



Schaepmanlaan 23
7003 DD Doetinchem
Tel.: 0314-354635
Fax: 0314-378328

Rabobank Doetinchem
Rek. nr. IBAN NL13 RABO 0384 3208 05

ING bank
Rek. nr. IBAN NL11 INGB 0006 4641 93

K.v.K.
Arnhem 09077244

rapport 2015123.R01

LOCATIE LIEVELDERWEG 26 IN LICHTENVOORDE

akoestisch onderzoek wegverkeers- en industrielawaai



Doetinchem, 25 april 2016



INHOUD

blz.

1	Inleiding	3
2	De onderzochte situatie	3
3	Geluidbelasting wegverkeer	5
4	Geluidbelasting industrielawaai	6
5	Toelichting op de resultaten	7
6	Geluidbelasting van Paashuis Motoren	10
7	Conclusie	11



1 INLEIDING

Dit rapport 2015123.R01 is via 3dNb (contactpersoon de heer H. Drenthel) opgesteld in opdracht van de heer E.J. Konink, Klaasbos 21, 7131 SZ Lichten-voorde (opdrachtgever).

Het voornemen bestaat om een nieuwe dubbele gezinswoning te bouwen op de locatie Lievevelderweg 26 te Lichtenvoorde. De locatie ondervindt geluidbelasting als gevolg van het wegverkeers- en industrielawaai. Door middel van akoestisch onderzoek is nagegaan, welke geluidbelasting optreedt op de gevel van de nieuw te bouwen dubbele woning. Het akoestisch onderzoek is nodig in het kader van de bestemmingsplanwijziging. Locatie Lievevelderweg 26 ligt nu nog op het industrieterrein en het is de bedoeling, dat de bestemming industrieterrein voor dit perceel wordt gewijzigd. In dit rapport worden de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

2 DE ONDERZOCHE SITUATIE/REKENMETHODE

Figuur 1 geeft de situering weer van de locatie Lievevelderweg 26 in Lichtenvoorde ten opzichte van de omliggende omgeving. Figuur 1.1 geeft de indeling en de gevelaanzichten weer van de dubbele nieuwbouwwoning. In het akoestisch onderzoek is rekening gehouden met het plaatsen van een doorzichtig geluidscherm (goothoogte) en met een 2 m hoge schutting op de noordelijke en oostelijke erfgrans. In figuur 2 is aan de hand van de computerrekenplattegrond de situering gegeven van de locatie Lievevelderweg 26 in Lichtenvoorde. De figuren 2 t/m 2.4 geven de situering van Lievevelderweg 26 met de ligging van de ontvangerpunten op de gevel van de dubbele nieuwbouwwoning. Bijlage 2 geeft de invoergegevens weer van de rekenpunten en de objecten Lievevelderweg 26.

2.1 Berekeningsmethode/invoergegevens voor de berekening van het wegverkeer

Het verkeer over de Lievevelderweg is maatgevend voor de bepaling van het wegverkeerslawaaï op de gevel van de dubbele woning (de Lievevelderweg bevindt zich op korte afstand van de dubbele woning). Uitgegaan is van verkeersgegevens van de Lievevelderweg, zoals aangegeven in onderstaand overzicht. De gehanteerde verkeersintensiteiten zijn ontleend aan de opgave van bevoegd gezag. De verstrekke opgave geldt voor het jaar 2015, zie bijlage 1 voor opgave verkeersintensiteiten. De verkeersgegevens uit 2015 zijn vertaald naar het peiljaar 2025, waarbij is uitgegaan van een verkeerstoename van 2% per jaar (autonome groei). Het volgende overzicht geeft de gehanteerde verkeersgegevens weer.



benaming van de weg	verkeersintensiteit (aantal motorvoertuigen per etmaal)		rijksnelheid km/uur
	in 2015 (opgave bevoegd gezag)	in 2026 (2% toename per jaar)	
Lievelderweg: verkeersintensiteit	3800	4724	50

De berekeningen voor het wegverkeerslawaaï zijn uitgevoerd overeenkomstig rekenmethode II van het 'reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. De berekeningen voor het industrielawaai zijn uitgevoerd volgens de handleiding 'meten en rekenen industrielawaai'. De berekeningen zijn uitgevoerd op een waarnemhoogte van 1,5 m en 5 m. De figuren 3 en 3.1 geven de computerrekenplattegrond weer van de ingevoerde situatie. Bijlage 2 geeft de gehanteerde computerinvoergegevens weer van de Lievelderweg, ontvangerpunten, gebouwen, e.d.

2.2 Berekeningsmethode/invoergegevens voor de berekening industrielawaai

De dubbele nieuwbouwwoning Lievelderweg bevindt zich aan de rand van het industrieterrein De Kamp in Lichtenvoorde. Industrieterrein De Kamp betreft een zogenaamd gezoneerd industrieterrein. De figuren 2 t/m 2.4 geven de situering van Lievelderweg 26 met de ligging van de ontvangerpunten op de gevel van de dubbele nieuwbouwwoning. Om het (gecumuleerde) industrielawaai te kunnen bepalen, is contact gelegd met de zonebeheerder (bevoegd gezag) en met adviesbureau Bosman Bedrijfsadvies Health & Environment, dat het zonebeheer namens bevoegd gezag uitvoert. Het industrielawaai is berekend met het Budget-model (toetsingsmodel 17 februari 2011), het model waarop de herziene zone van het industrieterrein gebaseerd is. In het model zijn de geplande dubbele woning met de garage/berging en de betreffende rekenpunten ingevoerd. De berekeningshoogte A is 1.5 m en B is 5.0 m. De berekende geluidniveaus zijn invallende geluidniveaus. Voor de berekening van de geluidbelasting is uitgegaan van de bodemgebieden overeenkomstig het akoestisch rekenmodel voor het zonebeheer van industrieterrein De Kamp.



3 GELUIDBELASTING WEGVERKEER

De geluidbelasting L_{den} op locatie Lievevelderweg 26 in Lichtenvoorde is gegeven in tabel 1. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 40 dB.

Tabel 1: locatie Lievevelderweg 26, Lichtenvoorde
geluidbelasting L_{den} van het wegverkeer

beoordelingspunt	situering	Wegverkeerslawaa: geluidbelasting L_{den} in dB (etmaalwaarde)	
		1,5 mv +	5,0mv +
01	oostgevel	33-5 = 28	42-5 = 37
02		34-5 = 29	41-5 = 36
03		34-5 = 29	40-5 = 35
04		38-5 = 33	46-5 = 41
05	noordgevel	48-5 = 43	54-5 = 49
06		56-5 = 51	56-5 = 51
07	westgevel	59-5 = 54	60-5 = 55
08		59-5 = 54	60-5 = 55
09		59-5 = 54	60-5 = 55
10		59-5 = 54	60-5 = 55
11	zuidgevel	56-5 = 51	57-5 = 52
12		53-5 = 48	54-5 = 49

Bijlage 3 geeft de resultaten van de geluidbelasting van het wegverkeer van de Lievevelderweg weer, zoals dat op de gevel van locatie Lievevelderweg 26 optreedt. De geluidbelasting L_{den} bedraagt ten hoogste 55 dB (na 5 dB aftrek conform artikel 110g Wgh) en deze geluidbelasting is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB van de Wet geluidhinder, maar voldoet aan de maximale waarde van 58 dB(A) volgens artikel 83 van de Wet geluidhinder. De geluidbelasting op de verschillende gevels van de dubbele woning is als volgt:

- op de oostgevel : 41 dB
- op de noordgevel : 51 dB
- op de westgevel : 55 dB
- op de zuidgevel : 52 dB.



