



GELUID

RAPPORTAGE

onderzoek industrielawaai

Winssen Zuid (fase 1)

Winssen



Rapport onderzoek industrielawaai

Winssen Zuid (fase 1), Winssen

Opdrachtgever	Jansen Bouwontwikkeling Postbus 278 6600 AG Wijchen
Rapportnummer	14582.009
Versienummer	D3
Status	Definitief
Datum	25 november 2024
Opsteller ¹	De heer Q. Duong, BEng
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc

¹ Vrijgave

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet en NEN normen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG.

In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers, door de publicerende instantie, verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

RECHTEN

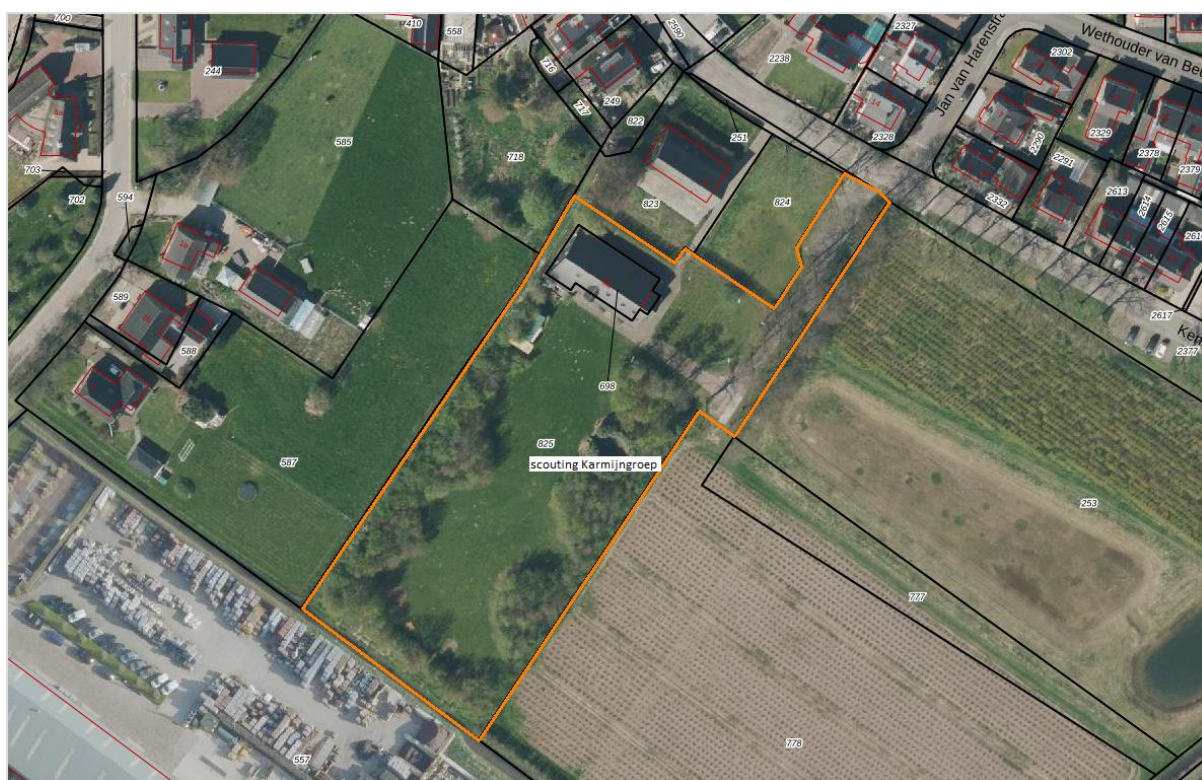
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER.....	2
2.1	(Tijdelijk) Omgevingsplan	2
2.2	Te beschouwen situatie	3
2.3	Indirecte hinder.....	3
3	UITGANGSPUNTEN	4
3.1	Representatieve bedrijfssituatie	4
	Scouting activiteiten.....	4
	Clubgebouw	5
	Incidenteel	5
	Voertuigen en parkeren	5
3.2	Overzicht geluidsbronnen	6
3.3	Overdrachtsmodel	6
4	BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING.....	7
4.1	Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	7
4.2	Resultaten indirecte hinder.....	7
4.3	Conclusie	8

