

FIJN STOF ONDERZOEK



LOCATIE BEDRIJF

Oude Almelosedijk 6 & 6a
7595 LJ Weerselo



FIJN STOF ONDERZOEK

Initiatieflocatie: Tweede bedrijfswoning Oude Almelosedijk 6a

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider

Angelike Maassen v.d. Brink
tel. 06-06-53405618
angelike.maassenvandenbrink@forfarmers.eu

Datum: juni 2023

Inhoudsopgave

1 PROJECTOMSCHRIJVING.....	1
1.1 Inleiding	1
1.2 Locatie	1
2 VIGERENDE VERGUNNING BELLINCKHOFWEG 1.....	3
3 VIGERENDE VERGUNNING BELLINCKHOFWEG 2.....	4
4 VIGERENDE VERGUNNING BELLINCKHOFWEG 3.....	5
5 LUCHTKWALITEIT	6
1.1.1 Besluit 'Niet in betekende mate' (NIBM)	6
1.1.2 Berekening fijnstof emissie	8
1.1.3 Zeer fijnstof PM2,5	10
1.1.4 Eindconclusie luchtkwaliteit	10
6 CONCLUSIE	11
BIJLAGE ISL3A BEREKENING	12

1 Projectomschrijving

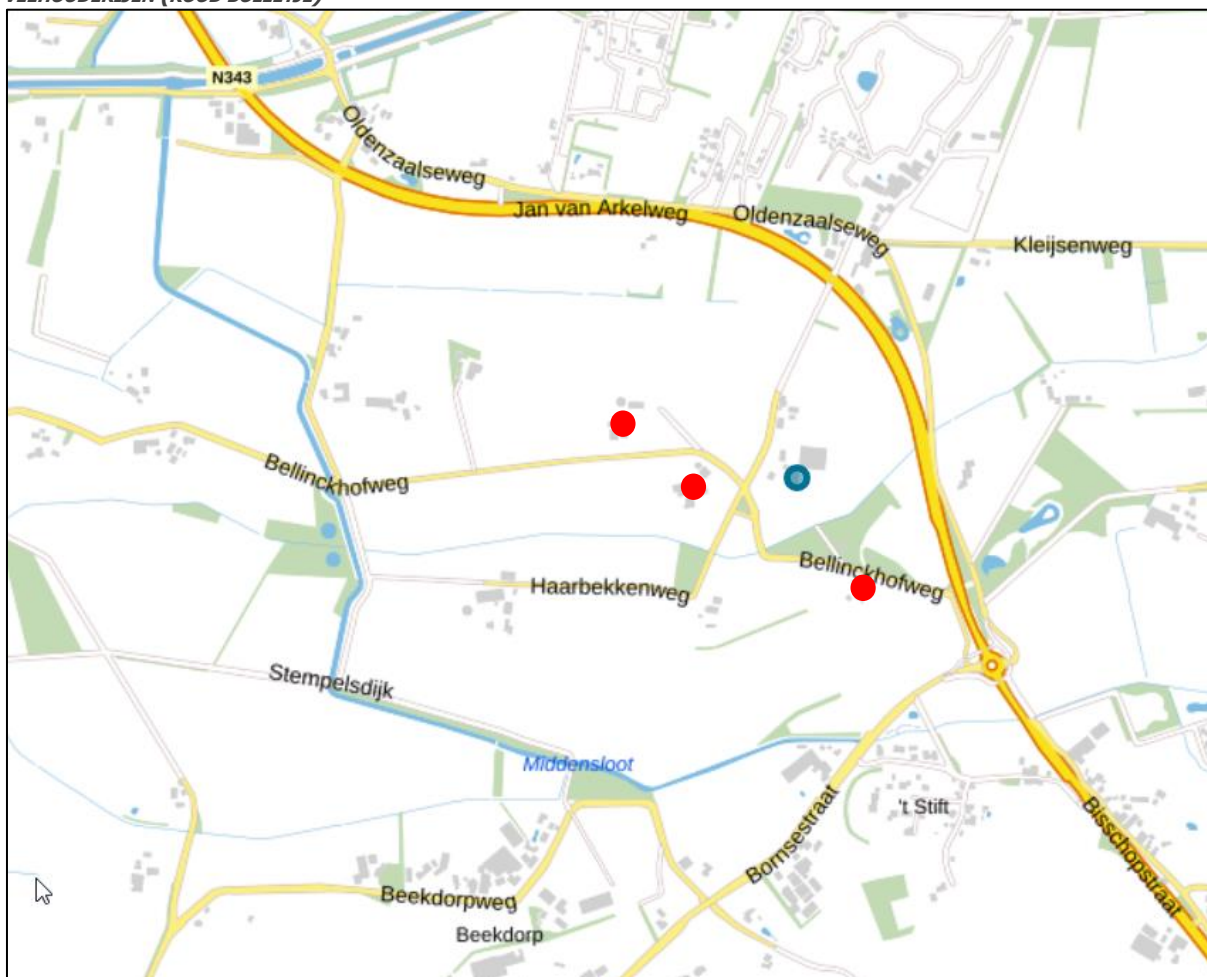
1.1 Inleiding

Het initiatief is om een tweede bedrijfswoning aan de locatie Oude Almelosedijk 6 & 6a in Weerselo te maken. Om de cumulatieve fijnstof depositie te toetsen is er een ISL3a berekening met de vergunde fijnstofeenheden van de omliggende veehouderijen te weten, Bellinckhofweg 1, 2 & 3 in Weerselo.

1.2 Locatie

De activiteit dat fijnstof produceert vindt plaats op de locatie aan de Bellinckhofweg 1, 2 & 3 in Weerselo. Deze locaties liggen in het buitengebied van de gemeente Dinkelland.

FIGUUR: TOPOGRAFISCHE KAART MET DE LIGGING VAN DE INITIATIEFLOCATIE (BLAUWE BOLLETJE) EN DE OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN (ROOD BOLLETJE)



Bron: pdok.nl/viewer

FIGUUR: LUCHTFOTO VAN DE INITIATIEFLOCATIE



Bron: Slagboom&Peerters.com

2 Vigerende vergunning Bellinckhofweg 1

Op het bedrijf aan de Bellinckhofweg 1 zijn de volgende dieren vergund middels een melding activiteitenbesluit d.d. 1 oktober 1996. Met deze emissie van fijnstof is gerekend in de ISL3a berekening.

Vigerende vergunning											
						maximale emissie drempelwaarde					
						890,8					
						Bedrijfstotaal		890,8		2.760	
										23.116	
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	1	A 1.100	overige huisvestingssystemen, beweiden	Melkkoeien	30	13	390			118	3.540
NVT	2	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	32	4,4	141	0	0	38	1.216
NVT	3	D 3.100	overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	60	3	180	23	1.380	153	9.180
NVT	4	D 3.100	overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	60	3	180	23	1.380	153	9.180

3 Vigerende vergunning Bellinckhofweg 2

Op het bedrijf aan de Bellinckhofweg 2 zijn de volgende dieren vergund middels een melding activiteitenbesluit d.d. 19 juni 2015. Met deze emissie van fijnstof is gerekend in de ISL3a berekening.

Vigerende vergunning											
					maximale emissie drempelwaarde						
					Bedrijfstotaal		265,0			1.780	8.500
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	C	A 6.100	overige huisvestingssystemen	veesvee 8 - 24 mnd	15	5,3	80	35,6	534	170	2.550
NVT	F	A 6.100	overige huisvestingssystemen	veesvee 8 - 24 mnd	10	5,3	53	35,6	356	170	1.700
NVT	H	A 6.100	overige huisvestingssystemen	veesvee 8 - 24 mnd	25	5,3	133	35,6	890	170	4.250

4 Vigerende vergunning Bellinckhofweg 3

Op het bedrijf aan de Bellinckhofweg 3 zijn de volgende dieren vergund middels een melding activiteitenbesluit d.d. 26 februari 2007. Met deze emissie van fijnstof is gerekend in de ISL3a berekening.

Vigerende vergunning											
					maximale emissie drempelwaarde						
					291,1						
					Bedrijfstotaal						
					291,1						
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	1	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	8	4,4	35			38	304
NVT	1	A 6.100	overige huisvestingssystemen	veesvee 8 - 24 mnd	12	5,3	64	35,6	427	170	2.040
NVT	2	A 6.100	overige huisvestingssystemen	veesvee 8 - 24 mnd	15	5,3	80	35,6	534	170	2.550
NVT	2	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	7	4,4	31	0	0	38	266
NVT	3	A 2.100	overige huisvestingssystemen	Zoogkoeien	20	4,1	82			86	1.720

5 Luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen (Hoofdstuk 5 titel 2 Wm, Stb. 2007, 414) bedoeld. De Wet luchtkwaliteit is primair gericht op het voorkomen van effecten op de gezondheid van mensen. In bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden bij beslissingen in het kader van o.a. de Wet Milieubeheer. In deze bijlage zijn grenswaarden opgenomen van de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxides, fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, ozon, lood, nikkel, arseen en cadmium. Tevens is voor stikstofdioxide en fijn stof PM₁₀ een maximaal aantal toegestane dagen opgenomen waarop de (24-)uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden (overschrijdingsdagen genoemd).

De grenswaarden geven het kwaliteitsniveau van de buitenlucht aan, dat op een aangegeven tijdstip zoveel mogelijk moet zijn bereikt en waar die kwaliteit al aanwezig is, zoveel mogelijk in stand gehouden moet worden. Deze grenswaarden zijn overgenomen van de Wereld Gezondheid Organisatie.

Door de emissiefactoren (lijst te vinden op www.vrom.nl) te vermenigvuldigen met het aantal dieren vergund en aan te vragen dieren kan uitgerekend worden wat de totale fijnstof emissie. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de totale fijnstof emissie.

Tabel: totale vergunde fijnstof emissie omliggende veehouderijen

Omschrijving	Gr/jaar
Bellinckhofweg 1	23116
Bellinckhofweg 2	8500
Bellinckhofweg 3	6880
Totaal	38496

1.1.1 Besluit 'Niet in betekende mate' (NIBM)

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Voor veehouderijen heeft het Ministerie van Infrastructuur en Milieu in mei 2010 de "handreiking fijn stof voor veehouderijen" gepubliceerd. Uit de handreiking blijkt dat het niet altijd noodzakelijk is om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Het bevoegd gezag kan een omgevingsvergunning milieu of een OBM fijnstof in principe verlenen, als er geen overschrijding van de grenswaarden plaatsvindt. Is dat wel het geval, dan kan de vergunning alleen verleend worden, als de luchtkwaliteit door het project niet of niet in betekende mate verslechtert.

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekende mate bijdragen' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Wanneer een uitbreiding 'niet in betekende mate' bijdraagt kan de vergunning alsnog verleend worden. Dit volgt uit art. 5.16 Wm en het Besluit NIBM.

Er zijn twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM-grens blijft:

- Aantonen dat een project binnen de grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM valt. Verdere toetsing is dan niet nodig.
- Op een andere manier aannemelijk maken dat een project voldoet aan het 3% criterium, bijvoorbeeld met berekeningen met het berekeningsprogramma ISL3a. Voor kleinere ruimtelijke en verkeersplannen die effect kunnen hebben op de luchtkwaliteit heeft het Ministerie van I&M in samenwerking met InfoMil een NIBM-rekentool ontwikkeld.

1.1.1.1 NIBM niet toepassen in bepaalde gebieden

In vier gebieden in Nederland is het niet toegestaan om de NIBM toetsgrond bij bepaalde veehouderijen te gebruiken. Het gaat dan om veehouderijen met meer dan 800 kg fijnstof uitstoot. Het bevoegd gezag mag dan de vergunning niet verlenen met de NIBM-grondslag. Deze gebieden liggen in de gemeenten Asten, Nederweert, Deurne. Er ligt ook een gebied in delen van de gemeenten Barneveld, Ede, Renswoude en Scherpenzeel. Beperking van de toepassing van NIBM betekent niet dat in de aangewezen gebieden geen ontwikkeling meer mogelijk is. Alleen is de NIBM-grondslag niet meer bruikbaar. De andere voorwaarden in artikel 5.16 Wm om de vergunning te verlenen, blijven gewoon van toepassing. Deze aanvraag heeft geen betrekking op een locatie welk zich bevindt in bovenstaande gebieden. NIBM kan toegepast worden.

1.1.1.2 NIBM-toets

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit (RBL) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het 'blootstellingscriterium' een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

De RBL geeft aan dat beoordeling niet hoeft plaats te vinden op:

- plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen. Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning.

Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen van derden moet worden getoetst aan de relevante grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit. Het te beschermen object (TBO), Oude Almelosedijk 6, ligt op ca. 150 meter afstand t.o.v. het dichtst bijgelegen emissiepunt aan de Bellinckhofweg 3.

De hoeveelheid fijnstof emissie van de aanvraag wordt getoetst aan de waarden in onderstaande tabel.

Afstand tot te toetsen plaats	70 meter	80 meter	90 meter	100 meter	120 meter	140 meter	160 meter
Totale emissie in gr/jaar van uitbreiding/oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008

De getallen in de tabel zijn worst-case genomen met een veiligheidsmarge. In de tabel staat op welke afstand de emissie in ieder geval nog NIBM bijdraagt. Op basis van beide tabellen kan worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekenende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd. De cumulatieve emissie is lager dan de in de tabel vastgestelde grenswaarde en kan er derhalve gesteld worden dat er sprake is van een NIBM-situatie. Om met zekerheid vast te kunnen stellen dat er geen overschrijding plaats vindt van de fijnstof emissie op de tweede bedrijfswoning is er een berekening uitgevoerd met het programma ISL3a. Hierbij is de emissie van fijnstof van de bedrijven aan de Bellinckhofweg 1, 2 & 3 getoetst voor wat betreft de tweede agrarische bedrijfswoning aan de Oude Almelosedijk 6 & 6a.

1.1.2 Berekening fijnstof emissie

In de veehouderijsector is voornamelijk de emissie van fijn stof (PM_{10}) bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van de overige stoffen waaraan volgens de Wet luchtkwaliteit getoetst moet worden zijn voor onderhavig bedrijf verwaarloosbaar. De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof (PM_{10}) emissie. De NO_2 - en PM_{10} -emissie door de transportbewegingen van en naar een veehouderij kunnen aangemerkt worden als Niet In Betekende Mate.

De wettelijke normen voor PM_{10} zijn:

- Jaargemiddelde concentratie $40 \mu g/m^3$
- Maximaal 35 overschrijdingsdagen van $50 \mu g/m^3$

1.1.2.1 Transportbewegingen

In ondergeschikte mate kan emissie van fijnstof plaatsvinden als gevolg van (interne) voertuigbewegingen. Om te bepalen of de NO_2 - en PM_{10} -emissie ten gevolge van de voertuigbewegingen aan te merken is als 'Niet In Betekende Mate', kan de NIBM-tool van het Ministerie van I&M gebruikt worden. De NIBM-tool geeft aan dat er gerekend dient te worden met de extra bewegingen. Om een beoordeling te geven over de voertuigbewegingen en de bijdrage in fijnstof daarvan is in de NIBM-tool, als worstcase-benadering, het totale aantal verkeersbewegingen ten gevolge van de aanvraag ingevoerd en wordt er uitgegaan van een aandeel vrachtverkeer van 100%. (bron: Handleiding NIBM-tool).

Situatie voor dit bedrijf

Op de alle locaties is sprake van een agrarische bestemming; rundveehouderij. Op het bedrijven komen ongeveer 365 vrachtwagens per jaar, dit geeft 728 bewegingen met zwaar verkeer. Gemiddeld komen (en gaan) er 4 auto's per dag per bedrijf. Dit geeft 4380 bewegingen met licht verkeer.

Voor lichtverkeer geldt $0,031 \text{ gram/km}$ (er is uitgegaan van de wegtype 'stad normaal', deze wordt ook gebruikt voor stationair draaiende voertuigen). Per vervoersbeweging verkeer wordt er $0,5 \text{ km}$ afgelegd. Er zijn 4380 bewegingen licht verkeer, totaal wordt er dan $135,78 \text{ gram } PM_{10}$ uitgestoten door het licht verkeer. Zwaar verkeer heeft een emissie van $0,150 \text{ gram/km}$. Bij eenzelfde kilometers die afgelegd worden, zal er $109,2 \text{ gram } PM_{10}$ uitgestoten. Totaal wordt er $244,98 \text{ gram } PM_{10}$ uitgestoten betreffende transportbewegingen. Doordat deze zo laag is, zijn deze als NIBM te beschouwen.

1.1.2.2 Te Beschermen Objecten (TBO's)

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit (RBL) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het 'blootstellingscriterium' een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

De RBL geeft aan dat beoordeling niet hoeft plaats te vinden op:

- plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen. Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning.

Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen van derden moet worden getoetst aan de relevante grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit.

Keuze rekenmodel berekening fijnstof emissie

Voor het berekenen van de luchtkwaliteit zijn verschillende rekenmethoden beschikbaar. De verschillende modellen die bruikbaar zijn voor het berekenen van concentraties van inrichtingen, zijn gebaseerd op de Standaardrekenmethode 3 volgens het Nieuw Nationaal Model (NNM). KEMA heeft een eenvoudig rekenmodel ontwikkeld, genaamd ISL3a (Implementatie Standaardrekenmethode 3 Luchtkwaliteit). Met ISL3a kunnen concentraties PM₁₀, PM_{2,5} en NO₂ ten gevolge van punt- en oppervlaktebronnen van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend. De meest recente versie van dit rekenmodel (ISL3a v2022-1) wordt in voorliggende aanvraag gehanteerd als rekenmethode.

Navolgend de resultaten van deze ISL3a berekening. In de bijlage de complete uitdraai deze bevat alle (door het bevoegd gezag benodigde) inputgegevens.

1.1.2.3 Rekenresultaat ISL3a-berekening

Voor aangevraagde situatie is de verspreiding van fijn stof PM₁₀ berekend. Onderstaande kolommen geven het rekenresultaat.

Kolomno:	referentie jaar:			2023					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
253965.0	486907.0	14.17	0.02	14.15	6.00	6.00	2	2	
253979.0	486906.0	14.17	0.02	14.15	6.00	6.00	2	2	

PM10 - Toelichting op de getallen:

- kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
- kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
- kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
- kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
- kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
- kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
- kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

In de bijlage de resultaten in pdf uit de ISL3a berekening.

Zeezoutcorrectie

Volgens artikel 5.19 van de Wet luchtkwaliteit kunnen bij het beoordelen de van nature in de lucht aanwezige concentraties die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens buiten beschouwing gelaten worden. Hiervoor is een plaatsafhankelijke correctie mogelijk, welke in bijlage 5 van de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' is vermeld. Dit houdt in dat bij overschrijding van de grenswaarden de berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM₁₀) verminderd mag worden met het aandeel zeezout. Ook stelt de Wet luchtkwaliteit eisen aan het aantal keren dat het 24-uurgemiddelde mag worden overschreden. Deze mag bij overschrijding ook gecorrigeerd worden.