4 GELUIDBELASTING INDUSTRIELAWAAI

De geluidbelasting L_{Aeq} op de nieuwbouw dubbele woning Lieveiderweg 26 in Lichtenvoorde is gegeven in tabel 2. De geluidbelasting is het hoogst ter plaatse van de oostgevel van de dubbele woning en de geluidbelasting bedraagt ten hoogste 56 dB(A). De oostgevel is gericht naar industrieterrein De Kamp.

Tabel 2: locatie Lieveiderweg 26, Lichtenvoorde
geluidbelasting L_{Aeq} van het industrielawaai

Beoordelings- punt	situering	Industrielawaai: geluidbelasting L_{Aeq} in dB (etmaalwaarde)					
		1,5 mv +			5,0mv +		
		paashuis	overig	totaal	paashuis	overig	totaal
01	oostgevel	41,1	42,9	45,1	39,1	43,9	45,1
02		38,4	41,8	43,4	39,7	44,3	45,6
03		39,1	41,7	43,6	40,9	45,2	46,6
04 *)		44,2	44,2	47,2	42,2	48,3	49,2
05	noordgevel	44,8	47,1	49,1	51,8	50,2	53,8
06		47,8	43,9	48,9	51,8	46,4	52,9
07	westgevel	48,6	43,0	49,6	47,5	44,8	49,4
08		45,7	42,7	47,5	45,2	44,1	47,7
09		43,3	42,5	46,0	43,1	43,7	46,4
10		41,6	42,4	45,0	41,5	43,6	45,7
11	zuidgevel	34,8	41,7	42,5	36,7	44,7	45,4
12		33,5	40,5	41,3	35,2	42,4	43,2

*) er is van uitgegaan, dat de 5,5 m hoge glazen afscherming aan de achterzijde van de dubbele woning op verdiepingniveau aan de zijde van Paashuis motoren (noordzijde) aansluit tegen de achtergevel van de dubbele woning.

Bijlage 4 geeft de uitvoer weer van de computerrekenresultaten van het industrielawaai. De etmaalwaarde van de geluidbelasting van het industrielawaai bedraagt als volgt:

- op de oostgevel : 49 dB(A)
- op de noordgevel : 53 dB(A)
- op de westgevel : 49 dB(A)
- op de zuidgevel : 45 dB(A).



5 BEOORDELING VAN DE RESULTATEN

Ruimtelijke onderbouwing

In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is beoordeeld, in hoeverre bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting te verlagen. Het geluid wordt veroorzaakt door het wegverkeerslawaai van de Lieveiderweg en door het industrielawaai vanuit het gezoneerde industrieterrein De Kamp.

Verkeerslawaai

De geluidbelasting van het wegverkeerslawaai bedraagt op de oostgevel (beoordelingspunten 01-04) ten hoogste 41 dB en dit voldoet ruimschoots aan de voorkeurswaarde van 48 dB van de Wet geluidhinder. Op de noord- en zuidgevel bedraagt de geluidbelasting tot 51-52 dB en op de westgevel bedraagt de geluidbelasting tot 55 dB. De geluidbelasting op de noord-, zuid- en westgevel is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar het voldoet aan de maximale geluidbelasting van 58 dB volgens artikel 83 van de Wet geluidhinder. Bij bevoegd gezag dient een verzoek te worden gedaan voor het verlenen van een hogere grenswaarde wegverkeerslawaai voor de noord-, zuid- en westgevel.

Industrielawaai

De geluidbelasting vanwege industrielawaai bedraagt op verdiepinghoogte ter plaatse van de noordgevel van de dubbele woning tot 53 dB(A) etmaalwaarde. Deze geluidbelasting overschrijdt de voorkeurswaarde van 50 dB(A). Op de overige gevels en geveldelen is de geluidbelasting lager dan 50 dB(A) en voldoet hiermee aan de voorkeurswaarde van de Wet geluidhinder. Hierbij is rekening gehouden met het plaatsen van een 5,5 m hoge doorzichtige wand aan de oostzijde van de dubbele woning en met een 2 m hoge schutting op de erfgrans aan de noord- en oostzijde van het perceel Lieveiderweg 26.

De dubbele woning betreft twee nieuw te bouwen woningen. Artikel 45 van de Wet geluidhinder geeft aan, dat voor nieuwe (geprojecteerde) woningen de geluidbelasting van 55 dB(A) niet te boven mag gaan. De geluidbelasting op de noordgevel is op verdiepinghoogte 53 dB(A) en voldoet hier ruim aan. Bij bevoegd gezag dient een verzoek te worden gedaan voor het verlenen van een hogere grenswaarde (53 dB(A)) voor de noordgevel van de dubbele woning.

Cumulatie wegverkeer- en industrielawaai:

Onderstaand overzicht geeft de gecumuleerde geluidbelasting weer.

Gevel	Geluidbelasting		
	Wegverkeer	Industrielawaai	gecumuleerd
Oostgevel			
01	37	45	46
02	36	46	46
03	35	47	47
04	41	49	50
Noordgevel			
05	49	54	55
06	51	53	55
Westgevel			
07	55	49	56
08	55	48	56
09	55	46	56
10	55	46	56
Zuidgevel			
11	52	45	53
12	49	43	50

De geluidnormen gelden buiten ter plaatse van de *gevel* van de nieuwe dubbele woning. Voor de Wet geluidhinder is een gevel: die constructie waardoor binnen en buiten gescheiden worden.

Een blinde gevel, een dove gevel, een geluidsscherm dat bouwkundig is verbonden met het gebouw en de geluidswalzijde van geluidswalwoningen worden in de Wet geluidhinder specifiek benoemd als zijnde geen gevel. Op een gevel waarin **geen** te openen delen zoals ramen, deuren en ventilatievoorzieningen zitten, hoeft vanuit de Wet geluidhinder niet getoetst te worden.

Nieuwe situaties

Voor de te bouwen dubbele woning gaat het om een nieuwe situatie (de dubbele woning moet nog gerealiseerd worden). Omdat de geluidbelasting hoger is dan de voorkeurswaarde, dient door Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oost Gelre een hogere grenswaarde te worden vastgesteld voor wegverkeerlawaai (t.p.v. noord-, zuid- en westgevel) en industrielawaai (noordgevel op verdieping). Geadviseerd wordt hiervoor een verzoek in te dienen.

Geluidluwe gevel

De beleidsregel Hogere Grenswaarde van de gemeente Oost Gelre is, dat er naar wordt gestreefd minimaal één geluidluwe gevel te realiseren.



Uit de onderzoeksresultaten blijkt, dat het wegverkeerslawaaï op de oostgevel aan de voorkeursgrenswaarde voldoet. Vanuit oogpunt van wegverkeer is de oostgevel de geluidluwe gevel, omdat deze gevel van de Lievevelderweg is afgeschermd. Het industrielawaai voldoet op de oost, west- en zuidgevel eveneens aan de voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai. Hiermee wordt voldaan aan de beleidsregel van de gemeente.

