



D200298912

Notitie Geluid

Zaaknummer : W.Z20.100857.01
Opgesteld door : Frank Bouwmans
Datum : 25 februari 2020
Onderwerp : Bepaling geluidbelasting pand Van Lyndenstraat 13A in Millingen aan de Rijn ten gevolge van gezoneerde industrieterrein Rijndijk

Inleiding

In 2019 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het realiseren van 5 woningen en 2 appartementen in de voormalige winkelruimte op de locatie Lyndenstraat 13A te Millingen aan de Rijn. Het betreffende pand ligt in de geluidzone van industrieterrein Rijndijk. Om deze reden dient een geluidonderzoek te worden verricht waarbij de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein wordt bepaald uitgaande van een volledig gevulde zone.

Uitgangspunten

In 2019 is een rekenmodel ontvangen waarin de vergunde situatie van Bodewes is opgenomen. Dit rekenmodel is door ons geactualiseerd. Uit een tussentijdse berekening is overigens gebleken dat de geluidzone door Bodewes in de vergunde bedrijfssituatie wordt overschreden.

Dit rekenmodel vormt de basis voor voorliggend onderzoek. In eerste instantie zijn ter hoogte van het pand aan de Lyndenstraat 13A rekenpunten toegevoegd aan het rekenmodel. De bestaande en nieuwe rekenpunten zijn weergegeven in figuur 1 en 2. De nieuwe rekenpunten bij het pand zijn in detail weergegeven in figuur 3.

Vervolgens is een tussentijdse berekening uitgevoerd. Daaruit is gebleken dat de geluiduitstraling vanuit de bedrijven richting het pand beperkt is. Met ander woorden: in de richting van het pand is de geluidzone nog niet helemaal opgevuld. Omdat bij onderhavig onderzoek uitgegaan moet worden van de maximale situatie met volledig gevulde geluidzone is een puntbron toegevoegd aan het rekenmodel en wel zodanig dat de geluidzone in de maatgevende richting volledig is opgevuld. Deze puntbron is weergegeven op figuur 7 en aangeduid met nummer 100.

De maatgevende zonebewakingspunten betreffen de punten z01 t/m z03, z15 en z31. Zonebewakingspunt z03 blijkt bepalend te zijn.

Rekenmodel

Het gehanteerde rekenmodel is weergegeven in figuur 1 t/m 3 (rekenpunten), 4 (gebouwen), 5 (bodemgebieden), 6 (hoogtelijnen) en 7 t/m 9 (puntbronnen).

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1. De standaard bodemfactor bedraagt 0 (hard bodemgebied). De zachte bodemgebieden zijn gemodelleerd.

Er is gerekend met het geluidoverdrachtsprogramma Geomilieu van DGMR versie 4.50. De berekeningen hebben plaatsgevonden volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI 1999).

Rekenresultaten

In onderstaande tabel 1 is de resulterende (maximale) geluidbelasting per gevel opgenomen. Uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 1 Geluidbelasting ter hoogte van pand Lyndenstraat 13A

Toetspunt	Omschrijving	Geluidbelasting in dB(A)
20-21	Noordoostgevel	52
22	Zuidoostgevel	48
23-24	Noordoostgevel	51
25	Zuidoostgevel	45
26-27	Zuidwestgevel	40
28-29	Zuidoostgevel	42
30-31	Zuidwestgevel	40
32	Noordwestgevel	48
33	Noordoostgevel	51
34	Noordwestgevel	51
35	Noordoostgevel	52
36	Noordwestgevel	53

Uit bijlage 2 blijkt dat de geluidbelasting ter hoogte van de zonegrens punt z03 50 dB(A) bedraagt. Daarmee is de geluidzone dus maximaal gevuld.

Dat de geluidbelasting in andere richtingen ter hoogte van de zonegrens meer bedraagt dan 50 dB(A) doet hier niet ter zake.

Beoordeling rekenresultaten en conclusie

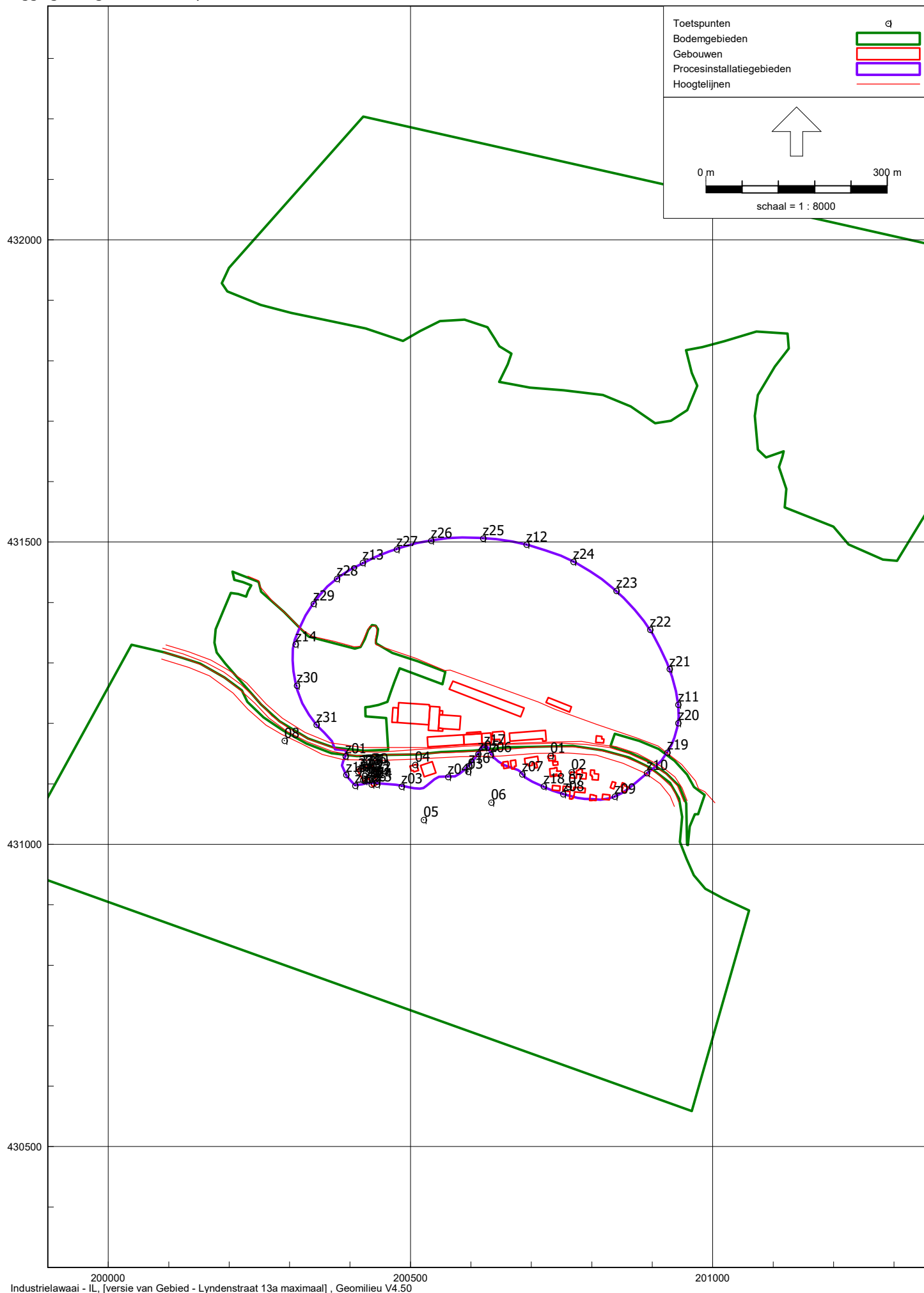
Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting ter hoogte van enkele gevels van het pand Van Lyndenstraat 13a meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 53 dB(A). Dit betekent dat er een hogere waarde (zogenaamde MTG) moet worden vastgesteld voor deze nieuwe geluidgevoelige bestemming. Met het vaststellen van deze hogere waarde worden de bedrijven op het gezoneerde industrieterrein niet in hun mogelijkheden beperkt.

Uitgaande van een te realiseren geluidwering van minimaal 20 dB wordt voldaan aan de eis voor een binnenniveau van ten hoogste 35 dB(A).

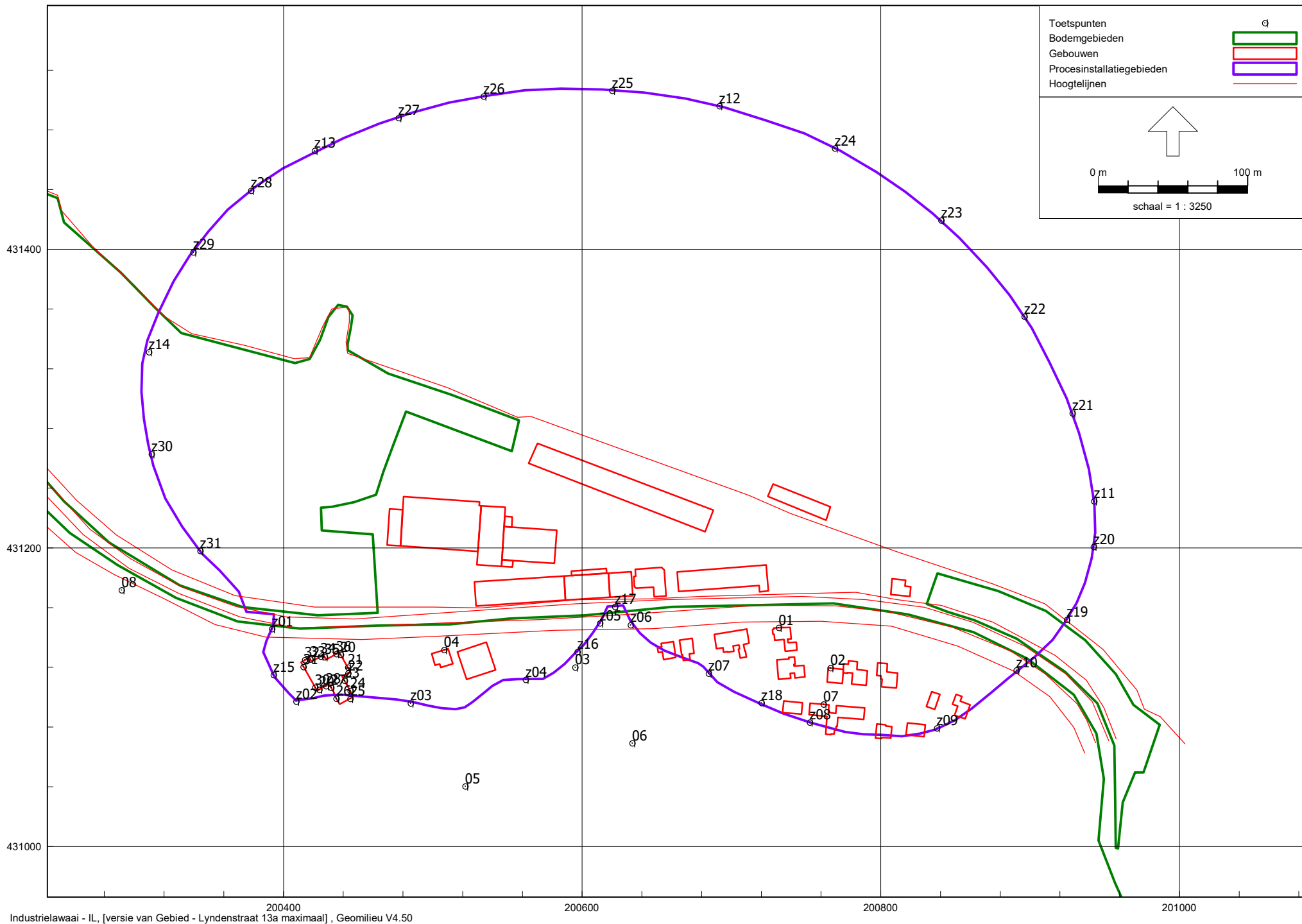
Ter plaatse van het pand Van Lyndenstraat 13A is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

