



Projectdocument

Datum 4 april 2025
Projectnummer 85758
Versie 1
Betreft Bouw van een woning in de nabijheid van Boomzorg35 aan de Idinkweg 3B te Varsseveld

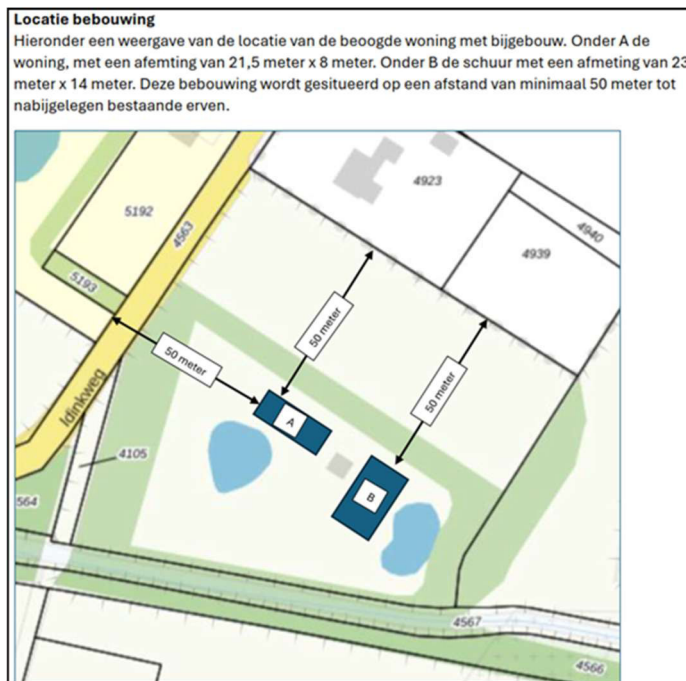
1 Inleiding

In opdracht van Locis Adviseurs is een akoestisch onderzoek verricht voor de locatie aan Idinkweg 3B te Varsseveld. De aanleiding van het onderzoek is de geplande realisatie van een nieuwe woning ten zuidwesten van het bedrijf op een afstand van circa 90 meter tot het bedrijfsperceel. Onderzocht wordt welke geluidniveaus ter hoogte van de nieuwe woning veroorzaakt worden door Boomzorg35 en of er een maatwerkprocedure gevolgd moet gaan worden.

2 Berekeningen

Voor Boomzorg35 is in het verleden een akoestisch onderzoek verricht. Dit onderzoek vormt de basis voor de aanvullende berekeningen ter hoogte van de nieuwe woning.

De beoogde locatie van de nieuwe woning is weergegeven in onderstaande figuur.





2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$

Bij de berekeningen wordt onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en de incidentele bedrijfssituatie (INC).

De ligging van de rekenpunten, gebouwen, bodemgebieden, puntbronnen en mobiele bronnen zijn weergegeven in bijlage I figuur 1 t/m 5. De puntbronnen van de incidentele bedrijfssituatie zijn weergegeven in figuur 6.

De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage I.7 t/m I.13. In de dagperiode wordt getoetst op de begane grond (1.5 meter). In de avond- en nachtperiode is het bedrijf Boomzorg35 niet in werking.

De rekenresultaten van de representatieve en incidentele bedrijfssituatie zijn wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ opgenomen in tabel 2.1 en in bijlage II.1 en II.3.

Ontvangerpunt		Dag 7 - 19 uur	Avond 19 - 23 uur	Nacht 23 - 7 uur
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)				
18	Nieuwe woning	48	--	--
19	Nieuwe woning	48	--	--
Incidentele bedrijfssituatie (INC)				
18	Nieuwe woning	59	--	--
19	Nieuwe woning	60	--	--
Geluidvoorschriften		50	45	40

Tabel 2.1: Geluidniveaus $L_{A,T}$ op ontvangerpunten

Uit de berekeningen blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie geen overschrijdingen van de standaard geluidgrenswaarden bij de nieuwe woning plaatsvinden. Bij de incidentele bedrijfssituatie vinden er wel overschrijdingen plaats. Deze bedragen ten hoogste 10 dB.



2.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

De ligging van de rekenpunten, gebouwen, bodemgebieden, puntbronnen en mobiele bronnen zijn weergegeven in bijlage I figuur 1 t/m 5. De puntbronnen van de incidentele bedrijfssituatie zijn weergegeven in figuur 6.

De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage I.7 t/m I.13.

De rekenresultaten van de representatieve en incidentele bedrijfssituatie zijn wat betreft het maximaal geluidniveau L_{Amax} opgenomen in tabel 2.2 en in bijlage II.2 en II.4.

Ontvangerpunt		Dag 7 - 19 uur	Avond 19 - 23 uur	Nacht 23 - 7 uur
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)				
18	Nieuwe woning	64	--	--
19	Nieuwe woning	64	--	--
Incidentele bedrijfssituatie (INC)				
18	Nieuwe woning	61	--	--
19	Nieuwe woning	62	--	--
Geluidvoorschriften		70	65	60

Tabel 2.2: Geluidniveaus L_{Amax} op ontvangerpunten

Uit de berekeningen blijkt dat zowel in de representatieve bedrijfssituatie als de incidentele bedrijfssituatie geen overschrijdingen van de standaard geluidgrenswaarden bij de nieuwe woning plaatsvinden.

2.3 Indirecte hinder

De ligging van de rekenpunten en de mobiele bronnen zijn wat betreft de indirecte hinder weergegeven in figuur 7 van bijlage III. De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage III.2 en III.3.

De rekenresultaten zijn opgenomen in tabel 2.3 en bijlage III.4.

Ontvangerpunt		Dag 7 - 19 uur	Avond 19 - 23 uur	Nacht 23 - 7 uur
18	Nieuwe woning	34	--	--
19	Nieuwe woning	36	--	--
20	Nieuwe woning	32	--	--
Geluidvoorschriften		50	45	40

Tabel 2.3: Geluidniveaus L_{Aeq} indirecte hinder op ontvangerpunten

Uit de berekeningen blijkt dat ruim voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.



3

Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat de nieuwe woning wat betreft de representatieve bedrijfssituatie geen belemmering vormt voor Boomzorg35.

Wat betreft de incidentele bedrijfssituatie vinden er ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ overschrijdingen plaats van de standaard geluidgrenswaarde. Dit betekent dat er een maatwerkprocedure gevolgd zal moeten gaan worden om te voorkomen dat deze nieuwe woning een belemmering gaat vormen voor de incidentele bedrijfssituatie bij Boomzorg35.

Ter hoogte van de nieuwe woning is er geen sprake van indirecte hinder. Dit aspect vormt dan ook geen belemmering voor Boomzorg35.



