

NOTITIE

Onderwerp	Akoestisch onderzoek
Project	Tijdelijke opvang Dalfsen
Opdrachtgever	Centraal Orgaan opvang asielzoekers
Projectcode	145876
Status	Definitief
Datum	7 mei 2025
Referentie	145876/25-007.179

Bijlage(n)	I	Ontwerp/plattegrond
	II	Verkeersgegevens
	III	Modelgegevens
	IV	Berekeningsresultaten

Aan	Centraal Orgaan opvang asielzoekers
-----	-------------------------------------

1 INLEIDING

Het Centraal Orgaan opvang asielzoekers (COA) is landelijk bezig om zo spoedig mogelijk tijdelijke opvangplaatsen te realiseren. De beoogde tijdelijke opvanglocatie aan de Engellandweg te Dalfsen is daar één van. Het COA is voornemens om tijdelijke opvang op deze locatie te realiseren voor maximaal 190 personen. De beoogde duur van de opvang betreft maximaal 10 jaar.

De tijdelijke opvanglocatie is strijdig met het ter plaatse geldende omgevingsplan. Om de opvanglocatie mogelijk te maken, is een omgevingsvergunning voor het tijdelijk afwijken van het omgevingsplan noodzakelijk. Het doel van voorliggend onderzoek is het onderzoeken van de akoestische situatie ter plaatse van de locatie. We onderzoeken of het geluid op de gevels van de opvanglocatie voor de tijdelijke opvang acceptabel is en of er daarmee sprake is van evenwichtige toedeling van functies aan locaties voor de toekomstige bewoners (artikel 4.2 Omgevingswet). Afbeelding 1.1 toont de beoogde locatie.

Afbeelding 1.1 Situering beoogde opvanglocatie



In voorliggende notitie zijn de uitgangspunten, resultaten en beoordeling en een samenvatting opgenomen.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 De locatie en de omgeving

De opvanglocatie is beoogd aan de Engellandweg te Dalfsen. In bijlage I is een plattegrond van de beoogde situatie opgenomen. Direct naast de locatie ligt de gemeentelijke weg Engellandweg. Daarnaast is de provinciale weg N340 relevant voor de locatie. Verder zijn er een aantal andere gemeentelijke wegen die op een dusdanig grote afstand van de locatie liggen dat deze akoestisch niet relevant zijn. Daarnaast is er een bedrijventerrein voor een houtzagerij aanwezig ten noorden van de beoogde locatie en is er ten oosten van de beoogde locatie een aannemersbedrijf gelegen.

2.2 Toetsingskader

2.2.1 Besluit kwaliteit leefomgeving

Voor een het afwijken van het omgevingsplan dient het aspect geluid te worden beoordeeld. In dit geval wordt de tijdelijke opvang gesitueerd nabij een aantal geluidsbronnen. Dit is alleen mogelijk wanneer er een goed woon- en leefklimaat gerealiseerd wordt. Omgevingsplannen moeten voldoen aan de wet- en regelgeving die is opgenomen in de Omgevingswet (Ow).

In artikel 3.21 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is opgenomen dat gebouwen met een woonfunctie worden gedefinieerd als geluidgevoelige gebouwen. Hieronder vallen alle gebouwen voor woongebruik, zoals woningen en verzorgingshuizen. Het geluid op deze geluidgevoelige gebouwen moet voldoen aan de standaardwaarden of aan de maximale grenswaarde die zijn opgenomen in artikel 5.78u uit het Bkl. Deze waarden zijn voor de verschillende geluidbronssoorten in onderstaande tabel 2.1 opgenomen.

Tabel 2.1 Standaardwaarde en grenswaarde voor de verschillende geluidbronssoorten

Geluidbronssoort	Standaardwaarde	Grenswaarde
provinciale wegen & rijkswegen	50 L _{den}	60 L _{den}
gemeentewegen & waterschapswegen	53 L _{den}	70 L _{den}
lokale spoorwegen & hoofdspoorwegen	55 L _{den}	65 L _{den}
industrieterreinen	50 L _{den}	55 L _{den}
	40 L _{night}	45 L _{night}

De aanwijzing van geluidgevoelige gebouwen sluit aan bij de gebruiksfuncties van een ander Omgevingswetinstrument: het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Hierdoor zijn gebouwen die worden ingezet voor het opvangen van asielzoekers geen gebouwen met een woonfunctie, maar met een maatschappelijke functie. De wet wijst gebouwen met deze functies niet aan als geluidgevoelig gebouw. De instructieregels uit het Bkl hebben uitsluitend betrekking op geluidgevoelige gebouwen. Andere gebouwen en locaties reguleert het Bkl niet. Het Rijk laat de bescherming van overige gebouwen en locaties over aan decentrale overheden. Dit is in lijn met het subsidiariteitsbeginsel (decentraal) en het proportionaliteitsbeginsel (artikel 2.3 Omgevingswet).

Een wettelijke taak van de gemeente hierin is het 'evenwichtig toedelen van functies aan locaties' (artikel 4.2 Omgevingswet). De gemeente neemt bij deze taak het geluid door activiteiten op de niet van rijkswege beschermde gebouwen en locaties mee.

Voor de tijdelijke opvanglocatie waarin met een zekere regelmaat en gedurende langere tijd personen kunnen verblijven, is geluid in principe een onderdeel van de afweging. Het betreft hier geen geluidgevoelige functie en de locatie is daarmee niet beschermd tegen geluid. Dit betekent dat er geen toetsing hoeft plaats te vinden aan de standaardwaarde en grenswaarde uit de Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Wel wordt er mede aan de hand van deze waarden het woon- en leefklimaat inzichtelijk gemaakt en beoordeeld. Daarnaast speelt het gecumuleerde geluid een rol.

2.2.2 Gecumuleerd geluid

Bij de kwalitatieve beoordeling worden het geluid op de geluidgevoelige gebouwen gecumuleerd. Omdat de geluidhinder per type geluid verschillend is, mogen deze niet zomaar gecumuleerd worden. Op basis van dosis-effectonderzoeken is vastgesteld dat niet alleen de hoogte van het geluid, maar ook het type geluid belangrijk is voor de mate van optredende hinder.

Deze rekenregel is per brontype als volgt:

Wegverkeer: geen correctie;

Industrie: $L_{IL}^* = 0,0146 \cdot L_{IL}^2 - 0,5802 \cdot L_{IL} + 45,024$.

Als alle betrokken bronssoorten op deze wijze zijn omgerekend naar L^{*}-waarden, dan kan het gecumuleerde geluid op de geluidgevoelige gebouwen worden bepaald door de energetische optelling van de deelbronnen.

De hoogte van het cumulatieve geluidniveau kan vervolgens worden beoordeeld/gekwalificeerd volgens de milieukwaliteitsmaat van methode Miedema. Hierin wordt de geluidbelasting geclassificeerd en beoordeeld op basis van klassen van 5 dB. Tabel 2.2 geeft een indicatie van de beleving van geluidwaarden.