FIGUREN

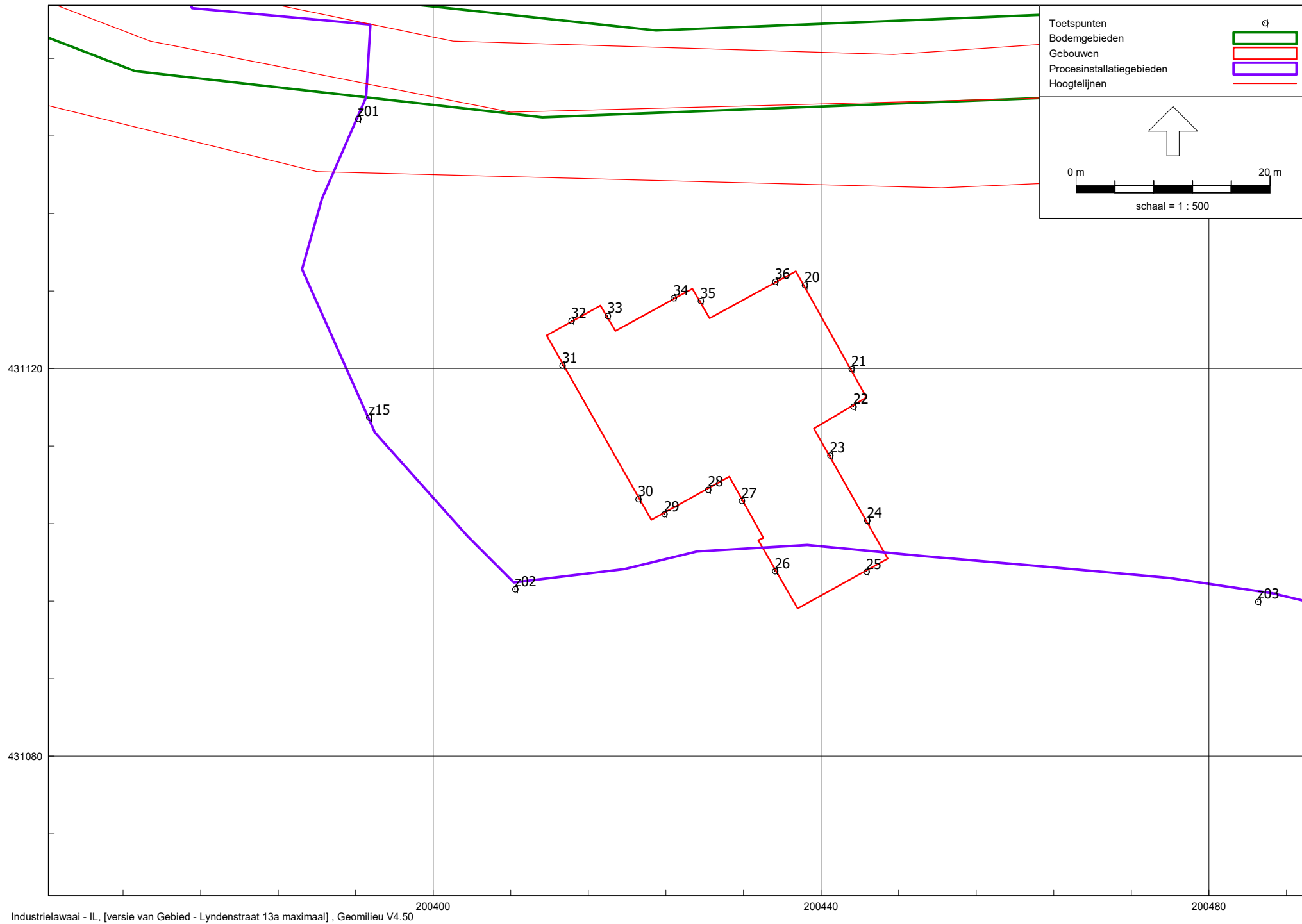
Figuur 1
Ligging zonegrens en rekenpunten



