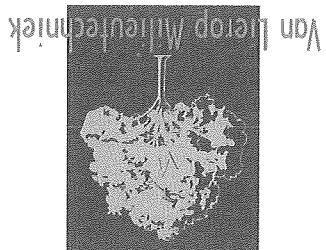


AKOESTISCH ONDERZOEK
WEVERKEERSLAWAI BOUWPLAN LOTTUMSEWEG GRUBBENVORST.

BTW nr. NL 158421255B01
K.V.K. Rechtnummer 13041316
ING-bank nr. 676028942
fax 0475 - 44 00 81
tel. 0475 - 49 63 34
6093 JV Heythuysen
De Zwong 14



Onderzoeker: Plangroep Heggen B.V.
Postbus 44
6120 AA Bommel
Tel. 046 - 4582222
Fax 046 - 4580288
Adresbureau: Van Lierop Milieutechniek
De Zwong 14
6093 JV Heythuysen
Tel. 0475 - 496334
Fax 0475 - 440081
Behandeld door: Dhr. P. Francot
Rapportnr: 2008495/HO.042
Datum: 11 april 2008

I	Geografische ligging / luchfoto	
II	Vergeersegevens gemeente Horst aan de Maas	
III	Invoer- en berekeningsresultaten wegverkeerslawai	
IV	Grafisch rekenmodel met geluidscouturen L _{dB} 48 en 53 dB	

Bijlagen

5	Samenvatting en conclusie	9
4.2	Toetsing wet geluidhinder	8
4.1	Berekeningsresultaten geluidscouturen Lotuumsweeg	8
4	Berekeningsresultaten en toetsing	8
3.1.6	Maximaal toelbare geluidbelasting	9
3.1.5	Nieuwe situaties	6
3.1.4	Stedelijk en buiten stedelijk gebied	6
3.1.3	Afdek artikel 110g Wet geluidhinder	5
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	5
3.1.1	Algemeen	5
3	Normstelling Wet geluidhinder	5
2.3	Toegepaste rekenmethode	4
2.2	Vergeerstinctiesleiden	4
2.1	Ruimtelijke gegevens	4
2	Uitgangspunten	4
1	Inleiding	3

INHOUDSGAVE

In opdracht van Plangroep Heggen B.V. is in het kader van een Ruitme voor Ruitme project een akkoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaal voor het bouwplan van een nieuwe woning aan de Lotuumsweg te Grubbenvorst. Met behulp van de Standard Rekenmethode II is een continuurberekening gemaakt voor het jaar 2018.

De berekende geluidscontouren (Lden 48 en 53 dB) zijn gecorrigeerd voor strikje 110g. Dit betekent dat van de berekende geluidswaarden 5 dB is afgetrokken voor dat ze getoetst worden aan de geldende grenswaarden van de Wet geluidindienre (Wgh).

In hoofdstuk 2 zijn de uitgangspunten voor de berekening opgenomen, waaronder de geografische ligging van het bouwplan en de verkeersgegevens van de Lotuumsweg. In hoofdstuk 3 is het juridisch opgenomen in hoofdstuk 4. De rapportage wordt afgesloten met een samenvatting en conclusie in kader en de procedure beschreven. De resultaten van de geluidberekening en de toetsing zijn kaderen in hoofdstuk 5.

1 INLEIDING

De betreffende verkeersweg en alle relevante omgevingskenmerken (bebonwing, afscherwing, bodemgebieden etc.) zijn in het akoestisch rekenmodel ingevoerd. Voor de warmemhoopte van het gebiedcontour is uitgegaan van 5,0 meter en voor het referentiepunkt 1,5 en 5,0 meter boven lokale maasveld. De berekeninggen zijn uitgevoerd met één reflectie en een sectiohoge van 2 graden.

Metvoorschift Geluidhinder 2006 dat op 1 januari 2007 van kracht is geworden. De geluidcontouren zijn berekend overeenkomstig Standard Rekenmethode II van het Reken-

2.3 Toegepaste rekenmethode

Hierbij is:	QIV/uur:	QmV/uur:	QzV/uur:	gemiddelde uitrentensiteit lichte motorvoertuigen bereffende periode;	gemiddelde uitrentensiteit zware motorvoertuigen bereffende periode;	gemiddelde uitrentensiteit motorvoertuigen bereffende periode;			
Stratnaam	Periode	QIV	QmV	QzV	Snelheid	[mv/uur]	[mv/uur]	[km/u]	Wegdekttype
Hombergervweg	Nacht		8.5	0.6	-			50	DAB
Hombergervweg	Avond	48	2.1	-				50	DAB
Hombergervweg	Dag	120.5	8.9	0.8				50	DAB