Tabel 2.2 Classificering milieukwaliteit conform methode Miedema

Geluidklasse	Beoordeling
< 50 dB	goed
51 - 55 dB	redelijk
56 - 60 dB	matig
61 - 65 dB	tamelijk slecht
66 - 70 dB	slecht
> 70 dB	zeer slecht

2.2.3 Gezamenlijk geluid en binnenniveau

Bij het dimensioneren van gevelisolatie moet voor geluidgevoelige gebouwen rekening worden gehouden met het gezamenlijke geluid. Hoewel de opvanglocatie geen geluidgevoelig gebouw betreft, wordt wel aangesloten bij het Bkl met betrekking tot de bepaling van het gezamenlijk geluid. Onder gezamenlijk geluid wordt volgens het tweede lid uit artikel 3.39 van het Bkl 'het geluid door geluidbronsoorten en andere activiteiten tegelijk, energetisch opgeteld zonder correctie voor de verschillen in hinderlijkheid' verstaan. Het gaat hierbij in dit geval om het geluid van wegen, spoorwegen en industrieterreinen op geluidgevoelige gebouwen die in een geluidaandachtsgebied van die geluidbronsoort liggen.

Binnenniveau

Het kan voorkomen dat het gecumuleerde geluid (mate van hinderlijkheid) op de gevels van de locatie als tamelijk slecht, slecht of zeer slecht wordt beoordeeld. In dat geval kan er toch sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op de locatie indien wordt gekeken naar het binnenniveau. In het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) zijn hierover de volgende artikelen 4.102, 4.103, 4.105 en 5.23 opgenomen. Hoewel deze niet van toepassing zijn voor niet geluidgevoelige gebouwen geven deze wel een richtinggevend kader. Deze worden hieronder verder besproken.

Artikel 4.102 (bescherming tegen geluid van buiten)

Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van ten minste 20 dB.

Artikel 4.103 (geluidwering bij weg-, spoorweg- of industrie geluid of geluid door activiteiten)

- 1 de volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied is:
 - a. niet kleiner dan het verschil tussen het in het omgevingsplan, de omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit of het besluit tot vaststelling van geluidproductieplafonds als omgevingswaarden bepaalde gezamenlijke geluid, bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 33 dB; en,
 - b. niet kleiner dan het verschil tussen het in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit toegestane geluid door activiteiten, bedoeld in paragraaf 5.1.4.2.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 35 dB(A), tenzij dit geluid is betrokken bij het bepalen van het gezamenlijke geluid, bedoeld onder a;
- 2 op een inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied als bedoeld in het eerste lid, die niet de scheiding vormt met een verblijfsgebied van een aangrenzende gebruiksfunctie waarop het eerste lid van toepassing is, is dat lid van overeenkomstige toepassing.

- 3 een scheidingsconstructie als bedoeld in het eerste en tweede lid van een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering die ten hoogste 2 dB of dB(A) lager is dan de in het eerste en tweede lid bedoelde karakteristieke geluidwering uitgaande van het verblijfsgebied waarin de verblijfsruimte ligt.

Artikel 4.103a (afbakening maatwerkvoorschriften geluidwering)

Een maatwerkvoorschrift over artikel 4.103, eerste lid, kan alleen inhouden dat het gezamenlijke geluid opnieuw wordt bepaald.

Artikel 4.103a (afbakening maatwerkvoorschriften geluidwering)

- 1 bij een niet-geluidgevoelige gevel als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving wordt bij de toepassing van artikel 4.103, eerste lid, aanhef en onder a, uitgegaan van het gezamenlijke geluid op die gevel, verhoogd met 3 dB;
- 2 bij een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving:
 - a. bevat de uitwendige scheidingsconstructie van die gevel geen te openen delen anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang; of,
 - b. worden aan het gebouw zodanige bouwkundige maatregelen getroffen dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied of niet-gemeenschappelijke verkeersruimte niet hoger is dan de grenswaarden, bedoeld in artikel 5.78u van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Artikel 4.105 (tijdelijk bouwwerk)

Op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk zijn de artikelen 4.102 tot en met 4.104 van overeenkomstige toepassing, waarbij bij een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar wordt uitgegaan van een niveau van eisen dat 10 dB of dB(A) lager is dan het in die artikelen bedoelde niveau.

Bovenstaande artikelen kunnen worden samengevat in onderstaande tabel 2.3.

Tabel 2.3 Waarden voor binnenniveau voor situaties uit bovengenoemde artikelen

Soort verblijf	Instandhoudingstermijn	Binnenniveau (dB L _{den})
tijdelijk bouwwerk; geluidgevoelig	> 10 jaar	33
tijdelijk bouwwerk; geluidgevoelig	<= 10 jaar	43
tijdelijk bouwwerk; niet geluidgevoelig	> 10 jaar	--
tijdelijk bouwwerk; niet geluidgevoelig	<= 10 jaar	--

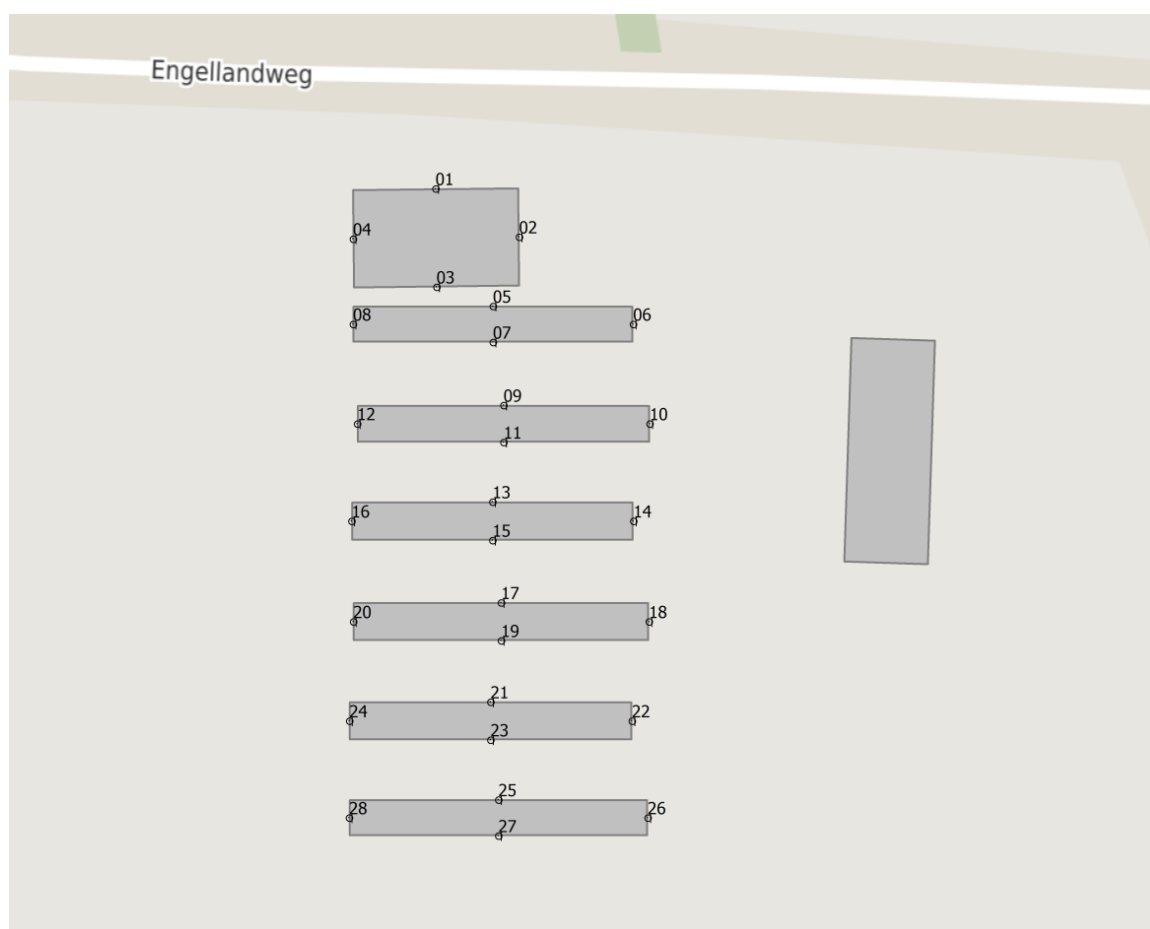
2.3 Geluidberekeningen

Hoewel de opvanglocatie geen geluidgevoelig gebouw betreft, dient er in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties gemotiveerd te worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor de toekomstige bewoners. Hiervoor zijn geluidberekeningen uitgevoerd.

