

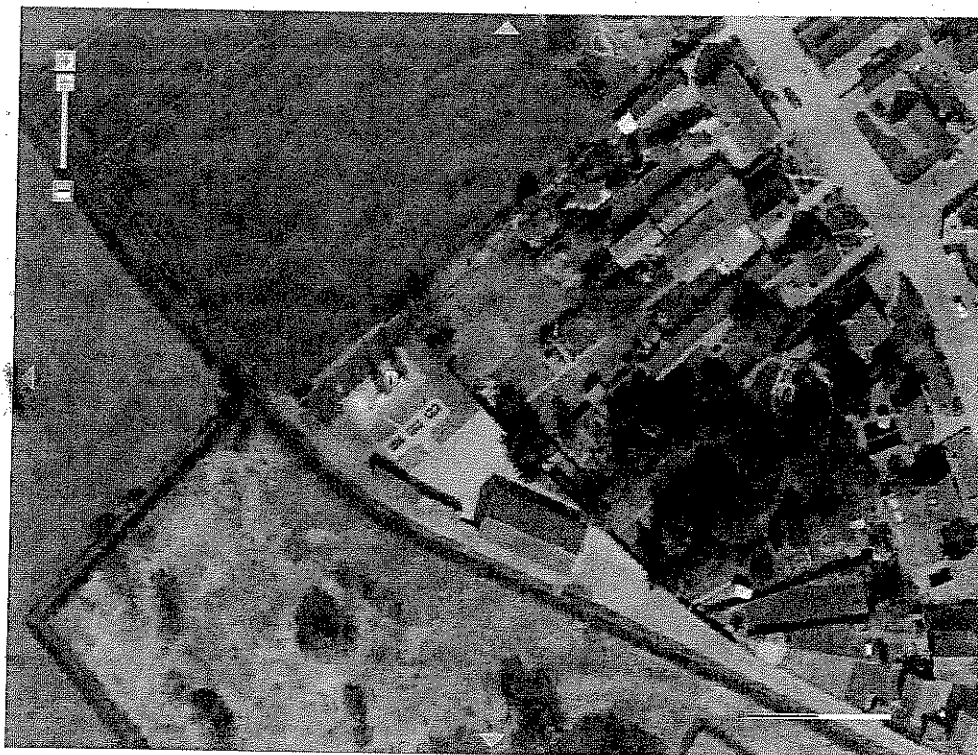
BEHOORT BIJ
TER VISIELEGGING d.d. 3-1-2013



GEMEENTE WEERT	
INGEKOMEN OP	
09 NOV. 2012	
ZAAKNR.	
AFD./NR.	
RAADSNR.	
KOPIE NAAR	

AKOESTISCH ONDERZOEK
Schietlawaaï (HLTS 2009)

Rietstraat (ong.)
Laar
Kenmerk: 12236201N



Opdrachtgever: ARAG Rechtsbijstand

Datum rapport: 29-10-2012

Status: Definitief

Uitvoering: HMB B.V.

Projectleider: de heer ing. H.G.M. Meelkop
r.meelkop@hmbgroep.nl

Rapporteur: de heer ing. H.G.M. Meelkop

Autorisatie: de heer ing. W.A.T. van der Sterren

Datum autorisatie: 29-10-2012



INHOUD

Pagina

1.	INLEIDING	3
2.	GEBRUIKTE GEGEVENS	4
2.1	Algemene gegevens	4
2.2	Gebruikte geluidvermogen- en binnengeluidniveaus	4
2.3	Beoordeling	4
3.	ONDERZOEKSMETHODE	6
4.	ONDERZOEKSRESULTATEN	7
5.	CONCLUSIES	8

BIJLAGEN

1. Onderzoekslocatie
2. Ligging van model-items
3. Invoergegevens en rekenresultaten
4. Relevante bronbijdragen bij ontvangers
5. Afleiding van geluidvermogens en bedrijfsduurcorrecties

1 INLEIDING

In opdracht van ARAG Rechtsbijstand, Postbus 1089 te Roermond, is door HMB BV een akoestisch industrielawaaionderzoek uitgevoerd op locatie Rietstraat (ong.) te Rietstraat (ong.).

Het doel van dit onderzoek is het berekenen van de geluidbelastingen rondom het schutterijterrein van St. Sebastianus en de berekende waarden te toetsen aan de geldende grenswaarden.

Aanleiding tot het onderzoek is zowel een ruimtelijke procedure in het kader van de Wet ruimtelijke ordening als een klachtenprocedure in het kader van de milieuwetgeving.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handreiking Limburgs Traditioneel Schieten 2009 (HLTS 2009).

Het voorliggende rapport doet verslag van de uitgangspunten en berekeningsresultaten.

2 GEBRUIKTE GEGEVENS

2.1 Algemene gegevens

Bij de samenstelling van dit rapport is gebruik gemaakt van de onderstaande uitgangsgegevens:

- een kadastrale tekening, luchtfoto en topografische kaart van de omgeving;
- de door de schutterij verstrekte gegevens over alle betreffende activiteiten;
- alle gegevens uit de HLTS 2009;
- ter plaatse opgenomen gegevens zoals hoogten van bebouwingen, situaties en bodemtypes.

2.2 Gebruikte geluidvermogen- en binnengeluidniveaus

tabel 1: geluidvermoggenniveaus van de geluidbronnen

schietgeluiden*	$L_{WRA,imp}$	herkomst
schot (ongedempt, 0°)	140	HLTS 2009
schot (ongedempt, 90°)	132	HLTS 2009
schot (ongedempt, 180°)	130	HLTS 2009
schot (gemodificeerd, 0°)	131	HLTS 2009
schot (gemodificeerd, 90°)	120	HLTS 2009
schot (gemodificeerd, 180°)	116	HLTS 2009
inslag kogelvanger (0°)	123	Witteveen en Bos
inslag kogelvanger (90°)	120	Witteveen en Bos
inslag kogelvanger (180°)	124	Witteveen en Bos

* 0° is de schietrichting, 90° is haaks op schietrichting, 180° is tegengesteld aan schietrichting

2.3 Beoordeling

In het kader van de Wet milieubeheer gelden in onderhavige situatie geen eisen voor schietlawaaï. Schutterijen vallen immers onder het Activiteitenbesluit waarin het Limburgs Schieten expliciet is uitgesloten van toetsing, tenzij daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld. Gemeente Weert heeft dergelijke regels niet in de verordening opgenomen.

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening dient het akoestisch woon- en leefklimaat bij omliggende woningen beschouwd te worden, waarbij ook het schietlawaaï meegenomen moet worden. Aangezien de *HLTS 2009* gebaseerd is op de meest recente inzichten, is dat document daartoe het meest geijkte middel.

Het in de *HLTS 2009* genoemde toetsingskader dient echter voor toetsing volgens de Wmb, en kan niet één op één worden gehanteerd voor toetsing van het woon- en leefklimaat volgens de Wro. Voor het woon- en leefklimaat geldt geen eenduidig toetsingskader. Gesteld kan worden dat als voldaan wordt aan de eisen die voortkomen uit de Wmb een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd is. Echter een overschrijding van die eisen wil niet automatisch zeggen dat een goed woon- en leefklimaat wordt

geschaad. Het bevoegd gezag komt een bepaalde vrijheid toe bij het beoordelen van de optredende geluidbelasting.

