

6	Notitie
Projectnummer:	X1682-2-N
Opdrachtgever:	
Datum:	11 december 2014
Opgesteld door:	
Betreft:	Akoestisch rapport (notitie) betreffende de houtverwerkende activiteiten op het achterterrein van de bedrijfsinrichting aan de Achterloseweg 37 te Leur gemeente Wijchen en de transportbewegingen op het terrein.

Inleiding

Op verzoek van [REDACTED] Festen Onkruidbestrijding en Boomverzorging, heeft ABOVO acoustics een akoestisch simulatiemodel gerealiseerd teneinde de geluidbelasting op gevels van geluidgevoelige objecten te kunnen duiden. Het betreft dan het geluidsniveau wat toe te schrijven is aan de houtverwerkende activiteiten op het achter terrein van het bedrijf plus de transportbewegingen op het gehele terrein.

Als uitgangspunt is een opgesteld geluidprognosemodel (Geomilieu 2.61) genomen.

Beschrijving

Onderstaand wordt de gemodelleerde situatie weergegeven



De navolgende activiteiten zijn van toepassing i.v.m. de houtverwerking:

1. Het zagen in korte houtblokken en het vervolgens splijten van de blokken.(BR01)
2. Het kortzagen van boomstammen in handzamere stukken.(BR02)
3. De aanvoer van hout middels een vrachtwagen.(MB07)
4. De aanvoer van hout middels een tractor met aanhanger.(MB04)
5. Het afhalen van houtblokken middels personenwagens.(MB01)

Ad 1. Ca. 4 maal per maand van 08:00 tot 17:00 uur (6 uur effectieve zaag/klooftijd)

Ad 2. Ca. 5 maal per jaar van 08:00 uur tot 17:00 uur (4 uur effectieve zaagtijd)

Ad 3. Ca.3 maal per jaar tussen 08:00 uur en 17:00 uur

Ad 4. Ca.15 maal per jaar tussen 08:00 uur en 17:00 uur

Ad 5. Ca. 8 maal per maand tussen 08:00 uur en 17:00 uur

Er is voor gekozen een zeer drukke dag als uitgangspunt te nemen waarbij er wordt uitgegaan dat vrijwel alle activiteiten op één dag plaatsvinden. Enkel voor het zagen met de kettingzaag is een separate berekening gemaakt gezien het feit dat dit maar maximaal 5 maal per jaar voorkomt.

De zaagopstelling (nr.1) bestaat uit een stationair lopende tractor waar een zaag/splijtmachine is aangesloten op een aandrijfas van de tractor. Het zaaggedeelte is afgeschermd middels een kunststof kap. De zaag werkt niet als de kap niet gesloten is. Het geluidsniveau van de opstelling wordt vrijwel volledig veroorzaakt door de stationair lopende tractor. Het bronniveau van de gehele opstelling bedraagt 105 dB(A) (L_{wr}) Dit bronvermogen is middels akoestische metingen ter plaatse bepaald.

Het maximale bronvermogen van de gemeten activiteit bedraagt 110 dB(A).

Voor de personenwagens (nr. 5) is gerekend met een bronniveau van 90 dB(A).

Voor de verdere activiteiten op de bedrijfsinrichting wordt uitgegaan van een erg drukke dag waarbij de navolgende bewegingen in het model zijn opgenomen:

6. Het lossen van aardappels middels een tractor met kiepbak. (kiepen van de aardappelen gebeurd binnen).(MB06)
7. Het uitrijden van aardappelen naar klanten middels een Iveco bestelbus.(MB02)
8. Parkeren van personenauto's.(MB05)
9. Het af- en aanrijden van een tractor met landbouwwerktuigen.(MB03)

Ad 6.In het seizoen worden de aardappels gerooid en van het land getransporteerd naar de schuren op het terrein. De aardappels worden in de schuren gelost. Deze activiteit vindt ca. 14 dagen achtereenvolgende plaats waarbij uitgegaan wordt van 60 transportbewegingen per dag.

Ad 7.Door het jaar heen worden in de schuren zakken aardappelen geladen in een bestelbus (Iveco) en worden vervolgens afgeleverd bij klanten. Er wordt uitgegaan van 6 transportbewegingen per dag.

Ad 8.Door het jaar heen worden er op het terrein personenauto's geparkeerd en is er sprake van in en uitrijden. Er wordt uitgegaan van 10 bewegingen per dag.