2.3.1 Algemeen

Om het geluid op de gevel te bepalen is met het programma 'Geomilieu V2024.21' een akoestisch model gemaakt. Hierin worden de daadwerkelijke bronnen en de omgeving in gemodelleerd. Akoestisch zachte bodemgebieden zoals weiland en graslandschap zijn ingevoerd als 100 % absorberend (bodemfactor = 1) en de harde bodemgebieden zoals wegen, parkeerplaatsen en water zijn 100 % reflecterend ingevoerd (bodemfactor = 0). Verder worden tuinen, erven, gazons, etc. gemodelleerd met bodemfactor 0,3. Ook zijn de gebouwen toegevoegd op basis van het BAG en hoogtelijnen op basis van het AHN toegevoegd. De locatie krijgt daarnaast een aarden wal tussen de locatie en de Engellandweg met een hoogte van 2,5 m. Deze is ook toegevoegd aan het model. De rekenpunten zijn gelegen op de representatieve verdiepingen op tweederde van de verdiepingshoogte. De toetspunten hebben om deze reden hoogten tussen de 2 en 5 m ten opzichte van het lokale maaiveld. In onderstaande afbeelding zijn de rekenpunten van de locatie weergegeven.

Afbeelding 2.1 Rekenpunten op de locatie



2.3.2 Wegverkeer - uitgangspunten

Om de akoestische situatie te beoordelen is het geluid op de gevel bepaald van de omliggende akoestisch relevante wegen. Rondom de locatie is zijn twee akoestisch relevante wegen gelegen. Het betreft de gemeentelijke weg Engellandweg de provinciale weg N340. Andere gemeentelijke wegen (Leemculeweg en Koesteeg) zijn vanwege de afstand tot de locatie niet akoestisch relevant.

De verkeerscijfers van de Engellandweg zijn afkomstig uit het akoestisch onderzoek 'Nieuwbouwplan 'Het Engelland' te Dalfsen' d.d. 29 augustus 2024 met kenmerk R00.2412a uitgevoerd door RS akoestiek. Deze gegevens hebben als peiljaar het jaar 2040. Uit de verkeerscijfers uit het onderzoek blijkt dat er hoogstens 600 voertuigen op de Engellandweg rijden in het peiljaar. Vanwege deze lage hoeveelheid zijn de gegevens niet aangepast voor het einde van de opvang rond 2035. Over de provinciale weg N340 rijden volgens bovenstaand onderzoek 21.140 motorvoertuigen per etmaal. Daarom is gekozen een groei van -1 % toe te passen op de verkeerscijfers. Het aantal motorvoertuigen bedraagt dan 20.104 per etmaal. De wegdektypen zijn opgenomen in het onderzoek en betreffen DAB. De volledige verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage II. De modelgegevens zijn opgenomen in bijlage III.

2.3.3 Bedrijvigheid - uitgangspunten

In het bestemmingsplan 'Buitengebied Dalfsen' is een zone opgenomen voor een specifieke vorm van bedrijfsvoering voor houtzagerijen opgenomen. De maximaal planologisch toegestane milieucategorie betreft 3.2 voor deze activiteit. Daarnaast is er een zone met een specifieke vorm van bedrijfsvoering voor aannemers. De maximaal planologisch toegestane milieucategorie betreft 3.1 voor deze activiteit. DGMR heeft in 2012 een onderzoek uitgevoerd naar het geluid van verschillende milieucategorieën met verschillende oppervlakten¹. Voor de specifieke bedrijfsvoering van houtzagerijen geldt het volgende: De grootte van de locatie² voor deze specifieke bedrijfsvoering bedraagt 7.000 m². De hierbij behorende geluiduitstraling per vierkante meter bedraagt 62 dB(A)/m². Voor de specifieke bedrijfsvoering van aannemers geldt het volgende: De grootte van de locatie voor deze specifieke bedrijfsvoering bedraagt 9.000 m². De hierbij behorende geluiduitstraling per vierkante meter bedraagt 55 dB(A)/m². Bovenstaande is vervolgens ingevoerd in het rekenmodel.

3 BEREKENINGSRISULTATEN EN BEOORDELING

3.1 Resultaten

Onderstaande tabel 3.1 bevat de resultaten voor wegverkeerslawaai en industriellawaai. Enkel het maatgevende geluid op de gevel op de maatgevende hoogte voor elke verblijfsunit is opgenomen in de tabel. De volledige lijst met resultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 3.1 Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai en industriellawaai

Nr.	Omschrijving	Hoogte (m)	Geluid op de gevel		Cumulatief (dB L _{den})	Gezamenlijk (dB L _{den})	Miedema beoordeling
			Wegen (dB L _{den})	Industrie (dB(A))			
05	woonunit 6	5	54	49	56	55	Matig
12	woonunit 5	5	51	47	53	52	Redelijk
16	woonunit 4	5	50	45	52	51	Redelijk
01	onderwijs	2	49	46	52	51	Redelijk
20	woonunit 3	5	50	44	52	51	Redelijk
24	woonunit 2	5	49	42	51	50	Redelijk

¹ DGMR. Rapport M.2011.1588.06.R002

² Bron: <https://ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0148.BgemDalfsen-vs01/NL.IMRO.0148.BgemDalfsen-vs01.gml>

Nr.	Omschrijving	Hoogte (m)	Geluid op de gevel		Cumulatief (dB L _{den})	Gezamenlijk (dB L _{den})	Miedema beoordeling
			Wegen (dB L _{den})	Industrie (dB(A))			
28	woonunit 1	5	49	41	51	50	Redelijk

3.2 Beoordeling

Omdat het formeel gezien gaat om een locatie met een niet geluidgevoelige functie, hoeft er geen toetsing plaats te vinden aan de standaardwaarde voor geluid uit de Omgevingswet. Wel dient een beoordeling plaats te vinden of er sprake is van een evenwichtige toedeling is van functies aan locaties, zodat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd. De standaardwaarde en grenswaarde kunnen hierbij worden gebruikt als richtlijn voor deze beoordeling, samen met de Miedema classificatie van het woon- en leefklimaat.

