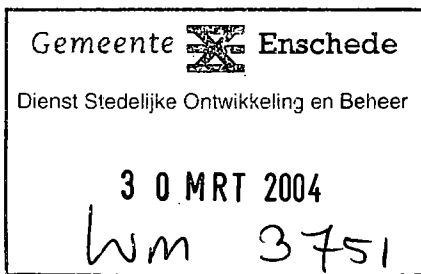


┘ Milieu Advies

Behoort bij de aanvraag voor een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer van P H Bos Gronauerstraat 675a.
dd 30 - 3 - 2004.

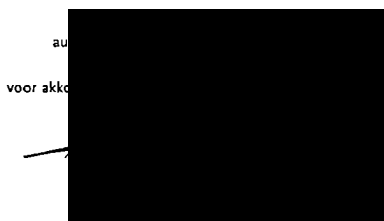
Akoestisch onderzoek
Papegaaienhoudery te Enschede

1000.4145



projectnummer 1000.4145
project Akoestisch onderzoek Papegaaienhoudery te Enschede

versie 1
datum 23 maart 2004



afdrukdatum 23 maart 2004



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	3
2 Uitgangspunten	4
2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.2 Bedrijfsomschrijving	4
3 Geluidbronnen	5
3.1 Papegaaien	5
4 Resultaten	6
4.1 Gehanteerde rekenmethode	6
4.2 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	7
4.3 Resultaten maximale geluidniveaus	8
5 Conclusie	9
6 Bijlagen	10



1 Inleiding

In opdracht van de heer P. Bos is door Nibag B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de papegaaienhoudery, gelegen aan de Gronausestraat 675^A te Enschede. Aanleiding van het onderzoek is aanvraag van een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer. Het akoestisch onderzoek dient inzicht te geven in de geluidbelasting in de omgeving van de papegaaienhoudery. Tevens is er rekening gehouden met de toekomstige woningen nabij de inrichting.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, literatuurgegevens en Nibag-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidniveaus zijn berekend.

De geluidniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'. De berekende geluidniveaus zullen door de gemeente Enschede worden getoetst op vergunbaarheid.

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten gehanteerd zijn bij het onderzoek en is een bedrijfsomschrijving opgenomen. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de aanwezige geluidbronnen. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten. In hoofdstuk 5 is de conclusie gegeven.





2 Uitgangspunten

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekening: Terrein met opstallen fam. P.H. Bos aan de Gronausestraat 675^A 7534 AB Enschede, d.d.12-03-2004;
- resultaten van de inventarisatie ter plaatse op 11 maart 2004;
- gevoerd overleg met de opdrachtgever;
- Nibag-expertise.

2.2 Bedrijfsomschrijving

De Papegaaienhoudrij is gelegen aan de Gronausestraat 675^A te Enschede. In de omgeving van de inrichting zijn woningen en bedrijven gelegen. De toekomstige woningen zullen aan de noord- en oostzijde van de inrichting worden gesitueerd. In bijlage 1, figuur 1 is de situering van de papegaaienhoudrij en de nabije omgeving weergegeven. In bijlage 1, figuur 2 is een overzicht van de papegaaienhoudrij weergegeven.

Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De heer P. Bos houdt hobbymatig circa 90 papegaaien. De papegaaien worden in volièrtes gehouden die bestaan uit nachthokken met buitenvluchten. In onderhavig onderzoek is de situatie beschouwd waarbij in totaal 64 papegaaien (worst case) zich in de buitenvluchten bevinden. De overige papegaaien bevinden zich in de nachthokken (binnenhokken). De papegaaien krijsen elk 5, 2½ en 5 minuten in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode (vroeg ochtend). De betreffende worst case situatie is een zomerse dag conform opgave van de opdrachtgever en Nibag-expertise. Vanuit de nachthokken (binnenhokken) komt geen relevant geluid naar buiten, derhalve zijn deze in onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten. Aan- en afvoer van onder andere voer worden gecombineerd met niet aan de papegaaienhoudrij gerelateerde transportbewegingen en zijn derhalve in onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten.



3 Geluidbronnen

3.1 Papegaaien

In tabel 3.1 zijn de bronvermogens van de papegaaien inclusief bedrijfsduren en bedrijfsduurcorrecties samengevat. De invoergegevens van de bronnen zijn opgenomen in bijlage 2. De ligging van de bronnen is weergegeven in bijlage 1, figuur 6.

Tabel 3.1 Papegaaien.

Bron		Bron- vermogen (L_{w}) [dB(A)]	Totale bedrijfsduur per bron [minuten] ¹			Bedrijfsduurcorrec- tie per bron [dB] ¹		
Nr.	omschrijving		d	a	n	d	a	n
01-31	Papegaaien (2 papegaaien per bron)	83 ²	10	5	10	18,6	16,8	16,8

- 1 d = dagperiode (07.00 – 19.00 uur),
a = avondperiode (19.00-23.00 uur),
n = nachtperiode (23.00-07.00 uur);
- 2 Ervaringscijfer (ref. DGMR Rapport C93.219.A, juni 1993).

4 Resultaten

4.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'. In onderhavig onderzoek zijn puntberekeningen en contourenberekeningen uitgevoerd. Hiertoe zijn gebouwen, bodemgebieden, geluidbronnen met bijbehorende bedrijfstijden en beoordelingspunten als coördinaten in een rekenmodel ingevoerd. De invoergegevens die zijn gebruikt bij de geluidoverdrachtsberekening zijn gegeven in bijlage 2. De bijbehorende schematische ligging van objecten, bronnen en beoordelingspunten zijn weergegeven in bijlage 1, figuur 3 tot en met 6.

De beoordelingspunten zijn gelegen op de gevels van een woning van derden en referentiepunten in de omgeving. De beoordelingspunten op de gevels van de woning (1 bouwlaag) liggen in zowel de dag-, avond- en nachtperiode op een hoogte van 1,5 meter. De referentiepunten liggen op een hoogte van 1,5 meter in de dagperiode en 5,0 meter in de avond- en nachtperiode. De geluidniveaus zijn invallend berekend. De contourenberekening is uitgevoerd op een hoogte van 1,5 meter in de dagperiode en 5,0 meter in de avond- en nachtperiode.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidniveau door geometrische uitbreiding, door luchtabsorptie en door bodemabsorptie. De bodemfactor welke is gehanteerd in het model is 0,5 (akoestisch halfhard / halfzacht). Bij de berekening is rekening gehouden met reflecties binnen de erfgrans en de nabije omgeving. De bedrijfstijden van de immissierelevante geluidbronnen zijn in de berekening verdisconteerd.

Voor de bepaling van de maximale geluidniveaus is onderscheid gemaakt in de volgende bronnen:

- bron 01-31 papegaaien, $L_{Amax} = L_{maatgevende bron} - C_m$.

4.2 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 4 zijn de rekenresultaten opgenomen. In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 4.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]		
		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Nr.	Omschrijving			
01	Referentiepunt 25 meter noord	30	36	36
02	Referentiepunt 50 meter noord	25	31	31
03	Referentiepunt 25 meter noordoost	36	39	39
04	Referentiepunt 50 meter noordoost	30	34	34
05	Referentiepunt 25 meter oost	38	41	41
06	Referentiepunt 25 meter oost	31	35	35
07	Referentiepunt 50 meter oost	28	32	32
08	Gronausestraat 655 zijgevel	22	24	24
09	Gronausestraat 655 voorgevel	24	26	26

Ter plaatse van een referentiepunt op 25 meter van de erfgrens bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau maximaal 38 dB(A) in de dagperiode en 41 dB(A) in zowel de avond- als nachtperiode. Ter plaatse van een woning bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau maximaal 24 dB(A) in de dagperiode en 26 dB(A) in zowel de avond- als nachtperiode.

Uit de contourenberekening blijkt dat de 50 dB(A) etmaalwaarde-contour (nacht maatgevend) aan de noord- en oostzijde op respectievelijk circa 15 en 30 meter van de erfgrens is gelegen.

Indien de toekomstige woningen dichterbij de erfgrens worden gebouwd dient er een scherm te worden geplaatst. Door plaatsing van het scherm met een hoogte van 2,0 meter op de oostelijke erfgrens komt de 50 dB(A) etmaalwaarde contour aan de noord- en oostzijde op respectievelijk circa 10 en 22 meter van de erfgrens te liggen. In bijlage 4 zijn de contourenberekeningen weergegeven.

4.3 Resultaten maximale geluidniveaus

In tabel 4.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 4.2 Berekende maximale geluidniveaus.

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]		
		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Nr.	Omschrijving			
01	Referentiepunt 25 meter noord	44	43	43
02	Referentiepunt 50 meter noord	35	37	37
03	Referentiepunt 25 meter noordoost	45	45	45
04	Referentiepunt 50 meter noordoost	37	40	40
05	Referentiepunt 25 meter oost	46	46	46
06	Referentiepunt 25 meter oost	36	39	39
07	Referentiepunt 50 meter oost	33	35	35
08	Gronausestraat 655 zijgevel	29	29	29
09	Gronausestraat 655 voorgevel	38	38	38

Ter plaatse van een referentiepunt op 25 meter van de erfgrans bedraagt het maximale geluidniveau maximaal 46 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Ter plaatse van een woning bedraagt het maximale geluidniveau maximaal 38 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode.

Voor een uitgebreider overzicht van de immissieniveaus op basis waarvan de maximale geluidniveaus zijn bepaald wordt verwezen naar bijlage 3.



5 Conclusie

Nibag B.V. heeft in opdracht van de heer P. Bos een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de papegaaienhoudery, gelegen aan de Gronausestraat 675^A te Enschede. Aanleiding van het onderzoek is de aanvraag van een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer. Het akoestisch onderzoek dient inzicht te geven in de geluidbelasting in de omgeving van de papegaaienhoudery. Tevens is er rekening gehouden met de toekomstige woningen nabij de inrichting.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, literatuurgegevens en Nibag-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidniveaus zijn berekend.

De geluidniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'. De berekende geluidniveaus zullen door de gemeente Enschede worden getoetst op vergunbaarheid.

Op grond van onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

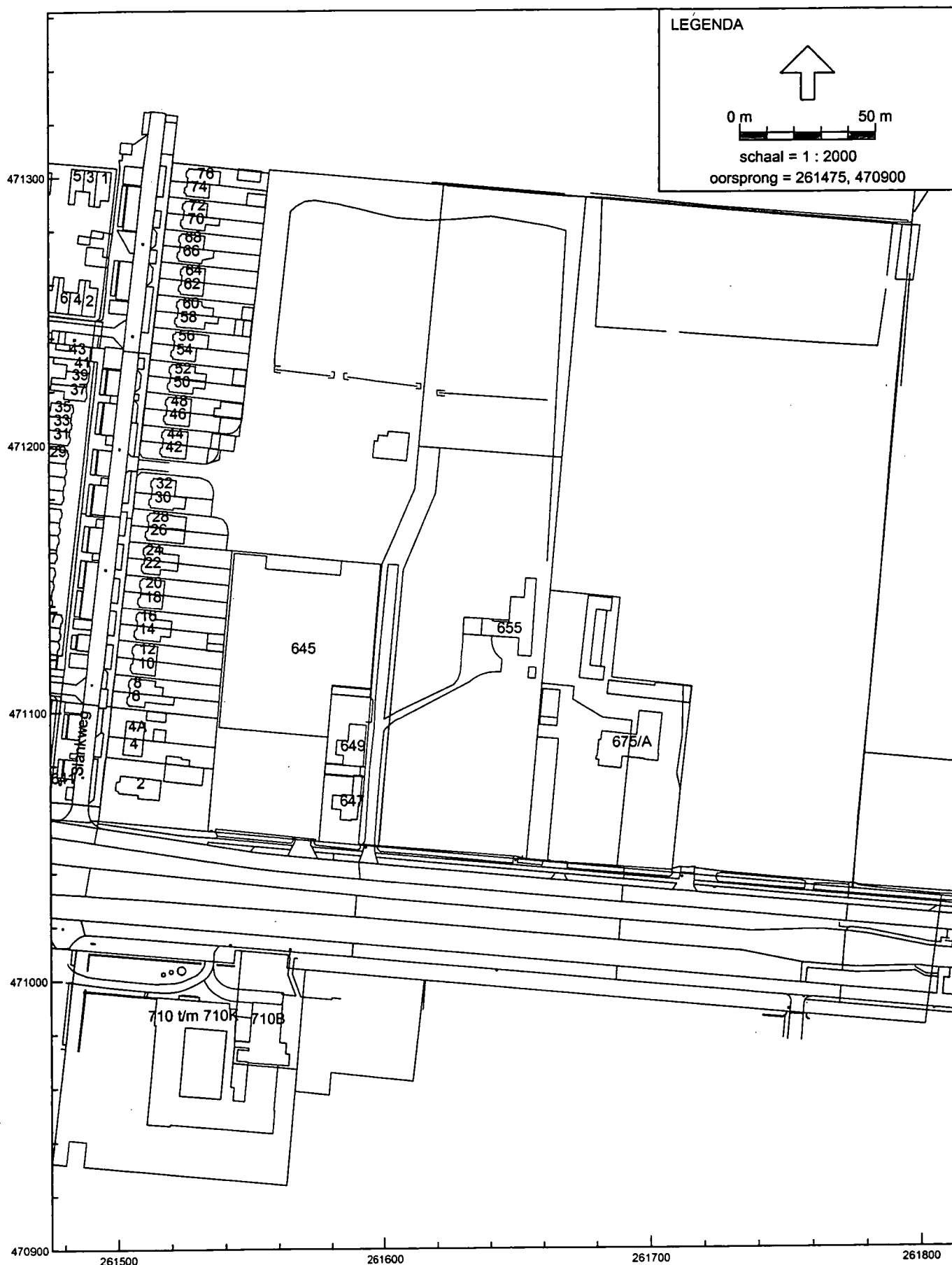
- Ter plaatse van een referentiepunt op 25 meter van de erfgrens bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau maximaal 38 dB(A) in de dagperiode en 41 dB(A) in zowel de avond- als nachtperiode. Ter plaatse van een woning bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau maximaal 24 dB(A) in de dagperiode en 26 dB(A) in zowel de avond- als nachtperiode.
- Uit de contourenberekening blijkt dat de 50 dB(A) etmaalwaarde-contour (nachtperiode maatgevend) aan de noord- en oostzijde op respectievelijk circa 15 en 30 meter van de erfgrens is gelegen.
Indien de toekomstige woningen dichterbij de erfgrens worden gebouwd dient er een scherm te worden geplaatst. Door plaatsing van het scherm met een hoogte van 2,0 meter op de oostelijke erfgrens komt de 50 dB(A) etmaalwaarde contour aan de noord- en oostzijde op respectievelijk circa 10 en 22 meter van de erfgrens te liggen.
- Ter plaatse van een referentiepunt op 25 meter van de erfgrens bedraagt het maximale geluidniveau maximaal 46 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Ter plaatse van een woning bedraagt het maximale geluidniveau maximaal 38 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode.