1 INLEIDING

Men heeft het voornemen om 252 nieuwbouwwoningen te realiseren aan de Van Heemstraweg, Kennedysingel en de Leegstraat te Winssen. Het betreft fase 1 van het project Winssen Zuid. Naast het plangebied, aan de Kennedysingel 8a, is scouting Karmijngroep gevestigd. Het onderzoek industrielawaai heeft als doel het bepalen van het geluid op de randen van de bouwvlakken als gevolg van de activiteiten van de scouting en deze te toetsen aan de waarde uit het vigerende Omgevingsplan. In figuur 1.1 is de situering van de inrichting (oranje kader) weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging inrichting (oranje kader).

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader van het akoestisch onderzoek wordt gevormd door de regels binnen het vigerende Omgevingsplan. De gemeente heeft geen aanvullend beleid met betrekking tot het beoordelen van geluid.

2.1 (Tijdelijk) Omgevingsplan

In het omgevingsplan van de gemeente Beuningen zijn regels opgenomen voor het geluid door een activiteit op of in een geluidgevoelig gebouw (bruidsschat).

Voor activiteiten of samenhangende activiteiten gelden de waarden zoals opgenomen in artikel 22.63 van het omgevingsplan. De waarde op een geluidgevoelig gebouw en in geluidgevoelige ruimten binnen in- of aanpandige geluidgevoelige gebouwen zijn weergegeven in respectievelijk tabel 2.1 en tabel 2.2.

Tabel 2.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw [dB(A)].

beoordeling	dagperiode 7.00-19.00	avondperiode 19.00-23.00	nachtperiode 23.00-7.00
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$	50	45	40
maximaal geluidniveau L_{Amax}	70	65	60

Tabel 2.2 Waarde voor geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- of aanpandige geluidgevoelige gebouwen [dB(A)].

beoordeling	dagperiode 7.00-19.00	avondperiode 19.00-23.00	nachtperiode 23.00-7.00
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$	35	30	25
maximaal geluidniveau L_{Amax}	55	50	45

Bij het bepalen van geluidsniveaus, bedoeld in tabel 2.1 blijft buiten beschouwing:

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als binnenterrein;
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- en recreatieactiviteiten.

Bij het bepalen van de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), bedoeld in tabel 2.1 blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- het komen en gaan van bezoekers bij een activiteit waarvan horeca-, sport- of recreatieactiviteiten de kern vormen; of
- het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}), bedoeld in tabel 2.1 zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing op aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij het laden en lossen als:

- voor die activiteit het in die periode geldende maximale geluidniveau (L_{Amax}) niet te bereiken is door het treffen van maatregelen, en
- het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is dan 65 dB(A).

2.2 Te beschouwen situatie

Onder het geluid van een activiteit wordt verstaan het gezamenlijke geluid van alle (deel)activiteiten die onderdeel zijn van een zogenoemde representatieve bedrijfssituatie (RBS). Een activiteit die niet op een industrieterrein wordt uitgevoerd heeft in beginsel één representatieve bedrijfssituatie. De representatieve bedrijfssituatie is hierbij de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor de uitvoering van activiteiten bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Een activiteit die minder dan 12 keer per jaar voorkomt, valt niet onder de representatieve bedrijfssituatie en hoeft wegens het incidentele karakter niet beschouwd te worden bij toetsing².

2.3 Indirecte hinder

Indirecte hinder is geregeld via de specifieke zorgplicht. Voor de beoordeling van indirecte hinder wordt verwezen naar de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' (VROM, d.d. 29 februari 1996). Op basis van deze circulaire bedraagt de voorkeurswaarde voor indirecte hinder 50 dB(A). Een geluidsbelasting hoger dan de voorkeurswaarde is alleen toegestaan indien bron- of overdrachtsmaatregelen niet of onvoldoende doelmatig zijn. De grenswaarde voor indirecte hinder bedraagt 65 dB(A).

De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale aspecten en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising of een afstand van 250 meter tot de toegang van de inrichting;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB criterium);
- nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijdt.

² Omgevingsregeling bijlage IVH, onder 4.2.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

In figuur 3.1 is de ligging van het scoutingterrein (oranje) ten opzichte van de bouwvlakken weergegeven. In overleg met de scouting is de bedrijfssituatie vastgesteld. De activiteiten die relevant zijn voor het akoestisch onderzoek betreffen buitenactiviteiten en het aan- en afrijden van personenauto's. Op het dak van het clubgebouw zijn geen ventilatievoorzieningen, airco's of luchtbehandelingskasten aanwezig.



Figuur 3.1 Ligging scoutingterrein (oranje) en nieuwbouwwoningen

Scouting activiteiten

De reguliere activiteiten van de scouting spelen zich af op dinsdagavond, vrijdagavond en zaterdagochtend. De groepsbijeenkomsten op dinsdag en vrijdag beginnen vanaf 18.00 tot 22.00 uur. In de regel eindigen alle activiteiten uiterlijk om 22.00 uur en is er niemand meer op het terrein. De oudste groep (de Pivo's) is er regelmatig op vrijdagavond tot circa 01.00 uur. Op zaterdag zijn de activiteiten in de dagperiode relevant en op vrijdag zijn de activiteiten in de avond- en nachtperiode relevant. Daarom worden beide dagen als basis gehanteerd voor de representatieve bedrijfssituatie van de scouting.

Scouting Winssen beschikt over een groot buitenterrein waar de mogelijkheid en ruimte is om te kamperen, een kampvuurtje te maken en/of spel- of sportactiviteiten te organiseren. Momenteel zijn groepen tot circa 50 personen (inclusief begeleiding) aanwezig.

De blokhut en het buitenterrein wordt ook verhuurd aan andere scoutinggroepen, schoolkampen of familiebijeenkomsten. Er kunnen dan ook tenten geplaatst worden op het buitenterrein. Deze staan achter de blokhut. Ook voor schoolkampen wordt de blokhut verhuurd. Deze kampen duren van een paar dagen/nachten tot een week per groep. Activiteiten bij verhuur zijn scoutingactiviteiten, dus de kinderen verblijven vooral buiten. Ook mag er dan gebruik gemaakt worden van de kampvuurkuil.

Bij de bovenstaande beschreven activiteiten wordt het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten buiten beschouwing gelaten. Ook maximale geluidsniveaus in de open lucht als gevolg van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan, worden buiten beschouwing gelaten. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan kluswerkzaamheden.

Clubgebouw

Binnen de blokhut zijn opslagruimten, slaapruimten, vergaderruimte, keuken en doucheruimten aanwezig. Alle activiteiten binnen, inclusief muziek, zijn buiten niet waarneembaar. De geluidsemisatie vanuit het gebouw is niet relevant te noemen.

Incidenteel

Het kan voorkomen dat gebruik wordt gemaakt van een (draagbare) muziekbox achter de blokhut. Het muziek is veelal ondergeschikt aan andere activiteiten op het buitenterrein. Op aangeven van de scouting vindt het afspelen van muziek op het buitenterrein minder dan 1 keer per maand plaats en is incidenteel van aard. Het afspelen van muziek gebeurt in de laatste week van de schoolvakantie. In deze week vindt de jeugdvakantiewerk plaats. Gedurende de week kan er gebruik worden gemaakt van een omroepinstallatie en verhoogde muziekgeluiden. De te organiseren evenement (maximaal 12 keer per jaar) behoort niet tot de representatieve bedrijfssituatie en valt onder de algemene plaatselijke verordening (APV). Afhankelijk van de invulling van de evenement is een vergunning benodigd waarbij de gemeente nadere regels kan stellen aan de te organiseren evenement. De activiteiten in de week van de jeugdvakantiewerk vinden incidenteel plaats en worden daarom buiten beschouwing gelaten.

Voertuigen en parkeren

Op eigen terrein is ruimte voor een beperkt aantal personenauto's. Het aantal personenauto's per dag is wisselend. Door de scouting is aangegeven dat op eigen terrein maximaal 10 personenauto's geparkeerd kunnen worden. De overige personenauto's worden op de openbare parkeerplaatsen in de omgeving geparkeerd. In onderhavig onderzoek is als worstcase gerekend met maximaal 10 personenauto's per etmaalperiode.

