

P018-585

**Bestemmingsplanherziening Pastoor
van der Marckstraat Weurt**

Industrielawaai ten gevolge van Nijmegen-west/Weurt

Datum: 12-12-2012

INHOUDSOPGAVE

Blz.

1.	INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2.	BEREKENINGEN	4
3.	REKENRESULATEN	5
4.	CONCLUSIE	6

Referentie: B.L.T.M.Overes

gemeente Nijmegen
afdeling milieu, bureau geluid en lucht
024 3299714

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van Pouderoyen compagnons heeft Bureau Geluid en Lucht van de gemeente Nijmegen (afdeling Milieu) een onderzoek verricht naar de geluidbelasting van het geluidgezoneerde industrieterrein Nijmegen west/Weurt ter plaatse van de ontwikkelingslocatie Pastoor van der Marckstraat te Weurt.

De geluidbelasting als gevolg van het industrieterrein op de geprojecteerde woningen varieert tussen 54 dB(A) en 55 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 Pastoor van der Marckstraat bevindt zich binnen de vastgestelde geluidzone. Ten behoeve van de procedure Hogere Waarde (HW) zijn in dit onderzoek de geluidbelastingen bepaald.

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

In figuur 2 van bijlage 1 is de 50 dB(A) en 55 dB(A) contour weergegeven. Uit het figuur blijkt dat de ontwikkellocatie zich tussen de 54 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 (PvdM01 t/m PvdM04) weergegeven.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het geactualiseerde zonebeheer model, versie juni 2012 in Geomilieu v2.11. Buiten de industrieterreingrens is gerekend met poldercontouren.

3. REKENRESULATEN

In tabel 1 zijn de geluidbelastingen (B_i) ter plaatse van de geprojecteerde woningen weer-gegeven.

Tabel 1. Geluidbelasting IL

Positie	Waarneemhoogte in meter	B_i in dB(A)
PvdM01_A	1,5	52
PvdM01_B	5,0	54
PvdM01_C	7,0	55
PvdM02_A	1,5	52
PvdM02_B	5,0	54
PvdM02_C	7,0	54
PvdM03_A	1,5	51
PvdM03_B	5,0	54
PvdM03_C	7,0	54
PvdM04_A	1,5	52
PvdM04_B	5,0	54
PvdM04_C	7,0	55

4. CONCLUSIE

De geluidbelasting (B_i) als gevolg van het geluidgezoneerde industrieterrein Nijmegen-west/Weurt op de geprojecteerde woningen varieert tussen 51 dB(A) en 55 dB(A), afhankelijk van de beoordelingshoogte.

Alle geprojecteerde woningen hebben op minimaal één beoordelingshoogte een geluidbelasting van respectievelijk 54 dB(A) of 55 dB(A).

Geadviseerd wordt per woning één HW IL van 55 dB(A) vast te stellen met een begrenzing van de bouwhoogte tot 12 meter (3 woonlagen).

Nijmegen, 12 december 2012

Dit rapport bestaat uit:

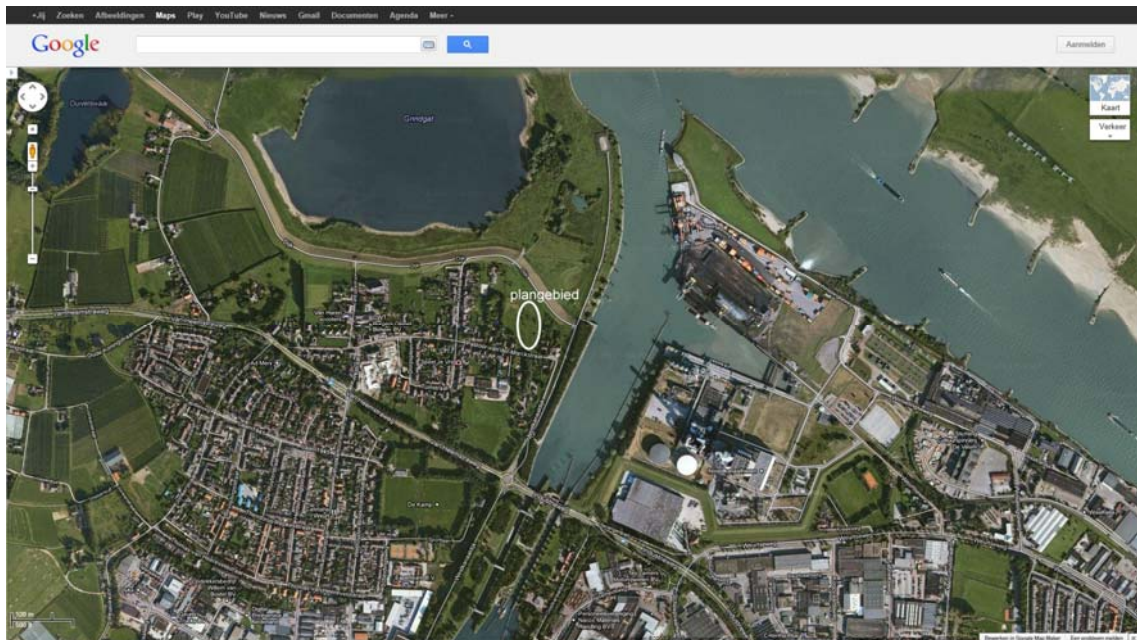
- 6 pagina's
- 2 bijlagen

Bijlage 1

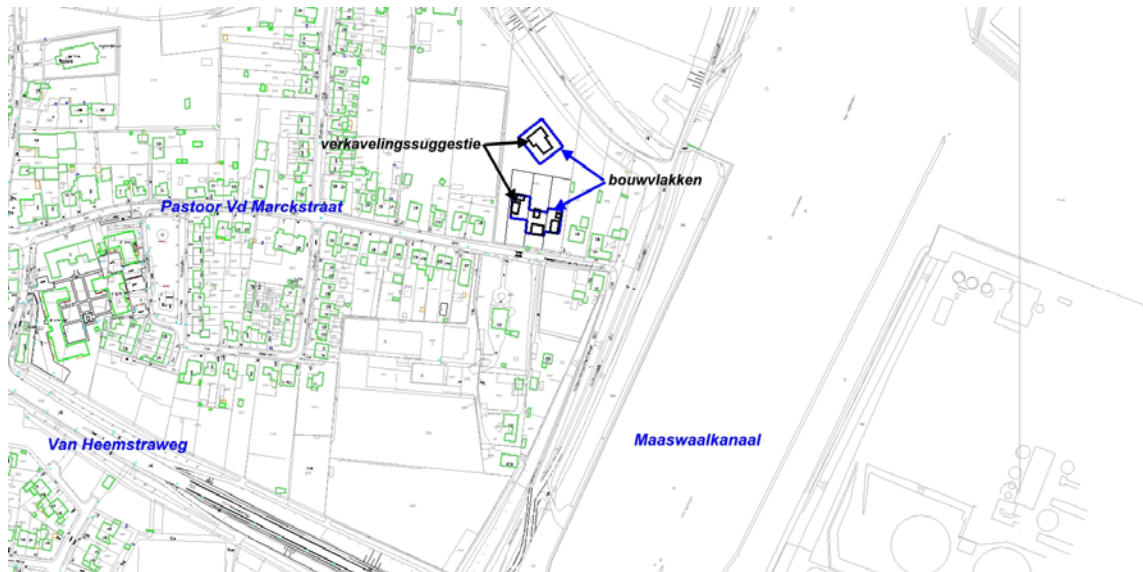
Figuren:

- Figuur 1: Overzicht plangebied
- Figuur 2: Verkavelingssuggestie
- Figuur 3: Contouren IL 50 dB(A) en 55 dB(A)-etmaalwaarde
- Figuur 4: Detail plangebied

Figuur 1: Overzicht plangebied



Figuur 2: Verkavelingssuggestie



Figuur 3: Contouren IL 50 dB(A) en 55 dB(A)-etmaalwaarde

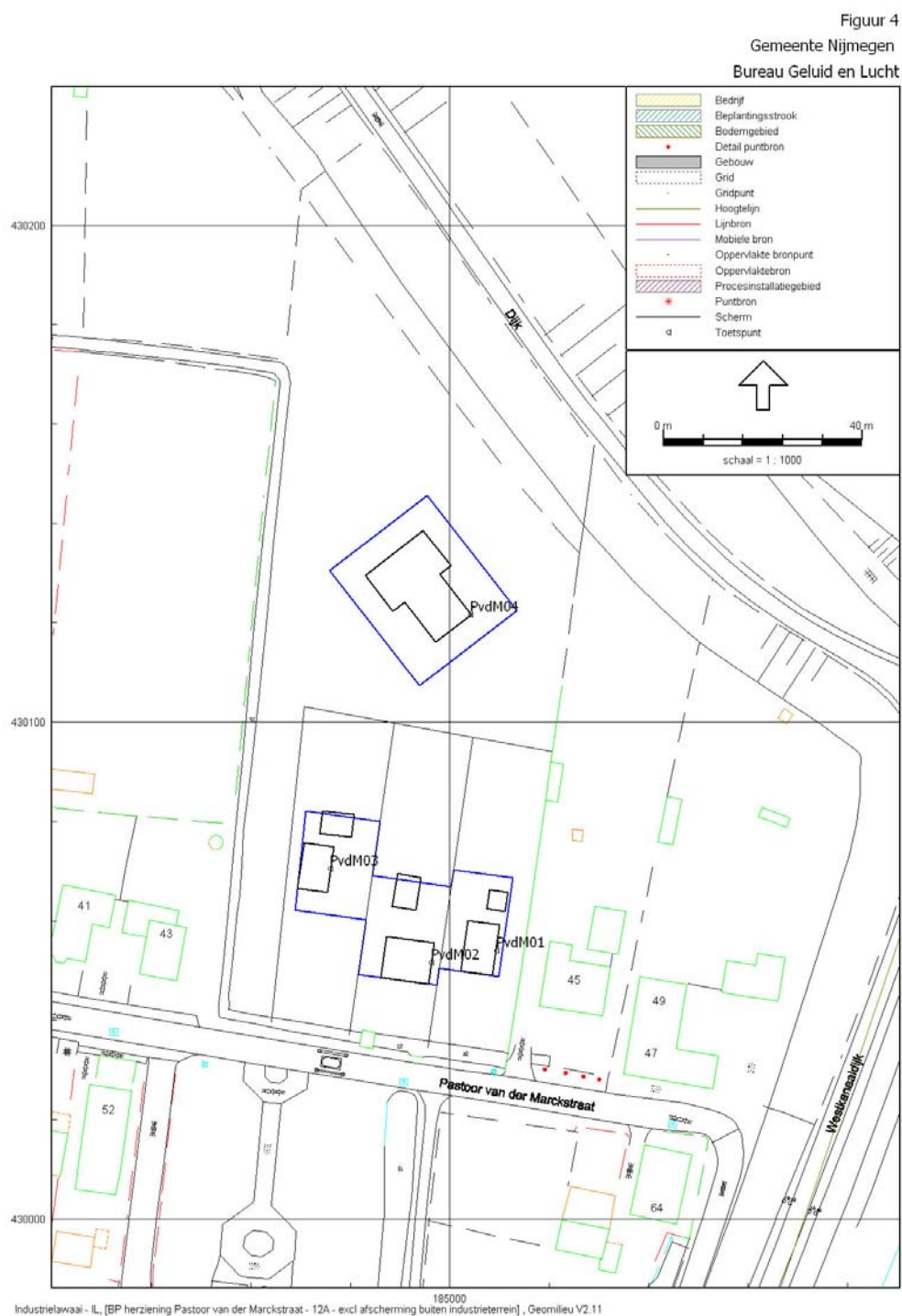
Geluidgezoneerd industrieterrein Nijmegen-west/Weurt

Figuur 3
Gemeente Nijmegen
Bureau Geluid & Lucht



Situering Nieuwe geluidgevoelige bestemmingen in de geluidzone, omgeving Pastoor van der Marckstraat

Figuur 4: Detail contouren en plangebied



Detail plangebied

Bijlage 2

Rekenresultaten

Geluidbelasting ter plaatse van geprojecteerde woningen.

Directie Grondgebied

Milieu

Geluid

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
PvdM01_A	Pastoor van der Marckstraat 01	1,5	48	46	42	52
PvdM01_B	Pastoor van der Marckstraat 01	5	50	49	44	54
PvdM01_C	Pastoor van der Marckstraat 01	7	50	49	45	55
PvdM02_A	Pastoor van der Marckstraat 02	1,5	47	46	42	52
PvdM02_B	Pastoor van der Marckstraat 02	5	50	48	44	54
PvdM02_C	Pastoor van der Marckstraat 02	7	50	49	44	54
PvdM03_A	Pastoor van der Marckstraat 03	1,5	49	46	41	51
PvdM03_B	Pastoor van der Marckstraat 03	5	49	48	44	54
PvdM03_C	Pastoor van der Marckstraat 03	7	50	48	44	54
PvdM04_A	Pastoor van der Marckstraat 04	1,5	48	46	42	52
PvdM04_B	Pastoor van der Marckstraat 04	5	50	49	44	54
PvdM04_C	Pastoor van der Marckstraat 04	7	50	49	45	55