In de HLTS wordt voor L_{kna1} een toetsingswaarde gehanteerd van $L_{kna1} \leq \frac{1}{2} \times L_{omg} + 50$, waarbij L_{omg} gedefinieerd is als een op het omgevingstype gebaseerd geluidniveau. In onderhavig geval kan worden aangesloten bij het omgevingstype 'woonwijk/verkeer' waarvoor overdag een L_{omg} geldt van 50 dB(A). Voor de avondperiode geldt voor L_{omg} een waarde die 5 dB lager ligt.

Een en ander resulteert in een richtwaarde voor L_{kna1} van $\frac{1}{2} \times 50 + 50 = 75$ dB(A,imp) in de dag en $\frac{1}{2} \times 45 + 50 = 72,5$ dB(A,imp) in de avond. Voor het aantal schoten geldt op basis van de HLTS 2009 een maximum van 120 schoten per uur.

De beoordelingspunten liggen ter plaatse van omliggende woningen van derden. De activiteiten van de schutterijen vinden per definitie plaats tijdens de daglichtperiode (dagperiode en vroege avond). Het is vanuit hinderoptiek dan ook niet noodzakelijk om de onderzoeksresultaten te bepalen op verschillende meethoogtes. De toetspunten liggen daarom op een uniforme hoogte van 1,5 m boven het lokale maaiveld.

3 ONDERZOEKSMETHODE

De geluidvermogenenniveaus van zowel het schot (normaal en gemodificeerd) als de daaropvolgende inslag in de (gedempte) kogelvanger zijn afkomstig uit de HLTS 2009. Een indicatieve controlemeting heeft uitgewezen dat deze waarden een voldoende betrouwbaar beeld geven van de daadwerkelijk optredende geluidbelastingen. Op basis van deze geluidvermogens zijn de immissieniveaus in de toetspunten berekend met behulp van het computerprogramma Geomilieu V2.11 van dgmr. Alle relevante projectgegevens worden ingevoerd in het computermodel.

Gebouwen zijn in het rekenmodel ingevoerd als objecten met een reflectiefactor 0,8 (representatief voor wanden van gebouwen met ramen en kleine uitsparingen). Indien de relevante overdracht van geluid plaats vindt over hellende daken is de nok van het betreffende dak ingevoerd als scherm met een reflectiefactor $R_f=0,0$ en een profielcorrectie $C_p=2,0$.

Verharde bodemgebieden zijn in het rapport als zodanig ingevoerd. Voor het omliggende terrein is gerekend met een bodemfactor 1,0 (zachte bodem).

Statische geluidbronnen zijn ingevoerd als puntbron met het bijbehorende geluidvermogen. Aan de schietbronnen wordt voor de etmaalperioden waarin de schutterij actief is geen bedrijfsduurcorrectie toegekend.

Toetspunten zijn ingevoerd ter plaatse van omliggende woningen van derden. Als rekenhoogte is uitgegaan van 1,5 m. De ontvangers zijn gekoppeld aan het betreffende gebouw. Dit betekent dat reflecties in de achterliggende gevel niet worden meegenomen.

Zie de bijlagen voor een uitgebreid overzicht van invoergegevens en rekenparameters.

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

Op basis van de ingevoerde projectgegevens is middels een overdrachtsberekening conform methode II.8 uit “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999” het geluidimmissieniveau in de rekenpunten bepaald.

tabel 2: berekeningsresultaten

omschrijving	berekende waarde L_{knaal}		toetswaarde (dag / avond)
	normale buks	gemodificeerd	
01: Heugterbroekdijk 15	78	68	75 / 72
02: Heugterbroekdijk 13	78	68	75 / 72
03: Heugterbroekdijk 11	79	67	75 / 72
04: Heugterbroekdijk 9	67	67	75 / 72
05: Heugterbroekdijk 7	77	71	75 / 72
06: Heugterbroekdijk 5	74	73	75 / 72
07: Heugterbroekdijk 3	74	70	75 / 72
08: Heugterbroekdijk 1	74	68	75 / 72
09: Rietstraat 65	62	59	75 / 72
10: Rietstraat 63	55	52	75 / 72
11: Rietstraat 53	70	66	75 / 72
12: Rietstraat 49	55	55	75 / 72
13: Heugterbroekdijk 27	75	67	75 / 72
14: Heugterbroekdijk 19	76	68	75 / 72

Uit de rekenresultaten volgt dat bij gebruik van een normale buks de toetsingswaarde uit de HLTS bij meerdere woningen en met ten hoogste 7 dB wordt verschreden. Bij gebruik van een gemodificeerde buks blijft de overschrijding beperkt tot 1 dB bij slechts één woning.

Uit de onafgeronde rekenresultaten (zie bijlage 3) blijkt dat overschrijding in punt 06 slechts 0,2 dB bedraagt. Bij gebruik van de gemodificeerde buks blijft de overschrijding derhalve beperkt tot 0,2 dB bij slechts één woning in de avondperiode.