6 Bijlagen

Bijlage 1	Figuren	7 pagina's
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel	8 pagina's
Bijlage 3	Rekenresultaten	18 pagina's
Bijlage 4	Contourenberekening	4 pagina's

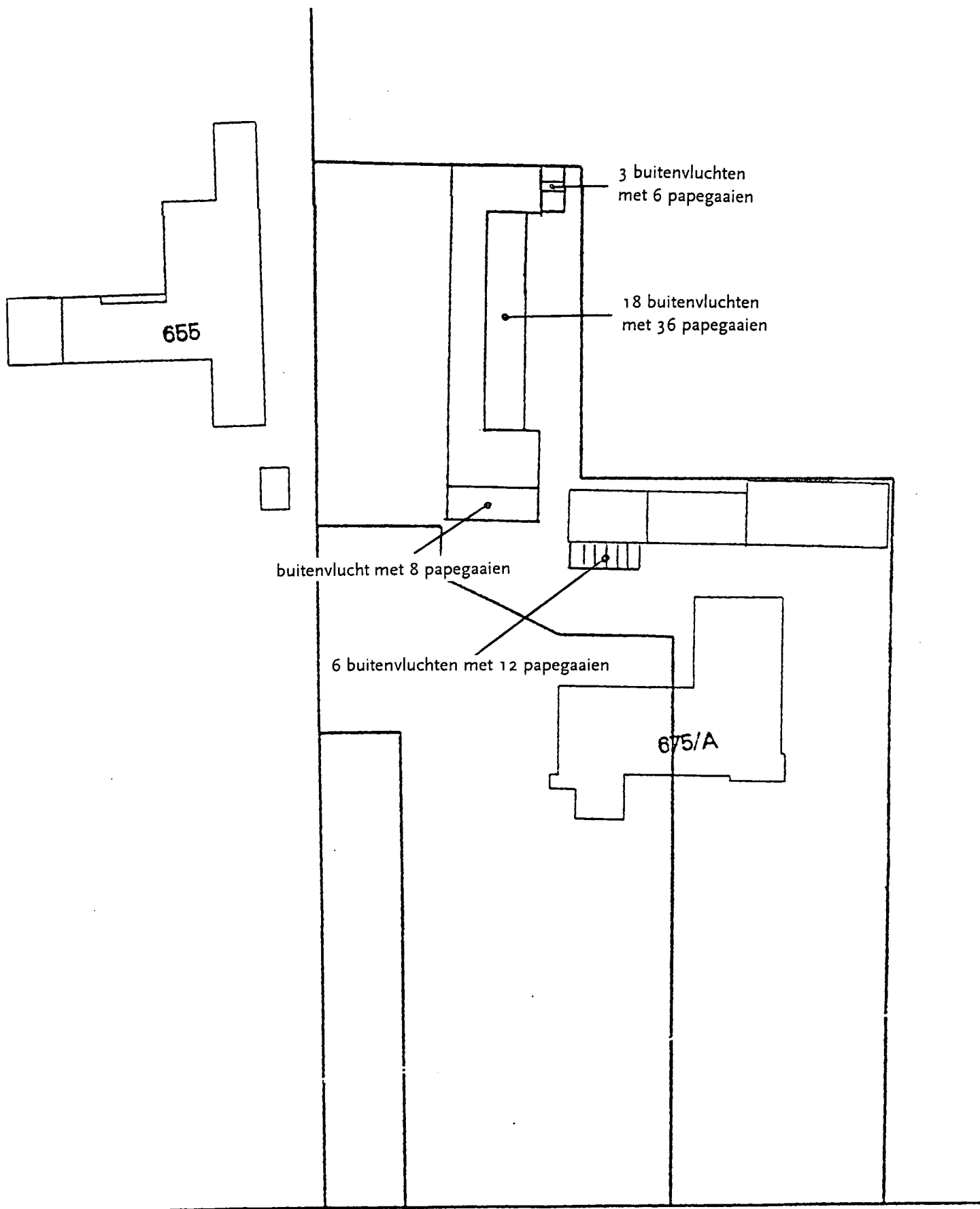
Bijlage 1 Figuren

(7 pagina's)

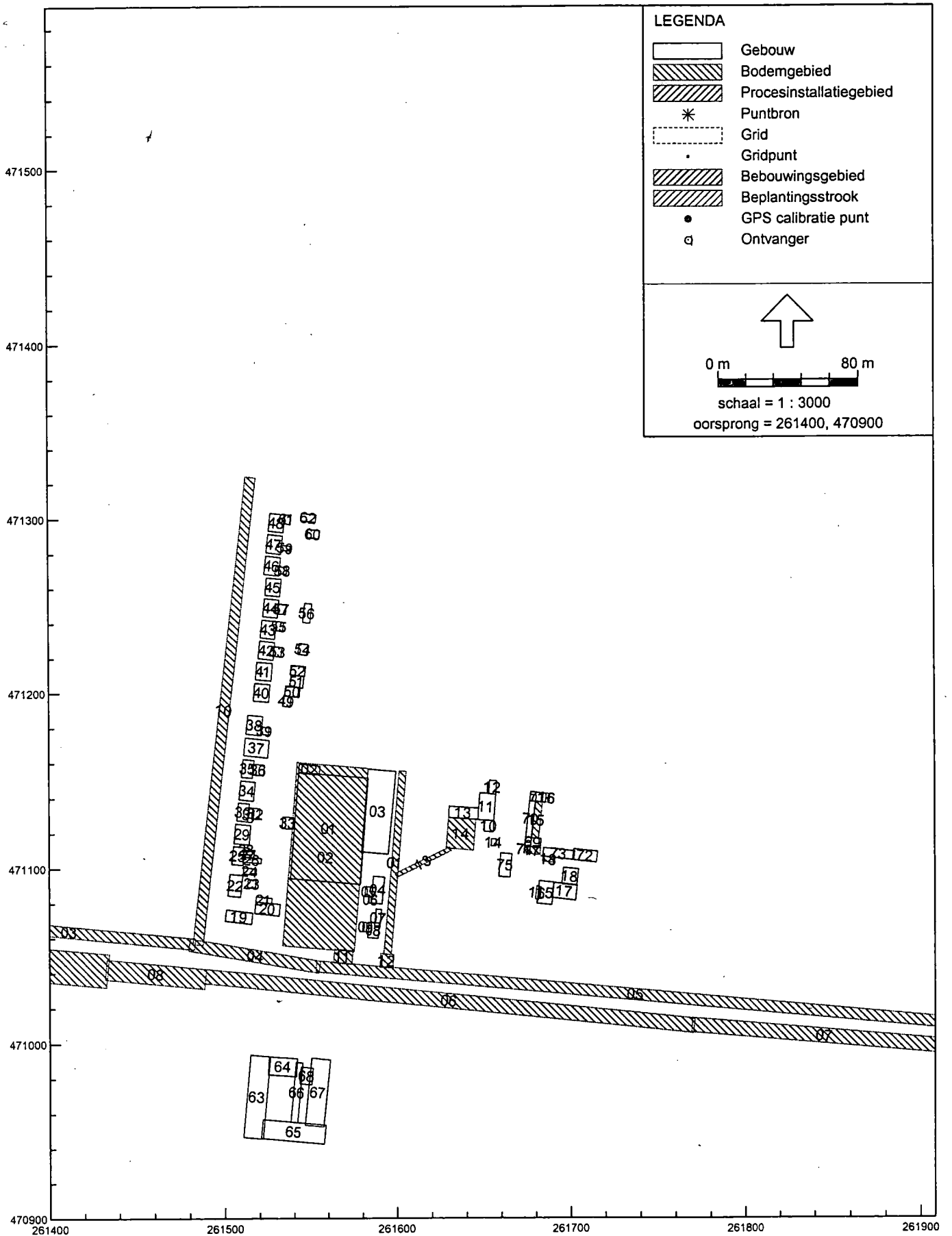


Industrielawaai - IL, Papegaaienhouderij te Enschede - Papegaaienhouderij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr) [F:\Data\PROJEC-1vmunster2004\ldgmr\4145] , Geonoise V4.03

Figuur 1
Ligging Papegaaienhouderij en nabije omgeving

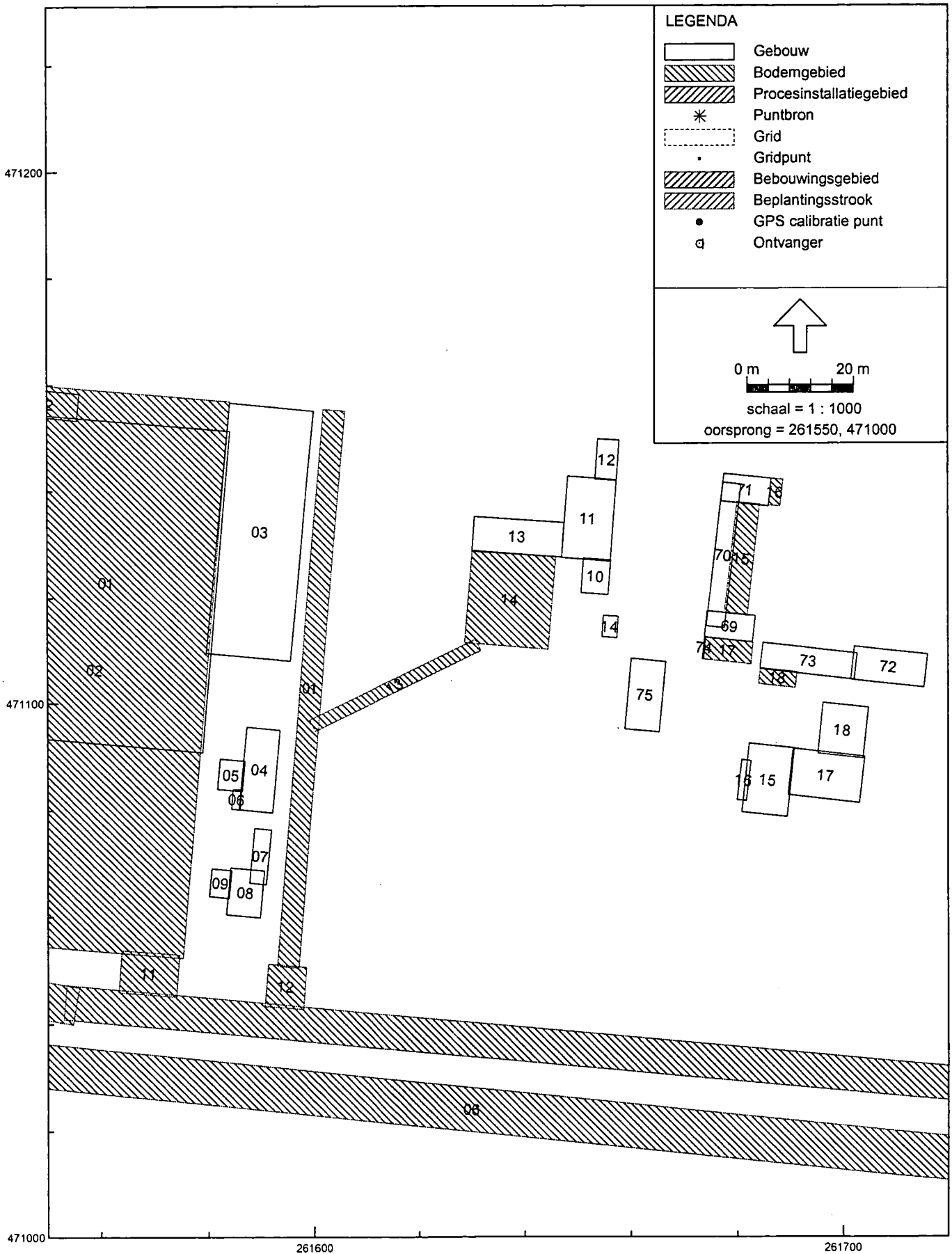


Figuur 2
Overzicht Papegaaienhoudery



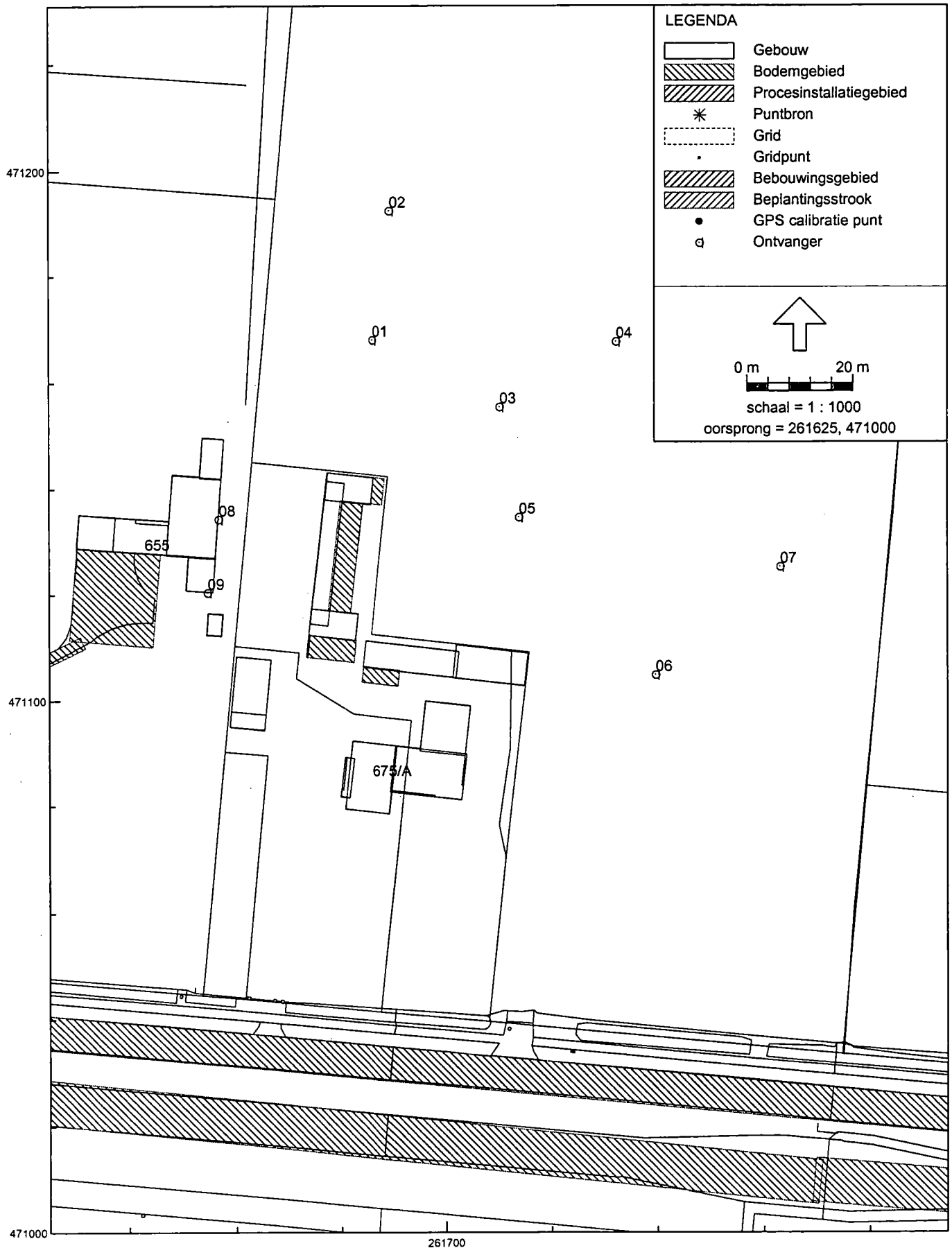
Industrielaan - IL, Papegaaienhouderij te Enschede - Papegaaienhouderij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr) [F:\Data\PROJEC-1\vmunster2004\gmr4145] , Geonose V4.03

Figuur 3
Ligging objecten (gebouwen en bodemgebieden)



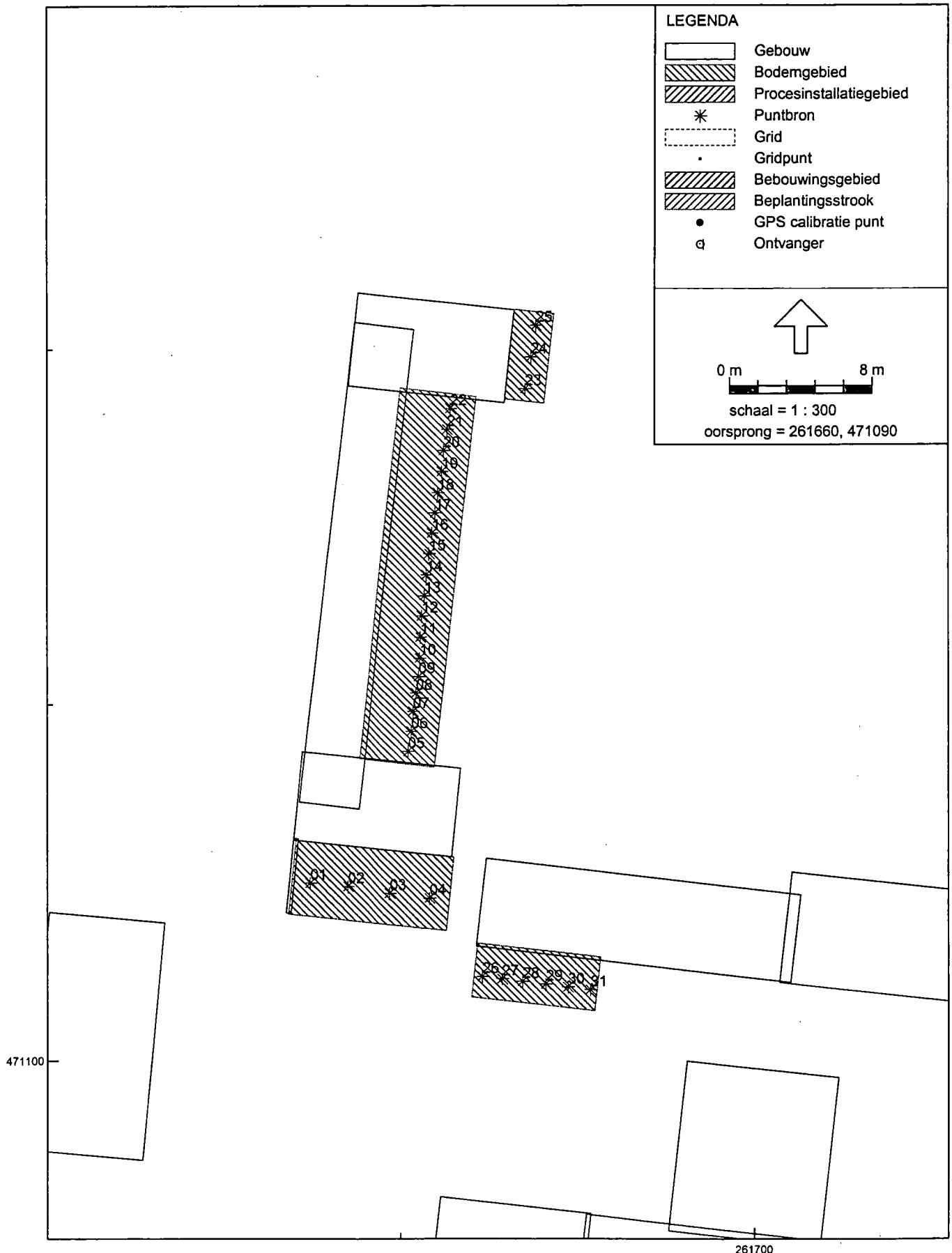
Industrielawaai - IL, Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr) [F:\Data\PROJEC-1\vmunster2004\dgmr\4145], Geonose V4.03

Figuur 4
Ligging objecten details (gebouwen en bodemgebieden)

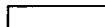











Industrielawaai - IL, Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr) [F:\Data\PROJEC-1\m\munster\2004\dgm\4145], Geonose V4.03

Figuur 5
Ligging ontvangerpunten



LEGENDA

-  Gebouw
-  Bodemgebied
-  Procesinstallatiegebied
-  Puntbron
-  Grid
-  Gridpunt
-  Bebouwingsgebied
-  Beplantingsstrook
-  GPS calibratie punt
-  Ontvanger



0 m 8 m

schaal = 1 : 300
oorsprong = 261660, 471090

471100

261700

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel

(8 pagina's)

Papegaaienhoudery
Invoergegevens gebouwen

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 2

Model: Papegaaienhoudery te Enschede - Papegaaienhoudery te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-hoek1	Y-hoek1	X-hoek2	Y-hoek2	X-hoek3	Y-hoek3	Mvld	Hoogte	Refl.	Cp	Koppel1	Koppel2
01	Pen Caravans showroom	261538,2	471094,4	261543,5	471154,8	261584,3	471151,3	0,0	6,0	0,8	0,0	--	--
02	Pen Caravans	261544,0	471159,6	261556,1	471158,4	261555,6	471153,3	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
03	Pen Caravans werkplaats	261600,2	471155,1	261595,7	471108,0	261579,8	471109,5	0,0	5,0	0,8	0,0	--	--
04	woonhuis Gronausestraat 6	261593,6	471094,9	261592,1	471079,6	261585,8	471080,2	0,0	5,0	0,8	0,0	--	--
05	woonhuis Gronausestraat 6	261582,3	471089,6	261581,8	471084,0	261586,5	471083,6	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
06	woonhuis Gronausestraat 6	261584,8	471084,0	261584,5	471080,3	261586,1	471080,1	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
07	woonhuis Gronausestraat 6	261591,9	471076,3	261590,9	471066,1	261587,8	471066,4	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
08	woonhuis Gronausestraat 6	261589,8	471059,8	261590,6	471068,7	261584,2	471069,3	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
09	woonhuis Gronausestraat 6	261580,7	471069,1	261580,2	471063,9	261584,0	471063,5	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
10	woonhuis Gronausestraat 6	261655,8	471120,5	261656,3	471126,9	261651,2	471127,3	0,0	5,0	0,8	0,0	--	--
11	woonhuis Gronausestraat 6	261648,2	471142,7	261647,1	471127,4	261656,2	471126,7	0,0	5,0	0,8	0,0	--	--
12	woonhuis Gronausestraat 6	261653,8	471149,7	261653,3	471142,1	261657,3	471141,8	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
13	woonhuis Gronausestraat 6	261630,2	471128,7	261647,1	471127,5	261647,5	471134,0	0,0	5,0	0,8	0,0	--	--
14	schuurtje bij woonhuis Gr	261654,9	471116,5	261654,6	471112,5	261657,4	471112,3	0,0	2,5	0,8	0,0	--	--
15	Woonhuis Gronausestraat 6	261682,3	471092,4	261680,8	471079,5	261689,4	471078,6	0,0	5,5	0,8	0,0	--	--
16	Woonhuis Gronausestraat 6	261680,0	471081,8	261680,8	471089,3	261682,6	471089,1	0,0	4,0	0,8	0,0	--	--
17	Woonhuis Gronausestraat 6	261703,0	471081,2	261689,5	471082,7	261690,5	471091,4	0,0	5,5	0,8	0,0	--	--
18	Woonhuis Gronausestraat 6	261696,2	471099,9	261704,7	471099,0	261703,7	471089,5	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
19	Woonhuis Slankweg 2	261516,5	471074,7	261501,3	471076,5	261500,5	471070,1	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
20	Gebouw bij woonhuis Slank	261517,4	471074,4	261531,6	471072,8	261532,4	471079,5	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
21	Gebouw bij woonhuis Slank	261518,5	471084,0	261527,6	471082,9	261527,2	471079,9	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
22	Woonhuis Slankweg 4/4A	261509,3	471083,7	261510,6	471096,2	261503,5	471097,0	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
23	Gebouw bij woonhuis Slank	261518,4	471093,5	261518,0	471089,0	261513,5	471089,4	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
24	Gebouw bij woonhuis Slank	261518,2	471096,3	261510,9	471097,1	261511,2	471100,7	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
25	Woonhuis Slankweg 6 en 8	261504,4	471102,7	261510,6	471102,0	261511,7	471112,1	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
26	Woonhuis Slankweg 6	261521,2	471102,9	261510,5	471104,0	261510,8	471107,0	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
27	Woonhuis Slankweg 8	261517,4	471109,6	261517,0	471106,1	261510,7	471106,8	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
28	Woonhuis Slankweg 8	261514,5	471112,0	261514,4	471109,7	261511,1	471109,9	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
29	Woonhuis Slankweg 10 en 1	261514,5	471113,7	261515,6	471124,7	261506,8	471125,6	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
30	Woonhuis Slankweg 14 en 1	261507,3	471127,5	261508,4	471137,6	261514,8	471136,9	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
31	Woonhuis Slankweg 14 en 1	261516,3	471126,4	261517,2	471134,6	261514,4	471134,9	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
32	Woonhuis Slankweg 14 en 1	261520,1	471128,2	261520,9	471134,2	261516,8	471134,7	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
33	Gebouw bij woonhuis Slank	261534,1	471129,6	261533,6	471123,0	261539,9	471122,5	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
34	Woonhuis Slankweg 18 en 2	261517,0	471138,5	261518,2	471149,3	261509,8	471150,2	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
35	Woonhuis Slankweg 22 en 2	261516,5	471151,5	261517,6	471161,6	261511,1	471162,3	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
36	Woonhuis Slankweg 22 en 2	261523,5	471159,0	261523,0	471153,0	261516,5	471153,5	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
37	Woonhuis Slankweg 26 en 2	261526,4	471173,1	261525,3	471163,1	261511,5	471164,5	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
38	Woonhuis Slankweg 30 en 3	261522,7	471186,7	261514,2	471187,6	261513,0	471176,7	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
39	Woonhuis Slankweg 34	261526,4	471180,3	261525,8	471176,1	261521,3	471176,7	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
40	Woonhuis Slankweg 42 en 4	261526,1	471194,9	261527,0	471205,0	261518,1	471205,8	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
41	Woonhuis Slankweg 46 en 4	261527,6	471207,1	261528,5	471217,3	261519,4	471218,1	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
42	Woonhuis Slankweg 50 en 5	261529,0	471219,2	261530,1	471229,3	261521,1	471230,3	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
43	Woonhuis Slankweg 54 en 5	261521,4	471232,2	261522,6	471242,3	261531,1	471241,3	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
44	Woonhuis Slankweg 58 en 6	261523,0	471244,4	261524,0	471254,6	261532,5	471253,7	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
45	Woonhuis Slankweg 62 en 6	261532,9	471255,8	261533,9	471265,9	261525,2	471266,7	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
46	Woonhuis Slankweg 66 en 6	261524,9	471279,1	261523,7	471268,8	261532,4	471267,8	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
47	Woonhuis Slankweg 70 en 7	261533,6	471280,0	261534,8	471290,4	261526,3	471291,4	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
48	Woonhuis Slankweg 74 en 7	261535,0	471292,4	261536,1	471302,5	261527,6	471303,4	0,0	8,0	0,8	0,0	--	--
49	gebouw bij woonhuis Slank	261534,9	471198,8	261539,2	471198,2	261538,3	471192,1	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
50	gebouw bij woonhuis Slank	261536,1	471204,4	261544,6	471203,4	261544,0	471197,7	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
51	gebouw bij woonhuis Slank	261539,2	471210,7	261547,0	471209,7	261546,2	471203,0	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
52	gebouw bij woonhuis Slank	261539,4	471216,3	261547,8	471215,4	261547,2	471209,7	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
53	gebouw bij woonhuis Slank	261534,1	471226,6	261533,5	471221,0	261528,9	471221,6	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
54	gebouw bij woonhuis Slank	261544,2	471228,8	261549,2	471228,1	261548,4	471222,0	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--

Waarschuwing wordt de reflectiefactor van 31 Hz
Geonose V4.03

22-3-2004 9:59:34

20

Papegaaienhoudery
Invoergegevens gebouwen

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 2

Model:Papegaaienhoudery te Enschede - Papegaaienhoudery te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-hoek1	Y-hoek1	X-hoek2	Y-hoek2	X-hoek3	Y-hoek3	Mvld	Hoogte	Refl.	Cp	Koppel1	Koppel2
55	gebouw bij woonhuis Slank	261535,0	471241,0	261534,4	471235,8	261530,3	471236,3	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
56	gebouw bij woonhuis Slank	261550,4	471240,5	261551,6	471251,4	261547,5	471251,8	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
57	gebouw bij woonhuis Slank	261536,8	471251,1	261536,2	471245,5	261531,4	471245,9	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
58	gebouw bij woonhuis Slank	261537,0	471272,6	261532,7	471272,9	261532,4	471269,1	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
59	gebouw bij woonhuis Slank	261538,9	471281,9	261533,6	471282,5	261533,9	471285,3	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
60	gebouw bij woonhuis Slank	261549,5	471294,2	261556,6	471293,4	261556,1	471288,7	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
61	gebouw bij woonhuis Slank	261539,5	471302,2	261539,0	471297,1	261535,3	471297,5	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
62	gebouw bij woonhuis Slank	261545,7	471299,1	261554,1	471298,2	261554,6	471302,4	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
63	Schoolgebouw Gronausestra	261510,5	470946,7	261514,9	470993,7	261526,2	470992,7	0,0	15,0	0,8	0,0	--	--
64	Schoolgebouw Gronausestra	261525,5	470992,7	261541,9	470991,6	261541,2	470981,3	0,0	15,0	0,8	0,0	--	--
65	Schoolgebouw Gronausestra	261520,7	470946,0	261557,6	470942,7	261558,6	470953,6	0,0	15,0	0,8	0,0	--	--
66	Schoolgebouw Gronausestra	261537,9	470955,5	261541,2	470989,4	261545,2	470989,0	0,0	5,0	0,8	0,0	--	--
67	Schoolgebouw Gronausestra	261550,3	470991,9	261561,2	470990,8	261557,4	470952,6	0,0	12,0	0,8	0,0	--	--
68	Schoolgebouw Gronausestra	261544,1	470986,7	261551,0	470986,1	261550,2	470976,7	0,0	3,0	0,8	0,0	--	--
69	Volliere, binnenhok	261673,8	471112,4	261682,9	471111,4	261683,4	471116,4	0,0	2,5	0,8	0,0	--	--
70	Volliere, binnenhok	261677,4	471141,5	261674,2	471114,5	261677,6	471114,1	0,0	2,5	0,8	0,0	--	--
71	Volliere, binnenhok	261685,9	471137,0	261677,0	471138,0	261677,6	471143,2	0,0	2,5	0,8	0,0	--	--
72	Garage	261701,4	471104,3	261715,0	471102,8	261715,7	471109,0	0,0	5,0	0,8	0,0	--	--
73	berging, voliere binnenho	261684,9	471111,3	261702,6	471109,3	261702,0	471104,3	0,0	2,5	0,8	0,0	--	--
74	muur	261673,8	471112,5	261673,4	471108,3	261673,7	471108,3	0,0	2,5	0,8	0,0	--	--
75	Garage	261660,1	471108,4	261658,9	471095,1	261665,3	471094,5	0,0	2,5	0,8	0,0	--	--

Weergegeven wordt de reflectiefactor van 31 Hz

Papegaaienhoudrij
Invoergegevens bodemgebieden

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 2

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-hoek1	Y-hoek1	X-hoek2	Y-hoek2	X-hoek4	Y-hoek4	Bodem
01	toevoer weg naar werkplaa	261597,1	471050,4	261606,1	471155,1	261593,0	471050,7	0,0
02	terrein Pen Caravans	261575,3	471052,2	261584,4	471156,9	261533,6	471055,8	0,0
03	Ventweg Gronausestraat	261338,8	471067,7	261483,0	471053,6	261339,5	471074,0	0,0
04	Ventweg Gronausestraat	261480,7	471060,0	261555,9	471046,8	261479,5	471053,1	0,0
05	Ventweg Gronausestraat	261553,6	471047,3	261921,9	471013,3	261553,0	471040,9	0,0
06	Gronausestraat	261489,7	471042,5	261771,1	471013,5	261488,9	471034,4	0,0
07	Gronausestraat	261769,9	471014,0	261922,1	471000,9	261769,2	471005,8	0,0
08	Gronausestraat	261489,8	471042,5	261433,1	471048,0	261488,7	471031,2	0,0
09	Gronausestraat	261434,5	471051,2	261337,5	471059,8	261432,8	471032,1	0,0
10	Slankweg	261519,2	471323,7	261487,9	471056,3	261513,3	471324,3	0,0
11	Op en afrit Pen Caravans	261563,3	471045,9	261574,1	471045,0	261563,9	471053,8	0,0
12	2e Op en afrit Pen Carava	261590,7	471043,3	261597,9	471042,7	261591,3	471051,1	0,0
13	Op en afrit woning Gronau	261599,4	471096,9	261630,8	471112,0	261600,4	471094,7	0,0
14	Op en afrit woning Gronau	261630,3	471128,9	261628,8	471111,4	261646,0	471127,6	0,0
15	Buitenvlucht	261684,3	471137,4	261681,9	471116,4	261680,0	471137,9	1,0
16	Buitenvlucht	261686,4	471142,2	261685,9	471137,3	261688,6	471142,0	1,0
17	Buitenvlucht	261674,0	471112,4	261683,0	471111,4	261673,6	471108,2	1,0
18	Buitenvlucht	261684,4	471106,6	261691,3	471105,8	261684,0	471103,6	1,0

Papegaaienhoudrij
Invoergegevens ontvangerpunten

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 2

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Koppel Id
01	Referentiepunt 25 mtr noo	261686,2	471168,1	0,0	1,50	5,00	--	--	--	--	--
02	Referentiepunt 50 mtr noo	261689,5	471192,5	0,0	1,50	5,00	--	--	--	--	--
03	Referentiepunt 25 mtr noo	261710,3	471155,5	0,0	1,50	5,00	--	--	--	--	--
04	Referentiepunt 50 mtr noo	261732,2	471167,8	0,0	1,50	5,00	--	--	--	--	--
05	Referentiepunt 25 mtr oos	261713,9	471134,6	0,0	1,50	5,00	--	--	--	--	--
06	Referentiepunt 25 mtr oos	261739,6	471104,9	0,0	1,50	5,00	--	--	--	--	--
07	Referentiepunt 50 mtr oos	261763,2	471125,2	0,0	1,50	5,00	--	--	--	--	--
08	Gronausestraat 655 zijgev	261656,9	471134,3	0,0	1,50	--	--	--	--	--	11
09	Gronausestraat 655 voorge	261654,8	471120,5	0,0	1,50	--	--	--	--	--	10

5

Papegaaienhoudrij
Invoergegevens grid (hoogte 1,5 meter)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 2

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-links	Y-onder	X-rechts	Y-boven	Mvld	Hoogte	X-afst	Y-afst	X-aant	Y-aant	Totaal
01	Grid	261496,1	470936,6	261882,0	471270,7	0,0	1,5	10,0	10,0	39	34	1326

Papegaaienhouderij
Invoergegevens grid (hoogte 5,0 meter)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 2

Model: Papegaaienhouderij te Enschede - Papegaaienhouderij te Enschede - eerste model (grid 5,0 mtr)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-links	Y-onder	X-rechts	Y-boven	Mvld	Hoogte	X-afst	Y-afst	X-aant	Y-aant	Totaal
01	Grid	261496,1	470936,6	261882,0	471270,7	0,0	5,0	10,0	10,0	39	34	1326

Papegaaienhoudrij
Invoergegevens puntbronnen

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 2

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	Papegaaien	261674,8	471110,0	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
02	Papegaaien	261676,9	471109,8	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
03	Papegaaien	261679,4	471109,4	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
04	Papegaaien	261681,6	471109,1	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
05	Papegaaien	261680,4	471117,3	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
06	Papegaaien	261680,6	471118,5	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
07	Papegaaien	261680,7	471119,6	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
08	Papegaaien	261680,9	471120,6	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
09	Papegaaien	261681,0	471121,6	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
10	Papegaaien	261681,1	471122,6	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
11	Papegaaien	261681,1	471123,8	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
12	Papegaaien	261681,2	471125,0	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
13	Papegaaien	261681,4	471126,1	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
14	Papegaaien	261681,5	471127,3	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
15	Papegaaien	261681,6	471128,5	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
16	Papegaaien	261681,8	471129,6	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
17	Papegaaien	261682,0	471130,8	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
18	Papegaaien	261682,1	471131,9	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
19	Papegaaien	261682,3	471133,1	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
20	Papegaaien	261682,4	471134,3	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
21	Papegaaien	261682,6	471135,5	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
22	Papegaaien	261682,8	471136,7	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
23	Papegaaien	261687,0	471137,8	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
24	Papegaaien	261687,4	471139,6	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
25	Papegaaien	261687,6	471141,4	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
26	Papegaaien	261684,6	471104,7	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
27	Papegaaien	261685,7	471104,6	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
28	Papegaaien	261686,9	471104,4	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
29	Papegaaien	261688,2	471104,3	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
30	Papegaaien	261689,5	471104,1	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80
31	Papegaaien	261690,7	471104,0	0,0	1,5	--	--	360,0/0,0	-200,0	41,8	42,4	42,9	49,7	62,0	75,0	81,1	73,1	82,6	18,56	16,83	16,80

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Bijlage 3 Rekenresultaten

(18 pagina's)

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Referentiepunt 25 mtr noord	1,5	30,2	31,9	31,9	41,9	49,2
01_B	Referentiepunt 25 mtr noord	5,0	34,3	36,0	36,0	46,0	52,8
02_A	Referentiepunt 50 mtr noord	1,5	24,7	26,5	26,5	36,5	45,9
02_B	Referentiepunt 50 mtr noord	5,0	29,2	30,9	30,9	40,9	48,0
03_A	Referentiepunt 25 mtr noordoost	1,5	35,8	37,6	37,6	47,6	55,4
03_B	Referentiepunt 25 mtr noordoost	5,0	37,0	38,7	38,8	48,8	55,6
04_A	Referentiepunt 50 mtr noordoost	1,5	29,6	31,3	31,4	41,4	50,8
04_B	Referentiepunt 50 mtr noordoost	5,0	32,2	33,9	34,0	44,0	51,0
05_A	Referentiepunt 25 mtr oost	1,5	38,5	40,2	40,2	50,2	57,5
05_B	Referentiepunt 25 mtr oost	5,0	38,9	40,7	40,7	50,7	57,5
06_A	Referentiepunt 25 mtr oost	1,5	30,7	32,4	32,4	42,4	51,8
06_B	Referentiepunt 25 mtr oost	5,0	33,2	34,9	34,9	44,9	51,7
07_A	Referentiepunt 50 mtr oost	1,5	27,6	29,4	29,4	39,4	49,4
07_B	Referentiepunt 50 mtr oost	5,0	29,8	31,5	31,6	41,6	49,4
08_A	Gronausestraat 655 zijgevel	1,5	22,1	23,8	23,9	33,9	40,9
09_A	Gronausestraat 655 voorgevel	1,5	24,5	26,2	26,3	36,3	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudrij
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 01_A - Referentiepunt 25 mtr noord
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
25	Papegaaien	1,5	24,9	26,6	26,7	36,7	43,5	0,0
24	Papegaaien	1,5	24,3	26,0	26,0	36,0	42,8	0,0
23	Papegaaien	1,5	23,6	25,3	25,4	35,4	42,2	0,1
26	Papegaaien	1,5	10,9	12,6	12,7	22,7	32,1	2,6
18	Papegaaien	1,5	10,8	12,5	12,6	22,6	30,2	0,9
17	Papegaaien	1,5	10,7	12,5	12,5	22,5	30,3	1,0
16	Papegaaien	1,5	10,7	12,4	12,4	22,4	30,4	1,1
15	Papegaaien	1,5	10,6	12,3	12,4	22,4	30,4	1,2
14	Papegaaien	1,5	10,6	12,3	12,3	22,3	30,5	1,4
13	Papegaaien	1,5	10,5	12,2	12,3	22,3	30,5	1,5
12	Papegaaien	1,5	10,4	12,2	12,2	22,2	30,5	1,5
11	Papegaaien	1,5	10,4	12,1	12,1	22,1	30,6	1,6
10	Papegaaien	1,5	10,3	12,1	12,1	22,1	30,6	1,7
09	Papegaaien	1,5	10,3	12,0	12,1	22,1	30,6	1,8
08	Papegaaien	1,5	10,2	11,9	12,0	22,0	30,6	1,9
07	Papegaaien	1,5	10,1	11,9	11,9	21,9	30,6	1,9
06	Papegaaien	1,5	10,1	11,8	11,8	21,8	30,6	2,0
05	Papegaaien	1,5	10,0	11,7	11,8	21,8	30,6	2,1
27	Papegaaien	1,5	10,0	11,7	11,7	21,7	31,2	2,6
28	Papegaaien	1,5	9,9	11,7	11,7	21,7	31,1	2,6
29	Papegaaien	1,5	9,8	11,5	11,5	21,5	31,0	2,7
30	Papegaaien	1,5	9,8	11,5	11,5	21,5	31,0	2,7
31	Papegaaien	1,5	9,6	11,4	11,4	21,4	30,9	2,7
19	Papegaaien	1,5	5,8	7,6	7,6	17,6	25,1	0,7
20	Papegaaien	1,5	5,2	6,9	6,9	16,9	24,3	0,6
21	Papegaaien	1,5	4,1	5,8	5,9	15,9	23,1	0,4
22	Papegaaien	1,5	3,5	5,2	5,2	15,2	22,3	0,3
02	Papegaaien	1,5	-0,5	1,3	1,3	11,3	20,6	2,5
01	Papegaaien	1,5	-0,5	1,2	1,2	11,2	20,5	2,5
04	Papegaaien	1,5	-1,3	0,5	0,5	10,5	19,8	2,5
03	Papegaaien	1,5	-1,7	0,1	0,1	10,1	19,4	2,5
Groep	Indirect	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Direct	--	--	--	--	--	--	--
Totalen			30,2	31,9	31,9	41,9	49,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudery
 Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
 Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudery te Enschede - Papegaaienhoudery te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 01_B - Referentiepunt 25 mtr noord
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
25	Papegaaien	1,5	24,8	26,6	26,6	36,6	43,4	0,0
24	Papegaaien	1,5	24,2	25,9	26,0	36,0	42,8	0,0
23	Papegaaien	1,5	23,6	25,3	25,4	35,4	42,2	0,0
15	Papegaaien	1,5	21,9	23,6	23,6	33,6	40,4	0,0
14	Papegaaien	1,5	21,7	23,5	23,5	33,5	40,3	0,0
13	Papegaaien	1,5	21,6	23,3	23,3	33,3	40,1	0,0
16	Papegaaien	1,5	21,5	23,2	23,3	33,3	40,1	0,0
12	Papegaaien	1,5	21,4	23,2	23,2	33,2	40,0	0,0
11	Papegaaien	1,5	21,3	23,0	23,1	33,1	39,9	0,0
10	Papegaaien	1,5	21,2	22,9	22,9	32,9	39,7	0,0
09	Papegaaien	1,5	21,1	22,8	22,8	32,8	39,6	0,0
08	Papegaaien	1,5	21,0	22,7	22,8	32,8	39,6	0,0
07	Papegaaien	1,5	20,9	22,7	22,7	32,7	39,5	0,0
06	Papegaaien	1,5	20,9	22,6	22,6	32,6	39,4	0,0
05	Papegaaien	1,5	20,8	22,6	22,6	32,6	39,4	0,0
17	Papegaaien	1,5	18,2	20,0	20,0	30,0	36,8	0,0
18	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	35,4	0,0
26	Papegaaien	1,5	14,5	16,2	16,2	26,2	33,0	0,0
27	Papegaaien	1,5	13,3	15,1	15,1	25,1	31,9	0,0
28	Papegaaien	1,5	12,7	14,4	14,5	24,5	31,3	0,0
29	Papegaaien	1,5	12,5	14,2	14,2	24,2	31,0	0,0
30	Papegaaien	1,5	12,4	14,2	14,2	24,2	31,0	0,0
31	Papegaaien	1,5	12,4	14,2	14,2	24,2	31,0	0,0
19	Papegaaien	1,5	10,7	12,5	12,5	22,5	29,3	0,0
20	Papegaaien	1,5	8,5	10,3	10,3	20,3	27,1	0,0
21	Papegaaien	1,5	6,1	7,8	7,8	17,8	24,6	0,0
04	Papegaaien	1,5	3,9	5,7	5,7	15,7	22,5	0,0
22	Papegaaien	1,5	3,8	5,6	5,6	15,6	22,4	0,0
01	Papegaaien	1,5	3,7	5,5	5,5	15,5	22,3	0,0
02	Papegaaien	1,5	3,4	5,2	5,2	15,2	22,0	0,0
03	Papegaaien	1,5	2,8	4,6	4,6	14,6	21,4	0,0
Totalen			34,3	36,0	36,0	46,0	52,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudery
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudery te Enschede - Papegaaienhoudery te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 02_A - Referentiepunt 50 mtr noord
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
25	Papegaaien	1,5	16,7	18,5	18,5	28,5	37,4	2,1
24	Papegaaien	1,5	16,3	18,0	18,1	28,1	37,0	2,2
23	Papegaaien	1,5	15,9	17,6	17,6	27,6	36,7	2,3
09	Papegaaien	1,5	10,6	12,3	12,3	22,3	32,0	2,9
10	Papegaaien	1,5	10,5	12,3	12,3	22,3	32,0	2,9
11	Papegaaien	1,5	10,5	12,2	12,3	22,3	31,9	2,8
12	Papegaaien	1,5	10,5	12,2	12,2	22,2	31,8	2,8
13	Papegaaien	1,5	10,3	12,1	12,1	22,1	31,7	2,8
14	Papegaaien	1,5	10,2	11,9	12,0	22,0	31,5	2,7
15	Papegaaien	1,5	10,1	11,8	11,8	21,8	31,3	2,7
16	Papegaaien	1,5	9,9	11,6	11,7	21,7	31,1	2,6
08	Papegaaien	1,5	9,9	11,6	11,6	21,6	31,3	2,9
17	Papegaaien	1,5	9,8	11,5	11,5	21,5	30,9	2,6
18	Papegaaien	1,5	9,6	11,4	11,4	21,4	30,7	2,5
07	Papegaaien	1,5	9,0	10,7	10,8	20,8	30,5	3,0
06	Papegaaien	1,5	8,4	10,1	10,2	20,2	30,0	3,0
05	Papegaaien	1,5	8,2	9,9	9,9	20,0	29,8	3,0
26	Papegaaien	1,5	7,6	9,4	9,4	19,4	29,5	3,3
27	Papegaaien	1,5	6,9	8,6	8,7	18,7	28,8	3,3
31	Papegaaien	1,5	6,9	8,6	8,6	18,6	28,7	3,3
28	Papegaaien	1,5	6,9	8,6	8,6	18,6	28,7	3,3
29	Papegaaien	1,5	6,8	8,6	8,6	18,6	28,7	3,3
30	Papegaaien	1,5	6,8	8,6	8,6	18,6	28,7	3,3
19	Papegaaien	1,5	-0,6	1,1	1,2	11,2	20,5	2,5
20	Papegaaien	1,5	-1,6	0,2	0,2	10,2	19,4	2,4
21	Papegaaien	1,5	-3,0	-1,3	-1,2	8,8	18,0	2,4
22	Papegaaien	1,5	-4,1	-2,3	-2,3	7,7	16,8	2,3
04	Papegaaien	1,5	-4,4	-2,7	-2,7	7,3	17,3	3,2
01	Papegaaien	1,5	-5,6	-3,8	-3,8	6,2	16,2	3,2
03	Papegaaien	1,5	-6,9	-5,1	-5,1	4,9	14,9	3,2
02	Papegaaien	1,5	-7,1	-5,4	-5,3	4,7	14,7	3,2
Totalen			24,7	26,5	26,5	36,5	45,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudery
 Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
 Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudery te Enschede - Papegaaienhoudery te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 02_B - Referentiepunt 50 mtr noord
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
25	Papegaaien	1,5	18,8	20,5	20,5	30,5	37,3	0,0
24	Papegaaien	1,5	18,4	20,2	20,2	30,2	37,0	0,0
23	Papegaaien	1,5	18,1	19,8	19,8	29,8	36,6	0,0
13	Papegaaien	1,5	17,2	19,0	19,0	29,0	35,9	0,1
12	Papegaaien	1,5	17,2	18,9	18,9	28,9	36,0	0,2
11	Papegaaien	1,5	17,0	18,7	18,8	28,8	35,9	0,3
10	Papegaaien	1,5	16,9	18,6	18,6	28,6	35,8	0,4
09	Papegaaien	1,5	16,8	18,5	18,5	28,5	35,8	0,5
08	Papegaaien	1,5	16,7	18,4	18,4	28,4	35,7	0,5
07	Papegaaien	1,5	16,5	18,3	18,3	28,3	35,7	0,6
14	Papegaaien	1,5	16,5	18,2	18,2	28,2	35,1	0,1
06	Papegaaien	1,5	16,4	18,2	18,2	28,2	35,6	0,6
05	Papegaaien	1,5	16,3	18,1	18,1	28,1	35,6	0,7
15	Papegaaien	1,5	14,4	16,1	16,1	26,1	32,9	0,0
16	Papegaaien	1,5	13,5	15,2	15,2	25,2	32,0	0,0
17	Papegaaien	1,5	12,9	14,6	14,6	24,6	31,4	0,0
18	Papegaaien	1,5	12,4	14,2	14,2	24,2	31,0	0,0
26	Papegaaien	1,5	9,4	11,1	11,1	21,1	29,2	1,3
27	Papegaaien	1,5	8,6	10,4	10,4	20,4	28,5	1,3
28	Papegaaien	1,5	8,6	10,3	10,4	20,4	28,5	1,3
29	Papegaaien	1,5	8,6	10,3	10,3	20,3	28,5	1,3
30	Papegaaien	1,5	8,6	10,3	10,3	20,3	28,4	1,3
31	Papegaaien	1,5	8,6	10,3	10,3	20,3	28,5	1,3
19	Papegaaien	1,5	4,0	5,8	5,8	15,8	22,6	0,0
20	Papegaaien	1,5	2,3	4,0	4,1	14,1	20,9	0,0
21	Papegaaien	1,5	0,2	2,0	2,0	12,0	18,8	0,0
22	Papegaaien	1,5	-1,7	0,1	0,1	10,1	16,9	0,0
04	Papegaaien	1,5	-1,9	-0,1	-0,1	9,9	17,8	1,1
01	Papegaaien	1,5	-2,9	-1,2	-1,1	8,9	16,8	1,1
03	Papegaaien	1,5	-4,1	-2,4	-2,4	7,6	15,5	1,1
02	Papegaaien	1,5	-4,4	-2,7	-2,7	7,3	15,3	1,1
Totalen			29,2	30,9	30,9	40,9	48,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudery
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudery te Enschede - Papegaaienhoudery te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 03_A - Referentiepunt 25 mtr noordoost
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
24	Papegaaien	1,5	26,8	28,5	28,5	38,5	45,3	0,0
23	Papegaaien	1,5	26,5	28,2	28,2	38,2	45,0	0,0
25	Papegaaien	1,5	25,0	26,8	26,8	36,8	43,6	0,0
16	Papegaaien	1,5	22,7	24,4	24,4	34,4	42,3	1,1
13	Papegaaien	1,5	22,4	24,1	24,2	34,2	42,3	1,4
15	Papegaaien	1,5	22,3	24,1	24,1	34,1	42,1	1,2
12	Papegaaien	1,5	22,2	23,9	23,9	33,9	42,2	1,4
14	Papegaaien	1,5	22,0	23,8	23,8	33,8	41,9	1,3
20	Papegaaien	1,5	21,9	23,7	23,7	33,7	41,2	0,7
09	Papegaaien	1,5	21,9	23,6	23,6	33,6	42,1	1,7
08	Papegaaien	1,5	21,7	23,5	23,5	33,5	42,0	1,7
19	Papegaaien	1,5	21,7	23,4	23,5	33,5	41,1	0,8
07	Papegaaien	1,5	21,6	23,3	23,3	33,3	41,9	1,8
06	Papegaaien	1,5	21,4	23,2	23,2	33,2	41,8	1,8
18	Papegaaien	1,5	21,4	23,1	23,2	33,2	40,9	0,9
17	Papegaaien	1,5	21,3	23,1	23,1	33,1	40,9	1,0
05	Papegaaien	1,5	21,3	23,0	23,1	33,1	41,8	1,9
11	Papegaaien	1,5	21,2	22,9	22,9	32,9	41,2	1,5
10	Papegaaien	1,5	20,9	22,6	22,6	32,6	41,0	1,6
04	Papegaaien	1,5	17,1	18,8	18,9	28,9	37,9	2,3
21	Papegaaien	1,5	13,0	14,8	14,8	24,8	32,2	0,6
26	Papegaaien	1,5	11,9	13,7	13,7	23,7	32,9	2,4
27	Papegaaien	1,5	11,6	13,3	13,4	23,4	32,5	2,4
28	Papegaaien	1,5	11,4	13,1	13,2	23,2	32,3	2,3
29	Papegaaien	1,5	11,3	13,0	13,0	23,0	32,1	2,3
30	Papegaaien	1,5	11,0	12,8	12,8	22,8	31,9	2,3
31	Papegaaien	1,5	11,0	12,8	12,8	22,8	31,9	2,3
03	Papegaaien	1,5	11,0	12,7	12,8	22,8	31,9	2,3
22	Papegaaien	1,5	10,7	12,4	12,4	22,4	29,7	0,5
02	Papegaaien	1,5	3,3	5,0	5,1	15,1	24,2	2,4
01	Papegaaien	1,5	1,3	3,0	3,1	13,1	22,3	2,4
Totalen			35,8	37,6	37,6	47,6	55,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudertij
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudertij te Enschede - Papegaaienhoudertij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 03_B - Referentiepunt 25 mtr noordoost
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
24	Papegaaien	1,5	26,7	28,4	28,5	38,5	45,3	0,0
23	Papegaaien	1,5	26,4	28,1	28,2	38,2	45,0	0,0
25	Papegaaien	1,5	25,0	26,7	26,7	36,7	43,5	0,0
18	Papegaaien	1,5	24,0	25,8	25,8	35,8	42,6	0,0
17	Papegaaien	1,5	24,0	25,7	25,7	35,7	42,5	0,0
16	Papegaaien	1,5	23,8	25,5	25,6	35,6	42,4	0,0
13	Papegaaien	1,5	23,7	25,5	25,5	35,5	42,3	0,0
15	Papegaaien	1,5	23,6	25,3	25,4	35,4	42,2	0,0
12	Papegaaien	1,5	23,6	25,3	25,3	35,3	42,1	0,0
09	Papegaaien	1,5	23,5	25,2	25,3	35,3	42,1	0,0
08	Papegaaien	1,5	23,4	25,1	25,2	35,2	42,0	0,0
14	Papegaaien	1,5	23,3	25,1	25,1	35,1	41,9	0,0
07	Papegaaien	1,5	23,3	25,1	25,1	35,1	41,9	0,0
06	Papegaaien	1,5	23,2	25,0	25,0	35,0	41,8	0,0
05	Papegaaien	1,5	23,2	24,9	24,9	34,9	41,7	0,0
19	Papegaaien	1,5	22,9	24,6	24,6	34,6	41,4	0,0
20	Papegaaien	1,5	22,7	24,5	24,5	34,5	41,3	0,0
11	Papegaaien	1,5	22,6	24,4	24,4	34,4	41,2	0,0
10	Papegaaien	1,5	22,4	24,2	24,2	34,2	41,0	0,0
04	Papegaaien	1,5	19,3	21,0	21,0	31,0	37,8	0,0
27	Papegaaien	1,5	15,7	17,4	17,5	27,5	34,3	0,0
26	Papegaaien	1,5	15,6	17,3	17,3	27,3	34,1	0,0
28	Papegaaien	1,5	15,5	17,2	17,2	27,2	34,0	0,0
21	Papegaaien	1,5	14,3	16,0	16,0	26,0	32,8	0,0
29	Papegaaien	1,5	13,9	15,6	15,6	25,6	32,4	0,0
30	Papegaaien	1,5	13,8	15,5	15,5	25,5	32,3	0,0
31	Papegaaien	1,5	13,8	15,5	15,5	25,5	32,3	0,0
03	Papegaaien	1,5	13,5	15,2	15,2	25,2	32,0	0,0
22	Papegaaien	1,5	11,6	13,3	13,4	23,4	30,2	0,0
02	Papegaaien	1,5	6,3	8,0	8,0	18,0	24,8	0,0
01	Papegaaien	1,5	4,8	6,6	6,6	16,6	23,4	0,0
Totalen			37,0	38,7	38,8	48,8	55,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 04_A - Referentiepunt 50 mtr noordoost
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
24	Papegaaien	1,5	18,8	20,5	20,5	30,5	39,5	2,2
23	Papegaaien	1,5	18,5	20,3	20,3	30,3	39,3	2,2
12	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	38,1	2,8
11	Papegaaien	1,5	16,7	18,4	18,5	28,5	38,1	2,8
07	Papegaaien	1,5	16,7	18,4	18,4	28,4	38,1	2,9
25	Papegaaien	1,5	16,7	18,4	18,4	28,4	37,3	2,1
10	Papegaaien	1,5	16,6	18,4	18,4	28,4	38,0	2,8
16	Papegaaien	1,5	16,5	18,3	18,3	28,3	37,7	2,6
06	Papegaaien	1,5	16,5	18,3	18,3	28,3	38,0	2,9
09	Papegaaien	1,5	16,5	18,3	18,3	28,3	37,9	2,8
05	Papegaaien	1,5	16,4	18,2	18,2	28,2	37,9	2,9
15	Papegaaien	1,5	16,4	18,1	18,1	28,1	37,6	2,7
14	Papegaaien	1,5	16,2	17,9	18,0	28,0	37,5	2,7
13	Papegaaien	1,5	16,0	17,8	17,8	27,8	37,3	2,7
08	Papegaaien	1,5	15,5	17,2	17,2	27,2	36,9	2,9
17	Papegaaien	1,5	15,5	17,2	17,2	27,2	36,6	2,6
20	Papegaaien	1,5	14,9	16,6	16,7	26,7	36,0	2,5
18	Papegaaien	1,5	14,9	16,6	16,6	26,6	36,0	2,6
19	Papegaaien	1,5	14,9	16,6	16,6	26,6	35,9	2,5
04	Papegaaien	1,5	13,2	14,9	15,0	25,0	34,8	3,1
26	Papegaaien	1,5	9,2	10,9	11,0	21,0	30,9	3,1
27	Papegaaien	1,5	9,1	10,8	10,9	20,9	30,7	3,1
28	Papegaaien	1,5	9,0	10,7	10,7	20,7	30,6	3,1
03	Papegaaien	1,5	8,2	9,9	10,0	20,0	29,9	3,1
02	Papegaaien	1,5	8,1	9,9	9,9	19,9	29,8	3,1
21	Papegaaien	1,5	5,6	7,3	7,3	17,3	26,6	2,5
29	Papegaaien	1,5	4,8	6,6	6,6	16,6	26,5	3,1
30	Papegaaien	1,5	1,0	2,7	2,7	12,7	22,6	3,0
22	Papegaaien	1,5	-0,6	1,1	1,2	11,2	20,4	2,4
31	Papegaaien	1,5	-1,0	0,7	0,7	10,7	20,6	3,0
01	Papegaaien	1,5	-2,1	-0,3	-0,3	9,7	19,7	3,2
Totalen			29,6	31,3	31,4	41,4	50,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudery
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudery te Enschede - Papegaaienhoudery te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 04_B - Referentiepunt 50 mtr noordoost
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
24	Papegaaien	1,5	20,9	22,7	22,7	32,7	39,5	0,0
23	Papegaaien	1,5	20,8	22,5	22,5	32,5	39,3	0,0
12	Papegaaien	1,5	19,7	21,5	21,5	31,5	38,4	0,1
11	Papegaaien	1,5	19,4	21,1	21,1	31,1	38,1	0,2
15	Papegaaien	1,5	19,3	21,0	21,0	31,0	37,8	0,0
10	Papegaaien	1,5	19,2	20,9	20,9	30,9	38,0	0,2
14	Papegaaien	1,5	19,2	20,9	20,9	30,9	37,7	0,0
17	Papegaaien	1,5	19,1	20,9	20,9	30,9	37,7	0,0
16	Papegaaien	1,5	19,1	20,8	20,9	30,9	37,7	0,0
07	Papegaaien	1,5	19,1	20,8	20,9	30,9	38,1	0,4
09	Papegaaien	1,5	19,0	20,8	20,8	30,8	37,9	0,3
13	Papegaaien	1,5	19,0	20,7	20,8	30,8	37,6	0,1
06	Papegaaien	1,5	18,9	20,7	20,7	30,7	38,0	0,5
05	Papegaaien	1,5	18,8	20,6	20,6	30,6	37,9	0,5
25	Papegaaien	1,5	18,8	20,5	20,6	30,6	37,4	0,0
08	Papegaaien	1,5	18,0	19,7	19,7	29,7	36,9	0,3
18	Papegaaien	1,5	17,8	19,6	19,6	29,6	36,4	0,0
19	Papegaaien	1,5	17,5	19,3	19,3	29,3	36,1	0,0
20	Papegaaien	1,5	17,4	19,2	19,2	29,2	36,0	0,0
04	Papegaaien	1,5	15,4	17,1	17,2	27,2	34,8	0,8
28	Papegaaien	1,5	12,1	13,8	13,9	23,9	31,5	0,8
27	Papegaaien	1,5	12,0	13,7	13,8	23,8	31,4	0,9
26	Papegaaien	1,5	12,0	13,7	13,7	23,7	31,4	0,9
03	Papegaaien	1,5	10,3	12,0	12,1	22,1	29,7	0,9
02	Papegaaien	1,5	10,1	11,8	11,9	21,9	29,6	0,9
21	Papegaaien	1,5	8,6	10,3	10,3	20,3	27,1	0,0
29	Papegaaien	1,5	6,8	8,5	8,6	18,6	26,1	0,8
22	Papegaaien	1,5	3,6	5,4	5,4	15,4	22,2	0,0
30	Papegaaien	1,5	2,8	4,5	4,6	14,6	22,1	0,8
01	Papegaaien	1,5	0,8	2,6	2,6	12,6	20,4	1,0
31	Papegaaien	1,5	0,7	2,4	2,5	12,5	20,0	0,7
Totalen			32,2	33,9	34,0	44,0	51,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 05_A - Referentiepunt 25 mtr oost
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
23	Papegaaien	1,5	27,2	28,9	29,0	39,0	45,8	0,0
24	Papegaaien	1,5	27,1	28,8	28,8	38,8	45,6	0,0
25	Papegaaien	1,5	27,0	28,7	28,8	38,8	45,6	0,0
22	Papegaaien	1,5	25,3	27,0	27,0	37,0	44,0	0,2
21	Papegaaien	1,5	25,2	26,9	27,0	37,0	44,0	0,2
20	Papegaaien	1,5	25,2	26,9	26,9	36,9	44,0	0,2
19	Papegaaien	1,5	25,1	26,8	26,9	36,9	43,9	0,3
18	Papegaaien	1,5	25,0	26,7	26,8	36,8	43,9	0,3
17	Papegaaien	1,5	24,9	26,6	26,6	36,6	43,8	0,3
11	Papegaaien	1,5	24,8	26,6	26,6	36,6	44,1	0,7
16	Papegaaien	1,5	24,8	26,5	26,5	36,5	43,7	0,4
10	Papegaaien	1,5	24,7	26,4	26,5	36,5	44,0	0,7
06	Papegaaien	1,5	24,6	26,4	26,4	36,4	44,1	1,0
15	Papegaaien	1,5	24,6	26,3	26,4	36,4	43,6	0,4
09	Papegaaien	1,5	24,6	26,3	26,4	36,4	43,9	0,8
05	Papegaaien	1,5	24,5	26,2	26,2	36,2	44,1	1,0
08	Papegaaien	1,5	24,5	26,2	26,2	36,2	43,9	0,8
14	Papegaaien	1,5	24,4	26,2	26,2	36,2	43,5	0,5
13	Papegaaien	1,5	24,3	26,0	26,0	36,0	43,4	0,5
12	Papegaaien	1,5	24,1	25,8	25,9	35,9	43,3	0,6
07	Papegaaien	1,5	23,4	25,2	25,2	35,2	42,9	0,9
04	Papegaaien	1,5	20,1	21,8	21,8	31,8	40,0	1,4
03	Papegaaien	1,5	13,4	15,2	15,2	25,2	33,5	1,5
01	Papegaaien	1,5	12,9	14,6	14,7	24,7	33,2	1,8
02	Papegaaien	1,5	12,9	14,6	14,6	24,6	33,0	1,6
26	Papegaaien	1,5	9,8	11,5	11,5	21,5	29,8	1,4
29	Papegaaien	1,5	9,8	11,5	11,5	21,5	29,6	1,2
27	Papegaaien	1,5	9,7	11,5	11,5	21,5	29,7	1,4
28	Papegaaien	1,5	9,7	11,4	11,5	21,5	29,6	1,3
30	Papegaaien	1,5	7,4	9,2	9,2	19,2	27,1	1,2
31	Papegaaien	1,5	5,7	7,4	7,5	17,5	25,4	1,1
Totalen			38,5	40,2	40,2	50,2	57,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhouderij
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhouderij te Enschede - Papegaaienhouderij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 05_B - Referentiepunt 25 mtr oost
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
23	Papegaaien	1,5	27,2	28,9	28,9	38,9	45,7	0,0
24	Papegaaien	1,5	27,0	28,8	28,8	38,8	45,6	0,0
25	Papegaaien	1,5	27,0	28,7	28,7	38,7	45,5	0,0
06	Papegaaien	1,5	25,5	27,2	27,3	37,3	44,1	0,0
05	Papegaaien	1,5	25,4	27,2	27,2	37,2	44,0	0,0
22	Papegaaien	1,5	25,4	27,1	27,2	37,2	44,0	0,0
21	Papegaaien	1,5	25,4	27,1	27,1	37,1	43,9	0,0
20	Papegaaien	1,5	25,4	27,1	27,1	37,1	43,9	0,0
09	Papegaaien	1,5	25,3	27,1	27,1	37,1	43,9	0,0
19	Papegaaien	1,5	25,3	27,1	27,1	37,1	43,9	0,0
16	Papegaaien	1,5	25,3	27,0	27,0	37,0	43,8	0,0
18	Papegaaien	1,5	25,3	27,0	27,0	37,0	43,8	0,0
08	Papegaaien	1,5	25,3	27,0	27,0	37,0	43,8	0,0
17	Papegaaien	1,5	25,2	26,9	27,0	37,0	43,8	0,0
15	Papegaaien	1,5	25,2	26,9	27,0	37,0	43,8	0,0
14	Papegaaien	1,5	25,1	26,8	26,9	36,9	43,7	0,0
12	Papegaaien	1,5	24,9	26,6	26,7	36,7	43,5	0,0
13	Papegaaien	1,5	24,8	26,5	26,5	36,5	43,3	0,0
11	Papegaaien	1,5	24,7	26,4	26,4	36,4	43,2	0,0
10	Papegaaien	1,5	24,5	26,2	26,2	36,2	43,0	0,0
07	Papegaaien	1,5	24,1	25,8	25,8	35,8	42,6	0,0
04	Papegaaien	1,5	21,8	23,6	23,6	33,6	40,4	0,0
03	Papegaaien	1,5	16,5	18,2	18,2	28,2	35,0	0,0
29	Papegaaien	1,5	16,2	17,9	18,0	28,0	34,8	0,0
28	Papegaaien	1,5	16,1	17,9	17,9	27,9	34,7	0,0
27	Papegaaien	1,5	16,1	17,8	17,8	27,8	34,6	0,0
26	Papegaaien	1,5	16,0	17,7	17,8	27,8	34,6	0,0
02	Papegaaien	1,5	15,6	17,4	17,4	27,4	34,2	0,0
01	Papegaaien	1,5	15,5	17,2	17,2	27,2	34,0	0,0
30	Papegaaien	1,5	9,6	11,4	11,4	21,4	28,2	0,0
31	Papegaaien	1,5	6,4	8,1	8,2	18,2	25,0	0,0
Totalen			38,9	40,7	40,7	50,7	57,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudrij
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 06_A - Referentiepunt 25 mtr oost
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
22	Papegaaien	1,5	17,7	19,4	19,4	29,4	38,9	2,7
06	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	37,9	2,5
23	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	38,0	2,6
07	Papegaaien	1,5	16,8	18,5	18,6	28,6	37,9	2,5
08	Papegaaien	1,5	16,8	18,5	18,6	28,6	37,9	2,5
09	Papegaaien	1,5	16,8	18,5	18,5	28,5	37,9	2,5
10	Papegaaien	1,5	16,7	18,5	18,5	28,5	37,8	2,5
11	Papegaaien	1,5	16,7	18,4	18,4	28,4	37,8	2,6
12	Papegaaien	1,5	16,6	18,4	18,4	28,4	37,8	2,6
24	Papegaaien	1,5	16,6	18,4	18,4	28,4	37,8	2,6
13	Papegaaien	1,5	16,6	18,3	18,4	28,4	37,7	2,6
14	Papegaaien	1,5	16,5	18,3	18,3	28,3	37,7	2,6
15	Papegaaien	1,5	16,5	18,2	18,2	28,2	37,6	2,6
25	Papegaaien	1,5	16,5	18,2	18,2	28,2	37,7	2,6
16	Papegaaien	1,5	16,4	18,2	18,2	28,2	37,6	2,6
17	Papegaaien	1,5	16,4	18,1	18,1	28,1	37,5	2,6
18	Papegaaien	1,5	16,3	18,0	18,1	28,1	37,5	2,6
31	Papegaaien	1,5	16,2	18,0	18,0	28,0	36,7	1,9
19	Papegaaien	1,5	16,2	18,0	18,0	28,0	37,4	2,7
20	Papegaaien	1,5	16,2	17,9	17,9	27,9	37,4	2,7
21	Papegaaien	1,5	16,1	17,8	17,8	27,8	37,3	2,7
30	Papegaaien	1,5	15,9	17,6	17,7	27,7	36,5	2,0
05	Papegaaien	1,5	15,6	17,3	17,4	27,4	36,7	2,5
29	Papegaaien	1,5	15,6	17,3	17,3	27,3	36,2	2,1
28	Papegaaien	1,5	15,3	17,0	17,0	27,0	36,0	2,2
27	Papegaaien	1,5	15,0	16,7	16,7	26,7	35,8	2,2
26	Papegaaien	1,5	14,7	16,5	16,5	26,5	35,6	2,3
01	Papegaaien	1,5	1,0	2,8	2,8	12,8	22,3	2,7
02	Papegaaien	1,5	0,1	1,9	1,9	11,9	21,3	2,6
03	Papegaaien	1,5	-0,1	1,6	1,6	11,6	21,0	2,5
04	Papegaaien	1,5	-0,9	0,9	0,9	10,9	20,1	2,4
Totalen			30,7	32,4	32,4	42,4	51,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhouderij
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhouderij te Enschede - Papegaaienhouderij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 06_B - Referentiepunt 25 mtr oost
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
22	Papegaaien	1,5	20,3	22,1	22,1	32,1	38,9	0,0
23	Papegaaien	1,5	19,4	21,1	21,2	31,2	38,0	0,0
06	Papegaaien	1,5	19,3	21,1	21,1	31,1	37,9	0,0
07	Papegaaien	1,5	19,3	21,0	21,1	31,1	37,9	0,0
08	Papegaaien	1,5	19,3	21,0	21,0	31,0	37,8	0,0
09	Papegaaien	1,5	19,3	21,0	21,0	31,0	37,8	0,0
10	Papegaaien	1,5	19,2	21,0	21,0	31,0	37,8	0,0
24	Papegaaien	1,5	19,2	21,0	21,0	31,0	37,8	0,0
11	Papegaaien	1,5	19,2	20,9	21,0	31,0	37,8	0,0
12	Papegaaien	1,5	19,2	20,9	20,9	30,9	37,7	0,0
13	Papegaaien	1,5	19,1	20,9	20,9	30,9	37,7	0,0
14	Papegaaien	1,5	19,1	20,8	20,9	30,9	37,7	0,0
25	Papegaaien	1,5	19,1	20,8	20,9	30,9	37,7	0,0
15	Papegaaien	1,5	19,0	20,8	20,8	30,8	37,6	0,0
16	Papegaaien	1,5	19,0	20,7	20,8	30,8	37,6	0,0
17	Papegaaien	1,5	18,9	20,7	20,7	30,7	37,5	0,0
18	Papegaaien	1,5	18,9	20,6	20,7	30,7	37,5	0,0
19	Papegaaien	1,5	18,8	20,6	20,6	30,6	37,4	0,0
20	Papegaaien	1,5	18,8	20,5	20,5	30,5	37,3	0,0
21	Papegaaien	1,5	18,7	20,5	20,5	30,5	37,3	0,0
05	Papegaaien	1,5	18,3	20,0	20,0	30,0	36,8	0,0
31	Papegaaien	1,5	18,2	19,9	19,9	29,9	36,7	0,0
30	Papegaaien	1,5	17,9	19,6	19,7	29,7	36,5	0,0
29	Papegaaien	1,5	17,6	19,4	19,4	29,4	36,2	0,0
28	Papegaaien	1,5	17,4	19,1	19,2	29,2	36,0	0,0
27	Papegaaien	1,5	17,2	18,9	18,9	28,9	35,7	0,0
26	Papegaaien	1,5	17,0	18,7	18,8	28,8	35,6	0,0
01	Papegaaien	1,5	6,4	8,2	8,2	18,2	25,0	0,0
02	Papegaaien	1,5	5,4	7,1	7,1	17,1	23,9	0,0
03	Papegaaien	1,5	4,7	6,4	6,4	16,4	23,2	0,0
04	Papegaaien	1,5	4,1	5,8	5,8	15,8	22,6	0,0
Totalen			33,2	34,9	34,9	44,9	51,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudrij
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 07_A - Referentiepunt 50 mtr oost
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
05	Papegaaien	1,5	14,8	16,5	16,5	26,5	36,5	3,2
09	Papegaaien	1,5	14,7	16,5	16,5	26,5	36,5	3,2
10	Papegaaien	1,5	14,7	16,5	16,5	26,5	36,5	3,2
11	Papegaaien	1,5	14,7	16,5	16,5	26,5	36,5	3,2
12	Papegaaien	1,5	14,7	16,5	16,5	26,5	36,5	3,2
13	Papegaaien	1,5	14,7	16,5	16,5	26,5	36,5	3,2
14	Papegaaien	1,5	14,7	16,5	16,5	26,5	36,5	3,2
15	Papegaaien	1,5	14,7	16,5	16,5	26,5	36,4	3,2
16	Papegaaien	1,5	14,7	16,5	16,5	26,5	36,4	3,2
23	Papegaaien	1,5	14,2	15,9	15,9	25,9	35,8	3,1
24	Papegaaien	1,5	14,1	15,9	15,9	25,9	35,8	3,1
25	Papegaaien	1,5	14,1	15,8	15,9	25,9	35,7	3,1
21	Papegaaien	1,5	13,4	15,1	15,1	25,1	35,1	3,2
19	Papegaaien	1,5	13,4	15,1	15,1	25,1	35,1	3,2
20	Papegaaien	1,5	13,4	15,1	15,1	25,1	35,1	3,2
22	Papegaaien	1,5	13,4	15,1	15,1	25,1	35,1	3,2
17	Papegaaien	1,5	13,4	15,1	15,1	25,1	35,1	3,2
18	Papegaaien	1,5	13,4	15,1	15,1	25,1	35,1	3,2
08	Papegaaien	1,5	13,2	14,9	15,0	25,0	34,9	3,2
07	Papegaaien	1,5	13,2	14,9	14,9	24,9	34,9	3,2
06	Papegaaien	1,5	13,1	14,9	14,9	24,9	34,9	3,2
01	Papegaaien	1,5	10,6	12,3	12,3	22,3	32,5	3,3
27	Papegaaien	1,5	7,9	9,6	9,7	19,7	29,6	3,1
26	Papegaaien	1,5	7,9	9,6	9,6	19,6	29,6	3,2
28	Papegaaien	1,5	7,8	9,5	9,6	19,6	29,5	3,1
29	Papegaaien	1,5	7,7	9,4	9,5	19,5	29,3	3,1
02	Papegaaien	1,5	6,6	8,3	8,3	18,3	28,4	3,3
03	Papegaaien	1,5	2,2	3,9	3,9	13,9	24,0	3,2
04	Papegaaien	1,5	0,4	2,1	2,1	12,1	22,1	3,2
31	Papegaaien	1,5	-3,4	-1,7	-1,7	8,3	18,2	3,0
30	Papegaaien	1,5	-6,1	-4,3	-4,3	5,7	15,6	3,0
Totalen			27,6	29,4	29,4	39,4	49,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudrij
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 07_B - Referentiepunt 50 mtr oost
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
05	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	36,5	1,1
09	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	36,5	1,1
10	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	36,4	1,0
11	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	36,4	1,0
12	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	36,4	1,0
13	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	36,4	1,0
14	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	36,4	1,0
15	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	36,4	1,0
16	Papegaaien	1,5	16,8	18,6	18,6	28,6	36,4	1,0
23	Papegaaien	1,5	16,4	18,1	18,2	28,2	35,8	0,8
24	Papegaaien	1,5	16,4	18,1	18,1	28,1	35,7	0,8
25	Papegaaien	1,5	16,3	18,1	18,1	28,1	35,7	0,8
21	Papegaaien	1,5	15,5	17,2	17,3	27,3	35,1	1,0
22	Papegaaien	1,5	15,5	17,2	17,3	27,3	35,1	1,0
19	Papegaaien	1,5	15,5	17,2	17,2	27,2	35,0	1,0
20	Papegaaien	1,5	15,5	17,2	17,2	27,2	35,0	1,0
17	Papegaaien	1,5	15,5	17,2	17,2	27,2	35,0	1,0
18	Papegaaien	1,5	15,5	17,2	17,2	27,2	35,0	1,0
08	Papegaaien	1,5	15,3	17,0	17,0	27,0	34,9	1,1
07	Papegaaien	1,5	15,3	17,0	17,0	27,0	34,9	1,1
06	Papegaaien	1,5	15,2	17,0	17,0	27,0	34,9	1,1
01	Papegaaien	1,5	12,7	14,4	14,5	24,5	32,6	1,4
26	Papegaaien	1,5	10,0	11,7	11,7	21,7	29,5	1,0
27	Papegaaien	1,5	9,9	11,6	11,6	21,6	29,4	1,0
28	Papegaaien	1,5	9,8	11,5	11,6	21,6	29,2	0,9
29	Papegaaien	1,5	9,7	11,4	11,5	21,5	29,1	0,8
02	Papegaaien	1,5	9,6	11,3	11,4	21,4	29,5	1,3
03	Papegaaien	1,5	6,3	8,0	8,0	18,0	26,0	1,2
04	Papegaaien	1,5	5,1	6,9	6,9	16,9	24,8	1,1
31	Papegaaien	1,5	0,0	1,8	1,8	11,8	19,3	0,7
30	Papegaaien	1,5	-2,8	-1,0	-1,0	9,0	16,6	0,8
Totalen			29,8	31,5	31,6	41,6	49,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudery
 Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
 Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudery te Enschede - Papegaaienhoudery te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 08_A - Gronausestraat 655 zijgevel
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02	Papegaaien	1,5	10,2	11,9	12,0	22,0	29,0	0,3
22	Papegaaien	1,5	9,7	11,5	11,5	21,5	28,3	0,0
06	Papegaaien	1,5	9,3	11,0	11,0	21,0	27,8	0,0
07	Papegaaien	1,5	9,1	10,8	10,8	20,8	27,6	0,0
08	Papegaaien	1,5	9,1	10,8	10,8	20,8	27,6	0,0
05	Papegaaien	1,5	8,9	10,6	10,7	20,7	27,5	0,0
04	Papegaaien	1,5	8,3	10,0	10,1	20,1	27,6	0,8
01	Papegaaien	1,5	8,0	9,7	9,8	19,8	26,6	0,0
26	Papegaaien	1,5	7,9	9,6	9,6	19,6	27,7	1,3
27	Papegaaien	1,5	7,6	9,3	9,3	19,3	27,5	1,4
21	Papegaaien	1,5	7,1	8,8	8,9	18,9	25,7	0,0
19	Papegaaien	1,5	7,1	8,8	8,8	18,8	25,6	0,0
20	Papegaaien	1,5	7,0	8,8	8,8	18,8	25,6	0,0
18	Papegaaien	1,5	7,0	8,7	8,8	18,8	25,6	0,0
17	Papegaaien	1,5	7,0	8,7	8,7	18,7	25,5	0,0
16	Papegaaien	1,5	6,9	8,6	8,7	18,7	25,5	0,0
15	Papegaaien	1,5	6,9	8,6	8,6	18,6	25,4	0,0
14	Papegaaien	1,5	6,8	8,5	8,6	18,6	25,4	0,0
13	Papegaaien	1,5	6,8	8,5	8,5	18,5	25,3	0,0
09	Papegaaien	1,5	6,7	8,5	8,5	18,5	25,3	0,0
10	Papegaaien	1,5	6,7	8,5	8,5	18,5	25,3	0,0
11	Papegaaien	1,5	6,7	8,4	8,5	18,5	25,3	0,0
12	Papegaaien	1,5	6,7	8,4	8,5	18,5	25,3	0,0
03	Papegaaien	1,5	6,6	8,3	8,4	18,4	25,7	0,5
28	Papegaaien	1,5	5,1	6,8	6,8	16,8	25,1	1,5
23	Papegaaien	1,5	5,0	6,7	6,7	16,7	23,6	0,1
25	Papegaaien	1,5	4,2	6,0	6,0	16,0	23,0	0,3
24	Papegaaien	1,5	4,2	5,9	6,0	16,0	22,9	0,2
29	Papegaaien	1,5	2,9	4,7	4,7	14,7	23,0	1,5
30	Papegaaien	1,5	2,3	4,0	4,0	14,0	22,5	1,6
31	Papegaaien	1,5	1,9	3,6	3,6	13,6	22,1	1,7
Totalen			22,1	23,8	23,9	33,9	40,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Papegaaienhoudrij
Rekenresultaten (details)

Projectnr. 1000.4145
Bijlage 3.1

Model: Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr)
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 09_A - Gronausestraat 655 voorgevel
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04	Papegaaien	1,5	19,6	21,3	21,3	31,3	38,1	0,0
03	Papegaaien	1,5	15,7	17,4	17,4	27,4	34,2	0,0
02	Papegaaien	1,5	13,3	15,0	15,1	25,1	31,9	0,0
01	Papegaaien	1,5	11,4	13,1	13,2	23,2	30,0	0,0
29	Papegaaien	1,5	11,4	13,1	13,1	23,1	30,9	1,0
26	Papegaaien	1,5	11,3	13,0	13,1	23,1	30,4	0,6
27	Papegaaien	1,5	11,2	13,0	13,0	23,0	30,5	0,7
28	Papegaaien	1,5	11,2	13,0	13,0	23,0	30,6	0,8
30	Papegaaien	1,5	10,9	12,6	12,6	22,6	30,5	1,1
31	Papegaaien	1,5	8,8	10,5	10,5	20,5	28,5	1,2
10	Papegaaien	1,5	7,6	9,3	9,3	19,3	26,1	0,0
05	Papegaaien	1,5	7,2	8,9	8,9	18,9	25,7	0,0
06	Papegaaien	1,5	7,1	8,8	8,8	18,8	25,6	0,0
07	Papegaaien	1,5	7,0	8,7	8,7	18,7	25,5	0,0
08	Papegaaien	1,5	7,0	8,7	8,7	18,7	25,5	0,0
11	Papegaaien	1,5	6,7	8,4	8,4	18,4	25,2	0,0
09	Papegaaien	1,5	5,8	7,6	7,6	17,6	24,4	0,0
12	Papegaaien	1,5	5,8	7,6	7,6	17,6	24,4	0,0
13	Papegaaien	1,5	3,2	4,9	4,9	14,9	21,7	0,0
14	Papegaaien	1,5	-0,8	1,0	1,0	11,0	17,8	0,0
23	Papegaaien	1,5	-1,6	0,1	0,1	10,1	17,8	0,9
15	Papegaaien	1,5	-1,8	-0,1	-0,1	9,9	16,7	0,0
16	Papegaaien	1,5	-2,7	-0,9	-0,9	9,1	15,9	0,0
17	Papegaaien	1,5	-3,4	-1,7	-1,7	8,3	15,1	0,0
18	Papegaaien	1,5	-4,1	-2,4	-2,4	7,6	14,4	0,0
21	Papegaaien	1,5	-4,2	-2,5	-2,5	7,6	14,6	0,3
22	Papegaaien	1,5	-4,4	-2,7	-2,6	7,4	14,6	0,4
19	Papegaaien	1,5	-4,7	-3,0	-3,0	7,0	13,9	0,1
20	Papegaaien	1,5	-5,6	-3,8	-3,8	6,2	13,2	0,2
24	Papegaaien	1,5	-11,3	-9,5	-9,5	0,5	8,3	1,0
25	Papegaaien	1,5	-12,6	-10,9	-10,8	-0,8	7,1	1,1
Totalen			24,5	26,2	26,3	36,3	43,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Contourenberekening

(4 pagina's)



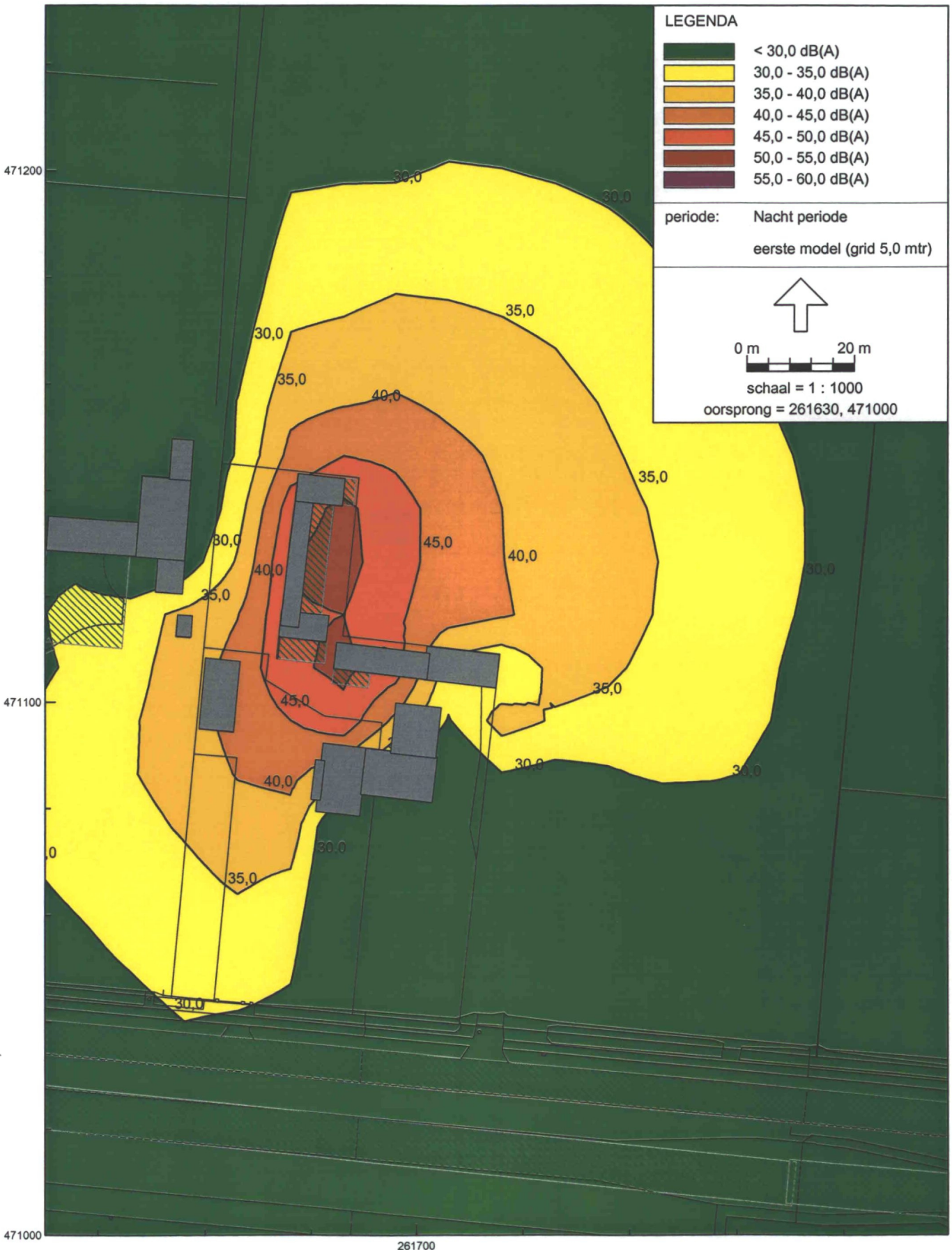
Industrielawaai - IL, Papegaaienhoudery te Enschede - Papegaaienhoudery te Enschede - eerste model (grid 1,5 mtr) [F:\Data\PROJEC-1\vmunster\2004\dgmr\4145], Geonose V4.03

Figuur 1
Contourenberekening (dagperiode, hoogte 1,5 meter)



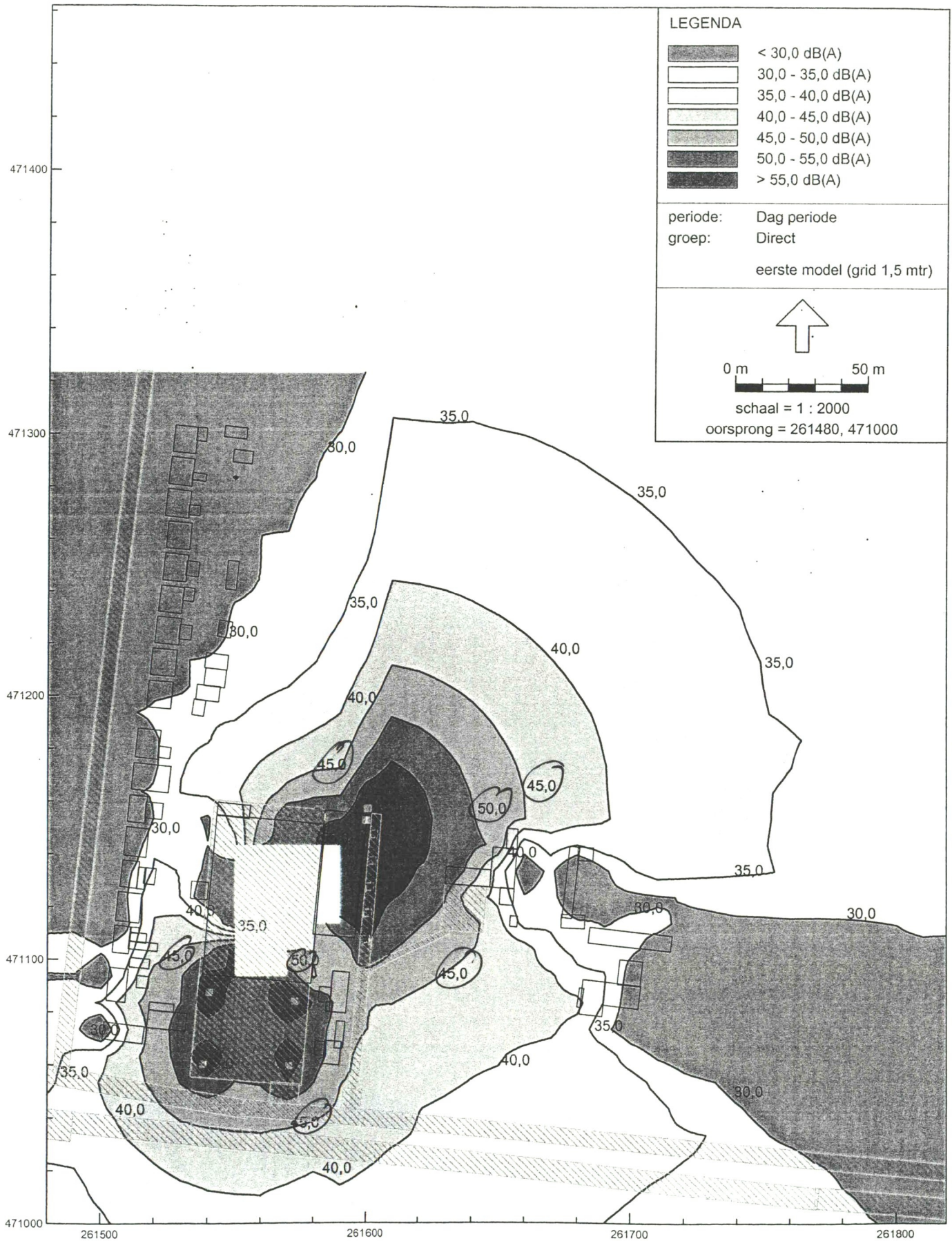
Industrielawaai - IL, Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 5,0 mtr) [F:\Data\PROJEC-1\vmunster2004\ldgmr4145] , Geonose V4.03

Figuur 2
Contourenberekening (avondperiode, hoogte 5,0 meter)



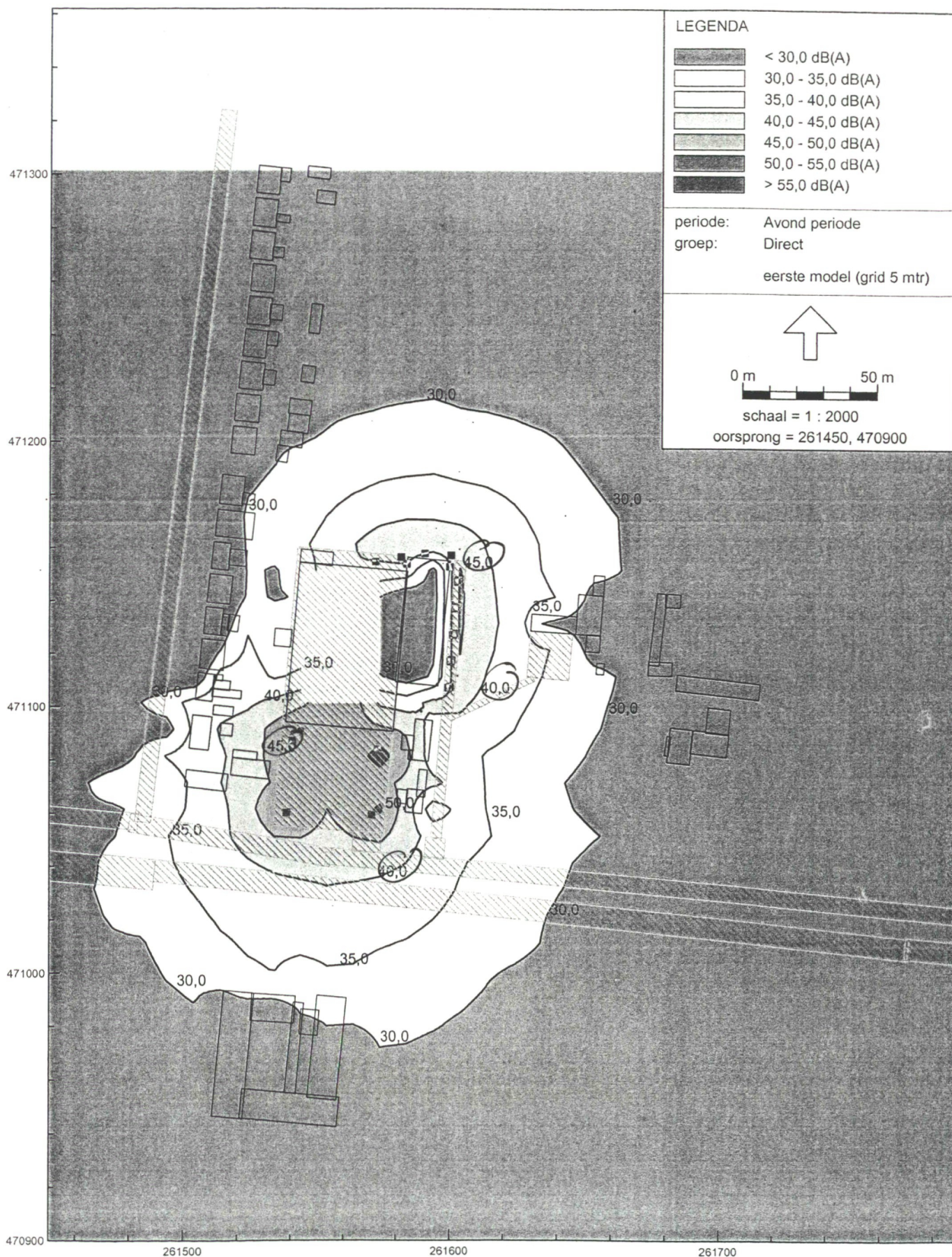
Industrielaawai - IL, Papegaaienhoudrij te Enschede - Papegaaienhoudrij te Enschede - eerste model (grid 5,0 mtr) [F:\Data\PROJEC~1\rmunster2004\dgmr\4145] , Geonoise V4.03

Figuur 3
Contourenberekening (nachtperiode, hoogte 5,0 meter)



Industrielawaai - IL, Geluidruimte onderzoek Pen Caravans - Geluidruimte onderzoek Pen Caravan - eerste model (grid 1,5 mtr) [F:\Data\PROJEC~1\munstert\2003\ldgmr\7197], Geonose \

Figuur 1
Geluidcontouren (1,5 meter) directe hinder dagperiode



Industrielawaai - IL, Geluidruimte onderzoek Pen Caravans - Geluidruimte onderzoek Pen Caravan - eerste model (grid 5 mtr) [F:\Data\PROJEC-1\vrmonster2003\vgmr\7197] , Geonose V4

Figuur 2
Geluidcontouren (5,0 meter) directe hinder avondperiode