Ad 9. Door het jaar heen is er sprake van het aan-en afrijden van een tractor met verschillende landbouwwattributen. (landbouwgrondbewerking, apparatuur voor onkruidbestrijding enz.) Er wordt uitgegaan van 8 bewegingen per dag.

De navolgende bronniveaus zijn gebruikt:

Gehanteerde bronniveaus L_{wr} in dB(A)										
	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Tot
1 Zagen/kloven	65.9	76.4	90.2	91.2	95.7	100.4	99.6	98.0	92.9	105.4
2 Kettingzaag	60.0	62.9	77.1	96.7	105.7	109.1	110.8	110.1	108.9	116.3
3 Aanvoer hout **	56.7	76.6	85.7	90.1	94.8	98.2	97.2	90.3	78.0	102.4
4 Aanvoer hout ***	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8
5 Personenauto	48.0	70.0	76.0	80.0	82.0	84.0	85.0	80.0	74.0	90.0
6 Tractor	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8
7 Bestelbus	52.3	56.4	61.8	80.0	86.9	89.1	87.1	78.8	67.9	93.0
8 Personenauto	48.0	70.0	76.0	80.0	82.0	84.0	85.0	80.0	74.0	90.0

** is aanvoer hout middels een vrachtwagen

*** is aanvoer hout middels tractor met kiepwagen

Er wordt vanuit gegaan dat de bijdrages van de geluidsbinnenniveaus in de schuren niet relevant zijn.

Resultaten RBS

Rekenresultaten exclusief kettingzaag in dB(A)					
Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	dag	avond	nacht
OP01	Achterloseweg 41	1.5	37	--	--
OP02	Achterloseweg 38	1.5	42	--	--
OP03	Achterloseweg 33	1.5	36	--	--
OP04	Hazenpad 17	1.5	29	--	--
OP05	Achterloseweg 36	1.5	35	--	--

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau exclusief kettingzaag				
Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	dag	L_{Amax}
OP01	Achterloseweg 41	1.5	dB(A)	41
OP02	Achterloseweg 38	1.5	dB(A)	51
OP03	Achterloseweg 33	1.5	dB(A)	38
OP04	Hazenpad 17	1.5	dB(A)	33
OP05	Achterloseweg 36	1.5	dB(A)	43

Resultaten incidenteel (met kettingzaag)

Rekenresultaten inclusief kettingzaag in dB(A) incidenteel					
Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	dag	avond	nacht
OP01	Achterloseweg 41	1.5	45	--	--
OP02	Achterloseweg 38	1.5	44	--	--
OP03	Achterloseweg 33	1.5	41	--	--
OP04	Hazenpad 17	1.5	35	--	--
OP05	Achterloseweg 36	1.5	41	--	--

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau inclusief kettingzaag, incidenteel				
Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	dag	L _{Amax}
OP01	Achterloseweg 41	1.5	dB(A)	49
OP02	Achterloseweg 38	1.5	dB(A)	51
OP03	Achterloseweg 33	1.5	dB(A)	47
OP04	Hazenpad 17	1.5	dB(A)	39
OP05	Achterloseweg 36	1.5	dB(A)	45