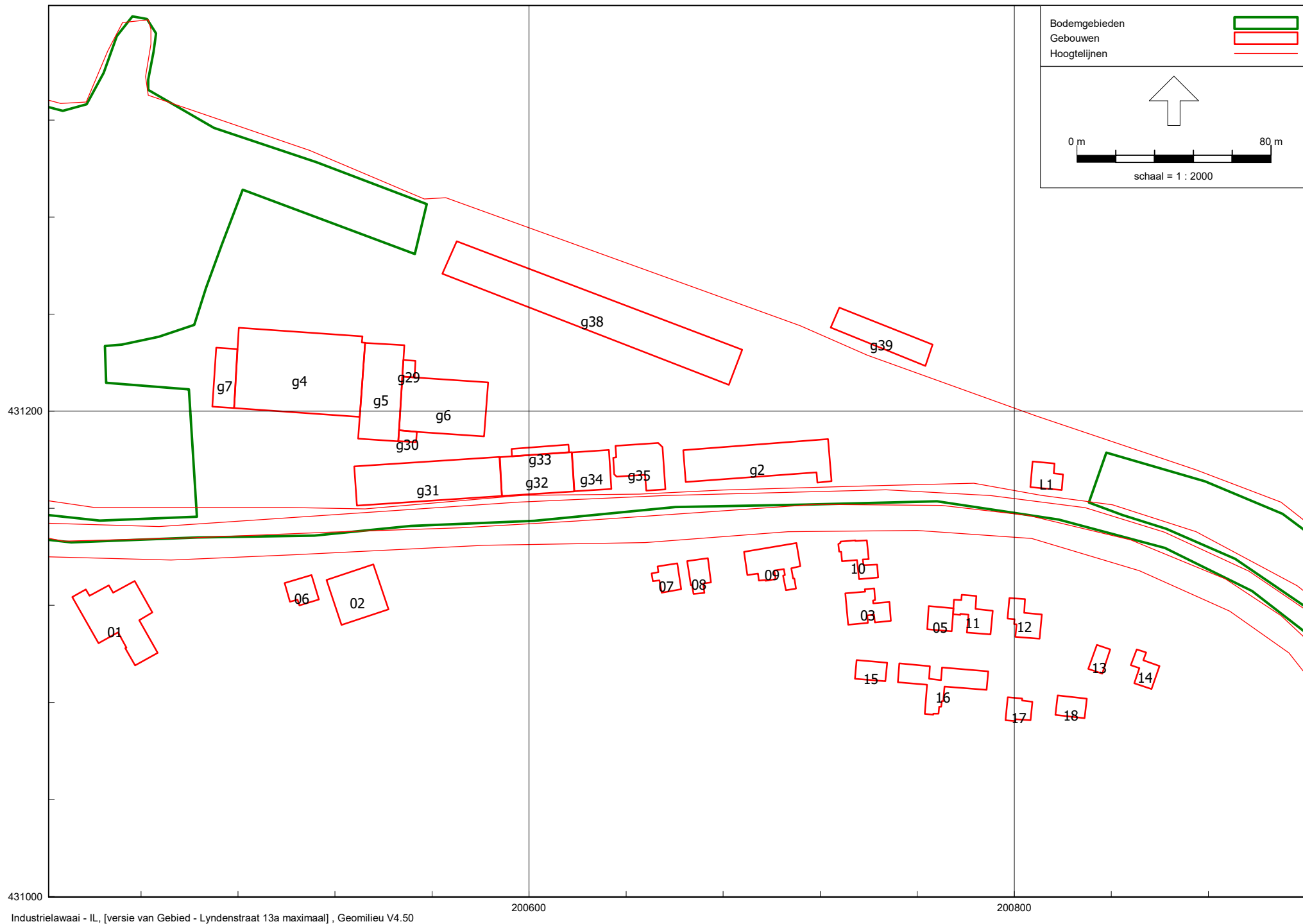
Figuur 2
Ligging rekenpunten



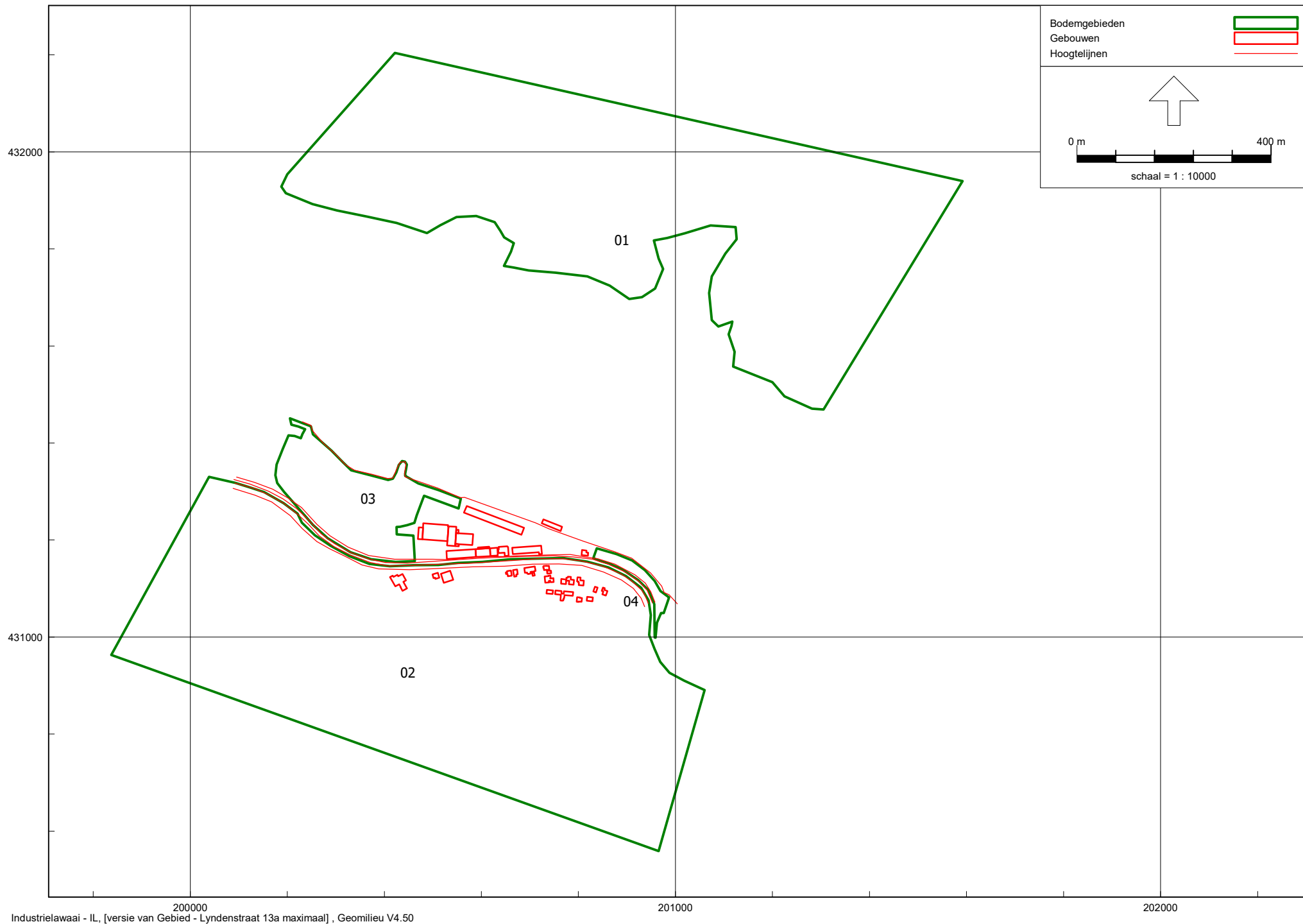
Figuur 3
Ligging rekenpunten



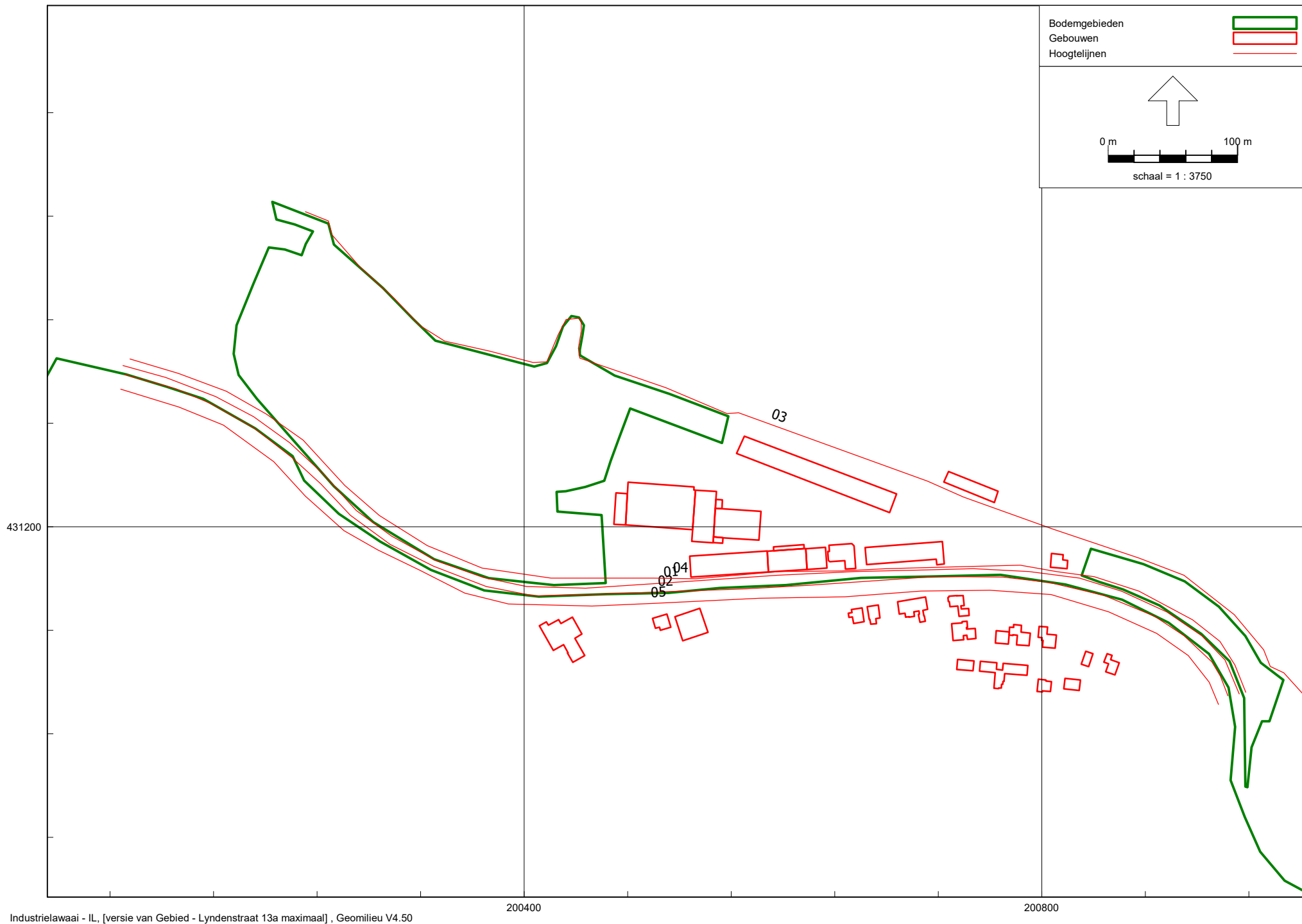
Figuur 4
Ligging gebouwen



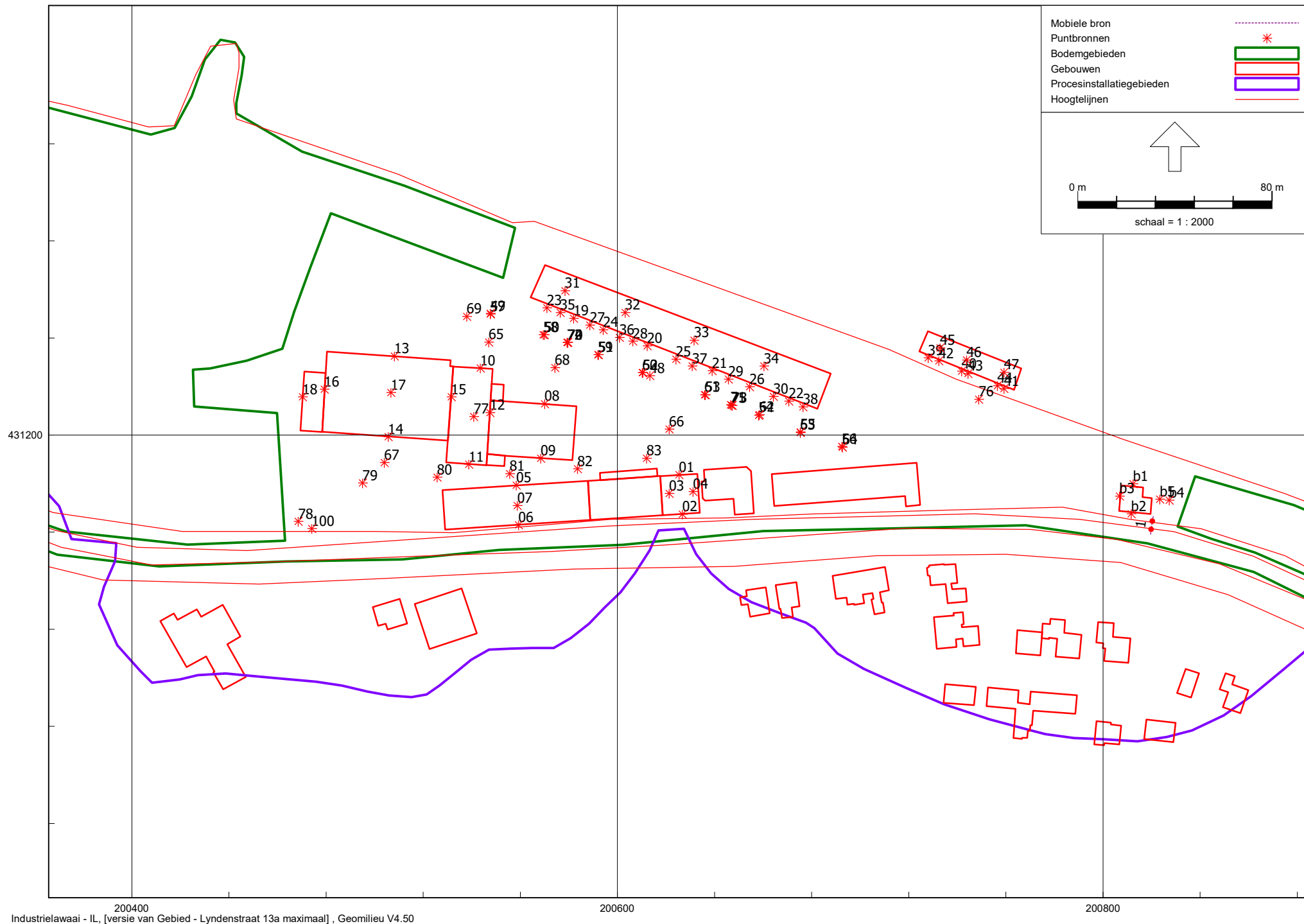
Figuur 5
Ligging bodemgebieden



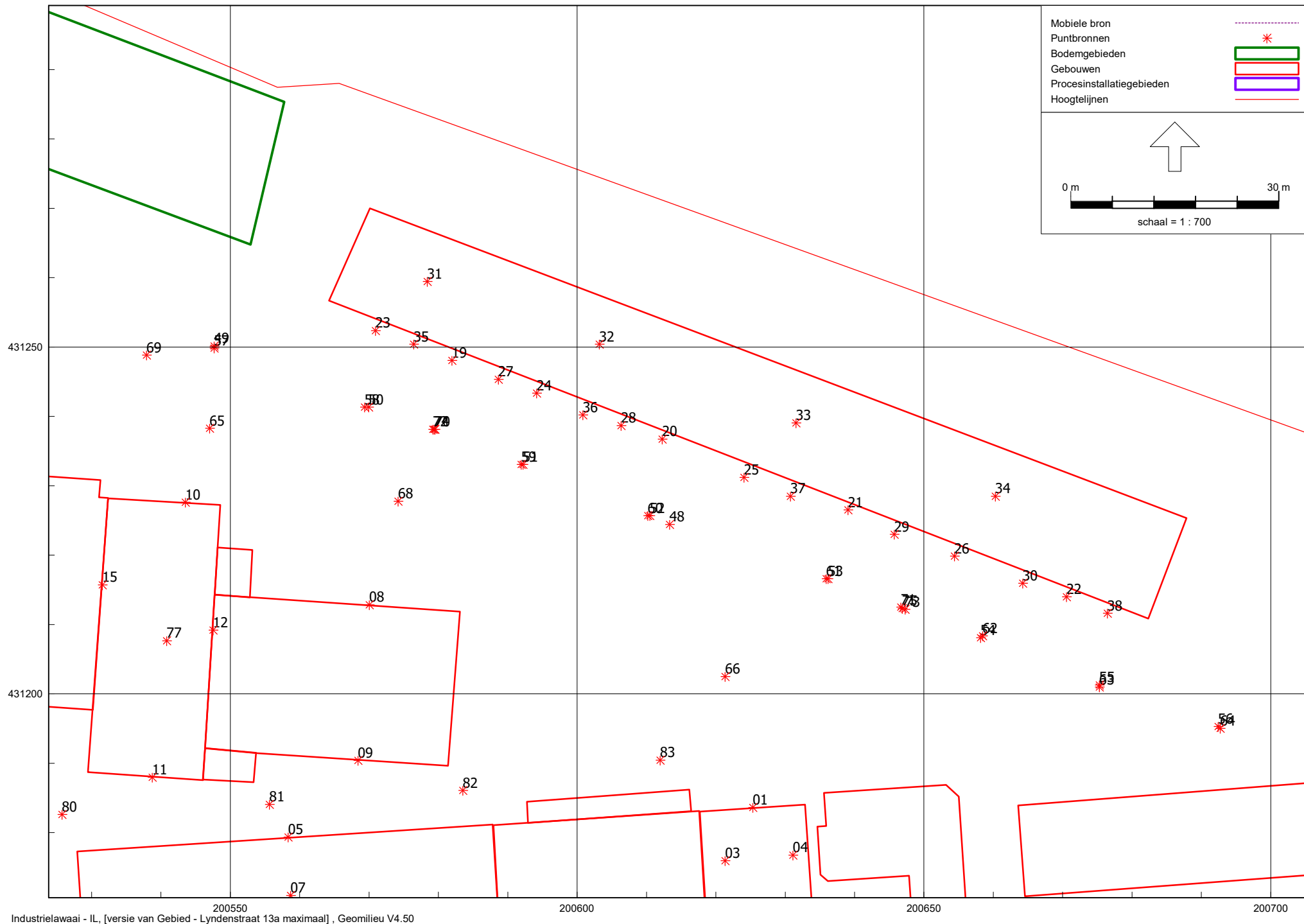
Figuur 6
Ligging hoogtelijnen



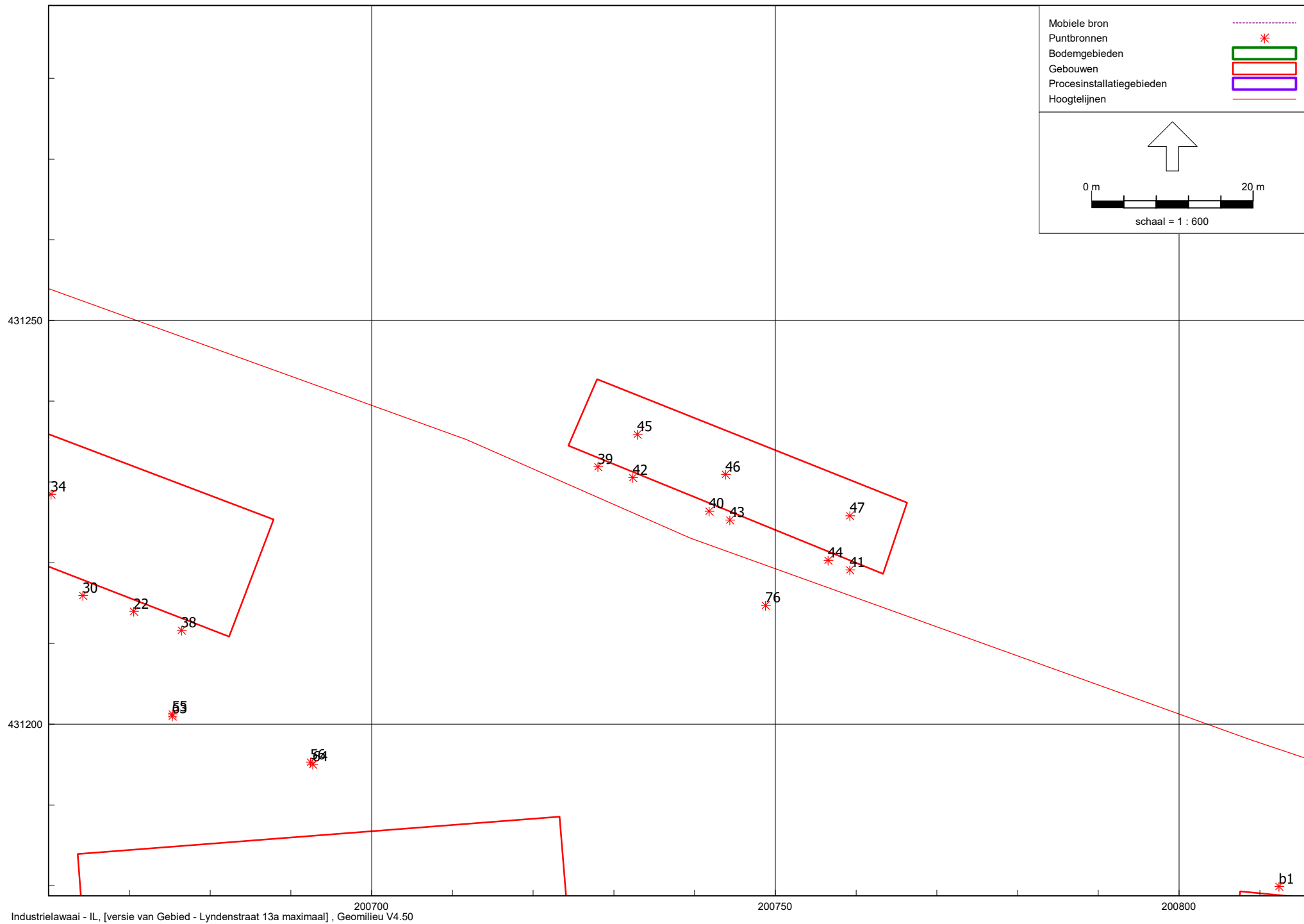
Figuur 7
Ligging geluidbronnen industrieterrein



Figuur 8
Ligging geluidbronnen industrieterrein



Figuur 9
Ligging geluidbronnen industrieterrein



BIJLAGE 1:

INVOERGEGEVENS REKENMODEL LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAUS

Overzicht rekenpunten

Bijlage 1.1

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
z01	Zonepunt 1	200392,25	431145,78	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z02	Zonepunt 2	200408,43	431097,25	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z03	Zonepunt 3	200485,06	431095,97	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z04	Zonepunt 4	200562,12	431111,73	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z05	Zonepunt 5	200611,93	431149,62	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z06	Zonepunt 6	200632,36	431148,34	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z07	Zonepunt 7	200684,73	431115,98	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z08	Zonepunt 8	200752,42	431083,20	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z09	Zonepunt 9	200837,56	431079,37	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z10	Zonepunt 10	200890,78	431118,11	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z11	Zonepunt 11	200942,77	431231,38	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z12	Zonepunt 12	200691,81	431496,08	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z13	Zonepunt 13	200420,88	431466,11	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z14	Zonepunt 14	200309,76	431331,27	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z15	Zonepunt 15 extra	200393,36	431114,97	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z16	Zonepunt 16 extra	200596,79	431130,43	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z17	Zonepunt 17 extra	200621,95	431160,62	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z18	Zonepunt 18 extra	200720,08	431096,28	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z19	Zonepunt 19 extra	200924,59	431151,99	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z20	Zonepunt 20 extra	200942,56	431200,87	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z21	Zonepunt 21 extra	200928,34	431290,26	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z22	Zonepunt 22 extra	200896,15	431355,06	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z23	Zonepunt 23 extra	200840,49	431419,42	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z24	Zonepunt 24 extra	200769,16	431467,70	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z25	Zonepunt 25 extra	200619,99	431506,41	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z26	Zonepunt 26 extra	200533,88	431502,49	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z27	Zonepunt 27 extra	200476,90	431488,14	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z28	Zonepunt 28 extra	200378,18	431439,43	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z29	Zonepunt 29 extra	200339,47	431398,11	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z30	Zonepunt 30 extra	200311,64	431262,86	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
z31	Zonepunt 31 extra	200344,26	431198,06	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
01	Werfstraat 28	200731,59	431146,66	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
02	Gr. Van Berghstr. 3/5	200766,22	431119,63	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
03	Van Lyndenstr. 26/28/30	200595,26	431120,10	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
04	Rijndijk 18	200507,46	431131,74	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
05	Princes Irenestr. 27/29	200521,71	431040,44	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
06	Princes Irenestr. 57	200633,50	431069,30	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
07	Gr. Van Berghstr. 8/10	200761,58	431095,32	-3,00	Eigen waarde	5,00	--	--
08	Weide Oude Rijstangen	200291,53	431171,83	-2,00	Eigen waarde	5,00	--	--
20	Noordoostgevel	200438,29	431128,63	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
21	Noordoostgevel	200443,13	431119,99	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
22	Zuidoostgevel	200443,31	431116,10	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
23	Noordoostgevel	200440,93	431111,05	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
24	Noordoostgevel	200444,74	431104,35	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
25	Zuidoostgevel	200444,68	431099,05	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
26	Zuidwestgevel	200435,23	431099,12	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
27	Zuidwestgevel	200431,80	431106,38	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
28	Zuidoostgevel	200428,33	431107,51	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
29	Zuidoostgevel	200423,82	431105,01	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
30	Zuidwestgevel	200421,14	431106,55	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
31	Zuidwestgevel	200413,31	431120,34	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
32	Noordwestgevel	200414,24	431124,95	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
33	Noordoostgevel	200417,97	431125,46	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
34	Noordwestgevel	200424,77	431127,28	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
35	Noordoostgevel	200427,57	431127,00	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50
36	Noordwestgevel	200435,26	431128,98	-1,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50

Overzicht rekenpunten

Bijlage 1.1

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
z01	--	--	--	Nee
z02	--	--	--	Nee
z03	--	--	--	Nee
z04	--	--	--	Nee
z05	--	--	--	Nee
z06	--	--	--	Nee
z07	--	--	--	Nee
z08	--	--	--	Nee
z09	--	--	--	Nee
z10	--	--	--	Nee
z11	--	--	--	Nee
z12	--	--	--	Nee
z13	--	--	--	Nee
z14	--	--	--	Nee
z15	--	--	--	Ja
z16	--	--	--	Ja
z17	--	--	--	Ja
z18	--	--	--	Ja
z19	--	--	--	Ja
z20	--	--	--	Ja
z21	--	--	--	Ja
z22	--	--	--	Ja
z23	--	--	--	Ja
z24	--	--	--	Ja
z25	--	--	--	Ja
z26	--	--	--	Ja
z27	--	--	--	Ja
z28	--	--	--	Ja
z29	--	--	--	Ja
z30	--	--	--	Ja
z31	--	--	--	Ja
01	--	--	--	Nee
02	--	--	--	Nee
03	--	--	--	Nee
04	--	--	--	Nee
05	--	--	--	Nee
06	--	--	--	Nee
07	--	--	--	Nee
08	--	--	--	Nee
20	--	--	--	Ja
21	--	--	--	Ja
22	--	--	--	Ja
23	--	--	--	Ja
24	--	--	--	Ja
25	--	--	--	Ja
26	--	--	--	Ja
27	--	--	--	Ja
28	--	--	--	Ja
29	--	--	--	Ja
30	--	--	--	Ja
31	--	--	--	Ja
32	--	--	--	Ja
33	--	--	--	Ja
34	--	--	--	Ja
35	--	--	--	Ja
36	--	--	--	Ja

Overzicht gebouwen

Bijlage 1.2

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
g2		6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g29		3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g30		0,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g31		7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g32		7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g33		7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g34		12,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g35		10,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g38		4,00	-2,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g39		4,00	-2,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g4		23,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g5		15,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g6		10,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g7		7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
L1	Liburna	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01		8,00	-1,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02		0,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07		7,00	-3,50	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17		7,00	-2,50	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18		7,00	-3,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen

Bijlage 1.2

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g2	0,80	0,80	0,80	0,80
g29	0,80	0,80	0,80	0,80
g30	0,80	0,80	0,80	0,80
g31	0,80	0,80	0,80	0,80
g32	0,80	0,80	0,80	0,80
g33	0,80	0,80	0,80	0,80
g34	0,80	0,80	0,80	0,80
g35	0,80	0,80	0,80	0,80
g38	0,80	0,80	0,80	0,80
g39	0,80	0,80	0,80	0,80
g4	0,80	0,80	0,80	0,80
g5	0,80	0,80	0,80	0,80
g6	0,80	0,80	0,80	0,80
g7	0,80	0,80	0,80	0,80
L1	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01		0,80
02		0,80
03		0,80
04		0,80

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
01	Rijndijk	2,00
02	Rijndijk	2,00
03	Rijn	-2,00
04	Onderzijde Rijndijk	0,00
05	Onderzijde Rijndijk	0,00

Overzicht puntbronnen LAR,LT

Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 1.5

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
b1	Noordgevel	200812,36	431179,90	2,33	-0,91	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
b2	Zuidgevel	200811,63	431167,54	2,33	-0,14	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
b3	Westgevel	200806,82	431174,88	2,33	-0,54	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
b4	werken buiten	200827,29	431173,12	1,50	-0,61	Relatief	Normale puntbron	0,00
b5	werken buiten	200823,39	431173,58	1,50	-0,61	Relatief	Normale puntbron	0,00
01	Hal 5 noordgevel	200625,33	431183,63	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
02	Hal 5 zuidgevel	200626,74	431167,41	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
03	Hal 5 dak	200621,35	431175,96	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
04	Hal 5 dak	200631,10	431176,73	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
05	Hal 7 noordgevel	200558,34	431179,34	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
06	Hal 7 zuidgevel	200559,28	431162,98	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
07	Hal 7 dak	200558,70	431170,93	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
08	Hal 89 noordgevel	200570,03	431212,85	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
09	Hal 89 zuidgevel	200568,40	431190,39	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
10	Hal 10 noordgevel	200543,51	431227,64	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
11	Hal 10 zuidgevel	200538,73	431187,98	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
12	Hal 10 oostgevel	200547,50	431209,20	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
13	Hal 1112 noordgevel	200508,08	431232,53	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
14	Hal 1112 zuidgevel	200505,57	431199,34	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
15	Hal 1112 oostgevel	200531,55	431215,71	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
16	Hal 1112 westgevel	200479,26	431218,86	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
17	Hal 1112 dak	200506,68	431217,55	23,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
18	Roosters compr.	200470,23	431215,75	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
19	Helling gutsen	200581,94	431248,07	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
20	Helling gutsen	200612,26	431236,71	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
21	Helling gutsen	200639,04	431226,52	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
22	Helling gutsen	200670,54	431213,98	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
23	Helling slijpen	200570,92	431252,38	3,00	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
24	Helling slijpen	200594,15	431243,37	3,00	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
25	Helling slijpen	200624,07	431231,22	3,00	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
26	Helling slijpen	200654,39	431219,86	3,00	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
27	Helling lassen wand	200588,64	431245,33	3,00	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
28	Helling lassen wand	200606,35	431238,67	3,00	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
29	Helling lassen wand	200645,73	431222,99	3,00	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
30	Helling lassen wand	200664,24	431215,94	3,00	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
31	Helling lassen dek	200578,40	431259,44	4,10	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
32	Helling lassen dek	200603,21	431250,42	4,10	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
33	Helling lassen dek	200631,55	431239,06	4,10	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
34	Helling lassen dek	200660,30	431228,48	4,10	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
35	Helling slaan wand	200576,43	431250,42	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
36	Helling slaan wand	200600,84	431240,23	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
37	Helling slaan wand	200630,77	431228,48	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
38	Helling slaan wand	200676,44	431211,63	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
39	Afbouw slijpen	200728,02	431231,87	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
40	Afbouw slijpen	200741,80	431226,36	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
41	Afbouw slijpen	200759,23	431219,10	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
42	Afbouw lassen wand	200732,35	431230,53	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
43	Afbouw lassen wand	200744,37	431225,28	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
44	Afbouw lassen wand	200756,53	431220,31	2,50	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
45	Afbouw lassen dek	200732,89	431235,90	4,10	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
46	Afbouw lassen dek	200743,83	431230,93	4,10	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
47	Afbouw lassen dek	200759,23	431225,82	4,10	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
48	Lierhuisje	200613,33	431224,43	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
49	Lier optrekken schip	200547,67	431250,14	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
50	Lier optrekken schip	200569,94	431241,33	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
51	Lier optrekken schip	200592,21	431233,09	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
52	Lier optrekken schip	200610,48	431225,71	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
53	Lier optrekken schip	200636,18	431216,61	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
54	Lier optrekken schip	200658,17	431208,09	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
55	Lier optrekken schip	200675,30	431201,27	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
56	Lier optrekken schip	200692,43	431195,30	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
57	Lier zakken schip	200547,67	431249,86	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
58	Lier zakken schip	200569,37	431241,33	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
59	Lier zakken schip	200591,93	431233,09	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 1.5