Bijlage I Invoergegevens rekenmodellen

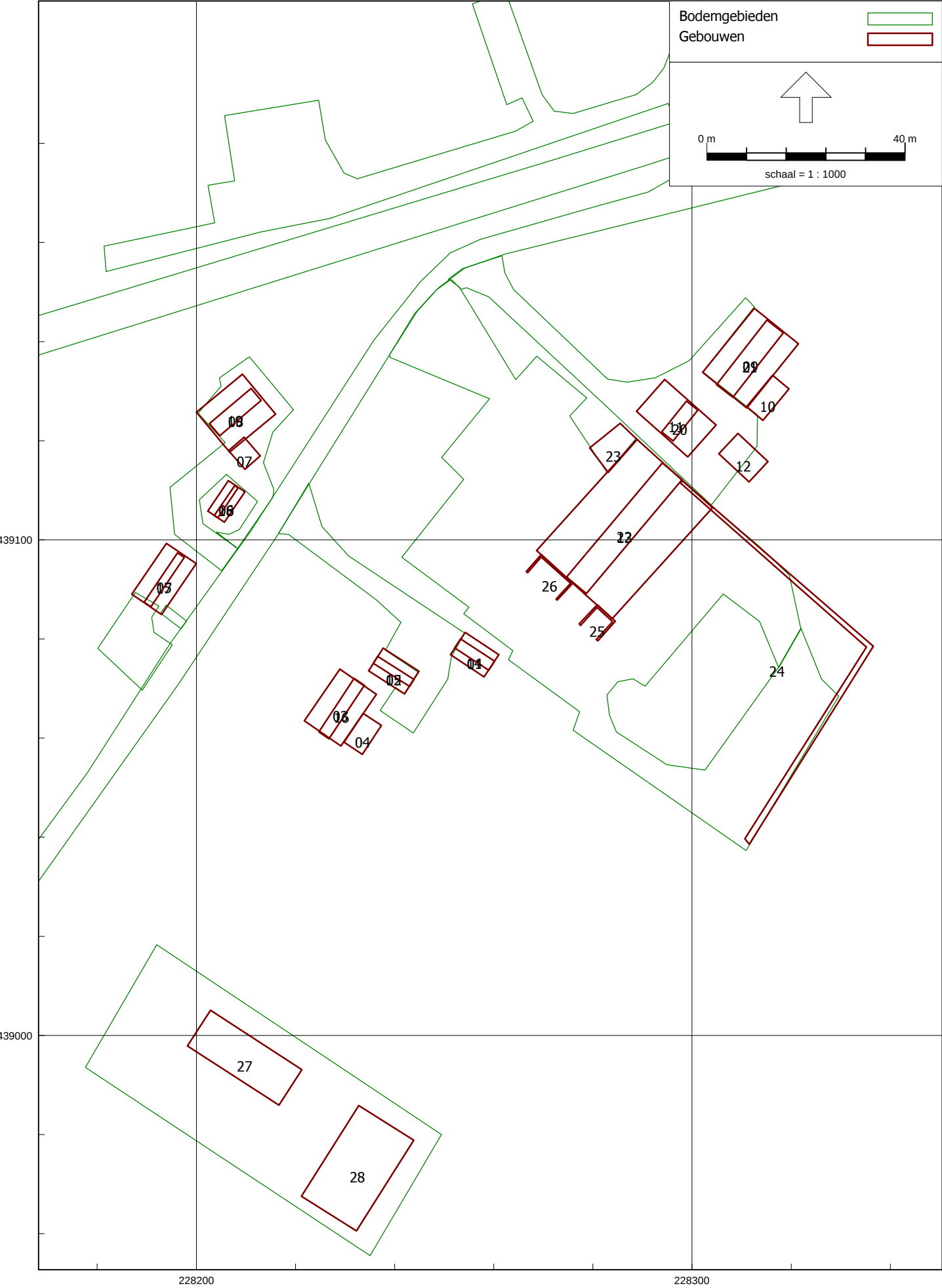
Figuur 1

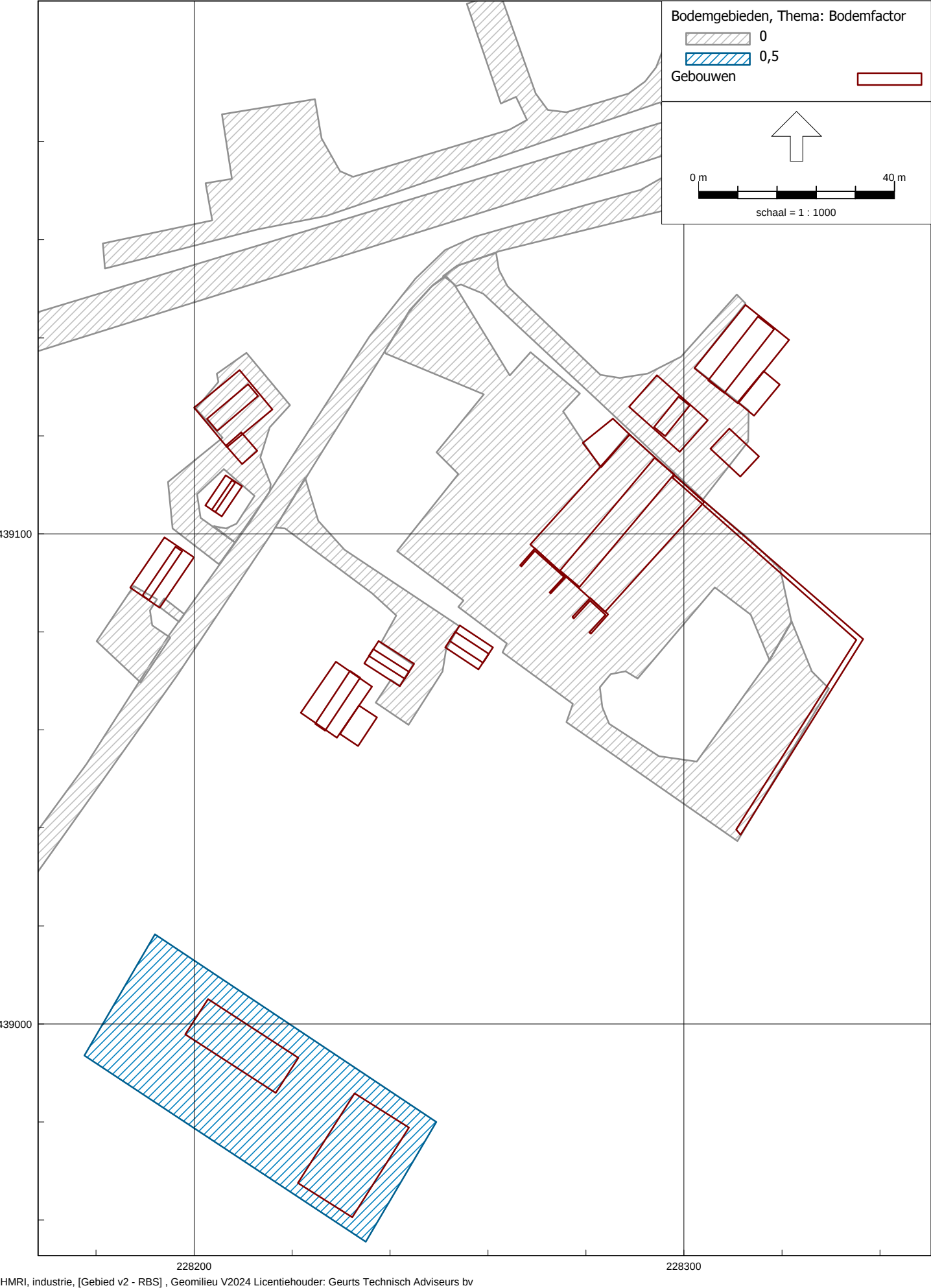
Ligging rekenpunten



Figuur 2

Ligging gebouwen

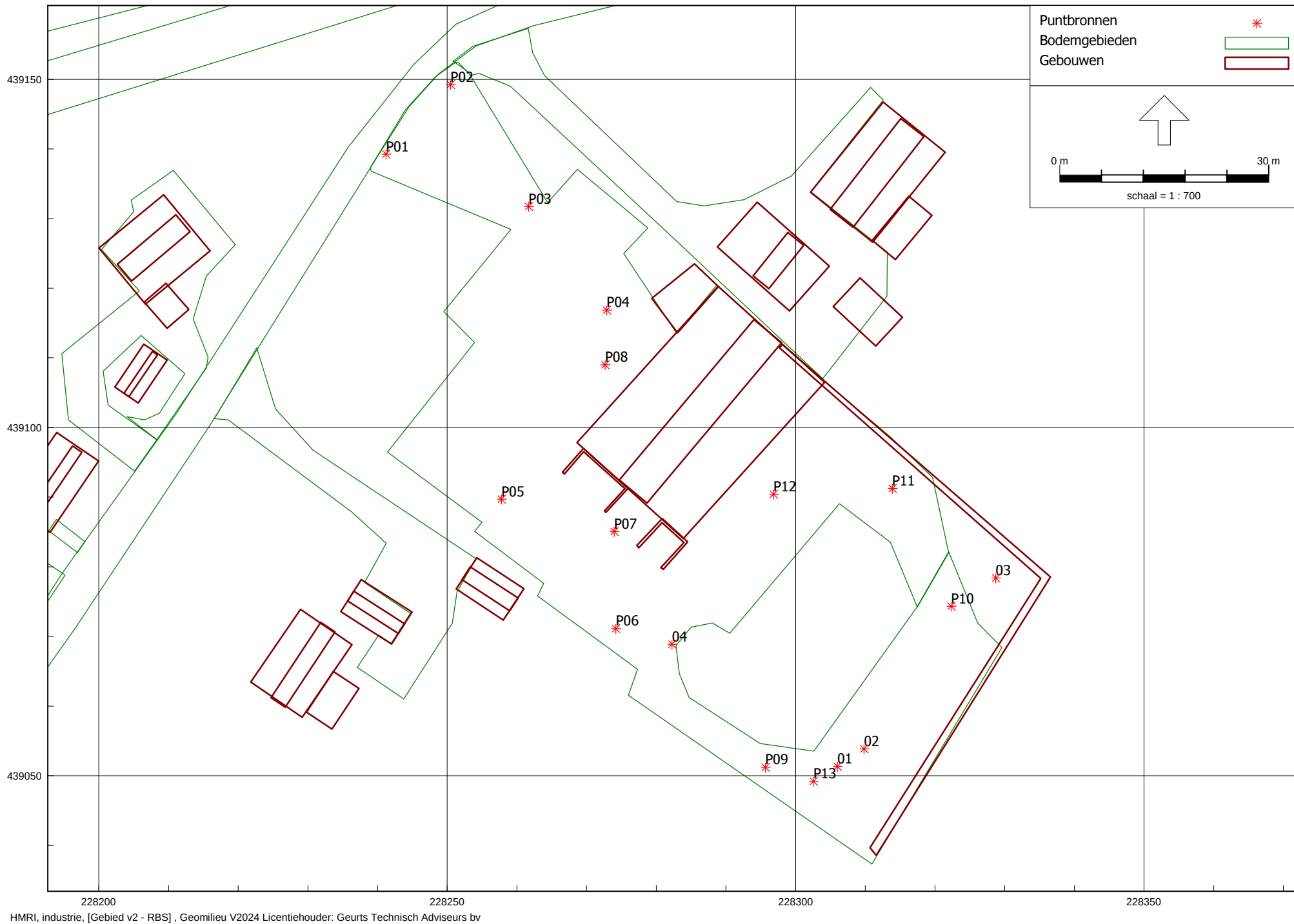




Figuur 4

Liggig puntbronnen

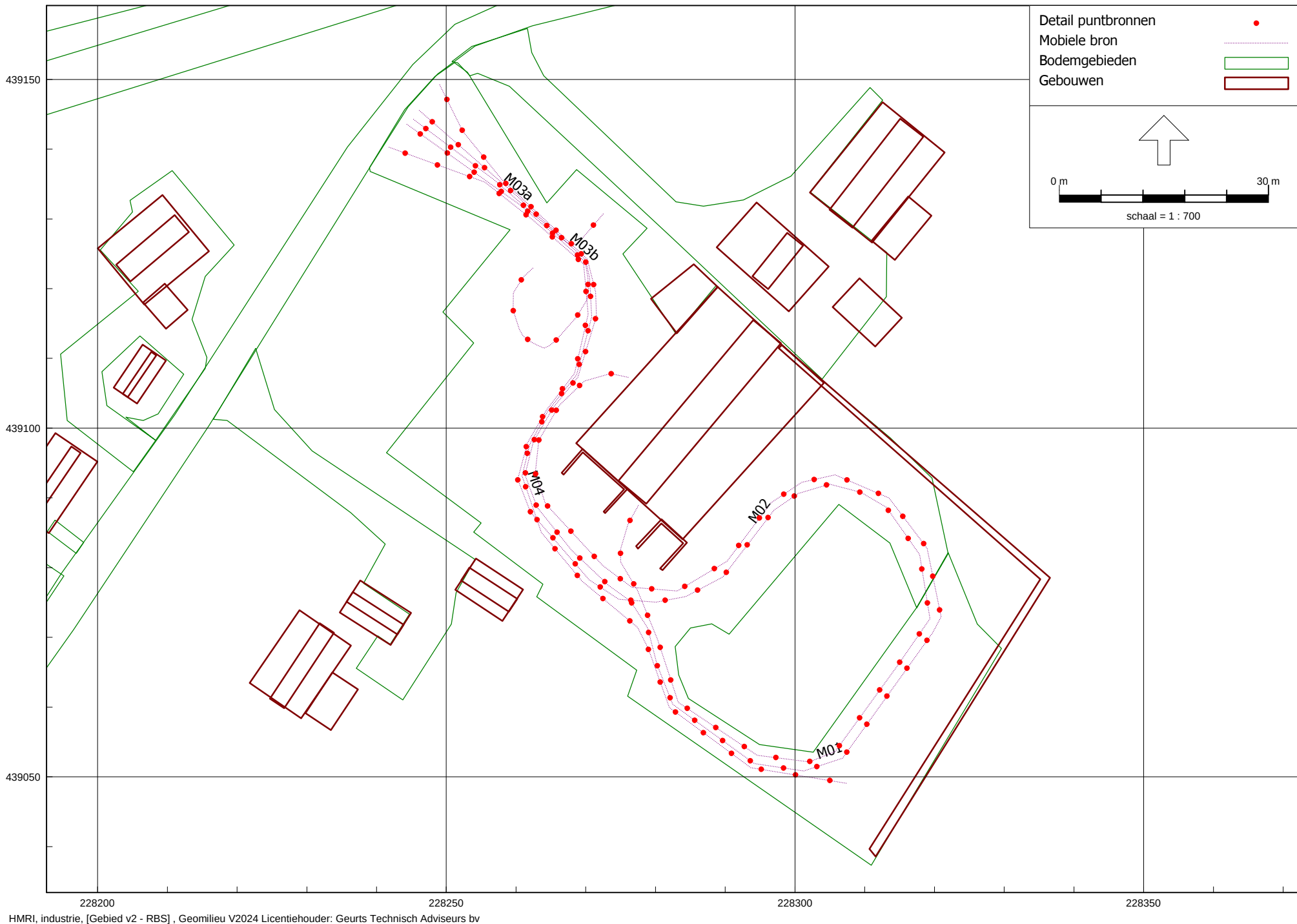
Geurts Technisch Adviseurs bv



Figuur 5

Liggende mobiele bronnen

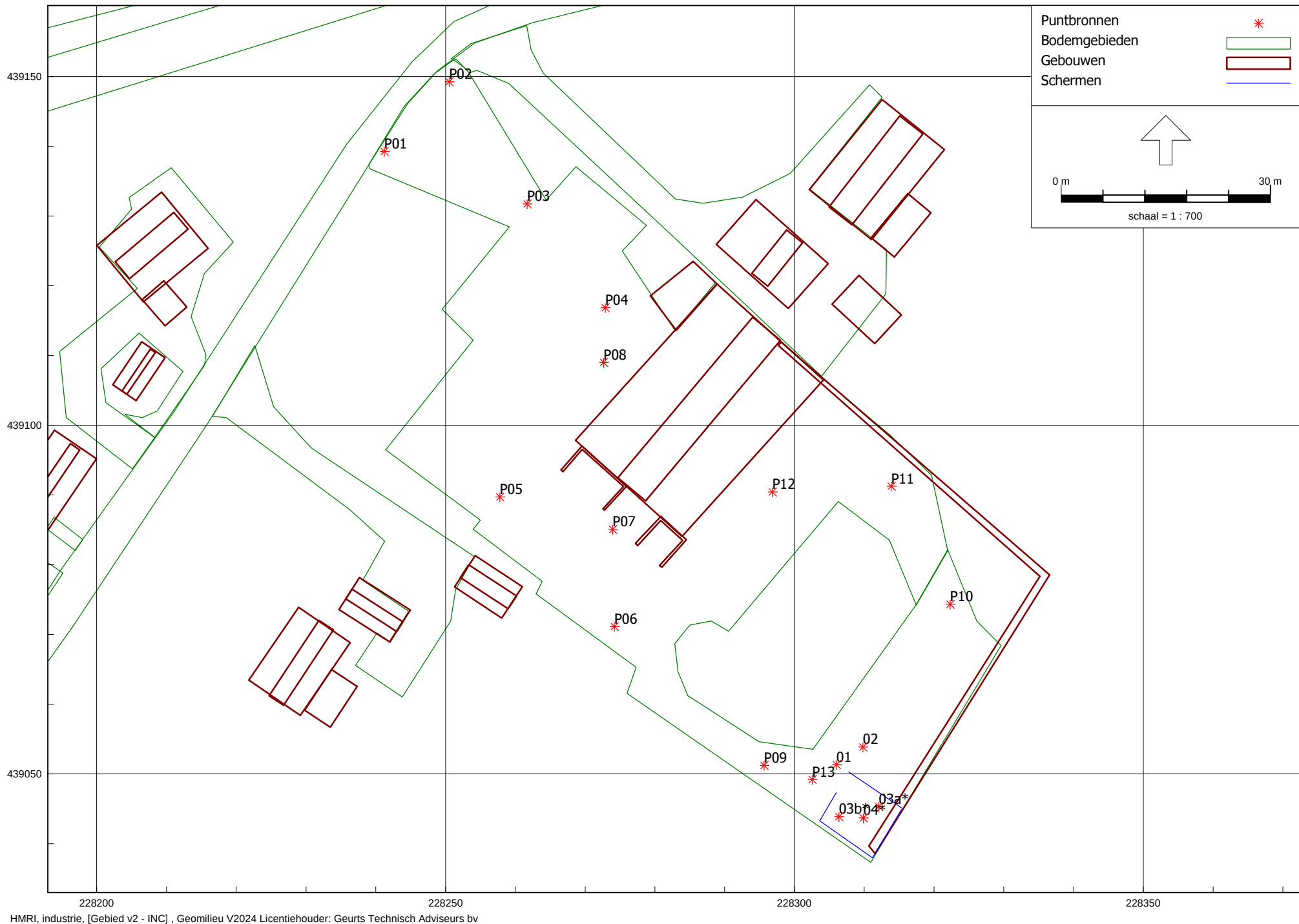
Geurts Technisch Adviseurs bv



Figuur 6

Ligging punnbronnen INC

Geurts Technisch Adviseurs bv



Model: RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Idinkweg 3b BG	228238,88	439077,49	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
02	Idinkweg 3b BG	228243,75	439074,38	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
03	Idinkweg 3b	228243,56	439071,12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
04	Idinkweg 3b	228236,07	439075,89	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
05	Idinkweg 3b	228232,92	439071,43	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
06	Idinkweg 3b BG	228230,20	439073,15	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
07	Idinkweg 3b BG	228227,81	439072,42	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
08	Idinkweg 3b BG	228235,29	439067,14	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
09	Idinkweg 3b BG	228235,59	439063,82	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
10	Idinkweg 3b BG	228236,31	439060,83	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
11	Idinkweg 3b BG	228234,39	439057,93	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
12	Idinkweg 2a BG	228199,02	439093,63	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
13	Idinkweg 2a BG	228195,49	439088,42	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
14	Idinkweg 2	228212,63	439122,48	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
15	Idinkweg 3	228306,66	439129,85	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
16	Idinkweg 3 BG	228312,79	439125,25	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
17	Idinkweg 3 BG	228315,42	439125,25	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
