

GEMEENTE



Nijmegen

## Plan Rozenburg

Industrielawaai ten gevolge van Nijmegen-west/Weurt

Datum: 04-08-2005



**INHOUDSOPGAVE**

**Blz.**

<b>1. INLEIDING EN SAMENVATTING.....</b>	<b>3</b>
<b>2. BEREKENINGEN.....</b>	<b>4</b>
<b>3. REKENRESULATEN .....</b>	<b>5</b>
<b>4. CONCLUSIE.....</b>	<b>6</b>

Referentie: B.L.T.M.Overes

gemeente Nijmegen  
afdeling milieu, bureau geluid  
024 3299714

---

## 1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van J&J adviseurs in projectontwikkeling heeft Bureau Geluid van de gemeente Nijmegen (afdeling Milieu) een onderzoek verricht naar de geluidbelasting van het geluidgezoneerde industrieterrein Nijmegen west/Weurt ter plaatse van de ontwikkelingslocatie Rozenburg te Weurt.

De geluidbelasting als gevolg van het industrieterrein op de geprojecteerde woningen varieert tussen 53 dB(A) en 54 dB(A)-etmaalwaarde.

## 2. BEREKENINGEN

Voor industrieterrein Nijmegen-west/Weurt is op 12 oktober 1990 bij Koninklijk Besluit de geluidzone vastgesteld. Destijds is rekening gehouden met de geluidsvoorschriften uit de bestaande (toenmalige) Hinderwetvergunningen van alle inrichtingen welke zich op het industrieterrein bevinden. Voor de toenmalig nog niet in gebruik zijnde kavels is een bepaalde geluidsruimte gereserveerd. Sinds 1999 wordt jaarlijks het zonebeheer model geactualiseerd.

De ontwikkellocatie Roozenburg bevindt zich binnen de vastgestelde geluidzone. Ten behoeve van de procedure Hogere Grens Waarden (HGW) zijn in dit onderzoek de geluidbelastingen bepaald.

Ter plaatse van de ontwikkellocatie Roozenburg (figuur 1, bijlage 1) is de vastgestelde geluidzone nog niet geheel opgevuld. Dit betekent dat toekomstige ontwikkelingen, danwel wijzigingen op het industrieterrein, de geluidbelasting ter plaatse nog mogen verhogen.

Ten behoeve van de HGW procedure is de beschikbare geluidruimte modelmatig opgevuld tot het maximaal toelaatbare: 50 dB(A) etmaalwaarde op de vastgestelde geluidzone. Hiervoor zijn in het rekenmodel enkele vulbronnen geplaatst.

In figuur 2 van bijlage 1 is de opgegevulde 50 dB(A) en 55 dB(A) contour weergegeven. Uit het figuur blijkt dat de ontwikkellocatie zich tussen de 50 dB(A) en 55 dB(A) contour bevindt.

Ter plaatse van de geprojecteerde woningen zijn rekenpunten gelegd. In figuur 3 van bijlage 2 zijn de rekenpunten (RB01 t/m RB19) weergegeven.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het geactualiseerde zonebeheer model, versie oktober 2004. Buiten de industrieterreingrens is gerekend met poldercontouren.

### 3. REKENRESULTATEN

In tabel 1 zijn de geluidbelastingen ( $B_i$ ) ter plaatse van de geprojecteerde woningen weergegeven.

Tabel 1.

Positie	$B_i$ in dB(A) op een waarneemhoogte van 5 m
RB01-A	54
RB02-A	54
RB03-A	54
RB04-A	54
RB05-A	54
RB06-A	54
RB07-A	54
RB08-A	54
RB09-A	54
RB10-A	54
RB11-A	53
RB12-A	53
RB13-A	53
RB14-A	53
RB15-A	53
RB16-A	53
RB17-A	54
RB18-A	54
RB19-A	54

#### 4. CONCLUSIE

De geluidbelasting (B<sub>i</sub>) als gevolg van het geluidgezoneerde industrieterrein Nijmegen-west/Weurt op de geprojecteerde woningen varieert tussen 53 dB(A) en 54 dB(A).

Nijmegen, 4 augustus 2005

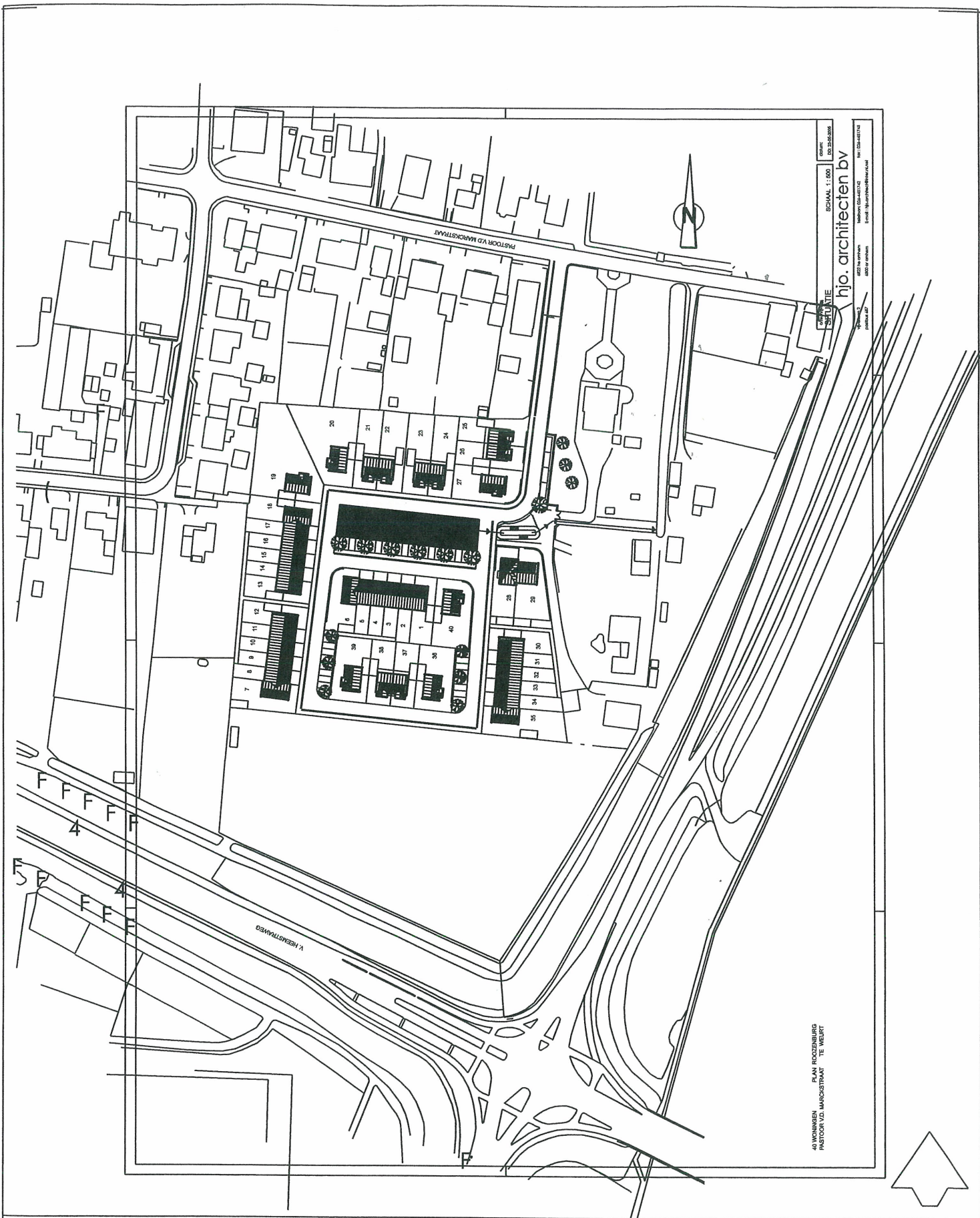
Dit rapport bestaat uit:

- 6 pagina's
- 2 bijlagen

## Bijlage 1

figuren:

- figuur 1: overzicht plangebied
  - figuur 2: Gevulde contouren 50 dB(A) en 55 dB(A)-etmaalwaarde
  - figuur 3: Detail contouren en plangebied
-



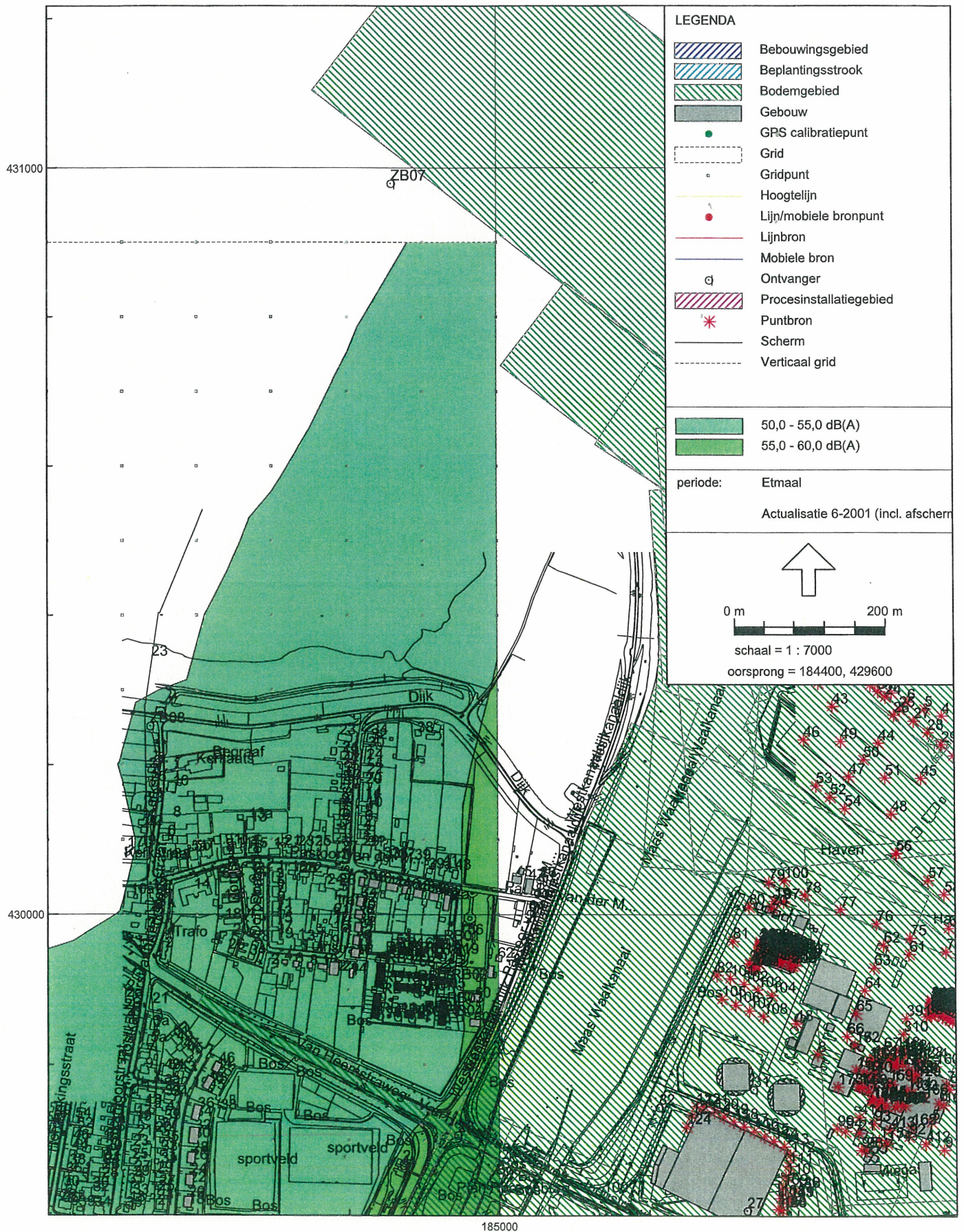
GEMEENTE  Nijmegen

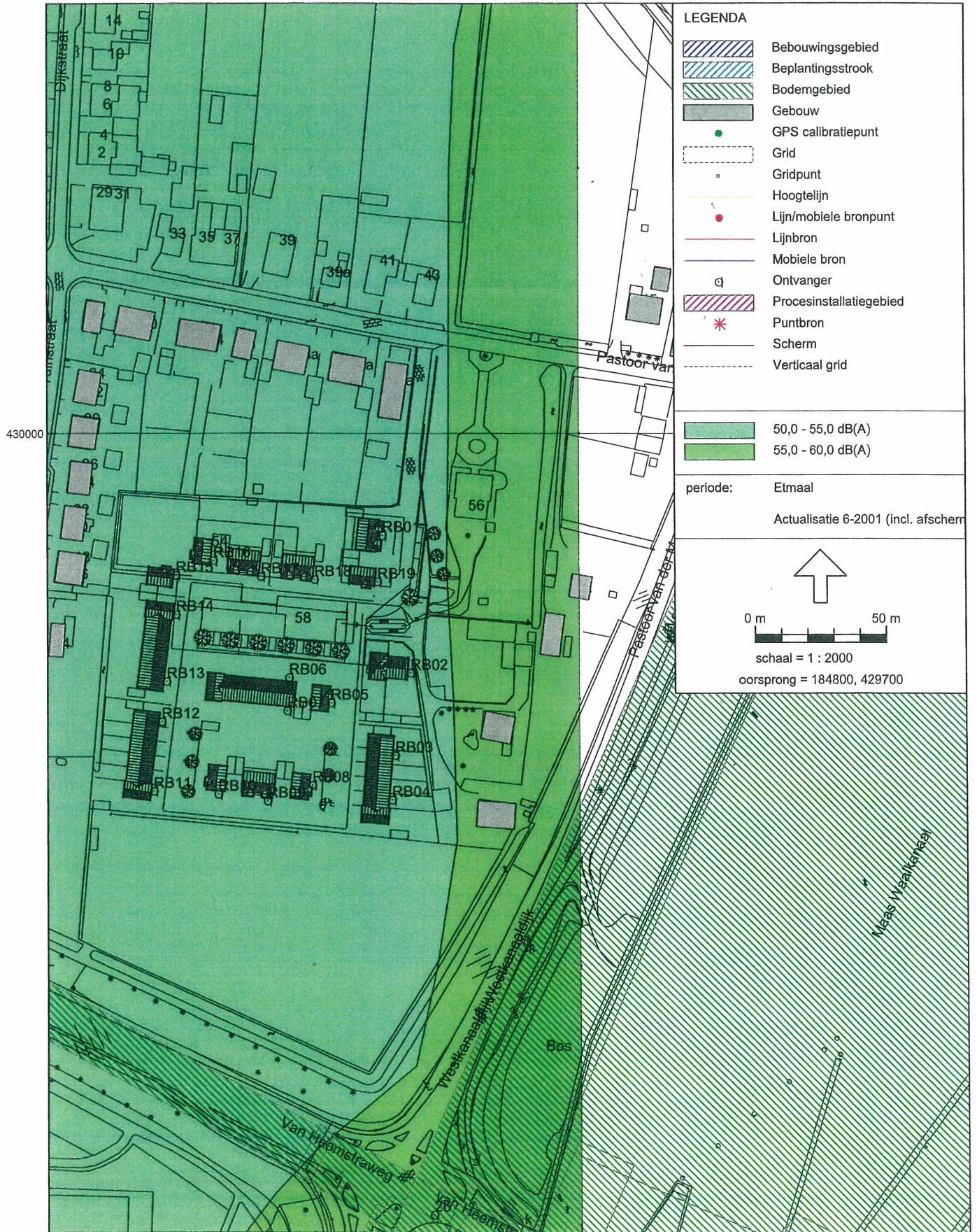
Directie Grondgebied  
Afdeling Milieu, Bureau Geluid

Plan Rozenburg

Schaal:	Formaat:	Projectnummer:	Naam:	Datum:	Aantal bladen:
	A4	PRS2003344	BO	05-08-2005	1







## Bijlage 2

rekenresultaten

Geluidbelasting ter plaatse van geprojecteerde woningen.

---

Model: Actualisatie 6-2001 (incl. afscherm - eerste versie - Zonebeheer ind.-terrein Nijmegen-West/Weurt  
 Bijdrage van hoofdgroepop alle ontvangerpunten  
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZB01_A	1,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB02_A	2,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB03_A	3,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB04_A	4,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB05_A	5,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB06_A	6,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB07_A	7,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	44,5	43,3	39,3	49,3	60,3
ZB08_A	8,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	46,4	44,1	40,2	50,2	68,3
ZB09_A	9,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB10_A	10,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB11_A	11,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB12_A	12,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB13_A	13,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB14_A	14,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB15_A	15,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
ZB16_A	16,50 dB(A) zonebewakingspunt	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
mp1dep_A	erfgrens 50,45,40 dB(A)	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
MTG01_A	Woning Lijnbaanstraat 131	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
MTG02_A	Woning Lijnbaanstraat 133	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
MTG03_A	woning Dijkstraat 15	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
MTG03_A	woning Dijkstraat 15	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
MTG04_A	woning Dijkstraat 17	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
MTG04_A	woning Dijkstraat 17	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
MTG05_A	woning Dijkstraat 19	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
MTG05_A	woning Dijkstraat 19	5,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
MTG06_A	woning Energieweg 19 (bij school)	2,0	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
RB01_A	Plan Roozenburg	5,0	50,3	48,4	44,5	54,5	72,5
RB02_A	Plan Roozenburg	5,0	50,5	48,5	44,5	54,5	73,3
RB03_A	Plan Roozenburg	5,0	50,5	48,4	44,3	54,3	73,8
RB04_A	Plan Roozenburg	5,0	50,6	48,4	44,4	54,4	74,2
RB05_A	Plan Roozenburg	5,0	50,3	48,1	44,1	54,1	73,3
RB06_A	Plan Roozenburg	5,0	50,1	47,9	43,8	53,8	73,1
RB07_A	Plan Roozenburg	5,0	50,1	47,9	43,9	53,9	74,2
RB08_A	Plan Roozenburg	5,0	50,4	48,1	44,1	54,1	74,7
RB09_A	Plan Roozenburg	5,0	50,6	47,9	43,8	53,8	74,7
RB10_A	Plan Roozenburg	5,0	50,4	47,7	43,6	53,6	74,6
RB11_A	Plan Roozenburg	5,0	50,2	47,4	43,3	53,3	74,5
RB12_A	Plan Roozenburg	5,0	50,0	47,3	43,2	53,2	74,0
RB13_A	Plan Roozenburg	5,0	49,9	47,2	43,2	53,2	73,8
RB14_A	Plan Roozenburg	5,0	49,7	47,2	43,2	53,2	73,4
RB15_A	Plan Roozenburg	5,0	49,6	47,2	43,2	53,2	73,2
RB16_A	Plan Roozenburg	5,0	49,5	47,4	43,4	53,4	73,2
RB17_A	Plan Roozenburg	5,0	49,8	47,7	43,7	53,7	72,5
RB18_A	Plan Roozenburg	5,0	50,0	48,0	44,0	54,0	72,6
RB19_A	Plan Roozenburg	5,0	50,3	48,3	44,4	54,4	72,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen