

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning

Aan: Berry van den Berg, Luitzen Jager
Van: Mark van Gaal
Datum: 24 december 2019
Kopie: -
Ons kenmerk: BF6214TPNT1912231940
Classificatie: Projectgerelateerd

Onderwerp: Bestemmingsplan Bentelo Buiten - beoordeling geluid vanwege sportcomplex en timmerbedrijf

Sportcomplex

Inleiding

Naar de geluidsuitstraling van het sportcomplex is eerder onderzoek gedaan in het kader van de bouw van vier woningen aan de Bentelosestraat (bureau Alcedo, rapportnummer 20092649.1 d.d. 8 januari 2010 en brief met kenmerk 20113403.PC4176 d.d. 16 mei 2011). De navolgende analyse sluit zo veel mogelijk aan op de in dat onderzoek gehanteerde uitgangspunten.

Beschrijving

Het dichtst bij de toekomstige woningen gelegen voetbalveld beschikt niet over een geluidsinstallatie en bevindt zich op circa 10 m van de plangrens. De werkzaamheden en activiteiten die in verband met dit voetbalveld akoestisch het meest relevant zijn voor de ontwikkeling, zijn het maaien van het gras (alleen overdag) en het spelen van wedstrijden (overdag en mogelijk 's avonds¹). De overige werkzaamheden en activiteiten op het sportcomplex, zowel op dit voetbalveld als elders, vinden op andere dagen plaats en/of resulteren in veel lagere geluidsniveaus. Deze situaties worden daarom niet nader besproken.

Uitwerking

Voor het maaien van het gras wordt een maaimachine met benzinemotor gebruikt. De bronsterkte hiervan is 98 dB(A). Het maaien van een veld neemt circa 1,5 uur in beslag. Dit leidt op de plangrens tot een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van circa 43 dB(A). Het gebruik van de maaimachine veroorzaakt geen piekgeluiden.

De belangrijkste geluidsbronnen tijdens de wedstrijden zijn het juichen of schreeuwen door bezoekers en het fluitsignaal van de arbiter. Voor beide geldt een piekbronsterkte van 107 dB(A), mits gebruik wordt gemaakt van daartoe geschikte scheidsrechterfluitjes (luide exemplaren hebben een 10 à 15 dB(A) hogere piekbronsterkte). De gemiddelde bronsterkte van een bezoeker gedurende een wedstrijd zal 80 dB(A) bedragen en een wedstrijd zal door maximaal 100 personen worden bezocht. Voor genoemd 'stil' scheidsrechterfluitje kan een bronsterkte van 95 dB(A) per wedstrijd worden aangehouden.

Op basis van deze uitgangspunten zal op de plangrens het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege een voetbalwedstrijd circa 49 dB(A) bedragen² en het maximale geluidsniveau circa 75 dB(A).

¹ Het voetbalveld beschikt niet over een lichtinstallatie, maar zou in het voorjaar ook 's avonds kunnen worden gebruikt. In de uitwerking is hiermee volledigheidshalve rekening gehouden.

² Deze waarde geldt als de volledige wedstrijd overdag wordt gespeeld. Als hij volledig na 19:00 uur plaatsvindt, is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 5 dB(A) hoger in verband met de kortere duur van de beoordelingsperiode.

Conclusie

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het maaien van het gras voldoet aan de richtwaarde van 45 dB(A) voor een rustige woonwijk die wordt geadviseerd in de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. Vanwege de voetbalwedstrijd wordt deze richtwaarde met ten hoogste 4 dB(A) overschreden. Wel wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) die geldt voor een gebied met functiemenging. Voor het maximale geluidsniveau in een rustige woonwijk en een gebied met functiemenging geldt een richtwaarde van respectievelijk 65 en 70 dB(A). Vanwege de voetbalwedstrijd worden deze richtwaarden met ten hoogste 10 dan wel 5 dB(A) overschreden. De genoemde geluidsniveaus zijn alleen van toepassing indien gebruik wordt gemaakt van niet al te luide scheidsrechterfluitjes en onderstrepen het belang van een dergelijke maatregel.

Een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 49 dB(A) vanwege een voetbalwedstrijd is niet per definitie strijdig met de eisen die in een rustige woonwijk worden gesteld aan een goed woon- en leefklimaat. Hierbij speelt een belangrijke rol dat de kans op hinder een stuk kleiner is wanneer het gebruik van het sportveld beperkt is tot de dagperiode en een aantal dag(del)en per week. Ten aanzien van de maximale geluidsniveaus kan een vergelijkbare afweging worden gemaakt, zij het dat deze — ook mét maatregelen — vrij hoog uitvallen. Enige aanvullende reductie van de geluidsbelasting kan vrij eenvoudig worden gerealiseerd door wat afstand in acht te nemen tussen de plangrens en de gevel van de dichtstbijzijnde woningen. Ter indicatie: voor 4 dB(A) reductie, benodigd om aan de richtwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau te voldoen, is een afstand van circa 9 m noodzakelijk.

Opgemerkt wordt dat de genoemde geluidsniveaus vanwege de voetbalwedstrijd buiten de reikwijdte van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen en derhalve geen consequenties hebben in het milieuspoor.

Timmerbedrijf

Inleiding

Naar de geluidsuitstraling van het timmerbedrijf is eerder onderzoek gedaan in het kader van de bouw van vier woningen aan de Bentlosestraat (bureau Alcedo, notitie 20103026.PC2333 d.d. 6 juli 2010). De navolgende analyse sluit zo veel mogelijk aan op de in dat onderzoek gehanteerde uitgangspunten.

Beschrijving

In de werkplaats van het timmerbedrijf wordt hout bewerkt dat op locatie wordt verwerkt. De betreffende activiteiten vinden overdag en beperkt 's avonds plaats. Daarnaast wordt op het terrein gereden met een bestelauto (dag, avond en nacht) en een heftruck op LPG (alleen overdag). Met de heftruck worden de materialen op een aanhanger geladen.

Uitwerking

Tijdens de werkzaamheden in de werkplaats is de schuifdeur geopend. De geluidsniveaus ter plaatse van de toekomstige woningen worden met name bepaald door de geluidsuitstraling via deze deur. De bronsterkte hiervan is vastgesteld op 101 dB(A). De werkzaamheden duren 2,5 uur in de dagperiode en 20 minuten in de avondperiode. In verband met het optreden van stootgeluiden in de werkplaats en tijdens het beladen van de aanhanger is rekening gehouden met een piekbronsterkte van 110 dB(A).

Het timmerbedrijf veroorzaakt op de plangrens een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van circa 47 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode, en een maximaal geluidsniveau van circa 65 dB(A) in de dag- en avondperiode.

Conclusie

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het timmerbedrijf overschrijdt de richtwaarde van 45 en 40 dB(A) in de dag- en avondperiode met ten hoogste respectievelijk 2 en 5 dB(A). Wel wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 en 45 dB(A) die geldt voor een gebied met functiemenging. In de dagperiode voldoet het maximale geluidsniveau aan de richtwaarde van 65 dB(A), in de avondperiode wordt de richtwaarde van 60 dB(A) met ten hoogste 5 dB(A) overschreden. Ook hier wordt wél voldaan aan de richtwaarde van 65 dB(A) in de avondperiode die geldt voor een gebied met functiemenging.

De overschrijding van de richtwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau in de avondperiode met ten hoogste 5 dB(A) is aanvaardbaar, omdat in de avondperiode bij het bedrijf doorgaans geen geluidsintensieve activiteiten plaatsvinden: dit gebeurt alleen als de werkzaamheden uitlopen en slechts kortstondig. In de dagperiode wordt alleen de richtwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau overschreden. Deze overschrijding zou niet optreden als de deur van de werkplaats tijdens de werkzaamheden (gedeeltelijk) zou worden gesloten, maar gelet op de geringe hoogte van de overschrijding en het feit dat wordt voldaan aan de betreffende grenswaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer — wat overigens ook kan worden geconcludeerd over alle andere geluidsniveaus — gaat het te ver daaraan consequenties te verbinden.