18	Nieuwe woning	228207,23	439002,35	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
19	Nieuwe woning	228218,18	438995,25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
04	--	--	Ja
05	--	--	Ja
06	--	--	Ja
07	--	--	Ja
08	--	--	Ja
09	--	--	Ja
10	--	--	Ja
11	--	--	Ja
12	--	--	Ja
13	--	--	Ja
14	--	--	Ja
15	--	--	Ja
16	--	--	Ja
17	--	--	Ja
18	--	--	Ja
19	--	--	Ja

Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31
01	Idinkweg 3b garage	228254,25	439081,30	0,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
02	Idinkweg 3b	228237,66	439078,16	0,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
03	Idinkweg 3b	228228,94	439073,89	0,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
04	Idinkweg 3b	228233,46	439056,72	0,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
05	Idinkweg 2a	228193,01	439084,94	0,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
06	Idinkweg 2 - schuur	228209,80	439109,70	0,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
07	Idinkweg 2 - schuur	228212,91	439116,95	0,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
08	Idinkweg 2	228206,70	439117,70	0,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
09	Idinkweg 3	228302,15	439133,79	0,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
10	Idinkweg 3	228310,99	439126,87	0,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
11	Idinkweg 3 schuur	228294,49	439132,35	0,00	3,00	Relatief	0 dB	0,80
12	Idinkweg 3 schuur	228311,49	439111,69	0,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
13	Idinkweg 3a loods	228288,89	439120,28	0,00	3,50	Relatief	0 dB	0,80
14	Idinkweg 3b garage nok	228258,97	439073,69	0,00	4,50	Relatief	2 dB	0,20
15	Idinkweg 3b nok	228243,00	439070,43	0,00	5,50	Relatief	2 dB	0,20
16	Idinkweg 3b nok	228226,77	439059,86	0,00	6,00	Relatief	2 dB	0,20
17	Idinkweg 2a nok	228190,82	439086,51	0,00	4,00	Relatief	2 dB	0,20
18	Idinkweg 2 - schuur nok	228204,33	439104,43	0,00	4,00	Relatief	2 dB	0,20
19	Idinkweg 2 nok	228204,71	439121,02	0,00	6,00	Relatief	2 dB	0,20
20	Idinkweg 3 schuur nok	228296,17	439119,94	0,00	4,00	Relatief	2 dB	0,20
