



Onderzoek Fijn Stof (PM10)

Mts. Peters
Kalkhofseweg 49a
5443 NB Haps



GEMEENTE CUIJK	
Nr. 3601	Sec/Afd.: RO-
Ingek.	
d.d. 16 OKT 2007	
Kopie aan	

1. Inleiding

Door de gemeente Cuijk is de eis gesteld dat in verband met de bouwblokvergroting voor het bedrijf Peters aan de Kalkhofseweg 49a te Haps, wordt aangetoond of hier wordt voldaan aan de eisen vanuit het Besluit luchtkwaliteit (2005).

De bouwblokvergroting is aangevraagd ten behoeve van de verlenging van een bestaande loods en de realisatie van een was- en tankplaats. Door deze verandering zal géén toename van dierenaantallen plaatsvinden. Ook zullen er niet meer zware voertuigen over het terrein rijden dan nu in de vergunde situatie het geval is. De fijn stof uitstoot in de nieuwe situatie zal daarom gelijk blijven aan de vergunde situatie

In deze rapportage worden de berekeningen verricht van de uitstoot van fijn stof voor de situatie waarvoor een vergunning wordt aangevraagd in verhouding tot de huidige vergunde situatie. Met behulp van de nieuwe (aangevraagde) emissiegegevens zal in eerste instantie een (beperkte) immissieberekening worden uitgevoerd.

2. Berekening parameters Besluit luchtkwaliteit

2.1 Emissie van fijn stof uit de stallen

Voor de inrichting aan de Kalkhofseweg 49a te Haps geldt dat in de huidige situatie 70 stuks melkvee in ligboxenstal en 80 stuks jongvee vergund zijn. Het aantal uren dat er een zwaar voertuig op het terrein is, is 2 uur. Na het realiseren van de loods zullen er geen veranderingen plaatsvinden in het aantal dieren of het aantal rijuren.

De huidige en toekomstige uitstoot van fijn stof is bepaald met behulp van een spreadsheetberekening opgesteld door het Regionaal Milieubedrijf te Cuijk.

Uit de berekeningen volgt dat de concentratie op de grens van de inrichting $0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($=0 \text{ kg/uur} \times 432 \mu\text{g}/\text{m}^3$) fijn stof (PM10) bedraagt. De achtergrondconcentratie bedraagt ter plaatse $30,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Het aantal overschrijdingen van het 24-uurs gemiddelde is 26. Een uitgebreide immissietoets met behulp van het Nieuw Nationaal Model is daarom niet noodzakelijk.

De zeezoutcorrectie is bovendien in deze resultaten nog niet meegenomen. Deze bedraagt ter plaatse $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3. Conclusie

Door de bouwblokvergroting en de verlenging van de loods zal de uitstoot van fijnstof gelijk blijven. De inrichting blijft met de uitstoot van fijnstof door de melkkoeien, het jongvee en de verkeersbewegingen binnen de toegestane norm.

Op grond van deze conclusie geldt er derhalve op grond van de luchtkwaliteit geen belemmeringen tegen het voornemen om het bouwblok te vergroten en de bestaande loods te verlengen.

Bijlage 1: Berekening emissie PM10

versie 2.0



Bepaling jaargemiddelde concentratie fijn stof

X=	187501
Y=	412477

Gemeente:	Cuijk
Zeezoutcorrectie:	3 ug/m ³ op de jaargem. concentratie

Jaar	Zonder zeezoutcorrectie		Met zeezoutcorrectie	
	Jaar-gemiddelde concentratie in ug/m ³	Aantal dagen overschrijding etmaalgemiddelde van 50 ug/m ³	Jaar-gemiddelde concentratie in ug/m ³	Aantal dagen overschrijding etmaalgemiddelde van 50 ug/m ³
2006	31,2	35,0	28,2	29,0
2007	30,3	32,3	27,3	26,3
2008	29,4	29,7	26,4	23,7
2009	28,6	27,6	25,6	21,6
2010	27,6	25,2	24,6	19,2
2011	27,5	24,9	24,5	18,9
2012	27,4	24,7	24,4	18,7
2013	27,3	24,5	24,3	18,5
2014	27,2	24,2	24,2	18,2
2015	27,1	24,0	24,1	18,0
2016	26,9	23,6	23,9	17,6
2017	26,7	23,1	23,7	17,1
2018	26,5	22,7	23,5	16,7
2019	26,3	22,3	23,3	16,3
2020	26,1	21,9	23,1	15,9

Beperkte immissietoets Besluit luchtkwaliteit - fijn stof

Naam & adres inrichting



WERKT AAN UW LEEFOMGEVING

emissie van de stof:	0,00000000	kg/uur
afstand tot emissiebron:	25,00	m
gemiddelde hoogte emissiebron:	3,00	m
immissiewaarde bij emissie 1 kg/uur:	432,606	ug/m3
werkelijke immissie:	0,000	ug/m3
werkelijke immissie in % van grenswaarde:	0,00	%
werkelijke totale immissie:	27,30	ug/m3
werkelijk aantal dagen overschrijding 24uurgem:	26	
achtergrondconcentratie:	27,30	ug/m3
achtergrond aantal dagen overschrijding 24uurgem:	26	

versie 2.0

Er is gerekend met de tabel uit de IPO Luchtkwaliteitstoets van 19 maart 2007.

Omdat er bij agrarische bedrijven sprake is van een grote gebouw invloed, terwijl dit niet is verdisconteerd in de beperkte immissietoets, wordt de ingevoerde gemiddelde hoogte van de emissiebron vermenigvuldigd met een factor 0,4.