

NOTITIE**LAAR 68, NISTELRODE** Omgevingsvergunning Bestemmingsplanadvies Bodemonderzoek Geluidadvies Luchtonderzoek

datum: 27/08/2018
project: 17.923
onderwerp: Woon-/leefklimaat
referentie: 17.923-001 (notitie)

Op verzoek van de Omgevingsdienst Brabant Noord heeft Amitec aanvullend onderzocht of in de tuin van de te realiseren nieuwbouwwoning aan de Laar 68 te Nistelrode sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Hiervoor is een aantal rekenpunten aan het rekenmodel toegevoegd in de tuin met een beoordelingshoogte van 1.5 meter en zijn voor de etmaalperioden geluidcontouren gemaakt. Voor deze aanvullende werkzaamheden is gebruik gemaakt van de gegevens uit het akoestisch rapport (17.923-FB.i-3, d.d. 15/5/2018), waarin de meetgegevens van 8 maart 2018 bij de bakkerij zijn verwerkt.

Rekenresultaten

In figuur 5 zijn de toegevoegde rekenpunten 21 t/m 42 in de tuin weergegeven. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 1.1. In bijlage 1.2 is een detailberekening weergegeven waaruit blijkt welke geluidbronnen maatgevend zijn.

De geluidcontouren zijn weergegeven in figuur 1 (etmaalwaarde), 2 (dagperiode), 3 (avondperiode) en 4 (nachtperiode).

Toetsingskader

In het algemeen kan gesteld worden dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat als de algemeen geldende grenswaarden niet overschreden worden. In onderhavige situatie is hiervan sprake als het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in de tuin ten hoogste 50 dB(A) bedraagt in de dagperiode, ten hoogste 45 dB(A) in de avondperiode en ten hoogste 40 dB(A) in de nachtperiode.

De Gemeente Zwijndrecht is één van de weinige gemeenten in Nederland die een uitgebreid geluidbeleid heeft opgesteld met betrekking tot het aspect Goede Ruimtelijke Ordening. Dit geluidbeleid onderschrijft bovengenoemd uitgangspunt.

Als aanvulling schrijft men dat bij elke woning een geluidluwe tuin aanwezig moet zijn met een oppervlakte van minimaal 20 m². Voor zover bekend beschikt de gemeente Bernheze niet over een dergelijk geluidbeleid. Om deze reden wordt het geluidbeleid van de gemeente Zwijndrecht als leidraad genomen.

Beschouwing van de rekenresultaten

Uit de figuren 1 t/m 4 blijkt dat in nagenoeg de gehele achtertuin de grenswaarden niet worden overschreden. Dit blijkt ook uit bijlage 1.1. Het oppervlak waarbinnen voldaan wordt aan de grenswaarden en waarbij sprake is van een geluidluw gebied is ruim groter dan 20 m².



Conclusie

In nagenoeg de gehele tuin is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