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
b1	360,00	Ja	Ja	36,00	36,00	36,00	35,00	32,00	27,00	20,00	19,00	17,00
b2	360,00	Ja	Ja	36,00	36,00	36,00	35,00	32,00	27,00	20,00	19,00	17,00
b3	360,00	Ja	Ja	36,70	36,70	36,70	35,70	32,70	27,70	20,70	19,70	17,70
b4	360,00	Nee	Nee	70,00	75,00	80,00	84,00	88,00	89,00	87,00	86,00	84,00
b5	360,00	Nee	Nee	70,00	75,00	80,00	84,00	88,00	89,00	87,00	86,00	84,00
01	360,00	Ja	Nee	35,80	40,80	47,60	59,60	59,00	56,20	50,60	47,30	27,70
02	360,00	Ja	Nee	35,80	41,10	48,00	60,00	58,90	56,20	51,00	47,80	28,10
03	360,00	Nee	Nee	38,20	43,40	50,30	62,40	61,30	58,60	53,30	50,20	30,40
04	360,00	Nee	Nee	36,40	41,60	48,50	60,60	59,50	56,80	51,50	48,40	28,70
05	360,00	Ja	Nee	37,00	49,20	55,40	59,30	67,70	72,90	72,90	74,30	52,00
06	360,00	Ja	Nee	37,00	49,20	55,40	59,30	67,70	72,90	72,90	74,30	52,00
07	360,00	Nee	Nee	42,30	54,40	60,60	64,50	72,90	78,20	78,10	79,60	57,20
08	360,00	Ja	Nee	38,90	50,60	63,50	68,60	66,80	63,60	60,70	50,40	34,40
09	360,00	Ja	Nee	38,90	50,60	63,50	68,60	66,80	63,60	60,70	50,40	34,40
10	360,00	Ja	Nee	46,40	57,10	66,80	68,00	66,60	64,80	54,60	48,70	27,50
11	360,00	Ja	Nee	39,10	49,70	59,40	60,70	59,30	57,50	47,20	41,40	20,10
12	360,00	Ja	Nee	41,30	51,90	61,60	62,90	61,50	59,70	49,40	43,60	22,40
13	360,00	Ja	Nee	49,00	60,20	63,70	66,60	74,00	80,50	81,20	70,30	47,60
14	360,00	Ja	Nee	51,10	62,30	66,00	68,90	76,60	83,30	82,80	72,40	49,80
15	360,00	Ja	Nee	47,10	58,00	61,90	64,80	73,00	80,00	79,30	69,10	46,20
16	360,00	Ja	Nee	49,90	61,30	64,80	67,70	75,20	81,60	80,70	70,40	48,20
17	360,00	Nee	Nee	53,80	64,70	68,60	71,50	79,70	86,70	86,00	75,80	52,90
18	360,00	Ja	Nee	45,30	57,30	66,50	68,10	79,30	75,40	77,10	72,80	63,50
19	360,00	Nee	Nee	74,10	74,60	83,10	92,30	101,60	114,20	121,00	125,20	121,50
20	360,00	Nee	Nee	74,10	74,60	83,10	92,30	101,60	114,20	121,00	125,20	121,50
21	360,00	Nee	Nee	74,10	74,60	83,10	92,30	101,60	114,20	121,00	125,20	121,50
22	360,00	Nee	Nee	74,10	74,60	83,10	92,30	101,60	114,20	121,00	125,20	121,50
23	360,00	Nee	Nee	49,00	0,00	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10
24	360,00	Nee	Nee	49,00	0,00	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10
25	360,00	Nee	Nee	49,00	0,00	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10
26	360,00	Nee	Nee	49,00	0,00	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10
27	360,00	Nee	Nee	46,30	0,00	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10
28	360,00	Nee	Nee	46,30	0,00	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10
29	360,00	Nee	Nee	46,30	0,00	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10
30	360,00	Nee	Nee	46,30	0,00	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10
31	360,00	Nee	Nee	48,00	51,80	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70
32	360,00	Nee	Nee	48,00	51,80	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70
33	360,00	Nee	Nee	48,00	51,80	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70
34	360,00	Nee	Nee	48,00	51,80	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70
35	360,00	Nee	Nee	63,10	73,90	81,60	86,30	89,80	93,50	95,40	91,20	76,40
36	360,00	Nee	Nee	63,10	73,90	81,60	86,30	89,80	93,50	95,40	91,20	76,40
37	360,00	Nee	Nee	63,10	73,90	81,60	86,30	89,80	93,50	95,40	91,20	76,40
38	360,00	Nee	Nee	63,10	73,90	81,60	86,30	89,80	93,50	95,40	91,20	76,40
39	360,00	Nee	Nee	49,00	0,00	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10
40	360,00	Nee	Nee	49,00	0,00	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10
41	360,00	Nee	Nee	49,00	0,00	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10
42	360,00	Nee	Nee	46,30	0,00	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10
43	360,00	Nee	Nee	46,30	0,00	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10
44	360,00	Nee	Nee	46,30	0,00	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10
45	360,00	Nee	Nee	48,00	51,80	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70
46	360,00	Nee	Nee	48,00	51,80	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70
47	360,00	Nee	Nee	48,00	51,80	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70
48	360,00	Nee	Nee	40,40	46,00	60,00	71,40	70,60	71,00	67,40	59,70	44,10
49	360,00	Nee	Nee	49,70	61,60	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10
50	360,00	Nee	Nee	49,70	61,60	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10
51	360,00	Nee	Nee	49,70	61,60	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10
52	360,00	Nee	Nee	49,70	61,60	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10
53	360,00	Nee	Nee	49,70	61,60	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10
54	360,00	Nee	Nee	49,70	61,60	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10
55	360,00	Nee	Nee	49,70	61,60	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10
56	360,00	Nee	Nee	49,70	61,60	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10
57	360,00	Nee	Nee	49,50	65,10	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00
58	360,00	Nee	Nee	49,50	65,10	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00
59	360,00	Nee	Nee	49,50	65,10	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT

Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 1.5

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
b1		42,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	36,00
b2		42,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	36,00
b3		43,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,70	36,70
b4		94,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	75,00
b5		94,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	75,00
01		63,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,80	40,80
02		63,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,80	41,10
03		66,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,20	43,40
04		64,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,40	41,60
05		78,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,00	49,20
06		78,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,00	49,20
07		83,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,30	54,40
08		72,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,90	50,60
09		72,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,90	50,60
10		72,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,40	57,10
11		65,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,10	49,70
12		67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,30	51,90
13		84,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	60,20
14		86,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,10	62,30
15		83,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,10	58,00
16		85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,90	61,30
17		90,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	64,70
18		83,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	57,30
19		127,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,10	74,60
20		127,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,10	74,60
21		127,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,10	74,60
22		127,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,10	74,60
23		104,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	0,00
24		104,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	0,00
25		104,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	0,00
26		104,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	0,00
27		82,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	0,00
28		82,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	0,00
29		82,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	0,00
30		82,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	0,00
31		105,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	51,80
32		105,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	51,80
33		105,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	51,80
34		105,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	51,80
35		99,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,10	73,90
36		99,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,10	73,90
37		99,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,10	73,90
38		99,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,10	73,90
39		104,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	0,00
40		104,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	0,00
41		104,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	0,00
42		82,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	0,00
43		82,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	0,00
44		82,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	0,00
45		105,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	51,80
46		105,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	51,80
47		105,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	51,80
48		76,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,40	46,00
49		90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,70	61,60
50		90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,70	61,60
51		90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,70	61,60
52		90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,70	61,60
53		90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,70	61,60
54		90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,70	61,60
55		90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,70	61,60
56		90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,70	61,60
57		86,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,50	65,10
58		86,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,50	65,10
59		86,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,50	65,10

Overzicht puntbronnen LAr,LT

Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 1.5

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 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	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (%) (D)
b1	36,00	35,00	32,00	27,00	20,00	19,00	17,00	42,41	4,001	--	--	33,343
b2	36,00	35,00	32,00	27,00	20,00	19,00	17,00	42,41	4,001	--	--	33,343
b3	36,70	35,70	32,70	27,70	20,70	19,70	17,70	43,11	4,001	--	--	33,343
b4	80,00	84,00	88,00	89,00	87,00	86,00	84,00	94,73	4,001	--	--	33,343
b5	80,00	84,00	88,00	89,00	87,00	86,00	84,00	94,73	4,001	--	--	33,343
01	47,60	59,60	59,00	56,20	50,60	47,30	27,70	63,74	11,486	2,000	--	95,719
02	48,00	60,00	58,90	56,20	51,00	47,80	28,10	63,91	11,486	2,000	--	95,719
03	50,30	62,40	61,30	58,60	53,30	50,20	30,40	66,30	11,486	2,000	--	95,719
04	48,50	60,60	59,50	56,80	51,50	48,40	28,70	64,50	11,486	2,000	--	95,719
05	55,40	59,30	67,70	72,90	72,90	74,30	52,00	78,65	0,504	0,084	--	4,198
06	55,40	59,30	67,70	72,90	72,90	74,30	52,00	78,65	0,504	0,084	--	4,198
07	60,60	64,50	72,90	78,20	78,10	79,60	57,20	83,91	0,504	0,084	--	4,198
08	63,50	68,60	66,80	63,60	60,70	50,40	34,40	72,55	11,486	2,000	--	95,719
09	63,50	68,60	66,80	63,60	60,70	50,40	34,40	72,55	11,486	2,000	--	95,719
10	66,80	68,00	66,60	64,80	54,60	48,70	27,50	72,92	11,486	2,000	--	95,719
11	59,40	60,70	59,30	57,50	47,20	41,40	20,10	65,60	11,486	2,000	--	95,719
12	61,60	62,90	61,50	59,70	49,40	43,60	22,40	67,80	11,486	2,000	--	95,719
13	63,70	66,60	74,00	80,50	81,20	70,30	47,60	84,59	11,486	2,000	--	95,719
14	66,00	68,90	76,60	83,30	82,80	72,40	49,80	86,82	11,486	2,000	--	95,719
15	61,90	64,80	73,00	80,00	79,30	69,10	46,20	83,39	11,486	2,000	--	95,719
16	64,80	67,70	75,20	81,60	80,70	70,40	48,20	85,00	11,486	2,000	--	95,719
17	68,60	71,50	79,70	86,70	86,00	75,80	52,90	90,09	11,486	2,000	--	95,719
18	66,50	68,10	79,30	75,40	77,10	72,80	63,50	83,09	11,486	4,000	--	95,719
19	83,10	92,30	101,60	114,20	121,00	125,20	121,50	127,97	0,624	0,062	--	5,200
20	83,10	92,30	101,60	114,20	121,00	125,20	121,50	127,97	0,624	0,062	--	5,200
21	83,10	92,30	101,60	114,20	121,00	125,20	121,50	127,97	0,624	0,062	--	5,200
22	83,10	92,30	101,60	114,20	121,00	125,20	121,50	127,97	0,624	0,062	--	5,200
23	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10	104,39	0,527	0,092	--	4,395
24	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10	104,39	0,527	0,092	--	4,395
25	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10	104,39	0,527	0,092	--	4,395
26	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10	104,39	0,527	0,092	--	4,395
27	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10	82,57	0,527	0,092	--	4,395
28	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10	82,57	0,527	0,092	--	4,395
29	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10	82,57	0,527	0,092	--	4,395
30	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10	82,57	0,527	0,092	--	4,395
31	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70	105,59	0,527	0,092	--	4,395
32	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70	105,59	0,527	0,092	--	4,395
33	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70	105,59	0,527	0,092	--	4,395
34	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70	105,59	0,527	0,092	--	4,395
35	81,60	86,30	89,80	93,50	95,40	91,20	76,40	99,36	0,527	0,092	--	4,395
36	81,60	86,30	89,80	93,50	95,40	91,20	76,40	99,36	0,527	0,092	--	4,395
37	81,60	86,30	89,80	93,50	95,40	91,20	76,40	99,36	0,527	0,092	--	4,395
38	81,60	86,30	89,80	93,50	95,40	91,20	76,40	99,36	0,527	0,092	--	4,395
39	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10	104,39	0,108	--	--	0,899
40	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10	104,39	0,108	--	--	0,899
41	52,80	65,90	75,20	83,30	91,10	102,50	99,10	104,39	0,108	--	--	0,899
42	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10	82,57	0,108	--	--	0,899
43	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10	82,57	0,108	--	--	0,899
44	0,00	60,90	0,00	59,70	72,10	79,90	78,10	82,57	0,108	--	--	0,899
45	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70	105,59	0,108	--	--	0,899
46	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70	105,59	0,108	--	--	0,899
47	60,00	66,70	76,80	85,40	94,30	103,30	100,70	105,59	0,108	--	--	0,899
48	60,00	71,40	70,60	71,00	67,40	59,70	44,10	76,57	0,996	--	--	8,299
49	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10	90,41	0,504	--	--	4,198
50	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10	90,41	0,504	--	--	4,198
51	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10	90,41	0,504	--	--	4,198
52	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10	90,41	0,504	--	--	4,198
53	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10	90,41	0,504	--	--	4,198
54	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10	90,41	0,504	--	--	4,198
55	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10	90,41	0,504	--	--	4,198
56	71,60	76,00	81,40	86,90	84,70	80,30	71,10	90,41	0,504	--	--	4,198
57	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00	86,86	0,504	--	--	4,198
58	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00	86,86	0,504	--	--	4,198
59	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00	86,86	0,504	--	--	4,198

Overzicht puntbronnen LAr,LT Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 1.5

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
b1	--	--	4,77	--	--
b2	--	--	4,77	--	--
b3	--	--	4,77	--	--
b4	--	--	4,77	--	--
b5	--	--	4,77	--	--
01	50,003	--	0,19	3,01	--
02	50,003	--	0,19	3,01	--
03	50,003	--	0,19	3,01	--
04	50,003	--	0,19	3,01	--
05	2,099	--	13,77	16,78	--
06	2,099	--	13,77	16,78	--
07	2,099	--	13,77	16,78	--
08	50,003	--	0,19	3,01	--
09	50,003	--	0,19	3,01	--
10	50,003	--	0,19	3,01	--
11	50,003	--	0,19	3,01	--
12	50,003	--	0,19	3,01	--
13	50,003	--	0,19	3,01	--
14	50,003	--	0,19	3,01	--
15	50,003	--	0,19	3,01	--
16	50,003	--	0,19	3,01	--
17	50,003	--	0,19	3,01	--
18	100,000	--	0,19	0,00	--
19	1,560	--	12,84	18,07	--
20	1,560	--	12,84	18,07	--
21	1,560	--	12,84	18,07	--
22	1,560	--	12,84	18,07	--
23	2,301	--	13,57	16,38	--
24	2,301	--	13,57	16,38	--
25	2,301	--	13,57	16,38	--
26	2,301	--	13,57	16,38	--
27	2,301	--	13,57	16,38	--
28	2,301	--	13,57	16,38	--
29	2,301	--	13,57	16,38	--
30	2,301	--	13,57	16,38	--
31	2,301	--	13,57	16,38	--
32	2,301	--	13,57	16,38	--
33	2,301	--	13,57	16,38	--
34	2,301	--	13,57	16,38	--
35	2,301	--	13,57	16,38	--
36	2,301	--	13,57	16,38	--
37	2,301	--	13,57	16,38	--
38	2,301	--	13,57	16,38	--
39	--	--	20,46	--	--
40	--	--	20,46	--	--
41	--	--	20,46	--	--
42	--	--	20,46	--	--
43	--	--	20,46	--	--
44	--	--	20,46	--	--
45	--	--	20,46	--	--
46	--	--	20,46	--	--
47	--	--	20,46	--	--
48	--	--	10,81	--	--
49	--	--	13,77	--	--
50	--	--	13,77	--	--
51	--	--	13,77	--	--
52	--	--	13,77	--	--
53	--	--	13,77	--	--
54	--	--	13,77	--	--
55	--	--	13,77	--	--
56	--	--	13,77	--	--
57	--	--	13,77	--	--
58	--	--	13,77	--	--
59	--	--	13,77	--	--

Overzicht puntbronnen LAr,LT

Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 1.5

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
60	Lier zakken schip	200610,20	431225,71	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
61	Lier zakken schip	200635,90	431216,61	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
62	Lier zakken schip	200658,45	431208,37	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
63	Lier zakken schip	200675,30	431200,99	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
64	Lier zakken schip	200692,71	431195,02	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
65	Heftruck	200547,00	431238,30	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
66	Heftruck	200621,33	431202,49	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
67	Tractor	200503,93	431188,67	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
68	Tractor	200574,20	431227,77	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
69	Bokkraan	200537,93	431248,83	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
70	Kraan aandr. kabel	200579,53	431238,14	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
71	Kraan aandr. kabel	200646,66	431212,50	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
72	Kraan bel	200579,21	431238,14	2,65	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
73	Kraan bel	200647,29	431212,18	2,65	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
74	Kraan aandrijving	200579,37	431238,13	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
75	Kraan aandrijving	200646,89	431212,30	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
76	Vaste kraan	200748,78	431214,71	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
77	Pauzesignaal	200540,82	431207,65	14,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
78	Vrachtwagen	200468,49	431164,42	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
79	Vrachtwagen	200494,96	431180,30	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
80	Vrachtwagen	200525,73	431182,61	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
81	Vrachtwagen	200555,64	431184,06	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
82	Vrachtwagen	200583,51	431186,08	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
83	Vrachtwagen	200611,96	431190,42	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
100	extra geluidbron	200474,09	431161,44	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT

Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 1.5

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
60	360,00	Nee	Nee	49,50	65,10	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00
61	360,00	Nee	Nee	49,50	65,10	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00
62	360,00	Nee	Nee	49,50	65,10	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00
63	360,00	Nee	Nee	49,50	65,10	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00
64	360,00	Nee	Nee	49,50	65,10	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00
65	360,00	Nee	Nee	61,40	79,80	84,30	92,80	95,80	100,30	101,40	92,50	83,10
66	360,00	Nee	Nee	61,40	79,80	84,30	92,80	95,80	100,30	101,40	92,50	83,10
67	360,00	Nee	Nee	51,10	79,10	93,60	94,40	99,90	106,30	106,20	98,30	91,10
68	360,00	Nee	Nee	51,10	79,10	93,60	94,40	99,90	106,30	106,20	98,30	91,10
69	360,00	Nee	Nee	56,50	61,40	71,80	83,90	92,70	88,10	87,20	86,20	84,10
70	360,00	Nee	Nee	56,60	80,00	93,40	97,50	102,60	104,40	101,80	96,20	83,60
71	360,00	Nee	Nee	56,60	80,00	93,40	97,50	102,60	104,40	101,80	96,20	83,60
72	360,00	Nee	Nee	53,40	69,50	81,80	85,90	91,00	92,90	90,50	85,10	73,50
73	360,00	Nee	Nee	53,40	69,50	81,80	85,90	91,00	92,90	90,50	85,10	73,50
74	360,00	Nee	Nee	53,30	61,00	68,10	75,90	75,70	76,60	74,00	71,30	60,50
75	360,00	Nee	Nee	53,30	61,00	68,10	75,90	75,70	76,60	74,00	71,30	60,50
76	360,00	Nee	Nee	58,70	66,00	77,90	79,10	83,10	89,10	87,30	82,50	74,80
77	360,00	Nee	Nee	78,80	83,90	101,90	109,30	118,80	119,20	119,50	107,30	97,00
78	360,00	Nee	Nee	78,00	78,00	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00
79	360,00	Nee	Nee	78,00	78,00	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00
80	360,00	Nee	Nee	78,00	78,00	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00
81	360,00	Nee	Nee	78,00	78,00	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00
82	360,00	Nee	Nee	78,00	78,00	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00
83	360,00	Nee	Nee	78,00	78,00	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00
100	360,00	Nee	Nee	70,00	90,00	95,00	100,00	105,00	110,00	110,00	105,00	100,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT

Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 1.5

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
60		86,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,50	65,10
61		86,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,50	65,10
62		86,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,50	65,10
63		86,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,50	65,10
64		86,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,50	65,10
65		105,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,40	79,80
66		105,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,40	79,80
67		110,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,10	79,10
68		110,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,10	79,10
69		95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,50	61,40
70		108,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60	80,00
71		108,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60	80,00
72		97,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,40	69,50
73		97,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,40	69,50
74		82,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,30	61,00
75		82,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,30	61,00
76		92,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,70	66,00
77		124,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,80	83,90
78		104,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	78,00
79		104,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	78,00
80		104,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	78,00
81		104,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	78,00
82		104,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	78,00
83		104,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	78,00
100		114,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	90,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT

Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 1.5

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 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	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)
60	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00	86,86	0,504	--	--	4,198
61	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00	86,86	0,504	--	--	4,198
62	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00	86,86	0,504	--	--	4,198
63	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00	86,86	0,504	--	--	4,198
64	78,40	83,10	80,30	75,60	75,60	74,00	66,00	86,86	0,504	--	--	4,198
65	84,30	92,80	95,80	100,30	101,40	92,50	83,10	105,13	1,242	0,252	--	10,351
66	84,30	92,80	95,80	100,30	101,40	92,50	83,10	105,13	1,242	0,252	--	10,351
67	93,60	94,40	99,90	106,30	106,20	98,30	91,10	110,31	0,204	--	--	1,698
68	93,60	94,40	99,90	106,30	106,20	98,30	91,10	110,31	0,204	--	--	1,698
69	71,80	83,90	92,70	88,10	87,20	86,20	84,10	95,99	0,168	--	--	1,400
70	93,40	97,50	102,60	104,40	101,80	96,20	83,60	108,64	0,875	0,124	--	7,295
71	93,40	97,50	102,60	104,40	101,80	96,20	83,60	108,64	0,875	0,124	--	7,295
72	81,80	85,90	91,00	92,90	90,50	85,10	73,50	97,18	0,875	0,124	--	7,295
73	81,80	85,90	91,00	92,90	90,50	85,10	73,50	97,18	0,875	0,124	--	7,295
74	68,10	75,90	75,70	76,60	74,00	71,30	60,50	82,29	0,875	0,124	--	7,295
75	68,10	75,90	75,70	76,60	74,00	71,30	60,50	82,29	0,875	0,124	--	7,295
76	77,90	79,10	83,10	89,10	87,30	82,50	74,80	92,81	0,420	0,084	--	3,499
77	101,90	109,30	118,80	119,20	119,50	107,30	97,00	124,22	0,036	--	--	0,300
78	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00	104,47	0,096	--	--	0,800
79	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00	104,47	0,096	--	--	0,800
80	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00	104,47	0,096	--	--	0,800
81	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00	104,47	0,096	--	--	0,800
82	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00	104,47	0,096	--	--	0,800
83	90,00	89,00	93,00	97,00	99,00	99,00	95,00	104,47	0,096	--	--	0,800
100	95,00	100,00	105,00	110,00	110,00	105,00	100,00	114,59	0,038	0,006	0,010	0,316