Conclusie

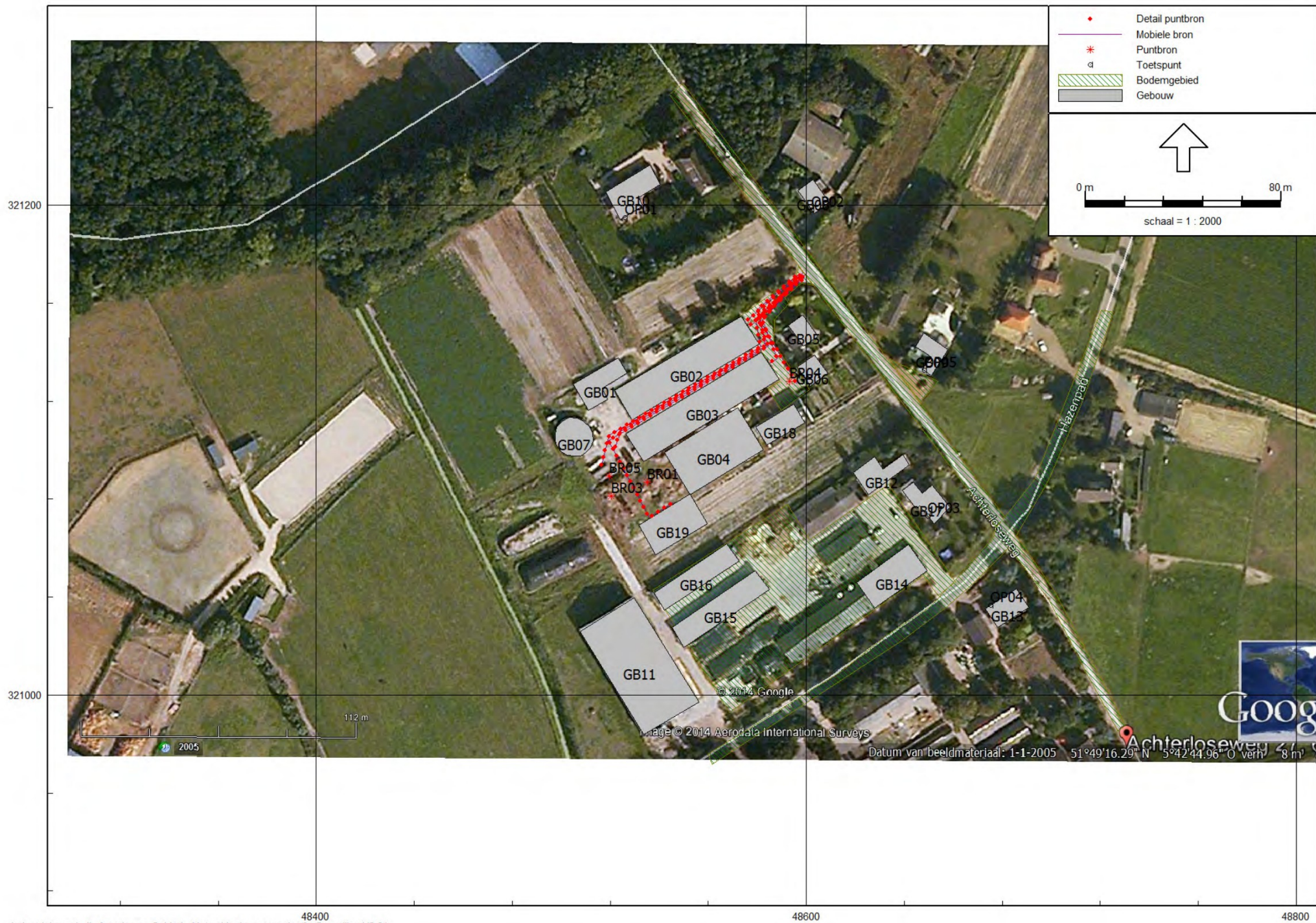
Met een A-gewogen equivalent geluidsniveau [L_{dag}] van ten hoogste 42 dB(A) (Achterloseweg 38) over de dagperiode wordt ruim binnen de normstelling uit het Activiteitenbesluit gebleven.

Met een A-gewogen maximaal geluidsniveau van ten hoogste 51 dB(A) (Achterloseweg 38) in de dagperiode wordt ruim binnen de normstelling uit het Activiteitenbesluit gebleven.

Het ten hoogste toegestane maximale geluidsniveau L_{Amax} bedraagt voor de dagperiode 70 dB(A). Hierbij worden laad- en losactiviteiten (inclusief bijbehorende voersbewegingen) buiten beschouwing gelaten.

A large rectangular area of the document has been redacted with a solid dark grey fill.

Bijlage:
modelgegevens



Rapport: Resultatentabel
Model: Met veldschuur compleet
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
OP01_A	Woning Achterloseweg 41	1,50	37	--	--		37	71	
OP02_A	Woning Achterloseweg 38	1,50	42	--	--		42	78	
OP03_A	Woning Achterloseweg 33	1,50	36	--	--		36	55	
OP04_A	Woning Hazenpad 17	1,50	29	--	--		29	54	
OP05_A	Woning Achterloseweg 36	1,50	35	--	--		35	71	

Model: Met veldschuur compleet
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)
MB01	Afhalen houtblokken met personenauto	48596,73	321171,73	0,75	0,00	Relatief	6
MB02	Bestelbus (aardappels rijden)	48599,20	321170,31	0,75	0,00	Relatief	6
MB03	Tractor rijden**	48598,53	321171,11	0,75	0,00	Relatief	8
MB04	Tractor hout lossen	48597,33	321171,38	0,75	0,00	Relatief	4
MB05	Personenauto oprit oprijden 20 km/h**	48598,72	321171,12	0,75	0,00	Relatief	10
MB06	Tractor lossen aardappelen	48598,44	321172,34	0,75	0,00	Relatief	60
MB07	Hout brengen middels een vrachtwagen	48599,74	321171,74	0,75	0,00	Relatief	2

Model: Met veldschuur compleet
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
MB01	--	--	40,00	--	--	15	38	48,00	70,00	76,00	80,00
MB02	--	--	38,60	--	--	10	11	52,30	56,40	61,80	80,00
MB03	--	--	37,00	--	--	10	15	56,20	72,50	89,20	85,20
MB04	--	--	40,02	--	--	10	53	56,20	72,50	89,20	85,20
MB05	--	--	36,06	--	--	10	19	45,10	65,50	76,50	80,90
MB06	--	--	28,55	--	--	10	11	56,20	72,50	89,20	85,20
MB07	--	--	43,07	--	--	10	42	56,70	76,60	85,70	90,10

Model: Met veldschuur compleet
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lw Totaal
MB01	82,00	84,00	85,00	80,00	74,00	90,00	90,00
MB02	86,90	89,10	87,10	78,80	67,90	93,01	93,01
MB03	90,40	98,00	96,40	92,70	83,90	101,78	101,78
MB04	90,40	98,00	96,40	92,70	83,90	101,78	101,78
MB05	84,60	86,80	86,10	82,60	77,10	91,98	91,98
MB06	90,40	98,00	96,40	92,70	83,90	101,78	101,78
MB07	94,80	98,20	97,20	90,30	78,00	102,42	102,42

Model: Met veldschuur compleet
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
BR01	Zaag/kloofmachine	48535,00	321086,81	1,25	1,25	0,00	Relatief
BR03	Manoeuvreren vrachtwagen	48520,26	321081,29	1,50	1,50	0,00	Relatief
BR04	Manoeuvreren personenauto	48593,06	321128,18	0,75	0,75	0,00	Relatief
BR05	Manoeuvreren personenauto	48519,51	321089,33	0,75	0,75	0,00	Relatief

Model: Met veldschuur compleet
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63
BR01	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34	--	--	Nee	65,92	76,42
BR03	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	31,76	--	--	Nee	61,50	72,50
BR04	Normale puntbron	0,00	360,00	0,027	--	--	26,48	--	--	Nee	0,00	57,00
BR05	Normale puntbron	0,00	360,00	0,027	--	--	26,48	--	--	Nee	0,00	57,00

Model: Met veldschuur compleet
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
BR01	90,22	91,92	95,72	100,42	99,62	98,02	92,92	105,42
BR03	81,60	86,00	89,10	92,50	92,70	85,60	75,50	97,33
BR04	62,00	68,00	76,00	80,00	73,00	65,00	56,00	82,35
BR05	62,00	68,00	76,00	80,00	73,00	65,00	56,00	82,35

Model: Met veldschuur compleet
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
OP01	Woning Achterloseweg 41	48526,00	321195,13	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
OP02	Woning Achterloseweg 38	48602,20	321198,06	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
OP03	Woning Achterloseweg 33	48649,60	321072,99	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
OP04	Woning Hazenpad 17	48675,42	321036,79	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
OP05	Woning Achterloseweg 36	48648,16	321132,49	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja

Model: Met veldschuur compleet
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

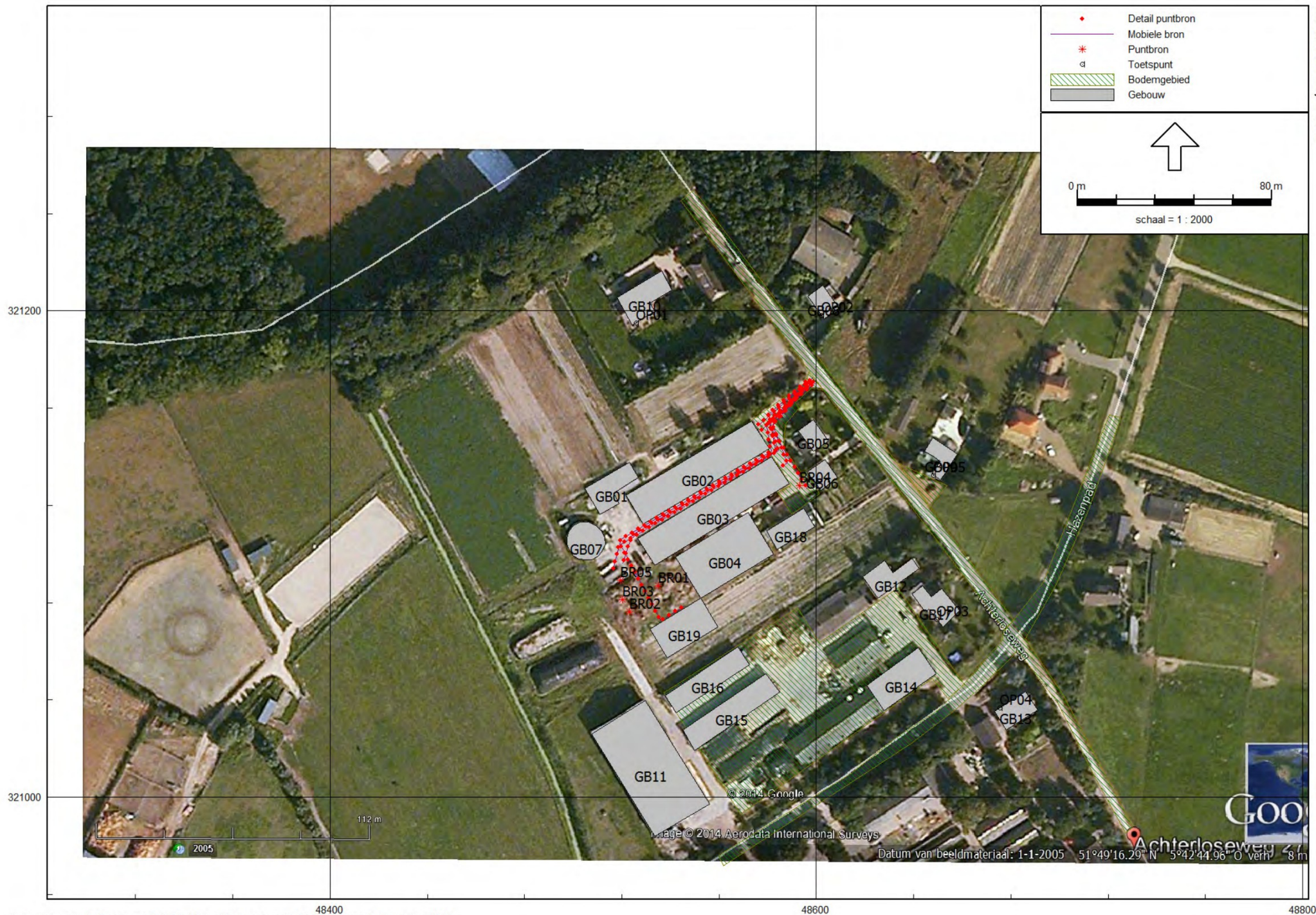
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
BG01	Achterloseweg	48549,73	321249,80	0,00
BG02	Erfverharding Achterloseweg 33	48537,22	321042,85	0,00
BG03	Erfverharding Achterloseweg 37	48596,86	321174,84	0,00
BG04	Hazenpad	48720,51	321157,15	0,00
BG05	erfverharding bij Achterloseweg 36	48633,93	321137,06	0,00

Model: Met veldschuur compleet
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp
GB01	Schuur	48504,72	321126,98	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB
GB02	Schuur	48521,72	321124,31	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB
GB03	Schuur	48526,37	321106,55	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB
GB04	Schuur	48542,01	321098,93	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB
GB05	Woning Achterloseweg 37	48598,66	321155,29	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB
GB06	Garage	48596,18	321133,91	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB
GB07	Silo	48503,11	321113,29	4,00	4,00	0,00	Relatief	0 dB
GB08	Woning Achterloseweg 38	48596,47	321205,98	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB
GB09	Woning Achterloseweg 36	48647,86	321147,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB
GB10	Woning Achterloseweg 41	48524,13	321194,08	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB
GB11	Schuur	48507,67	321026,03	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB
GB12	Schuur bij woning Achterloseweg 33	48619,13	321090,74	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB
GB13	Woning Hazenpad 17	48673,13	321035,19	6,50	6,50	0,00	Relatief	0 dB
GB14	Schuur	48641,87	321061,46	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB
GB15	Schuur	48579,21	321050,73	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB
GB16	Schuur	48537,81	321041,70	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB
GB17	Woning Achterloseweg 33	48639,27	321083,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB
GB18	Schuur	48583,92	321102,01	4,00	4,00	0,00	Relatief	0 dB
GB19	Open veldschuur	48552,49	321082,00	6,70	6,70	0,00	Relatief	0 dB

Model: Met veldschuur compleet
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k
GB01	0,80
GB02	0,80
GB03	0,80
GB04	0,80
GB05	0,80
GB06	0,80
GB07	0,30
GB08	0,80
GB09	0,80
GB10	0,80
GB11	0,80
GB12	0,80
GB13	0,80
GB14	0,80
GB15	0,80
GB16	0,80
GB17	0,80
GB18	0,80
GB19	0,80



Rapport: Resultatentabel
Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
OP01_A	Woning Achterloseweg 41	1,50	45	--	--		45	72
OP02_A	Woning Achterloseweg 38	1,50	44	--	--		44	78
OP03_A	Woning Achterloseweg 33	1,50	41	--	--		41	56
OP04_A	Woning Hazenpad 17	1,50	35	--	--		35	55
OP05_A	Woning Achterloseweg 36	1,50	41	--	--		41	71

Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)
MB01	Afhalen houtblokken met personenauto	48596,73	321171,73	0,75	0,00	Relatief	6
MB02	Bestelbus (aardappels rijden)	48599,20	321170,31	1,00	0,00	Relatief	6
MB03	Tractor rijden**	48598,53	321171,11	1,50	0,00	Relatief	8
MB04	Tractor hout lossen	48597,33	321171,38	1,50	0,00	Relatief	4
MB05	Personenauto oprit oprijden 20 km/h**	48598,72	321171,12	0,75	0,00	Relatief	10
MB06	Tractor lossen aardappelen	48598,44	321172,34	1,50	0,00	Relatief	60
MB07	Hout brengen middels een vrachtwagen	48599,74	321171,74	1,50	0,00	Relatief	2

Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
MB01	--	--	40,07	--	--	15	40	48,00	70,00	76,00	80,00
MB02	--	--	38,60	--	--	10	11	52,30	56,40	61,80	80,00
MB03	--	--	37,00	--	--	10	15	56,20	72,50	89,20	85,20
MB04	--	--	40,02	--	--	10	53	56,20	72,50	89,20	85,20
MB05	--	--	36,06	--	--	10	19	45,10	65,50	76,50	80,90
MB06	--	--	28,55	--	--	10	11	56,20	72,50	89,20	85,20
MB07	--	--	43,07	--	--	10	42	56,70	76,60	85,70	90,10

Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lw Totaal
MB01	82,00	84,00	85,00	80,00	74,00	90,00	90,00
MB02	86,90	89,10	87,10	78,80	67,90	93,01	93,01
MB03	90,40	98,00	96,40	92,70	83,90	101,78	101,78
MB04	90,40	98,00	96,40	92,70	83,90	101,78	101,78
MB05	84,60	86,80	86,10	82,60	77,10	91,98	91,98
MB06	90,40	98,00	96,40	92,70	83,90	101,78	101,78
MB07	94,80	98,20	97,20	90,30	78,00	102,42	102,42

Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
BR01	Zaag/kloofmachine	48535,00	321086,81	1,25	1,25	0,00	Relatief
BR02	Kettingzaag	48523,10	321076,21	1,00	1,00	0,00	Relatief
BR03	Manoevreren vrachtwagen	48520,26	321081,29	1,50	1,50	0,00	Relatief
BR04	Manoevreren personenauto	48593,06	321128,18	0,75	0,75	0,00	Relatief
BR05	Manoevreren personenauto	48519,51	321089,33	0,75	0,75	0,00	Relatief

Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63
BR01	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34	--	--	Nee	65,92	76,42
BR02	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	60,00	62,90
BR03	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	31,76	--	--	Nee	61,50	72,50
BR04	Normale puntbron	0,00	360,00	0,027	--	--	26,48	--	--	Nee	0,00	57,00
BR05	Normale puntbron	0,00	360,00	0,027	--	--	26,48	--	--	Nee	0,00	57,00

Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
BR01	90,22	91,92	95,72	100,42	99,62	98,02	92,92	105,42
BR02	77,10	96,70	105,70	109,10	110,80	110,10	108,90	116,27
BR03	81,60	86,00	89,10	92,50	92,70	85,60	75,50	97,33
BR04	62,00	68,00	76,00	80,00	73,00	65,00	56,00	82,35
BR05	62,00	68,00	76,00	80,00	73,00	65,00	56,00	82,35

Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
OP01	Woning Achterloseweg 41	48526,00	321195,13	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
OP02	Woning Achterloseweg 38	48602,20	321198,06	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
OP03	Woning Achterloseweg 33	48649,60	321072,99	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
OP04	Woning Hazenpad 17	48675,42	321036,79	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
OP05	Woning Achterloseweg 36	48648,16	321132,49	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja

Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
BG01	Achterloseweg	48549,73	321249,80	0,00
BG02	Erfverharding Achterloseweg 33	48537,22	321042,85	0,00
BG03	Erfverharding Achterloseweg 37	48596,86	321174,84	0,00
BG04	Hazenpad	48720,51	321157,15	0,00
BG05	erfverharding bij Achterloseweg 36	48633,93	321137,06	0,00

Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp
GB01	Schuur	48504,72	321126,98	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB
GB02	Schuur	48521,72	321124,31	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB
GB03	Schuur	48526,37	321106,55	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB
GB04	Schuur	48542,01	321098,93	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB
GB05	Woning Achterloseweg 37	48598,66	321155,29	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB
GB06	Garage	48596,18	321133,91	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB
GB07	Silo	48503,11	321113,29	4,00	4,00	0,00	Relatief	0 dB
GB08	Woning Achterloseweg 38	48596,47	321205,98	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB
GB09	Woning Achterloseweg 36	48647,86	321147,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB
GB10	Woning Achterloseweg 41	48524,13	321194,08	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB
GB11	Schuur	48507,67	321026,03	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB
GB12	Schuur bij woning Achterloseweg 33	48619,13	321090,74	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB
GB13	Woning Hazenpad 17	48673,13	321035,19	6,50	6,50	0,00	Relatief	0 dB
GB14	Schuur	48641,87	321061,46	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB
GB15	Schuur	48579,21	321050,73	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB
GB16	Schuur	48537,81	321041,70	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB
GB17	Woning Achterloseweg 33	48639,27	321083,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB
GB18	Schuur	48583,92	321102,01	4,00	4,00	0,00	Relatief	0 dB
GB19	Open veldschuur	48552,49	321082,00	6,70	6,70	0,00	Relatief	0 dB

Model: Met veldschuur compleet en kettingzaag
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k
GB01	0,80
GB02	0,80
GB03	0,80
GB04	0,80
GB05	0,80
GB06	0,80
GB07	0,30
GB08	0,80
GB09	0,80
GB10	0,80
GB11	0,80
GB12	0,80
GB13	0,80
GB14	0,80
GB15	0,80
GB16	0,80
GB17	0,80
GB18	0,80
GB19	0,80



Rapport: Resultatentabel
Model: Max met veldschuur compleet en zonder kettingzaag
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