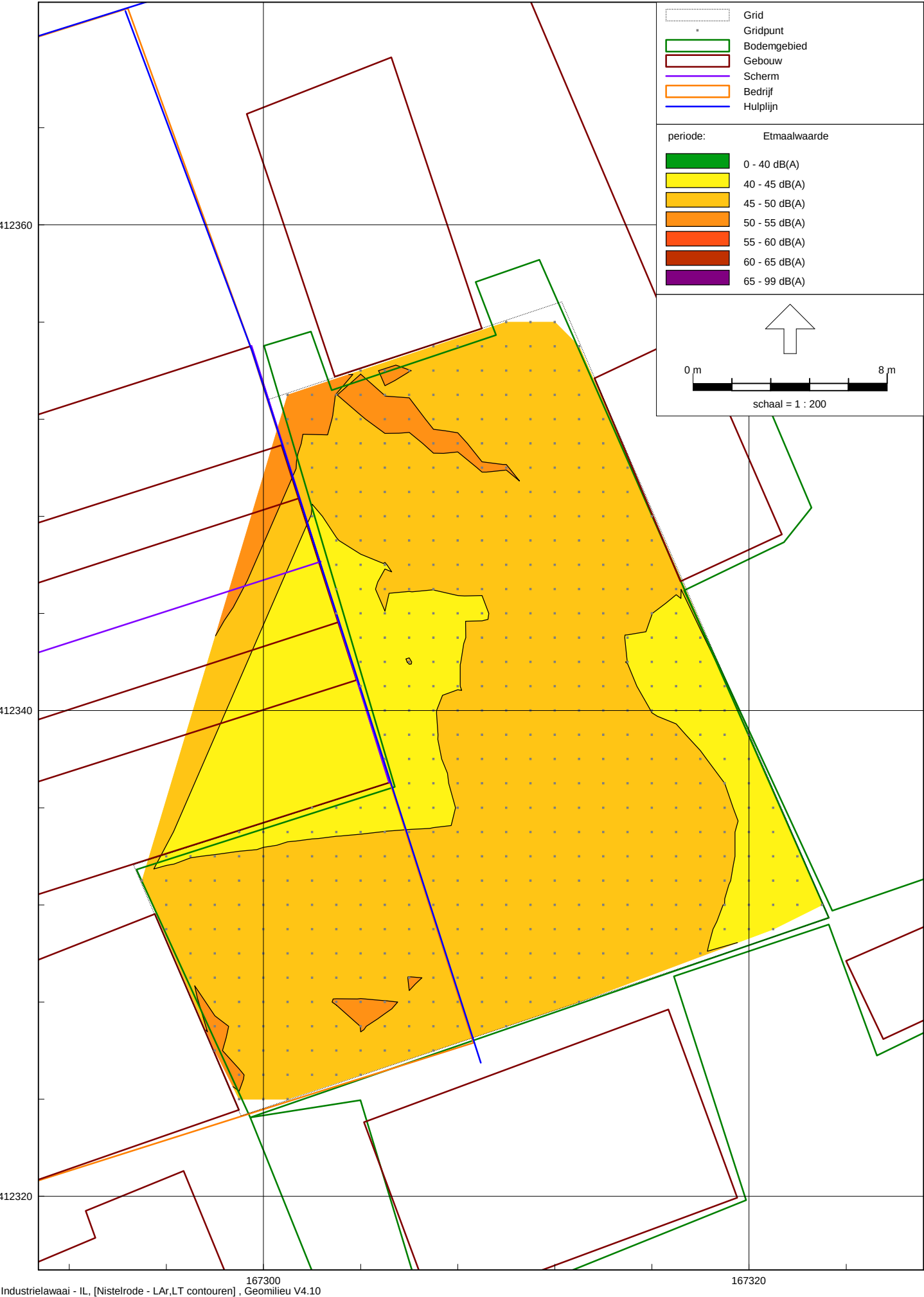
Maximale geluidniveaus, veroorzaakt door de bakkerij, zijn in de tuin niet relevant.

De geluidbronnen bij de bakkerij produceren geen afwijkende geluiden zoals geluiden met een tonaal of impulsachtig karakter.

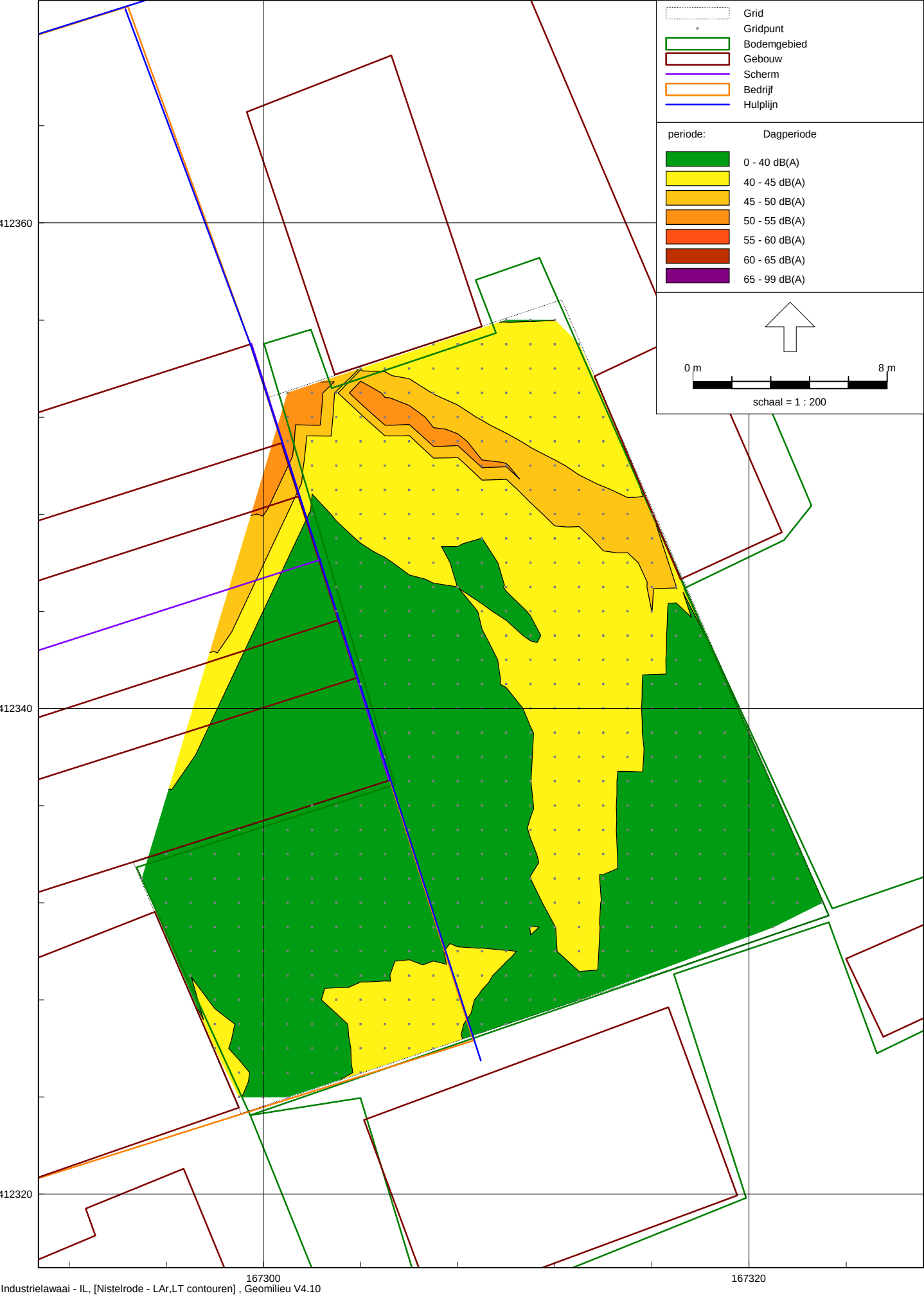
Er is geen reden aanwezig om geluidreducerende maatregelen op kosten van de initiatiefnemer van het nieuwbouwplan te nemen.

Zoals al eerder is meegedeeld zijn de uitgangspunten van het geluidrapport vastgesteld in overleg met de eigenaar van de bakkerij.