5 CONCLUSIES

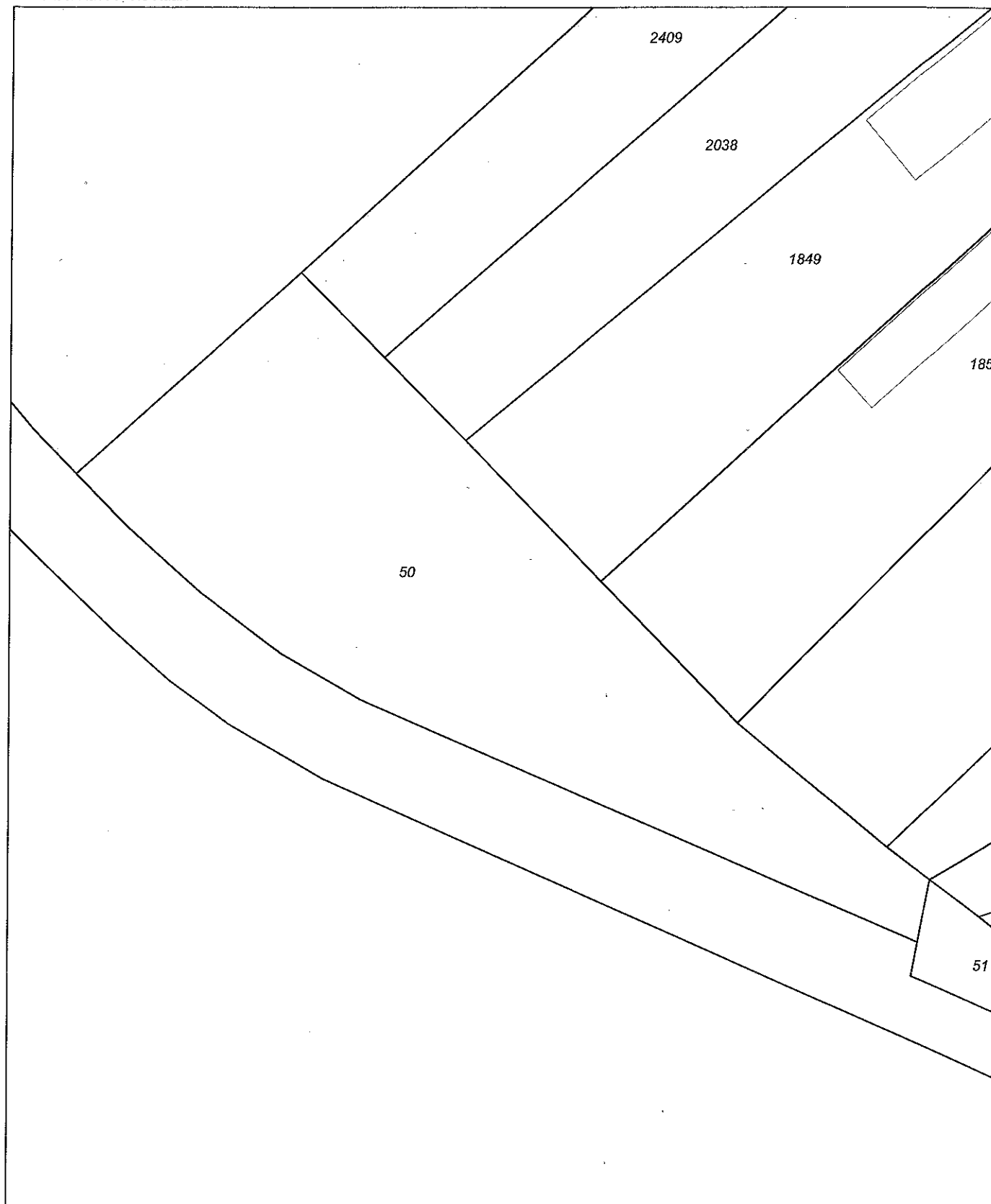
De berekende immissiewaarde op omliggende woningen bedraagt bij gebruik van een normale buks ten hoogste 79 dB(A,imp) en overschrijdt daarmee de toetsingswaarde voor L_{kna1} uit de HLTS 2009. Bij gebruik van een gemodificeerde buks bedraagt het geluidniveau ten hoogste 73 dB(A,imp).

De toetsingswaarde uit de HLTS heeft in onderhavige situatie echter geen formele status, aangezien het Limburgs Schieten op grond van het Activiteitenbesluit is uitgesloten van toetsing aan de milieuwetgeving. De toetsingswaarde kan enkel indicatief worden betrokken bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat in het kader van de Wro. De Wro geeft geen eenduidig toetsingskader. Voor L_{kna1} worden zelfs in het geheel geen criteria genoemd. De in de Wro genoemde criteria voor piekgeluiden beperken zich tot L_{max} , die vanwege een andere tijdweging niet bruikbaar is voor een afweging voor L_{kna1} .

Ten slotte dient in het kader van het woon- en leefklimaat ook de samenhang met andere relevante geluidbronnen betrokken te worden. Dat aspect valt echter buiten het kader van voorliggend onderzoek.

BIJLAGE 1
Onderzoekslocatie

Uittreksel Kadastrale Kaart



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

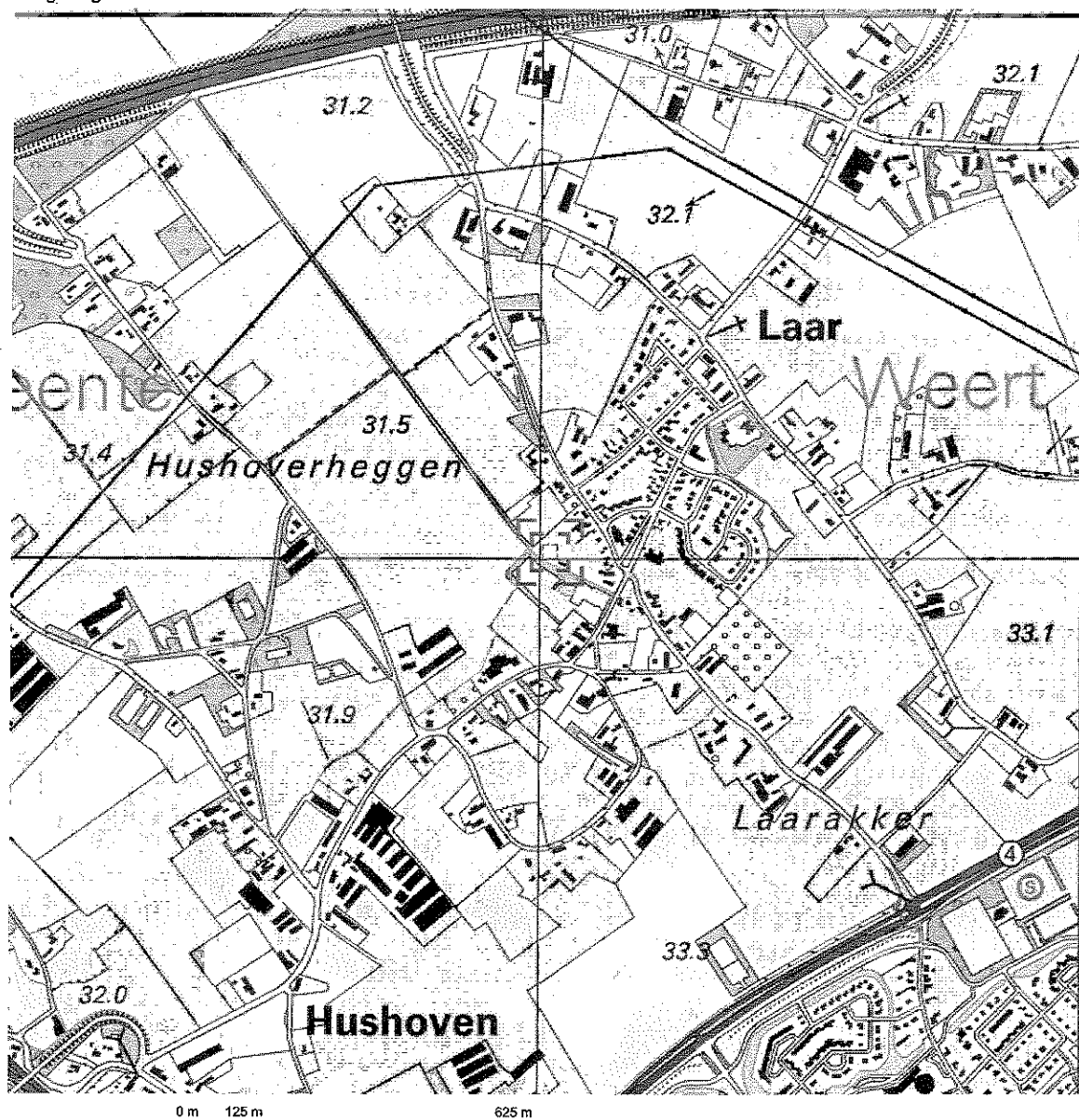
WEERT
Z
50

— Kadastrale grens
--- Voorlopige grens
--- Bebouwing
--- Overige topografie



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 17 augustus 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERT Z 50

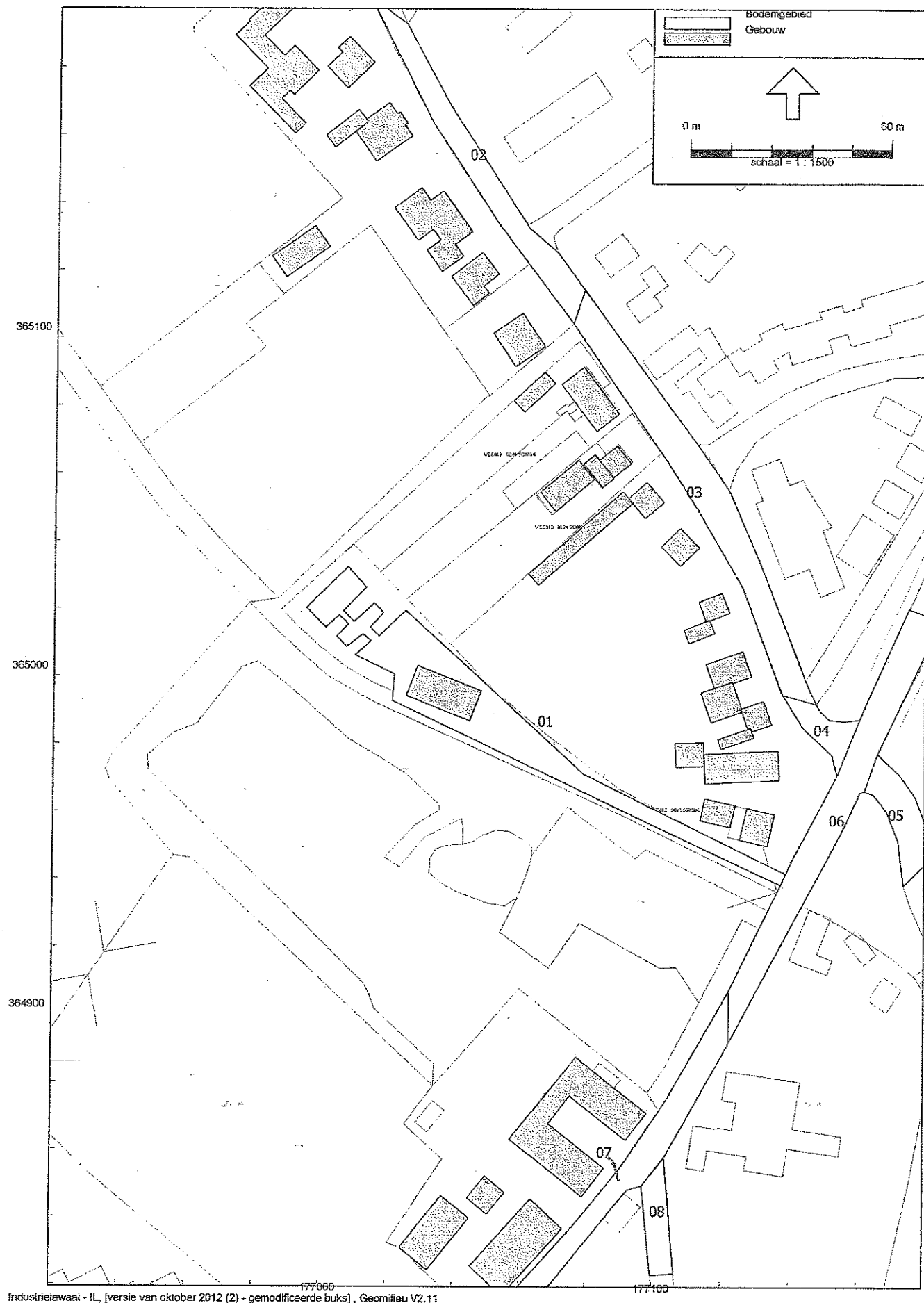
Heugterbroekdijk, WEERT

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

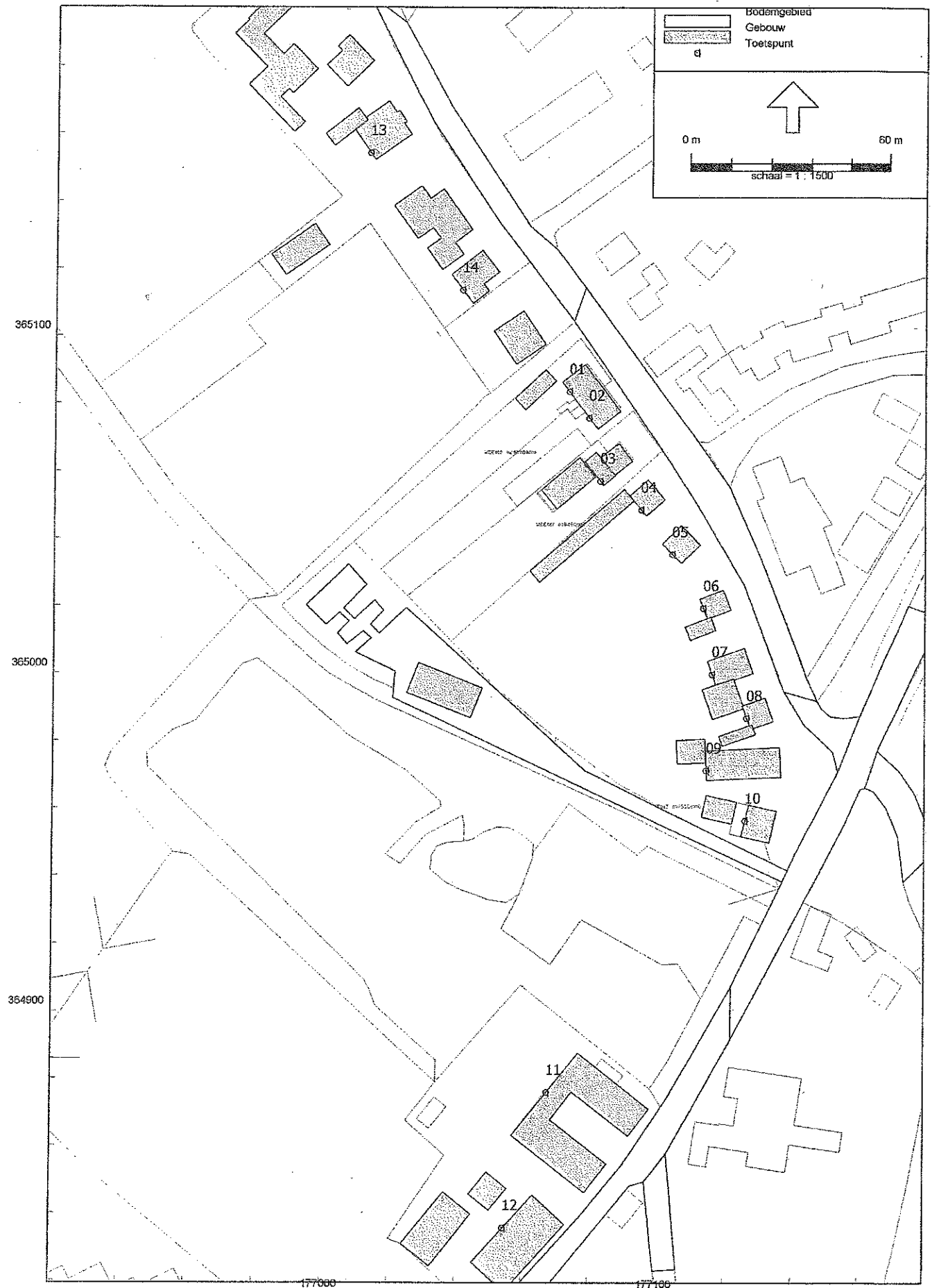


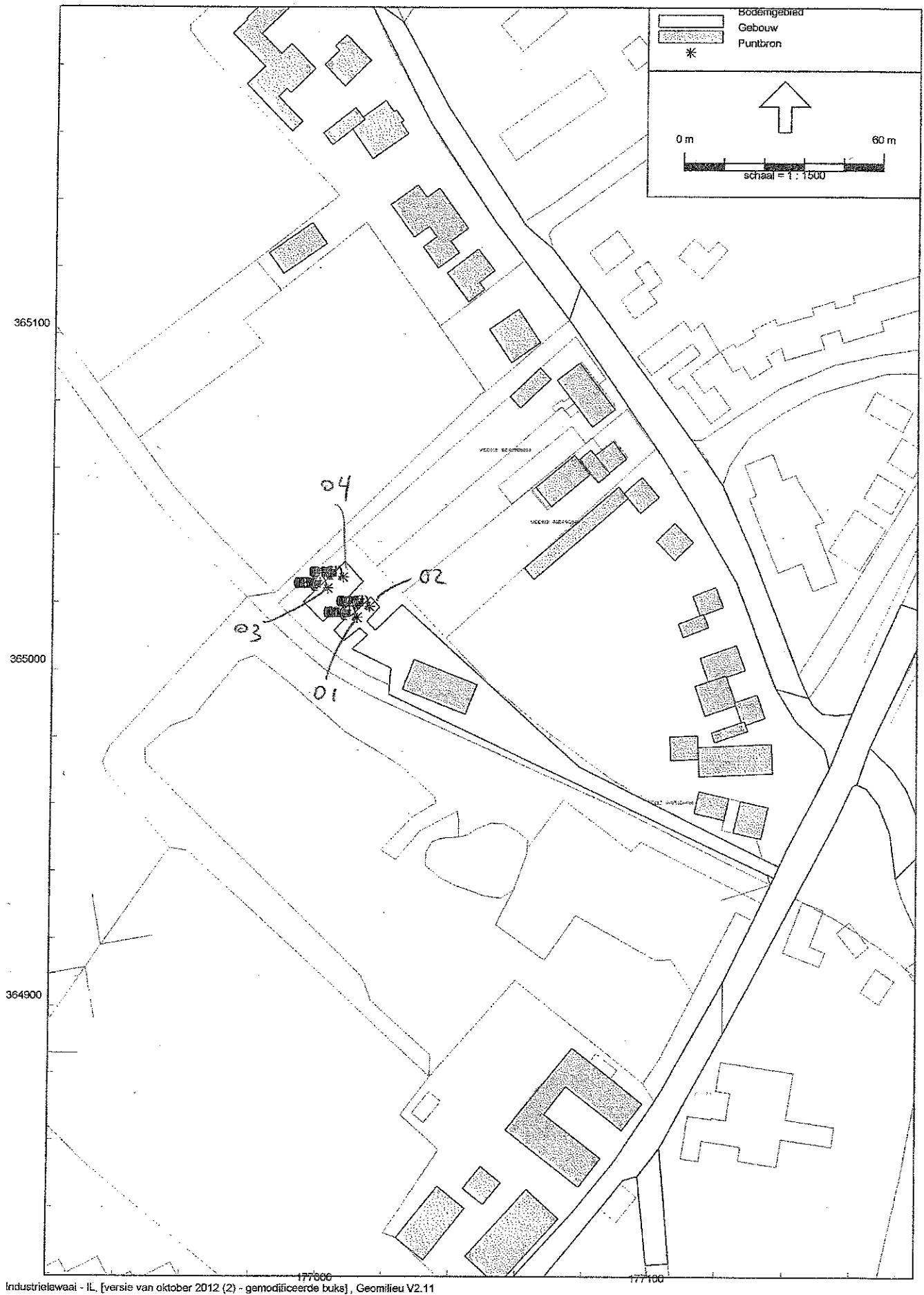
bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp vrijet tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg enkelspoor spoorweg dubbelspoor spoorweg driespoor spoorweg vierspoor a station b leerperron tam hydrografie a metro bovengronds b metrostation waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3.6 m breed waterloop: breder dan 8 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondkuiler b sluis c duiker d sluik bodemgebruik a weide met sluten b bouwland met greppels c boorgaard d fruitkwekerij a boomkwekerij f weide met populieren g laarbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m gras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vianplip d telecoop a windmolen b watermolen c windmolen d windturbine a diepompinstallatie b seismometer c zandmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan b afwatering c hoogspanningsleiding met mast d raai e geluidswering