Als gevolg van het dichtslaan van autoportieren kunnen kortstondige verhoogde geluiden ontstaan. Het dichtslaan van autoportieren valt onder het komen en gaan van bezoekers bij een activiteit waarvan horeca-, sport- of recreatieactiviteiten de kern vormen. De betreffende activiteit wordt derhalve buiten beschouwing gelaten.

3.2 Overzicht geluidsbronnen

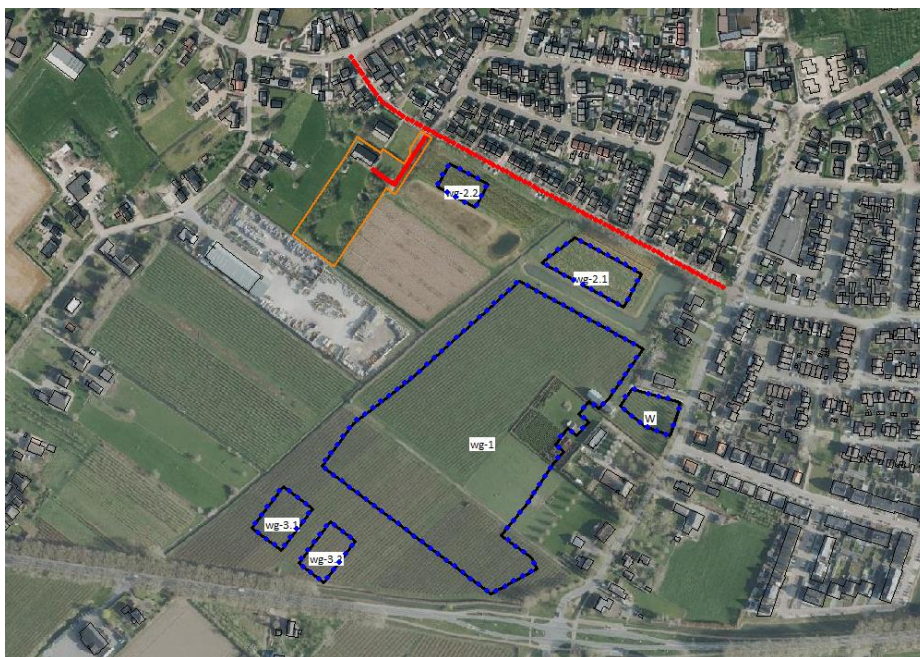
In tabel 3.1 zijn de relevante activiteiten en de bijbehorende bronvermogens samengevat. In bijlage 1 is een gedetailleerd overzicht gegeven van het rekenmodel en de invoergegevens.

Tabel 3.1 Gegevens geluidsbronnen representatieve bedrijfssituatie.

langtijdgemiddelde beoordelingsniveau		Lwr [dB(A)]	aantal voertuigen		
			dag	avond	nacht
01	personenauto's	90	10	10	10
indirecte hinder		Lwr [dB(A)]	aantal bewegingen		
02, 04	personenauto's (referentiewegdek)	90	10	10	10
03, 05	personenauto's (klinkers)	93	10	10	10

3.3 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform bijlage IVh van de Omgevingsregeling met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2023.3. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. In figuur 3.2 is een weergave van het geluidsmodel met de situering van de toetspunten en de geluidsbronnen opgenomen.



Figuur 3.2 Situering toetspunten en geluidsbronnen.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

4.1 Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In figuur 4.1 zijn de etmaalwaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de randen van de bouwvlakken weergegeven. Er zijn geen toeslagen voor bijzondere geluiden toegepast.



Figuur 4.1 Etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

4.2 Resultaten indirecte hinder

In figuur 4.2 zijn de etmaalwaarden van de indirecte hinder ook ter plaatse van de randen van de bouwvlakken berekend. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven.



Figuur 4.2 Etmaalwaarde indirecte hinder.

5 CONCLUSIE

Het hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de indirecte hinder wordt berekend op de randen van de bouwvlakken naast de scouting. Aan de grenswaarden uit de bruidsschat wordt voldaan. De realisatie van de nieuwbouwwoningen zullen niet leiden tot een beperking van de bedrijfsvoering van de scouting.

Bijlage 1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

Bijlage 2. Berekeningsresultaten

