

Raadsmemo

Onderwerp Tweede kwartaalrapportage luchtkwaliteit Alblasserdam

Datum 16 oktober 2014

Afzender Arjan Kraijo

Tel.nr. (078) 770

Emailadres a.kraijo@alblasserdam.nl

Geachte raad,

Bijgevoegd stuk wordt u ter kennisname toegezonden.

Het betreft informatie waarvan het nuttig gevonden wordt dat u ervan op de hoogte bent, dan wel de toezending van een door het college of een lid van het college in commissie of raad toegezegd stuk.

In tegenstelling tot het verstrekken van informatie via een raadsinformatiebrief is de raadsmemo niet vooraf in het college besproken en vastgesteld.

Met het presidium is afgesproken dat informatie verstrekt via een raadsmemo wel als ingekomen stuk wordt geregistreerd, maar niet geagendeerd wordt voor een commissie- of raadsvergadering, tenzij een lid van een commissie of de raad hier via de griffier om verzoekt.

Voor zover van belang treft u nog de volgende korte toelichting aan.

Toelichting

Op 1 januari 2014 zijn luchtkwaliteitsmetingen in de gemeente Alblasserdam gestart. Het gecertificeerde meetpunt is door de DCMR Milieudienst Rijnmond in december 2013 op het terrein van Rijkswaterstaat naast de service ingang van de tunnel langs de weg "De Helling" geplaatst. De meetgegevens dienen ter aanvulling op de luchtkwaliteitsberekeningen die in het kader van het Regionaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit Drechtsteden worden opgesteld.

De nu voorliggende rapportage van de DCMR geeft inzicht in de meetresultaten van de luchtkwaliteit van het tweede kwartaal van 2014.

Om nog beter aan te sluiten op de informatiebehoefte van de raad zijn zoals door mij op 16 september jongstleden aan u toegezegd de concentraties voor NO en NOx in de standaardrapportage van de DCMR opgenomen. De verwachting was dat deze aanpassing binnen de bestuurlijke planning voor wat betreft de levering van de tweede kwartaalrapportage zou blijven. De extra stappen die nodig waren om tot een aangepaste geaccrediteerde rapportage te komen heeft echter geleid tot vertraging in het proces.

In de rapportage 'Luchtkwaliteitsmetingen in Alblasserdam, tweede kwartaalverslag 2014' heeft de DCMR de meetresultaten van fijnstof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂), stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NOx) voor de maanden april, mei en juni opgenomen. De concentraties zijn in de rapportage vergeleken met de gemeten concentraties van drie andere meetstations van de DCMR. Deze meetstations zijn gelegen in Overschie, Ridderkerk en Schiedam.

Meetresultaten tweede kwartaal

De maand- en kwartaalgemiddelden voor fijnstof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂) van Alblasserdam inclusief de andere meetstations van de DCMR zijn in respectievelijk figuur 1 en figuur 2 weergegeven.

Figuur 1 Maand- en kwartaalgemiddelden fijnstof (PM10) voor meetstations Alblasterdam, Overschie, Ridderkerk en Schiedam.

	Gemiddelde (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)				Aantal dagen daggemiddelde > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	Alblasterdam	Overschie	Ridderkerk	Schiedam	Alblasterdam	Overschie	Ridderkerk	Schiedam
April	36,5	30,4	31,3	29,6	5	5	5	5
Mei	24,7	19,9	21,9	19,4	0	0	0	0
Juni	24,6	17,0	21,2	16,7	0	0	1	0
Kwartaal	28,7	22,4	24,7	21,8	5	5	6	5

Figuur 2 Maand- en kwartaalgemiddelden stikstofdioxide (NO_2) voor meetstations Alblasterdam, Overschie, Ridderkerk en Schiedam

	Gemiddelde (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	Alblasterdam	Overschie	Ridderkerk	Schiedam
April	39,7	40,6	40,6	35,4
Mei	33,5	32,1	31,6	30,1
Juni	30,2	28,2	27,4	24,4
Kwartaal	34,4	33,6	33,2	29,9

Het kwartaalgemiddelde voor fijnstof (PM10) is $28,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en voor stikstofdioxide (NO_2) $34,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Een vergelijking met de drie meetstations van de DCMR levert het beeld op dat het gemiddelde van de gemeten concentraties van fijnstof en stikstofdioxide van het Alblasterdamse meetpunt hoger zijn ten opzichte van de drie meetstations van de DCMR. Het gemiddelde gemeten verschil voor de fijnstofconcentratie in Alblasterdam ten opzichte van de drie DCMR meetstations is $4,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (minst gemeten verschil) en $6,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hoogst gemeten gemiddelde verschil). Voor stikstofdioxide liggen de cijfers aanzienlijk verder uit elkaar, te weten: $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De concentraties voor fijnstof en stikstofdioxide zijn in de maand april hoger dan in mei en juni. De DCMR relateert deze verhoging aan de bijzondere klimatologische omstandigheden (warmte en droogte) in deze maand waarvoor met name fijnstof 'gevoelig is'. Stikstofdioxide wordt naast de klimatologische omstandigheden tevens beïnvloed door de lokale situatie, bijvoorbeeld de bijdrage van het lokale verkeer.