--	---	--

BIJLAGE 2
Ligging van model-items









BEHOORT BIJ
TER VISIELEGGING d.d. 3 - 1 - 2013

BIJLAGE 3
Invoergegevens en rekenresultaten

GEMEENTE WEERT	
INGEKOMEN OP	
09 NOV. 2012	
ZAAKNR.	
AED./NR.	
RAADSNR.	
KOPIE NAAR	

HMB BV
projectnr. 122236201N

bijlage 3
invoer bodengebieden

Model: gemodificeerde buks
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf	Omtrek	Opp.
01	bedrijfsterrain	176994.75	365020.26	0.00	407.51	1592.99
02	Heugterbroekdijk	177012.06	365201.12	0.00	235.72	758.26
03	Heugterbroekdijk	177074.12	365104.37	0.00	289.74	1207.04
04	Heugterbroekdijk	177137.11	364994.59	0.00	72.86	181.47
05	Learderweg	177165.52	364977.22	0.00	90.87	318.77
06	Rietstraat	177174.81	365020.09	0.00	290.93	1167.52
07	Rietstraat	177121.89	364907.12	0.00	253.04	825.12
08	Schonkenweg	177103.27	364857.56	0.00	78.36	215.75
09	Rietstraat	177067.03	364804.72	0.00	162.23	602.17

HMB BV
 projectnr. 12236201N

bijlage 3
 invoer gebouwen

Model: gemodificeerde buks
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Item ID
01	clubhuis	177028.23	365003.14	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	8
02	pand derden	177059.55	365078.12	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	9
03	pand derden	177070.63	365086.36	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	10
04	pand derden	177087.66	365068.24	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	11
05	pand derden	177080.90	365065.66	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	12
06	pand derden	177080.73	365058.36	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	13
07	pand derden	177096.59	365057.53	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	14
08	pand derden	177092.33	365051.28	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	15
09	pand derden	177106.58	365043.91	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	47
10	pand derden	177119.05	365024.78	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	48
11	pand derden	177109.39	365009.84	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	49
12	pand derden	177125.36	365007.50	7.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	50
13	pand derden	177116.11	364986.47	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	51
14	pand derden	177131.56	364992.81	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	52
15	pand derden	177128.83	364982.00	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	53
16	pand derden	177135.94	364978.19	7.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	54
17	pand derden	177105.86	364973.22	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	55
18	pand derden	177132.92	364949.87	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	56
19	pand derden	177113.00	364957.47	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	57
20	pand derden	177098.03	364870.84	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	59
21	pand derden	177073.09	364826.56	7.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	60
22	pand derden	177055.61	364847.22	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	61
23	pand derden	177032.64	364824.25	5.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	62
24	pand derden	177013.48	365181.56	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	63
25	pand derden	176996.80	365179.09	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	64
26	pand derden	177018.20	365169.62	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	65
27	pand derden	177009.05	365167.49	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	66
28	pand derden	176996.37	365133.16	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	67
29	pand derden	177034.61	365143.59	7.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	68
30	pand derden	177046.45	365125.44	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	69
31	pand derden	177058.80	365107.50	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	70

Model: gemodificeerde buks
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maatveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gewel
01	Heugterbroekdijk 15	177072.69	365083.52	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
02	Heugterbroekdijk 13	177078.69	365075.72	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
03	Heugterbroekdijk 11	177082.12	365057.15	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
04	Heugterbroekdijk 9	177094.44	365048.64	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
05	Heugterbroekdijk 7	177103.94	365035.37	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
06	Heugterbroekdijk 5	177113.13	365019.35	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
07	Heugterbroekdijk 3	177115.78	364999.85	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
08	Heugterbroekdijk 1	177126.09	364986.79	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
09	Rietstraat 65	177114.23	364971.35	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
10	Rietstraat 63	177125.75	364956.49	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
11	Rietstraat 53	177067.20	364875.95	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
12	Rietstraat 49	177054.43	364835.59	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
13	Heugterbroekdijk 27	177012.60	365154.25	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja
14	Heugterbroekdijk 19	177040.51	365113.70	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	Ja

Model: normale buks

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrialawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Groep	Lwr 31
01(a)	schot (achter)	177010.85	365015.60	2.50	0.00	Normale puntbron	130.00	90.00		0.00
01(i)	schot (links)	177010.83	365015.61	2.50	0.00	Normale puntbron	220.00	90.00		0.00
01(r)	schot (rechts)	177010.86	365015.63	2.50	0.00	Normale puntbron	40.00	90.00		0.00
01(v)	schot (voor)	177010.84	365015.63	2.50	0.00	Normale puntbron	310.00	90.00		0.00
02(a)	schot (achter)	177014.67	365018.86	2.50	0.00	Normale puntbron	130.00	90.00		0.00
02(l)	schot (links)	177014.64	365018.87	2.50	0.00	Normale puntbron	220.00	90.00		0.00
02(r)	schot (rechts)	177014.67	365018.89	2.50	0.00	Normale puntbron	40.00	90.00		0.00
02(v)	schot (voor)	177014.65	365018.89	2.50	0.00	Normale puntbron	310.00	90.00		0.00
03(a)	kogelvanger (achter)	177001.92	365024.34	18.00	0.00	Normale puntbron	130.00	90.00		0.00
03(l)	kogelvanger (links)	177001.90	365024.34	18.00	0.00	Normale puntbron	220.00	90.00		0.00
03(r)	kogelvanger (rechts)	177001.93	365024.36	18.00	0.00	Normale puntbron	40.00	90.00		0.00
03(v)	kogelvanger (voor)	177001.90	365024.37	18.00	0.00	Normale puntbron	310.00	90.00		0.00
04(a)	kogelvanger (achter)	177006.58	365027.60	18.00	0.00	Normale puntbron	130.00	90.00		0.00
04(l)	kogelvanger (links)	177006.56	365027.60	18.00	0.00	Normale puntbron	220.00	90.00		0.00
04(r)	kogelvanger (rechts)	177006.59	365027.62	18.00	0.00	Normale puntbron	40.00	90.00		0.00
04(v)	kogelvanger (voor)	177006.56	365027.62	18.00	0.00	Normale puntbron	310.00	90.00		0.00

Model: normale buks
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Item ID
01(a)	0.00	98.00	106.00	116.00	121.00	125.00	126.00	119.00	129.64	0.00	--	--	21
01(l)	0.00	100.00	109.00	119.00	125.00	127.00	126.00	120.00	131.47	0.00	--	--	20
01(r)	0.00	100.00	109.00	119.00	125.00	127.00	126.00	120.00	131.47	0.00	--	--	19
01(v)	0.00	106.00	116.00	130.00	135.00	136.00	131.00	121.00	139.61	0.00	--	--	2
02(a)	0.00	98.00	106.00	116.00	121.00	125.00	126.00	119.00	129.64	0.00	--	--	42
02(l)	0.00	100.00	109.00	119.00	125.00	127.00	126.00	120.00	131.47	0.00	--	--	41
02(r)	0.00	100.00	109.00	119.00	125.00	127.00	126.00	120.00	131.47	0.00	--	--	40
02(v)	0.00	106.00	116.00	130.00	135.00	136.00	131.00	121.00	139.61	0.00	--	--	39
03(a)	0.00	88.00	97.00	110.00	116.00	118.00	120.00	112.00	123.60	0.00	--	--	38
03(l)	0.00	84.00	93.00	106.00	112.00	114.00	116.00	108.00	119.60	0.00	--	--	37
03(r)	0.00	84.00	93.00	106.00	112.00	114.00	116.00	108.00	119.60	0.00	--	--	36
03(v)	0.00	87.00	96.00	109.00	115.00	117.00	119.00	111.00	122.60	0.00	--	--	3
04(a)	0.00	88.00	97.00	110.00	116.00	118.00	120.00	112.00	123.60	0.00	--	--	46
04(l)	0.00	84.00	93.00	106.00	112.00	114.00	116.00	108.00	119.60	0.00	--	--	45
04(r)	0.00	84.00	93.00	106.00	112.00	114.00	116.00	108.00	119.60	0.00	--	--	44
04(v)	0.00	87.00	96.00	109.00	115.00	117.00	119.00	111.00	122.60	0.00	--	--	43

Model: gemodificeerde buks
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Massiveld	Type	Richt.	Hoek	Groep	Lwr 31
01(a)	schot (achter)	177010.85	365015.60	2.50	0.00	Normale puntbron	130.00	90.00		91.00
01(l)	schot (links)	177010.83	365015.61	2.50	0.00	Normale puntbron	220.00	90.00		87.00
01(r)	schot (rechts)	177010.86	365015.63	2.50	0.00	Normale puntbron	40.00	90.00		87.00
01(v)	schot (voor)	177010.84	365015.63	2.50	0.00	Normale puntbron	310.00	90.00		78.00
02(a)	schot (achter)	177014.67	365018.86	2.50	0.00	Normale puntbron	130.00	90.00		91.00
02(l)	schot (links)	177014.64	365018.87	2.50	0.00	Normale puntbron	220.00	90.00		87.00
02(r)	schot (rechts)	177014.67	365018.89	2.50	0.00	Normale puntbron	40.00	90.00		87.00
02(v)	schot (voor)	177014.65	365018.89	2.50	0.00	Normale puntbron	310.00	90.00		78.00
03(a)	kogelvanger (achter)	177001.92	365024.34	18.00	0.00	Normale puntbron	130.00	90.00		0.00
03(l)	kogelvanger (links)	177001.90	365024.34	18.00	0.00	Normale puntbron	220.00	90.00		0.00
03(r)	kogelvanger (rechts)	177001.93	365024.36	18.00	0.00	Normale puntbron	40.00	90.00		0.00
03(v)	kogelvanger (voor)	177001.90	365024.37	18.00	0.00	Normale puntbron	310.00	90.00		0.00
04(a)	kogelvanger (achter)	177006.58	365027.60	18.00	0.00	Normale puntbron	130.00	90.00		0.00
04(l)	kogelvanger (links)	177006.56	365027.60	18.00	0.00	Normale puntbron	220.00	90.00		0.00
04(r)	kogelvanger (rechts)	177006.59	365027.62	18.00	0.00	Normale puntbron	40.00	90.00		0.00
04(v)	kogelvanger (voor)	177006.56	365027.62	18.00	0.00	Normale puntbron	310.00	90.00		0.00

Model: gemodificeerde buks
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Item ID
01(a)	91.00	91.00	95.00	100.00	107.00	112.00	110.00	106.00	115.63	0.00	--	--	21
01(i)	87.00	87.00	92.00	107.00	112.00	114.00	117.00	108.00	120.12	0.00	--	--	20
01(r)	87.00	87.00	92.00	107.00	112.00	114.00	117.00	108.00	120.12	0.00	--	--	19
01(v)	90.00	94.00	102.00	121.00	126.00	126.00	124.00	114.00	130.79	0.00	--	--	2
02(a)	91.00	91.00	95.00	100.00	107.00	112.00	110.00	106.00	115.63	0.00	--	--	42
02(i)	87.00	87.00	92.00	107.00	112.00	114.00	117.00	108.00	120.12	0.00	--	--	41
02(r)	87.00	87.00	92.00	107.00	112.00	114.00	117.00	108.00	120.12	0.00	--	--	40
02(v)	90.00	94.00	102.00	121.00	126.00	126.00	124.00	114.00	130.79	0.00	--	--	39
03(a)	0.00	88.00	97.00	110.00	116.00	118.00	120.00	112.00	123.60	0.00	--	--	38
03(i)	0.00	84.00	93.00	106.00	112.00	114.00	116.00	108.00	119.60	0.00	--	--	37
03(r)	0.00	84.00	93.00	106.00	112.00	114.00	116.00	108.00	119.60	0.00	--	--	36
03(v)	0.00	87.00	96.00	109.00	115.00	117.00	119.00	111.00	122.60	0.00	--	--	3
04(a)	0.00	88.00	97.00	110.00	116.00	118.00	120.00	112.00	123.60	0.00	--	--	46
04(i)	0.00	84.00	93.00	106.00	112.00	114.00	116.00	108.00	119.60	0.00	--	--	45
04(r)	0.00	84.00	93.00	106.00	112.00	114.00	116.00	108.00	119.60	0.00	--	--	44
04(v)	0.00	87.00	96.00	109.00	115.00	117.00	119.00	111.00	122.60	0.00	--	--	43

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: gemodificeerde buks

Model eigenschap	
Omschrijving	gemodificeerde buks
Verantwoordelijke	RM
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	{176000.00, 364000.00} - {178000.00, 366000.00}
Aangemaakt door	rick op 24-08-2012
Laatst ingezien door	rick op 29-10-2012
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.03
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	1.0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0.02 0.07 0.25 0.76 1.63 2.86 6.23 19.00 67.40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Rapport: Resultatentabel
Model: normale buks
Lamax totaaisresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Heugterbroekdijk 15	1.50	77.7	--	--	
02_A	Heugterbroekdijk 13	1.50	77.9	--	--	
03_A	Heugterbroekdijk 11	1.50	78.7	--	--	
04_A	Heugterbroekdijk 9	1.50	67.4	--	--	
05_A	Heugterbroekdijk 7	1.50	77.1	--	--	
06_A	Heugterbroekdijk 5	1.50	74.5	--	--	
07_A	Heugterbroekdijk 3	1.50	74.0	--	--	
08_A	Heugterbroekdijk 1	1.50	74.5	--	--	
09_A	Rietstraat 65	1.50	61.6	--	--	
10_A	Rietstraat 63	1.50	54.7	--	--	
11_A	Rietstraat 53	1.50	69.6	--	--	
12_A	Rietstraat 49	1.50	55.3	--	--	
13_A	Heugterbroekdijk 27	1.50	74.7	--	--	
14_A	Heugterbroekdijk 19	1.50	76.2	--	--	

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Heugterbroekdijk 15	1.50	68.3	--	--
02_A	Heugterbroekdijk 13	1.50	68.3	--	--
03_A	Heugterbroekdijk 11	1.50	67.1	--	--
04_A	Heugterbroekdijk 9	1.50	67.4	--	--
05_A	Heugterbroekdijk 7	1.50	71.2	--	--
06_A	Heugterbroekdijk 5	1.50	72.7	--	--
07_A	Heugterbroekdijk 3	1.50	69.8	--	--
08_A	Heugterbroekdijk 1	1.50	67.7	--	--
09_A	Rietstraat 65	1.50	59.2	--	--
10_A	Rietstraat 63	1.50	51.6	--	--
11_A	Rietstraat 53	1.50	66.1	--	--
12_A	Rietstraat 49	1.50	55.3	--	--
13_A	Heugterbroekdijk 27	1.50	66.7	--	--
14_A	Heugterbroekdijk 19	1.50	67.7	--	--

