

**Titel           Binnenwaarden bedrijfswoningen Waterschap De Dommel****Datum        15 maart 2017****Auteur       Hans Kerkvliet****Inleiding**

De gemeente Tilburg heeft per mail op 19 juli j.l. informatie gevraagd om inzicht in het binnenniveau voor geluid als gevolg van de beoogde windturbines ter plaatse van de beide woningen aan de Bos en Beemdweg. Het verzoek was om zowel een binnenniveau voor de dagperiode als voor de nachtperiode te berekenen. Ter beantwoording van deze vraag heeft Bosch & Van Rijn een maximaal geluidniveau berekend dat momentaan kan optreden ter plaatse van de gevel van beide woningen. Dat geluidniveau kan zowel tijdens de dag, avond en nachtperiode plaatsvinden.

Dit betreft een geheel andere waarde dan een geluidbelasting uitgedrukt in Lden en Lnight waarvoor de grenswaarden 47 dB Lden en 41 dB Lnight bedragen. Dat betreft een langjarig gemiddelde geluidbelasting waarbij in de avond en nachtperiode wordt gerekend met een staffoetslag van 5 en 10 dB. Geluidswaarden op gevel door windturbines

**Optredende geluidniveaus en geluidwering gevel**

In de notitie 'Geluid gemiddeld en momentaan' is de geluidsbelasting op de gevel van de bedrijfswoningen van Waterschap De Dommel berekend voor Alternatief 1 (oftewel het voorkeursalternatief). Uit dit onderzoek kwam naar voren dat de momentane maximale waarde voor de Bos en Beemdweg 121 en 131 respectievelijk 51 en 52 dB(A) bedraagt.

Op grond van het Bouwbesluit geldt voor een gevel een minimale geluidwering van 20 dB. Deze eis geldt voor nieuwe woningen. In praktijk blijkt dat veel woningen aan deze eis kunnen voldoen. Omdat de beide woningen aan de Bos en Beemdweg zijn gebouwd in 1973 wordt aangenomen dat de scheidingsconstructie van deze woningen eveneens zorgt voor een geluidwering van 20 dB.

NB: In het verleden zijn voor de beide woningen hogere waarden verleend in verband met de reconstructie van de N206/261. Het is niet bekend welke waarden zijn vastgesteld. Omdat geen maatregelen aan de woning zijn verricht wordt aangenomen dat met de bestaande geluidwering nog steeds aan het vereiste binnenniveau voor wegverkeerslawaai (zijnde 33 dB) kon worden voldaan.

**Toetsing van binnenniveau**

Op grond van het Bouwbesluit geldt een maximaal binnenniveau voor gebouwen met een woonfunctie 33 dB en 35 dB voor respectievelijk wegverkeerslawaai en industrielawaai. Voor geluid van windturbines is in het Bouwbesluit geen waarde vastgesteld. Uitgaande van een geluidwering van 20 dB treden bij een gevelbelasting van 51 en 52 dB binnenniveaus op van ten hoogste 31 en 32 dB.

**Conclusie**

Uitgaande van een geluidwering van 20 dB treedt ter plaatse van beide woningen aan de Bos en Beemdweg een binnenniveau op van ten hoogste 31 en 32 dB. Voor geluid van windturbines gelden geen eisen aan het binnenniveau. De berekende waarden liggen ruim beneden de binnenniveaus die op grond van het Bouwbesluit voor wegverkeerslawaai en industrielawaai zijn gesteld.



Bosch & Van Rijn  
Groenmarktstraat 56  
3521 AV Utrecht

Tel: 030-677 6466  
Mail: [info@boschenvanrijn.nl](mailto:info@boschenvanrijn.nl)  
Web: [www.boschenvanrijn.nl](http://www.boschenvanrijn.nl)

**© Bosch & Van Rijn 2016**

Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.