Bouwkundige opbouw van de geluidschermen

Het doorzichtige geluidscherm aan de achtergevel van de dubbele woning (oostgevel) dient op verdiepinghoogte te worden doorgetrokken tot aan de achtergevel van de dubbele woning. Het geluidscherm kan opgebouwd worden uit beglazing of doorzichtige kunststofplaat: bijvoorbeeld 6 mm dikke beglazing, of dubbele beglazing 4-12-5 mm, of 6 mm dikke Lexan-kunststofbeglazing. De 2 m hoge schutting kan eveneens in deze (kunststof) beglazing worden uitgevoerd, maar het kan ook uit 20 mm dik massief houten delen worden opgebouwd (houten delen kiervrij op elkaar aan laten sluiten).

Bouwaanvraag

Bij de Bouwaanvraag dient aandacht te worden geschonken aan de gevelgeluidwering van de geluidgevoelige vertrekken in de nieuwe dubbele woning locatie Lievevelderweg 26 (inclusief geluidgedempte ventilatievoorzieningen), om in de geluidgevoelige ruimten van de geluidgevoelige bestemming een aanvaardbaar klimaat te realiseren, zodat aan de wettelijke geluideis wordt voldaan. Uitgangspunt hierbij is, dat de gevelmaatregelen gebaseerd dienen te worden op de gecumuleerde geluidbelasting exclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g Wgh.



6 GELUIDBELASTING VAN PAASHUIS MOTOREN

Door bevoegd gezag zijn aan Paashuis Motoren door middel van maatwerkvoorschriften aanvullende geluidvoorwaarden gesteld. Bijlage 5 geeft een afschrift van de maatwerkvoorschriften.

Door de zonebeheerder is het akoestisch rekenmodel met de geluidbronnen van Paashuis Motoren ter beschikking gesteld. Met behulp van dit rekenmodel is de geluidbelasting van Paashuis Motoren weergegeven, dat op de gevel van de dubbele woning Lievevelderweg 26 optreedt. Bijlage 6 geeft de situering van de geluidbronnen van Paashuis Motoren en de broninvoergegevens weer. Onderstaand overzicht geeft de geluidbelasting weer.

Overzicht: geluidniveau van Paashuis Motoren op dubbele woning Lievevelderweg 26

omschrijving	Geluidniveau in dB(A)			
	beoordelings- punt	dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-07.00 uur
		1,5mv +	5 mv +	5 mv +
Geluidniveau L _{Ar,LT} : *)	Punt 07			
-tijdens RBS		48	--	--
-Tijdens IBS		48	46	--
Toelaatbaar **)		50	45	40
Geluidniveau L _{Amax} : *)	Punt 07			
-tijdens RBS		85	--	
-tijdens IBS		85	80	
Toelaatbaar **)		70 ***)	65	60

*) RBS = tijdens Representatieve Bedrijfs Situatie; IBS = tijdens Incidentele Bedrijfs Situatie

**) toelaatbaar volgens het Activiteitenbesluit tijdens IBS

***) tijdens de dagperiode (07.00-19.00 uur) is het maximale geluidniveau L_{Amax} tijdens RBS niet van toepassing op laad-losactiviteiten

Beoordeling van de resultaten

Uit het overzicht blijkt, dat het geluidniveau van Paashuis Motoren ter plaatse van de dubbele woning Lievevelderweg 26 aan de geluidvoorwaarden van het Activiteitenbesluit voldoet. Tijdens de representatieve bedrijfssituatie RBS bedraagt het geluidniveau L_{Ar,LT} 48 dB(A) tijdens de dagperiode en dit voldoet aan de eis van 50 dB(A) volgens het Activiteitenbesluit. Tijdens de representatieve bedrijfssituatie RBS bedraagt het maximale geluidniveau L_{Amax} 85 dB(A) tijdens de dagperiode; dit wordt veroorzaakt door laad-losactiviteiten en is tijdens de dagperiode van toetsing uitgezonderd.

Tijdens de Incidentele Bedrijfs Situatie (IBS) bedraagt het geluidniveau L_{Ar,LT} 48 dB(A) tijdens de dagperiode en 46 dB(A) tijdens de avondperiode. Het maximale geluidniveau L_{Amax} bedraagt in de Incidentele Bedrijfs Situatie 85 dB(A) tijdens de dagperiode en 80 dB(A) tijdens de avondperiode. Het geluidniveau tijdens de Incidentele Bedrijfs Situatie is van toetsing uitgezonderd.



Gesteld kan worden dat het door Paashuis Motoren geproduceerde geluidniveau aan de geluidvoorwaarden van het Activiteitenbesluit voldoen.

7 CONCLUSIE

In verband met bestemmingsplanwijziging van locatie Lievevelderweg 26 in Lichten-voorde is op basis van akoestisch onderzoek de gevelbelasting van het wegverkeers- en industrielawaai onderzocht.

De geluidbelasting L_{den} van het wegverkeer bedraagt ten hoogste 55 dB en dit voldoet aan de maximale grenswaarde van 58 dB(A) volgens de Wet Geluidhinder.

De geluidbelasting L_{Aeq} van het industrielawaai bedraagt ten hoogste 53 dB op de verdieping van de noordgevel. Deze geluidbelasting voldoet aan de hoogst toelaatbare geluidbelasting van 55 dB(A) voor industrielawaai. Op de overige geveldelen voldoet de geluidbelasting van de industrie aan de voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai.

Bij de Bouwaanvraag dient aandacht te worden geschonken aan de gevelgeluidwering van de geluidgevoelige vertrekken in de dubbele nieuwbouwwoning locatie Lievevelderweg 26. Dit om aan de wettelijke geluideis binnen de woning te kunnen voldoen. Het akoestisch rapport gevelgeluidwering wordt separaat opgesteld.

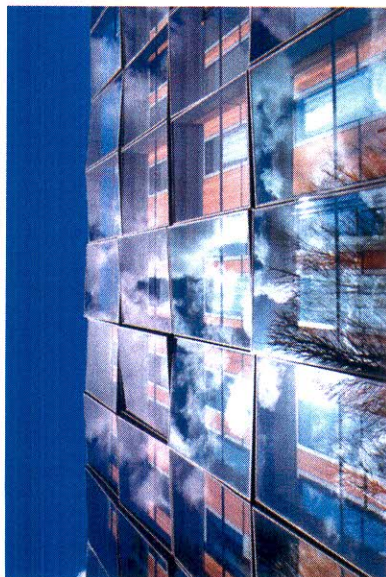

A.H. Wensink



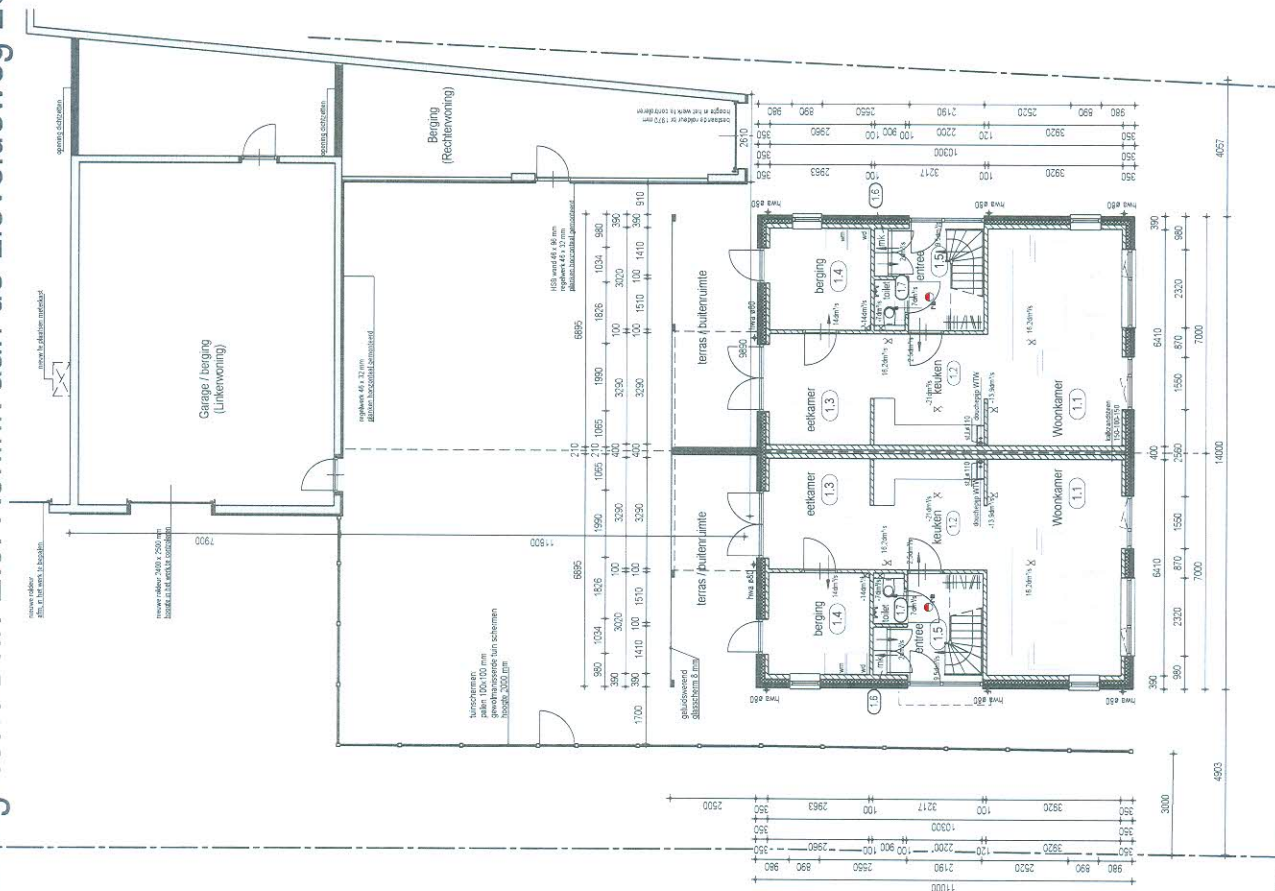
figuren en bijlagen



Nieuwbouw van een dubbele woning i.o.v. Dhr. E.J. Konink aan de Lieveledeweg 26 te Lichtenvoorde



voorbeeld glazen geluidscherm



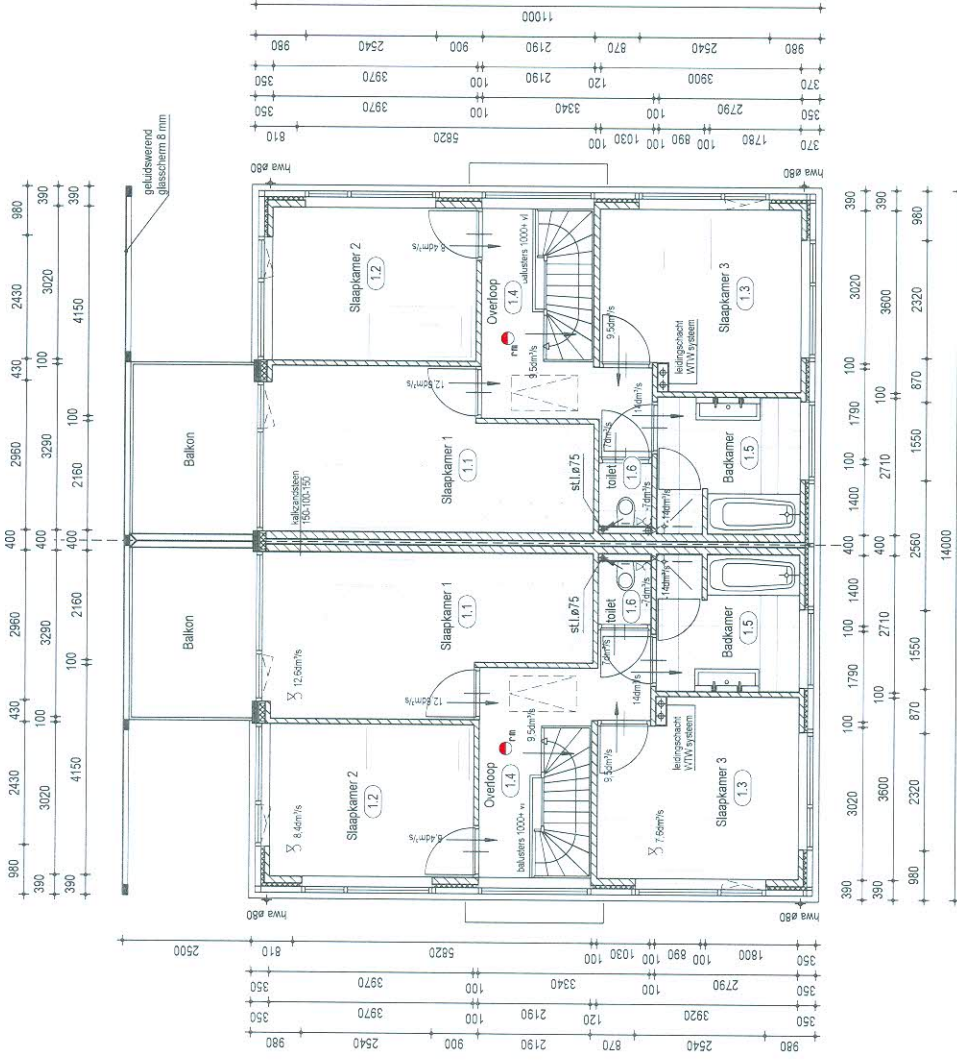
23-11-2015

3 **alb**
A A L T E N

Begangrond (schaal 1:150)

Plaatsen van een geluidwerend glasscherm

Nieuwbouw van een dubbele woning i.o.v. Dhr. E.J. Konink aan de Lieveledeweg 26 te Lichtenvoorde