Table 1b: Verkeersprognose Lotuumsweg (2018)

Stratnaam	Periode	QIV	QmV	QzV	Snelheid	[mv/u]	[mv/u]	[km/u]	Wegdekttype
Hombergervweg	Nacht		58	4	-			50	DAB
Hombergervweg	Avond	192	7	-				50	DAB
Hombergervweg	Dag	1228	91	8				50	DAB

Table 1a Verkeersintensiteit Lotuumsweg (2008)

Voor de verkeersintensiteit van de Lotuumsweg is uitgegaan van de door de gemeente Host aan de Maas, dienst Verkeer en Vervoer, verstrekte verkeersstelleningen. [Bron: Verkeersstelleningen d.d. 13 tm 21 februari 2008]. In de navolgende tabelleen 1a en 1b is een overzicht opgenomen van de verkeersintensiteit 2008 en de verkeersprognose 2018. Voor de prognose is rekening gehouden met een autonomegroei van 1,5 % per jaar.

2.2 Verkeersintensiteit

In bijlage 1 is de geografische ligging van het bouwplan opgenomen. De RD-coordinaten ter plaatse van het bouwplan zijn global X 207910, Y 382311.

2.1 Ruimtelijke gegevens

UITGANGSPUNTE

Deze vermindering bedraagt 2 dB(A) voor wegen waarover de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB(A) voor de overige wegen. Deze vermindering mag alleen toegestaan bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het blinnenniveau. Voor onderhavige verkeersweg is een afreken 5 dB(A) oveerdekking artikel 110g van de Wgh het berekende resultaat met een bepaalde worden in verband met de verwachting dat motorvoertuigen in de toekomst stiller zullen worden mag verminderd alvorens de toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt.

In verband met de verwachting dat motorvoertuigen in de toekomst stiller zullen worden mag verrekening artikel 110g van de Wgh het berekende resultaat met een bepaalde worden in verband met de verwachting dat motorvoertuigen in de toekomst stiller zullen worden mag verminderd alvorens de toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt.

3.1.3 Afrek conform artikel 110g Wet geluidhinder.

Gebied	Breedte (m) geluidzones (art. 74)	stedelijk	buitensterrein
3 of meer rijstroken	200	1 of 2 rijstroken	1 of 2 rijstroken
200	350	250	250
400	400	400	400
600	600	5 of meer rijstroken	5 of meer rijstroken

Table 2: Breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters.

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 2.

- wegen waarover een maximum snelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b, Wgh) of;
- wegen die gelegen zijn binnen een als woonfunctie beschouwde gebied (art. 74 lid 2a, Wgh) of;
- wegen die gelijkmatig verdeeld zijn en gescheiden door een gebied (art. 74 lid 2c, Wgh).

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangewezen (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden elsen gesloten geluidbelasting. Buiten de zones worden geen elsen gesloten. Een weg is niet zonepubliechting indien er sprake is van:

De breedte van de geluidzones als functie van de snelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b, Wgh) of;

3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

In de nieuwe Wet geluidhinder (m.i.v. 1 januari 2007) is de Europees dosismaat L_{den} van toepeassing. De geluidbelasting in L_{den} (= level day - evening - night) is het gemiddelde waarde van het geluidniveau vanwege een weg over de periode van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar. Zoals omschreven in bijlage 1, 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 behoersing van omgevingslaws (PbEG L 189).

5.Bij toe passsing van het eerste lid met betrekking tot in stedelijk gebied nog te bouwen woningen die nog niet zijn ge projecteerd en die dienen ter ver vaning van bestaande woningen of andere mag gaan.

4.Bij toe passsing van het eerste lid met betrekking tot in buitenstedelijk gebied nog te bouwen woningen die nog niet zijn ge projecteerd en die ter plaatse noodzaakelijk zijn vanwege de uit te evening van een agrarisch bedrijf, kan een hogere warden vastgesteld die de warden 58 dB niet te boven mag gaan.

3.Bij toe passsing van het eerste lid met betrekking tot woningen die reeds aanwezig of in aanbouw zijn, voor zover het woningen in stedelijk gebied betreft, een hogere dan de in dat lid genoemde warden vastgesteld, met dien verstande dat deze warden 63 dB niet te boven mag gaan.

2.Bij toe passsing van het eerste lid met betrekking tot in buitenstedelijk gebied nog te bouwen woningen die voor zover het woningen in stedelijk gebied betreft, een hogere dan de in dat lid genoemde warden vastgesteld, met dien verstande dat deze warden 63 dB niet te boven mag gaan.

1.Voor de ter plaatse ten hoogste toe labare geluidbelasting als bedoeld in artikel 82, eerste lid, kan een hogere dan de in dat artikel gebedied 58 dB niet te boven mag gaan.

Artikel 83:

2.Bij algemene maatregel van bestuur warden vastgesteld voor de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, vanwege een weg, van de geventraliseerde gebouwen, alsmee de aanwezige weg een hogere dan de in dat artikel gebedied warden vastgesteld, met dien verstande dat deze warden, buiten de in de volgende ledendeelde gevallen, voor woningen in buitenstedelijk gebied 53 dB en voor woningen in stedelijk gebied 58 dB niet te boven mag gaan.

1.Behoudens het in artikel 83, 100 en 100a bedoalde is de voor woningen binne een zone toelaatbare geluidbelasting van de geventraliseerde weg, 48 dB.

Artikel 82:

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in nieuwe situaties zijn in artikel 82, 83, 85 van de Wet geluidhinder vermeden.

3.1.6 Maximale toelaatbare geluidbelasting

In al die gevallen waar in de aangelegde van een geluidbelasting object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van nieuwe situaties.

3.1.5 Nieuwe situaties

Gebieden binne de bebouwde kom, met uitzendering van de gebieden binne de bebouwde kom, gelogen binne de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeersregels, worden als stedelijk aangetekend.

Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmee het boven genoemde uitgezonderd gebieden binne de bebouwde kom aangemerkt.

3.1.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Niet geprojecteerd betekent dat het lagerende bestemmingsplan geen woonbouwring toestaat zodat het bestemmingsplan dienst te worden heeft.

- maximale ontheffingswaaire: 53 dB (art. 83, lid 1).
- voorkeursgrdenswaaire: 48 dB (art. 82, lid 1);
- voldende eisen gesteld:

In de Wet geluidhindernis worden voor nog niet geprojecteerde woningen in een buitenstedelijk gebied de

- het eerste lid, enkel in bij die maatregel aan te geven gevallen kan worden toegepast.
 - 2. Bij de maatregel, bedoeld in het eerste lid, kan worden bepaald dat de bevoegdheid, bedoeld als in deze warden bij algemene maatregelen van bestuur te stellen grenzen niet te boven mogen gaan.
 - 1. Voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidbelasting als bedoeld in artikel 82, tweede lid,
- Artikel 85:**

- a. eerstelid, enkel in bij die maatregel aan te geven gevallen kan worden toegepast
- 8. Bij de algemene maatregel van bestuur kan worden bepaald dat de bevoegdheid, bedoeld als in het hoogste 100 woningen.
- b. een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten a. een ingrijpende wijziging van bestaande stedebouwkundige functie of structuur;
- leiden tot;

- een warden van ten hoogste 58 dB worden vastgesteld, met dien verstande dat de verlaging niet zal geluidgevoelige gebouwen kan voor de verwachten geluidsbelasting vanwege een aanwezige weg die nog niet zijn geprojecteerd en die dienen ter verlaging van bestaande woningen of andere ten hoogste 100 woningen.
- T. Bij toepassing van het eerste lid met betrekking tot buiten de bebouwde kom nog te bouwen woningen.

- b. een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten a. een ingrijpende wijziging van bestaande stedebouwkundige functie of structuur;
- leiden tot;

- verlaging van bestaande woningen of andere geluidgevoelige gebouwen, kan voor de verwachten geluidsbelasting verkeersregels en verkeersterreinen 1990, die nog niet zijn geprojecteerd en die dienen ter verlaging van woningen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement voor de verlaging van het eerste lid met betrekking tot binnen de bebouwde kom nog te bouwen woningen.
- 6. Bij toepassing van het eerste lid met betrekking tot binnen de bebouwde kom nog te bouwen hoogste 100 woningen.

- b. een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten a. een ingrijpende wijziging van bestaande stedebouwkundige functie of structuur;
- leiden tot;

een warden van ten hoogste 68 dB worden vastgesteld, met dien verstande dat de verlaging niet zal

4 BERKENINGSRUITSLATEN EN TOETSING

4.1

Berekeningresultaten geluidcontouren Lottuimseweg

Tabel 3 geeft de afstand (in meters) van het geluidcontour binneen de zone van de Lottuimseweg weer,

gecorrigeerd volgens artikel 110 Wgh.

Wegvak	Gecorrigeerde geluidcontour	Lden 48 dB	Lden 53 dB	Homburgweg	23,3 m	11 m
--------	-----------------------------	------------	------------	------------	--------	------

Tabel 3: Geluidcontouren Lottuimseweg

4.2

Toetsing Wet geluidhinder

Indiel de nieuw geplande woning binneen een afstand van 23,3 meter van de weg als geplaatst wordt
zal de voorkeursgrenswarede worden overschreden. In dit geval dient een verzoek om een hogere
grenswaarde te worden aangevraagd. Binneen een afstand van 11 meter van de weg zouw
niet toegestaan.

Dhr. P. Francot

VAN LIEROP MILIEUTECHNIEK

Vanuit akustisch oogpunt gezien zijn er binnen de bouwgenoegmede afstandsgrenzen geen belemmeringen te verwachten en is woningbouw toegestaan.

Bij de bepalingen van de noodzakelijke mategelen dient te worden voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit met betrekking tot geluidswering van de gevel en ventilatie. Bij de berekening van de geluidswering van de gevel dient geroken te worden met de geluidbelasting waarop de correctie artikel 110g Wgh niet is toegepast.

Worden aangetrouwde woningbouw niet toegestaan omdat de maximale grenswaarde van afstand van 11 meter van de wegas woningbouw niet toegestaan mogelijk zijn die het geluid beperken, bijvoorkeur tot de voorkeurgrensmaarde. Verder is binnen een aantal van 23,3 meter van de wegas gespecificeerd dat de voorkeurgrensmaarde te zul de voorkeurgrensmaarde worden overschreden. In dit geval dient een hogere grenswaarde te worden toegepast dan de voorkeurgrensmaarde van 53 dB.

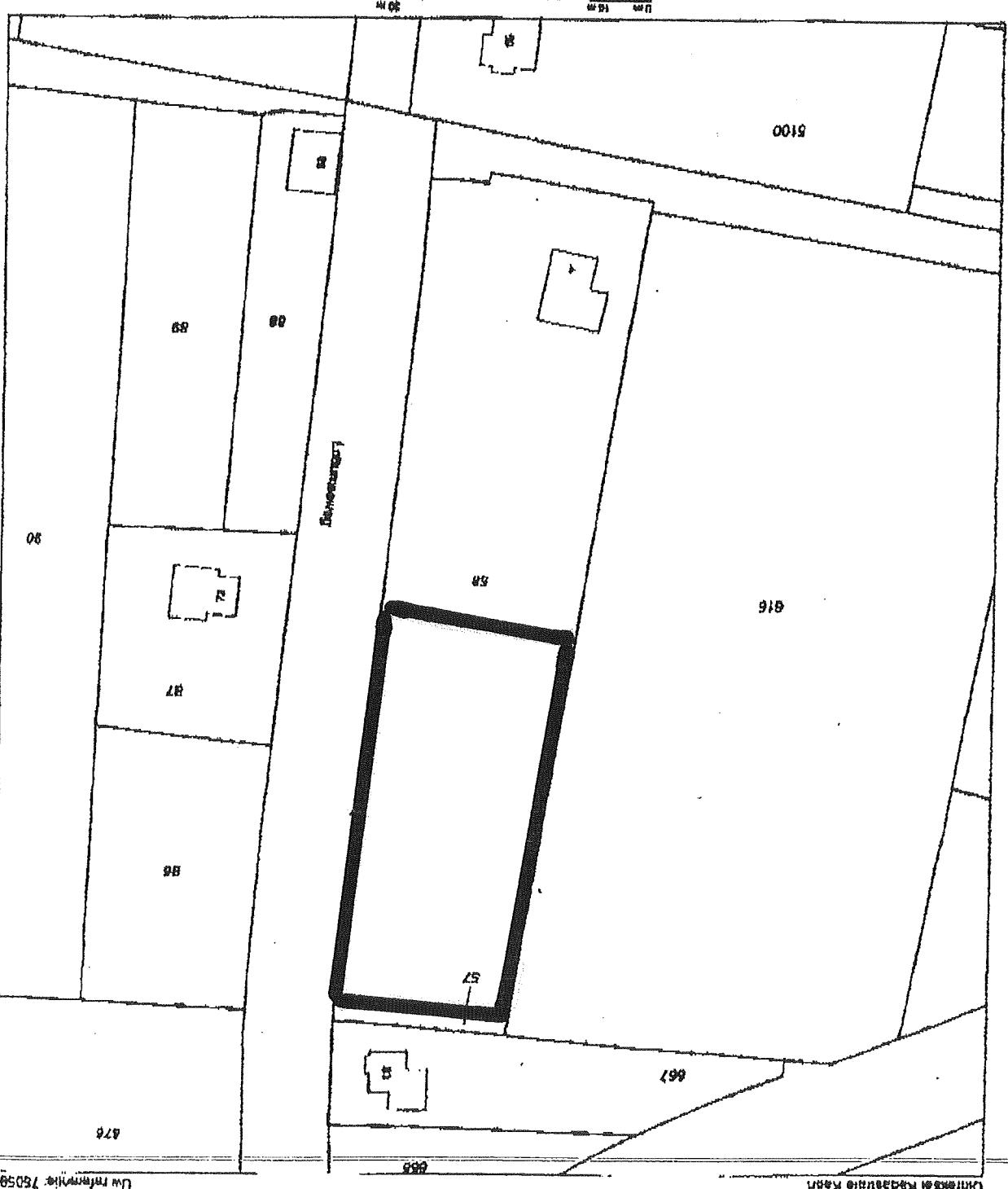
Uit het onderzoek blijkt dat het gecorrigeerde geluidcontour van 48 dB en 53 dB ligt op respectievelijk 23,3 meter en 11 meter ten opzichte van de wegaa.

In opdracht van Plangroep Heggen B.V. is in het kader van een Ruimte voor Ruimte project een akustisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidshinder vanweghe het wegverkeerslaai ten behoeve van het bouwplan van een nieuwe woning aan de Lotuumsweg te Grubbenvorst.

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

| Geografische ligging / luchtfoto

V			
12345	PERCEELNUMMER	Kadasterlijke Grond	GRUBBENVOORT
as		Stadsdeel	Ferraris
		Gemeente	PLAATSCAAL
			1:25000
Gebied: 111000			
Dada Kriet te Noodgaaster			
Deze kaart is voorzien van een gedrukte nummer en een gedrukte naam.			
Deze kaart is voorzien van een gedrukte nummer en een gedrukte naam.			
Deze kaart is voorzien van een gedrukte nummer en een gedrukte naam.			
Deze kaart is voorzien van een gedrukte nummer en een gedrukte naam.			



H.O.Z



Lottumseweg Grubbenvorst

Verkeersregelgevens gemeente Horst aan de Maas

Telpuntlocatie : Lottumseweg, Grubbenvorst

Tellinggegevens: P:\Verkeerstellers\2002-2003\804_08.T00 Type apparaat : Marksman 400 series Van: 13-02-2008 t/m 21-02-2008

Selectiegegevens: Alle dagen, Alle Uren Kanalen 1 + 2

Tijd	Lichte voertuigen	Ongelde vrachtauto	Ongelde autobussen	Gelede vrachtauto	Overig	Totaal
Etmaal:	1478	98	4	8	358	1946
7 - 19u	1228	87	4	8	301	1628
19 - 23u	192	7	.	.	37	236
23 - 7u	58	4	.	.	20	82

III

Invoer- en berekeningsresultaten wegverkeerslawai

Van Lierop Milieutechniek

Projectgegevens

projectnaam: 2008_495
opdrachtnemer: Plangroep Heggen BV
adres: Van Lierop Milieutechniek
databaseversie: 751
situatie: vi Lottumseweg

uitsnede: basismodel
omschrijving verkeerslaag

rekenhart:	9.10.10_1/2002
aut. berekening gemiddeld maaveld	✓
gem. bodemabsorptie:	0
rekenresultaat binnengelezen (datum):	09-04-2008
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	16:36
rekenmethode:	%
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	2
maximum sectorhoek:	5
meteo correctie:	

Gebouwen

nr adres	Zmax	Mmax	reflectie gevel gekoppeld					soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	v/r/i		
18 Lottumseweg	4	8.0	0.0					woning	
19 Lottumseweg	72	8.0	0.0	80	80	80	80	woning	
20 Lottumseweg	63	8.0	0.0	80	80	80	80	woning	
21 Lottumseweg	63	8.0	0.0	80	80	80	80	woning	

Bodemlijnen

nr	zgem	lgem	lengte	type	kenmerk
13	0.0	0.0	206.0	hardzachtovergang	+ hoogtelijn
14	0.0	0.0	204.9	hardzachtovergang	+ hoogtelijn

Waardepunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	ref kenmerk	rhart	sh	wnh	Lden	Leim	L(periode)			kruispuntoeslag (VL)				
													vrij	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
6	0.0	0.0	referentie					VL	1	1.5	51.96	52.35	52.35	47.88	40.66	.00	.00	.00		
7	0.0	0.0	referentie					VL	1	5.0	52.95	53.35	53.35	48.86	41.65	.00	.00	.00		
								VL	1	1.5	45.89	46.27	46.27	41.83	34.59	.00	.00	.00		
								VL	1	5.0	47.97	48.36	48.36	43.89	36.67	.00	.00	.00		

Rasters

nr	z1	m1	hoogte	grens	x	y	x	y	aantal stappen	rastergrootte	kenmerk
7	0.0	0.0	5	30	45	5	5	5			

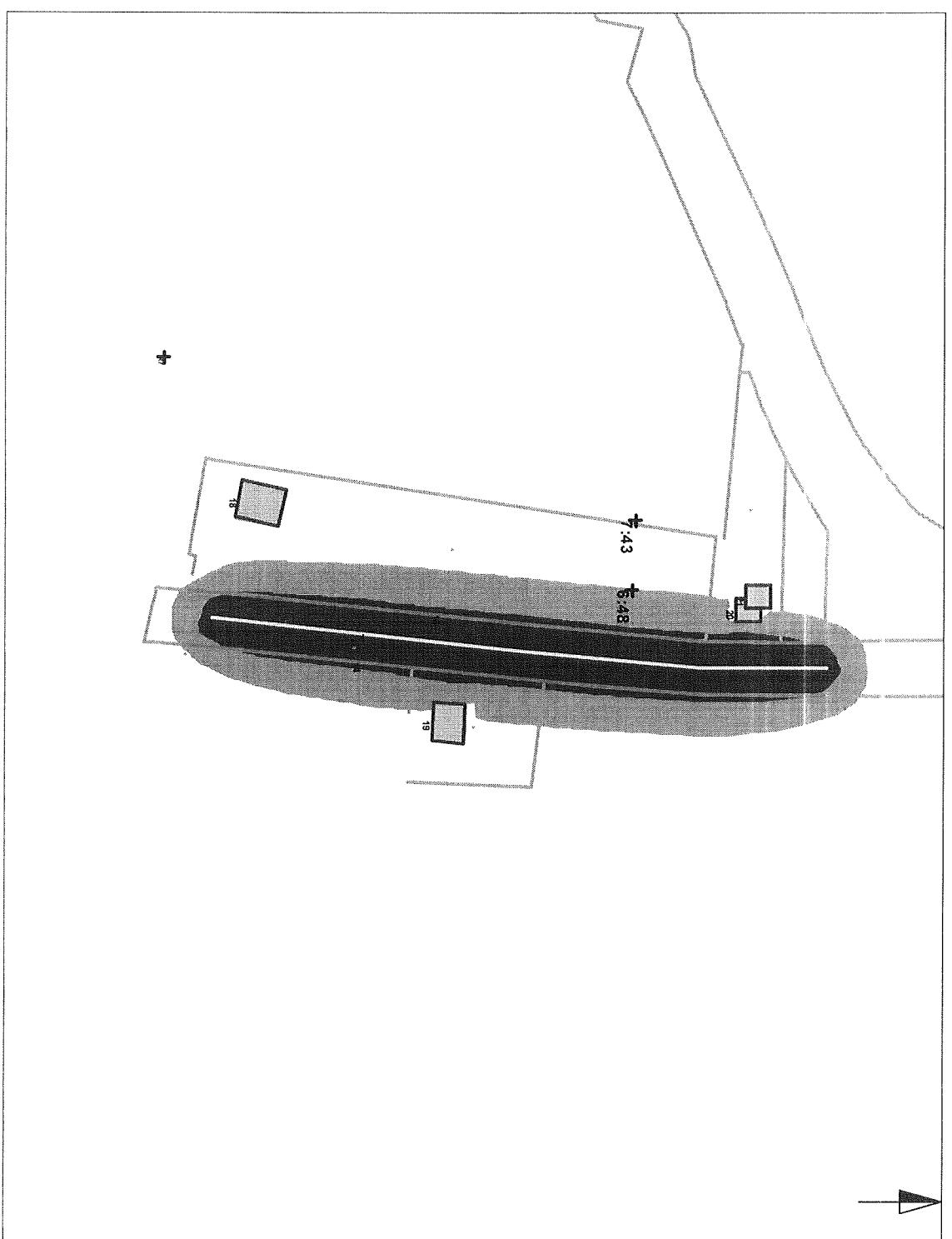
Rijlijnen

nr	zgem	mgem	lengte	wegdek	hellingcor.	kenmerk	Intensiteiten			snelheden		
							periode	licht	middel	zwaar	motor	licht
7	0.0	0.0	197.4		1=lad asfalt	dag	120.5	8.9	.8	50	50	50
						avond	48.0	2.1		50	50	50
						nacht	8.5	.6		50	50	50

IV Grafisch rekennodel met geluidscouturen Lden 48 en 53 dB

Van Lierop Milieutechniek

project 2008-495
opdrachtgever Plangoep Heggen BV

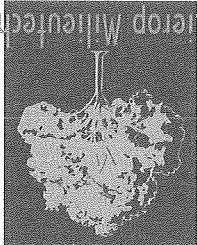


omschrijving
Lottumseweg Grubbenvorst
Contour Lden (48 / 53 inclusief art. 110g Wgh)
Prognose 2018

ANVULLENDE BERKENING AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAI BOUWPLAN LOTTEMSWEG GRUBBENVORST.