Overzicht puntbronnen LAr,LT Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 1.5

Model: Lyndenstraat 13a maximaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
60	--	--	13,77	--	--
61	--	--	13,77	--	--
62	--	--	13,77	--	--
63	--	--	13,77	--	--
64	--	--	13,77	--	--
65	6,295	--	9,85	12,01	--
66	6,295	--	9,85	12,01	--
67	--	--	17,70	--	--
68	--	--	17,70	--	--
69	--	--	18,54	--	--
70	3,097	--	11,37	15,09	--
71	3,097	--	11,37	15,09	--
72	3,097	--	11,37	15,09	--
73	3,097	--	11,37	15,09	--
74	3,097	--	11,37	15,09	--
75	3,097	--	11,37	15,09	--
76	2,099	--	14,56	16,78	--
77	--	--	25,23	--	--
78	--	--	20,97	--	--
79	--	--	20,97	--	--
80	--	--	20,97	--	--
81	--	--	20,97	--	--
82	--	--	20,97	--	--
83	--	--	20,97	--	--
100	0,150	0,125	25,00	28,24	29,03

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Lyndenstraat 13a maximaal

Model eigenschap	
Omschrijving	Lyndenstraat 13a maximaal
Verantwoordelijke	pja
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	pja op 8-5-2009
Laatst ingezien door	bouwfl op 26-2-2020
Model aangemaakt met	GN-V5.31
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	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

BIJLAGE 2:

REKENRESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAUS

Rekenresultaten LAr,LT Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Lyndenstraat 13a maximaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Werfstraat 28	5,00	55,1	50,1	25,7	55,1
02_A	Gr. Van Berghstr. 3/5	5,00	52,2	46,9	20,0	52,2
03_A	Van Lyndenstr. 26/28/30	5,00	55,0	50,4	30,4	55,4
04_A	Rijndijk 18	5,00	56,4	49,7	45,1	56,4
05_A	Princes Irenestr. 27/29	5,00	46,6	41,7	30,7	46,7
06_A	Princes Irenestr. 57	5,00	59,5	54,3	25,6	59,5
07_A	Gr. Van Berghstr. 8/10	5,00	50,3	45,5	24,0	50,5
08_A	Weide Oude Rijstangen	5,00	39,9	34,7	27,1	39,9
20_A	Noordoostgevel	1,50	48,0	43,3	38,7	48,7
20_B	Noordoostgevel	5,00	51,0	45,4	41,4	51,4
20_C	Noordoostgevel	7,50	52,0	46,1	41,4	52,0
21_A	Noordoostgevel	1,50	48,7	43,6	38,1	48,7
21_B	Noordoostgevel	5,00	51,2	45,6	40,7	51,2
21_C	Noordoostgevel	7,50	52,0	46,1	40,7	52,0
22_A	Zuidoostgevel	1,50	44,8	40,1	18,4	45,1
22_B	Zuidoostgevel	5,00	46,4	41,7	20,5	46,7
22_C	Zuidoostgevel	7,50	48,1	43,3	24,6	48,3
23_A	Noordoostgevel	1,50	47,9	42,3	36,0	47,9
23_B	Noordoostgevel	5,00	49,9	44,4	39,2	49,9
23_C	Noordoostgevel	7,50	51,0	45,2	39,2	51,0
24_A	Noordoostgevel	1,50	47,7	42,3	35,2	47,7
24_B	Noordoostgevel	5,00	50,0	44,5	38,6	50,0
24_C	Noordoostgevel	7,50	51,0	45,2	38,6	51,0
25_A	Zuidoostgevel	1,50	42,6	37,6	20,0	42,6
25_B	Zuidoostgevel	5,00	43,7	38,9	22,8	43,9
25_C	Zuidoostgevel	7,50	44,9	40,0	25,4	45,0
26_A	Zuidwestgevel	1,50	38,4	33,1	14,9	38,4
26_B	Zuidwestgevel	5,00	38,7	33,5	17,7	38,7
26_C	Zuidwestgevel	7,50	40,0	34,7	21,5	40,0
27_A	Zuidwestgevel	1,50	39,1	33,9	15,5	39,1
27_B	Zuidwestgevel	5,00	39,4	34,2	18,2	39,4
27_C	Zuidwestgevel	7,50	40,5	35,2	18,6	40,5
28_A	Zuidoostgevel	1,50	39,0	33,8	15,3	39,0
28_B	Zuidoostgevel	5,00	39,3	34,1	18,0	39,3
28_C	Zuidoostgevel	7,50	41,3	36,1	18,8	41,3
29_A	Zuidoostgevel	1,50	38,2	32,9	14,5	38,2
29_B	Zuidoostgevel	5,00	38,6	33,4	17,0	38,6
29_C	Zuidoostgevel	7,50	42,1	37,2	18,0	42,2
30_A	Zuidwestgevel	1,50	38,7	33,5	14,4	38,7
30_B	Zuidwestgevel	5,00	39,0	33,7	16,9	39,0
30_C	Zuidwestgevel	7,50	39,9	34,7	17,5	39,9
31_A	Zuidwestgevel	1,50	38,8	33,6	17,6	38,8
31_B	Zuidwestgevel	5,00	39,0	33,8	20,4	39,0
31_C	Zuidwestgevel	7,50	39,9	34,7	23,1	39,9
32_A	Noordwestgevel	1,50	45,6	40,0	34,7	45,6
32_B	Noordwestgevel	5,00	47,6	41,9	38,1	48,1
32_C	Noordwestgevel	7,50	48,2	42,2	38,1	48,2
33_A	Noordoostgevel	1,50	47,0	41,9	35,4	47,0
33_B	Noordoostgevel	5,00	49,3	44,0	38,5	49,3
33_C	Noordoostgevel	7,50	50,7	45,0	38,5	50,7
34_A	Noordwestgevel	1,50	47,6	42,3	38,5	48,5
34_B	Noordwestgevel	5,00	50,1	44,2	41,3	51,3
34_C	Noordwestgevel	7,50	50,6	44,4	41,3	51,3
35_A	Noordoostgevel	1,50	48,6	43,7	39,5	49,5
35_B	Noordoostgevel	5,00	51,3	45,9	42,2	52,2
35_C	Noordoostgevel	7,50	52,2	46,5	42,2	52,2
36_A	Noordwestgevel	1,50	48,5	43,6	40,1	50,1
36_B	Noordwestgevel	5,00	51,3	45,4	42,7	52,7
36_C	Noordwestgevel	7,50	51,7	45,4	42,6	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT Totaal industrieterrein maximaal

Bijlage 2.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lyndenstraat 13a maximaal
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
z01_A	Zonepunt 1	5,00	47,7	42,4	36,8	47,7
z02_A	Zonepunt 2	5,00	37,9	32,9	17,2	37,9
z03_A	Zonepunt 3	5,00	50,4	45,2	40,0	50,4
z04_A	Zonepunt 4	5,00	52,0	47,1	34,1	52,1
z05_A	Zonepunt 5	5,00	55,6	50,6	31,1	55,6
z06_A	Zonepunt 6	5,00	62,3	57,2	29,4	62,3
z07_A	Zonepunt 7	5,00	63,3	58,1	25,5	63,3
z08_A	Zonepunt 8	5,00	46,4	41,5	24,1	46,5
z09_A	Zonepunt 9	5,00	48,5	43,2	15,1	48,5
z10_A	Zonepunt 10	5,00	56,3	50,9	18,9	56,3
z11_A	Zonepunt 11	5,00	44,7	38,9	14,6	44,7
z12_A	Zonepunt 12	5,00	52,5	47,5	0,4	52,5
z13_A	Zonepunt 13	5,00	48,9	44,2	21,4	49,2
z14_A	Zonepunt 14	5,00	56,0	50,8	22,6	56,0
z15_A	Zonepunt 15 extra	5,00	45,2	39,3	34,2	45,2
z16_A	Zonepunt 16 extra	5,00	54,7	50,1	31,7	55,1
z17_A	Zonepunt 17 extra	5,00	56,8	51,8	27,4	56,8
z18_A	Zonepunt 18 extra	5,00	51,6	46,7	25,5	51,7
z19_A	Zonepunt 19 extra	5,00	49,4	43,6	18,7	49,4
z20_A	Zonepunt 20 extra	5,00	47,0	41,1	14,2	47,0
z21_A	Zonepunt 21 extra	5,00	44,2	39,2	11,7	44,2
z22_A	Zonepunt 22 extra	5,00	51,2	46,0	3,8	51,2
z23_A	Zonepunt 23 extra	5,00	52,8	47,7	1,0	52,8
z24_A	Zonepunt 24 extra	5,00	51,5	46,4	0,7	51,5
z25_A	Zonepunt 25 extra	5,00	53,4	48,4	1,1	53,4
z26_A	Zonepunt 26 extra	5,00	51,6	46,7	6,6	51,7
z27_A	Zonepunt 27 extra	5,00	51,4	46,4	12,0	51,4
z28_A	Zonepunt 28 extra	5,00	50,6	45,8	21,8	50,8
z29_A	Zonepunt 29 extra	5,00	49,3	44,4	21,9	49,4
z30_A	Zonepunt 30 extra	5,00	56,1	50,9	24,9	56,1
z31_A	Zonepunt 31 extra	5,00	42,8	37,8	30,2	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen