

Rapportage luchtkwaliteit 2004

Datum: 15 juni 2005

Samenvatting

Dit rapport betreft de rapportage over de luchtkwaliteit van de gemeente Anna Paulowna in de provincie Noord-Holland voor het jaar 2004 conform het Besluit luchtkwaliteit (Stb. 2001, 269) van 11 juni 2001.

Nagegaan is of er sprake is van overschrijdingen van de wettelijke luchtkwaliteitsnormen in het Besluit luchtkwaliteit voor de luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxide (NO₂), koolmonoxide (CO), fijn stof (PM₁₀), en benzeen (C₆H₆).

De toetsing heeft plaatsgevonden op de volgende stoffen:

NO₂

- Langs of in de nabijheid van de wegen in de gemeente heeft de jaargemiddelde concentratie van NO₂ de wettelijke grenswaarde (40 µg/m³) niet overschreden.

Fijn stof (PM₁₀)

- Het aantal toegestane overschrijdingen van de 24 uurgemiddelde concentratie voor fijn stof (PM₁₀) langs of in de nabijheid van de wegen in de gemeente is minder dan 35. Op grond van het Besluit luchtkwaliteit moet het aantal overschrijdingen van de 24 uurgemiddelde concentratie van de grenswaarde (50 µg/m³) voor fijn stof (PM₁₀) kleiner zijn dan het wettelijke toegestane aantal van 35 om te kunnen voldoen aan de in dit besluit opgenomen luchtkwaliteitseisen.

Benzeen

- In de gemeente doen zich geen structurele situaties voor met drukke wegen en stagnerend verkeer. Daarnaast zijn er ook geen grote, slecht geventileerde parkeergarages aanwezig. Door de afwezigheid van deze bronnen kan worden geconcludeerd dat voor benzeen de wettelijke grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie (10 µg/m³) niet wordt overschreden.

CO

- In de gemeente doen zich geen structurele situaties voor met drukke wegen en stagnerend verkeer. Door de afwezigheid van deze bronnen kan worden geconcludeerd dat voor CO de wettelijke luchtkwaliteitsnorm (10 mg/m³ als 8-uur gemiddelde concentratie) niet wordt overschreden.

Uit de toetsing blijkt dat overal in de gemeente is voldaan aan de luchtkwaliteitsnormen. Ten opzichte van 2001 is de luchtkwaliteit niet gewijzigd.

De gemeente is gelegen in een landelijk gebied. De achtergrondconcentraties worden mede bepaald door de aanwezigheid van een groot areaal bloembollengrond.

Naam: Gemeente Anna Paulowna
(post)adres: Postbus 8
postcode en plaats: 1760 AA Anna Paulowna

Naam opsteller rapport: Peter R. Hendriks

Naam contactpersoon gemeente: Peter R. Hendriks

Dit rapport betreft de rapportage over de luchtkwaliteit van de gemeente Anna Paulowna in de provincie Noord-Holland voor het jaar 2004 conform het Besluit luchtkwaliteit (Stb 2001, 269).
Het rapport is op 28 juni 2005 te Anna Paulowna goedgekeurd door Burgemeester en Wethouders.

Handtekening:

Naam: Peter R. Hendriks

Functie: medewerker taakveld Handhaving

Samenvatting	1
Hoofdstuk 1.	Inleiding.....	4
Hoofdstuk 2.	Algemene gegevens over de gemeente en haar omgeving.....	5
Hoofdstuk 3.	Bronnen van luchtverontreiniging en te onderzoeken locaties in de gemeente.....	6
Hoofdstuk 4.	Resultaten en beoordeling voor het jaar 2004.....	6
Paragraaf 4.1.	Stikstofdioxide.....	6
Paragraaf 4.2.	Fijn stof	6
Paragraaf 4.3.	Benzeen.....	7
Paragraaf 4.4.	Koolmonoxide	7
Paragraaf 4.5.	Toekomstverwachtingen	7
Hoofdstuk 5.	Conclusies en aanbevelingen.....	7
Hoofdstuk 6.	Referenties.....	7
Bijlagen	7
Bijlage 1	Rekenresultaten.....	8
Bijlage 2	Plattegrond.....	12

Hoofdstuk 1. Inleiding

In dit rapport wordt de luchtkwaliteit van de gemeente Anna Paulowna in de provincie Noord-Holland beschreven voor het jaar 2004.