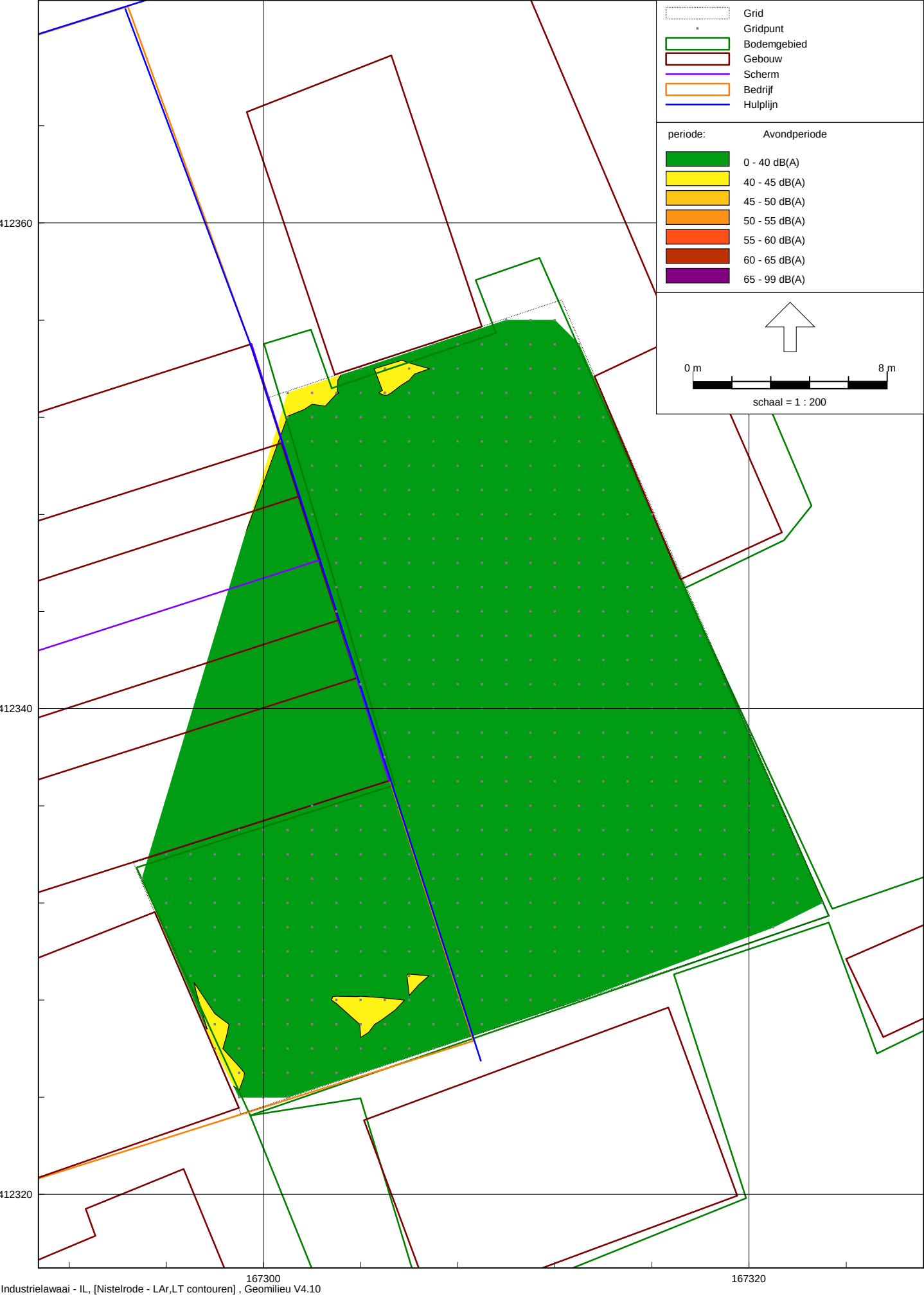
Figuur 1
Geluidcontouren etmaalwaarde



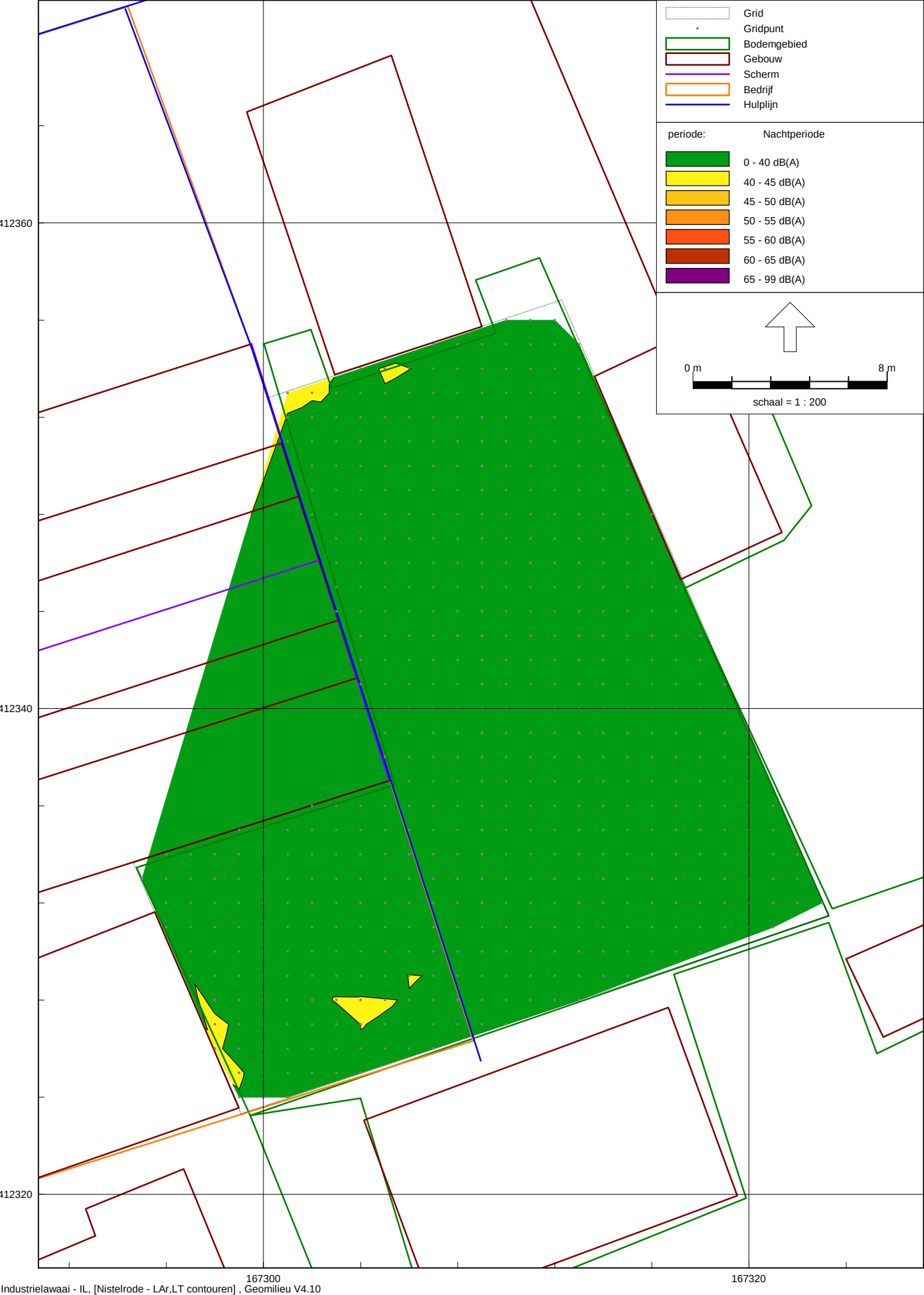
Figuur 2
Geluidcontouren dagperiode



Figuur 3
Geluidcontouren avondperiode



Figuur 4
Geluidcontouren nachtperiode



Figuur 5
Ligging rekenpunten in tuin



Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT contouren
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie:

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Noordgevel	1,50	52,5	44,0	43,7	53,7
01_B	Noordgevel	5,00	52,8	46,5	46,2	56,2
02_A	Noordgevel	1,50	46,6	41,0	40,7	50,7
02_B	Noordgevel	5,00	46,8	42,1	41,7	51,7
03_A	Oostgevel	1,50	39,8	34,7	34,4	44,4
03_B	Oostgevel	5,00	40,4	36,3	36,0	46,0
04_A	Oostgevel	1,50	39,0	35,8	35,7	45,7
04_B	Oostgevel	5,00	40,3	38,0	37,9	47,9
05_A	Zuidgevel	1,50	39,7	37,5	37,3	47,3
05_B	Zuidgevel	5,00	43,9	43,0	42,9	52,9
06_A	Zuidgevel	1,50	43,8	39,4	39,1	49,1
06_B	Zuidgevel	5,00	47,7	45,5	45,4	55,4
07_A	Westgevel	1,50	59,8	46,5	46,1	59,8
07_B	Westgevel	5,00	59,5	50,4	50,1	60,1
08_A	Westgevel	1,50	61,0	46,8	46,4	61,0
08_B	Westgevel	5,00	60,5	49,3	49,0	60,5
09_A	Woning Achterstraat 2a	1,50	41,9	39,6	39,0	49,0
09_B	Woning Achterstraat 2a	5,00	43,5	41,3	40,9	50,9
10_A	Woning Achterstraat 3	1,50	42,1	39,0	38,8	48,8
10_B	Woning Achterstraat 3	5,00	45,5	43,8	43,7	53,7
11_A	Woning Achterstraat 5	1,50	36,7	36,5	36,5	46,5
11_B	Woning Achterstraat 5	5,00	44,1	43,8	43,8	53,8
12_A	Woning Laar 57	1,50	38,8	34,0	33,8	43,8
12_B	Woning Laar 57	5,00	41,1	36,1	35,9	45,9
12_C	Woning Laar 57	7,50	42,6	37,9	37,7	47,7
13_A	Woning Laar 59	1,50	47,2	37,6	37,4	47,4
13_B	Woning Laar 59	5,00	48,9	41,2	41,0	51,0
14_A	Woning Laar 63	1,50	50,6	38,6	38,3	50,6
14_B	Woning Laar 63	5,00	51,6	41,9	41,6	51,6
15_A	Woning Laar 63	1,50	50,6	39,1	38,9	50,6
15_B	Woning Laar 63	5,00	51,7	42,6	42,4	52,4
16_A	Woning Laar 70	1,50	40,5	34,4	34,0	44,0
16_B	Woning Laar 70	5,00	41,9	37,3	36,9	46,9
21_A	Tuin	1,50	42,2	38,0	37,7	47,7
22_A	Tuin	1,50	47,5	39,1	38,9	48,9
23_A	Tuin	1,50	42,1	39,1	38,9	48,9
24_A	Tuin	1,50	40,3	35,5	35,3	45,3
25_A	Tuin	1,50	40,8	36,3	36,0	46,0
26_A	Tuin	1,50	44,7	36,6	36,3	46,3
27_A	Tuin	1,50	38,6	34,9	34,7	44,7
28_A	Tuin	1,50	39,9	35,8	35,7	45,7
29_A	Tuin	1,50	38,5	34,9	34,8	44,8
30_A	Tuin	1,50	38,0	34,9	34,8	44,8
31_A	Tuin	1,50	40,5	36,1	36,0	46,0
32_A	Tuin	1,50	44,2	34,4	34,3	44,3
33_A	Tuin	1,50	37,7	36,9	36,8	46,8
34_A	Tuin	1,50	37,4	36,3	36,2	46,2
35_A	Tuin	1,50	38,3	35,3	35,3	45,3
36_A	Tuin	1,50	43,0	36,1	36,0	46,0
37_A	Tuin	1,50	36,9	35,1	35,1	45,1
38_A	Tuin	1,50	38,8	38,4	38,3	48,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT contouren
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39_A	Tuin	1,50	38,1	37,7	37,6	47,6
40_A	Tuin	1,50	37,8	37,2	37,1	47,1
41_A	Tuin	1,50	37,1	36,2	36,1	46,1
42_A	Tuin	1,50	36,1	34,6	34,5	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT contouren
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 22_A - Tuin
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22_A	Tuin	1,50	47,5	39,1	38,9	48,9
05	Lossen meel	1,00	46,7	--	--	46,7
02	Afzuiging laagbouw	0,30	36,0	36,0	36,0	46,0
03	Afzuiging schuin dak	1,00	34,4	34,4	34,4	44,4
04	Condensor	1,00	31,3	30,1	28,3	38,3
06	Airco laagbouw	0,50	27,5	26,2	24,5	34,5
m04	Personenwagens zijkant	0,50	27,0	--	--	27,0
m02	Vrachtwagen	1,00	21,7	--	--	21,7
01	Laden en lossen vrachtwagentje	1,00	12,7	--	--	12,7
m01	Vrachtwagentje	1,00	9,9	--	--	9,9
m05	Personenwagens voorzijde	0,50	6,9	--	--	6,9
m03	Personenwagens	0,50	6,1	--	5,3	15,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen