

Akoestische analyse tuinen

<i>datum</i>	20 mei 2025	<i>project</i>	Antea - Grote Bottel Deurne
<i>vestiging</i>	Den Haag	<i>betreft</i>	Akoestische analyse
<i>uw kenmerk</i>	-	<i>versie</i>	001
<i>ons kenmerk</i>	M.2024.0514.05.N001	<i>contactpersoon</i>	ing. L. (Levi) Stuut BSc
<i>2e lezer/secr.</i>	JPO BDI	<i>e-mail/telefoon</i>	lsu@dgmr.nl/088 346 78 52

Geluid in de voortuinen rondom houtbeweringsbedrijf Fransen

1. Inleiding

Voor de ontwikkeling van het woongebied Grote Bottel in Deurne hebben wij een akoestisch onderzoek uitgevoerd bij Houtverwerkingsindustrie Fransen BV (DGMR rapport met kenmerk M.2024.0514.00.R002v3). Wij hebben de toekomstige geluidbelasting, als gevolg van het bedrijf Houtverwerkingsindustrie Fransen BV op de geplande woningen onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat woningbouw inpasbaar is in de nabijheid van het bedrijf.

Gezien de resultaten op de gevels was het de verwachting dat het geluid in de tuinen geen aanleiding zou geven voor andere conclusies. Daarom is in het onderzoek niet nader op dit onderwerp ingegaan. Naar aanleiding van vragen hebben wij aanvullend onderzocht of het geluid in de tuinen aanvaardbaar is. Voorliggende notitie gaat daar op in.

2. Aanleiding aanvullend onderzoek

De uitspraak van 15 maart met kenmerk ECLI:NL:RVS:2017:681 17.7.1 betreft een zaak bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State over een omgevingsvergunning voor het uitbreiden van een loonbedrijf in het buitengebied van Denekamp (gemeente Dinkelland). De zaak draaide onder andere om de vraag of de uitbreiding van het bedrijf zou leiden tot een onaanvaardbare toename van geluidhinder voor omwonenden.

In deze uitspraak heeft de Raad van State expliciet overwogen dat geluidniveaus in tuinen van woningen relevant kunnen zijn bij de beoordeling van de aanvaardbaarheid van geluidhinder. De Raad stelde dat het college van burgemeester en wethouders bij het verlenen van de vergunning niet zonder meer mocht uitgaan van de normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, omdat die normen zijn gericht op het geluid in de woning en niet per se op het geluid in de tuin.

De Raad van State oordeelde dat het college ten onrechte geen rekening had gehouden met het feit dat de tuin ook tot het woon- en leefklimaat behoort en dat geluidhinder daar ook een rol speelt. Dit betekent dat bij vergunningverlening ook het geluidniveau in de tuin moet worden meegewogen als onderdeel van een goede ruimtelijke ordening.

Naar aanleiding van deze uitspraak heeft AM ons gevraagd om aanvullend te onderzoeken of het geluid in de tuinen rondom Fransen BV aanvaardbaar is.

In het eerder opgestelde akoestisch rapport is de normstelling op de gevels opgenomen. Deze waarden hanteren we voor de beoordeling van het geluid in de tuinen. Wanneer blijkt dat het geluid hoger is dan deze waarden, dan moet een nadere onderbouwing opgesteld worden of en onder welke voorwaarden het geluid aanvaardbaar kan worden beschouwd.

tabel 1: standaardwaarde toelaatbaar geluid activiteiten Besluit kwaliteit leefomgeving

Aangezien hierbij geen waarde is opgenomen voor het maximale geluidniveau, is net als in het eerder opgestelde rapport, aangesloten bij een toetswaarde van 70 dB(A).

4. Uitgangspunten

Hierbij hebben we een grid ingevoegd op een hoogte van 1,2 meter, met een onderlinge puntafstand van 1 bij 1 meter in de tuinen en 3 bij 3 meter buiten de tuinen. Voor het maximale geluidniveau hebben we op die locaties toetspunten ingevoerd op 1,2 meter hoog en daarmee de maximale geluidniveaus in kaart gebracht.

5. Resultaten en conclusie

Hieronder zijn de resultaten in de tuinen weergegeven. Het betreft enkel resultaten in de dagperiode, aangezien het bedrijf in de avond- en de nachtperiode niet in bedrijf is en dan geen relevante geluidsuitstraling kent.

5.1 Langtijdgemiddeld geluidniveau

In onderstaande figuur is de 50 dB(A) contour (groene lijn) van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode op een hoogte van 1,2 meter weergegeven.

2

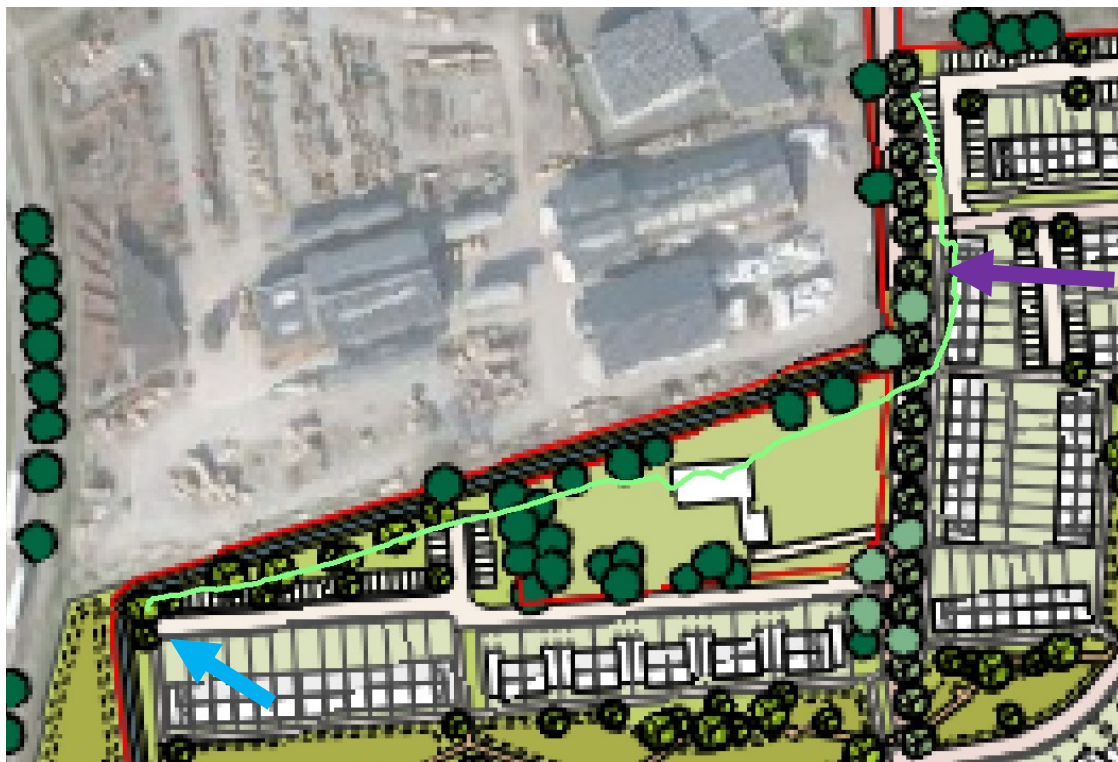


figuur 1: 50 dB(A) contour (groene lijn) van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode op 1,2 meter hoogte

In de achtertuinen ten zuiden van Fransen bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 49 dB(A) (bij het lichtblauwe pijltje). De geluidbelasting in de voortuinen bij de tegenover de inrit gelegen woningen bedraagt ten hoogste 50 dB(A). Dit is een aanvaardbaar geluidniveau in de tuinen.

5.2 Maximaal geluidniveau

In onderstaande figuur is het maximale geluidniveau in de dagperiode op een hoogte van 1,2 meter weergegeven.



figuur 2: 70 dB(A) contour (groene lijn) van het maximale geluidniveau in de dagperiode op 1,2 meter hoogte

In de achtertuinten is het maximale geluidniveau ten hoogste 66 dB(A) (bij het lichtblauwe pijltje). Dit is een aanvaardbaar geluidniveau. In de voortuinen bij de tegenover de inrit gelegen woningen is het maximale geluidniveau ten hoogste 72 dB(A). Dit is meer dan de standaard toetswaarde. Daarom is voor deze locatie een aanvullende analyse nodig.

5.3 Nadere analyse maximaal geluidsniveau voortuinen

In de voortuinen overschrijdt het maximale geluidniveau de toetswaarde met ten hoogste 2 dB. De voortuin wordt in de praktijk doorgaans niet gebruikt als langdurige verblijfsruimte. Het betreft veelal een doorgangsgebied of een zone met beperkte verblijfsfunctie. Bovendien ligt de voortuin aan een openbare weg, waar ook maximale geluidniveaus optreden vanwege langsrijdende voertuigen. De woningen beschikken ook over een achtertuin, waar ruimschoots aan de toetswaarden wordt voldaan. Deze stillere locatie is de meer logische verblijfslocatie.

De niveaus worden veroorzaakt door het rijden met vrachtwagens. Dit betreft over het algemeen het aanzwellen en weer afzakken van het geluid bij de passage. Door dit aanzwellen en afzakken van het geluid leidt dit niet tot schrikreacties. Met acht vrachtwagens per dag is het aantal maal dat deze maximale geluidniveaus optreden dan ook beperkt. Hiermee beschouwen we het maximale geluidniveau van 72 dB(A) in de dagperiode in de voortuinen van de omliggende woningen, als aanvaardbaar.

6. Conclusie

In deze notitie hebben wij een nadere onderbouwing opgenomen van het geluidsniveau in de tuinen rondom Fransen. Uit het onderzoek blijkt dat het geluid in de tuinen rondom het bedrijf aanvaardbaar is.

ing. J.D. (Jasper) Pondman
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.