21	Idinkweg 3 nok	228315,09	439144,34	0,00	6,00	Relatief	2 dB	0,20
22	Idinkweg 3a loods nok	228294,02	439115,51	0,00	7,00	Relatief	2 dB	0,20
23	Idinkweg 3a loods	228283,07	439113,59	0,00	2,40	Relatief	0 dB	0,80
24	Idinkweg 3a keerwanden	228297,66	439111,46	0,00	1,50	Relatief	0 dB	0,20
25	Idinkweg 3a opslaghout/keerwanden	228280,66	439079,88	0,00	1,50	Relatief	0 dB	0,80
26	Idinkweg 3a opslaghout/keerwanden	228272,57	439088,04	0,00	1,50	Relatief	0 dB	0,80
27	Nieuwe woning	228202,86	439005,07	0,00	8,00	Relatief	0 dB	0,80
28	Nieuwe schuur	228243,85	438978,84	0,00	6,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
16	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
P01	Transport piek middelzwaar	228241,21	439139,25	1,50	0,00	Relatief
P02	Transport piek middelzwaar	228250,50	439149,25	1,50	0,00	Relatief
P03	Transport piek middelzwaar	228261,70	439131,75	1,50	0,00	Relatief
P04	Transport piek middelzwaar	228272,89	439116,86	1,50	0,00	Relatief
P05	Transport piek middelzwaar	228257,77	439089,70	1,50	0,00	Relatief
P06	Transport piek middelzwaar	228274,20	439071,12	1,50	0,00	Relatief
P07	Transport piek middelzwaar	228273,97	439085,06	1,50	0,00	Relatief
P08	Transport piek middelzwaar	228272,66	439109,00	1,50	0,00	Relatief
P09	Transport piek middelzwaar	228295,64	439051,23	1,50	0,00	Relatief
P10	Transport piek middelzwaar	228322,32	439074,34	1,50	0,00	Relatief
P11	Transport piek middelzwaar	228313,86	439091,25	1,50	0,00	Relatief
P12	Transport piek middelzwaar	228296,83	439090,42	1,50	0,00	Relatief
P13	Sorteren/storten van hout (piek)	228302,55	439049,21	1,50	0,00	Relatief
01	Shovel FA1 laden/lossen grond/compost/schors	228306,00	439051,35	1,50	0,00	Relatief
02	Shovel FA1 laden grootschalige afvoer	228309,81	439053,85	1,50	0,00	Relatief
03	Kettingzaag testen	228328,71	439078,39	0,80	0,00	Relatief
04	Houtversnipperaar	228282,27	439068,87	2,00	0,00	Relatief

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	GeenRefl.	GeenDemping	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
P01	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P02	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P03	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P04	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P05	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P06	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P07	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P08	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P09	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P10	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P11	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P12	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P13	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	75,90	85,50	94,80	100,60	112,80
01	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,10	86,30	93,40	99,90	102,30
02	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,10	86,30	93,40	99,90	102,30
03	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	66,60	92,70	103,20	102,40	108,20
04	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	81,60	97,00	110,10	110,60	115,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
P01	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P02	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P03	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P04	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P05	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P06	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P07	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P08	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P09	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P10	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P11	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P12	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P13	110,90	104,90	96,90	86,80	115,62	--	--	--	--	--	--
01	106,50	103,70	95,50	86,40	110,06	0,1672	--	--	1,393	--	--
02	106,50	103,70	95,50	86,40	110,06	1,0004	--	--	8,337	--	--
03	113,60	113,70	104,50	98,10	117,81	0,2501	--	--	2,084	--	--
04	115,60	111,90	108,70	94,50	120,54	0,0830	--	--	0,692	--	--