De kwartaalgemiddelden voor NO en NO_x zijn respectievelijk $19,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en $63,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. NO_x is de optelsom van NO en NO₂ in de lucht. Deze parameters zijn evenals fijnstof en stikstofdioxide gevoelig voor de (veranderende) weersomstandigheden. In de figuren 3 en 4 zijn de maand- en kwartaalgemiddelden opgenomen voor respectievelijk NO en NO_x.

Figuur 3 Maand- en kwartaalgemiddelden stikstofmonoxide voor meetstations Alblasterdam, Overschie, Ridderkerk en Schiedam

	Gemiddelde (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	Alblasterdam	Overschie	Ridderkerk	Schiedam
April	23,7	17,8	20,2	9,2
Mei	17,1	9,8	10,8	5,0
Juni	16,7	8,8	11,3	4,0
Kwartaal	19,2	12,1	14,1	6,1

Figuur 4 Maand- en kwartaalgemiddelden stikstofoxide voor meetstations Alblasterdam, Overschie, Ridderkerk en Schiedam

	Gemiddelde (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	Alblasterdam	Overschie	Ridderkerk	Schiedam
April	78,9	67,9	71,5	49,5
Mei	59,7	47,1	48,2	37,7
Juni	55,7	41,6	44,7	30,6
Kwartaal	63,7	52,2	54,8	39,3

Vergelijking gemiddelde concentraties eerste en tweede kwartaal

Terugkijkend naar de gemeten concentratie van stikstofdioxide in het eerste kwartaal valt op dat de gemiddelde stikstofdioxideconcentratie in het tweede kwartaal is gedaald met een verschil van $9,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (van $44,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ naar $34,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Voor fijnstof is het gemiddelde verschil met $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gedaald (van $29,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ naar $28,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Uit navraag bij de DCMR kwam naar voren dat de verschillen worden veroorzaakt door de veranderende weersomstandigheden. Tijdens het eerste kwartaal was er sprake van een lange periode van droogte en warmte in combinatie met Saharastof en invloeden vanuit het Ruhrgebied. In de media is hieraan veelvuldig aandacht besteed. In het tweede kwartaal was er sprake van droge maanden waarbij april een warme maand was. Een mogelijke medeveroorzaker voor de daling van de stikstofdioxideconcentratie in het tweede kwartaal betreft de afsluiting van Dijklint vanaf eind maart tot 15 april. Het verkeer voor met name de bestemming Nieuw-Lekkerland was genoodzaakt om de route via de provinciale weg te nemen welke waarschijnlijk tot minder verkeer op de Helling/Dam Alblasterdam heeft geleid. De DCMR is verzocht om deze aanname verder te onderzoeken en mee te nemen in de jaarrapportage.

Uit de vergelijking blijkt de 'grilligheid' van het verloop van de gemeten concentraties van fijnstof, stikstofdioxide, stikstofdioxide en stikstofoxide in de lucht en de verscheidenheid van invloeden (bijvoorbeeld verkeer, weersomstandigheden) die inwerken op de gemeten concentraties.

Zoals eerder aangegeven kunnen conclusies over de heersende luchtkwaliteit in Alblasterdam conform de regels voor luchtkwaliteitsmetingen (RBL2007) worden getrokken na een meetreeks van een jaar. De gestelde grenswaarde in de Wet milieubeheer voor fijnstof en stikstofdioxide (grenswaarde geldig in 2015) betreft een jaargemiddelde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Het blijft van belang om de concentraties in de lucht te blijven meten zodat na een meetreeks van een jaar de meetresultaten kunnen worden getoetst aan de norm. De cijfers voor NO en NOx kunnen niet aan de norm worden getoetst omdat deze norm is gericht op de bescherming van de natuur en ecosystemen. In de raadsmemo van d.d. 9 oktober jongstleden heb ik de vragen van de SGP over onder andere NO en NOx beantwoord. De normen voor fijnstof en stikstofdioxide zijn gericht ter bescherming van de gezondheid van de mens.

Ik blijf u op de hoogte houden voor wat betreft de voortgang van de luchtkwaliteitsmetingen en de levering van de derde kwartaalrapportage, de real-time publicatie van de metingen en de levering van de jaarrapportage door de DCMR.

Met vriendelijke groet,

Wethouder A. Kraijo

Bijlage:

- Brief DCMR Milieudienst Rijnmond d.d. 16 oktober 2014 en rapportage 'Luchtkwaliteitsmetingen in Alblasterdam, tweede kwartaalverslag 2014'