



fr

Stichting Duurzame A12

P.a. Burnierlaan 52
6891 ED ROZENDAAL

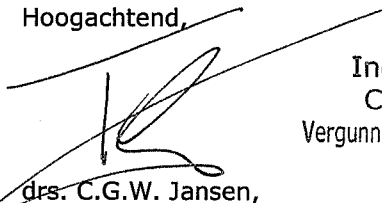
datum 27 september 2010	ons kenmerk BM17914	uw brief/kenmerk
behandeld door I.P.M. Vos	doorkiesnummer (026) 49 76 404	bijlage(n) 1
onderwerp Meetprotocol.		

Geacht bestuur,

Hierbij ontvangt u ter informatie, mede namens de gemeente Arnhem en de gemeente Rozendaal het meetprotocol inzake de nulmeting A12.

Indien u nog vragen hebt dan kunt u contact opnemen met de in de bijlage vermelde personen.

Hoogachtend,


Ing. T.J. Portegijs
Clustermanager
Vergunningverlening en Handhaving

drs. C.G.W. Jansen,
manager Bouwen en Milieu.

Projectplan Nulmeting A12

September 2010

Uitvoering: Hulpverlening Gelderland Midden/GGD (HGM)

In opdracht van: Gemeente Arnhem, Gemeente Rheden, Gemeente Rozendaal

1. Doel van de nulmeting

Het doel van de nulmeting is het bepalen van de luchtkwaliteit langs de A12 tussen knooppunten Velperbroek en Waterberg, vóór de verbreding van dit weggedeelte plaats vindt. Na de realisatie van de wegverbreding kan er opnieuw een meting worden verricht, die vergeleken kan worden met de nulmeting, en informatie geeft over de eventuele verandering in luchtkwaliteit.

2. Specificaties meetonderzoek

- HGM heeft in het bureauonderzoek geadviseerd om metingen uit te voeren van fijn stof, zwarte rook en NO₂. Zwarte rook is een maat voor de hoeveelheid roet. ||
 - De metingen zullen plaatsvinden op twee locaties. Deze locaties worden in samenwerking met de betrokken gemeenten geselecteerd. Deze locaties moeten niet verder dan 200 meter langs de snelweg liggen, en in de bebouwing, zodat de daadwerkelijke blootstelling van de bevolking wordt gemeten. Aangezien de geluidsschermen de concentraties luchtverontreiniging op korte afstand (tot 30-70 meter) kunnen beïnvloeden, wordt geadviseerd om niet binnen 70 meter van de geluidsschermen te meten.
 - Voor het verkrijgen van een representatief beeld van de luchtverontreiniging langs de A12, moet de nulmeting minimaal gedurende drie maanden worden uitgevoerd.
 - HGM heeft twee offertes opgevraagd bij meetbureaus. TNO zal de metingen gaan uitvoeren, onder begeleiding van HGM.
 - HGM zal het eindrapport opstellen.
- 2 x
- 3 maanden

3. Tijdsplanning en doorlooptijd

De geschatte doorlooptijd van het meetonderzoek is 8 maanden.

Sept 2010	Okt-dec 2010	Jan 2011	Febr 2011	April 2011
Selecteren en voorbereiden meetlocaties	Uitvoer metingen (TNO)	Analyses fijn stof en NO ₂ (TNO)	Correcties metingen, rapport schrijven (HGM)	Aanleveren, bespreken en presenteren eindrapport (HGM)

4. Metingen

De metingen worden uitgevoerd door TNO, gedurende 12 weken, startend op 4 oktober 2010.

- PM_{2.5}: 24-uurs massaconcentratie. Bemonstering van filters met Leckel sequential samplers. De filters worden gewogen in de weegkamer van TNO. Volgens de Nederlandse NTA 8019 normen.
- PM₁₀: 24-uurs massaconcentratie. Bemonstering van filters met Leckel sequential samplers. De filters worden gewogen in de weegkamer van TNO. Volgens de Nederlandse NTA 8019 normen.
- Zwarte rook: 24-uurs concentratie op basis van reflectiemetingen van de PM₁₀ filters.
- NO₂: 4 wekelijkse concentratie met behulp van Palmes buisjes. De metingen worden in duplo uitgevoerd. Voor de kwaliteitsbewaking wordt er ook een buisje opgehangen bij NO₂ meetstation van het landelijk meetnet van het RIVM om de concentratie te kunnen calibreren naar de Europese referentiemethode voor het meten van NO₂.

5. Meetlocaties

Er zijn twee meetlocaties geselecteerd in twee woonwijken aan beide kanten van de A12.

Beide locaties zijn gekozen vanwege:

- afstand tot de snelweg: dichtbij de snelweg, maar niet te dichtbij, aangezien er dan verstoring van geluidschermen zou kunnen optreden
- omgeving: er staan geen (grote) gebouwen tussen de locatie en de snelweg
- locatie in een woonwijk, dus metingen van blootstelling van bewoners.

6. Personeel HGM en andere betrokkenen

Het project zal bij Hulpverlening Gelderland Midden worden uitgevoerd door Moniek Zuurbier, medewerker medische milieukunde, met ondersteuning van Rik van de Weerd, medisch milieukundig arts GGD'en Gelderland/Overijssel. De metingen worden uitgevoerd door TNO.

Contactpersoon gemeente Arnhem: Piet van Riel

Contactpersoon gemeente Rheden: Ilse Vos

Contactpersoon gemeente Rozendaal: Renee Berendsen