BIW nr. NL 15842125501
K.v.K. Roermond nr. 13041316
ING-bank nr. 67.60.28.942
fax 0475 - 44 00 81
tel. 0475 - 49 63 34
6093 JV Heythuysen
De Zwong 14

Van Lierop MilieuTechniek



Adviesbureau: Van Lierop MilieuTechniek

6093 JV Heythuysen
De Zwong 14
tel. 0475 - 496334
Fax 0475 - 440081

Onderzoeker: Plangroep Heggen B.V.
Postbus 44
6120 AA Borm
tel. 046 - 4582222
Fax 046 - 4580288

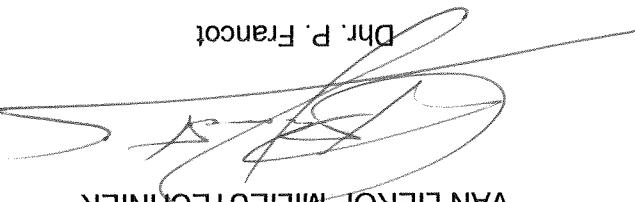
Rapportnr: 2008.495/HO.042
Datum: 17 oktober 2008

Behandeld door: Dhr. P. Francot

opzichte van de weg as.

De gecorrigeerde geluidbelasting (L_{den}) vanwege de Lottumseweg te Grubbenvorst bedraagt 49,8 dB ter plaatse van de voorgravelooslijn, welke is gelegen op een afstand van 19,3 m ten

Berekeningsresultaten:

Dhr. P. Francot

VAN LIEROP MILIEUTECHNIEK

Van Lierop Milieutechniek

Projectgegevens

projectnaam: 2008-495
opdrachtgever: Plangroep Heggen BV
adviseur: Van Lierop Milieutechniek
databaseversie: 751
situatie: vi Lottumseweg
uitsnede: basismodel
omschrijving verkeerslaag

rekenhart: 9.10.10_1/2002 ✓
aut. berekening gemiddeld maiveld 0 %
gem. bodemabsorptie: 0
rekenresultaat binengelzen (datum): 17-10-2008
rekenresultaat binengelzen (tijd): 09:22
rekenmethode:
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorthoek: 5 graden
meteo correctie:

Gebouwen

nr adres	Zmax	Mmax	reflectie gevel gekoppeld					soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	vrl		
18 Lottumseweg	4	8.0	0.0	80	80	80	80	woning	
19 Lottumseweg	72	8.0	0.0	80	80	80	80	woning	
20 Lottumseweg	63	8.0	0.0	80	80	80	80	woning	
21 Lottumseweg	63	8.0	0.0	80	80	80	80	woning	

Bodemlijnen

nr	zgem	lgem	lengte	type	kenmerk
13	0.0	0.0	206.0	hardzachtovergang + hoogtelijn	
14	0.0	0.0	204.9	hardzachtovergang + hoogtelijn	

Waarnempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.tets	refkennmerk	rhat	sh	wnh	Lden	Letm	L(periode)		kruispuntnoeslag (VL)			
													dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
6	0.0	0.0	referentie	Vrij				VL	1	1.5	51.81	52.21	52.21	47.72	40.51	.00	.00	.00
7	0.0	0.0	referentie	Vrij				VL	1	5.0	52.98	53.38	53.38	48.88	41.68	.00	.00	.00
11	0.0	0.0	ref.punt 19.3 m t.o.v. wegast	Vrij				VL	1	1.5	45.89	46.27	46.27	41.82	34.59	.00	.00	.00
				Vrij				VL	1	5.0	47.99	48.38	48.38	43.90	36.69	.00	.00	.00
				Vrij				VL	1	1.5	54.19	54.59	54.59	50.08	42.88	.00	.00	.00
				VL				VL	1	5.0	54.81	55.21	55.21	50.70	43.51	.00	.00	.00

Rasters

nr	z1	m1	hoogte	grens	x	y	x	y	aantal stappen	rastergrootte	kenmerk
7	0,0	0,0	5	5	30	45	5	5			

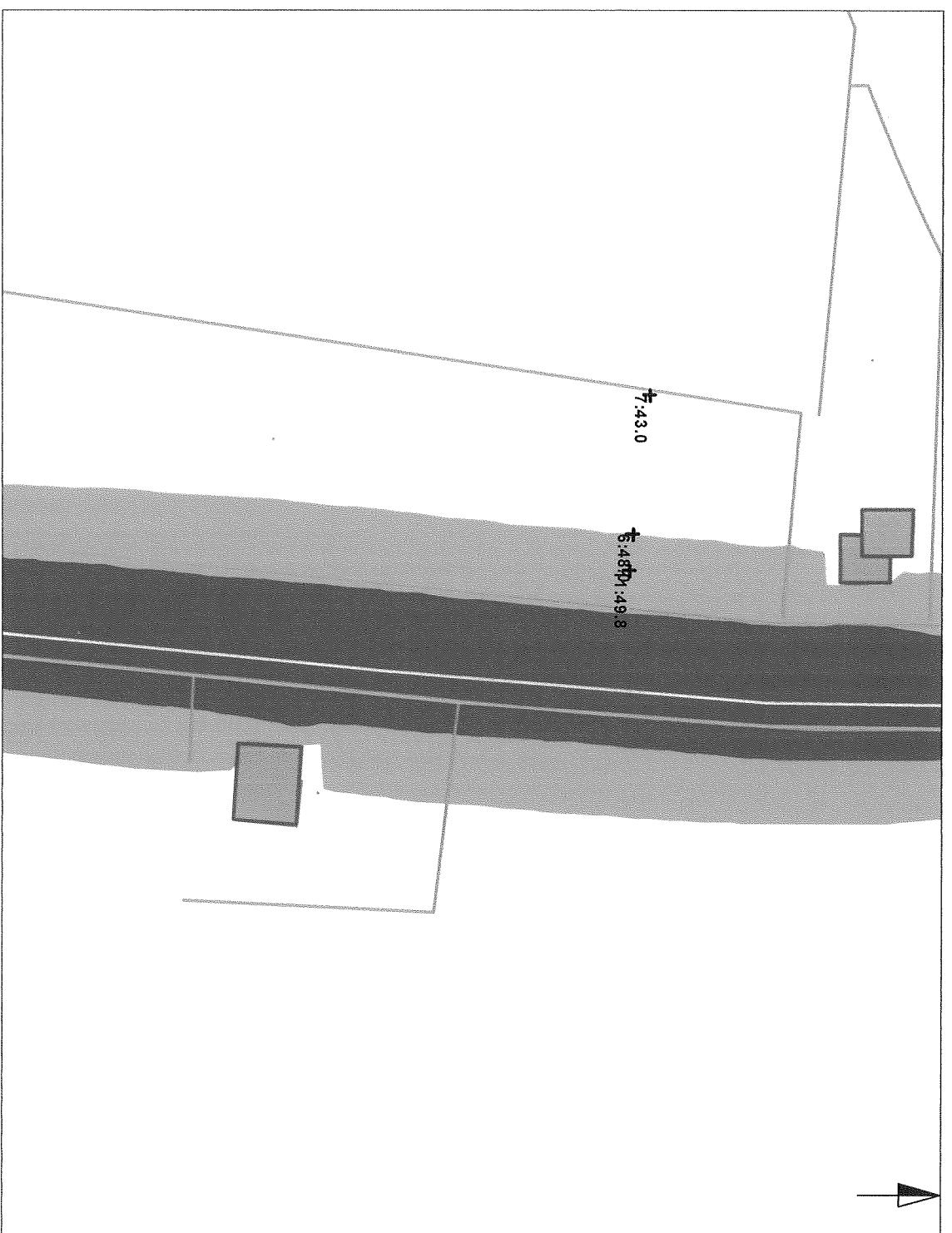
Rijlijnen

nr	zgem	mgem	lengte	wegdek	hellingcor.	kenmerk	periode	Intensiteiten			snelheden				
								licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
7	0.0	0.0	205.2					dag	120.5	8.9	.8	50	50	50	50
								avond	48.0	2.1	.6	50	50	50	50
								nacht	8.5	.6	.6	50	50	50	50

1=glad asfalt.

Van Lierop Milieutechniek

project 2008.495
opdrachtgever Plangroep Heggen BV



omschrijving
Lottumseweg Grubbenvorst
Lden (inclusief ~5 dB art. 110g Wgh)
Prognose 2018