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
P01	--	--	--	PIEK
P02	--	--	--	PIEK
P03	--	--	--	PIEK
P04	--	--	--	PIEK
P05	--	--	--	PIEK
P06	--	--	--	PIEK
P07	--	--	--	PIEK
P08	--	--	--	PIEK
P09	--	--	--	PIEK
P10	--	--	--	PIEK
P11	--	--	--	PIEK
P12	--	--	--	PIEK
P13	99,00	--	--	PIEK
01	18,56	--	--	Laden/lossen aanhangers
02	10,79	--	--	Laden/lossen aanhangers
03	16,81	--	--	Kettingzaag
04	21,60	--	--	Houtversnipperaar

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Aant.puntbr	Lengte
M01	Bestelwagens met aanhanger vertrek	0,00	0,80	Relatief	38	54	266,15
M02	Bestelwagens met aanhanger terugkomst	0,00	0,80	Relatief	33	47	231,55
M04	Tractoren afvoer snippers/hout/groen	0,00	1,50	Relatief	16	27	134,56
M03a	Personenwagens	0,00	0,80	Relatief	6	8	35,57
M03b	Personenwagens	0,00	0,80	Relatief	19	13	61,75

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
M01	5	5,00	2	--	--	58,00	71,00	83,00	87,00	89,00	92,00
M02	5	5,00	2	--	--	58,00	71,00	83,00	87,00	89,00	92,00
M04	5	5,00	20	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
M03a	5	5,00	6	--	--	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00
M03b	5	5,00	6	--	--	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
M01	91,00	88,00	78,00	97,03	Bestelwagens
M02	91,00	88,00	78,00	97,03	Bestelwagens
M04	99,30	93,00	83,30	103,75	Bestelwagens
M03a	84,00	82,00	75,00	89,97	Personenwagens
M03b	84,00	82,00	75,00	89,97	Personenwagens

Model: INC
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
03a*	Kettingzaag	228312,09	439045,33	1,00	0,00	Relatief
03b*	Kettingzaag	228306,38	439043,87	1,00	0,00	Relatief
04*	Houtversnipperaar	228309,86	439043,70	2,00	0,00	Relatief
P01	Transport piek middelzwaar	228241,21	439139,25	1,50	0,00	Relatief
P02	Transport piek middelzwaar	228250,50	439149,25	1,50	0,00	Relatief
P03	Transport piek middelzwaar	228261,70	439131,75	1,50	0,00	Relatief
P04	Transport piek middelzwaar	228272,89	439116,86	1,50	0,00	Relatief
P05	Transport piek middelzwaar	228257,77	439089,70	1,50	0,00	Relatief
P06	Transport piek middelzwaar	228274,20	439071,12	1,50	0,00	Relatief
P07	Transport piek middelzwaar	228273,97	439085,06	1,50	0,00	Relatief
P08	Transport piek middelzwaar	228272,66	439109,00	1,50	0,00	Relatief
P09	Transport piek middelzwaar	228295,64	439051,23	1,50	0,00	Relatief
P10	Transport piek middelzwaar	228322,32	439074,34	1,50	0,00	Relatief
P11	Transport piek middelzwaar	228313,86	439091,25	1,50	0,00	Relatief
P12	Transport piek middelzwaar	228296,83	439090,42	1,50	0,00	Relatief
P13	Sorteren/storten van hout (piek)	228302,55	439049,21	1,50	0,00	Relatief
01	Shovel FA1 laden/lossen grond/compost/schors	228306,00	439051,35	1,50	0,00	Relatief
02	Shovel FA1 laden grootschalige afvoer	228309,81	439053,85	1,50	0,00	Relatief

Model: INC
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	GeenRefl.	GeenDemping	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
03a*	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	66,60	92,70	103,20	102,40	108,20
03b*	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	66,60	92,70	103,20	102,40	108,20
04*	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	81,60	97,00	110,10	110,60	115,00
P01	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P02	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P03	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P04	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P05	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P06	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P07	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P08	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P09	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P10	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P11	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P12	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	60,00	72,00	83,00	84,00	94,00
P13	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	75,90	85,50	94,80	100,60	112,80
01	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,10	86,30	93,40	99,90	102,30
02	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,10	86,30	93,40	99,90	102,30

Model: INC
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
03a*	113,60	113,70	104,50	98,10	117,81	6,0004	--	--	50,003	--	--
03b*	113,60	113,70	104,50	98,10	117,81	6,0004	--	--	50,003	--	--
04*	115,60	111,90	108,70	94,50	120,54	6,0004	--	--	50,003	--	--
P01	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P02	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P03	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P04	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P05	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P06	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P07	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P08	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P09	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P10	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P11	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P12	99,00	96,00	89,00	82,00	102,00	--	--	--	--	--	--
P13	110,90	104,90	96,90	86,80	115,62	--	--	--	--	--	--
01	106,50	103,70	95,50	86,40	110,06	0,1672	--	--	1,393	--	--
02	106,50	103,70	95,50	86,40	110,06	1,0004	--	--	8,337	--	--

Model: INC
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
03a*	3,01	--	--	Kettingzaag
03b*	3,01	--	--	Kettingzaag
04*	3,01	--	--	Houtversnipperaar
P01	99,00	--	--	PIEK
P02	99,00	--	--	PIEK
P03	99,00	--	--	PIEK
P04	99,00	--	--	PIEK
P05	99,00	--	--	PIEK
P06	99,00	--	--	PIEK
P07	99,00	--	--	PIEK
P08	99,00	--	--	PIEK
P09	99,00	--	--	PIEK
P10	99,00	--	--	PIEK
P11	99,00	--	--	PIEK
P12	99,00	--	--	PIEK
P13	99,00	--	--	PIEK
01	18,56	--	--	Laden/lossen aanhangers
02	10,79	--	--	Laden/lossen aanhangers

Model: INC
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Aant.puntbr	Lengte
M01	Bestelwagens met aanhanger vertrek	0,00	0,80	Relatief	38	54	266,15
M02	Bestelwagens met aanhanger terugkomst	0,00	0,80	Relatief	33	47	231,55
M03a	Personenwagens	0,00	0,80	Relatief	6	8	35,57
M03b	Personenwagens	0,00	0,80	Relatief	19	13	61,75
M04	Tractoren afvoer snippers/hout/groen	0,00	1,50	Relatief	16	27	134,56

Model: INC
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
M01	5	5,00	2	--	--	58,00	71,00	83,00	87,00	89,00	92,00
M02	5	5,00	2	--	--	58,00	71,00	83,00	87,00	89,00	92,00
M03a	5	5,00	6	--	--	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00
M03b	5	5,00	6	--	--	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00
M04	5	5,00	20	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20