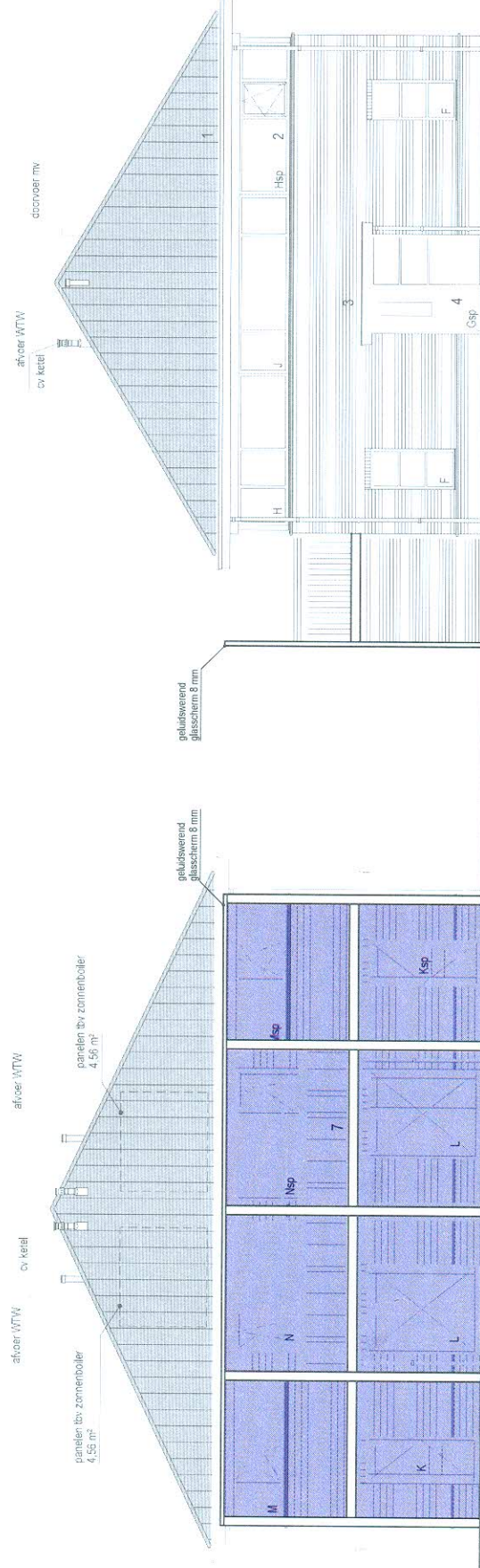


23-11-2015

3dib
A A I T E N

Verdieping
Plaatsen van een geluidwerend glasscherm

Nieuwbouw van een dubbele woning i.o.v. Dhr. E.J. Konink aan de Lieveledeweg 26 te Lichtenvoorde



Achtergevel

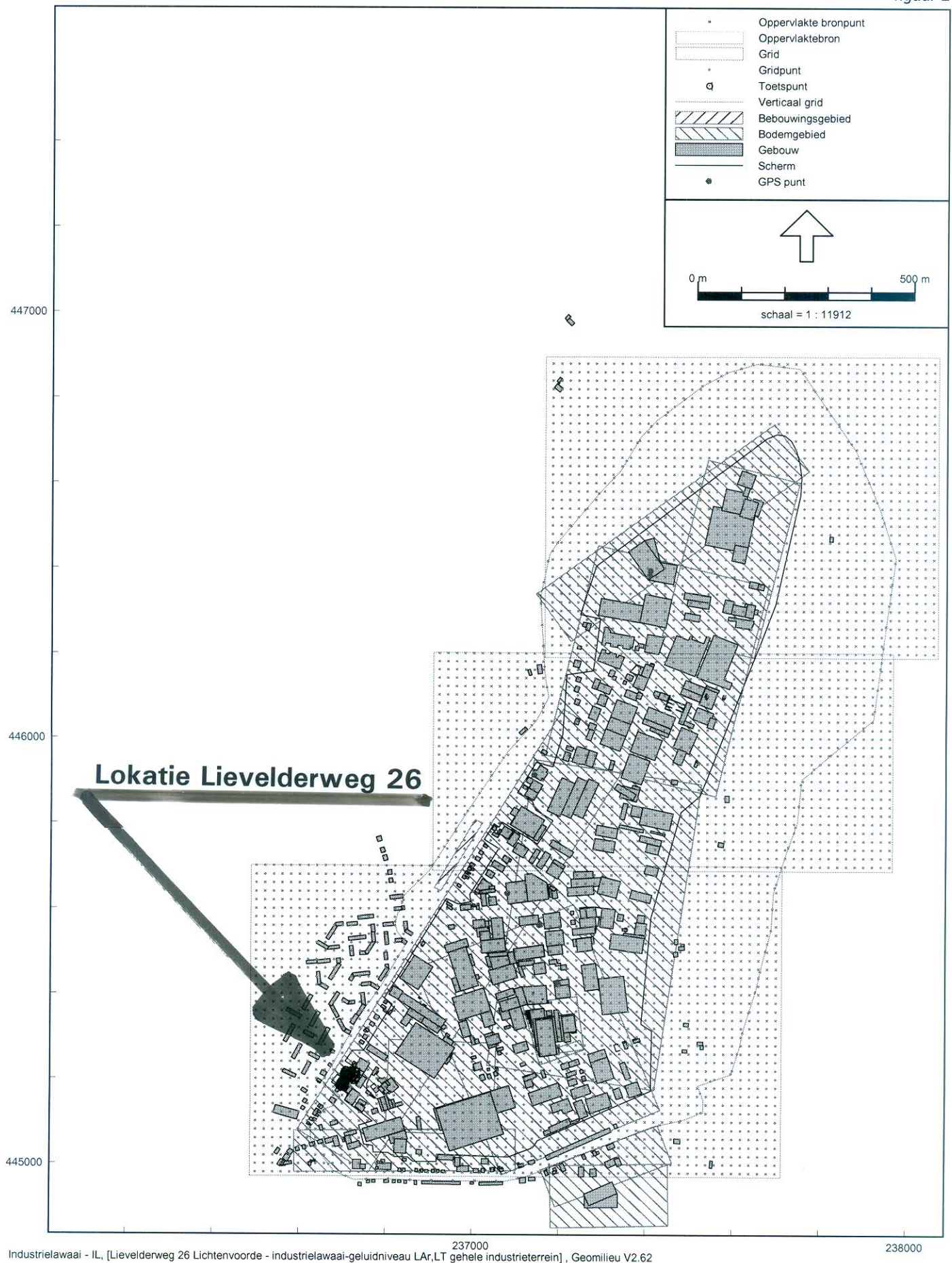
Linker zijgevel

Gevels

Plaatsen van een geluidwerend glasscheren

23-11-2015







236600 236700 236800
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Gebied wegverkeer - geluidbelasting wegverkeer; met afscherming], Geomilieu V2.62

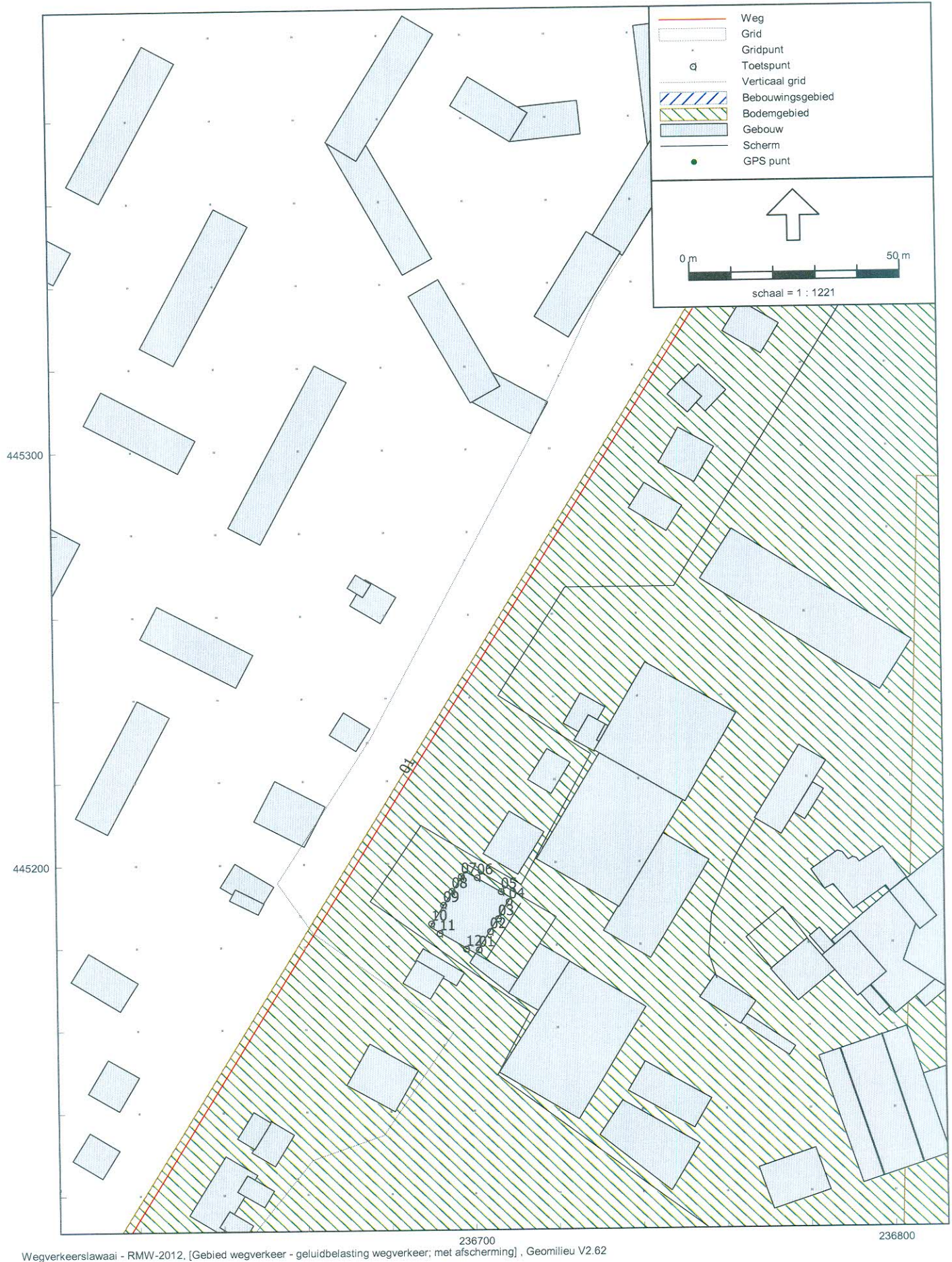
Lokatie Lievevelderweg 26 Lichtenvoorde
situering Lievevelderweg 26



Lokatie Lievevelderweg 26 Lichtenvoorde
situering rekenpunten 01 t/m 12 tpv. Lievevelderweg 26







Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Gebied wegverkeer - geluidbelasting wegverkeer; met afscherming] , Geomilieu V2.62

Lokatie Lievevelderweg 26 Lichtenvoorde
situering Lievevelderweg (bron nr 01)



Lengte rapport

Locatie code 115801
Locatie naam Lievevelderweg
Locatie plaats Lichtenvoorde
Locatie omschrijving tussen Nijverheidsstraat en James Wattstraat
Meting naam Classificatie 2015
Periode woensdag 7 januari 2015 - maandag 1 juni 2015
Rijstroken James Wattstraat - Nijverheidsstraat (1)
 Nijverheidsstraat - James Wattstraat (1)

WERKDAG GEMIDDELDEN

Lengte m	< 5,1	5,1 tot 11,1	11,1 >	Tot.	Rel.	Fout
00:00	8	0	0	8	0,2	1
01:00	2	0	0	2	0,1	0
02:00	1	0	0	1	0,0	0
03:00	2	1	0	3	0,1	1
04:00	8	2	1	11	0,3	2
05:00	19	8	2	29	0,8	5
06:00	78	15	2	95	2,5	9
07:00	244	38	5	287	7,6	15
08:00	253	34	6	293	7,7	9
09:00	167	31	5	203	5,3	11
10:00	169	30	5	204	5,4	12
11:00	188	33	5	226	5,9	13
12:00	254	30	4	288	7,6	11
13:00	207	31	4	242	6,4	15
14:00	204	32	5	241	6,3	12
15:00	217	36	4	257	6,8	10
16:00	375	49	4	428	11,3	8
17:00	334	34	2	370	9,7	10
18:00	179	13	2	194	5,1	12
19:00	145	9	1	155	4,1	14
20:00	104	5	0	109	2,9	12
21:00	70	4	0	74	1,9	7
22:00	50	2	0	52	1,4	4
23:00	27	1	0	28	0,7	3
Totaal	3305	438	57	3800	100,0	196

INDEX GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tot. 0-24	3305	439	58	3802	100,0	198
Index	86,9	11,5	1,5	100,0		
Tot. 0-7	118	27	6	151	4,0	20
Index	78,1	17,9	4,0	100,0		
Tot. 7-19	2790	391	51	3232	85,0	138
Index	86,3	12,1	1,6	100,0		
Tot. 19-24	397	21	1	419	11,0	40
Index	94,7	5,0	0,2	100,0		
Tot. 23-7	141	28	6	175	4,6	22
Index	80,6	16,0	3,4	100,0		

Lokatie Lievevelderweg 26 Lichtenvoorde
gegevens ontvangerpunten

rapport 2015123.R01
bijlage 2

Model: industrielawaai-geluidniveau LAr,LT alleen Paashuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
	730	0	10:44, 12 jun 2015	-6529	2	01
	731	0	10:44, 12 jun 2015	-6535	2	02
	732	0	10:44, 12 jun 2015	-6541	2	03
	733	0	10:44, 12 jun 2015	-6547	2	04
	734	0	10:44, 12 jun 2015	-6553	2	05
	735	0	10:44, 12 jun 2015	-6559	2	06
	736	0	10:44, 12 jun 2015	-6565	2	07
	737	0	10:44, 12 jun 2015	-6571	2	08
	738	0	10:44, 12 jun 2015	-6577	2	09
	739	0	10:44, 12 jun 2015	-6583	2	10
	740	0	10:44, 12 jun 2015	-6589	2	11
	741	0	10:44, 12 jun 2015	-6595	2	12

Lokatie Lievevelderweg 26 Lichtenvoorde
gegevens ontvangerpunten

rapport 2015123.R01
bijlage 2

Model: industrielawaai-geluidniveau LAr,LT alleen Paashuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236701,51	445179,03	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236704,20	445183,43	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236706,16	445186,55	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236708,77	445190,66	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236706,93	445193,08	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236701,25	445196,51	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236697,39	445196,82	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236695,15	445193,28	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236693,08	445189,95	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236690,21	445185,47	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236692,14	445183,06	0,00	Eigen waarde	1,50
	dubbele woning Lievevelderweg 26	Punt	236698,47	445179,28	0,00	Eigen waarde	1,50

Lokatie Lievevelderweg 26 Lichtenvoorde
gegevens ontvangerpunten

rapport 2015123.R01
bijlage 2

Model: industrielawaai-geluidniveau LAr,LT alleen Paashuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja

Lokatie Lieveiderweg 26 Lichtenvoorde
gegevens gebouwen

rapport 2015123.R01
bijlage 2

Model: Kopie van industrielawaai-geluidniveau LAr,LT alleen Paashuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
	726	0	10:46, 12 jun 2015	1000	dubbele woning Lieveiderweg 6	Polygoon	236698,38
	727	0	10:46, 12 jun 2015	1001	garage/berging Lieveiderweg 6	Polygoon	236723,09
	728	0	10:46, 12 jun 2015	1002	berging Lieveiderweg 6	Polygoon	236708,39
	729	0	10:46, 12 jun 2015	1003	bedrijfsgebouw Lieveiderweg 6	Polygoon	236741,10

Model: Kopie van industrielawaai-geluidniveau LAr,LT alleen Paashuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
	445198,01	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	4	57,00
	445176,04	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4	45,15
	445168,45	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4	30,24
	445164,75	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	106,67

Model: Kopie van industrielawaai-geluidniveau LAr,LT alleen Paashuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
	200,36	12,55	15,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	118,67	8,33	14,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	39,40	2,67	11,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	686,58	21,28	31,75	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Lokatie Lievevelderweg 26 Lichtenvoorde
gegevens gebouwen

rapport 2015123.R01
bijlage 2

Model: Kopie van industrielawaai-geluidniveau LAr,LT alleen Paashuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van industrielawaai-geluidniveau LAr,LT alleen Paashuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
1000	afscherming achterzijde dubbele woning	5,50	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80
1001	schutting dubbele woning	2,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: Kopie van industrielawaai-geluidniveau LAr,LT alleen Paashuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
1000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van industrielawaai-geluidniveau LAr,LT alleen Paashuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
01	Lievevelderweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0

Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))
01	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50

Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)
01	50	--	50	50	50	--	4724,00	7,30	1,80	0,38

Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4
01	--	--	--	--	--	87,70	90,70	89,00	--	7,88	2,78	--	--

Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4
01	4,40	6,50	10,50	--	--	--	--	--	302,44	77,12	15,98	--

Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125
01	27,17	2,36	--	--	15,17	5,53	1,88	--	82,33	89,80

Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
01	96,98	100,84	106,07	102,80	96,12	87,70	76,10	83,17	90,09

Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
01	94,96	100,06	96,66	89,97	81,25	70,09	76,96	83,89	89,08

Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250	LE P4 500	LE P4 1k
01	93,67	90,23	83,56	75,06	--	--	--	--	--

Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
01	--	--	--

Lokatie Lievevelderweg 26 Lichtenvoorde
geluidbelasting wegverkeerslawaa

rapport 2015123.R01
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	34,2	28,0	21,8	33,3
01_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	42,4	36,2	30,0	41,5
02_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	35,4	29,2	23,0	34,5
02_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	41,8	35,6	29,4	40,9
03_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	35,1	28,9	22,7	34,2
03_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	41,3	35,2	29,0	40,5
04_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	38,4	32,2	26,0	37,5
04_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	46,6	40,5	34,2	45,8
05_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	49,3	43,2	36,9	48,5
05_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	54,4	48,3	42,0	53,6
06_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	53,9	47,8	41,5	53,1
06_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	57,0	50,9	44,6	56,1
07_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	60,0	53,9	47,6	59,2
07_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	61,0	54,9	48,6	60,1
08_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	60,1	54,0	47,7	59,2
08_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	61,0	54,9	48,6	60,2
09_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	60,1	54,0	47,7	59,2
09_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	61,0	54,9	48,6	60,1
10_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	60,1	54,0	47,7	59,3
10_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	61,0	54,9	48,6	60,2
11_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	56,3	50,2	43,9	55,5
11_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	57,5	51,4	45,1	56,7
12_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	53,5	47,4	41,1	52,6
12_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	55,2	49,1	42,9	54,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

25-4-2016 9:08:08

Lokatie Lievevelderweg 26 Lichtenvoorde
geluidbelasting wegverkeerslawaaï, gesorteerd op etmaalwaarde

rapport 2015123.R01
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidbelasting wegverkeer; met afscherming
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
08_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	61,0	54,9	48,6	60,2
10_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	61,0	54,9	48,6	60,2
09_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	61,0	54,9	48,6	60,1
07_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	61,0	54,9	48,6	60,1
10_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	60,1	54,0	47,7	59,3
09_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	60,1	54,0	47,7	59,2
08_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	60,1	54,0	47,7	59,2
07_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	60,0	53,9	47,6	59,2
11_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	57,5	51,4	45,1	56,7
06_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	57,0	50,9	44,6	56,1
11_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	56,3	50,2	43,9	55,5
12_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	55,2	49,1	42,9	54,4
05_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	54,4	48,3	42,0	53,6
06_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	53,9	47,8	41,5	53,1
12_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	53,5	47,4	41,1	52,6
05_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	49,3	43,2	36,9	48,5
04_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	46,6	40,5	34,2	45,8
01_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	42,4	36,2	30,0	41,5
02_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	41,8	35,6	29,4	40,9
03_B	dubbele woning Lievevelderweg 26	5,00	41,3	35,2	29,0	40,5
04_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	38,4	32,2	26,0	37,5
02_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	35,4	29,2	23,0	34,5
03_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	35,1	28,9	22,7	34,2
01_A	dubbele woning Lievevelderweg 26	1,50	34,2	28,0	21,8	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Industrieterrein De Kamp, Lichtenvoorde
Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T) vanwege industrieterrein

Rapport 2015123.R01
Bijlage 4

Rapport: Toetstabel
Model: toetsingsmodel v 17-2-11, berekening tbv gepl. won. Paashuis
Folder: D:\Mijn documenten\KHA\projectdir\BIBOS-HE\2015\1503\modellen\budgetmodel De Kamp_GM-V2.30\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: Op geplande woning Lieveiderweg 26
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	PH01_A	PH01_B	PH02_A	PH02_B	PH03_A	PH03_B	PH04_A	PH04_B	PH05_A	PH05_B	PH06_A	PH06_B
Groep	LI 028, Paashuis AMH	33,5	34,8	34,7	36,9	36,7	40,3	39,8	45,7	43,9	51,8	47,8	51,8
Groep	Overige inrichtingen	39,8	42,5	40,0	42,8	40,0	43,7	41,8	46,6	45,7	48,6	42,5	46,4
	Rest												
	Totaal	40,7	43,1	41,2	43,8	41,7	45,3	43,9	49,2	47,9	53,5	48,9	52,9
	Op geplande woning Lieveiderweg 26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Toetstabel
Model: toetsingsmodel v 17-2-11, berekening tbv gepl. won. Paashuis
Folder: D:\Mijn documenten\KHA\projectdir\BIBOS-HE\2015\1503\modellen\budgetmodel De Kamp_GM-V2.30\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: Op geplande woning Lieveiderweg 26
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	PH01_A	PH01_B	PH02_A	PH02_B	PH03_A	PH03_B	PH04_A	PH04_B	PH05_A	PH05_B	PH06_A	PH06_B
Groep	LI 028, Paashuis AMH	27,2	28,8	29,0	30,7	30,6	33,7	33,8	38,9	37,6	44,2	41,1	44,2
Groep	Overige inrichtingen	35,7	37,1	35,4	37,5	35,1	38,4	36,6	40,6	38,0	41,8	35,3	38,2
	Rest												
	Totaal	36,2	37,7	36,3	38,3	36,4	39,7	38,4	42,9	40,8	46,2	42,1	45,2
	Op geplande woning Lieveiderweg 26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Toetstabel
Model: toetsingsmodel v 17-2-11, berekening tbv gepl. won. Paashuis
Folder: D:\Mijn documenten\KHA\projectdir\BIBOS-HE\2015\1503\modellen\budgetmodel De Kamp_GM-V2.30\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: Op geplande woning Lieveiderweg 26
Periode: Nacht

Naam	Omschrijving	PH01_A	PH01_B	PH02_A	PH02_B	PH03_A	PH03_B	PH04_A	PH04_B	PH05_A	PH05_B	PH06_A	PH06_B
Groep	LI 028, Paashuis AMH	31,1	29,1	28,4	29,7	29,1	30,9	34,2	38,5	34,8	41,3	33,2	39,4
Groep	Overige inrichtingen	32,9	33,9	31,8	34,3	31,7	35,2	34,2	38,3	37,1	40,2	33,9	36,3
	Rest												
	Totaal	35,1	35,1	33,4	35,6	33,6	36,6	37,2	41,4	39,1	43,8	36,6	41,1
	Op geplande woning Lieveiderweg 26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Toetstabel
Model: toetsingsmodel v 17-2-11, berekening tbv gepl. won. Paashuis
Folder: D:\Mijn documenten\KHA\projectdir\BIBOS-HE\2015\1503\modellen\budgetmodel De Kamp_GM-V2.30\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: Op geplande woning Lieveiderweg 26
Periode: Etenmaalwaarde

Naam	Omschrijving	PH01_A	PH01_B	PH02_A	PH02_B	PH03_A	PH03_B	PH04_A	PH04_B	PH05_A	PH05_B	PH06_A	PH06_B
Groep	LI 028, Paashuis AMH	41,1	39,1	38,4	39,7	39,1	40,9	44,2	48,5	44,8	51,8	47,8	51,8
Groep	Overige inrichtingen	42,9	43,9	41,8	44,3	41,7	45,2	44,2	48,3	47,1	50,2	43,9	46,4
	Rest												
	Totaal	45,1	45,1	43,4	45,6	43,6	46,6	47,2	51,4	49,1	53,8	48,9	52,9
	Op geplande woning Lieveiderweg 26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Industrieterrein De Kamp, Lichtenvoorde Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAR,LT) vanwege industrieterrein

Rapport: Toetstabel
Model: toetsingsmodel v 17-2-11, berekening tbv gepl. won. Paashuis
Folder: D:\Mijn documenten\KHA\projectdir\BIBOS-HE\2015\1503\modellen\budgetmodel De Kamp_GM-V2.30\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: Op geplande woning Lieveiderweg 26
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	PH07_A	PH07_B	PH08_A	PH08_B	PH09_A	PH09_B	PH10_A	PH10_B	PH11_A	PH11_B	PH12_A	PH12_B
Groep	LI 028, Paashuis AMH	48,6	47,5	45,7	45,2	43,3	43,1	41,6	41,5	32,4	33,0	31,1	32,1
Groep	Overige inrichtingen	43,0	44,8	42,7	44,1	42,5	43,7	42,4	43,6	39,7	42,6	38,8	41,0
	Rest												
	Totaal	49,6	49,4	47,5	47,7	46,0	46,4	45,0	45,7	40,4	43,1	39,5	41,5
	Op geplande woning Lieveiderweg 26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Toetstabel
Model: toetsingsmodel v 17-2-11, berekening tbv gepl. won. Paashuis
Folder: D:\Mijn documenten\KHA\projectdir\BIBOS-HE\2015\1503\modellen\budgetmodel De Kamp_GM-V2.30\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: Op geplande woning Lieveiderweg 26
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	PH07_A	PH07_B	PH08_A	PH08_B	PH09_A	PH09_B	PH10_A	PH10_B	PH11_A	PH11_B	PH12_A	PH12_B
Groep	LI 028, Paashuis AMH	41,4	40,4	38,5	38,1	36,3	36,0	34,6	34,6	26,0	26,7	24,9	26,0
Groep	Overige inrichtingen	33,4	34,3	33,0	33,6	33,3	33,6	33,9	34,3	34,1	37,3	33,1	35,6
	Rest												
	Totaal	42,0	41,4	39,6	39,4	38,0	38,0	37,3	37,4	34,8	37,7	33,7	36,1
	Op geplande woning Lieveiderweg 26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Toetstabel
Model: toetsingsmodel v 17-2-11, berekening tbv gepl. won. Paashuis
Folder: D:\Mijn documenten\KHA\projectdir\BIBOS-HE\2015\1503\modellen\budgetmodel De Kamp_GM-V2.30\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: Op geplande woning Lieveiderweg 26
Periode: Nacht

Naam	Omschrijving	PH01_A	PH01_B	PH02_A	PH02_B	PH03_A	PH03_B	PH04_A	PH04_B	PH05_A	PH05_B	PH06_A	PH06_B
Groep	LI 028, Paashuis AMH	31,1	29,1	28,4	29,7	29,1	30,9	34,2	38,5	34,8	41,3	33,2	39,4
Groep	Overige inrichtingen	32,9	33,9	31,8	34,3	31,7	35,2	34,2	38,3	37,1	40,2	33,9	36,3
	Rest												
	Totaal	35,1	35,1	33,4	35,6	33,6	36,6	37,2	41,4	39,1	43,8	36,6	41,1
	Op geplande woning Lieveiderweg 26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Toetstabel
Model: toetsingsmodel v 17-2-11, berekening tbv gepl. won. Paashuis
Folder: D:\Mijn documenten\KHA\projectdir\BIBOS-HE\2015\1503\modellen\budgetmodel De Kamp_GM-V2.30\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: Op geplande woning Lieveiderweg 26
Periode: Ertmaalwaarde

Naam	Omschrijving	PH07_A	PH07_B	PH08_A	PH08_B	PH09_A	PH09_B	PH10_A	PH10_B	PH11_A	PH11_B	PH12_A	PH12_B
Groep	LI 028, Paashuis AMH	48,6	47,5	45,7	45,2	43,3	43,1	41,6	41,5	34,8	36,7	33,5	35,2
Groep	Overige inrichtingen	43,0	44,8	42,7	44,1	42,5	43,7	42,4	43,6	41,7	44,7	40,5	42,4
	Rest												
	Totaal	49,6	49,4	47,5	47,7	46,0	46,4	45,0	45,7	42,5	45,4	41,3	43,2
	Op geplande woning Lieveiderweg 26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--