

Geluidszaken

Maatschap De Winter
t.a.v. de heer L. de Winter
Dijkwal 1
9696 XL OUDESCHANS

Betreft: Reactie op notitie Peutz
Datum: 8 maart 2022
Kenmerk: 2093/03

Geachte heer De Winter,

In 2021 hebben wij bij u een geluidsonderzoek verricht naar de beoogde uitbreiding van uw bedrijf. De bevindingen van dit onderzoek zijn vastgelegd in de rapportage: "Maatschap De Winter in Oudeschans - Onderzoek naar de geluidbelasting vanwege de inrichting op omliggende woningen" met kenmerk: 2123-G1 en gedateerd op 11 maart 2021. Dit stuk wordt hier verder aangeduid als het Geluidsonderzoek.

Op verzoek van DAS rechtsbijstand is door Ingenieursbureau Peutz bovengenoemd geluidsonderzoek beoordeeld. De beoordeling van Peutz is vastgelegd in een notitie met kenmerk HH/HH/H 8328-1-NO gedateerd op 7 februari 2022. Dit stuk wordt hier verder aangeduid als de Notitie. In de onderstaande bespreking worden de punten uit de Notitie in samengevatte vorm weergegeven.

Onderdeel 1

Dit onderdeel bevat geen inhoudelijk argumenten. Hier wordt verder niet op ingegaan.

Onderdeel 2

paragraaf 2.2 in combinatie met paragraaf 5.1

In de Notitie wordt geconstateerd dat het vermelde beoordelingskader in paragraaf 2.2 juist is maar dat in paragraaf 5.1 ten onrechte is uitgegaan van 5 dB ruimere grenswaarden. Hierdoor wordt in de nachtperiode niet ruim voldaan maar juist voldaan.

Reactie Geluidszaken

Het gestelde in de Notitie is terecht. In paragraaf 5.1 zijn abusievelijk grenswaarden voor een ander type inrichtingen vermeld. De belangrijkste conclusie van de rekenresultaten is echter dat er wordt voldaan aan de grenswaarden. Die conclusie blijft overeind. Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat hier in het Geluidsonderzoek de worst case situatie is beschouwd waarbij de gehele nachtperiode met 100% externe lucht wordt geventileerd. Deze situatie zal in de praktijk zelden voorkomen.

Paragraaf 2.3

Het is Peutz onduidelijk waarom de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening wordt geciteerd.

Reactie Geluidszaken

De Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening bevat tal van relevante adviezen ten aanzien van de beoordeling van Industrielawaai. Bij het opstellen van het Geluidsrapport werd dit relevante informatie geacht. Verder wordt deze opmerking ter kennisgeving aangenomen.

Paragraaf 3.3

Hier haalt de Notitie de in het Geluidsonderzoek gehanteerde vervoersbewegingen aan en vergelijkt deze met de aantallen in de "Notitie stikstofdepositie" van Rho adviseurs voor leefruimte gedateerd op 25-11-2020 waarin een veel groter aantal vervoersbewegingen zijn genoemd. In de Notitie wordt er gemakshalve van uitgegaan dat de aantallen uit het Geluidsonderzoek onjuist en te laag zijn.

Adres: Sissingestraat 8
9494 RS Yde
Tel: 06-12500759

www.geluidszaken.nl
info@geluidszaken.nl

KvK: 71948473
Btw: NL002157916B72
Iban: NL56INGB0008097736

Geluidszaken

Reactie Geluidszaken

Er zit een groot verschil tussen het aantal vervoersbewegingen in het geluidsonderzoek enerzijds en de 'Notitie stikstofdepositie' anderzijds. Inmiddels is gebleken dat de aantallen vervoersbewegingen in de 'Notitie stikstofdepositie' veel te hoog zijn. De vervoersbewegingen zijn nogmaals kritisch beschouwd en hetgeen in het Geluidsonderzoek is gehanteerd, is juist gebleken. De 'Notitie stikstofdepositie' en de onderliggende berekeningen zijn hierop aangepast.

Paragraaf 4.1 en bijlage 2

Bronnummer 1-2.

Er zijn 2 metingen verricht maar het gepresenteerde gemiddelde geluidsvermogensniveau is de laagste van de twee waarmee volgens de Notitie de bronsterkte wordt onderschat.

Reactie Geluidszaken

Er zijn metingen aan 2 types tractoren verricht met als uitkomst bronvermogens van 102.7 en 103.3 dB(A) (zie bijlage 2 blad 1 en 2). Paragraaf 4.1 van het Geluidsonderzoek licht dit toe: *"Het bronvermogen van de John Deere 6920 is het hoogst en is voor alle tractorbewegingen gehanteerd."* Dit is te controleren in bijlage 3a (Invoergegevens rekenmodel RBS 1 oogst) waar te zien is dat inderdaad een bronvermogen van 103.3 dB(A) is gehanteerd.

Bronnummer 04-17 ventilatie opening 100% extern

Bij de bronberekening van deze bronnen in tegenstelling tot bron 40-53 is geen DI in rekening gebracht waardoor de geluidsemissie 3 dB te laag is ingevoerd.

Reactie Geluidszaken

De ventilatieopeningen (bron 04-17) stralen geluid aan de onderzijde uit terwijl de omkappingen (bron 40-53) aan de zijkant geluid uitstralen en berekend zijn met een andere methode (II.7).

De Handreiking Meten en rekenen Industrielawaai schrijft hierover in H4.3.6.3:

- Indien de bron gelijkmatig in alle richtingen straalt, is de richtingsindex $DI = 0$;
- Indien de bron vrij opgesteld staat maar richtingsafhankelijk uitstraalt, zal de DI door metingen bepaald moeten worden;
- Indien de bron richtingsafhankelijk uitstraalt, maar temidden van verstrooiende objecten staat, zal het richtingseffect verloren gaan. Meestal zal een term D_{terrein} bij de overdracht in rekening moeten worden gebracht;
- Indien de bron is opgesteld voor één of meer verticale reflecterende vlakken die deel uitmaken van de bron wordt een richtingsindex vastgesteld:
 $DI = 10 \lg(4\pi/\Omega)$;

De situatie hier, komt het meest overeen met de beschrijving achter het 2^e streepje. Voor de bronsterktebepaling is de geluidsdruk ter plaatse van de begazing gemeten (zie foto bijlage 2 blad 3 Geluidsonderzoek). Bij deze meting is vanwege de nabijstaande loodswand een geluidsreflectie meegemeten en aldus in de bronsterkte verdisconteerd.

Geluidbronnen ventilatie loodsen 3 en 4

De Notitie geeft aan dat de in het geluidsonderzoek gehanteerde reductie van 5 dB ten opzichte de gemeten ventilatoren niet is gedocumenteerd met leveranciersgegevens en derhalve niet te controleren is.

Adres: Sissingestraat 8
9494 RS Yde
Tel: 06-12500759

www.geluidszaken.nl
info@geluidszaken.nl

KvK: 71948473
Btw: NL002157916B72
Iban: NL56INGB0008097736

Geluidszaken

Reactie Geluidszaken

Peutz benoemt hiermee een relevant punt. In de bijlage van deze reactie is alsnog de gehanteerde documentatie opgenomen.

Paragraaf 5.3

De Notitie geeft aan dat in het Geluidsonderzoek ten onrechte indirecte hinder niet is beoordeeld. Peutz ziet het Geluidsonderzoek als onderdeel van het beoordelen van goede ruimtelijke ordening en om die reden zou indirecte hinder wel moeten worden beoordeeld.

Reactie Geluidszaken

In hoofdstuk 4.1 (Milieuzonering) van de toelichting op het bestemmingsplan is door Rho adviseurs toegelicht dat voor de inrichting in een rustige woonomgeving een richtafstand geldt van 30 meter terwijl woningen van derden op 100 meter liggen. Hiermee wordt aan stap 1 van de VNG systematiek voldaan en hoeft geen geluidsonderzoek ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing te worden uitgevoerd. Dit uitgangspunt is in hoofdstuk 1 en 2.1 van het Geluidsonderzoek eveneens beschreven. Indirecte hinder of verkeersaantrekkende werking hoeft hier derhalve niet te worden beoordeeld.

Overig

Volgens de Notitie is het een omissie in het Geluidsonderzoek dat er geen vergelijking is gemaakt met de huidige geluidssituatie.

Reactie Geluidszaken

Het Geluidsonderzoek toetst aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Aangezien aan die grenswaarden wordt voldaan, is een vergelijking met de bestaande situatie niet relevant.

Conclusie

De opmerkingen in de Notitie van Peutz zijn hier slechts ten dele relevant en geven blijkens bovengenoemde toelichting geen aanleiding om te veronderstellen dat hier door Maatschap De Winter niet aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit zal worden voldaan.

Met vriendelijke groeten,



Jan Eggens
Geluidszaken

Bijlage: Documentatie nieuwe ventilatoren

Adres: Sissingestraat 8
9494 RS Yde
Tel: 06-12500759

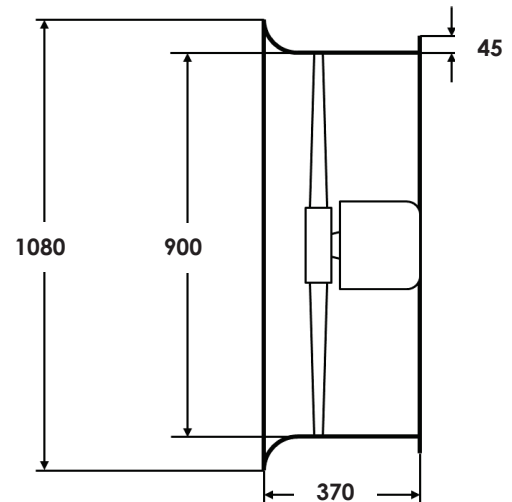
www.geluidszaken.nl
info@geluidszaken.nl

KvK: 71948473
Btw: NL002157916B72
Iban: NL56INGB0008097736

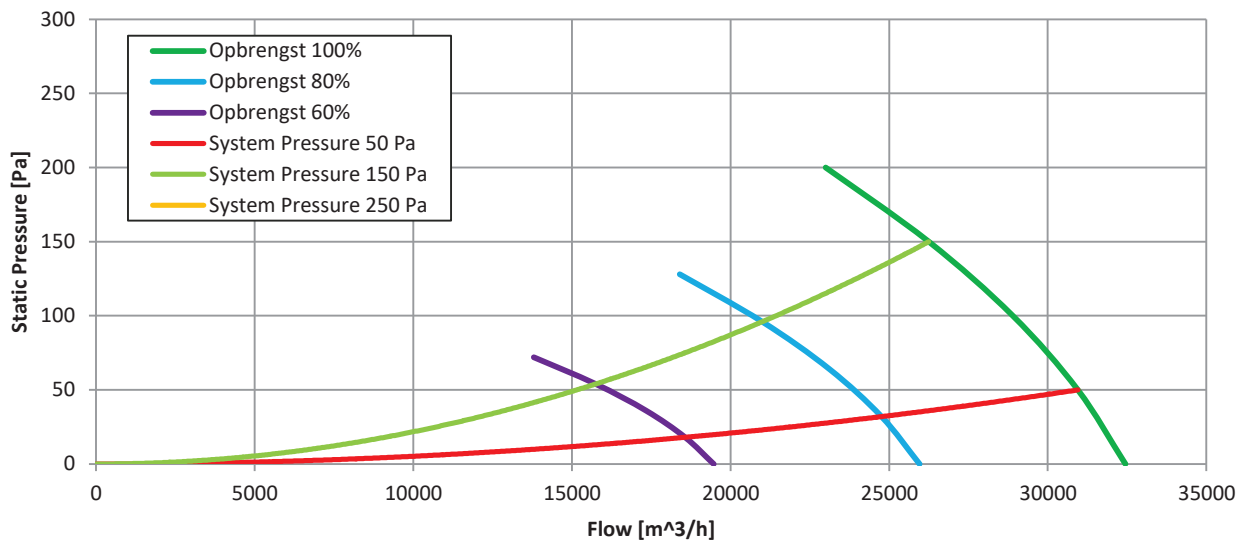
Datablad Ventilator

Specificatie	Waarde
Model	ACM 9.22
Toerental [min-1]	972
Nominaal vermogen [kW]	2,2
Bedrijfsspanning [V]	400V/3~
Netfrequentie [Hz]	50/60
Geluidsvermogen drukzijde [dB(A)]	83,5
Geluidsvermogen zuigzijde [dB(A)]	83,5
Maximaal statisch rendement [%]	53
Gewicht [kg]	69
Beschermingsgraad [IP]	55

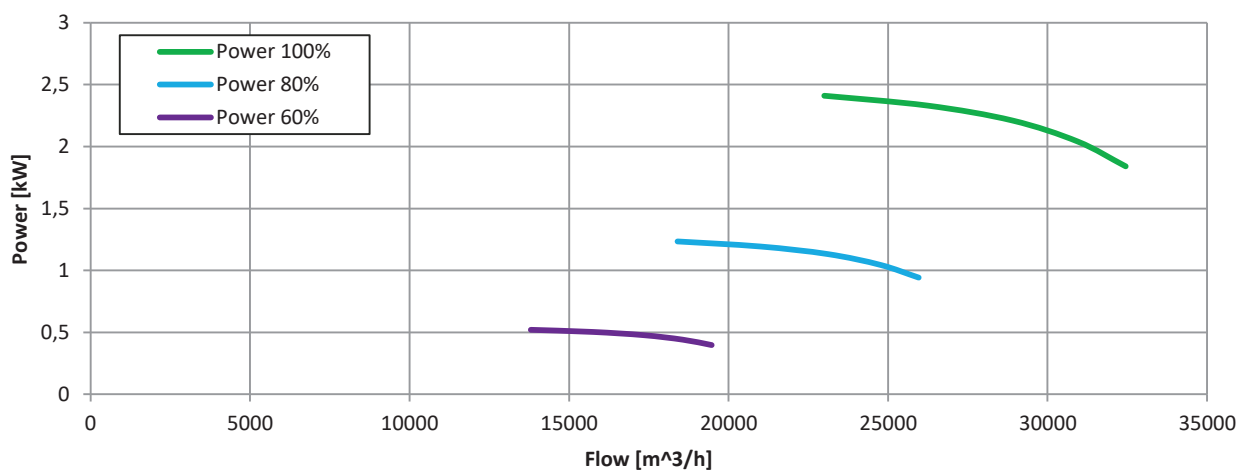
Afmetingen Ventilator



Opbrengstcurve



Vermogenscurve



Ventilatorspecificaties gemeten naar DIN 24163. Waarden kunnen worden gewijzigd.