Op 20 november 2012 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 in de Staatscourant gepubliceerd. Het onderdeel voor de zeezoutaftrek is op 21 november 2012 in werking getreden. In kolom 8 en 9 staan de zeezoutcorrecties van deze aanvraag. De jaargemiddelden uit kolom 3 en 6 mogen met deze getallen gecorrigeerd worden. In deze aanvraag wordt er geen gebruik gemaakt van de zeezoutcorrectie

Dubbeltellingcorrectie

Bij veel veehouderijen is de emissie van de huidige situatie al (uitgevlakt) in de achtergrond-concentratie verwerkt. Als u de emissie van de aangevraagde situatie optelt bij de achtergrond-concentratie telt u (ISL3a) de veehouderij dubbel mee. Hierdoor vindt er dus een overschatting van de werkelijke concentratie plaats. Hiervoor mag er gecorrigeerd worden. Er is een correctiemethode ontwikkeld om concentratiegegevens van fijnstof voor de gridcel waarbinnen het bedrijf gelegen is te corrigeren. In deze aanvraag wordt er geen gebruik gemaakt van de dubbeltellingcorrectie.

1.1.2.4 Conclusie fijnstof PM10-emissie

Uit bovenstaand rekenresultaat blijkt dat op de Te Beschermen Objecten (TBO's) geen overschrijdingen, van zowel de jaargemiddelde concentratie als het aantal overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie, plaatsvinden. De aanvraag voldoet aan de Wet milieubeheer en EU-richtlijn luchtkwaliteit.

1.1.3 Zeer fijnstof PM2,5

In de EU richtlijn luchtkwaliteit van 2008 zijn ook grenswaarden opgenomen voor zeer fijn stof PM2,5, welke zijn overgenomen in de Wet milieubeheer. Bij PM2,5 zijn de fijn stof deeltjes kleiner dan 2,5 micrometer. Deze zijn naar huidige inzichten schadelijker voor de gezondheid dan PM10. De Europese aanpak van PM2,5 richt zich op een algemene vermindering van concentraties in stedelijke achtergrondgebieden. Voor vergunningverlening van veehouderijen is dan ook alleen de jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m³ van belang. Deze grenswaarde geldt vanaf 1 januari 2015 en geldt naast de grenswaarden voor PM10.

De grenswaarde voor PM2,5 is met name relevant in stedelijke gebieden en zorgt niet voor problemen in de agrarische sector. De veehouderijen zijn namelijk geen belangrijke bron van fijn stof uitstoot PM2,5. Als de luchtkwaliteit bij een veehouderij aan de PM10 normen voldoet, dan geldt dit ook voor de PM2,5 normen. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor PM2,5 in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde. (Bron: Handreiking fijn stof en veehouderijen 21 september 2015, Infomil)

Indien een veehouderij voldoet aan de grenswaarde voor PM10 en de PM10-concentratie blijft tevens onder de grenswaarde voor PM2,5, kan direct geconcludeerd worden dat het voornemen onder de grenswaarde voor PM2,5 blijft en is een aanvullende PM2,5-berekening niet noodzakelijk.

De aanvraag voldoet aan de grenswaarde PM10 en de PM10-concentratie en voldoet daarmee aan de grenswaarde voor PM2,5

1.1.4 Eindconclusie luchtkwaliteit

De aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen. Deze wetgeving staat vergunningverlening niet in de weg.

6 Conclusie

Bij elk plan is sprake van invloed op het milieu, maar deze zijn niet altijd zodanig dat normen worden overschreden.

Initiatiefnemer wil aan de Oud Almeloseweg 6 & 6a een tweede agrarische bedrijfswoning maken. Met bovenstaande berekening is aangetoond dat een goed woon- en leefklimaat kan gegarandeerd worden met betrekking tot luchtkwaliteit.

Bijlage ISL3a berekening

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2023-6-22 Oude Almелosedijk 6 &

Berekend op: 2023/06/22 16:41:53

Project: Nijmeijer Oude Almелosedijk 6 & 6a Weerselo

RD X coördinaat: 253 606

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 25

RD Y coördinaat: 486 739

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 25

Berekende ruwheid: 0.110

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2023

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: \\tsclient\G\Farmconsult\Klanten per gemeente\Dinkelland\Nijmeijer oude almелosedijk 6a Weerselo\2023 RO 2e bedrijfswor

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Oude Almелosedijk 6 Gevel links	253 965	486 907	14.17	6.0
Oude Almелosedijk 6 Gevel 2	253 979	486 906	14.17	6.0

Brongegevens

Naam : Bellinckhofweg 1 stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 254 104	RD Y Coord.: 486 716	Emissie:	0.00011
hoogte van emissiepunt:	2.20		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	253 687
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	487 048
		lengte van gebouw:	25.00
		breedte van gebouw:	16.00
		orientatie van gebouw:	135.00
Naam : Bellinckhofweg 1 stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 254 080	RD Y Coord.: 486 725	Emissie:	0.00004
hoogte van emissiepunt:	2.20		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	254 080
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	486 725
		lengte van gebouw:	20.00
		breedte van gebouw:	10.00
		orientatie van gebouw:	95.00
Naam : Bellinckhofweg 1 stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 254 115	RD Y Coord.: 486 730	Emissie:	0.00039
hoogte van emissiepunt:	2.20		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	254 115
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	486 730
		lengte van gebouw:	16.00
		breedte van gebouw:	11.50
		orientatie van gebouw:	142.00
Naam : Bellinckhofweg 1 stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 254 062	RD Y Coord.: 486 746	Emissie:	0.00019
hoogte van emissiepunt:	2.20		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	2.7
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	254 062
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	486 746

		lengte van gebouw:	10.00
		breedte van gebouw:	9.00
		orientatie van gebouw:	135.00
Naam : Bellinckhofweg 2 stal C		Type:	AB
RD X Coord.: 254 061	RD Y Coord.: 486 747	Emissie:	0.00008
hoogte van emissiepunt:	1.20		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.1
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	254 061
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	486 747
		lengte van gebouw:	12.10
		breedte van gebouw:	5.90
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam : Bellinckhofweg 2 stal F		Type:	AB
RD X Coord.: 253 652	RD Y Coord.: 487 025	Emissie:	0.00005
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.3
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	253 652
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	487 025
		lengte van gebouw:	16.00
		breedte van gebouw:	6.70
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : Bellinckhofweg 2 Stal H		Type:	AB
RD X Coord.: 253 687	RD Y Coord.: 487 049	Emissie:	0.00013
hoogte van emissiepunt:	2.30		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	253 687
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	487 049
		lengte van gebouw:	26.50
		breedte van gebouw:	11.30
		orientatie van gebouw:	5.00
Naam : Bellinckhofweg 3 stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 253 812	RD Y Coord.: 486 926	Emissie:	0.00007
hoogte van emissiepunt:	2.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	253 812
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	486 926
		lengte van gebouw:	16.00
		breedte van gebouw:	15.10
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Bellinckhofweg 3 Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 253 796	RD Y Coord.: 486 907	Emissie:	0.00009
hoogte van emissiepunt:	2.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	253 796
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	486 907
		lengte van gebouw:	14.50
		breedte van gebouw:	11.50
		orientatie van gebouw:	40.00

Naam : Bellinckhofweg 3 stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 253 766	RD Y Coord.: 486 899	Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt: 7.50		
verticale uittreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.5
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 253 766
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 486 899
		lengte van gebouw: 26.50
		breedte van gebouw: 13.70
		orientatie van gebouw: 20.00

