



# VanWestreenen

Adviseurs voor het buitengebied

Burgemeester en wethouders van Apeldoorn  
p.a. Omgevingsdienst Veluwe IJssel  
t.a.v. O. Cevaal-Douma  
Postbus 9731  
7311 LG APELDOORN

Anthonie Fokkerstraat 1a  
3772 MP Barneveld  
T: (0342) 47 42 55  
F: (0342) 47 42 81  
E: info@vanwestreenen.nl

Varsseveldseweg 65d  
7131 JA Lichtenvoorde  
T: (0544) 37 97 37  
F: (0544) 37 83 64  
E: info@vanwestreenen.nl

**Uw kenmerk** : 2018-471029  
**Ons kenmerk** : SvS / HBT - 1232  
**Inzake** : Elspeterweg 63 te Uddel  
**Betreft** : luchtkwaliteit

Barneveld, 1 april 2019

Geachte mevrouw Cevaal,

Namens cliënt, H. Bronkhorst Transportbedrijf (verder te noemen HBT) doe ik u bij deze aanvullende informatie toekomen ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit, zoals gevraagd in het verzoek om aanvullende gegevens van d.d. 27 september 2018.

### **Samenhang met andere ontwikkelingen**

U stelt in bovengenoemd schrijven dat de NIBM-tool van mei 2018 akkoord is bevonden, echter vraagt u een beschouwing te maken aangaande de samenhang met de andere ontwikkelingen in de omgeving.

### **Algemene beschouwing**

Het initiatief van HBT betreft een transportbedrijf waarvoor het bedrijfsgebouw wordt vergroot, mede ten behoeve van APK keuringen, en een reorganisatie van de parkeerterreinen. Het gaat om een modern wagenpark met vrachtwagens die aan de Euro6 normen voldoen. Uit de NIBM toetsing blijkt de bijdrage minimaal te zijn. Voorts is het van belang om een inschatting te maken van de andere ontwikkelingen en heersende achtergrondconcentraties. Op basis daarvan kan worden geconcludeerd of er risico is op overschrijdingen van de wettelijke niveaus en of verder onderzoek noodzakelijk is.

### **Activiteiten en ontwikkelingen in omgeving**

In de omgeving van HBT zijn een aantal andere bronnen die de luchtkwaliteit beïnvloeden. Het wegverkeer van de Elspeterweg, het bedrijventerrein ten noorden van HBT, veevoerfabriek Alpuro ten westen van HBT en ten zuiden de herontwikkeling van een vleeskalverenhouderij (kalveren kenniscentrum).

### **Achtergrondconcentratie**

De luchtkwaliteit wordt in hoge mate bepaald door de achtergrondconcentraties. Lokale bronnen kunnen zorgen voor een extra bijdrage aan de (verslechtering van de) luchtkwaliteit. De belangrijkste lokale bronnen voor de emissie van fijnstof (PM<sub>10</sub>) zijn het wegverkeer, het scheepvaartverkeer en lokale puntbronnen. Het kalveren kenniscentrum is zo'n lokale puntbron. Om de invloed van deze bron





inzichtelijk te maken is een berekening gemaakt in rekenmodel ISL3a 2018 met rekenjaar 2019. Dit rekenmodel berekent wat de invloed van een initiatief is inclusief de heersende achtergrondconcentraties. Jaarlijks wordt het rekenmodel geüpdate met de meest actuele informatie van de achtergrondconcentraties gebaseerd op metingen.

De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM<sub>10</sub>, vastgelegd in de Wet luchtkwaliteit, in de lucht ter hoogte van blootstellinglocaties is 40 µg/m<sup>3</sup>. De dagnorm voor PM<sub>10</sub> bedraagt 50 µg/m<sup>3</sup>. Deze norm mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden. Op basis van meetgegevens heeft het RIVM de invloed van zeezout op de fijn stof belasting en het aantal overschrijdingsdagen van de grenswaarde voor de 24-uurgemiddelde concentratie vastgesteld en de verdeling daarvan over Nederland. Voor onderhavige locatie geldt een correctie van 2 overschrijdingsdagen en 2 µg/m<sup>3</sup> voor wat betreft de gemiddelde concentratie. Hieronder treft u de uitslag van de berekening EXCLUSIEF bovengenoemde correctie en exclusief dubbeltelcorrectie. De volledige berekening treft u als bijlage bij dit schrijven.

<b>Te beschermen object</b>	<b>RD X Coord.</b>	<b>RD Y Coord.</b>	<b>Concentratie</b>	<b>Overschrijding</b>
<b>Naam:</b>	<b>[m]</b>	<b>[m]</b>	<b>[microgram/m3]</b>	<b>[dagen]</b>
Elspeterweg 61	182 082	475 129	16.68	6.0
Elspeterweg 63	182 043	475 135	16.70	6.0
Elspeterweg 63	182 036	475 140	16.69	6.0
Elspeterweg 63a	182 091	475 141	16.68	6.0
Elspeterweg 65	182 061	475 174	16.68	6.0
Elspeterweg 67	182 094	475 206	16.68	6.0
Elspeterweg 68	182 146	475 180	16.68	6.0
Elspeterweg 72	182 142	475 221	16.68	6.0
Elspeterweg 62	182 143	475 128	16.68	6.0
Elspeterweg 54	182 130	475 026	16.68	6.0
Elspeterweg 52	182 129	475 010	16.68	6.0
Elspeterweg 50	182 128	474 994	17.01	6.0
Elspeterweg 48	182 125	474 966	17.01	6.0
Elspeterweg 45	182 075	474 945	17.01	6.0
Markveldweg 3a	182 056	474 953	17.01	6.0
Markveldweg 3b	182 037	474 959	17.01	6.0
Markveldweg 5	182 019	474 965	17.01	6.0
Markveldweg 7	182 004	474 969	17.01	6.0
Markveldweg 9	181 990	474 973	17.29	6.1
Markveldweg 11	181 959	474 978	17.29	6.1
Markveldweg 13	181 953	474 980	17.29	6.1
Markveldweg 15	181 938	474 986	17.29	6.1
Markveldweg 17	181 932	474 988	17.29	6.1
Markveldweg 19	181 914	474 993	17.29	6.1
Markveldweg 21	181 892	474 996	17.29	6.1
Markveldweg 23	181 875	475 000	17.24	6.1
Markveldweg 25	181 857	475 006	17.24	6.1
Markveldweg 27	181 841	475 010	17.24	6.1
Markveldweg 18	181 912	475 226	17.24	6.1
Markveldweg 20	181 872	475 050	17.24	6.1

Uit de berekening blijkt dat de gemiddelde fijn stof concentraties zich, na correctie, tussen de 14,68 en 15,29 µg/m<sup>3</sup> bevinden. Het aantal overschrijdingsdagen is 4 á 4,1. Ten overvloede, dit zijn de concentraties inclusief de heersende achtergrondconcentraties.





### Eerder onderzoek Alpuro

Op 29 juni 2017 is er een milieuneutrale omgevingsvergunning verleend voor veevoerfabriek Alpuro. Een van de onderzoeken die voor deze vergunning is aangeleverd betreft een luchtkwaliteitsonderzoek. Dit onderzoek is uitgevoerd door adviesbureau De Haan en ging uit van een productiestijging naar 300.000 ton. De huidige vergunde productie is lager. Voor een ophoging naar 300.000 ton zal een nieuwe procedure worden gevoerd. Deze is echter nog niet aan de orde omdat er eerst een aantal ijkmomenten moeten plaatsvinden conform afspraak omgeving.

De conclusie van het rapport luidt echter dat er in het geval van de 300.000 ton ruimschoots voldaan wordt aan de grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof  $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$  en stikstofdioxide  $NO_2$ . Tevens wordt voldaan aan het toegestane aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde concentraties (voor  $NO_2$ ) en de 24-uurgemiddelde concentraties (voor  $PM_{10}$ ).

### Bedrijventerrein ten noorden

Het bedrijventerrein ten noorden van HBT heeft een omvang van 0,93 hectare, waarvan een deel wordt ingericht als parkeerterrein voor de vrachtwagens van HBT, waarvan de vervoersbewegingen dus al zijn meegenomen in de NIBM-toetsing. Het overige deel van het terrein bevat activiteiten met te verwaarlozen emissies van fijn stof en stikstof dioxiden.

### Conclusie

De heersende achtergrondconcentraties, zoals bijvoorbeeld aangetoond middels de ISL3a berekening zijn relatief lage waarden, zeker als deze vergeleken worden met andere delen van Nederland. De Nederlandse wettelijke normen komen direct uit Europese richtlijnen. De Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) geeft een advieswaarde van  $20 \mu g/m^3$  en zit daarmee dus lager dan de normen uit de Europese richtlijnen en Nederlandse Wetgeving. Ook aan die adviesnorm kan ruimschoots voldaan worden. Er zijn derhalve geen concrete aanwijzingen dat de ontwikkeling van HBT in samenhang met de overige activiteiten in de omgeving zal leiden tot een overschrijding van de normen. Verder onderzoek is derhalve niet van toegevoegde waarde.

### Slot

Ik vertrouw erop u op deze wijze een adequate en pragmatische beschouwing te hebben gegeven op het aspect luchtkwaliteit en de samenhang tussen de uitstoot van relevante bedrijven en het verkeer. Mocht u onverhoopt nog vragen hebben dan verneem ik dat graag van u. U kunt contact opnemen met mij via telefoonnummer 0342-474255 of per e-mail: [schaik@vanwestreenen.nl](mailto:schaik@vanwestreenen.nl).

Hoogachtend,  
VAN WESTREENEN BV

J.G.P. (Sjaak) van Schaik

### Bijlagen:

- ISL3a berekening kalverenkenniscentrum
- Luchtkwaliteitsonderzoek Alpuro 2016



**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: beoogd kalveren kenniscentrum

Berekend op: 2019/04/01 12:42:39

Project: Kalveren kenniscentrum

RD X coördinaat: 181 800

Lengte X: 600

Aantal Gridpunten X: 3

RD Y coördinaat: 474 900

Breedte Y: 600

Aantal Gridpunten Y: 3

Berekende ruwheid: 0.528

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2019

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\Alpuro.Elspeterweg\Alpuro Kalverenstal Elspeterweg 55\Omgevingsvergunning\2018\Milieu\ISL3a

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Elspeterweg 61	182 082	475 129	16.68	6.0
Elspeterweg 63	182 043	475 135	16.70	6.0
Elspeterweg 63	182 036	475 140	16.69	6.0
Elspeterweg 63a	182 091	475 141	16.68	6.0
Elspeterweg 65	182 061	475 174	16.68	6.0
Elspeterweg 67	182 094	475 206	16.68	6.0
Elspeterweg 68	182 146	475 180	16.68	6.0
Elspeterweg 72	182 142	475 221	16.68	6.0
Elspeterweg 62	182 143	475 128	16.68	6.0
Elspeterweg 54	182 130	475 026	16.68	6.0
Elspeterweg 52	182 129	475 010	16.68	6.0
Elspeterweg 50	182 128	474 994	17.01	6.0
Elspeterweg 48	182 125	474 966	17.01	6.0
Elspeterweg 45	182 075	474 945	17.01	6.0
Markveldweg 3a	182 056	474 953	17.01	6.0
Markveldweg 3b	182 037	474 959	17.01	6.0
Markveldweg 5	182 019	474 965	17.01	6.0
Markveldweg 7	182 004	474 969	17.01	6.0
Markveldweg 9	181 990	474 973	17.29	6.1
Markveldweg 11	181 959	474 978	17.29	6.1
Markveldweg 13	181 953	474 980	17.29	6.1
Markveldweg 15	181 938	474 986	17.29	6.1
Markveldweg 17	181 932	474 988	17.29	6.1
Markveldweg 19	181 914	474 993	17.29	6.1
Markveldweg 21	181 892	474 996	17.29	6.1
Markveldweg 23	181 875	475 000	17.24	6.1
Markveldweg 25	181 857	475 006	17.24	6.1
Markveldweg 27	181 841	475 010	17.24	6.1
Markveldweg 18	181 912	475 226	17.24	6.1
Markveldweg 20	181 872	475 050	17.24	6.1

<b>Brongegevens</b>			
Naam : stal A		Type: AB	
RD X Coord.: 182 006	RD Y Coord.: 475 092	Emissie: 0.00042	
hoogte van emissiepunt: 12.00		hoogte van gebouw: 6.9	
verticale uitreesnelheid: 8.72		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 182 039	
diameter van emissiepunt: 1.93		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 475 086	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 100.00	
		breedte van gebouw: 49.00	
		orientatie van gebouw: 165.00	

Project: Kalveren kenniscentrum - Berekening: beoogd kalveren kenniscentrum