BIJLAGE 4
Relevante bronbijdragen bij ontvangers

Rapport: Resultatentabel
 Model: normale buiks
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 01_A - Heugterbroekdijk 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Heugterbroekdijk 15	1.50	77.7	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	77.7	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	77.1	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	68.3	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	67.8	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmix	(hoofdgroep)		77.7	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: normale buks
 LAmex bij Bron voor toetspunt: 02_A - Heugterbroekdijk 13
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Heugterbroekdijk 13	1.50	77.9	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	77.9	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	77.3	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	68.3	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	67.8	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmex	(hoofdgroep)		77.9	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: normale buis
 Lmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Heugterbroekdijk 11
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Heugterbroekdijk 11	1.50	78.7	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	78.7	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	78.2	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	64.7	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	64.1	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
Lmax	(hoofdgroep)		78.7	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: normale buks
LAmex bij Bron voor toetspunt: 04_A - Heugterbroekdijk 9
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Heugterbroekdijk 9	1.50	67.4	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	67.4	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	66.9	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	65.9	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	65.5	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmex	(hoofdgroep)		67.4	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: normale buks
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 05_A - Heugterbroekdijk 7
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Heugterbroekdijk 7	1.50	77.1	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	77.1	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	76.7	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	71.2	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	66.7	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmaz	(hoofdgroep)		77.1	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: normale buks
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 06_A - Heugterbroekdijk 5
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Heugterbroekdijk 5	1.50	74.5	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	74.5	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	74.1	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	72.7	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	72.4	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmaz	(hoofdgroep)		74.5	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: normale buks
 Lmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - Heugterbroekdijk 3
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Heugterbroekdijk 3	1.50	74.0	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	74.0	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	73.8	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	69.8	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	69.5	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
Lmax	(hoofdgroep)		74.0	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: normale buks
Lmax bij Bron voor toetspunt: 08 A - Heugterbroekdijk 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08 A	Heugterbroekdijk 1	1.50	74.5	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	74.5	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	74.4	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	67.7	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	67.7	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmx	(hoofdgroep)		74.5	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: normale buks
 Lmax bij Bron voor toetspunt: 09_A - Rietstraat 65
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Rietstraat 65	1.50	61.6	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	61.6	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	60.8	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	59.2	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	58.6	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
Lmax	(hoofdgroep)		61.6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: normale buks
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 10_A - Rietstraat 63
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Rietstraat 63	1.50	54.7	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	54.7	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	54.6	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	51.6	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	51.6	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmaz	(hoofdgroep)		54.7	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: normale buks
 LAmak bij Bron voor toetspunt: 11_A - Rietstraat 53
 Groep: {hoofdgroep}

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Rietstraat 53	1.50	69.6	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	69.6	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	69.6	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	66.1	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	66.1	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmak	{hoofdgroep}		69.6	--	--

HMB BV
projectnr. 122236201N

bijlage 4 (normale buks)
brontijden

Rapport: Resultatentabel
Model: normale buks
Lamax bij Bron voor toetspunt: 12 A - Rietstraat 49
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12 A	Rietstraat 49	1.50	55.3	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	55.3	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	55.3	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	54.7	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	54.6	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
Lamax	(hoofdgroep)		55.3	--	--

HMB BV
 projectnr. 122236201N

bijlage 4 (normale buks)
 bronbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: normale buks
 Lmax bij Bron voor toetspunt: 13 A - Reugterbroekdijk 27
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13 A	Reugterbroekdijk 27	1.50	74.7	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	74.7	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	74.5	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	66.7	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	66.5	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
Lmax	(hoofdgroep)		74.7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.11

29-10-2012 11:13:42

Rapport: Resultatentabel
Model: normale buks
Lmax bij Bron voor toetspunt: 14 A - Heugterbroekdijk 19
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14 A	Heugterbroekdijk 19	1.50	76.2	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	76.2	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	75.8	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	67.7	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	67.2	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
Lmax	(hoofdgroep)		76.2	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 01_A - Heugterbroekdijk 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01 A	Heugterbroekdijk 15	1.50	68.3	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	68.3	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	67.8	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	66.2	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	65.6	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmaz	(hoofdgroep)		68.3	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmex bij Bron voor toetspunt: 02_A - Heugterbroekdijk 13
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Heugterbroekdijk 13	1.50	68.3	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	68.3	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	67.8	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	66.4	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	65.8	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmex	(hoofdgroep)		68.3	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 03_A - Hengterbroekdijk 11
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Hengterbroekdijk 11	1.50	67.1	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	67.1	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	66.7	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	64.7	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	64.1	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmx	(hoofdgroep)		67.1	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 04 A - Heugterbroekdijk 9
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Das	Avond	Nacht
04 A	Heugterbroekdijk 9	1.50	67.4	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	67.4	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	66.9	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	54.0	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	53.6	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmaz	(hoofdgroep)		67.4	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 Lmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - Heugterbroekdijk 7
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05 A	Heugterbroekdijk 7	1.50	71.2	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	71.2	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	66.7	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	65.6	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	65.2	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
Lmax	(hoofdgroep)		71.2	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: gemodificeerde buks
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 06 A - Heugterbroekdijk 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06 A	Heugterbroekdijk 5	1.50	72.7	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	72.7	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	72.4	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	60.5	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	60.1	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmaz	(hoofdgroep)		72.7	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 07 A - Hengterbroekdijk 3
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07 A	Hengterbroekdijk 3	1.50	69.8	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	69.8	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	69.5	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	60.0	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	59.8	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmaz	(hoofdgroep)		69.8	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 L2max bij Bron voor toetspunt: 08_A - Heugterbroekdijk 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Heugterbroekdijk 1	1.50	67.7	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	67.7	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	67.7	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	60.5	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	60.4	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
L2max	(hoofdgroep)		67.7	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 09 A - Rietstraat 65
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09 A	Rietstraat 65	1.50	59.2	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	59.2	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	58.6	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	49.2	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	48.6	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmix	(hoofdgroep)		59.2	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: gemodificeerde buks
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 10 A - Rietstraat 63
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10 A	Rietstraat 63	1.50	51.6	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	51.6	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	51.6	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	44.0	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	43.9	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmaz	(hoofdgroep)		51.6	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 11_A - Rietstraat 53
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Rietstraat 53	1.50	66.1	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	66.1	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	66.1	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	55.7	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	55.7	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmix	(hoofdgroep)		66.1	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 12 A - Rietstraat 49
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12 A	Rietstraat 49	1.50	55.3	--	--
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	55.3	--	--
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	55.3	--	--
02(a)	schot (achter)	2.50	43.2	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	43.2	--	--
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(r)	schot (rechts)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmaz	(hoofdgroep)		55.3	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 13 A - Heugterbroekdijk 27
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13 A	Heugterbroekdijk 27	1.50	66.7	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	66.7	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	66.5	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	63.1	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	62.8	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmaz	(hoofdgroep)		66.7	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: gemodificeerde buks
 LAmex bij Bron voor toetspunt: 14 A - Heugterbroekdijk 19
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14 A	Heugterbroekdijk 19	1.50	67.7	--	--
04(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	67.7	--	--
03(r)	kogelvanger (rechts)	18.00	67.2	--	--
02(r)	schot (rechts)	2.50	64.7	--	--
01(r)	schot (rechts)	2.50	64.2	--	--
01(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
01(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(a)	schot (achter)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(l)	schot (links)	2.50	<-->	<-->	<-->
02(v)	schot (voor)	2.50	<-->	<-->	<-->
03(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
03(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(a)	kogelvanger (achter)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(l)	kogelvanger (links)	18.00	<-->	<-->	<-->
04(v)	kogelvanger (voor)	18.00	<-->	<-->	<-->
LAmex	(hoofdgroep)		67.7	--	--