In deze rapportage is getoetst of de gemeente aan de wettelijke luchtkwaliteitsnormen in het Besluit luchtkwaliteit voor stikstofdioxide (NO₂), fijn stof (PM₁₀), benzeen (C₆H₆) en koolmonoxide (CO) voldoet. Berekeningen zijn veelal uitgevoerd voor die locaties waar een vermoeden bestaat dat de luchtkwaliteitsnorm voor tenminste één van de verontreinigende stoffen zou kunnen worden overschreden. De concentraties van zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb) zijn niet in deze rapportage opgenomen, maar komen aan de orde in de provinciale rapportage.

De rapportageplicht in het Besluit luchtkwaliteit heeft betrekking op plaatsen waar naar redelijke verwachting mensen blootgesteld staan aan luchtverontreiniging. De Gemeente Anna Paulowna voldoet niet aan dit criterium. Vanwege met name de bloembollenteelt en het daarbij vrijkomende fijn stof (PM₁₀) is toch een rapportage opgesteld.

De luchtkwaliteitsnormen zijn vastgelegd in de vorm van grenswaarden, plandrempels en alarmprempels. Indien de grenswaarde niet wordt overschreden voldoet de luchtkwaliteit vermoedelijk op tijd aan de wettelijke norm. Indien de grenswaarde wel wordt overschreden maar de voor dat jaar geldende plandrempeel niet, is de verwachting dat de luchtkwaliteit zal verbeteren door het effect van generieke maatregelen. Gemeenten hoeven dan geen lokale maatregelen te treffen maar moeten voor die locaties wel jaarlijks de luchtkwaliteit vaststellen. Bij overschrijden van plandrempels zijn er lokale maatregelen nodig. Hiervoor stelt de gemeente een luchtkwaliteitsplan op. Tevens voert de gemeente maatregelen uit om op termijn aan de wettelijke norm te voldoen.

Schade aan de gezondheid van mensen en dieren, en schade aan planten en gebouwen kunnen het gevolg zijn van luchtverontreiniging. stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) veroorzaken gezondheidsklachten en versterken hooikoorts en allergische en/of astmatische problemen. Benzeen is tevens kankerverwekkend.

De voornaamste bronnen van luchtverontreiniging zijn wegverkeer, industriële bedrijven en de landbouw. NO₂-emissie wordt voornamelijk veroorzaakt door snelrijdende en optrekkende auto's, bussen en vrachtwagens. Benzeen- en CO-emissies komen voornamelijk vrij bij stagnerend verkeer. De bronnen voor fijn stof zijn zeer divers, hierbij moet gedacht worden aan o.a. verkeer, industrie en een groot areaal aan bloembollengrond.

De concentraties van NO₂, CO en benzeen (C₆H₆) kunnen de afgelopen jaren significant zijn verhoogd door het weer, zoals een jaar met een lage gemiddelde windsnelheid, lokale emissies en door plaatselijke omstandigheden die de verspreiding in de atmosfeer belemmeren.

De luchtkwaliteitsnormen voor fijn stof (PM₁₀) worden nagenoeg in geheel Nederland overschreden en het nemen van maatregelen valt onder het rijksbeleid.

Hoofdstuk 2. Algemene gegevens over de gemeente en haar omgeving.

In de gemeente Anna Paulowna wonen 13.962 inwoners verdeeld over 5 woonkernen, daarnaast is er 1 klein bedrijventerrein. De belangrijkste drukke hoofdwegen die woongebieden (op korte afstand) doorkruisen zijn de N99 en de N249. Een plattegrond van de gemeente is opgenomen in bijlage 2

Tabel 1: algemene gegevens van de gemeente

Soort gebied	Landelijk gebied met vijf woonkernen en (bedrijfs)woningen in het buitengebied. Het buitengebied bestaat voor het grootste deel uit landbouwgronden (bloembollengrond en akkerbouwgrond)
Soort omgeving	Landelijk open gebied
Belangrijke topografische gegevens	N.V.T
Gebruikte regionale milieuverkeerskaart, naam regio	N.V.T
Toelichting op gebruikte milieuverkeerskaart	N.V.T
Naam gebruikte milieumodel	N.V.T
Naam gebruikt verspreidingsmodel	CAR II 4.0
Naam weerstation gebruikte klimaatgegevens	N.V.T
Jaargemiddelde windsnelheid hoger/lager dan gemiddeld	N.V.T
Opmerking t.a.v. de gebruikte klimaatgegevens	N.V.T
Gegevens die niet verkregen konden worden of onzeker zijn	Verkeersgegevens over de N99 zijn niet aangeleverd door RWS
Geplande ruimtelijke ontwikkelingen of wijziging in infrastructuur	N.V.T
Gemeentelijke herindeling	N.V.T

Hoofdstuk 3. Bronnen van luchtverontreiniging en te onderzoeken locaties in de gemeente

In tabel 3 wordt een opsomming gegeven van de belangrijkste bronnen van luchtverontreiniging in de gemeente.

Tabel 3: Lijst van drukke wegen

Benaming	Verkeersintensiteit [voertuigen/etmaal]	Aandeel vrachtverkeer [%]
Molenvaart	5541	7
Grasweg	1100	7
Noord Zijperweg	2963	7
Kerkweg	2439	7
Burg. Mijnliefstraat	2125	7
N249	5819	7

Hoofdstuk 4. Resultaten en beoordeling voor het jaar 2004

In dit hoofdstuk zullen achtereenvolgens overzichten worden gegeven van de concentraties en de opgetreden overschrijdingen van grenswaarden en plandrempels van de stoffen: Stikstofdioxide (NO₂), Fijn stof (PM₁₀), Benzeen en Koolstofmonoxide (CO).

Indien de berekende of gemeten concentraties representatief zijn voor een groter gebied of het wegvak zal dit worden vermeld.

Toetsing van de berekende en gemeten concentraties geschiedt aan de grenswaarden en plandrempels aangegeven in het Besluit luchtkwaliteit (Stb 2001, 269).

Voor NO₂ en PM₁₀ zijn in bijlage 1 tabellen opgenomen met berekende of gemeten concentraties en aantallen keren dat overschrijdingen hebben plaatsgevonden.

Paragraaf 4.1. Stikstofdioxide

De concentraties NO₂ zijn bepaald voor de locaties aangegeven in tabel 3 van het vorige hoofdstuk.

Ten opzichte van de situatie in 2001 (rapportagejaar 2002) is het aantal plaatsen met overschrijding van de grenswaarde niet gewijzigd.

Paragraaf 4.2. Fijn stof

Ten opzichte van het rapportagejaar 2001 is het aantal overschrijdingen van de grenswaarde van de 24 uurgemiddelde en de jaargemiddelde concentraties niet gewijzigd. Het aantal plaatsen met overschrijding van de plandrempel van de 24 uurgemiddelde concentraties en de jaargemiddelde is niet gewijzigd.

Paragraaf 4.3. Benzeen

In de gemeente doen zich geen structurele situaties voor met drukke wegen en stagnerend verkeer. Daarnaast zijn er ook geen grote, slecht geventileerde parkeergarages aanwezig. Door de afwezigheid van deze bronnen kan worden geconcludeerd dat voor benzeen de wettelijke grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$) niet wordt overschreden.

Paragraaf 4.4. Koolmonoxide

In de gemeente doen zich geen structurele situaties voor met drukke wegen en stagnerend verkeer. Door de afwezigheid van deze bronnen kan worden geconcludeerd dat ook voor CO de wettelijke luchtkwaliteitsnorm ($10 \text{mg}/\text{m}^3$ als 8-uur gemiddelde concentratie) niet wordt overschreden.

Paragraaf 4.5. Toekomstverwachtingen

Gelet op de resultaten van deze rapportage ligt het in de lijn der verwachting dat bij aandacht voor het Besluit Lucht Kwaliteit de mate van luchtverontreiniging ook in de toekomst niet of nauwelijks toe zal nemen.

Hoofdstuk 5. Conclusies en aanbevelingen

Uit de toetsing blijkt dat overal in de gemeente is voldaan aan de luchtkwaliteitsnormen. Ten opzichte van 2001 is de luchtkwaliteit niet gewijzigd.

Binnen de Gemeente Anna Paulowna zal bij woningbouwprojecten en/of andere projecten aandacht geschonken moeten worden aan een toetsing van de projectplannen aan het Besluit luchtkwaliteit. Het gaat dan vooral om toetsing aan het BLK van woningbouwprojecten en bij verandering van de infrastructuur (randwegen, provinciale- en rijkswegen) de effecten berekenen voor gevoelige locaties langs deze wegen.

Hoofdstuk 6. Referenties

Verkeerstellingen afdeling Civiel & Groen Gemeente Anna Paulowna
Verspreidingsmodel CAR II 4.0

Bijlagen

Bijlage 1: tabellen met concentraties van luchtverontreinigende stoffen
Bijlage 2: afbeeldingen

Bijlage 1 Rekenresultaten

Tabel: Jaargemiddelde concentratie stikstofoxide NO2

Gemeente		Anna Paulowna		Rapportage jaar 2004			Datum	16-6-2005	
Plaats	straatnaam	x	y	kwalificatie-code*	Aard van de locatie**	totale jaargemidd. concentratie	concentratiebijdrage door het verkeer		
							straten	provinciale wegen	rijks-wegen
							(standaard: CAR II)	(standaard: CAR II/TNO-V)	(standaard: VLW)
							ug/m3	ug/m3	ug/m3
Anna Paulowna	Molenvaart	117585	541907	A	A	17	4		
Anna Paulowna	Grasweg	114734	542365	A	A	13	0		
Wieringerwaard	Noord Zijperweg	119623	538744	A	A	15	3		
Anna Paulowna	Kerkweg	118231	541001	A	A	14	1		
Anna Paulowna	Mijnliefstraat	117681	541637	A	A	16	3		
Anna Paulowna	N249	117733	541440	A	A	14	1		

*Toelichting kolom "kwalificatie code"

- A: Voldoet aan de wettelijke normen (optioneel)
- B: Overschrijding jaargemiddelde concentratie van de grenswaarde van 40 ug/m3, doch onder de plandrempel geldend tot 1 jan 2005 : 52 ug/m3
- C: Overschrijding jaargemiddelde concentratie van de plandrempel geldend tot 1 januari 2005: 52 ug/m3

** Toelichting kolom "aard van de locatie"

- A: Bestaande locatie met gevoelige objecten
- B: Bestaande locatie zonder gevoelige objecten
- C: Toekomstige locatie

Tabel: Jaargemiddelde concentratie zwevende deeltjes PM10

Gemeente		Anna Paulowna		Rapportage jaar 2004			Datum	16-6-2005	
Plaats	straatnaam	x	y	kwalificatie-code*	Aard van de locatie**	totale jaargemidd. concentratie	concentratiebijdrage door het verkeer		
							straten	provinciale wegen	rijks-wegen
							(standaard: CAR II)	(standaard: CAR II/TNO-V)	(standaard: VLW)
							ug/m3	ug/m3	ug/m3
Anna Paulowna	Molenvaart	117585	541907	A	A	25	1		
Anna Paulowna	Grasweg	114734	542365	A	A	24	0		
Wieringerwaard	Noord Zijperweg	119623	538744	A	A	25	1		
Anna Paulowna	Kerkweg	118231	541001	A	A	24	0		
Anna Paulowna	Mijnlieffstraat	117681	541637	A	A	25	1		
Anna Paulowna	N249	117733	541440	A	A	24	0		

*Toelichting kolom "kwalificatie code"

A: Voldoet aan de wettelijke normen (optioneel)

B: Overschrijding jaargemiddelde concentratie van de grenswaarde van 40 ug/m3, doch onder de plandrempel geldend tot 1 jan 2005 : 42 ug/m3

C: Overschrijding jaargemiddelde concentratie van de plandrempel geldend tot 1 januari 2005: 42 ug/m3

** Toelichting kolom "aard van de locatie"

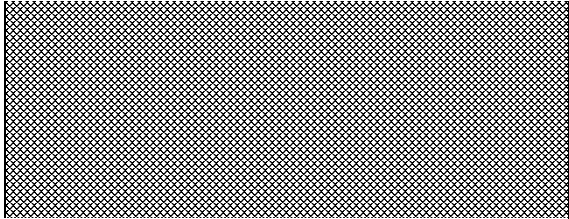
A: Bestaande locatie met gevoelige objecten

B: Bestaande locatie zonder gevoelige objecten

C: Toekomstige locatie

Tabel: Aantal overschrijdingen 24 uurgemidd. concentr. PM10 van de grenswaarde 50 ug/m3 en van de plandrempel 55 ug/m3

Gemeente	Anna Paulowna	Rapportage jaar 2004					Datum	16-6-2005
Plaats			kwalificatie-code*	Aard van de locatie**	totaal aant. overschrijd.	totaal aant. overschrijd.	aantal overschrijdingen	
							mbt plandrempel	



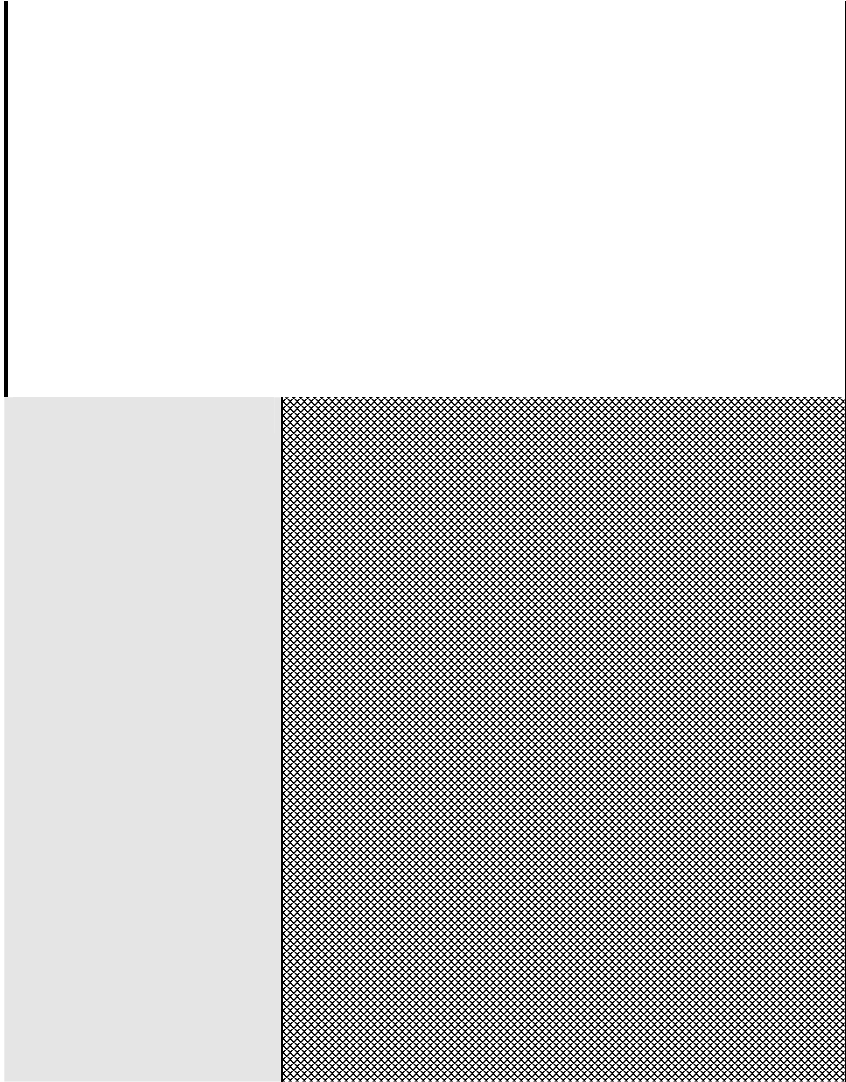
van de
wettelijke

van de
wettelijke

straten

provinciale
wegen

rijks-
wege



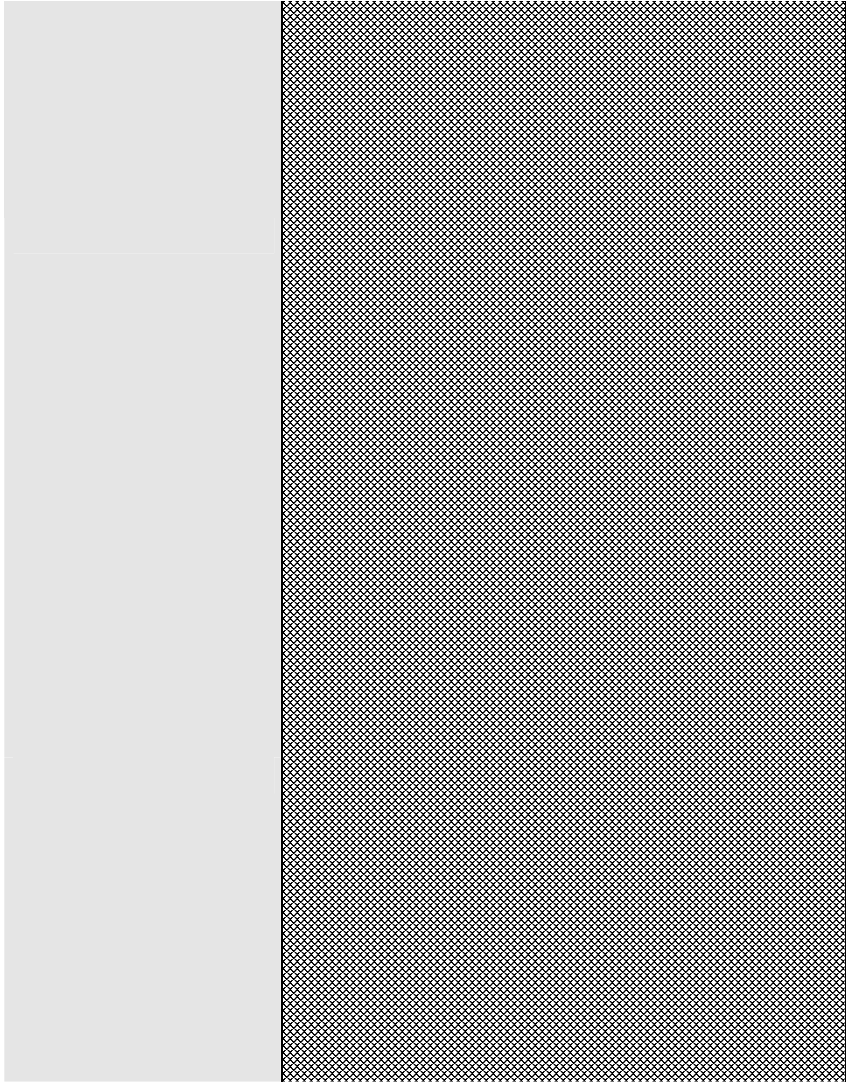
grenswaarde

plandrempel

(standaard:

standaard:





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CAR II)

CAR II/TNO-V) VLW)



Anna Paulowna	Molenvaart	117585	541907	A	A	2	0	0			
Anna Paulowna	Grasweg	114734	542365	A	A	0	0	0			
Wieringerwaard	Noord Zijperweg	119623	538744	A	A	0	0	0			
Anna Paulowna	Kerkweg	118231	541001	A	A	0	0	0			
Anna Paulowna	Mijnlieffstraat	117681	541637	A	A	0	0	0			
Anna Paulowna	N249	117733	541440	A	A	0	0	0			

*Toelichting kolom

"kwalificatie code"

A: Voldoet aan de wettelijke normen (optioneel).

B: Meer dan 35 overschrijdingen van de 24uursgemiddelde concentratie van de wettelijke

grenswaarde van 50 ug/m3 doch niet van de plandrempel geldend tot 1 januari 2005: 55 ug/m3.

C: Meer dan 35 overschrijdingen van de 24uursgemiddelde

concentratie van de
plandrempel geldend
tot 1 januari 2005:
55 ug/m3.

** Toelichting kolom "aard van de locatie"			
A: Bestaande locatie met gevoelige objecten			
B: Bestaande locatie zonder gevoelige objecten			
C: Toekomstige locatie			



Bijlage 2 Plattegrond