Uit de berekeningen blijkt dat het geluid op de gevels ten gevolge van de Engellandweg wegverkeer ten hoogste 46 dB L_{den} bedraagt. Dit is 7 dB L_{den} lager dan de standaardwaarde uit het Bkl. Het geluid ten gevolge van de provinciale weg bedraagt ten hoogste 53 dB L_{den}. Dit is 3 dB L_{den} hoger dan de standaardwaarde uit het Bkl, maar onder de grenswaarde. Het geluid ten gevolge van industrie bedraagt gezamenlijk ten hoogste 50 dB(A). Dit is gelijk aan de standaardwaarde uit het omgevingsplan van de gemeente.

Het cumulatieve geluid op de locatie bedraagt ten hoogste 56 dB L_{den} en het gezamenlijke geluid bedraagt dan ten hoogste 55 dB L_{den}. De Miedema classificatie voor het woon- en leefklimaat is op het hoogst belaste punt is beoordeeld als matig. Op de andere punten is de classificatie voor het woon- en leefklimaat beoordeeld als redelijk.

Ondanks dat het geluid ten gevolge van de provinciale weg N340 hoger is dan de standaardwaarde, kan geoordeeld worden of er een acceptabel woon- en leefklimaat is voor de toekomstige bewoners. Om voor alle vertrekken een prettig woon- en leefklimaat te creëren dient de gevelisolatie voldoende te zijn zodat er een leefbaar binnenniveau aanwezig is. Omdat het geen geluidgevoelig gebouw betreft, zijn de eisen die gelden voor de karakteristieke geluidwering van de gevel in principe niet van toepassing. Deze kunnen echter wel als leidraad worden gebruikt.

Om te garanderen dat in alle slaapvertrekken een prettig woon- en leefklimaat aanwezig is, dient de gevelisolatie voldoende te zijn. In Artikel 4.102 en 4.103 van het Bbl is opgenomen dat het de karakteristieke geluidwering van een gevel minimaal 20 dB moet bedragen en dat een binnenniveau van minimaal 33 dB gewaarborgd dient te worden.

Echter wordt in artikel 4.105 van het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemd dat wanneer een tijdelijk bouwwerk een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar aanwezig is, de eisen uit artikelen 4.102 tot en met 4.104 met 10 dB verlaagd kunnen worden ten opzichte van het in die artikelen bedoelde niveau. Dit betekent dat het binnenniveau minimaal 43 dB moet bedragen en dat de gevelwering 12 dB moet bedragen voor geluidgevoelige gebouwen. Deze waarde kan als richtlijn worden gebruikt voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. Omdat de gevelwering minimaal 20 dB dient te bedragen, wordt er voldaan aan het binnenniveau. Daarmee kan gezegd worden dat er een acceptabel woon- en leefklimaat is voor de toekomstige bewoners en is er geen belemmering is vanuit geluid voor het tijdelijk opvangen van personen.

4 SAMENVATTING

Het COA is landelijk bezig om zo spoedig mogelijk tijdelijke opvangplaatsen te realiseren. De beoogde tijdelijke opvanglocatie aan de Engellandweg te Dalfsen is daar één van. COA is voornemens om tijdelijke opvang op deze locatie te realiseren voor maximaal 190 personen. De beoogde duur van de opvang betreft maximaal 10 jaar.

Uit de resultaten blijkt dat het geluid op de gevels ten gevolge van gemeentelijke wegen, provinciale wegen en industrie respectievelijk 46 dB L_{den} , 53 dB L_{den} en 50 dB(A) bedraagt. Het cumulatieve en gezamenlijke geluid bedraagt respectievelijk ten hoogste 56 en 55 dB L_{den} . De Miedema classificatie voor het woon- en leefklimaat is op het hoogst belaste punt is beoordeeld als matig. Op de andere punten is de classificatie voor het woon- en leefklimaat beoordeeld als redelijk.

Ondanks dat het geluid ten gevolge van de provinciale weg N340 hoger is dan de standaardwaarde, kan geoordeeld worden of er een acceptabel woon- en leefklimaat is voor de toekomstige bewoners. Daartoe dient een binnenniveau van 43 dB L_{den} gewaarborgd te worden. Omdat de gevelwering van de vertrekken minimaal 20 dB dient te zijn, wordt er voldaan aan het binnenniveau. Daarmee kan gezegd worden dat er een acceptabel woon- en leefklimaat is voor de toekomstige bewoners en is er geen belemmering is vanuit geluid voor het tijdelijk opvangen van personen.



BIJLAGE: ONTWERP/PLATTEGROND





BIJLAGE: VERKEERSGEGEVENS

Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	Hbron	Wegdek
N340	N340	215081,70	504962,92	212356,11	504636,42	0,00	0,75	W1
Engelland	Engellandweg	214270,87	504513,28	213871,52	504546,97	0,00	0,75	W1
Engelland	Engellandweg	213871,40	504546,96	213417,70	504552,94	0,00	0,75	W1

Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Wegdek	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))
N340	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Engelland	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Engelland	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	30 km/uur	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)
N340	False	20104,00	6,66	2,78	1,13	--	--	--	86,10	92,10	81,10	7,90
Engelland	False	600,00	6,75	2,75	1,00	--	--	--	80,10	85,40	87,10	12,00
Engelland	False	500,00	6,75	2,75	1,00	--	--	--	80,10	85,40	87,10	12,00

Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	MV (D)	MV (A)	MV (N)
N340	4,20	9,10	6,00	3,70	9,80	1152,82	514,74	184,24	105,78	23,47	20,67
Engelland	4,20	6,90	7,90	10,40	6,00	32,44	14,09	5,23	4,86	0,69	0,41
Engelland	4,20	6,90	7,90	10,40	6,00	27,03	11,74	4,36	4,05	0,58	0,34

Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
N340	80,34	20,68	22,26	85,53	95,42	102,64	112,00	116,82	111,34
Engelland	3,20	1,72	0,36	70,14	79,31	86,29	94,61	98,32	92,98
Engelland	2,67	1,43	0,30	69,35	78,52	85,50	93,82	97,53	92,18

Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
N340	103,06	92,29	119,14	80,56	90,57	97,61	106,67	112,54	107,30
Engelland	85,69	75,57	101,00	65,98	75,10	82,02	90,40	94,34	88,99
Engelland	84,90	74,78	100,21	65,18	74,31	81,23	89,61	93,55	88,19

Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
N340	98,75	87,63	114,69	78,64	88,53	95,84	105,38	109,58	103,86
Engelland	81,55	71,19	96,95	60,93	70,03	77,01	85,19	89,55	84,34
Engelland	80,76	70,40	96,16	60,14	69,24	76,21	84,40	88,76	83,55

Bijlage - Verkeersgegevens Akoestisch onderzoek COA Dalfsen

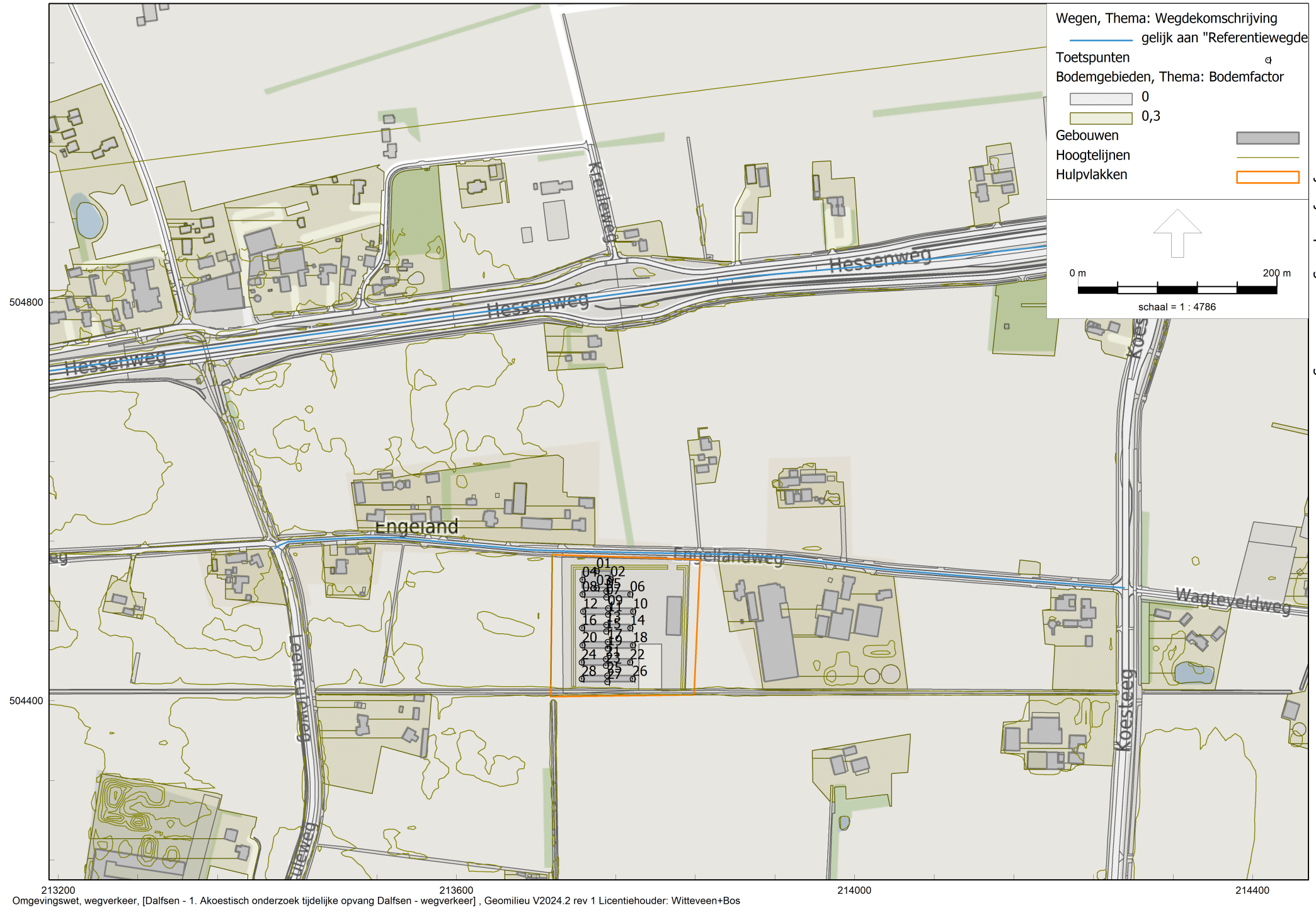
Witteveen+Bos

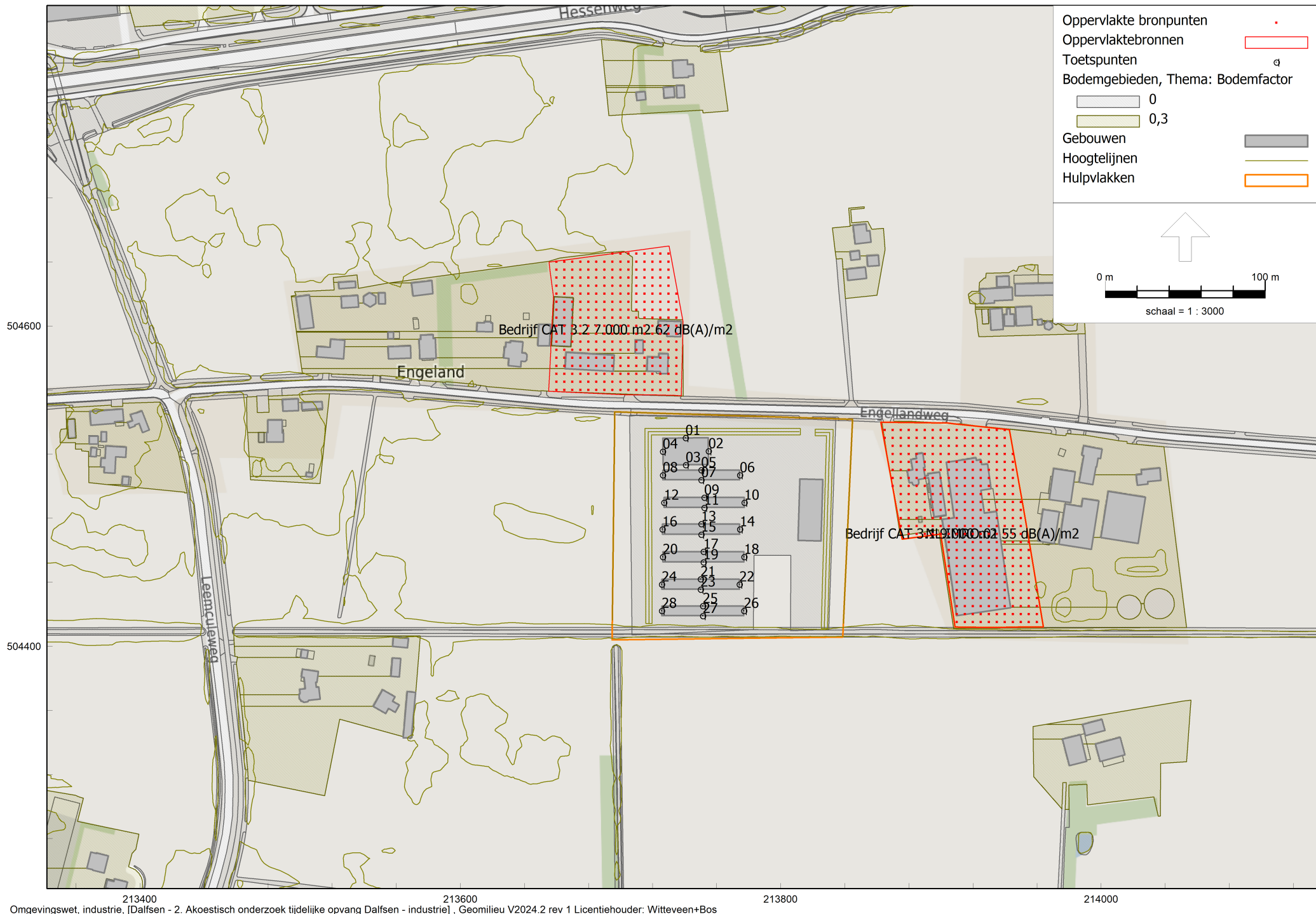
Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal
N340	95,78	85,20	112,00
Engelland	76,73	66,31	92,09
Engelland	75,94	65,52	91,30



BIJLAGE: MODELGEGEVENS





IV

BIJLAGE: BEREKENINGSRISULTATEN

Bijlage - Berekeningsresultaten wegverkeer - gemeentelijk Akoestisch onderzoek COA Dalfsen

