



NLR-CR-2000-222

**Herberekening Aanwijzing Schiphol**  
Geluidnormen Schiphol na 2003  
met vijfbanenstelsel

E.G. van Leeuwen-Kuijk

---

**Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium**

National Aerospace Laboratory NLR

Anthony Fokkerweg 2  
P.O. Box 90502  
1006 BM Amsterdam  
The Netherlands  
Telephone +31 20 511 31 13  
Fax +31 20 511 32 10



NLR-CR-2000-222

**Herberekening Aanwijzing Schiphol**  
Geluidnormen Schiphol na 2003  
met vijfbanenstelsel

E.G. van Leeuwen-Kuijk

Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van de Stichting Natuur en Milieu,  
contractnummer JF/mw/000128.007.

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, op welke  
wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Stichting  
Natuur en Milieu.

Hoofdafdeling:	Luchtverkeer
Uitgegeven:	april 2000
Rubricering van titel:	ongerubriceerd



## **Samenvatting**

In de Aanwijzing van 1996 is het geluidveld van Schiphol vastgelegd door middel van geluidzones (in Ke en LAeq). De maximale geluidbelasting op elke locatie in de regio is hiermee vastgelegd.

In opdracht van Stichting Natuur en Milieu heeft het Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium het geluidveld opnieuw doorgerekend, nu uitgedrukt in de 'moderne' eenheden voor geluidbelasting, namelijk Lden, Ke met afkap 50 dB(A) en LAeq voor een nacht van acht uur. Tevens zijn voor 389 toetspunten in woonwijken en -kernen de voor die locatie geldende grenswaarden in Lden en LAeq-8 uur bepaald.

De nieuwe berekeningen zijn nodig, omdat het kabinet op 17 december 1999 heeft bepaald dat wordt overgestapt op de geluidmaat Lden en een geluidnormenstelsel zonder geluidzones.

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	5
<b>2</b>	<b>Uitgangspunten</b>	5
2.1	Kwaliteit	5
2.2	Geluidsbelastingsmaten	5
2.3	Invoergegevens conform vigerende geluidszone S5P-stelsel	6
<b>3</b>	<b>Uitgevoerde geluidsbelastingsberekeningen</b>	7
3.1	L <sub>Aeq</sub> -geluidsbelastingsberekening voor een nacht van 8 uur	7
3.2	L <sub>den</sub> -geluidsbelastingsberekening voor het etmaal	7
3.3	Ke-geluidsbelastingsberekening met een afkapwaarde van 50 dB(A)	8
<b>4</b>	<b>Resultaten</b>	9
4.1	Toetspunten en bijzondere coördinaten	9
4.2	L <sub>Aeq</sub> -geluidsbelastingsberekening voor een nacht van 8 uur	9
4.3	L <sub>den</sub> -geluidsbelastingsberekening voor het etmaal	10
4.4	Ke-geluidsbelastingsberekening met een afkapwaarde van 50 dB(A)	10
<b>5</b>	<b>Referenties</b>	10

## 1 Inleiding

Deze notitie is geschreven in het kader van een opdracht van Stichting Natuur en Milieu (SNM). De opdracht bestond uit het uitvoeren van geluidsbelastingsberekeningen voor de vigerende geluidzones van Schiphol voor het vijfbanenstelsel (S5P).

Het gaat hierbij om het berekenen van de geluidsbelasting inclusief meteomarge voor het etmaal in Lden en voor een nacht van 8 uur in LAeq. De invoergegevens voor geluidsbelastingsberekeningen, die in het kader van de vigerende geluidzones S5P (Aanwijzing S5P 1996) zijn uitgevoerd, vormden de basis voor de uitgevoerde geluidsbelastingsberekeningen. Alle geluidsbelastingsberekeningen zijn inclusief een meteomarge van circa 20% uitgevoerd.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Kwaliteit

Het NLR heeft sinds 1998 een ISO 9002 certificatie voor het uitvoeren van geluidsbelastingsberekeningen. In dit kader zijn alle noodzakelijke procedures vastgelegd in een kwaliteitsboek. De werkzaamheden worden conform deze procedures uitgevoerd.

### 2.2 Geluidsbelastingsmaten

Voor de uitvoering van de berekeningen van de geluidsbelasting is gebruik gemaakt van het door het NLR ontwikkelde rekenmodel, ENVIRA, wat gebaseerd is op referentie 1 en 2.

De geluidsbelastingsberekeningen zijn uitgevoerd voor de geluidsbelastingsmaten Ke (ref. 1), LAeq (ref. 2) en Lden.

Lden-berekeningen betreffen LAeq-berekeningen over het gehele etmaal met weegfactoren voor het aantal vliegtuigpassages in de avond- en nachtperioden. Hiervoor is nog geen wettelijk berekeningsvoorschrift opgesteld. De volgende formule wordt daarbij gehanteerd:

$$L_{den} = 10 \log \left[ \left( \frac{12}{24} \right) * 10^{0.1 * LA_{eq}(7-19h)} + \left( \frac{4}{24} \right) * 10^{0.1 * ([LA_{eq}(19-23h)] + 5)} + \left( \frac{8}{24} \right) * 10^{0.1 * ([LA_{eq}(23-7h)] + 10)} \right] \quad (1)$$

of verder uitgewerkt:

$$L_{den} = 10 \log \left[ \sum N * 10^{L_{AX}/10} \right] - 75 \quad (2)$$

waarin:

LAeq = het A-gewogen equivalente geluidsniveau in dB(A)

LAX = het tijdsgeïntegreerde geluidsniveau voor een referentieperiode van 1 seconde ten gevolge van één vliegtuigpassage, uitgedrukt in dB(A) en buitenshuis bepaald.

N = weegfactor met de volgende waarden: 1 voor vliegtuigpassages overdag (07.00 –19.00 uur); 3,16 voor vliegtuigpassages in de avond (19.00-23.00 uur); 10 voor vliegtuigpassages in de nacht (23.00-07.00 uur).

$\Sigma$  = sommatie van alle vliegtuigpassages in een geheel jaar

### 2.3 Invoergegevens conform vigerende geluidszone S5P-stelsel

De volgende invoergegevens zijn toegepast conform de geluidsbelastingsberekeningen, welke zijn uitgevoerd voor de vigerende geluidzones voor het S5P-stelsel.

- Verkeersgegevens (uitsplitsing van deze vliegtuigbewegingen naar categorie, afstandsklasse en richting)
- Baangebruikpercentages, nachtstraffactoren en meteofactoren
- Uitsplitsing van richtingen naar routes.
- Vliegprocedures
- Vliegveld geometrie en verschoven baandrempels
- Geluid- en prestatiegegevens
- Routes
- Rekengrid met stapgrootte 250 meter voor LAeq en 500 meter voor Ke en Lden.

De verkeersgegevens, baangebruikpercentages, nachtstraffactoren en meteofactoren zijn gegeven voor de volgende Ke-periodes

- Piekperiode: Dit is de periode waarin 3 banen in gebruik zijn (2 voor starts en 1 voor landingen of 1 voor starts en 2 voor landingen) om aan de vervoersvraag te kunnen voldoen.
- Off-piek periode: Dit is de periode waarin 2 banen in gebruik zijn (1 voor starts en 1 voor landingen) binnen het tijdvenster 06.00-23.00 uur lokale tijd.
- Nacht: De periode tussen 23.00 en 06.00 uur lokale tijd.

De nacht-periode is eveneens geldig voor de berekening van de LAeq-nacht.

### 3 Uitgevoerde geluidsbelastingsberekeningen

#### 3.1 LAeq-geluidsbelastingsberekening voor een nacht van 8 uur

##### Beschrijving van de uitgevoerde geluidsbelastingsberekeningen

De LAeq-geluidsbelastingsberekening voor een nacht van 8 uur is de berekening van de geluidsbelasting voor het scenario (vloot plus vliegprocedures), waarmee voor de vigerende nachtelijke geluidszone (LAeq) voor het S5P-stelsel is berekend (berekeningsnummer: 96.09.30.08.08.05), maar nu uitgedrukt in LAeq (23.00-7.00) in dB(A).

##### Invoergegevens

De specifieke invoergegevens voor een LAeq-berekening van 8 uur waren niet voor handen. Voor het berekenen van deze geluidsbelasting zullen enkele invoergegevens van de vigerende nachtelijke geluidzone (LAeq met een nacht van 23:00 tot 06:00 uur) moeten worden aangepast voor de nacht periode van 8 uur (23:00-07:00 uur).

Voor het aanpassen van de invoergegevens is de volgende aanname noodzakelijk:

- Het baangebruikspercentage behorende bij de LAeq-geluidsbelastingsberekening met een nacht van 23:00 tot 06:00 uur wordt eveneens toegepast bij de LAeq-geluidsbelastingsberekening met een nacht van 23:00 tot 07:00 uur.
- De verkeersgegevens voor het uur van 06:00 tot 07:00 zijn afkomstig van de offpiek-periode van de Ke-berekening, echter zonder nachtstraffactor, maar met meteofactor. De verdeling van het verkeer voor de offpiek-periode is evenredig aangenomen over de uren. Deze aanname brengt een bepaalde onnauwkeurigheid met zich mee, welke niet in dB(A) is uit te drukken.

Traffic omzetting LAeq naar LAeq-8uur		Afkomstig van Periode	aantal uren	Factor Uren
periode	Tijdperiode			
Nacht	23:00 - 06:00	Nacht (23-06)	7	1.000
	06:00 - 07:00	Offpiek (5 uren)	1	0.200
Totale nacht			8	

#### 3.2 Lden-geluidsbelastingsberekening voor het etmaal

##### Beschrijving van de uitgevoerde geluidsbelastingsberekeningen

De geluidsbelastingsberekening voor het etmaal is gebaseerd op de geluidsbelasting voor het scenario (vloot plus vliegprocedures), waarmee voor de vigerende etmaal geluidszone (Ke) voor het S5P-stelsel werd berekend (berekeningsnummer: 96.09.23.08.40.25), maar nu uitgedrukt in Lden dB(A).

### Invoergegevens

Voor het berekenen van deze geluidsbelasting zullen de invoergegevens van de vigerende etmaal geluidszone (Ke) moeten worden aangepast voor de etmaal periodes die gelden voor een Lden-berekening.

Voor het aanpassen van de invoergegevens zijn de volgende aannames noodzakelijk:

- Het verkeersverdelingsbestand (traffic) ZONDER nachtstrafactor en met de meteofactor voor de Ke-periodes worden op de volgende wijze omgezet naar de Lden-periodes.

Traffic omzetting Ke naar Lden		afkomstig van periode	Aantal uren	factor uren
periode	tijdperiode			
Dag 07.00-19.00 uur	07:00 - 08:00	Offpiek (5 uren)	1	0.200
	08:00 - 19:00	Piek (12 uren)	11	0.917
Avond 19.00-23.00 uur	19:00 - 20:00	Piek (12 uren)	1	0.083
	20:00 - 23:00	Offpiek (5 uren)	3	0.600
Nacht 23.00-07.00 uur	23:00 - 06:00	Nacht (7 uren)	7	1.000
	06:00 - 07:00	Offpiek (5 uren)	1	0.200
Totale etmaal			24	

- Het verkeer in de piek-periode is evenredig verdeeld verondersteld over de uren. Dit geldt ook voor de offpiek-periode.
- De traffic-bestanden per periode ten behoeve van de Lden-berekening worden met de voor die periode geldende weegfactor opgehoogd.

De specifieke Lden-gegevens waren niet voor handen. De aanname dat het verkeer in de piek- en offpiekperiode evenredig is verdeeld is een grove aanname. De onnauwkeurigheid is niet aan te geven in een afwijking in dB(A), aangezien de juiste verdeling over de periodes niet bekend is.

### **3.3 Ke-geluidsbelastingsberekening met een afkapwaarde van 50 dB(A)**

#### Beschrijving van de uitgevoerde geluidsbelastingsberekeningen

De Ke-geluidsbelastingsberekening met een afkapwaarde van 50 dB(A) is de berekening van de geluidsbelasting voor het scenario (vloot plus vliegprocedures), waarmee voor de vigerende etmaal geluidszone (Ke) voor het S5P-stelsel is berekend (berekeningsnummer: 96.09.23.08.40.25), maar nu uitgedrukt in Ke voor een afkapwaarde van 50 dB(A).

#### Invoergegevens

De invoergegevens zijn conform de basisberekening.

## 4 Resultaten

### 4.1 Toetspunten en bijzondere coördinaten

In tabel 1 staat per uitgevoerde berekening voor een door SNM aangeleverde set van 389 toetspunten de berekenende Lden-, LAeq-, LAeq-8uur-, Ke65- en Ke50-waarde weergegeven. Voor een tiental toetspunten was de waarde niet te bepalen omdat de punten buiten het studiegebied liggen. Een aparte berekening is nodig om ook voor deze punten de geluidwaarde te bepalen. De bepaalde waarden voor de toetspunten zijn alle incl. een meteomarge van 20%. De berekende waarden voor de 389 toetspunten zijn toegeleverd aan ADECS, die ze op kaarten met achtergrond geprint heeft en in twee grafieken Lden-Ke65 en Lden-Ke50 heeft uitgezet. In tabel 2 staat per uitgevoerde berekening voor een door SNM aangeleverde set van bijzondere coördinaten (woonwijken en -kernen) de berekenende Lden-, LAeq-, LAeq-8uur-, Ke65- en Ke50-waarde weergegeven.

### 4.2 LAeq-geluidsbelastingsberekening voor een nacht van 8 uur

De berekening is uitgevoerd voor het gehele rekengrid en is weergegeven in figuur 1 en 2. In figuur 1 staan de contour waarden 15, 20, 25, 26, 30 en dB(A) gepresenteerd. In figuur 2 zijn de 20 en 26 dB(A) contour van de LAeq-berekening met een nacht van 23:00 – 07:00 uur weergegeven ten opzicht van de LAeq-berekening met een nacht van 23:00 – 06:00 uur.

#### Bijlage 1 en 3

In bijlage 1 en 3 zijn voor de LAeq- berekening met een nacht van 23:00 – 07:00 uur de resultaten van de woningtellingen en tellingen van het aantal vaak slaapgestoorden (uitgevoerd door ADECS b.v.) weergegeven.

Voor de contourwaarde 15, 20, 25, 26, 30 en 35 dB(A) zijn het aantal woningen geteld. Voor de contourwaarde 20, 25, 26, 30 en 35 zijn het aantal vaak in de slaap gestoorden bepaald. De contourwaarden 15 en 20 dB(A) zijn door ADCES b.v. handmatig bewerkt om een telling mogelijk te kunnen maken. De woningen en slaapgestoorden buiten het studiegebied (zie figuur 1) zijn niet meegeteld.

Contourwaarde	Aantal woningen
15 dB(A)	432004
20 dB(A)	154092
25 dB(A)	26625
26 dB(A)	18384
27 dB(A)	11321

Contourwaarde	Aantal woningen
28 dB(A)	6457
29 dB(A)	3618
30 dB(A)	2421
35 dB(A)	525

### 4.3 Lden-geluidsbelastingsberekening voor het etmaal

De berekening is uitgevoerd voor het gehele rekengrid en is weergegeven in figuur 3 en 5. In figuur 3 staan de contour waarden 40, 45, 50, 55, 60, 65 en 70 dB(A) gepresenteerd. In figuur 5 zijn de 50, 52, 53 en 57 dB(A) contour van de Lden-berekening weergegeven ten opzicht van de 20 en 35 Ke contour van de Ke-berekening.

#### Bijlage 3 en 4

In bijlage 3 en 4 zijn voor de Lden- berekening de resultaten van de woningtellingen (uitgevoerd door ADECS b.v.) weergegeven.

Voor de contourwaarde 40, 45, 50, 55, 60, 65 en 70 dB(A) zijn het aantal woningen geteld. Er kan geen aantal ernstige gehinderden worden bepaald. De contourwaarden 40 en 45 dB(A) zijn door ADCES b.v. handmatig bewerkt om een telling mogelijk te kunnen maken. De woningen en slaapgestoorden buiten het studiegebied (zie figuur 3) zijn niet meegeteld.

Contourwaarde	Aantal woningen
40 dB(A)	887638
45 dB(A)	784954
50 dB(A)	334662
55 dB(A)	33280
56 dB(A)	17866
57 dB(A)	12348

Contourwaarde	Aantal woningen
58 dB(A)	8206
59 dB(A)	5664
60 dB(A)	4011
65 dB(A)	618
70 dB(A)	248

### 4.4 Ke-geluidsbelastingsberekening met een afkapwaarde van 50 dB(A)

De berekening is uitgevoerd voor het gehele rekengrid en is weergegeven in figuur 4 en 5. In figuur 4 staan de contour waarden 20 en 35 Ke gepresenteerd. In figuur 5 zijn de 20 en 35 Ke contour van de Ke-berekening weergegeven ten opzicht van de 48, 49 en 56 dB(A) contour van de Lden-berekening.

## 5 Referenties

- 1 Voorschrift voor de berekening van de geluidsbelasting in Kosteneenheden (Ke) ten gevolge van het vliegverkeer, RLD/BV-01, maart 1998.
- 2 Voorschrift voor de berekening van de LAeq-geluidsbelasting in dB(A) ten gevolge van structureel uitgevoerd nachtelijk vliegverkeer, RLD/BV-02, maart 1998.



Herberekening Aanwijzing vijfbanenstelsel  
LAeq-8uur



Aanwijzing s5p LAeq 8uur (versie 2)  
Ber. no.=00-02-21 17:35:25

- 15.0 dB(A)
- 20.0 dB(A)
- 25.0 dB(A)
- 26.0 dB(A)
- 30.0 dB(A)
- 35.0 dB(A)

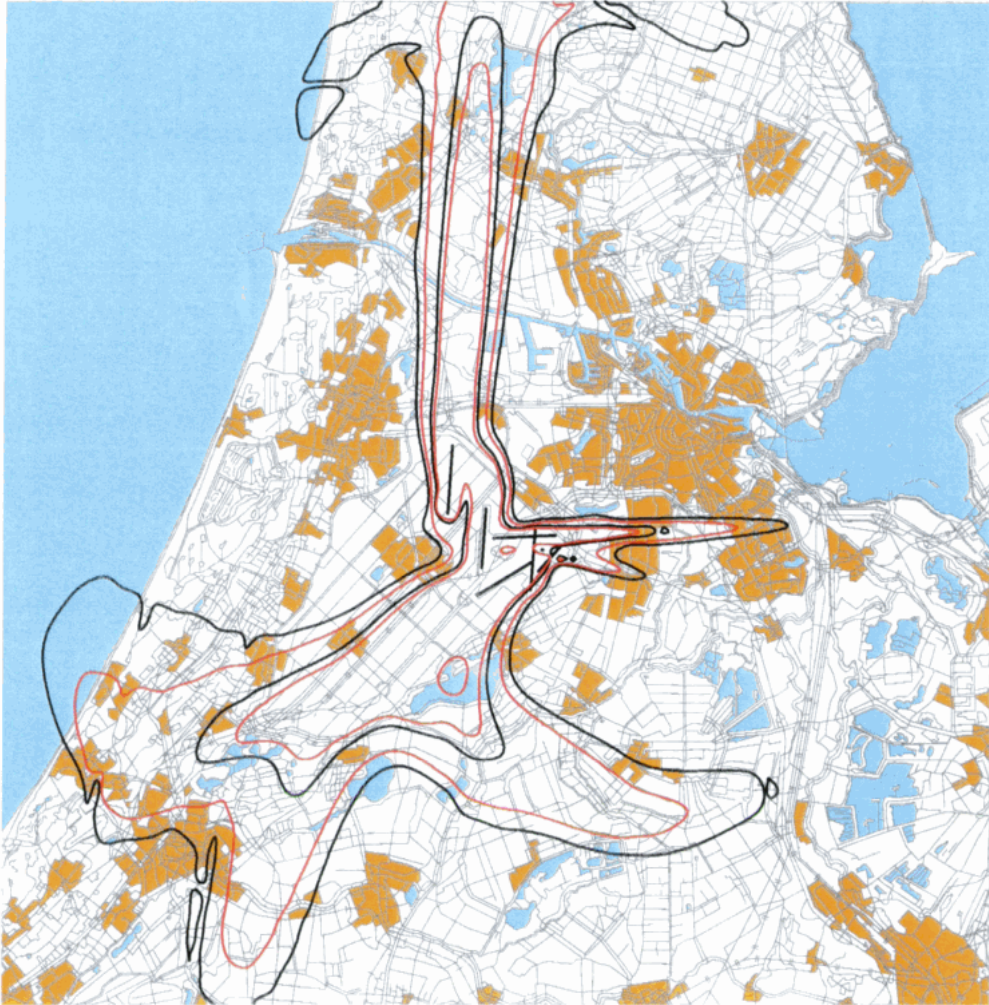


Amsterdam

Topografische ondergrond (c)  
Topografische dienst, Emmen, 1996

Figuur 1:  
LAeq-berekening voor een nacht van 8 uur

Herberekening Aanwijzing vijfbanenstelsel  
LAeq-8uur - LAeq



Aanwijzing s5p LAeq 8uur (versie 2)  
Ber. no.=00-02-21 17:35:25  
— 20.0 dB(A)

— 26.0 dB(A)

Aanwijzing s5p LAeq  
Ber. no.=96-09-30 08:08:06  
— 20.0 dB(A)

— 26.0 dB(A)



Amsterdam

Topografische ondergrond (c)  
Topografische dienst, Emmen, 1996

Figuur 2:  
LAeq-berekening voor een nacht van 8 uur ten opzichte van LAeq-berekening voor een nacht van 7 uur



Herberekening Aanwijzing vijfbanenstelsel

Lden



Aanwijzing s5p Lden  
Ber. no.=00-02-17 08:37:30

- 40.0 dB(A)
- 45.0 dB(A)
- 50.0 dB(A)
- 55.0 dB(A)
- 60.0 dB(A)
- 65.0 dB(A)
- 70.0 dB(A)



Amsterdam

Topografische ondergrond (c)  
Topografische dienst, Emmen, 1996

Figuur 3:  
Lden-berekening



Herberekening Aanwijzing vijfbanenstelsel

Ke afkap 50



Aanwijzing s5p Ke met een afkapwaarde van 50 dB(A)  
Ber. no.=00-03-21 17:09:18  
——— 20.0 Ke)  
——— 25.0 Ke)  
——— 30.0 Ke)  
——— 35.0 Ke)  
——— 40.0 Ke)



Amsterdam

Topografische ondergrond (c)  
Topografische dienst, Emmen, 1996

Figuur 4:  
Ke-berekening met een afkapwaarde van 50 dB(A)



Herberekening Aanwijzing vijfbanenstelsel  
Ke afkap 50 – Lden



Aanwijzing s5p Ke met een afkapwaarde van 50 dB(A)

Ber. no.=00-03-21 17:09:18

— 20.0 Ke

— 35.0 Ke

Aanwijzing s5p Lden

Ber. no.=00-02-17 08:37:30

— 48.0 dB(A)

— 49.0 dB(A)

— 56.0 dB(A)



Amsterdam

Topografische ondergrond (c)  
Topografische dienst, Emmen, 1996

Figuur 5:  
Lden-berekening ten opzichte van Ke-berekening met een afkapwaarde van 50 dB(A)



Tabel 1

Geluidtoetspunten Regio Schiphol.

Gridpunt coördinaten (Driehoekskoördinaten Nederland)

punt- nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	LAeq (7 uur)	LAeq-8uur	Lden	Kosten afkap 65 dB(A)	Kosten afkap 50 dB(A)
	[m]	[m]	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Ke	Ke
1	86000	464000	15.3	16.8	46.3	0.0	10.9
2	88000	469000	19.2	20.0	50.5	0.0	21.1
3	89000	470000	20.9	22.0	50.2	1.1	21.6
4	89500	469000	21.0	21.8	51.7	10.6	25.3
5	90000	467000	20.5	21.5	51.9	9.0	26.3
6	90500	460000	16.2	18.0	48.6	0.0	19.5
7	90500	471500	20.8	22.5	50.8	0.0	21.9
8	90500	474000	19.5	22.5	49.3	0.0	15.7
9	91000	468000	21.8	22.7	52.7	14.9	27.9
10	91000	473000	19.2	22.1	49.8	0.0	20.6
11	92000	466000	20.6	22.1	52.8	20.4	28.6
12	93000	467000	22.0	23.5	54.1	22.0	31.3
13	93000	470500	22.9	24.2	52.5	15.3	27.8
14	93000	474000	18.9	22.1	50.2	0.0	22.0
15	94000	463000	17.5	19.3	49.0	0.0	13.5
16	94000	465000	18.7	20.3	49.9	0.0	22.3
17	94000	471500	22.1	24.2	52.5	2.8	26.9
18	94000	475000	18.4	21.2	50.7	0.3	23.4
19	94000	482000	16.9	18.8	48.4	1.8	20.9
20	94500	468000	23.3	24.8	55.5	27.3	33.9
21	95000	465500	19.2	20.8	50.8	0.0	21.8
22	95000	466500	20.4	21.9	52.1	2.0	25.2
23	96000	465000	18.4	20.1	49.7	0.0	20.2
24	96000	470500	25.0	26.5	55.5	25.9	33.8
25	96500	472000	23.6	25.6	53.9	18.3	30.0
26	97000	480000	16.3	18.4	49.5	0.0	22.4
27	97000	484000	16.3	18.3	49.4	0.0	22.4
28	97000	488000	16.4	18.4	48.9	0.0	20.2
29	97500	464000	20.8	22.7	51.1	0.0	22.5
30	98000	491000	16.5	18.6	49.4	3.1	22.7
31	98500	470500	27.0	28.7	58.5	36.2	40.1
32	98500	473500	22.4	24.2	53.0	12.3	26.5
33	99000	475000	19.1	21.2	50.2	0.0	18.5
34	99000	495000	17.1	19.2	50.8	8.8	25.4
35	100000	467500	24.5	26.4	53.1	9.7	26.9
36	100000	487000	14.8	16.9	48.3	0.0	20.0
37	100000	493000	16.2	18.4	50.0	4.0	24.2
38	100500	472000	28.9	30.6	60.6	41.3	44.0
39	100500	477500	15.6	17.8	48.2	0.0	11.2
40	100500	479500	14.5	16.6	48.0	0.0	11.7
41	100500	496000	16.8	19.0	51.3	10.0	26.6
42	101000	461000	18.6	20.5	49.4	0.0	18.9
43	101000	478000	15.2	17.3	47.9	2.4	10.2
44	101000	482000	14.4	16.3	49.3	11.0	16.4
45	101000	490000	14.7	16.8	48.4	0.0	19.7



punt- nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	LAeq (7 uur)	LAeq-8uur	Lden	Kosten afkap 65 dB(A)	Kosten afkap 50 dB(A)
	[m]	[m]	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Ke	Ke
46	101000	501000	17.2	19.4	50.3	4.2	23.2
47	101500	496000	16.1	18.3	51.2	9.4	26.3
48	101500	497000	16.0	18.2	51.5	10.7	27.2
49	101500	501500	17.1	19.2	50.6	4.3	24.2
50	102000	476000	19.2	21.3	49.9	0.0	19.9
51	102000	481000	13.7	15.6	48.8	5.4	17.1
52	102000	485000	13.0	14.9	46.7	0.0	8.2
53	102000	489000	13.2	15.3	47.0	0.0	8.3
54	102000	490000	13.7	15.8	47.6	0.0	10.4
55	102000	491000	13.9	16.0	47.7	0.0	12.1
56	102000	492000	14.2	16.3	48.4	0.0	18.4
57	102000	495000	15.2	17.4	48.9	0.0	23.1
58	102000	497500	16.2	18.4	51.7	10.8	27.3
59	102500	469500	25.3	27.3	54.0	12.8	29.1
60	102500	474500	25.1	27.1	55.3	18.1	33.1
61	102500	475500	21.5	23.5	51.6	0.0	24.5
62	102500	497000	15.6	17.9	50.4	5.2	25.7
63	102500	508000	18.0	20.4	51.0	9.0	24.2
64	103000	467500	20.5	22.5	50.8	5.2	22.4
65	103000	469000	23.1	25.1	52.2	6.7	25.9
66	103000	477000	17.7	19.8	49.5	8.2	20.4
67	103000	484000	12.3	14.2	47.3	4.8	13.0
68	103000	488000	12.2	14.3	45.2	0.0	4.2
69	103000	492500	13.1	15.2	47.4	0.0	10.7
70	103000	496500	14.9	17.2	50.9	3.1	24.0
71	103000	497500	15.4	17.6	51.8	8.5	25.9
72	103500	465000	16.8	18.8	49.9	8.6	21.3
73	103500	468500	21.0	23.1	51.0	5.4	23.8
74	103500	475500	23.8	25.9	53.8	5.0	31.0
75	103500	480000	14.3	16.3	50.8	21.2	22.3
76	103500	493000	12.9	15.1	47.5	0.0	10.3
77	103500	503000	15.7	18.0	51.8	15.3	25.9
78	103500	510500	17.4	19.9	50.1	0.0	21.4
79	103500	514500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
80	104000	464000	15.2	17.2	49.7	9.2	21.8
81	104000	475000	27.6	29.6	58.0	28.2	39.2
82	104000	481000	14.5	16.5	51.4	22.9	23.9
83	104000	490000	11.4	13.4	45.2	0.0	4.3
84	104000	494000	12.8	15.0	48.0	0.0	12.9
85	104000	495500	13.5	15.8	49.6	0.0	18.2
86	104000	497000	14.5	16.8	51.6	9.1	23.7
87	104000	499000	14.7	16.9	52.2	15.2	26.6
88	104500	470000	23.0	25.0	52.9	11.9	29.1
89	104500	492000	11.4	13.5	45.7	0.0	8.5
90	104500	494500	12.8	14.9	48.3	0.0	14.6
91	104500	497500	14.5	16.8	52.5	16.7	25.7
92	104500	498500	14.5	16.8	52.8	17.4	26.4
93	105000	460000	12.9	14.8	45.7	0.0	10.2
94	105000	463000	13.3	15.4	48.6	7.0	19.2
95	105000	480000	13.7	15.6	48.7	13.3	17.1



punt-nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	LAeq (7 uur)	LAeq-8uur	Lden	Kosten afkap 65 dB(A)	Kosten afkap 50 dB(A)
	[m]	[m]	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Ke	Ke
96	105000	485000	10.5	12.4	46.2	0.5	13.0
97	105000	487000	10.8	12.7	44.8	0.0	8.3
98	105000	488000	11.1	13.1	44.6	0.0	7.3
99	105000	490000	11.6	13.6	44.9	0.0	6.2
100	105000	491000	11.9	14.0	45.3	0.0	7.5
101	105000	494000	12.9	15.0	48.1	0.0	16.3
102	105000	497000	14.5	16.8	52.6	17.4	26.1
103	105000	500000	14.1	16.1	52.5	18.1	26.4
104	105000	504500	15.2	17.5	51.1	0.3	23.0
105	105000	508000	16.1	18.7	50.5	0.0	22.1
106	105000	523000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
107	105500	470500	23.5	25.5	54.4	19.1	32.4
108	105500	478500	18.0	20.0	50.4	9.7	23.8
109	105500	481500	15.1	17.0	51.3	23.3	23.2
110	105500	492500	13.1	15.1	47.0	0.0	14.1
111	105500	495500	14.3	16.5	51.1	12.9	23.3
112	105500	499500	14.5	16.5	52.7	19.3	25.6
113	105500	512000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
114	106000	468000	17.2	19.2	50.1	0.0	22.0
115	106000	471000	25.4	27.3	56.4	31.0	36.3
116	106000	486000	12.0	13.9	47.1	1.2	15.9
117	106000	493500	14.6	16.7	49.4	1.2	20.1
118	106000	494500	14.9	17.0	50.9	10.4	23.0
119	106000	502000	14.9	17.0	50.7	8.4	22.6
120	106000	506500	16.5	18.7	49.2	0.0	19.6
121	106500	462500	11.9	14.0	47.8	0.0	16.0
122	106500	479500	16.5	18.4	48.0	13.2	18.9
123	106500	484000	12.7	14.6	49.3	17.4	19.5
124	106500	488000	15.4	17.4	48.9	7.6	21.7
125	106500	491500	15.9	17.9	49.0	0.0	19.1
126	106500	494000	16.2	18.2	51.7	14.8	24.7
127	106500	500000	16.1	18.1	51.4	11.6	21.8
128	107000	480500	15.2	17.1	49.1	20.0	19.7
129	107000	485000	14.4	16.4	50.3	19.3	25.0
130	107000	489500	18.3	20.2	51.5	19.2	27.4
131	107000	492000	18.0	19.9	51.2	8.0	24.3
132	107000	504000	17.3	19.4	50.7	0.0	22.3
133	107000	508000	18.2	20.7	50.5	0.0	23.1
134	107500	478500	24.9	26.8	55.2	22.8	34.7
135	107500	489000	21.7	23.6	55.3	28.2	34.3
136	107500	492500	20.5	22.3	53.9	17.8	29.4
137	107500	500000	19.6	21.5	51.7	2.9	25.4
138	107500	512500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
139	108000	480000	17.7	19.6	49.8	8.7	22.8
140	108000	492000	23.9	25.8	56.6	29.5	36.2
141	108000	501000	21.6	23.5	52.1	0.0	27.9
142	108500	464500	14.2	16.1	50.2	8.2	23.4
143	108500	467500	18.7	20.5	53.3	14.1	29.3
144	108500	503000	23.0	24.9	53.9	8.7	31.2
145	108500	509500	20.9	23.4	51.8	11.8	25.7



punt-nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	L <sub>Aeq</sub> (7 uur)	L <sub>Aeq</sub> -8uur	L <sub>den</sub>	Kosten afkap 65 dB(A)	Kosten afkap 50 dB(A)
	[m]	[m]	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Ke	Ke
146	109000	468000	20.8	22.6	54.8	25.3	32.5
147	109000	475000	28.6	30.5	58.8	32.1	40.0
148	109000	504000	24.7	26.7	55.0	20.4	34.2
149	109000	506000	23.7	25.9	54.5	17.6	31.8
150	109000	512000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
151	109000	520000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
152	109500	505000	26.0	28.1	56.7	27.3	37.0
153	110000	458000	13.8	15.7	50.8	17.6	24.9
154	110000	461500	14.5	16.5	51.2	19.1	25.7
155	110000	486000	29.7	31.6	62.8	46.9	47.3
156	110000	496000	31.7	33.6	62.7	46.2	48.4
157	110000	513000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
158	110500	488500	23.3	25.1	59.1	37.0	40.4
159	110500	496500	28.2	30.1	59.2	35.2	41.4
160	110500	497500	28.4	30.3	59.4	39.3	42.7
161	110500	508000	25.8	27.8	56.0	26.3	33.5
162	110500	517000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
163	111000	472000	24.6	26.4	55.5	25.9	32.4
164	111000	488000	19.1	21.1	57.7	37.1	39.8
165	111000	498000	25.3	27.2	56.8	24.6	36.7
166	111000	500000	25.9	27.8	57.1	29.4	37.6
167	111500	472500	22.2	24.0	53.3	17.1	28.1
168	111500	476000	24.1	26.1	54.9	26.3	34.3
169	111500	487500	16.4	18.3	58.7	39.4	40.2
170	111500	488500	16.3	18.2	56.9	35.5	37.8
171	111500	497500	22.3	24.2	54.2	17.0	32.4
172	111500	499000	23.0	24.9	54.9	20.6	33.2
173	111500	501000	23.7	25.5	55.2	22.0	34.3
174	111500	502000	23.9	25.8	55.8	22.9	34.5
175	111500	516000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
176	112000	468000	22.9	24.7	55.7	26.1	34.1
177	112000	472000	21.5	23.3	53.6	13.3	29.0
178	112000	474000	19.1	21.0	51.4	16.3	25.4
179	112000	475000	19.3	21.2	52.0	16.1	26.8
180	112000	485000	20.8	22.6	59.2	36.3	36.9
181	112000	487000	14.7	16.6	60.0	40.3	41.1
182	112000	488000	14.2	16.1	55.7	31.0	33.8
183	112000	495000	18.2	20.0	53.0	23.8	30.2
184	112000	498500	20.2	22.1	52.9	17.3	29.6
185	112000	500000	21.0	22.9	53.7	16.2	30.3
186	112000	514500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
187	112500	461000	14.3	16.1	51.5	15.4	25.0
188	112500	463000	16.0	17.8	52.7	21.6	28.5
189	112500	474500	17.2	19.1	53.8	28.8	31.5
190	112500	475500	17.5	19.5	55.9	31.2	33.7
191	112500	484000	16.9	18.9	52.8	22.8	28.0
192	112500	497500	17.5	19.4	51.3	16.3	24.6
193	112500	500500	19.2	20.9	52.3	10.0	26.7
194	112500	502000	19.9	21.8	52.5	17.9	28.5
195	112500	503500	20.7	22.5	53.2	17.5	29.0



punt- nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	LAeq (7 uur)	LAeq-8uur	Lden	Kosten afkap 65 dB(A)	Kosten afkap 50 dB(A)
	[m]	[m]	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Ke	Ke
196	113000	462000	14.9	16.7	51.3	11.7	24.9
197	113000	474000	16.1	18.0	59.8	43.4	43.7
198	113000	476000	16.2	18.1	63.3	48.0	48.1
199	113000	483500	13.4	15.3	48.6	1.1	19.4
200	113500	483000	12.5	14.3	47.4	0.0	18.2
201	113500	484000	11.7	13.5	47.7	4.5	15.5
202	113500	485500	11.5	13.2	52.2	20.7	25.4
203	113500	494500	13.5	15.5	49.0	0.0	21.1
204	113500	495500	13.9	15.9	48.4	0.0	18.6
205	113500	496500	14.3	16.2	48.3	0.0	18.0
206	113500	497500	14.7	16.5	48.3	0.5	16.8
207	113500	499000	15.3	17.2	48.7	0.8	17.1
208	114000	463000	15.9	17.6	50.6	0.0	22.7
209	114000	471500	18.8	20.6	53.8	21.5	29.4
210	114000	477000	14.6	16.5	60.3	38.5	39.1
211	114000	483500	11.4	13.2	46.8	0.0	12.2
212	114000	484500	11.0	12.8	48.1	0.0	16.2
213	114000	486500	11.7	13.2	56.4	33.3	34.0
214	114000	488000	11.7	13.3	56.5	33.2	33.8
215	114000	501000	15.3	17.2	49.1	0.0	17.0
216	114000	502000	15.9	17.8	49.9	0.0	19.2
217	114000	505000	18.2	20.0	50.8	0.0	23.3
218	114500	483000	12.3	14.1	47.7	0.0	16.8
219	114500	487500	12.0	13.5	55.5	31.5	32.4
220	114500	488500	12.0	13.5	55.5	29.5	32.0
221	114500	503500	16.4	18.3	50.3	1.7	20.2
222	115000	460000	12.9	14.6	48.2	0.0	16.1
223	115000	463500	17.1	18.7	50.3	0.0	21.8
224	115000	476500	13.0	14.9	52.6	21.7	24.7
225	115000	484000	11.2	13.0	47.9	0.0	14.7
226	115000	486000	12.6	14.0	53.7	26.8	28.2
227	115000	488000	12.2	13.6	53.8	27.8	29.4
228	115000	497000	12.8	14.8	46.2	0.0	12.3
229	115000	498500	13.2	15.2	46.2	0.0	10.0
230	115000	507500	17.8	19.4	50.0	0.2	22.5
231	115500	472000	16.1	17.9	53.1	20.8	27.7
232	115500	474000	13.6	15.5	55.9	30.7	32.3
233	115500	494000	12.0	14.0	50.1	9.2	22.6
234	115500	495500	12.3	14.4	47.0	0.0	14.8
235	115500	496500	12.6	14.6	45.8	0.0	11.8
236	115500	501500	14.5	16.5	48.0	0.0	13.1
237	116000	462000	15.1	16.8	49.2	0.0	18.9
238	116000	468000	21.5	23.2	53.8	19.8	29.5
239	116000	477000	13.0	15.0	49.8	15.7	19.8
240	116000	485000	13.2	14.6	51.5	21.8	23.5
241	116000	487500	12.5	14.0	53.0	27.2	28.6
242	116000	488500	12.0	13.6	51.6	16.8	25.2
243	116000	495000	12.3	14.4	48.0	0.0	17.6
244	116000	498500	13.2	15.3	45.7	0.0	9.0
245	116000	500500	14.0	16.0	46.8	0.0	11.6



punt- nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	L <sub>Aeq</sub> (7 uur)	L <sub>Aeq</sub> -8uur	L <sub>den</sub>	Kosten afkap 65 dB(A)	Kosten afkap 50 dB(A)
	[m]	[m]	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Ke	Ke
246	116500	464000	18.7	20.3	50.8	0.9	22.4
247	116500	474000	13.6	15.5	55.7	29.6	31.7
248	116500	476500	13.3	15.3	51.0	13.1	22.5
249	116500	501500	14.7	16.6	47.7	0.0	12.9
250	116500	503500	16.0	17.8	49.1	0.0	17.2
251	117000	472000	15.4	17.3	51.6	12.4	25.3
252	117000	473000	14.4	16.3	52.6	17.9	26.8
253	117000	478000	14.5	16.6	51.0	17.9	22.8
254	117000	487000	12.6	14.2	52.3	25.2	27.3
255	117000	494000	12.6	14.7	51.3	17.0	24.8
256	117000	495000	12.8	14.9	48.9	8.6	19.8
257	117000	497000	13.2	15.3	46.2	0.8	12.8
258	117000	498000	13.5	15.6	45.7	0.0	10.2
259	117000	514000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
260	117500	463000	17.2	18.9	49.7	0.0	20.5
261	117500	485000	14.1	15.5	52.9	25.8	27.9
262	118000	475500	14.0	16.1	53.9	26.3	28.8
263	118000	479000	17.8	20.0	53.3	25.3	28.8
264	118000	488500	11.1	13.0	49.6	4.4	22.1
265	118000	495000	13.2	15.4	49.9	12.9	21.7
266	118000	496000	13.5	15.5	48.0	1.3	17.5
267	118000	498000	14.0	16.0	46.0	3.9	12.2
268	118500	464500	20.1	21.8	51.7	4.6	23.7
269	118500	477000	13.6	15.7	51.5	19.9	24.3
270	118500	480000	17.0	19.1	53.0	23.6	28.4
271	118500	494000	13.2	15.3	52.6	20.7	26.8
272	118500	502500	15.6	17.4	48.2	5.3	14.2
273	118500	507500	17.2	18.7	50.3	10.9	23.0
274	119000	455000	8.4	10.2	43.2	0.0	5.3
275	119000	463000	17.6	19.3	50.0	0.0	20.2
276	119000	468500	18.5	20.3	51.5	0.0	23.5
277	119000	474000	13.8	15.8	54.6	27.6	30.5
278	119000	478000	14.4	16.5	51.0	17.3	23.4
279	119000	481000	20.7	22.8	56.2	32.5	35.2
280	119000	482000	20.9	22.8	56.5	34.0	36.2
281	119000	484500	12.8	14.5	50.0	9.5	22.9
282	119000	486000	12.2	14.0	49.2	5.2	21.3
283	119000	487000	12.2	14.0	48.7	1.8	20.2
284	119000	488000	12.2	14.2	48.7	0.9	20.0
285	119000	489000	12.4	14.3	49.1	1.2	20.7
286	119000	500000	14.8	16.7	45.9	0.0	12.2
287	119500	470000	16.5	18.4	50.1	0.0	23.3
288	119500	480000	14.8	16.8	51.1	15.4	24.3
289	119500	481500	26.9	29.0	61.4	44.6	44.6
290	119500	496500	13.7	15.7	48.6	8.7	18.8
291	120000	475000	13.0	14.9	53.5	24.3	28.3
292	120000	478000	13.9	15.9	49.8	2.8	20.5
293	120000	479500	15.3	17.3	50.6	15.1	23.4
294	120000	481000	19.9	22.1	55.2	30.0	33.1
295	120000	482000	21.2	23.1	56.1	33.7	35.6



punt- nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	LAeq (7 uur)	LAeq-8uur	Lden	Kosten afkap 65 dB(A)	Kosten afkap 50 dB(A)
	[m]	[m]	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Ke	Ke
296	120000	483000	13.4	15.2	49.1	7.9	21.2
297	120000	485000	12.0	13.8	47.4	0.0	17.6
298	120000	487000	12.0	14.0	47.2	0.0	16.4
299	120000	488500	12.2	14.2	47.4	0.0	17.0
300	120000	495000	13.2	15.4	51.2	17.5	24.1
301	120500	481500	23.7	25.7	58.2	41.3	41.2
302	120500	489000	12.1	14.2	46.9	0.0	16.2
303	120500	492000	12.6	14.8	50.1	9.9	22.1
304	120500	494000	12.9	14.9	51.6	16.9	24.7
305	120500	499500	13.5	15.4	45.4	0.0	10.5
306	121000	482000	21.2	23.2	55.8	33.5	34.8
307	121000	486000	11.5	13.5	45.5	0.0	12.6
308	121000	487000	11.7	13.6	46.0	0.0	13.5
309	121000	488000	11.8	13.8	46.1	0.0	13.5
310	121000	494500	11.8	13.8	50.9	15.6	23.3
311	121000	496000	12.1	14.1	49.9	13.5	20.8
312	121000	497500	13.1	15.0	47.7	7.8	16.5
313	121500	491500	10.8	13.1	48.1	0.0	18.3
314	122000	470000	16.2	18.0	50.0	0.0	20.7
315	122000	475000	12.7	14.6	52.1	21.1	25.4
316	122000	479000	14.1	16.0	49.3	13.1	19.1
317	122000	481000	18.3	20.4	53.1	26.2	28.7
318	122000	484000	11.6	13.5	45.2	0.0	11.2
319	122000	493500	11.9	14.0	50.1	11.1	21.4
320	122500	478500	15.2	17.2	49.6	13.7	20.6
321	122500	489000	11.1	13.2	45.6	0.0	11.6
322	122500	496000	11.8	13.8	49.4	11.7	18.8
323	123000	474000	13.0	14.9	52.3	21.6	25.9
324	123000	479000	13.4	15.2	49.2	10.5	17.8
325	123000	487000	10.6	12.6	44.0	0.0	5.0
326	123000	490000	10.8	13.0	45.8	0.0	13.0
327	123000	491500	10.9	13.1	47.2	0.0	14.8
328	123000	493500	11.1	13.2	49.3	8.9	18.6
329	123000	494500	11.2	13.3	49.5	9.8	19.0
330	123500	486000	10.3	12.3	43.5	0.0	2.9
331	123500	494000	10.8	12.9	49.1	9.6	18.5
332	123500	495500	11.0	12.9	49.2	12.4	18.4
333	124000	472000	14.5	16.3	50.1	0.0	21.4
334	124000	485000	10.3	12.2	43.7	0.0	3.4
335	124000	501000	11.9	13.5	46.3	0.0	6.6
336	124500	482500	16.4	18.3	50.6	18.4	23.3
337	124500	486500	9.6	11.6	43.3	0.0	-1.4
338	125000	482000	19.6	21.5	53.7	26.9	30.0
339	125000	489500	9.3	11.4	45.0	0.0	8.3
340	125000	493000	9.6	11.8	48.3	5.5	16.2
341	125500	481500	18.8	20.8	52.7	25.6	27.9
342	125500	482500	16.4	18.3	50.6	20.7	23.6
343	125500	498000	10.1	11.9	45.7	0.0	10.7
344	126000	476000	12.3	14.1	49.6	0.0	19.8
345	126000	481000	15.5	17.6	50.1	13.7	22.1



punt- nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	L <sub>Aeq</sub> (7 uur)	L <sub>Aeq</sub> -8uur	L <sub>den</sub>	Kosten afkap 65 dB(A)	Kosten afkap 50 dB(A)
	[m]	[m]	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Ke	Ke
346	126000	482000	19.0	21.0	52.9	28.7	30.0
347	126000	483000	13.5	15.4	48.1	0.0	17.8
348	126000	484000	10.3	12.2	45.1	0.0	8.3
349	126500	491000	8.8	11.0	46.8	0.0	13.2
350	127000	476000	11.8	13.6	49.7	0.3	19.5
351	127000	478000	11.7	13.4	49.1	8.1	18.2
352	127000	479000	11.2	13.0	48.6	7.8	17.1
353	127000	480000	11.6	13.5	48.0	0.0	15.5
354	127000	500000	12.4	13.8	46.1	0.0	5.4
355	127500	481000	14.7	16.8	49.9	13.3	21.7
356	127500	482000	18.2	20.1	52.9	28.3	29.7
357	128000	465000	16.4	18.2	47.4	0.0	12.7
358	128000	479000	10.7	12.4	48.3	3.4	16.9
359	128000	485500	8.1	9.9	44.8	0.0	5.4
360	128000	489500	8.4	10.5	46.6	0.0	13.1
361	128000	494500	8.9	10.9	47.6	3.4	15.4
362	128500	488000	8.2	10.1	46.0	0.0	11.1
363	128500	494000	8.7	10.8	47.5	3.0	15.1
364	130000	485500	8.0	9.8	46.1	0.0	8.8
365	130500	469000	16.9	18.7	48.4	1.6	15.3
366	130500	476500	10.8	12.5	48.5	2.8	18.4
367	130500	492000	8.3	10.5	46.7	0.4	13.0
368	131000	479500	9.9	11.8	47.4	0.0	17.1
369	131000	481000	13.3	15.4	49.4	6.8	21.0
370	131000	494000	8.0	10.0	44.2	0.0	7.0
371	131000	496000	9.9	11.4	43.0	0.0	3.5
372	131500	475000	11.4	13.1	48.2	0.9	18.8
373	131500	480500	11.6	13.7	48.6	0.0	19.1
374	132500	493500	8.0	9.9	43.0	0.0	4.1
375	133500	482500	15.1	17.0	51.7	19.3	26.2
376	133500	492500	7.8	9.9	43.1	0.0	4.2
377	134000	476000	10.5	12.2	47.2	0.0	16.8
378	134000	479000	9.1	10.9	47.7	0.0	17.1
379	135500	475500	10.8	12.7	48.0	0.0	14.7
380	135500	477000	9.6	11.4	47.7	0.0	15.5
381	136000	480000	10.0	12.1	47.6	0.0	17.3
382	137000	477000	9.5	11.5	45.5	0.0	12.3
383	137000	482000	13.9	16.0	49.2	2.6	20.5
384	138000	470000	13.4	15.2	44.3	0.0	10.7
385	138000	476000	9.6	11.6	46.5	0.0	10.6
386	138500	477500	9.1	11.0	44.7	0.0	10.3
387	139000	479000	9.0	11.1	46.1	0.0	11.7
388	139000	485000	9.2	11.1	47.2	0.0	15.8
389	140000	488000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tabel 2

Geluidtoetspunten Regio Schiphol.

Bijzondere coördinaten (Driehoekskoördinaten Nederland)

Omschrijving	X-coördinaat [m]	Y-coördinaat [m]	LAeq (7 uur) dB(A)	LAeq-8uur dB(A)	Lden dB(A)	Kosten afkap 65 dB(A) Ke	Kosten afkap 50 dB(A) Ke
<b>De OMEGAM-meetpunten</b>							
Beverwijk	105815	501292	14.6	16.6	49.9	11.4	19.8
Assendelft	111421	497827	22.9	24.8	54.6	16.7	33.1
A'dam (Goereesepad)	119153	481107	21.8	24.0	57.0	36.1	37.4
A'dam (Bolestein)	118929	482030	20.6	22.5	56.3	31.9	35.6
<b>Verdichtingspunten op lokaties met grote gradiënt in geluidveld</b>							
Amstelveen/Buitenveldert	119500	482500	15.8	17.6	51.9	19.4	26.9
	119500	482250	18.0	19.9	53.6	26.7	30.5
	119500	482000	21.3	23.3	56.5	34.5	35.9
	119500	481750	25.3	27.4	60.2	41.9	42.5
	119500	481250	24.1	26.3	59.0	39.4	40.1
Aalsmeer	113250	474500	15.3	17.1	60.5	45.3	45.6
	112750	474500	16.4	18.3	56.8	36.5	37.7
	112250	474500	18.0	19.9	52.1	17.4	27.8
Assendelft	110750	497500	26.7	28.6	57.9	31.5	39.4
	111000	497500	25.2	27.1	56.4	24.0	36.2
	111250	497500	23.7	25.6	55.2	16.1	34.2
	111750	497500	20.9	22.8	53.4	18.8	31.0
Zwanenburg	110000	488500	28.2	30.0	63.4	46.0	47.6
	110250	488500	25.6	27.4	61.1	41.4	43.5
	110750	488500	21.1	23.0	57.7	33.7	38.4
	111250	488000	17.6	19.5	58.0	38.4	40.7
	111500	488000	16.2	18.2	57.2	36.4	38.7
111750	488000	15.1	17.0	56.1	32.7	35.4	
<b>De NOMOS-meetpunten.</b>							
1	110980	488000	19.3	21.2	57.7	35.9	39.6
2	111850	487500	14.8	16.7	57.6	35.6	37.2
3	114140	485875	11.6	13.2	53.3	25.9	27.9
4	95380	466020	19.8	21.4	51.1	-2.0	23.2
5	119460	482080	20.1	22.0	55.4	31.6	34.0
6	119175	481075	21.3	23.6	56.6	34.9	36.5
7	117970	479350	20.2	22.4	54.9	31.3	33.2
8	116850	473150	14.2	16.2	52.9	20.3	27.3
9	114800	476720	13.2	15.1	53.3	22.3	25.9
10	113100	475250	15.4	17.3	62.7	48.9	49.1
11	111270	475800	25.1	27.1	55.5	28.9	35.2
12	108880	475000	29.1	31.0	59.2	35.2	40.7
13	105880	471040	25.5	27.3	56.3	29.1	36.1
14	91490	461895	17.0	18.7	49.4	-46.5	20.1
15	102960	474925	24.6	26.6	54.7	13.0	32.4
16	107650	478700	23.9	25.9	54.3	20.9	33.1
17	107050	481000	15.8	17.7	51.7	23.4	25.2
18	105300	485670	10.7	12.6	45.9	-1.5	12.0
19	107570	492220	20.9	22.8	54.0	18.0	29.8
20	125200	481700	19.7	21.7	53.6	27.6	30.0

Bijlage 1

Woningtelling voor de LAeq- berekening met een nacht van 8 uur (23:00 – 07:00 uur).

AANW S5P LAeq- berekening voor een nacht van 8 uur									
Berekeningsnummer : 00.02.21.17.35.25									
WONINGEN, cumulatief bestaand									
Opp. in km2	2110	679	244	205	171	142	115	96	41
Contour-waarde in dB(A)	15	20	25	26	27	28	29	30	35
Gemeente									
Aalsmeer	7661	4163	1316	686	362	217	89	21	0
Abcoude	477	0	0	0	0	0	0	0	0
Akersloot	1720	1720	1720	1720	1670	175	0	0	0
Alkemade	4495	4495	1071	710	215	48	0	0	0
Amstelveen	30635	6697	1544	1355	988	360	4	0	0
Amsterdam rest	245	7	1	0	0	0	0	0	0
Ad Zuid-Oost	20858	9191	0	0	0	0	0	0	0
Ad Buitenveld	9306	3736	150	25	10	0	0	0	0
Ad Osdorp	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Ad Geuz/Sloter	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ad Sloterv/OVv	5475	0	0	0	0	0	0	0	0
Bloemendaal	4883	0	0	0	0	0	0	0	0
Bennebroek	2200	0	0	0	0	0	0	0	0
Beverwijk	14743	60	0	0	0	0	0	0	0
Castricum	8288	3109	0	0	0	0	0	0	0
Diemen	1868	25	0	0	0	0	0	0	0
Haarlem	4083	0	0	0	0	0	0	0	0
Haarlemmerliede	1906	990	99	80	75	68	61	58	39
Haarlemmermrst	5400	3441	2102	2037	1997	1767	1451	1166	351
Hm Badhoevedrp	189	0	0	0	0	0	0	0	0
Hm Hoofddorp	16654	3270	387	161	45	0	0	0	0
Hm Nw Vennep	5452	5382	2605	1576	1018	740	455	48	0
Hm Rijsenhout	1174	1174	1174	1174	1174	1174	909	630	2
Hm Zwanenburg	3163	1473	728	545	389	227	124	76	70
Heemskerk	12981	2968	4	0	0	0	0	0	0
Heemstede	2227	0	0	0	0	0	0	0	0
Hillegom	7463	0	0	0	0	0	0	0	0
Jacobswoude	3777	1777	1377	1142	564	104	2	0	0
Limmen	1930	1930	0	0	0	0	0	0	0
Lisse	7947	7824	266	0	0	0	0	0	0
Loenen	2639	0	0	0	0	0	0	0	0
Muiden	2375	0	0	0	0	0	0	0	0
Nieuwveen	2112	2112	200	0	0	0	0	0	0
Noordwijkerhout	5002	4197	0	0	0	0	0	0	0
Oostzaan	1910	0	0	0	0	0	0	0	0
Oegstgeest	7325	7325	0	0	0	0	0	0	0
Ouder-Amstel	4868	94	0	0	0	0	0	0	0
Ronde Venen	11819	5163	0	0	0	0	0	0	0
Sassenheim	5265	5265	5249	2856	2	0	0	0	0
Uitgeest	3507	3507	3407	2832	1957	857	25	0	0
Uithoorn	9296	160	80	58	28	10	0	0	0
Velsen	23714	44	12	12	1	0	0	0	0
Voorhout	3535	3535	15	0	0	0	0	0	0
Warmond	1745	1745	570	0	0	0	0	0	0
Weesp	1175	0	0	0	0	0	0	0	0
Zaanstad	27135	4994	612	211	50	41	25	21	0
Zd Assendelft	3114	3112	1926	1204	776	669	473	401	63
Overig	128230	49407	10	0	0	0	0	0	0
<b>Totaal</b>	<b>432004</b>	<b>154092</b>	<b>26625</b>	<b>18384</b>	<b>11321</b>	<b>6457</b>	<b>3618</b>	<b>2421</b>	<b>525</b>

De gedetailleerde gegevens zijn te vinden in bijlage 3.

Bijlage 2

Woningtelling voor de Lden- berekening.

AANW S5P Lden- berekening											
Berekeningsnummer : 00.02.17.08.37.30											
WONINGEN, cumulatief bestaand											
Opp. in km2	3018	2639	1009	287	230	188	154	128	107	46	20
Contour-waarde in dB(A)	40	45	50	55	56	57	58	59	60	65	70
Gemeente											
Aalsmeer	7872	7872	7662	2856	2128	1658	1288	1038	825	115	0
Abcoude	3300	3300	614	0	0	0	0	0	0	0	0
Akersloot	1720	1720	1720	1695	495	0	0	0	0	0	0
Alkemade	4495	4495	4445	188	140	48	0	0	0	0	0
Amstelveen	30723	30723	29373	3023	2204	1925	1596	1373	893	0	0
Amsterdam rest	247384	173777	10936	71	58	38	24	5	0	0	0
Ad Zuid-Oost	38298	38298	16684	0	0	0	0	0	0	0	0
Ad Buitenveld	10004	10004	6614	2021	1080	403	85	15	0	0	0
Ad Osdorp	16044	16044	13918	1653	230	188	94	3	0	0	0
Ad Geuz/Sloter	16726	16726	16426	970	63	0	0	0	0	0	0
Ad Sloterv/OVv	13562	13562	13504	0	0	0	0	0	0	0	0
Bloemendaal	6470	6470	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bennebroek	2200	2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beverwijk	14743	14743	14338	0	0	0	0	0	0	0	0
Castricum	8288	8288	6771	0	0	0	0	0	0	0	0
Diemen	8266	6184	501	0	0	0	0	0	0	0	0
Haarlem	64266	44668	88	0	0	0	0	0	0	0	0
Haarlemmerliede	1906	1906	1884	703	263	196	119	97	64	38	16
Haarlemmermst	5717	5717	4280	2495	2335	2169	1979	1519	1265	395	164
Hm Badhoevedrp	4181	4181	81	0	0	0	0	0	0	0	0
Hm Hoofddorp	16654	16654	7889	85	5	0	0	0	0	0	0
Hm Nw Vennep	5452	5452	5402	1051	788	512	228	6	0	0	0
Hm Rijsenhout	1174	1174	1174	1174	1174	1150	774	409	93	0	0
Hm Zwanenburg	3163	3163	3163	3163	3109	2757	1439	768	496	70	68
Heemskerk	12981	12981	11730	0	0	0	0	0	0	0	0
Heemstede	10589	10239	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hillegom	7463	7463	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jacobswoude	3777	3777	2002	1224	596	158	10	0	0	0	0
Landsmeer	4403	4403	150	0	0	0	0	0	0	0	0
Limmen	1930	1930	1930	0	0	0	0	0	0	0	0
Lisse	7947	7947	6821	0	0	0	0	0	0	0	0
Loenen	3206	3206	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Muiden	2400	2400	1200	0	0	0	0	0	0	0	0
Nieuwveen	2112	2112	2112	1630	0	0	0	0	0	0	0
Noordwijkerhout	5002	5002	4197	0	0	0	0	0	0	0	0
Oostzaan	3110	3110	3110	0	0	0	0	0	0	0	0
Oegstgeest	7325	7325	7325	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouder-Amstel	4868	4868	1355	0	0	0	0	0	0	0	0
Ronde Venen	11819	11819	8762	0	0	0	0	0	0	0	0
Sassenheim	5265	5265	5265	1658	350	2	0	0	0	0	0
Uitgeest	3507	3507	3507	2457	1382	327	0	0	0	0	0
Uithoorn	9296	9296	9296	873	224	56	17	7	0	0	0
Velsen	26385	26385	18681	42	34	12	8	0	0	0	0
Voorhout	3535	3535	3535	0	0	0	0	0	0	0	0
Warmond	1745	1745	1745	1445	80	0	0	0	0	0	0
Weesp	7468	7468	150	0	0	0	0	0	0	0	0
Zaanstad	48905	48905	15204	765	218	49	26	21	19	0	0
Zd Assendelft	3114	3113	3114	1818	908	700	519	403	356	0	0
Overig	156878	149832	56004	220	2	0	0	0	0	0	0
Totaal	887638	784954	334662	33280	17866	12348	8206	5664	4011	618	248

De gedetailleerde gegevens zijn te vinden in bijlage 4.

Bijlage 3

Woning- en gehinderdentellingen voor de LAeq- berekening met een nacht van 8 uur (23:00 – 07:00 uur).

Datum	10-03-2000
Luchthaven	Schiphol
Project	SNM HERBER. AANW S5P LAEQ8UUR EN LDEN
Transfer-file	tape2_15_35_aanw_*versie2->lq15v2.ads
Berekeningsnummer	00.02.21.17.35.25
Contoursoort	LAeq
Scenario	AANW S5P LAEQ Standard versie 2
Banenstelsel	stapgr.: 250 m / cont.ref.: 1
Woningbestand	S5P Woningbestand 1990
Contour berekening	NLR

WONINGEN, cumulatief  
Bestaand

Gemeente	15dB (A)
Opp. in km2	2110
Aalsmeer .....	7661
Abcoude .....	477
Akersloot .....	1720
Alkemade .....	4495
Amstelveen ....	30635
Amsterdam rest.	245
Ad Zuid-Oost	20858
Ad Buitenveld	9306
Ad Osdorp	36
Ad Geuz/Sloter	2
Ad Sloterv/OVv	5475
Bloemendaal ...	4883
Bennebroek ....	2200
Beverwijk .....	14743
Castricum .....	8288
Diemen .....	1868
Haarlem .....	4083
Haarlemmerliede	1906
Haarlemmerm.rst	5400
Hm Badhoevedrp	189
Hm Hoofddorp	16654
Hm Nw Vennep	5452
Hm Rijsenhout	1174
Hm Zwanenburg	3163
Heemskerk .....	12981
Heemstede .....	2227
Hillegom .....	7463
Jacobswoude ...	3777
Limmen .....	1930
Lisse .....	7947
Loenen .....	2639
Muiden .....	2375
Nieuwveen .....	2112
Noordwijkerhout	5002
Oostzaan .....	1910
Oegstgeest ...	7325
Ouder-Amstel	4868
Ronde Venen ...	11819
Sassenheim.....	5265
Uitgeest .....	3507
Uithoorn .....	9296
Velsen .....	23714
Voorhout.....	3535
Warmond .....	1745
Weesp .....	1175
Zaanstad .....	27135
Zd Assendelft	3114
Overig .....	128230
<b>Totaal</b>	<b>432004</b>



WONINGEN, cumulatief  
In bouw/best.plan

Gemeente	15dB (A)
Alkemade .....	640
Amstelveen ....	3186
Castricum .....	827
Haarlem .....	150
Hm Hoofddorp ..	1820
Heemskerk .....	1726
Hillegom .....	600
Limmen .....	490
Lisse .....	200
Sassenheim.....	160
Uitgeest .....	850
Uithoorn .....	830
Velsen .....	1680
Zaanstad .....	1690
Totaal	14849

WONINGEN, cumulatief  
In streekplan

Gemeente	15dB (A)
Aalsmeer .....	2000
Beverwijk .....	3000
Hm Nw Vennepe ..	375
Oegstgeest ....	1000
Ouder-Amstel ..	800
Totaal	7175

WONINGEN, cumulatief  
Zachte capaciteit

Gemeente	15dB (A)
Beverwijk .....	3000
Haarlemmer.rst ..	32300
Uithoorn .....	2000
Zaanstad .....	3630
Totaal	40930

VOORZIENINGEN

dB (A)	Ziekhuisn. # bedden	Scholen # leerl	Bej/servfl # bedden	Verpl/Verz # bedden	Psych.inr. # bedden	Onzelf.woe # wooneh
15	8 3662	540 136468	90 10649	31 5244	6 2860	51 4541



Datum	10-03-2000
Luchthaven	Schiphol
Project	SNM HERBER. AANW S5P LAEQ8UUR EN LDEN
Transfer-file	tape2_15_35_aanw *versie2->lq2035fx.ads
Berekeningsnummer	00.02.721.17.35.25
Contoursoort	LAeq
Scenario	AANW S5P 1996 LAeq Standard versie 2
Banenstelsel	stapgr.: 250 m / cont.ref.: 1
Woningbestand	S5P
Gem.woningbezetting	Woningbestand 1990
	1996
Contour berekening	

WONINGEN  
Bestaand

Gemeente	20dB (A)
Opp. in km2	679
Aalsmeer .....	4163
Akersloot .....	1720
Alkemade .....	4495
Amstelveen ....	6697
Amsterdam rest.	7
Ad Zuid-Oost	9191
Ad Buitenveld	3736
Beverwijk .....	60
Castricum .....	3109
Diemen .....	25
Haarlemmerliede	990
Haarlemmerm.rst	3441
Hm Hoofddorp	3270
Hm Nw Vennep	5382
Hm Rijsehout	1174
Hm Zwanenburg	1473
Heemskerk .....	2968
Jacobswoude ...	1777
Limmen .....	1930
Lisse .....	7824
Nieuwveen .....	2112
Noordwijkerhout	4197
Oegstgeest ....	7325
Ouder-Amstel ..	94
Ronde Venen ...	5163
Sassenheim.....	5265
Uitgeest .....	3507
Uithoorn .....	160
Velsen .....	44
Voorhout.....	3535
Warmond .....	1745
Zaanstad .....	4994
Zd Assendelft	3112
Overig .....	49407
Totaal	154092

WONINGEN  
In bouw/best.plan

Gemeente	20dB (A)
Alkemade .....	640
Castricum .....	677
Hm Hoofddorp	300
Limmen .....	490
Lisse .....	200
Sassenheim.....	160
Uitgeest .....	850
Zaanstad .....	380
Totaal	3697

WONINGEN  
In streekplan

Gemeente	20dB (A)
Aalsmeer .....	2000
Beverwijk .....	2200
Hm Nw Vennep	375
Oegstgeest ....	1000
Totaal	5575



WONINGEN  
Zachte capaciteit

Gemeente	20dB (A)
Beverwijk .....	3000
Haarlemmer.rst	4800
Zaanstad .....	1600
Totaal	9400

VOORZIENINGEN

LAeq	Ziekhuisn. # bedden	Scholen # leerl	Bej/servfl # bedden	Verpl/Verz # bedden	Psych.inr. # bedden	Onzelf.woe # wooneh
20	0 0	181 39818	24 2699	9 1452	2 597	31 3975

PERSONEN  
Bestaand

Gemeente	20dB (A)
Aalsmeer .....	11477
Akersloot .....	4914
Alkemade .....	11045
Amstelveen ....	13777
Amsterdam rest.	14
Ad Zuid-Oost	18907
Ad Buitenveld	7685
Beverwijk .....	141
Castricum .....	8261
Diemen .....	59
Haarlemmerliede	2730
Haarlemmer.rst	9143
Hm Hoofddorp	8689
Hm Nw Vennep	14301
Hm Rijsenhout	3119
Hm Zwanenburg	3914
Heemskerk .....	7589
Jacobswoude ...	4366
Limmen .....	5514
Lisse .....	20007
Nieuwveen .....	5189
Noordwijkerhout	11991
Oegstgeest ....	16534
Ouder-Amstel ..	231
Ronde Venen ...	12686
Sassenheim.....	12937
Uitgeest .....	9669
Uithoorn .....	394
Velsen .....	99
Voorhout.....	8686
Warmond .....	4811
Zaanstad .....	12271
Zd Assendelft	7647
Overig .....	121400
Totaal	380197

PERSONEN  
In bouw/best.plan

Gemeente	20dB (A)
Alkemade .....	1572
Castricum .....	1799
Hm Hoofddorp	797
Limmen .....	1400
Lisse .....	511
Sassenheim.....	393
Uitgeest .....	2344
Zaanstad .....	934
Totaal	9750

PERSONEN, cumulatief  
In streekplan

Gemeente	20dB (A)
Aalsmeer .....	5514
Beverwijk .....	5186
Hm Nw Vennep	996
Oegstgeest ....	2257
Totaal	13953



PERSONEN, cumulatief  
Zachte capaciteit

Gemeente	20dB (A)
Beverwijk .....	7071
Haarlemmerm.rst	12754
Zaanstad .....	3932
Totaal	23757

SLAAPGESTOORDEN, met isolatie, per schil  
Bestaand

Gemeente	20dB (A) 25dB (A)
Aalsmeer .....	1251
Akersloot .....	0
Alkemade .....	1346
Amstelveen .....	1691
Amsterdam rest.	2
Ad Zuid-Oost	3025
Ad Buitenveld	1187
Beverwijk .....	23
Castricum .....	1322
Diemen .....	9
Haarlemmerliede	393
Haarlemmerm.rst	569
Hm Hoofddorp	1224
Hm Nw Vennep	1172
Hm Rijnsenhout	0
Hm Zwanenburg	316
Heemskerk .....	1213
Jacobswoude ...	157
Limmen .....	882
Lisse .....	3092
Nieuwveen .....	752
Noordwijkerhout	1919
Oegstgeest ...	2645
Ouder-Amstel ..	37
Ronde Venen ...	2030
Sassenheim.....	6
Uitgeest .....	44
Uithoorn .....	32
Velsen .....	12
Voorhout.....	1384
Warmond .....	527
Zaanstad .....	1723
Zd Assendelft	466
Overig .....	19420
Totaal	49870

SLAAPGESTOORDEN, geen isolatie, per schil  
Bestaand

Gemeente	20dB (A) 25dB (A)
Aalsmeer .....	1251
Akersloot .....	0
Alkemade .....	1346
Amstelveen .....	1691
Amsterdam rest.	2
Ad Zuid-Oost	3025
Ad Buitenveld	1187
Beverwijk .....	23
Castricum .....	1322
Diemen .....	9
Haarlemmerliede	393
Haarlemmerm.rst	569
Hm Hoofddorp	1224
Hm Nw Vennep	1172
Hm Rijnsenhout	0
Hm Zwanenburg	316
Heemskerk .....	1213
Jacobswoude ...	157
Limmen .....	882
Lisse .....	3092
Nieuwveen .....	752
Noordwijkerhout	1919
Oegstgeest ...	2645
Ouder-Amstel ..	37
Ronde Venen ...	2030
Sassenheim.....	6
Uitgeest .....	44
Uithoorn .....	32
Velsen .....	12
Voorhout.....	1384
Warmond .....	527
Zaanstad .....	1723
Zd Assendelft	466
Overig .....	19420
Totaal	49870



Datum	10-03-2000
Luchthaven	Schiphol
Project	SNM HERBER. AANW S5P LAEQ8UUR EN LDEN
Transferfile	tape2_15_35_aanw_*versie2->lq2035v2.new
Berekeningsnummer	
Contoursoort	LAeq
Scenario	AANW S5P 1996 LAeq Standard versie 2 stapgr.: 250 m / cont.ref.: 1
Banenstelsel	S5P
Woningbestand	Woningbestand 1990
Gem.woningbezetting	1996
Contour berekening	

WONINGEN, cumulatief  
Bestaand

Gemeente	25dB (A)	26dB (A)	30dB (A)	35dB (A)
Opp. in km2	244	205	96	41
Aalsmeer .....	1316	686	21	0
Akersloot .....	1720	1720	0	0
Alkemade .....	1071	710	0	0
Amstelveen ....	1544	1355	0	0
Amsterdam rest.	1	0	0	0
Ad Zuid-Oost	0	0	0	0
Ad Buitenveld	150	25	0	0
Bloemendaal ...	0	0	0	0
Bennebroek ....	0	0	0	0
Beverwijk .....	0	0	0	0
Castricum .....	0	0	0	0
Diemen .....	0	0	0	0
Haarlem .....	0	0	0	0
Haarlemmerliede	99	80	58	39
Haarlemmerm.rst	2102	2037	1166	351
Hm Hoofddorp	387	161	0	0
Hm Nw Vennepe	2605	1576	48	0
Hm Rijsenhout	1174	1174	630	2
Hm Zwanenburg	728	545	76	70
Heemskerk .....	4	0	0	0
Heemstede .....	0	0	0	0
Hillegom .....	0	0	0	0
Jacobswoude ...	1377	1142	0	0
Limmen .....	0	0	0	0
Lisse .....	266	0	0	0
Nieuwveen .....	200	0	0	0
Noordwijkerhout	0	0	0	0
Oegstgeest ....	0	0	0	0
Ouder-Amstel ..	0	0	0	0
Ronde Venen ...	0	0	0	0
Sassenheim.....	5249	2856	0	0
Uitgeest .....	3407	2832	0	0
Uithoorn .....	80	58	0	0
Velsen .....	12	12	0	0
Voorhout.....	15	0	0	0
Warmond .....	570	0	0	0
Zaanstad .....	612	211	21	0
Zd Assendelft	1926	1204	401	63
Overig .....	10	0	0	0
Totaal	26625	18384	2421	525

WONINGEN, cumulatief  
In bouw/best.plan

Gemeente	25dB (A)	26dB (A)	30dB (A)	35dB (A)
Alkemade .....	640	250	0	0
Castricum .....	0	0	0	0
Haarlem .....	0	0	0	0
Hm Hoofddorp	0	0	0	0
Heemskerk .....	0	0	0	0
Hillegom .....	0	0	0	0
Limmen .....	0	0	0	0
Lisse .....	20	0	0	0
Sassenheim.....	160	0	0	0
Uitgeest .....	50	0	0	0
Velsen .....	0	0	0	0
Zaanstad .....	0	0	0	0
Totaal	870	250	0	0



WONINGEN, cumulatief  
In streekplan

Gemeente	25dB (A)	26dB (A)	30dB (A)	35dB (A)
Aalsmeer .....	2000	2000	0	0
Beverwijk .....	0	0	0	0
Hm Nw Vennepe	0	0	0	0
Oegstgeest .....	0	0	0	0
Totaal	2000	2000	0	0

WONINGEN, cumulatief  
Zachte capaciteit

Gemeente	25dB (A)	26dB (A)	30dB (A)	35dB (A)
Beverwijk .....	600	100	0	0
Haarlemmerm.rst	0	0	0	0
Zaanstad .....	800	400	0	0
Totaal	1400	500	0	0

VOORZIENINGEN

dB (A)	Ziekhuisn.		Scholen		Bej/servfl		Verpl/Verz		Psych.inr.		Onzelf.woe	
	#	bedden	#	leerl	#	bedden	#	bedden	#	bedden	#	wooneh
25	0	0	30	4866	5	460	1	68	0	0	17	3204
26	0	0	21	3099	4	374	1	68	0	0	16	3101
30	0	0	1	132	0	0	0	0	0	0	0	0

WONINGEN, per schil  
Bestaand

Gemeente	25dB (A)	26dB (A)	30dB (A)	35dB (A)
	26dB (A)	30dB (A)	35dB (A)	>
Opp. in km2	39	108	55	41
Aalsmeer .....	630	665	21	0
Akersloot .....	0	1720	0	0
Alkemade .....	361	710	0	0
Amstelveen .....	189	1355	0	0
Amsterdam rest.	1	0	0	0
Ad Zuid-Oost	0	0	0	0
Ad Buitenveld	125	25	0	0
Bloemendaal ...	0	0	0	0
Bennebroek .....	0	0	0	0
Beverwijk .....	0	0	0	0
Castricum .....	0	0	0	0
Diemen .....	0	0	0	0
Haarlem .....	0	0	0	0
Haarlemmerliede	19	22	19	39
Haarlemmerm.rst	65	871	815	351
Hm Hoofddorp	226	161	0	0
Hm Nw Vennepe	1029	1528	48	0
Hm Rijsenhout	0	544	628	2
Hm Zwanenburg	183	469	6	70
Heemskerk .....	4	0	0	0
Heemstede .....	0	0	0	0
Hillegom .....	0	0	0	0
Jacobswoude ...	235	1142	0	0
Limmen .....	0	0	0	0
Lisse .....	266	0	0	0
Nieuwveen .....	200	0	0	0
Noordwijkerhout	0	0	0	0
Oegstgeest .....	0	0	0	0
Ouder-Amstel ..	0	0	0	0
Ronde Venen ...	0	0	0	0
Sassenheim .....	2393	2856	0	0
Uitgeest .....	575	2832	0	0
Uithoorn .....	22	58	0	0
Velsen .....	0	12	0	0
Voorhout .....	15	0	0	0
Warmond .....	570	0	0	0
Zaanstad .....	401	190	21	0
Zd Assendelft	722	803	338	63
Overig .....	10	0	0	0
Totaal	8241	15963	1896	525

WONINGEN, per schil  
In bouw/best.plan

Gemeente	25dB (A) 26dB (A)	26dB (A) 30dB (A)	30dB (A) 35dB (A)	35dB (A) >
Alkemade .....	390	250	0	0
Castricum .....	0	0	0	0
Haarlem .....	0	0	0	0
Hm Hoofddorp	0	0	0	0
Heemskerk .....	0	0	0	0
Hillegom .....	0	0	0	0
Limmen .....	0	0	0	0
Lisse .....	20	0	0	0
Sassenheim.....	160	0	0	0
Uitgeest .....	50	0	0	0
Velsen .....	0	0	0	0
Zaanstad .....	0	0	0	0
Totaal	620	250	0	0

WONINGEN, per schil  
In streekplan

Gemeente	25dB (A) 26dB (A)	26dB (A) 30dB (A)	30dB (A) 35dB (A)	35dB (A) >
Aalsmeer .....	0	2000	0	0
Beverwijk .....	0	0	0	0
Hm Nw Vennepe	0	0	0	0
Oegstgeest ....	0	0	0	0
Totaal	0	2000	0	0

WONINGEN, per schil  
Zachte capaciteit

Gemeente	25dB (A) 26dB (A)	26dB (A) 30dB (A)	30dB (A) 35dB (A)	35dB (A) >
Beverwijk .....	500	100	0	0
Haarlemmer.rst	0	0	0	0
Zaanstad .....	400	400	0	0
Totaal	900	500	0	0

PERSONEN, cumulatief  
Bestaand

Gemeente	25dB (A)	26dB (A)	30dB (A)	35dB (A)
Aalsmeer .....	3628	1891	58	0
Akersloot .....	4914	4914	0	0
Alkemade .....	2632	1745	0	0
Amstelveen ....	3176	2787	0	0
Amsterdam rest.	2	0	0	0
Ad Zuid-Oost	0	0	0	0
Ad Buitenveld	308	51	0	0
Bloemendaal ...	0	0	0	0
Bennebroek ....	0	0	0	0
Beverwijk .....	0	0	0	0
Castricum .....	0	0	0	0
Diemen .....	0	0	0	0
Haarlem .....	0	0	0	0
Haarlemmerliede	273	221	160	108
Haarlemmer.rst	5586	5413	3099	933
Hm Hoofddorp	1029	428	0	0
Hm Nw Vennepe	6922	4188	128	0
Hm Rijsenhout	3119	3119	1674	5
Hm Zwanenburg	1934	1448	202	186
Heemskerk .....	10	0	0	0
Heemstede .....	0	0	0	0
Hillegom .....	0	0	0	0
Jacobswoude ...	3383	2806	0	0
Limmen .....	0	0	0	0
Lisse .....	680	0	0	0
Nieuwveen .....	491	0	0	0
Noordwijkerhout	0	0	0	0
Oegstgeest ...	0	0	0	0
Ouder-Amstel ..	0	0	0	0
Ronde Venen ...	0	0	0	0
Sassenheim.....	12898	7018	0	0
Uitgeest .....	9393	7808	0	0
Uithoorn .....	197	143	0	0
Velsen .....	27	27	0	0
Voorhout.....	37	0	0	0
Warmond .....	1572	0	0	0
Zaanstad .....	1504	519	52	0
Zd Assendelft	4733	2959	986	155
Overig .....	25	0	0	0
Totaal	68473	47485	6359	1387



PERSONEN, cumulatief  
In bouw/best.plan

Gemeente	25dB (A)	26dB (A)	30dB (A)	35dB (A)
Alkemade .....	1572	614	0	0
Castricum .....	0	0	0	0
Haarlem .....	0	0	0	0
Hm Hoofddorp .....	0	0	0	0
Heemskerk .....	0	0	0	0
Hillegom .....	0	0	0	0
Limmen .....	0	0	0	0
Lisse .....	51	0	0	0
Sassenheim.....	393	0	0	0
Uitgeest .....	1388	0	0	0
Velsen .....	0	0	0	0
Zaanstad .....	0	0	0	0
Totaal	2154	614	0	0

PERSONEN, cumulatief  
In streekplan

Gemeente	25dB (A)	26dB (A)	30dB (A)	35dB (A)
Aalsmeer .....	5514	5514	0	0
Beverwijk .....	0	0	0	0
Hm Nw Vennep .....	0	0	0	0
Oegstgeest ....	0	0	0	0
Totaal	5514	5514	0	0

PERSONEN, cumulatief  
Zachte capaciteit

Gemeente	25dB (A)	26dB (A)	30dB (A)	35dB (A)
Beverwijk .....	1415	236	0	0
Haarlemmer.rst .....	0	0	0	0
Zaanstad .....	1966	983	0	0
Totaal	3381	1219	0	0

PERSONEN, per schil  
Bestaand

Gemeente	25dB (A) 26dB (A)	26dB (A) 30dB (A)	30dB (A) 35dB (A)	35dB (A) >
Opp. in km2	39	108	55	41
Aalsmeer .....	1737	1833	58	0
Akersloot .....	0	4914	0	0
Alkemade .....	887	1745	0	0
Amstelveen ....	389	2787	0	0
Amsterdam rest.	2	0	0	0
Ad Zuid-Oost	0	0	0	0
Ad Buitenveld	257	51	0	0
Bloemendaal ...	0	0	0	0
Bennbroek ....	0	0	0	0
Beverwijk .....	0	0	0	0
Castricum .....	0	0	0	0
Diemen .....	0	0	0	0
Haarlem .....	0	0	0	0
Haarlemmerliede	52	61	52	108
Haarlemmer.rst	173	2314	2166	933
Hm Hoofddorp	601	428	0	0
Hm Nw Vennep	2734	4060	128	0
Hm Rijsenhout	0	1445	1669	5
Hm Zwanenburg	486	1246	16	186
Heemskerk .....	10	0	0	0
Heemstede .....	0	0	0	0
Hillegom .....	0	0	0	0
Jacobsvoude ...	577	2806	0	0
Limmen .....	0	0	0	0
Lisse .....	680	0	0	0
Nieuwveen .....	491	0	0	0
Noordwijkerhout	0	0	0	0
Oegstgeest ...	0	0	0	0
Ouder-Amstel ...	0	0	0	0
Ronde Venen ...	0	0	0	0
Sassenheim.....	5880	7018	0	0
Uitgeest .....	1585	7808	0	0
Uithoorn .....	54	143	0	0
Velsen .....	0	27	0	0
Voorhout.....	37	0	0	0
Warmond .....	1572	0	0	0
Zaanstad .....	985	467	52	0
Zd Assendelft	1774	1973	831	155
Overig .....	25	0	0	0
Totaal	20988	41126	4972	1387

PERSONEN, per schil  
In bouw/best.plan

Gemeente	25dB (A) 26dB (A)	26dB (A) 30dB (A)	30dB (A) 35dB (A)	35dB (A) >
Alkemade .....	958	614	0	0
Castricum .....	0	0	0	0
Haarlem .....	0	0	0	0
Hm Hoofddorp .....	0	0	0	0
Heemskerk .....	0	0	0	0
Hillegom .....	0	0	0	0
Limmen .....	0	0	0	0
Lisse .....	51	0	0	0
Sassenheim .....	393	0	0	0
Uitgeest .....	138	0	0	0
Velsen .....	0	0	0	0
Zaanstad .....	0	0	0	0
Totaal	1540	614	0	0

PERSONEN, per schil  
In streekplan

Gemeente	25dB (A) 26dB (A)	26dB (A) 30dB (A)	30dB (A) 35dB (A)	35dB (A) >
Aalsmeer .....	0	5514	0	0
Beverwijk .....	0	0	0	0
Hm Nw Venneep .....	0	0	0	0
Oegstgeest .....	0	0	0	0
Totaal	0	5514	0	0

PERSONEN, per schil  
Zachte capaciteit

Gemeente	25dB (A) 26dB (A)	26dB (A) 30dB (A)	30dB (A) 35dB (A)	35dB (A) >
Beverwijk .....	1179	236	0	0
Haarlemmer.rst .....	0	0	0	0
Zaanstad .....	983	983	0	0
Totaal	2162	1219	0	0

SLAAPGESTOORDEN, met isolatie, per schil  
Bestaand

Gemeente	25dB (A) 26dB (A)	26dB (A) 30dB (A)	30dB (A) 35dB (A)	35dB (A) >
Aalsmeer .....	313	348	11	0
Akersloot .....	0	934	0	0
Alkemade .....	160	332	0	0
Amstelveen .....	70	530	0	0
Amsterdam rest. ....	0	0	0	0
Ad Zuid-Oost .....	0	0	0	0
Ad Buitenveld .....	46	10	0	0
Bloemendaal .....	0	0	0	0
Bennebroek .....	0	0	0	0
Beverwijk .....	0	0	0	0
Castricum .....	0	0	0	0
Diemen .....	0	0	0	0
Haarlem .....	0	0	0	0
Haarlemmerliede .....	9	12	10	21
Haarlemmer.rst .....	31	440	412	177
Hm Hoofddorp .....	108	81	0	0
Hm Nw Venneep .....	492	771	24	0
Hm Rijsenhout .....	0	275	317	1
Hm Zwanenburg .....	87	237	3	35
Heemskerk .....	2	0	0	0
Heemstede .....	0	0	0	0
Hillegom .....	0	0	0	0
Jacobsvoude .....	104	533	0	0
Limmen .....	0	0	0	0
Lisse .....	122	0	0	0
Nieuwveen .....	88	0	0	0
Noordwijkerhout .....	0	0	0	0
Oegstgeest .....	0	0	0	0
Ouder-Amstel .....	0	0	0	0
Ronde Venen .....	0	0	0	0
Sassenheim .....	1058	1333	0	0
Uitgeest .....	285	1484	0	0
Uithoorn .....	10	27	0	0
Velsen .....	0	5	0	0
Voorhout .....	7	0	0	0
Warmond .....	283	0	0	0
Zaanstad .....	177	89	10	0
Zd Assendelft .....	319	375	158	29
Overig .....	5	0	0	0
Totaal	3778	7814	945	264



SLAAPGESTOORDEN, geen isolatie, per schil  
Bestaand

Gemeente	25dB (A) 26dB (A)	26dB (A) 30dB (A)	30dB (A) 35dB (A)	35dB (A) >
Aalsmeer .....	313	394	17	0
Akersloot .....	0	1057	0	0
Alkemade .....	160	375	0	0
Amstelveen ....	70	599	0	0
Amsterdam rest.	0	0	0	0
Ad Zuid-Oost	0	0	0	0
Ad Buitenveld	46	11	0	0
Bloemendaal ...	0	0	0	0
Bennebroek ....	0	0	0	0
Beverwijk .....	0	0	0	0
Castricum .....	0	0	0	0
Diemen .....	0	0	0	0
Haarlem .....	0	0	0	0
Haarlemmerliede	9	13	15	42
Haarlemmerm.rst	31	498	628	364
Hm Hoofddorp	108	92	0	0
Hm Nw Vennep	492	873	37	0
Hm Rijsenhout	0	311	484	2
Hm Zwanenburg	87	268	5	73
Heemskerk .....	2	0	0	0
Heemstede .....	0	0	0	0
Hillegom .....	0	0	0	0
Jacobsvoude ...	104	603	0	0
Limmen .....	0	0	0	0
Lisse .....	122	0	0	0
Nieuwveen .....	88	0	0	0
Noordwijkerhout	0	0	0	0
Oegstgeest .....	0	0	0	0
Ouder-Amstel ..	0	0	0	0
Ronde Venen ...	0	0	0	0
Sassenheim.....	1058	1509	0	0
Uitgeest .....	285	1679	0	0
Uithoorn .....	10	31	0	0
Velsen .....	0	6	0	0
Voorhout.....	7	0	0	0
Warmond .....	283	0	0	0
Zaanstad .....	177	100	15	0
Zd Assendelft	319	424	241	60
Overig .....	5	0	0	0
Totaal	3778	8842	1442	541



Bijlage 4

Woningtellingen voor de Lden- berekening.

Datum	08-03-2000
Luchthaven	Schiphol
Project	HERBEREKENING AANW S5P 1996
Transfer-file	tape2_4070aanw_s5p1996_lden->t4070a.ads
Berekeningsnummer	00.02.17.08.37.30
Contoursoort	Lden
Scenario	S5P AANW 96; stapgr. 500m; cont.ref. 4
Banenstelsel	S5P
Woningbestand	Woningbestand 1990
Contour berekening	NLR

WONINGEN, cumulatief  
Bestaand

Gemeente	40dB (A)	45dB (A)
Opp. in km2	3018	2639
Aalsmeer .....	7872	7872
Abcoude .....	3300	3300
Akersloot .....	1720	1720
Alkemade .....	4495	4495
Amstelveen .....	30723	30723
Amsterdam rest.	247384	173777
Ad Zuid-Oost	38298	38298
Ad Buitenveld	10004	10004
Ad Osdorp	16044	16044
Ad Geuz/Sloter	16726	16726
Ad Sloterv/OVv	13562	13562
Bloemendaal ...	6470	6470
Bennebroek ....	2200	2200
Beverwijk .....	14743	14743
Castricum .....	8288	8288
Diemen .....	8266	6184
Haarlem .....	64266	44668
Haarlemmerliede	1906	1906
Haarlemmerm.rst	5717	5717
Hm Badhoevedrp	4181	4181
Hm Hoofddorp	16654	16654
Hm Nw Vennep	5452	5452
Hm Rijsenhout	1174	1174
Hm Zwanenburg	3163	3163
Heemskerk .....	12981	12981
Heemstede .....	10589	10239
Hillegom .....	7463	7463
Jacobswoude ...	3777	3777
Landsmeer .....	4403	4403
Limmen .....	1930	1930
Lisse .....	7947	7947
Loenen .....	3206	3206
Muiden .....	2400	2400
Nieuwveen .....	2112	2112
Noordwijkerhout	5002	5002
Oostzaan .....	3110	3110
Oegstgeest ....	7325	7325
Ouder-Amstel ..	4868	4868
Ronde Venen ...	11819	11819
Sassenheim.....	5265	5265
Uitgeest .....	3507	3507
Uithoorn .....	9296	9296
Velsen .....	26385	26385
Voorhout.....	3535	3535
Warmond .....	1745	1745
Weesp .....	7468	7468
Zaanstad .....	48905	48905
Zd Assendelft	3114	3113
Overig .....	156878	149832
Totaal	887638	784954



WONINGEN, cumulatief  
In bouw/best.plan

Gemeente	40dB (A)	45dB (A)
Alkemade .....	640	640
Amstelveen ....	3286	3286
Ad Osdorp	5000	5000
Ad Geuz/Sloter	2000	2000
Ad Sloterv/OVv	2770	2770
Castricum .....	827	827
Diemen .....	1670	0
Haarlem .....	200	200
Hm Hoofddorp	1820	1820
Heemskerk .....	1726	1726
Hillegom .....	600	600
Limmen .....	490	490
Lisse .....	200	200
Sassenheim.....	160	160
Uitgeest .....	850	850
Uithoorn .....	830	830
Velsen .....	1880	1880
Zaanstad .....	1690	1690
Totaal	26639	24969

WONINGEN, cumulatief  
In streekplan

Gemeente	40dB (A)	45dB (A)
Aalsmeer .....	2000	2000
Beverwijk .....	3000	3000
Hm Nw Vennep	375	375
Oegstgeest ....	1000	1000
Ouder-Amstel ..	800	800
Totaal	7175	7175

WONINGEN, cumulatief  
Zachte capaciteit

Gemeente	40dB (A)	45dB (A)
Amsterdam rest.	23000	16800
Ad Geuz/Sloter	1000	1000
Beverwijk .....	3000	3000
Haarlemmerm.rst	33000	33000
Uithoorn .....	2000	2000
Zaanstad .....	5000	5000
Totaal	67000	60800

VOORZIENINGEN

dB (A)	Ziekhuiszn.		Scholen		Bej/servfl		Verpl/Verz		Psych.inr.		Onzelf.woe	
	#	bedden	#	leerl	#	bedden	#	bedden	#	bedden	#	wooneh
40	24	9300	***	284436	161	21291	50	9952	10	3546	184	11197
45	20	7594	938	249581	152	20009	45	8460	10	3546	149	9295

Datum	08-03-2000
Luchthaven	Schiphol
Project	HERBEREKENING AANW SSP 1996
Transfer-file	tape2_4070aanw_s5p96_lden->t4070s5p.new
Berekeningsnummer	00.02.17.08.37.30
Contoursoort	Lden
Scenario	SSP AANW 96; stapgr. 500m; cont.ref. 4
Banenstelsel	SSP
Woningbestand	Woningbestand 1990
Contour berekening	NLR

WONINGEN, cumulatief  
Bestaand

Gemeente	50dB (A)	55dB (A)	60dB (A)	65dB (A)	70dB (A)
Opp. in km2	1009	287	107	46	20
Aalsmeer .....	7662	2856	825	115	0
Abcoude .....	614	0	0	0	0
Akersloot .....	1720	1695	0	0	0
Alkemade .....	4445	188	0	0	0
Amstelveen .....	29373	3023	893	0	0
Amsterdam rest.	10936	71	0	0	0
Ad Zuid-Oost	16684	0	0	0	0
Ad Buitenveld	6614	2021	0	0	0
Ad Osdorp	13918	1653	0	0	0
Ad Geuz/Sloter	16426	970	0	0	0
Ad Sloterv/OVv	13504	0	0	0	0
Beverwijk .....	14338	0	0	0	0
Castricum .....	6771	0	0	0	0
Diemen .....	501	0	0	0	0
Haarlem .....	88	0	0	0	0
Haarlemmerliede	1884	703	64	38	16
Haarlemmer.rst	4280	2495	1265	395	164
Hm Badhoevedrp	81	0	0	0	0
Hm Hoofddorp	7889	85	0	0	0
Hm Nw Vennep	5402	1051	0	0	0
Hm Rijnsenhout	1174	1174	93	0	0
Hm Zwanenburg	3163	3163	496	70	68
Heemskerk .....	11730	0	0	0	0
Jacobswoude ...	2002	1224	0	0	0
Landsmeer .....	150	0	0	0	0
Linmen .....	1930	0	0	0	0
Lisse .....	6821	0	0	0	0
Muiden .....	1200	0	0	0	0
Nieuwveen .....	2112	1630	0	0	0
Noordwijkerhout	4197	0	0	0	0
Oostzaan .....	3110	0	0	0	0
Oegstgeest .....	7325	0	0	0	0
Ouder-Amstel ..	1355	0	0	0	0
Ronde Venen ...	8762	0	0	0	0
Sassenheim.....	5265	1658	0	0	0
Uitgeest .....	3507	2457	0	0	0
Uithoorn .....	9296	873	0	0	0
Velsen .....	18681	42	0	0	0
Voorhout.....	3535	0	0	0	0
Warmond .....	1745	1445	0	0	0
Weesp .....	150	0	0	0	0
Zaanstad .....	15204	765	19	0	0
Zd Assendelft	3114	1818	356	0	0
Overig .....	56004	220	0	0	0
Totaal	334662	33280	4011	618	248

WONINGEN, cumulatief  
In bouw/best.plan

Gemeente	50dB (A)	55dB (A)	60dB (A)	65dB (A)	70dB (A)
Alkemade .....	640	0	0	0	0
Amstelveen ...	2786	0	0	0	0
Ad Osdorp	1300	0	0	0	0
Ad Geuz/Sloter	2000	2000	0	0	0
Ad Sloterv/OVv	1125	0	0	0	0
Castricum .....	727	0	0	0	0
Hm Hoofddorp	150	0	0	0	0
Heemskerk .....	1726	0	0	0	0
Linmen .....	490	0	0	0	0
Lisse .....	200	0	0	0	0
Sassenheim.....	160	0	0	0	0
Uitgeest .....	850	0	0	0	0
Uithoorn .....	830	0	0	0	0
Velsen .....	380	0	0	0	0
Zaanstad .....	380	0	0	0	0
Totaal	13744	2000	0	0	0



WONINGEN, cumulatief  
In streekplan

Gemeente	50dB (A)	55dB (A)	60dB (A)	65dB (A)	70dB (A)
Aalsmeer .....	2000	2000	0	0	0
Beverwijk .....	3000	0	0	0	0
Hm Nw Vennepe	375	0	0	0	0
Oegstgeest ....	1000	0	0	0	0
Totaal	6375	2000	0	0	0

WONINGEN, cumulatief  
Zachte capaciteit

Gemeente	50dB (A)	55dB (A)	60dB (A)	65dB (A)	70dB (A)
Ad Geuz/Sloter	1000	1000	0	0	0
Beverwijk .....	3000	0	0	0	0
Haarlemmer.rst	21800	0	0	0	0
Uithoorn .....	2000	1600	0	0	0
Zaanstad .....	1665	800	0	0	0
Totaal	29465	3400	0	0	0

VOORZIENINGEN

dB (A)	Ziekhuisz.		Scholen		Bej/servfl		Verpl/Verz		Psych.inr.		Onzelf.woe	
	#	bedden	#	leerl	#	bedden	#	bedden	#	bedden	#	wooneh
50	9	3990	461	116978	69	8856	24	4704	3	1178	60	5130
55	0	0	45	7246	10	1358	5	750	0	0	20	3366
60	0	0	5	1203	1	80	0	0	0	0	1	36

Datum	09-03-2000
Luchthaven	Schiphol
Project	SNM HERBEREK. AANW S5P LAEQ8UUR EN LDEN
Transfer-file	t2 56 59 aanws5p96lden_st->ld5659aw.new
Berekeningsnummer	00.02.17.08.37.30
Contoursoort	Lden
Scenario	AANW S5P Lden Standard
Banenstelsel	stapgrootte: 500m / cont.ref.: 4
Woningbestand	S5P
	Woningbestand 1990
Contour berekening	NLR

WONINGEN, cumulatief  
Bestaand

Gemeente	56dB (A)	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)
Opp. in km2	230	188	154	128
Aalsmeer .....	2128	1658	1288	1038
Akersloot .....	495	0	0	0
Alkemade .....	140	48	0	0
Amstelveen ....	2204	1925	1596	1373
Amsterdam rest.	58	38	24	5
Ad Buitenveld	1080	403	85	15
Ad Osdorp	230	188	94	3
Ad Geuz/Sloter	63	0	0	0
Haarlemmerliede	263	196	119	97
Haarlemmerm.rst	2335	2169	1979	1519
Hm Hoofddorp	5	0	0	0
Hm Nw Vennep	788	512	228	6
Hm Rijnsenhout	1174	1150	774	409
Hm Zwaneburg	3109	2757	1439	768
Jacobswoude ...	596	158	10	0
Sassenheim.....	350	2	0	0
Uitgeest .....	1382	327	0	0
Uithoorn .....	224	56	17	7
Velsen .....	34	12	8	0
Warmond .....	80	0	0	0
Zaanstad .....	218	49	26	21
Zd Assendelft	908	700	519	403
Overig .....	2	0	0	0
Totaal	17866	12348	8206	5664

WONINGEN, cumulatief  
In bouw/best.plan

Gemeente	56dB (A)	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)
Ad Geuz/Sloter	1600	400	0	0
Totaal	1600	400	0	0

WONINGEN, cumulatief  
In streekplan

Gemeente	56dB (A)	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)
Aalsmeer .....	1700	1000	350	0
Totaal	1700	1000	350	0

WONINGEN, cumulatief  
Zachte capaciteit

Gemeente	56dB (A)	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)
Ad Geuz/Sloter	950	400	0	0
Uithoorn .....	900	200	0	0
Zaanstad .....	400	300	100	0
Totaal	2250	900	100	0

VOORZIENINGEN

dB (A)	Ziekhuiszn. # bedden	Scholen # leerl	Bej/servfl # bedden	Verpl/Verz # bedden	Psych.inr. # bedden	Onzelf.woe # wooneh						
56	0	26	4750	5	500	3	408	0	0	18	3224	
57	0	0	17	3244	2	212	1	46	0	0	17	3204
58	0	0	15	2849	2	212	1	46	0	0	17	3204
59	0	0	9	1645	2	212	1	46	0	0	15	2755



WONINGEN, per schil  
Bestaand

Gemeente	56dB (A)	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)
	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)	>
Opp. in km2	42	34	26	128
Aalsmeer .....	470	370	250	1038
Akersloot .....	495	0	0	0
Alkemade .....	92	48	0	0
Amstelveen .....	279	329	223	1373
Amsterdam rest.	20	14	19	5
Ad Buitenveld	677	318	70	15
Ad Osdorp	42	94	91	3
Ad Geuz/Sloter	63	0	0	0
Haarlemmerliede	67	77	22	97
Haarlemmerm.rst	166	190	460	1519
Hm Hoofddorp	5	0	0	0
Hm Nw Vennep	276	284	222	6
Hm Rijsenhout	24	376	365	409
Hm Zwanenburg	352	1318	671	768
Jacobswoude ...	438	148	10	0
Sassenheim.....	348	2	0	0
Uitgeest .....	1055	327	0	0
Uithoorn .....	168	39	10	7
Velsen .....	22	4	8	0
Warmond .....	80	0	0	0
Zaanstad .....	169	23	5	21
Zd Assendelft	208	181	116	403
Overig .....	2	0	0	0
Totaal	5518	4142	2542	5664

WONINGEN, per schil  
In bouw/best.plan

Gemeente	56dB (A)	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)
	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)	>
Ad Geuz/Sloter	1200	400	0	0
Totaal	1200	400	0	0

WONINGEN, per schil  
In streekplan

Gemeente	56dB (A)	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)
	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)	>
Aalsmeer .....	700	650	350	0
Totaal	700	650	350	0

WONINGEN, per schil  
Zachte capaciteit

Gemeente	56dB (A)	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)
	57dB (A)	58dB (A)	59dB (A)	>
Ad Geuz/Sloter	550	400	0	0
Uithoorn .....	700	200	0	0
Zaanstad .....	100	200	100	0
Totaal	1350	800	100	0





(2e ex)