

**AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI**

voor het
oprichten van enkele woningen aan de

DAMIANENWEG 24 TE SINT OEDENRODE

Colofon

Rapport: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï voor het oprichten van enkele woningen aan de Damianenweg 24 te Sint Oedenrode

Rapportnummer: 2987ao0120 v2
Status: definitief
Datum: 30 juni 2020

Opdrachtgever

Geling Advies B.V.
De heer S. de Crom
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis

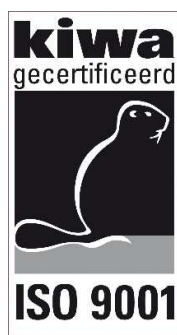
Opdrachtnemer

G&O Consult
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer J. Meijers
Adviseur
0493 - 597 505
jmeijers@go-consult.nl



©JUNI 2020

G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,
TEL: (0493) 597505
FAX: (0493) 597509
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT. AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	5
HOOFDSTUK 2	Randvoorwaarden wet geluidhinder	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Stedelijk en buitenstedelijk gebied.....	6
2.3	Geluidzones	6
2.4	Artikel 110g	7
2.5	Maximale geluidbelasting	7
HOOFDSTUK 3	Verkeersgegevens.....	9
3.1	Gegevens wegverkeer	9
HOOFDSTUK 4	Berekeningsmethode	10
4.1	Modellering	10
4.2	Algemeen	10
4.3	Rekenparameters	10
HOOFDSTUK 5	BEREKENING GELUIDBELASTING	11
5.1	Resultaten	11
5.2	Gecumuleerde geluidbelasting.....	13
5.3	Beoordeling geluidbelasting tuin/buitenruimte	14
HOOFDSTUK 6	CONCLUSIE	15
6.1	Bespreking resultaten en aanbevelingen Wgh	15
6.2	Bespreking geluidsbelasting irt Bouwbesluit	15
6.3	Bespreking goede ruimtelijke ordening.....	15
6.4	Conclusie	15

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2: Resultaten

SAMENVATTING

In opdracht van de heer S. de Crom van Geling Advies B.V. te De Rips is een berekening wegverkeerslawaaai uitgevoerd voor het oprichten van twee ruimte voor ruimte woningen en het splitsen van een bestaande woning aan de Damianenweg 24 te Sint Oedenrode. De locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Meierijstad.

Ter plaatse van de gevels van de woningen kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

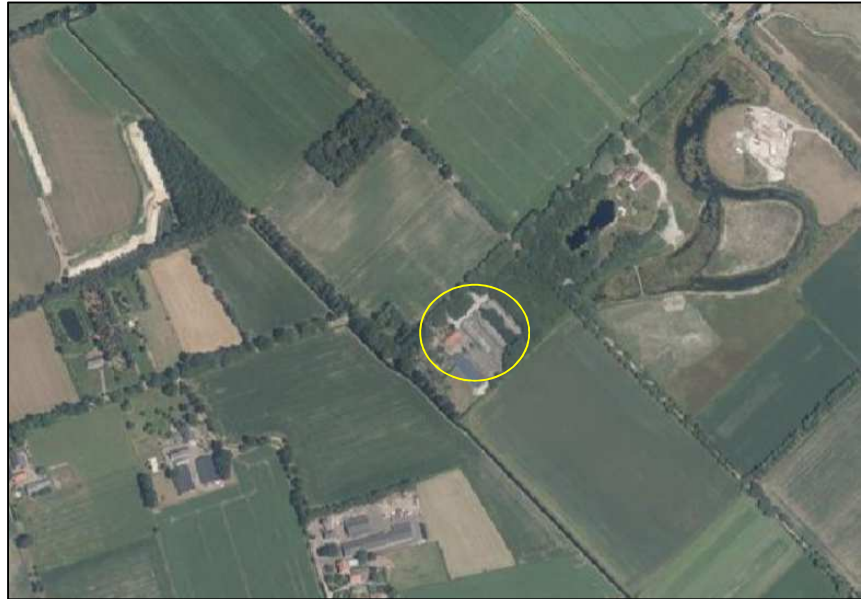
Ter plaatse van de woningen bedraagt de geluidbelasting exclusief aftrek van artikel 110g ten hoogste 51 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 31 dB bedragen. Derhalve zal ook hier voldaan worden aan de eisen van het bouwbesluit.

Ten aanzien van de buitenruimte en verblijf in de tuin dan wel terras kan verondersteld worden een overwegend goede geluidskwaliteit heerst. Hierdoor kan worden verondersteld dat het aspect geluid een goede ruimtelijke ordening niet in de weg staat.

Figuur 1

Luchtfoto van plangebied aan de Damianenweg 24 te Sint Oedenrode (geel omcirkeld)

Bron: PDOK viewer



HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In opdracht van de heer S. de Crom van Geling Advies B.V. te De Rips is een berekening wegverkeerslawaaï uitgevoerd voor het oprichten van twee ruimte voor ruimte woningen en het splitsen van een bestaande woning aan de Damianenweg 24 te Sint Oedenrode. De locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Meierijstad.

Voor deze situatie is bepaald wat de geluidbelasting ter hoogte van de woningen is, zodat gezien kan worden of het plan realiseerbaar is binnen de Wet geluidhinder en of er extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn. Ten slotte wordt een uitspraak gedaan over het woon- en leefklimaat binnen en buiten de woningen.

Figuur 2

Beoogde situatie

Bron: Landschappelijke en stedenbouwkundige inpassing



HOOFDSTUK **2** RANDVOORWAARDEN WET GELUIDHINDER

2.1 INLEIDING

Met de geluidbelasting in dB van een weg wordt bedoeld de L_{DEN} -waarde van het geluidniveau in dB. L_{DEN} is de geluidbelasting in dB op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002 inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaaï (PbEG L 189).

2.2 STEDELIJK EN BUITENSTEDELIJK GEBIED

Binnen de Wet geluidhinder is de toetsing van de geluidbelasting afhankelijk gesteld van de ligging van de onderhavige weg. Er wordt volgens Artikel 1 van de Wet geluidhinder onderscheiden:

Stedelijk gebied:	het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII van de Wet geluidhinder, met uitzondering van gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990.
Buitenstedelijk gebied:	het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor toepassing van de hoofdstukken VI en VII, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990.

De betreffende ontwikkeling is gelegen in buitenstedelijk gebied.

2.3 GELUIDZONES

Volgens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is dat:

- deze is gelegen in binnen een woonerf;
- er een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

Tabel 4.1

Breedte geluidszones langs wegen

Soort Gebied	Aantal rijstroken of sporen	Breedte geluidzone (m)
Stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

De beoogde ontwikkeling is gelegen binnen de geluidzone van de wegen Damianenweg en Veerse Heide. Ter plaatse van de in het onderzoek beschouwde wegen geldt een snelheidsregime van 60 km/uur.

2.4

ARTIKEL 110G

Binnen de Wet geluidhinder wordt middels artikel 110g van deze wet de mogelijkheid geboden om rekening te houden met een verdere reductie van de geluidproductie van motorvoertuigen. Dit conform artikel 3.4 van het besluit geluidhinder.

Op de geluidsbelasting vanwege een weg wordt volgens artikel 110g Wgh een aftrek toegepast. Deze aftrek bedraagt:

- Voor wegen waar de representatieve snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer is:
 - 4 dB als de geluidsbelasting zonder aftrek 57 dB is
 - 3 dB als de geluidsbelasting zonder aftrek 56 dB is
 - 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting
- 5 dB voor de overige wegen

Voor de wegen Damianenweg en Veerse Heide geldt een maximum snelheid van 60 km/uur waardoor een aftrek van 5 dB geldt voor deze wegen.

Deze aftrek is niet van toepassing voor het bepalen van de vereiste karakteristieke geluidwering op basis van het Bouwbesluit 2012 indien een hogere waarde vereist is.

2.5

MAXIMALE GELUIDBELASTING

Artikel 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde “Nieuwe situaties” (er dient een bestemmingsplanprocedure te worden gevolgd).

De zogenaamde voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB. Is de geluidbelasting lager dan 48 dB dan legt de Wet geluidhinder geen restricties op aan het onderhavige plan. Wordt deze voorkeursgrenswaarde overschreden dan kan door de gemeente een hogere waarde worden vastgesteld. Indien de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde, kan de gemeente ontheffing verlenen indien maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Voor nog niet-geprojecteerde woningen in een stedelijk gebied gelden de volgende normen:

- Voorkeursgrenswaarde : 48 dB
- Maximale ontheffingswaarde : 63 dB
- Maximale ontheffingswaarde (vervangende nieuwbouw): 68 dB.

Voor nog niet-geprojecteerde woningen in een buitenstedelijk gebied gelden de volgende normen:

- Voorkeursgrenswaarde : 48 dB
- Maximale ontheffingswaarde : 53 dB
- Maximale ontheffingswaarde (agrarische bedrijfswoning): 58 dB
- Maximale ontheffingswaarde (vervangende nieuwbouw, buiten de bebouwde kom): 58 dB
- Maximale ontheffingswaarde (vervangende nieuwbouw gelegen binnen de bebouwde kom, binnen de zone langs een autoweg of autosnel weg): 63 dB.

Omdat de woningen buitenstedelijk zijn gelegen, geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB waarbij een maximale ontheffingswaarde van 53 dB onder voorwaarden mogelijk is.

3

HOOFDSTUK 3 VERKEERSGEGEVENS

3.1 GEGEVENS WEGVERKEER

De gegevens met betrekking tot de intensiteiten zijn in overeenstemming met de gemeente bepaald aan de hand van het akoestisch onderzoek met kenmerk 20100410, d.d. 19 oktober 2010, dat behoort bij het naastgelegen Landgoed “De Rijt”. Op de etmaalintensiteiten die hierin zijn gehanteerd is een groei toegepast van 1% per jaar.

Tabel 3.1

Verkeersgegevens Damianenweg

Damianenweg			
Maximum snelheid		60 km/uur	
Type wegdek		W0 - Referentiewegdek	
Etmaalintensiteit 2030		552 mvt	
Voertuigcategorie	Daguur:	Avonduur:	Nachtuur:
	6,77%	3,23%	0,73%
Licht	82,20%	81,90%	86,60%
Middelzwaar	16,30%	16,50%	11,80%
Zwaar	1,50%	1,60%	1,60%

Tabel 3.2

Verkeersgegevens Veerse Heide

Veerse Heide			
Maximum snelheid		60 km/uur	
Type wegdek		W0 - Referentiewegdek	
Etmaalintensiteit 2030		110 mvt	
Voertuigcategorie	Daguur:	Avonduur:	Nachtuur:
	6,77%	3,23%	0,73%
Licht	82,20%	81,90%	86,60%
Middelzwaar	16,30%	16,50%	11,80%
Zwaar	1,50%	1,60%	1,60%

4

HOOFDSTUK 4 BEREKENINGSMETHODE

4.1 MODELLERING

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is er een model opgezet met gebruikmaking van het computerprogramma Geomilieu V5.21 van Dgmr raadgevende ingenieurs BV te Den Haag. De overdrachtsberekeningen in het model gebeuren conform de voorschriften van de Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. In het model zijn met de overdrachtberekeningen meegerekend:

- Geometrische uitbreiding (afstand);
- Afname ten gevolge van akoestisch goed isolerende obstakels;
- Afname / toename ten gevolge van reflectie, door verstrooiing tegen en absorptie van de bodem;
- Afname /toename door reflecties tegen /absorptie van obstakels;
- Afname van het geluidsniveau door absorptie in lucht.

4.2 ALGEMEEN

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode II” zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Er is ter plaatse van het bouwplan geen hellingcorrectie of optrekcorrectie toegepast. In de berekeningen is als rekenparameter bodemfactor 1,0 (akoestisch zacht) aangehouden voor het gebied buiten de ingevoerde bodemgebieden. Voor de ingevoerde bodemgebieden is akoestisch hard (0,0) aangehouden. Artikel 110g Wgh is separaat met de resultaten in beeld gebracht.

4.3 REKENPARAMETERS

Met het onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

Standaard maaiveldhoogte:	0									
Standaard bodemfactor:	1,0 (akoestisch zacht)									
Verharde bodemfactor:	0,0 (zie bijlage)									
Meteorologische correctie:	Standaard RMW 2012, SRM II									
Standaardluchtdemping:	Standaard RMW 2012, SRM II									
Luchtabsorptie:										
frequentie (Hz):	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
demping (dB/km):	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	4,00	10,00	23,00	58,00	

5

HOOFDSTUK 5 BEREKENING GELUIDBELASTING

5.1 RESULTATEN

De geluidbelasting is in onderstaande tabel weergegeven. Hierbij is getoetst op een hoogte van 1,5 en 4,5 meter. De resultaten zijn weergegeven met en zonder correctie van Artikel 110g Wet geluidhinder.

Tabel 5.1

Gevelbelasting 2030, Damianenweg

Toetspunt	Hoogte	Geluidsbelasting zonder correctie artikel 110 Wgh	Geluidsbelasting met correctie artikel 110 Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>			48
<i>Maximale ontheffingswaarde</i>			53
T01 - Woning 1 Noordwest	1,5	48	43
	4,5	50	45
T02 - Woning 1 Noordoost	1,5	42	37
	4,5	44	39
T03 - Woning 1 Zuidoost	1,5	--	--
	4,5	--	--
T04 - Woning 1 Zuidwest	1,5	43	38
	4,5	45	40
T05 - Woning 2 Noordwest	1,5	47	42
	4,5	49	44
T06 - Woning 2 Noordoost	1,5	41	36
	4,5	43	38
T07 - Woning 2 Zuidoost	1,5	--	--
	4,5	--	--
T08 - Woning 2 Zuidwest	1,5	42	37
	4,5	43	38
T09 - Woning 3 Noordwest	1,5	50	45
	4,5	50	45
T10 - Woning 3 Noordoost	1,5	46	41
	4,5	47	42
T11 - Woning 3 Zuidoost	1,5	35	30
	4,5	--	--
T12 - Woning 3 Zuidwest	1,5	45	40
	4,5	46	41

Tabel 5.2

Gevelbelasting 2030, Veerse
Heide

Toetspunt	Hoogte		Geluidsbelasting zonder correctie artikel 110 Wgh	Geluidsbelasting met correctie artikel 110 Wgh
	m	dB		
Voorkeursgrenswaarde				48
Maximale ontheffingswaarde				53
T01 - Woning 1 Noordwest	1,5	31	26	
	4,5	32	27	
T02 - Woning 1 Noordoost	1,5	34	29	
	4,5	36	31	
T03 - Woning 1 Zuidoost	1,5	31	26	
	4,5	32	27	
T04 - Woning 1 Zuidwest	1,5	23	18	
	4,5	25	20	
T05 - Woning 2 Noordwest	1,5	29	24	
	4,5	30	25	
T06 - Woning 2 Noordoost	1,5	27	22	
	4,5	29	24	
T07 - Woning 2 Zuidoost	1,5	29	24	
	4,5	30	25	
T08 - Woning 2 Zuidwest	1,5	24	19	
	4,5	22	17	
T09 - Woning 3 Noordwest	1,5	26	21	
	4,5	27	22	
T10 - Woning 3 Noordoost	1,5	28	23	
	4,5	29	24	
T11 - Woning 3 Zuidoost	1,5	24	19	
	4,5	25	20	
T12 - Woning 3 Zuidwest	1,5	17	12	
	4,5	18	13	

5.2

GECEMULEERDE GELUIDBELASTING

Tevens is in dit onderzoek de gecumuleerde geluidbelasting bepaald van de twee wegen.

Tabel 5.3

Gecumuleerde gevelbelasting
2030

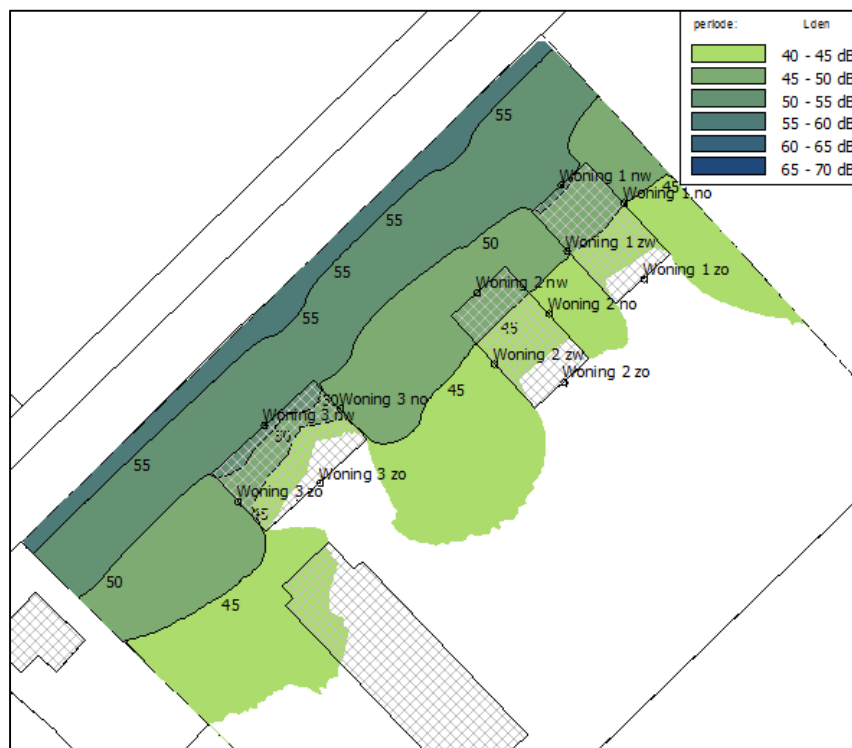
Toetspunt	Hoogte		Geluidsbelasting zonder correctie artikel 110 Wgh	Geluidsbelasting met correctie artikel 110 Wgh
	m	dB		
Voorkeursgrenswaarde			48	
Maximale ontheffingswaarde			53	
T01 - Woning 1 Noordwest	1,5	48	43	
	4,5	50	45	
T02 - Woning 1 Noordoost	1,5	43	38	
	4,5	44	39	
T03 - Woning 1 Zuidoost	1,5	31	26	
	4,5	32	27	
T04 - Woning 1 Zuidwest	1,5	43	38	
	4,5	45	40	
T05 - Woning 2 Noordwest	1,5	47	42	
	4,5	49	44	
T06 - Woning 2 Noordoost	1,5	41	36	
	4,5	43	38	
T07 - Woning 2 Zuidoost	1,5	29	24	
	4,5	30	25	
T08 - Woning 2 Zuidwest	1,5	42	37	
	4,5	43	38	
T09 - Woning 3 Noordwest	1,5	50	45	
	4,5	51	46	
T10 - Woning 3 Noordoost	1,5	46	41	
	4,5	47	42	
T11 - Woning 3 Zuidoost	1,5	36	31	
	4,5	25	20	
T12 - Woning 3 Zuidwest	1,5	45	40	
	4,5	46	41	

Naast de fysieke toetsing van de geveldelen is ook een prognose gemaakt van de tuin c.q. buitenverblijven van de woningen. Hiertoe is een rekenraster op de projectlocatie neergelegd, alwaar op een hoogte van 1,5 meter geluidscontouren zijn bepaald. De contouren zijn bepaald exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder.

Figuur 3

Geluidcontouren L_{DEN} op 1,5 m + mv, exclusief art. 110g Wgh

Bron: Geomilieu



Een methode om geluid te beoordelen op hinderlijkheid is vermeld in de Handreiking cumulatie en saldobenadering geluid, uitgegeven door de Regiegroep Geluid Limburg. In deze notitie wordt in hoofdstuk 3 een Classificering op basis van L_{DEN} vermeld. Aangezien in onderhavig onderzoek enkel wegverkeerslawaai is beschouwd, geeft dit een aardig handvat voor de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Tabel 5.4

Classificering milieukwaliteit
 L_{DEN}

Gecumuleerde L_{DEN} (dB)	Classificering milieukwaliteit
< 50	Goed
50 - 55	Redelijk
55 - 60	Matig
60 - 65	Tamelijk slecht
65 - 70	Slecht
> 70	Zeer slecht

Ter hoogte van de buitenruimtes heerst een overwegend “goede” milieukwaliteit. Derhalve kan worden geconcludeerd dat er een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd.

6.1 BESPREKING RESULTATEN EN AANBEVELINGEN WGH

In opdracht van de heer S. de Crom van Geling Advies B.V. is een berekening wegverkeerslawaaï uitgevoerd voor de voorgenomen ontwikkeling aan de Damianenweg 24 te Sint Oedenrode.

Op basis van de beschikbaar gestelde verkeersgegevens is er een rekenmodel opgezet en is de gevelbelasting berekend als gevolg van de Damianenweg en de Veerse Heide.

Ter plaatse van de gevels van de woningen kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

6.2 BESPREKING GELUIDSBELASTING IRT BOUWBESLUIT

Binnen het Bouwbesluit is geregeld dat een waarde van 33 dB in de woning als gevolg van omgevingslawaaï moet zijn gewaarborgd. Tevens wordt in het Bouwbesluit vermeld dat de karakteristieke geluidwering van geveldelen ($G_{A;k}$) voor bestaande woningen ten minste 20 dB bedraagt.

Ter plaatse van de beoogde woning bedraagt de geluidbelasting exclusief aftrek van artikel 110g ten hoogste 51 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt, zal het binnenniveau ten hoogste 31 dB bedragen. Derhalve zal ook hier voldaan worden aan de eisen van het bouwbesluit.

6.3 BESPREKING GOEDE RUIMTELIJKE ORDENING

Ten aanzien van de buitenruimte en verblijf in de tuin dan wel terras kan verondersteld worden een overwegend goede milieukwaliteit heerst. Hierdoor kan worden verondersteld dat het aspect geluid een goede ruimtelijke ordening niet in de weg staat.

6.4 CONCLUSIE

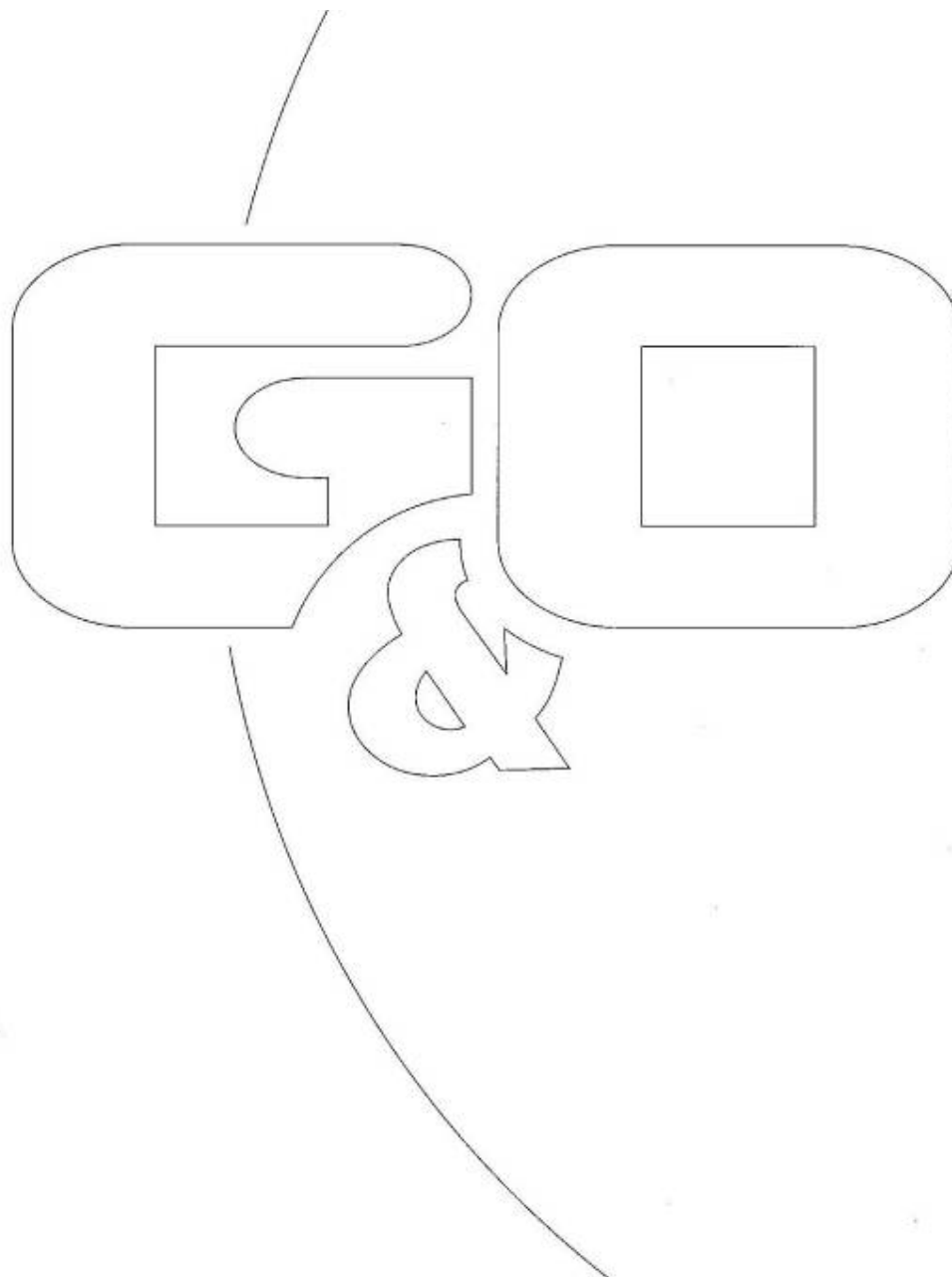
Ter plaatse van de gevels van de woningen kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Ter plaatse van de woningen bedraagt de geluidbelasting exclusief aftrek van artikel 110g ten hoogste 51 dB. Met een gevelwering welke in geval van nieuwbouw ten minste 20 dB bedraagt, zal het binnenniveau ten hoogste 31 dB bedragen. Derhalve zal ook hier voldaan worden aan de eisen van het bouwbesluit.

Ten aanzien van de buitenruimte en verblijf in de tuin dan wel terras kan verondersteld worden een overwegend goede geluidskwaliteit heerst. Hierdoor kan worden verondersteld dat het aspect geluid een goede ruimtelijke ordening niet in de weg staat.

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel



2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2987ao0120v2

Model eigenschap

Omschrijving	2987ao0120v2
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	TVN op 30-3-2015
Laatst ingezien door	jmeijers op 30-6-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.62
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50



2987ao0120 v2
Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
B01	Damianenweg	0,00
B02	Veerse Heide	0,00
B03	Inrit indicatief	0,00
B04	Inrit	0,00



2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
G01	Woning 1	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False
G02	Woning 2	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False
G03	Woning 3	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False
G04	Woning Damianenweg 22	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False
G05	Bijgebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V (MR (D))	V (MR (A))	V (MR (N))
W01	Damianenweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--
W02	Veerse Heide	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

Model: 2987ao0120v2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V (MR (P4))	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (LV (P4))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (MV (P4))	V (ZV (D))	V (ZV (A))
W01	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60
W02	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
W01	60	--	552,00	6,77	3,23	0,73	--	--	--	--	--	82,20
W02	60	--	110,00	6,77	3,23	0,73	--	--	--	--	--	82,20

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)
W01	81,90	86,60	--	16,30	16,50	11,80	--	1,50	1,60	1,60	--	--	--	--
W02	81,90	86,60	--	16,30	16,50	11,80	--	1,50	1,60	1,60	--	--	--	--

2987ao0120 v2
Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)
W01	--	30,72	14,60	3,49	--	6,09	2,94	0,48	--	0,56	0,29
W02	--	6,12	2,91	0,70	--	1,21	0,59	0,09	--	0,11	0,06

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k
W01	0,06	--	72,61	81,72	88,22	92,23	97,81	94,48	87,76	78,57
W02	0,01	--	65,61	74,71	81,22	85,22	90,81	87,47	80,75	71,56

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125
W01	69,45	78,55	85,07	89,07	94,61	91,28	84,56	75,40	62,36	71,23
W02	62,45	71,55	78,06	82,06	87,61	84,28	77,56	68,39	55,35	64,23

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500
W01	77,61	82,13	88,01	84,59	77,85	68,34	--	--	--	--
W02	70,61	75,12	81,00	77,59	70,84	61,34	--	--	--	--

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
W01	--	--	--	--
W02	--	--	--	--



2987ao0120 v2
Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	Woning 1 nw	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T02	Woning 1 no	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T03	Woning 1 zo	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T04	Woning 1 zw	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T05	Woning 2 nw	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T06	Woning 2 no	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T07	Woning 2 zo	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T08	Woning 2 zw	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T09	Woning 3 nw	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T10	Woning 3 no	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T11	Woning 3 zo	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T12	Woning 3 zw	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

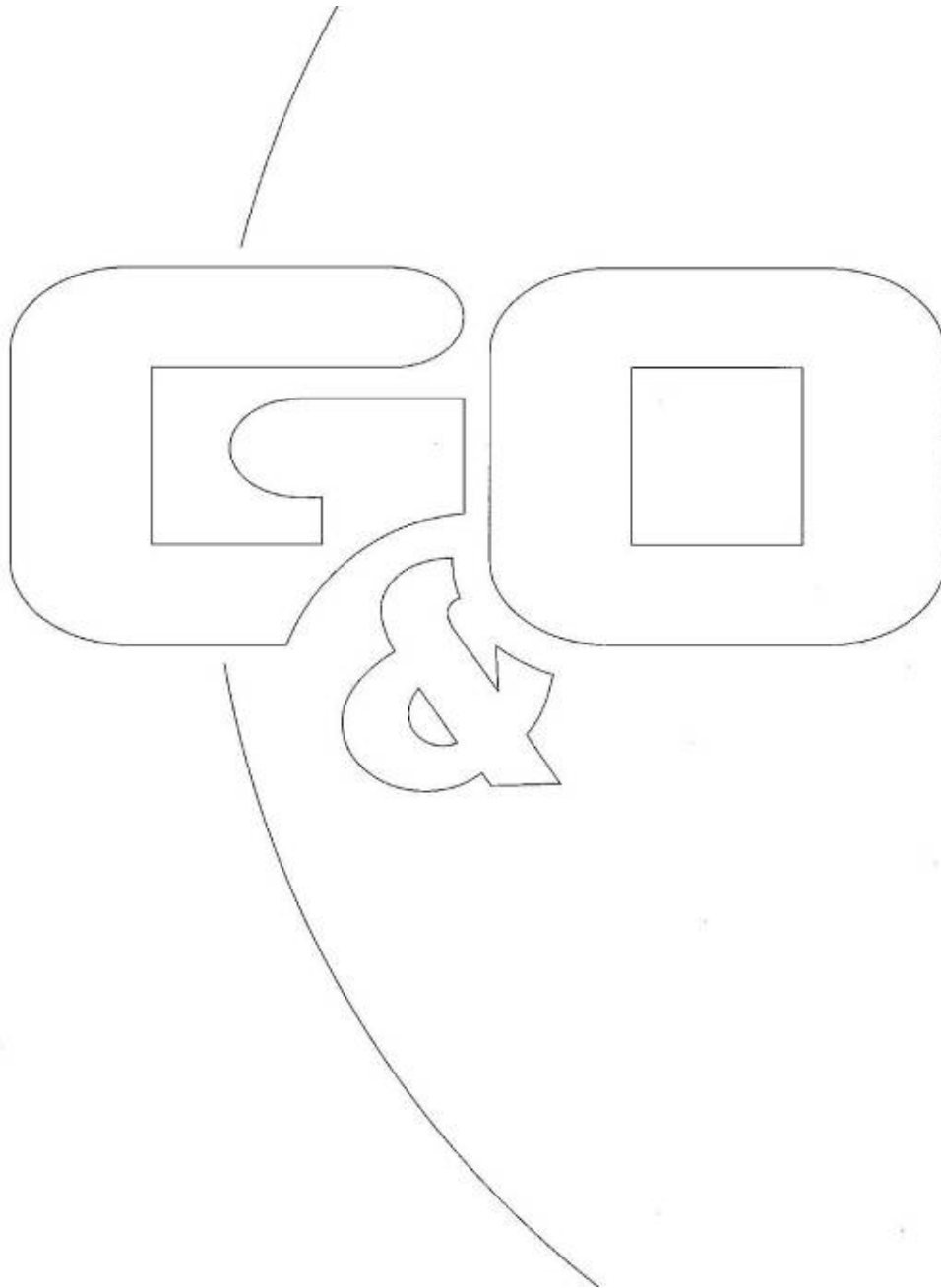
G&O Consult

Model: 2987ao0120v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
01	Contouren	1,50	0,00	1	1

Bijlage 2

Resultaten



2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2987ao0120v2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Damianenweg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 nw	160902,92	400574,66	1,50	48	45	38	48	
T01_B	Woning 1 nw	160902,92	400574,66	4,50	49	46	39	50	
T02_A	Woning 1 no	160914,07	400571,48	1,50	41	38	32	42	
T02_B	Woning 1 no	160914,07	400571,48	4,50	43	40	33	44	
T03_A	Woning 1 zo	160917,61	400558,02	1,50	--	--	--	--	
T03_B	Woning 1 zo	160917,61	400558,02	4,50	--	--	--	--	
T04_A	Woning 1 zw	160903,98	400562,95	1,50	42	39	33	43	
T04_B	Woning 1 zw	160903,98	400562,95	4,50	44	41	34	45	
T05_A	Woning 2 nw	160888,00	400555,65	1,50	47	43	37	47	
T05_B	Woning 2 nw	160888,00	400555,65	4,50	48	45	38	49	
T06_A	Woning 2 no	160900,78	400551,91	1,50	41	38	31	41	
T06_B	Woning 2 no	160900,78	400551,91	4,50	43	40	33	43	
T07_A	Woning 2 zo	160903,51	400539,75	1,50	--	--	--	--	
T07_B	Woning 2 zo	160903,51	400539,75	4,50	--	--	--	--	
T08_A	Woning 2 zw	160891,06	400542,98	1,50	41	38	31	42	
T08_B	Woning 2 zw	160891,06	400542,98	4,50	43	40	33	43	
T09_A	Woning 3 nw	160850,36	400532,17	1,50	49	46	39	50	
T09_B	Woning 3 nw	160850,36	400532,17	4,50	50	47	40	50	
T10_A	Woning 3 no	160863,77	400535,10	1,50	45	42	36	46	
T10_B	Woning 3 no	160863,77	400535,10	4,50	47	44	37	47	
T11_A	Woning 3 zo	160860,23	400521,88	1,50	35	32	25	35	
T11_B	Woning 3 zo	160860,23	400521,88	4,50	--	--	--	--	
T12_A	Woning 3 zo	160845,62	400518,62	1,50	45	41	35	45	
T12_B	Woning 3 zo	160845,62	400518,62	4,50	46	43	36	46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2987ao0120 v2
Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Rapport: Resultatentabel
Model: 2987ao0120v2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Damianenweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 nw	160902,92	400574,66	1,50	43	40	33	43	
T01_B	Woning 1 nw	160902,92	400574,66	4,50	44	41	34	45	
T02_A	Woning 1 no	160914,07	400571,48	1,50	36	33	27	37	
T02_B	Woning 1 no	160914,07	400571,48	4,50	38	35	28	39	
T03_A	Woning 1 zo	160917,61	400558,02	1,50	--	--	--	--	
T03_B	Woning 1 zo	160917,61	400558,02	4,50	--	--	--	--	
T04_A	Woning 1 zw	160903,98	400562,95	1,50	37	34	28	38	
T04_B	Woning 1 zw	160903,98	400562,95	4,50	39	36	29	40	
T05_A	Woning 2 nw	160888,00	400555,65	1,50	42	38	32	42	
T05_B	Woning 2 nw	160888,00	400555,65	4,50	43	40	33	44	
T06_A	Woning 2 no	160900,78	400551,91	1,50	36	33	26	36	
T06_B	Woning 2 no	160900,78	400551,91	4,50	38	35	28	38	
T07_A	Woning 2 zo	160903,51	400539,75	1,50	--	--	--	--	
T07_B	Woning 2 zo	160903,51	400539,75	4,50	--	--	--	--	
T08_A	Woning 2 zw	160891,06	400542,98	1,50	36	33	26	37	
T08_B	Woning 2 zw	160891,06	400542,98	4,50	38	35	28	38	
T09_A	Woning 3 nw	160850,36	400532,17	1,50	44	41	34	45	
T09_B	Woning 3 nw	160850,36	400532,17	4,50	45	42	35	45	
T10_A	Woning 3 no	160863,77	400535,10	1,50	40	37	31	41	
T10_B	Woning 3 no	160863,77	400535,10	4,50	42	38	32	42	
T11_A	Woning 3 zo	160860,23	400521,88	1,50	30	27	20	30	
T11_B	Woning 3 zo	160860,23	400521,88	4,50	--	--	--	--	
T12_A	Woning 3 zo	160845,62	400518,62	1,50	40	36	30	40	
T12_B	Woning 3 zo	160845,62	400518,62	4,50	41	38	31	41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2987ao0120v2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veerse Heide
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 nw		160902,92	400574,66	1,50	30	27	21	31
T01_B	Woning 1 nw		160902,92	400574,66	4,50	32	29	22	32
T02_A	Woning 1 no		160914,07	400571,48	1,50	34	31	24	34
T02_B	Woning 1 no		160914,07	400571,48	4,50	35	32	26	36
T03_A	Woning 1 zo		160917,61	400558,02	1,50	30	27	21	31
T03_B	Woning 1 zo		160917,61	400558,02	4,50	32	29	22	32
T04_A	Woning 1 zw		160903,98	400562,95	1,50	23	20	13	23
T04_B	Woning 1 zw		160903,98	400562,95	4,50	24	21	14	25
T05_A	Woning 2 nw		160888,00	400555,65	1,50	28	25	18	29
T05_B	Woning 2 nw		160888,00	400555,65	4,50	29	26	19	30
T06_A	Woning 2 no		160900,78	400551,91	1,50	27	24	17	27
T06_B	Woning 2 no		160900,78	400551,91	4,50	28	25	19	29
T07_A	Woning 2 zo		160903,51	400539,75	1,50	29	25	19	29
T07_B	Woning 2 zo		160903,51	400539,75	4,50	29	26	19	30
T08_A	Woning 2 zw		160891,06	400542,98	1,50	24	21	14	24
T08_B	Woning 2 zw		160891,06	400542,98	4,50	21	18	12	22
T09_A	Woning 3 nw		160850,36	400532,17	1,50	26	23	16	26
T09_B	Woning 3 nw		160850,36	400532,17	4,50	27	24	17	27
T10_A	Woning 3 no		160863,77	400535,10	1,50	28	24	18	28
T10_B	Woning 3 no		160863,77	400535,10	4,50	29	26	19	29
T11_A	Woning 3 zo		160860,23	400521,88	1,50	24	21	14	24
T11_B	Woning 3 zo		160860,23	400521,88	4,50	25	21	15	25
T12_A	Woning 3 zo		160845,62	400518,62	1,50	16	13	7	17
T12_B	Woning 3 zo		160845,62	400518,62	4,50	17	14	7	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2987ao0120 v2

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

G&O Consult

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2987ao0120v2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veerse Heide
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 nw	160902,92	400574,66	1,50	26	22	16	26	
T01_B	Woning 1 nw	160902,92	400574,66	4,50	27	24	17	27	
T02_A	Woning 1 no	160914,07	400571,48	1,50	29	26	19	29	
T02_B	Woning 1 no	160914,07	400571,48	4,50	30	27	21	31	
T03_A	Woning 1 zo	160917,61	400558,02	1,50	25	22	16	26	
T03_B	Woning 1 zo	160917,61	400558,02	4,50	27	24	17	27	
T04_A	Woning 1 zw	160903,98	400562,95	1,50	18	15	8	18	
T04_B	Woning 1 zw	160903,98	400562,95	4,50	19	16	9	20	
T05_A	Woning 2 nw	160888,00	400555,65	1,50	23	20	13	24	
T05_B	Woning 2 nw	160888,00	400555,65	4,50	24	21	14	25	
T06_A	Woning 2 no	160900,78	400551,91	1,50	22	19	12	22	
T06_B	Woning 2 no	160900,78	400551,91	4,50	23	20	14	24	
T07_A	Woning 2 zo	160903,51	400539,75	1,50	24	20	14	24	
T07_B	Woning 2 zo	160903,51	400539,75	4,50	24	21	14	25	
T08_A	Woning 2 zw	160891,06	400542,98	1,50	19	16	9	19	
T08_B	Woning 2 zw	160891,06	400542,98	4,50	16	13	6	17	
T09_A	Woning 3 nw	160850,36	400532,17	1,50	21	18	11	21	
T09_B	Woning 3 nw	160850,36	400532,17	4,50	22	19	12	22	
T10_A	Woning 3 no	160863,77	400535,10	1,50	23	19	13	23	
T10_B	Woning 3 no	160863,77	400535,10	4,50	24	21	14	24	
T11_A	Woning 3 zo	160860,23	400521,88	1,50	19	16	9	19	
T11_B	Woning 3 zo	160860,23	400521,88	4,50	20	16	10	20	
T12_A	Woning 3 zo	160845,62	400518,62	1,50	11	8	2	12	
T12_B	Woning 3 zo	160845,62	400518,62	4,50	12	9	2	13	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2987ao0120v2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 nw	160902,92	400574,66	1,50	48	45	38	48	
T01_B	Woning 1 nw	160902,92	400574,66	4,50	49	46	39	50	
T02_A	Woning 1 no	160914,07	400571,48	1,50	42	39	32	43	
T02_B	Woning 1 no	160914,07	400571,48	4,50	44	41	34	44	
T03_A	Woning 1 zo	160917,61	400558,02	1,50	30	27	21	31	
T03_B	Woning 1 zo	160917,61	400558,02	4,50	32	29	22	32	
T04_A	Woning 1 zw	160903,98	400562,95	1,50	42	39	33	43	
T04_B	Woning 1 zw	160903,98	400562,95	4,50	44	41	34	45	
T05_A	Woning 2 nw	160888,00	400555,65	1,50	47	43	37	47	
T05_B	Woning 2 nw	160888,00	400555,65	4,50	48	45	38	49	
T06_A	Woning 2 no	160900,78	400551,91	1,50	41	38	31	41	
T06_B	Woning 2 no	160900,78	400551,91	4,50	43	40	33	43	
T07_A	Woning 2 zo	160903,51	400539,75	1,50	29	25	19	29	
T07_B	Woning 2 zo	160903,51	400539,75	4,50	29	26	19	30	
T08_A	Woning 2 zw	160891,06	400542,98	1,50	41	38	31	42	
T08_B	Woning 2 zw	160891,06	400542,98	4,50	43	40	33	43	
T09_A	Woning 3 nw	160850,36	400532,17	1,50	49	46	39	50	
T09_B	Woning 3 nw	160850,36	400532,17	4,50	50	47	40	51	
T10_A	Woning 3 no	160863,77	400535,10	1,50	45	42	36	46	
T10_B	Woning 3 no	160863,77	400535,10	4,50	47	44	37	47	
T11_A	Woning 3 zo	160860,23	400521,88	1,50	35	32	25	36	
T11_B	Woning 3 zo	160860,23	400521,88	4,50	25	21	15	25	
T12_A	Woning 3 zo	160845,62	400518,62	1,50	45	41	35	45	
T12_B	Woning 3 zo	160845,62	400518,62	4,50	46	43	36	46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Damianenweg 24 te Sint-Oedenrode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2987ao0120v2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 nw	160902,92	400574,66	1,50	43	40	33	43	
T01_B	Woning 1 nw	160902,92	400574,66	4,50	44	41	34	45	
T02_A	Woning 1 no	160914,07	400571,48	1,50	37	34	27	38	
T02_B	Woning 1 no	160914,07	400571,48	4,50	39	36	29	39	
T03_A	Woning 1 zo	160917,61	400558,02	1,50	25	22	16	26	
T03_B	Woning 1 zo	160917,61	400558,02	4,50	27	24	17	27	
T04_A	Woning 1 zw	160903,98	400562,95	1,50	37	34	28	38	
T04_B	Woning 1 zw	160903,98	400562,95	4,50	39	36	29	40	
T05_A	Woning 2 nw	160888,00	400555,65	1,50	42	38	32	42	
T05_B	Woning 2 nw	160888,00	400555,65	4,50	43	40	33	44	
T06_A	Woning 2 no	160900,78	400551,91	1,50	36	33	26	36	
T06_B	Woning 2 no	160900,78	400551,91	4,50	38	35	28	38	
T07_A	Woning 2 zo	160903,51	400539,75	1,50	24	20	14	24	
T07_B	Woning 2 zo	160903,51	400539,75	4,50	24	21	14	25	
T08_A	Woning 2 zw	160891,06	400542,98	1,50	36	33	26	37	
T08_B	Woning 2 zw	160891,06	400542,98	4,50	38	35	28	38	
T09_A	Woning 3 nw	160850,36	400532,17	1,50	44	41	34	45	
T09_B	Woning 3 nw	160850,36	400532,17	4,50	45	42	35	46	
T10_A	Woning 3 no	160863,77	400535,10	1,50	41	37	31	41	
T10_B	Woning 3 no	160863,77	400535,10	4,50	42	39	32	42	
T11_A	Woning 3 zo	160860,23	400521,88	1,50	30	27	20	31	
T11_B	Woning 3 zo	160860,23	400521,88	4,50	20	16	10	20	
T12_A	Woning 3 zo	160845,62	400518,62	1,50	40	36	30	40	
T12_B	Woning 3 zo	160845,62	400518,62	4,50	41	38	31	41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