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijk
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Onderwijs	213740,54	504530,17	2,00	44,10	40,19	35,29	44,72
02_A	Onderwijs	213754,91	504521,88	2,00	40,20	36,57	31,67	40,98
03_A	Onderwijs	213740,72	504513,28	2,00	36,50	32,88	28,00	37,29
04_A	Onderwijs	213726,35	504521,56	2,00	38,16	34,19	29,30	38,75
05_A	Woonunit 6	213750,41	504510,01	2,00	37,56	33,95	29,06	38,35
05_B	Woonunit 6	213750,41	504510,01	5,00	45,13	41,18	36,32	45,74
06_A	Woonunit 6	213774,47	504506,91	2,00	37,83	34,28	29,40	38,66
06_B	Woonunit 6	213774,47	504506,91	5,00	41,95	38,07	33,20	42,60
07_A	Woonunit 6	213750,41	504503,81	2,00	32,89	29,25	24,38	33,67
07_B	Woonunit 6	213750,41	504503,81	5,00	35,86	32,05	27,20	36,55
08_A	Woonunit 6	213726,36	504506,91	2,00	35,72	31,83	26,95	36,36
08_B	Woonunit 6	213726,36	504506,91	5,00	43,73	39,71	34,87	44,31
09_A	Woonunit 5	213752,21	504492,96	2,00	33,96	30,37	25,53	34,78
09_B	Woonunit 5	213752,21	504492,96	5,00	37,08	33,30	28,42	37,78
10_A	Woonunit 5	213777,32	504489,79	2,00	35,22	31,64	26,77	36,04
10_B	Woonunit 5	213777,32	504489,79	5,00	38,83	35,04	30,17	39,53
11_A	Woonunit 5	213752,21	504486,62	2,00	30,58	26,84	21,99	31,31
11_B	Woonunit 5	213752,21	504486,62	5,00	33,03	29,25	24,41	33,74
12_A	Woonunit 5	213727,09	504489,79	2,00	33,70	29,85	24,99	34,37
12_B	Woonunit 5	213727,09	504489,79	5,00	40,79	36,84	32,00	41,41
13_A	Woonunit 4	213750,32	504476,37	2,00	29,53	25,75	20,89	30,24
13_B	Woonunit 4	213750,32	504476,37	5,00	33,33	29,47	24,58	33,98
14_A	Woonunit 4	213774,51	504473,06	2,00	33,27	29,72	24,84	34,10
14_B	Woonunit 4	213774,51	504473,06	5,00	36,42	32,70	27,84	37,16
15_A	Woonunit 4	213750,32	504469,76	2,00	29,26	25,55	20,71	30,01
15_B	Woonunit 4	213750,32	504469,76	5,00	31,21	27,47	22,63	31,95
16_A	Woonunit 4	213726,12	504473,06	2,00	32,28	28,49	23,64	32,98
16_B	Woonunit 4	213726,12	504473,06	5,00	38,76	34,87	30,04	39,42
17_A	Woonunit 3	213751,79	504459,09	2,00	27,06	23,31	18,42	27,77
17_B	Woonunit 3	213751,79	504459,09	5,00	31,35	27,54	22,64	32,02
18_A	Woonunit 3	213777,18	504455,82	2,00	32,09	28,49	23,61	32,89
18_B	Woonunit 3	213777,18	504455,82	5,00	34,75	31,04	26,19	35,50
19_A	Woonunit 3	213751,79	504452,55	2,00	28,20	24,51	19,67	28,97
19_B	Woonunit 3	213751,79	504452,55	5,00	29,52	25,79	20,95	30,26
20_A	Woonunit 3	213726,40	504455,82	2,00	31,29	27,52	22,69	32,01
20_B	Woonunit 3	213726,40	504455,82	5,00	37,02	33,16	28,33	37,69
21_A	Woonunit 2	213750,00	504442,00	2,00	24,43	20,78	15,85	25,18
21_B	Woonunit 2	213750,00	504442,00	5,00	29,67	25,92	21,01	30,37
22_A	Woonunit 2	213774,27	504438,74	2,00	31,44	27,87	23,00	32,26
22_B	Woonunit 2	213774,27	504438,74	5,00	33,66	30,00	25,14	34,44
23_A	Woonunit 2	213750,00	504435,47	2,00	26,08	22,33	17,48	26,81
23_B	Woonunit 2	213750,00	504435,47	5,00	26,91	23,15	18,32	27,64
24_A	Woonunit 2	213725,72	504438,74	2,00	30,64	26,91	22,08	31,39
24_B	Woonunit 2	213725,72	504438,74	5,00	35,75	31,94	27,11	36,45
25_A	Woonunit 1	213751,34	504425,20	2,00	24,16	20,51	15,60	24,92
25_B	Woonunit 1	213751,34	504425,20	5,00	29,28	25,54	20,64	29,99
26_A	Woonunit 1	213776,99	504422,11	2,00	30,55	27,00	22,14	31,39
26_B	Woonunit 1	213776,99	504422,11	5,00	32,23	28,60	23,74	33,02
27_A	Woonunit 1	213751,34	504419,02	2,00	9,81	6,42	1,58	10,75
27_B	Woonunit 1	213751,34	504419,02	5,00	6,65	3,22	-1,64	7,56
28_A	Woonunit 1	213725,69	504422,11	2,00	29,78	26,07	21,25	30,54
28_B	Woonunit 1	213725,69	504422,11	5,00	34,44	30,65	25,83	35,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage - Berekeningsresultaten wegverkeer - provinciaal Akoestisch onderzoek COA Dalfsen

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Provinciaal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Onderwijs	213740,54	504530,17	2,00	45,71	41,62	38,98	47,21
02_A	Onderwijs	213754,91	504521,88	2,00	48,36	44,60	41,86	50,03
03_A	Onderwijs	213740,72	504513,28	2,00	43,36	39,27	36,64	44,87
04_A	Onderwijs	213726,35	504521,56	2,00	43,23	39,06	36,36	44,65
05_A	Woonunit 6	213750,41	504510,01	2,00	45,01	41,02	38,46	46,62
05_B	Woonunit 6	213750,41	504510,01	5,00	51,50	47,46	44,71	52,98
06_A	Woonunit 6	213774,47	504506,91	2,00	47,63	43,86	41,10	49,28
06_B	Woonunit 6	213774,47	504506,91	5,00	48,33	44,51	41,77	49,96
07_A	Woonunit 6	213750,41	504503,81	2,00	44,31	40,33	37,71	45,89
07_B	Woonunit 6	213750,41	504503,81	5,00	43,64	39,67	36,93	45,17
08_A	Woonunit 6	213726,36	504506,91	2,00	43,97	39,85	37,08	45,39
08_B	Woonunit 6	213726,36	504506,91	5,00	48,74	44,55	41,76	50,10
09_A	Woonunit 5	213752,21	504492,96	2,00	43,35	39,08	36,46	44,75
09_B	Woonunit 5	213752,21	504492,96	5,00	45,90	41,68	39,07	47,33
10_A	Woonunit 5	213777,32	504489,79	2,00	47,07	43,28	40,55	48,72
10_B	Woonunit 5	213777,32	504489,79	5,00	47,63	43,81	41,09	49,27
11_A	Woonunit 5	213752,21	504486,62	2,00	43,21	39,18	36,52	44,74
11_B	Woonunit 5	213752,21	504486,62	5,00	42,88	38,89	36,15	44,40
12_A	Woonunit 5	213727,09	504489,79	2,00	44,00	39,88	37,11	45,42
12_B	Woonunit 5	213727,09	504489,79	5,00	48,67	44,49	41,71	50,05
13_A	Woonunit 4	213750,32	504476,37	2,00	42,42	38,07	35,43	43,76
13_B	Woonunit 4	213750,32	504476,37	5,00	45,39	41,14	38,54	46,81
14_A	Woonunit 4	213774,51	504473,06	2,00	46,07	42,28	39,54	47,72
14_B	Woonunit 4	213774,51	504473,06	5,00	46,91	43,11	40,37	48,55
15_A	Woonunit 4	213750,32	504469,76	2,00	43,06	39,02	36,36	44,58
15_B	Woonunit 4	213750,32	504469,76	5,00	42,66	38,67	35,93	44,18
16_A	Woonunit 4	213726,12	504473,06	2,00	43,53	39,41	36,65	44,95
16_B	Woonunit 4	213726,12	504473,06	5,00	48,13	43,95	41,18	49,51
17_A	Woonunit 3	213751,79	504459,09	2,00	41,77	37,42	34,79	43,11
17_B	Woonunit 3	213751,79	504459,09	5,00	44,87	40,64	38,03	46,30
18_A	Woonunit 3	213777,18	504455,82	2,00	45,71	41,92	39,14	47,34
18_B	Woonunit 3	213777,18	504455,82	5,00	46,96	43,14	40,39	48,58
19_A	Woonunit 3	213751,79	504452,55	2,00	42,49	38,36	35,69	43,95
19_B	Woonunit 3	213751,79	504452,55	5,00	42,34	38,33	35,58	43,84
20_A	Woonunit 3	213726,40	504455,82	2,00	43,65	39,55	36,79	45,09
20_B	Woonunit 3	213726,40	504455,82	5,00	48,00	43,82	41,05	49,38
21_A	Woonunit 2	213750,00	504442,00	2,00	41,50	37,14	34,51	42,83
21_B	Woonunit 2	213750,00	504442,00	5,00	44,61	40,36	37,76	46,03
22_A	Woonunit 2	213774,27	504438,74	2,00	44,65	40,84	38,06	46,26
22_B	Woonunit 2	213774,27	504438,74	5,00	46,10	42,29	39,54	47,73
23_A	Woonunit 2	213750,00	504435,47	2,00	41,46	37,27	34,56	42,86
23_B	Woonunit 2	213750,00	504435,47	5,00	41,70	37,68	34,93	43,19
24_A	Woonunit 2	213725,72	504438,74	2,00	43,25	39,15	36,40	44,69
24_B	Woonunit 2	213725,72	504438,74	5,00	47,26	43,10	40,32	48,65
25_A	Woonunit 1	213751,34	504425,20	2,00	40,74	36,38	33,77	42,08
25_B	Woonunit 1	213751,34	504425,20	5,00	44,03	39,79	37,19	45,46
26_A	Woonunit 1	213776,99	504422,11	2,00	44,41	40,58	37,78	46,00
26_B	Woonunit 1	213776,99	504422,11	5,00	45,93	42,10	39,34	47,54
27_A	Woonunit 1	213751,34	504419,02	2,00	27,32	23,13	20,46	28,74
27_B	Woonunit 1	213751,34	504419,02	5,00	23,09	18,73	16,29	24,52
28_A	Woonunit 1	213725,69	504422,11	2,00	43,40	39,30	36,55	44,84
28_B	Woonunit 1	213725,69	504422,11	5,00	47,33	43,15	40,39	48,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, wegverkeer, Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Witteveen+Bos 5-5-2025 13:58:57

Bijlage - Berekeningsresultaten wegverkeer

Akoestisch onderzoek COA Dalfsen

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
 Model: 1. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - wegverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Onderwijs	213740,54	504530,17	2,00	47,99	43,97	40,53	49,15
02_A	Onderwijs	213754,91	504521,88	2,00	48,98	45,23	42,26	50,54
03_A	Onderwijs	213740,72	504513,28	2,00	44,17	40,17	37,20	45,57
04_A	Onderwijs	213726,35	504521,56	2,00	44,41	40,28	37,14	45,64
05_A	Woonunit 6	213750,41	504510,01	2,00	45,73	41,80	38,93	47,22
05_B	Woonunit 6	213750,41	504510,01	5,00	52,40	48,38	45,30	53,73
06_A	Woonunit 6	213774,47	504506,91	2,00	48,06	44,32	41,38	49,64
06_B	Woonunit 6	213774,47	504506,91	5,00	49,23	45,40	42,34	50,69
07_A	Woonunit 6	213750,41	504503,81	2,00	44,61	40,66	37,91	46,15
07_B	Woonunit 6	213750,41	504503,81	5,00	44,31	40,36	37,37	45,73
08_A	Woonunit 6	213726,36	504506,91	2,00	44,58	40,49	37,48	45,90
08_B	Woonunit 6	213726,36	504506,91	5,00	49,93	45,78	42,57	51,12
09_A	Woonunit 5	213752,21	504492,96	2,00	43,83	39,63	36,80	45,17
09_B	Woonunit 5	213752,21	504492,96	5,00	46,44	42,27	39,43	47,79
10_A	Woonunit 5	213777,32	504489,79	2,00	47,35	43,57	40,73	48,95
10_B	Woonunit 5	213777,32	504489,79	5,00	48,17	44,36	41,43	49,71
11_A	Woonunit 5	213752,21	504486,62	2,00	43,45	39,43	36,67	44,94
11_B	Woonunit 5	213752,21	504486,62	5,00	43,31	39,34	36,43	44,76
12_A	Woonunit 5	213727,09	504489,79	2,00	44,39	40,29	37,37	45,75
12_B	Woonunit 5	213727,09	504489,79	5,00	49,33	45,18	42,15	50,60
13_A	Woonunit 4	213750,32	504476,37	2,00	42,64	38,32	35,58	43,95
13_B	Woonunit 4	213750,32	504476,37	5,00	45,65	41,43	38,71	47,03
14_A	Woonunit 4	213774,51	504473,06	2,00	46,29	42,51	39,69	47,90
14_B	Woonunit 4	213774,51	504473,06	5,00	47,28	43,49	40,61	48,86
15_A	Woonunit 4	213750,32	504469,76	2,00	43,24	39,21	36,48	44,74
15_B	Woonunit 4	213750,32	504469,76	5,00	42,96	38,99	36,13	44,43
16_A	Woonunit 4	213726,12	504473,06	2,00	43,84	39,75	36,86	45,22
16_B	Woonunit 4	213726,12	504473,06	5,00	48,61	44,46	41,50	49,92
17_A	Woonunit 3	213751,79	504459,09	2,00	41,91	37,59	34,89	43,24
17_B	Woonunit 3	213751,79	504459,09	5,00	45,06	40,85	38,16	46,46
18_A	Woonunit 3	213777,18	504455,82	2,00	45,90	42,11	39,26	47,49
18_B	Woonunit 3	213777,18	504455,82	5,00	47,21	43,40	40,55	48,79
19_A	Woonunit 3	213751,79	504452,55	2,00	42,65	38,54	35,80	44,09
19_B	Woonunit 3	213751,79	504452,55	5,00	42,56	38,57	35,73	44,03
20_A	Woonunit 3	213726,40	504455,82	2,00	43,90	39,81	36,96	45,30
20_B	Woonunit 3	213726,40	504455,82	5,00	48,33	44,18	41,28	49,67
21_A	Woonunit 2	213750,00	504442,00	2,00	41,58	37,24	34,57	42,91
21_B	Woonunit 2	213750,00	504442,00	5,00	44,75	40,51	37,85	46,15
22_A	Woonunit 2	213774,27	504438,74	2,00	44,85	41,05	38,19	46,43
22_B	Woonunit 2	213774,27	504438,74	5,00	46,34	42,54	39,69	47,93
23_A	Woonunit 2	213750,00	504435,47	2,00	41,58	37,41	34,65	42,97
23_B	Woonunit 2	213750,00	504435,47	5,00	41,84	37,84	35,02	43,31
24_A	Woonunit 2	213725,72	504438,74	2,00	43,48	39,41	36,56	44,89
24_B	Woonunit 2	213725,72	504438,74	5,00	47,56	43,42	40,52	48,90
25_A	Woonunit 1	213751,34	504425,20	2,00	40,84	36,49	33,84	42,17
25_B	Woonunit 1	213751,34	504425,20	5,00	44,17	39,95	37,29	45,58
26_A	Woonunit 1	213776,99	504422,11	2,00	44,59	40,77	37,90	46,15
26_B	Woonunit 1	213776,99	504422,11	5,00	46,11	42,29	39,46	47,69
27_A	Woonunit 1	213751,34	504419,02	2,00	27,40	23,22	20,52	28,81
27_B	Woonunit 1	213751,34	504419,02	5,00	23,19	18,85	16,36	24,61
28_A	Woonunit 1	213725,69	504422,11	2,00	43,59	39,50	36,68	45,00
28_B	Woonunit 1	213725,69	504422,11	5,00	47,55	43,39	40,54	48,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage - Berekeningsresultaten industrie Akoestisch onderzoek COA Dalfsen

Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: 2. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - industrie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Ja
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Onderwijs	213740,54	504530,17	2,00	46,19	--	--	46,19	
02_A	Onderwijs	213754,91	504521,88	2,00	39,30	--	--	39,30	
03_A	Onderwijs	213740,72	504513,28	2,00	40,04	--	--	40,04	
04_A	Onderwijs	213726,35	504521,56	2,00	48,18	--	--	48,18	
05_A	Woonunit 6	213750,41	504510,01	2,00	38,34	--	--	38,34	
05_B	Woonunit 6	213750,41	504510,01	5,00	48,93	--	--	48,93	
06_A	Woonunit 6	213774,47	504506,91	2,00	37,90	--	--	37,90	
06_B	Woonunit 6	213774,47	504506,91	5,00	39,06	--	--	39,06	
07_A	Woonunit 6	213750,41	504503,81	2,00	37,04	--	--	37,04	
07_B	Woonunit 6	213750,41	504503,81	5,00	39,99	--	--	39,99	
08_A	Woonunit 6	213726,36	504506,91	2,00	47,12	--	--	47,12	
08_B	Woonunit 6	213726,36	504506,91	5,00	49,55	--	--	49,55	
09_A	Woonunit 5	213752,21	504492,96	2,00	35,41	--	--	35,41	
09_B	Woonunit 5	213752,21	504492,96	5,00	39,30	--	--	39,30	
10_A	Woonunit 5	213777,32	504489,79	2,00	37,21	--	--	37,21	
10_B	Woonunit 5	213777,32	504489,79	5,00	38,44	--	--	38,44	
11_A	Woonunit 5	213752,21	504486,62	2,00	35,57	--	--	35,57	
11_B	Woonunit 5	213752,21	504486,62	5,00	38,24	--	--	38,24	
12_A	Woonunit 5	213727,09	504489,79	2,00	45,44	--	--	45,44	
12_B	Woonunit 5	213727,09	504489,79	5,00	47,14	--	--	47,14	
13_A	Woonunit 4	213750,32	504476,37	2,00	35,30	--	--	35,30	
13_B	Woonunit 4	213750,32	504476,37	5,00	38,06	--	--	38,06	
14_A	Woonunit 4	213774,51	504473,06	2,00	36,61	--	--	36,61	
14_B	Woonunit 4	213774,51	504473,06	5,00	37,72	--	--	37,72	
15_A	Woonunit 4	213750,32	504469,76	2,00	34,91	--	--	34,91	
15_B	Woonunit 4	213750,32	504469,76	5,00	36,91	--	--	36,91	
16_A	Woonunit 4	213726,12	504473,06	2,00	44,13	--	--	44,13	
16_B	Woonunit 4	213726,12	504473,06	5,00	45,13	--	--	45,13	
17_A	Woonunit 3	213751,79	504459,09	2,00	35,08	--	--	35,08	
17_B	Woonunit 3	213751,79	504459,09	5,00	37,37	--	--	37,37	
18_A	Woonunit 3	213777,18	504455,82	2,00	36,38	--	--	36,38	
18_B	Woonunit 3	213777,18	504455,82	5,00	37,73	--	--	37,73	
19_A	Woonunit 3	213751,79	504452,55	2,00	33,44	--	--	33,44	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
2. Akoestisch onderzoek tijdelijke opvang Dalfsen - industrie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
19_B	Woonunit 3	213751,79	504452,55	5,00	35,69	--	--	35,69	
20_A	Woonunit 3	213726,40	504455,82	2,00	42,87	--	--	42,87	
20_B	Woonunit 3	213726,40	504455,82	5,00	43,62	--	--	43,62	
21_A	Woonunit 2	213750,00	504442,00	2,00	33,55	--	--	33,55	
21_B	Woonunit 2	213750,00	504442,00	5,00	36,32	--	--	36,32	
22_A	Woonunit 2	213774,27	504438,74	2,00	35,51	--	--	35,51	
22_B	Woonunit 2	213774,27	504438,74	5,00	37,21	--	--	37,21	
23_A	Woonunit 2	213750,00	504435,47	2,00	33,23	--	--	33,23	
23_B	Woonunit 2	213750,00	504435,47	5,00	34,77	--	--	34,77	
24_A	Woonunit 2	213725,72	504438,74	2,00	41,70	--	--	41,70	
24_B	Woonunit 2	213725,72	504438,74	5,00	42,22	--	--	42,22	
25_A	Woonunit 1	213751,34	504425,20	2,00	33,09	--	--	33,09	
25_B	Woonunit 1	213751,34	504425,20	5,00	35,76	--	--	35,76	
26_A	Woonunit 1	213776,99	504422,11	2,00	35,13	--	--	35,13	
26_B	Woonunit 1	213776,99	504422,11	5,00	36,72	--	--	36,72	
27_A	Woonunit 1	213751,34	504419,02	2,00	25,32	--	--	25,32	
27_B	Woonunit 1	213751,34	504419,02	5,00	27,14	--	--	27,14	
28_A	Woonunit 1	213725,69	504422,11	2,00	40,73	--	--	40,73	
28_B	Woonunit 1	213725,69	504422,11	5,00	40,92	--	--	40,92	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen