting rijden van motorrijtuigen met beperkte snelheid in de dagperiode.

In de avondperiode (19.00-22.00 uur) moeten ze wel worden meegenomen.

Beoordeling geluid

Gezien de afstanden en de aard van de inrichting is het niet aannemelijk dat inrichting niet kan voldoen aan geluidvoorschriften van het Besluit Landbouw.

Geluid van vaste toestellen en installaties is verwaarloosbaar.

Geluid van mobiele bronnen , waaronder komende en gaande voertuigen, en laad- en losbewegingen zijn in het Besluit uitgezonderd van beoordeling voor Langetijd beoordelingsniveaus (LA,rt) . Wel gelden voor deze bronnen piekgeluidsniveaus, Uitgaande van een bedrijfs situatie met laat in avond vertrekkende lawaaiige voertuigen bereken ik op de dichtstbijzijnde woning Hellendoornseweg 22 een piekgeluidsniveau LAmax van circa 55 dB(A) Daarmee wordt nog ruim voldaan aan de maximale toegestane niveau LAmax van 65 dB(A) in avondperiode

Dit is als volgt berekend :

Overdrachtsformule van eenvoudige rekenmethode methode I uit Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (pagina 84)

$L_i = L_{wr} - D_0 - D_s$

Brongeluid L_{wr} vertrekkende voertuigen inclusief kortstondige piekverhoging= 103 dB(A)

D_s (scherm) = 0

Overdrachtsberekening voor zachte bodem

$D_0 = 20 \log(r_i) + 0,01r_i + 10,1$ $L_i = L_{wr}$

$r_i = 75$ meter (afstand naar woning Hellendoornseweg 22)

$L_i = 55$ dB(A)

De overdrachts formule methode I kan indicatief gebruik worden bij eenvoudige situaties met geluidspreiding in vrije veld met afstand $r_i < 150$ m(paragraaf 2.4.3)

De maximale onnauwkeurigheid van gebruik van deze formule is 2 dB en valt binnen de marge tussen immissie niveau L_i en te toetsen voorschriften.