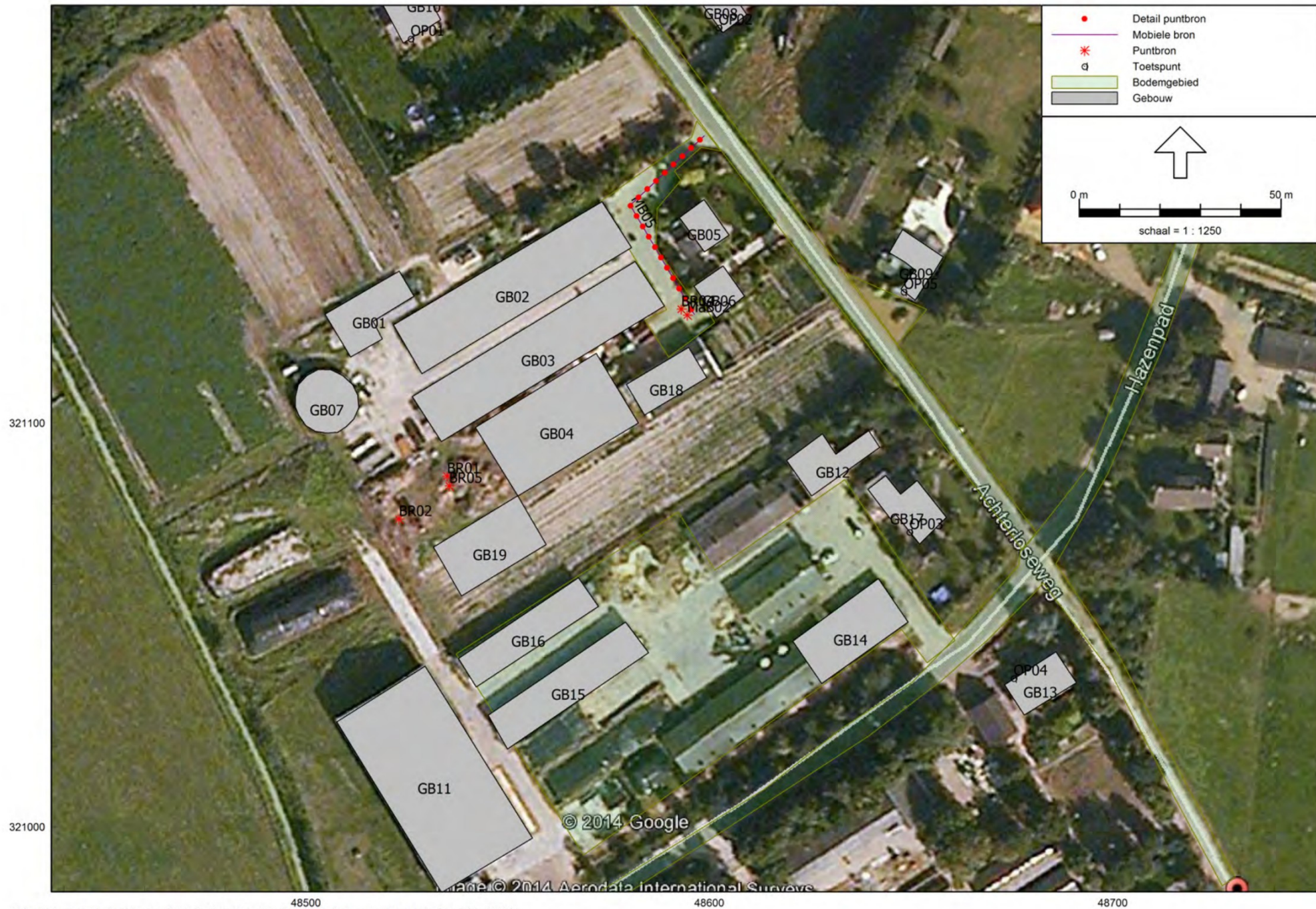
Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
OP01_A	Woning Achterloseweg 41	1,50	41	--	--		
OP02_A	Woning Achterloseweg 38	1,50	51	--	--		
OP03_A	Woning Achterloseweg 33	1,50	38	--	--		
OP04_A	Woning Hazenpad 17	1,50	33	--	--		
OP05_A	Woning Achterloseweg 36	1,50	43	--	--		

Model: Max met veldschuur compleet en zonder kettingzaag
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr Totaal
MB05	Personenauto oprit oprijden 20 km/h**	48598,72	321171,12	0,75	10	--	--	91,98

Model: Max met veldschuur compleet en zonder kettingzaag
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item	ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Lwr	Totaal
16	BR01	Zaag/kloofmachine		48535,00	321086,81	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron		105,42
52	BR04	Manoeuvreren personenauto		48593,06	321128,18	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron		82,35
55	MaB02	Max personenauto		48594,53	321126,69	0,00	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron		100,04



Rapport: Resultatentabel
Model: Max met veldschuur compleet en kettingzaag
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
OP01_A	Woning Achterloseweg 41	1,50	49	--	--		
OP02_A	Woning Achterloseweg 38	1,50	51	--	--		
OP03_A	Woning Achterloseweg 33	1,50	47	--	--		
OP04_A	Woning Hazenpad 17	1,50	39	--	--		
OP05_A	Woning Achterloseweg 36	1,50	45	--	--		

Model: Max met veldschuur compleet en kettingzaag
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr Totaal
MB05	Personenauto oprit oprijden 20 km/h**	48598,72	321171,12	0,75	10	--	--	91,98

Model: Max met veldschuur compleet en kettingzaag
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Lwr	Totaal
16	BR01	Zaag/kloofmachine	48535,00	321086,81	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron		105,42
49	BR02	Kettingzaag	48523,10	321076,21	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron		116,27
52	BR04	Manoeuvreren personenauto	48593,06	321128,18	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron		82,35
55	MaB02	Max personenauto	48594,53	321126,69	0,00	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron		100,04
57	BR05	max Zaag/kloofmachine	48535,55	321084,42	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron		110,42