Model: INC
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
M01	91,00	88,00	78,00	97,03	Bestelwagens
M02	91,00	88,00	78,00	97,03	Bestelwagens
M03a	84,00	82,00	75,00	89,97	Personenwagens
M03b	84,00	82,00	75,00	89,97	Personenwagens
M04	99,30	93,00	83,30	103,75	Bestelwagens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: INC

Model eigenschap

Omschrijving	INC
Verantwoordelijke	rnijdam
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	rnijdam op 31-1-2019
Laatst ingezien door	fbouw op 28-3-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
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	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar



Bijlage II Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Idinkweg 3b BG	1,50	56,31	--	--	56,31
02_A	Idinkweg 3b BG	1,50	57,15	--	--	57,15
03_A	Idinkweg 3b	1,50	57,37	--	--	57,37
03_B	Idinkweg 3b	5,00	58,85	--	--	58,85
04_A	Idinkweg 3b	1,50	46,35	--	--	46,35
04_B	Idinkweg 3b	5,00	50,89	--	--	50,89
05_A	Idinkweg 3b	1,50	51,30	--	--	51,30
05_B	Idinkweg 3b	5,00	54,78	--	--	54,78
06_A	Idinkweg 3b BG	1,50	49,26	--	--	49,26
07_A	Idinkweg 3b BG	1,50	42,27	--	--	42,27
08_A	Idinkweg 3b BG	1,50	56,60	--	--	56,60
09_A	Idinkweg 3b BG	1,50	57,03	--	--	57,03
10_A	Idinkweg 3b BG	1,50	54,93	--	--	54,93
11_A	Idinkweg 3b BG	1,50	54,19	--	--	54,19
12_A	Idinkweg 2a BG	1,50	49,37	--	--	49,37
13_A	Idinkweg 2a BG	1,50	49,10	--	--	49,10
14_A	Idinkweg 2	1,50	49,45	--	--	49,45
14_B	Idinkweg 2	5,00	52,39	--	--	52,39
15_A	Idinkweg 3	1,50	48,08	--	--	48,08
15_B	Idinkweg 3	5,00	57,28	--	--	57,28
16_A	Idinkweg 3 BG	1,50	49,84	--	--	49,84
17_A	Idinkweg 3 BG	1,50	50,39	--	--	50,39
18_A	Nieuwe woning	1,50	47,52	--	--	47,52
18_B	Nieuwe woning	5,00	49,72	--	--	49,72
19_A	Nieuwe woning	1,50	47,81	--	--	47,81
19_B	Nieuwe woning	5,00	50,14	--	--	50,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Idinkweg 3b BG	1,50	76,42	--	--
02_A	Idinkweg 3b BG	1,50	77,35	--	--
03_A	Idinkweg 3b	1,50	77,22	--	--
03_B	Idinkweg 3b	5,00	78,06	--	--
04_A	Idinkweg 3b	1,50	65,55	--	--
04_B	Idinkweg 3b	5,00	70,62	--	--
05_A	Idinkweg 3b	1,50	71,01	--	--
05_B	Idinkweg 3b	5,00	73,51	--	--
06_A	Idinkweg 3b BG	1,50	67,93	--	--
07_A	Idinkweg 3b BG	1,50	60,41	--	--
08_A	Idinkweg 3b BG	1,50	76,41	--	--
09_A	Idinkweg 3b BG	1,50	76,45	--	--
10_A	Idinkweg 3b BG	1,50	74,17	--	--
11_A	Idinkweg 3b BG	1,50	73,21	--	--
12_A	Idinkweg 2a BG	1,50	66,99	--	--
13_A	Idinkweg 2a BG	1,50	67,37	--	--
14_A	Idinkweg 2	1,50	67,86	--	--
14_B	Idinkweg 2	5,00	71,64	--	--
15_A	Idinkweg 3	1,50	62,14	--	--
15_B	Idinkweg 3	5,00	73,85	--	--
16_A	Idinkweg 3 BG	1,50	66,90	--	--
17_A	Idinkweg 3 BG	1,50	67,39	--	--
18_A	Nieuwe woning	1,50	64,09	--	--
18_B	Nieuwe woning	5,00	66,84	--	--
19_A	Nieuwe woning	1,50	64,43	--	--
19_B	Nieuwe woning	5,00	67,28	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: INC
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Idinkweg 3b BG	1,50	66,78	--	--	66,78
02_A	Idinkweg 3b BG	1,50	67,27	--	--	67,27
03_A	Idinkweg 3b	1,50	68,14	--	--	68,14
03_B	Idinkweg 3b	5,00	72,52	--	--	72,52
04_A	Idinkweg 3b	1,50	58,16	--	--	58,16
04_B	Idinkweg 3b	5,00	62,20	--	--	62,20
05_A	Idinkweg 3b	1,50	66,75	--	--	66,75
05_B	Idinkweg 3b	5,00	70,39	--	--	70,39
06_A	Idinkweg 3b BG	1,50	65,33	--	--	65,33
07_A	Idinkweg 3b BG	1,50	52,64	--	--	52,64
08_A	Idinkweg 3b BG	1,50	65,49	--	--	65,49
09_A	Idinkweg 3b BG	1,50	66,07	--	--	66,07
10_A	Idinkweg 3b BG	1,50	65,36	--	--	65,36
11_A	Idinkweg 3b BG	1,50	65,05	--	--	65,05
12_A	Idinkweg 2a BG	1,50	62,79	--	--	62,79
13_A	Idinkweg 2a BG	1,50	61,53	--	--	61,53
14_A	Idinkweg 2	1,50	62,84	--	--	62,84
14_B	Idinkweg 2	5,00	65,27	--	--	65,27
15_A	Idinkweg 3	1,50	64,80	--	--	64,80
15_B	Idinkweg 3	5,00	68,84	--	--	68,84
16_A	Idinkweg 3 BG	1,50	62,25	--	--	62,25
17_A	Idinkweg 3 BG	1,50	65,41	--	--	65,41
18_A	Nieuwe woning	1,50	59,38	--	--	59,38
18_B	Nieuwe woning	5,00	63,10	--	--	63,10
19_A	Nieuwe woning	1,50	59,76	--	--	59,76
19_B	Nieuwe woning	5,00	63,70	--	--	63,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: INC
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

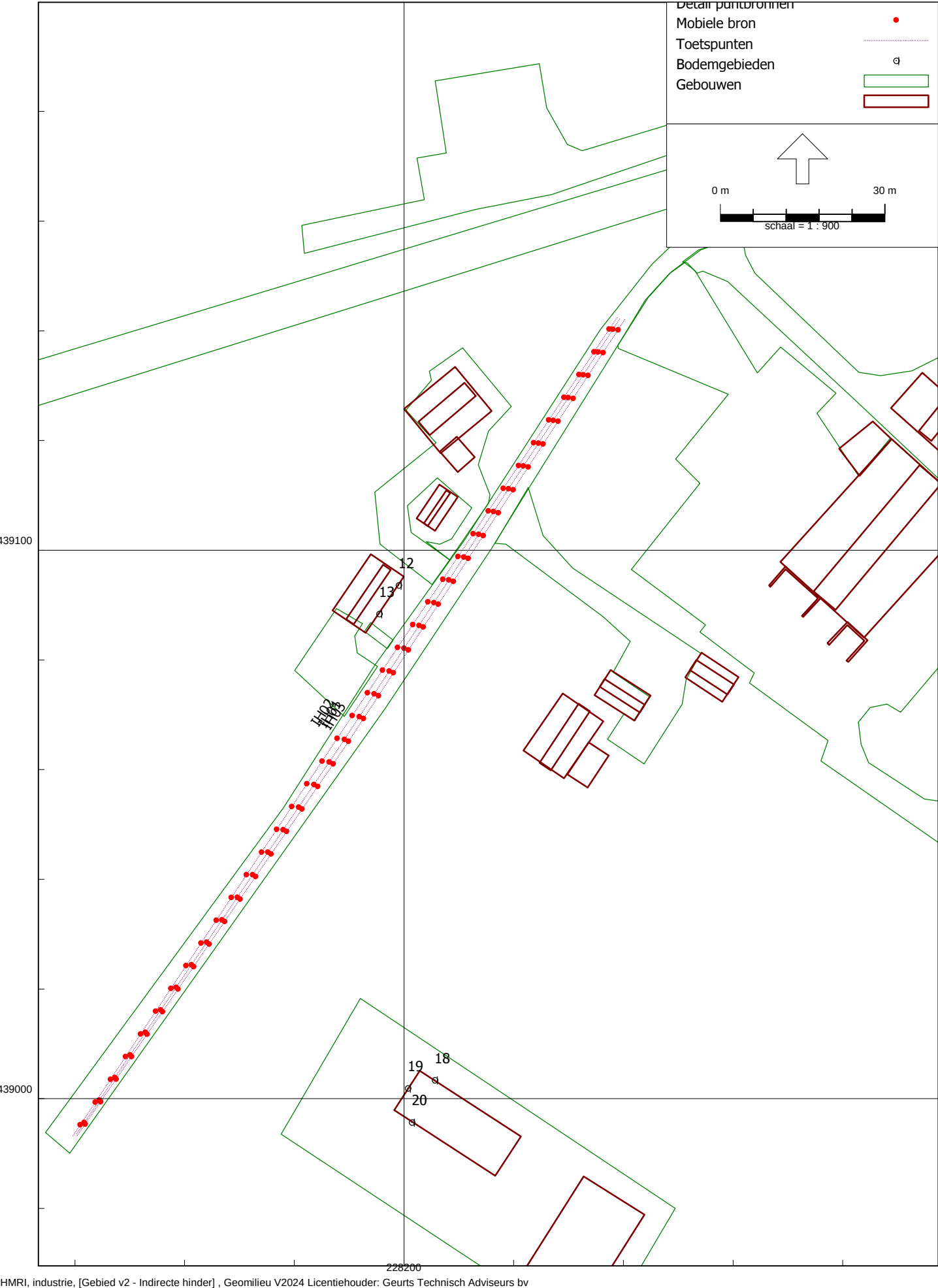
Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Idinkweg 3b BG	1,50	67,19	--	--
02_A	Idinkweg 3b BG	1,50	67,69	--	--
03_A	Idinkweg 3b	1,50	69,24	--	--
03_B	Idinkweg 3b	5,00	72,48	--	--
04_A	Idinkweg 3b	1,50	58,13	--	--
04_B	Idinkweg 3b	5,00	62,30	--	--
05_A	Idinkweg 3b	1,50	67,81	--	--
05_B	Idinkweg 3b	5,00	70,58	--	--
06_A	Idinkweg 3b BG	1,50	65,65	--	--
07_A	Idinkweg 3b BG	1,50	54,21	--	--
08_A	Idinkweg 3b BG	1,50	65,19	--	--
09_A	Idinkweg 3b BG	1,50	66,20	--	--
10_A	Idinkweg 3b BG	1,50	64,93	--	--
11_A	Idinkweg 3b BG	1,50	64,61	--	--
12_A	Idinkweg 2a BG	1,50	62,74	--	--
13_A	Idinkweg 2a BG	1,50	61,59	--	--
14_A	Idinkweg 2	1,50	62,94	--	--
14_B	Idinkweg 2	5,00	65,87	--	--
15_A	Idinkweg 3	1,50	65,51	--	--
15_B	Idinkweg 3	5,00	69,44	--	--
16_A	Idinkweg 3 BG	1,50	63,45	--	--
17_A	Idinkweg 3 BG	1,50	66,08	--	--
18_A	Nieuwe woning	1,50	61,26	--	--
18_B	Nieuwe woning	5,00	65,21	--	--
19_A	Nieuwe woning	1,50	61,60	--	--
19_B	Nieuwe woning	5,00	65,81	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage III Invoergegevens rekenmodel en rekenresultaten indirecte hinder

Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder



Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
12	Idinkweg 2a BG	228199,02	439093,63	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
13	Idinkweg 2a BG	228195,49	439088,42	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
18	Nieuwe woning	228205,63	439003,39	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
19	Nieuwe woning	228200,69	439001,91	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
20	Nieuwe woning	228201,42	438995,69	0,00	Relatief	1,50	--	--	--

Model: Indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
12	--	--	Ja
13	--	--	Ja
18	--	--	Ja
19	--	--	Ja
20	--	--	Ja

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Aant.puntbr	Lengte	Gem.snelheid
IH01	Bestelwagens totaal	0,00	0,80	Relatief	3	36	178,79	30
IH02	Personenwagens totaal	0,00	0,80	Relatief	2	36	179,20	30
IH03	Tractoren	0,00	1,50	Relatief	3	36	179,42	30

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
IH01	5,00	4	--	--	60,00	73,00	85,00	89,00	91,00	94,00	93,00
IH02	5,00	12	--	--	57,00	70,00	77,00	80,00	85,00	86,00	86,00
IH03	5,00	20	--	--	66,90	88,30	91,00	89,10	96,70	101,20	101,30

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
IH01	90,00	80,00	99,03	Bestelwagens
IH02	84,00	77,00	91,97	Personenwagens
IH03	95,00	85,30	105,75	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Idinkweg 2a BG	1,50	48,88	--	--	48,88
13_A	Idinkweg 2a BG	1,50	48,86	--	--	48,86
18_A	Nieuwe woning	1,50	33,68	--	--	33,68
19_A	Nieuwe woning	1,50	36,16	--	--	36,16
20_A	Nieuwe woning	1,50	32,00	--	--	32,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen