

BEOORDELING AKOESTISCH RAPPORT

Naam bedrijf	: Kuhn-Geldrop te Geldrop
Titel rapportage	: Akoestisch onderzoek industrielawaai, Uitbreiding Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg te Geldrop
Aanleiding	: Uitbreiding
Rapportnummer	: 1205/078/MD
Datum rapport	: 14 september 2012
Bureau	: Tritium Advies
Beoordeeld door	: N. Homeijer
CT-toets door	: J. van den Borne
Beoordeeld voor	: Gemeente Geldrop-Mierlo
Datum beoordeling	: 3 oktober 2012
Proj. nr.	: xxx
Bestandsnaam	: BAO Nuenenseweg Kuhn Geldrop2.doc

Inleiding

Door Tritium Advies is op 29 mei 2012 een akoestisch onderzoek verricht voor Kuhn-Geldrop gevestigd op het adres Nuenenseweg ongenummerd te Mierlo. Dit onderzoek is verricht ten behoeve van een aanvraag in het kader van de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu vanwege een verandering. Dit eerdere rapport is 18 juni 2012 beoordeeld en naar aanleiding van deze eerdere beoordeling is het rapport gewijzigd. Dit gewijzigde rapport wordt in deze notitie beoordeeld.

Normstelling directe hinder

De inrichting is meldingsplichtig op grond van het Activiteitenbesluit. Het betreft hier een type B-inrichting. De eisen aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn overeenkomstig afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit. Dit betekent dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode op gevels van geluidsgevoelige gebouwen mag bedragen. Op grond van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag onder voorwaarden hogere of lagere grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) vaststellen. Het omgevingsgeluid kan bepalend zijn voor de mate van afwijking van de standaard geluidsnorm.

De inrichting is gelegen op een bedrijventerrein, dat grenst aan een rustige woonwijk. Voor dat gebiedstype wordt, zeker gezien het karakter van de woonwijk, door de gemeente verzocht om voor de woonwijk uit te gaan van de beoordelingssystematiek, zoals beschreven in hoofdstuk 4 van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'. In de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' zijn hiertoe richtwaarden gegeven voor 3 verschillende omgevingstypen, te weten 'landelijke omgeving', 'rustige woonwijk, weinig verkeer' en 'woonwijk in de stad'. De omgeving van de inrichting kan het best getypeerd worden als 'rustige woonwijk, weinig verkeer' waarbij een richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) past van 45, 40 en 35 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor de overige waarneempunten (gelegen op het bedrijventerrein en aan de Nuenenseweg) kan worden uitgegaan van de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Voor het optredende maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) geldt een grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode op gevels van geluidsgevoelige gebouwen.

Normstelling indirecte hinder

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting van woningen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting geldt de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.', 29 februari 1996. Hierin staat vermeld dat het optredende equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) ter plaatse van gevel(s) van woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen moet worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van L_{etmaal} 50 dB(A) en de maximale grenswaarde van L_{etmaal} 65 dB(A).

Representatieve Bedrijfssituatie (RBS)

De Kuhn groep is gespecialiseerd in het ontwerpen, produceren en distribueren van agrarische machines. De vestiging in Geldrop maakt persen, maaiers, wikkelaars en hakselaars.

De fabriek wordt uitgebreid van 7,6 naar 16 ha. Daarnaast wordt het proces verder geautomatiseerd en zal de fabriek (bij voldoende orders) volcontinu gaan draaien. In de huidige situatie draait een aantal processen ook al 24 uur per dag.

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) ten behoeve van het geluidsonderzoek is opgebouwd uit onderstaande activiteiten/geluidbronnen:

- Afstralende dak- en geveldelen;
- Installaties (ventilatie, verwarming en afzuigingen);
- Vullen en verplaatsen van diverse afvalcontainers;
- Transportbewegingen van vrachtwagens;
- Transportbewegingen door personenwagens;
- Laad- en losactiviteiten.

Bronvermogens

De bronvermogens zijn gebaseerd op kengetallen, berekeningen en op basis van metingen bij vergelijkbare bronnen elders.

Bedrijfsduurcorrectie

De gehanteerde bedrijfsduurcorrecties zijn realistisch en worden akkoord bevonden. Aanvraag en akoestisch rapport komen overeen met betrekking tot bedrijfsduren.

Rapportage

In paragraaf 4.3.2 is een equivalent bronvermogen voor de vrachtwagen genoemd van 104 dB(A) en een verhoging van 8 dB(A) voor piekgeluiden. De waarden in tabel 4.3 komen hier nu mee overeen.

Rekenmethoden

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd volgens de "Handleiding meten en reken industrielawaai 1999" methode II.8. Gebruik is gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu V2.01 van DGMR.

In het geluidsmodel wordt een standaard bodemfactor aangehouden van 0,0 (hard). Voor zachte gebieden zijn bodemgebieden ingevoerd met een factor 1,0. Voor de omgeving van de omliggende woningen is gerekend met een bodemfactor 0,5

Berekeningen ter plaatse van woningen worden uitgevoerd op een hoogte van 1,5 meter voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode.

Beoordeling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de woningen in de rustige woonwijk moet getoetst worden aan 45, 40 en 35 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Op de woningen in de rustige woonwijk bedraagt het hoogste $L_{Ar,LT}$ 46 dB(A) in de dagperiode, 41 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de normen uit het Barim, maar niet aan de richtwaarden voor de woonomgeving. (Afwijken van het Barim is mogelijk op basis van het heersende omgevingsgeluid.)

Op de woningen aan de Spaarpot bedraagt het hoogste $L_{Ar,LT}$ 46 dB(A) in de dagperiode, 36 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode.

De akoestisch adviseur heeft gekeken naar mogelijke maatregelen. Dit zijn: geluidafschermdende voorzieningen ter plaatse van het bestaande perceel (een scherm van 5 meter hoog) en ter plaatse van het nieuwe perceel (een wal met scherm van 5 meter hoog), gesloten houden van de overheaddeuren in de nachtperiode en het plaatsen van dempers op het dak van de lasserij en de poederlakstraat.

Na toepassing van deze BBT-maatregelen bedraagt op de woningen in de rustige woonwijk het hoogste $L_{Ar,LT}$ 45 dB(A) in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 36 dB(A) in de nachtperiode. Op slechts één woning wordt de richtwaarde in de nachtperiode overschreden als gevolg van de afzuigingen van de lasserij en geluiduitstraling van de gevel van de poederlakstraat. Hiermee wordt wel ruim voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Op de woningen aan de Spaarpot bedraagt na toepassing van BBT-maatregelen het hoogste $L_{Ar,LT}$ 46 dB(A) in de dagperiode, 34 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode. Ook hier wordt ruim voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Beoordeling maximale geluidsniveau L_{Amax}

Het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van de woningen in de rustige woonwijk bedraagt ten hoogste 61 dB(A) in de dag-, 58 dB(A) in de avond- en 45 dB(A) in de nachtperiode. Op de woningen aan de Spaarpot bedraagt het hoogste L_{Amax} 64 dB(A) in de dagperiode, 46 dB(A) in de avondperiode en 48 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarden.

Na toepassing van de BBT-maatregelen genoemd in de bovenstaande paragraaf bedraagt op de woningen in de rustige woonwijk het hoogste L_{Amax} 59 dB(A) in de dagperiode, 58 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de nachtperiode. Op de woningen aan de Spaarpot bedraagt het hoogste L_{Amax} hetzelfde als vóór de maatregelen.

Beoordeling indirecte hinder

De etmaalwaarde van de indirecte hinder bedraagt ten hoogste 50 dB(A) tijdens de representatieve bedrijfssituatie. Er wordt voldaan aan de gestelde voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen.

Conclusie

Het akoestisch onderzoek verricht door Tritium Advies voor Kuhn gevestigd aan de Nuenenseweg te Geldrop geeft een goed beeld van de akoestische situatie van de inrichting.

Op alle woningen wordt ruim voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Voor de aangrenzende woonwijk, is door de gemeente verzocht om uit te gaan van de beoordelingssystematiek, zoals beschreven in hoofdstuk 4 van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'. Voor dit type omgeving: 'rustige woonwijk, weinig verkeer' past een richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) past van 45, 40 en 35 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode.

In het aangepaste rapport zijn BBT-technieken geformuleerd waarmee op vrijwel alle woningen in de rustige woonwijk in alle periodes wordt voldaan aan de gestelde richtwaarde uit de Handreiking vergunningverlening industrielawaai van 45, 40 en 35 dB(A) voor resp. de dag-, avond- en nachtperiode voor een rustige woonwijk met weinig verkeer. Op slechts één woning wordt in de nachtperiode de richtwaarde met 0,5 dB(A) overschreden ten gevolge van de afzuigingen van de lasserij en geluidstraling van de gevel van de poederlakstraat.

Op de woningen aan de Spaarpot (gelegen op het bedrijventerrein) en aan de Nuenenseweg wordt ruim voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Omdat op alle punten ruim wordt voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit en aangezien geen andere BBT-technieken mogelijk zijn, wordt de gemeente geadviseerd akkoord te gaan met de overschrijding van de richtwaarde van 0,5 dB(A) op die ene woning.