

Toelichting milieu agrarische bedrijven

Opdrachtgever: Smits Pluimvee en Eieren II B.V.
Projectlocatie: Mosstraat 23, Rijen
Projectnummer: 98039-F062

Datum: 12-6-2017, laatst gewijzigd 21-10-2020

Inhoudsopgave:

INRICHTING.....	2
Algemene gegevens	2
DIERSOORTEN	4
Situatie conform verleende vergunning	4
Geldende vergunning.....	5
Aangevraagde situatie	6
Maximale emissiewaarden	7
GRONDSTOFFEN	8
AFVALSTOFFEN DIE IN DE INRICHTING ONTSTAAN.....	8
GELUID.....	8
LUCHTKWALITEIT	8
Overige stoffen	10
TOELICHTING VORMVRIJE MER	10

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieu kan mede gezien worden als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit, voor de zaken waarvoor algemene regels uit dit besluit van toepassing zijn.

INRICHTING

Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissiearme stalsystemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal)

Onderhavige aanvraag heeft betrekking op het aanvragen van een veranderingsvergunning voor enkele wijzigingen op het bedrijf. De volgende wijzigingen vinden plaats binnen de inrichting:

- Er wordt een nieuwe loods gerealiseerd waarbinnen een ketelinstallatie en opslagbunker wordt gerealiseerd (gebouw 10). In de huidige vergunde situatie is de ketel geplaatst in gebouw 9b. De vergunde opslagsilo's voor biomassa worden verwijderd. Aan de buitenzijde van de te bouwen loods wordt een noodkoeler gerealiseerd.
- Met het plaatsen van de loods wordt de aanwezig propaantank verwijderd.
- In gebouw 9b wordt een installatie geplaatst voor het nabehandelen van de pluimveemest uit de stallen. Op jaarbasis wordt ca 7.750 m³ mest gedroogd afkomstig van het eigen bedrijf. Er vindt geen aanvoer van mest van andere bedrijven plaats.
- Onder de overkapping tussen gebouw 9a en 9b worden de verwerkte mestkorrels opgeslagen voordat deze op transport gaan. Er wordt maximaal 100 m³ aan mestkorrels opgeslagen. Tevens is hier een opslagtank aanwezig voor het afvalwater afkomstig van de mestverwerkingsinstallatie.
- In gebouw 12 wordt de indeling gewijzigd, er wordt een hygiënesluis gerealiseerd voor bezoekers en personeel.
- Aan de voorzijde van gebouw 12 wordt een parkeerplaats gerealiseerd.
- Op de oprit naar het bedrijf wordt een weegbrug geplaatst. Op de weegbrug worden alle inkomende en uitgaande vrachten gewogen.
- In de stallen 1, 3, 7 en 8 wordt een strooiselschuif aangebracht wat zorgt voor een ammoniak- en fijnstofreductie van 20%. Dit systeem is opgenomen in de Rav onder BWL 2017.02 (Rav-code E7.10).
- In stallen 2, 4, 5 en 6 wordt beluchting (minimaal 0,2 m³ per dier per uur) aangebracht waardoor de ammoniakemissie vanuit deze stal afneemt. Door de toevoeging van beluchting voldoet het stalsysteem aan BWL 2004.10.V3.
- De capaciteit van de ventilatoren is gewijzigd omdat de capaciteit zoals opgenomen in de huidige vergunning niet overeenkwam met de feitelijke situatie. Deze wijziging heeft geen gevolgen voor de berekening van de verspreiding van de emissies geur en fijnstof vanuit het bedrijf omdat de diameter en uittreedsnelheid ongewijzigd zijn gebleven.

Toelichting mestverwerking:

In samenwerking met andere bedrijven heeft de heer Smits een techniek ontwikkeld waarbij sprake is van verwaarding van pluimveemest naar hoogwaardige, exportwaardige, kunstmestvervanger. Middels een innovatieve techniek zonder uitstoot van emissies wordt de mest onder vacuüm gedroogd waarna het tot pellets kan worden geperst zodat de afzet eenvoudig kan plaatsvinden.

De heer Smits is voornemens om de ontwikkelde installatie te gaan gebruiken voor mest afkomstig van het eigen pluimveebedrijf. Het heeft de grote voorkeur om de mest te verwerken ter plaatse waar de mest wordt geproduceerd, hoe verser de mest is, hoe beter het resultaat van het eindproduct. Deze installatie wordt geplaatst in gebouw 9b.

Vanuit de stallen wordt de mest rechtstreeks naar de verwerkingsinstallatie getransporteerd. Vanuit de stallen 5-6 en 7-8 wordt de mest met transportbanden naar de loods getransporteerd. De mest vanuit de stallen 1 t/m 4 wordt in een vrachtwagen gestort en per as naar de mestloods gebracht. Vanuit de vrachtwagen wordt de mest in een stortbak gestort waarna de mest via mestbanden naar de verwerkingsinstallatie wordt gebracht. De eerste stap is een vacuüm-tank. In de tank wordt de

mest verwarmd met stoom, doordat er in de tank een vacuüm is, verdampt het vocht uit de mest bij een lagere temperatuur. Hierdoor zijn de stookkosten minder hoog dan wanneer de mest op een reguliere wijze zou worden gedroogd. Doordat het een gesloten installatie betreft vinden er ook geen emissies plaats. De gedroogde mest wordt vanuit de tank naar een installatie geleid waar de mest met een pelletiseerinstallatie tot korrel wordt geperst. Deze korrels worden opgeslagen in big-bags en zakgoed en vanuit het bedrijf worden vervoerd naar verschillende afnemers in binnen- en buitenland.

Voor de verwarming van de mest en de stallen zal de ketelinstallatie worden gebruikt. Met de verbranding van A-hout/houtsnippers wordt water verwarmd tot stoom. Het stoom wordt gebruikt voor drie doeleinden:

- drogen pluimveemest
- verwarmen stallen en overige ruimten op het bedrijf (met restwarmte)
- opwekken elektriciteit

Voor een goede werking van de mestverwerkingsinstallatie is hoogwaardige energie nodig in de vorm van stoom met een temperatuur van ca 240°C. Na gebruik van deze warmte in de mestverwerkingsinstallatie blijft restwarmte over van ca 125°C. Deze warmte wordt hergebruikt in de ketel. Omdat in de ketel alleen water kan worden aangevoerd (en geen stoom) wordt de restwarmte in een condensor verlaagd naar een temperatuur 105°C waardoor er sprake is van kokend heet water (en geen stoom). Het water in de condensor is hierdoor opgewarmd wat kan worden gebruikt voor de verwarming van de ruimten op het bedrijf. Indien er geen warmtevraag is in de verschillende ruimten van het bedrijf dient de temperatuur toch te worden verlaagd. Hiervoor is een noodkoeler geplaatst ten oosten van de loods. In deze noodkoeler wordt het stoom/kokend water via lamellen rondgepompt waardoor het water wordt gekoeld door de buitenlucht. De koeler is niet voorzien van koudemiddel. Het gebruik van deze koeler is afhankelijk van de warmtevraag maar zal enkel als noodkoeler worden gebruikt. Een exacte bedrijfstijd van deze koeler is op voorhand niet bekend.

In de ketelinstallatie wordt het water weer opgewarmd van 105°C naar 240°C. Allereerst wordt het water verwarmd (tot 200°C), verdampt en tot slot het stoom oververhit tot 240°C. In dit proces is de meeste energie nodig om het water te verdampen tot boven 200°C. (75% van de energie is hiervoor benodigd).

Het opwekken van elektriciteit gebeurt doordat het geproduceerde stoom ook door een turbine wordt geleid. Het opgewekte stroom wordt gebruikt voor de energievoorziening voor het bedrijf.

Om de emissies vanuit de kachel te verlagen wordt er bij de rookgas ureum bijgespoten. Hierdoor is er sprake van een verlaging van de emissie van NOx. Uit de eerste metingen blijkt dat ruimschoots aan de wettelijke grenswaarden zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit wordt voldaan. De resultaten van deze eerste metingen zijn als bijlage toegevoegd. Voor de volledigheid is in onderhavige aanvraag gerekend met de maximale emissiewaarden uit het Activiteitenbesluit.

Omdat de ketelinstallatie ook stikstofemissie uitstoot (in de vorm van NOx en NH₃) haakt de Wet Natuurbescherming aan bij deze aanvraag om omgevingsvergunning. Een toename van stikstofdepositie wordt teniet gedaan door het toepassen van strooiselschuiven in 4 bestaande en toepassen van beluchting in stallen 4, 5 en 6.

Vergunningenoverzicht:

Omgevingsvergunning milieu (revisie): 14-2-2012

Omgevingsvergunning milieuneutrale verandering: 15-5-2013

Omgevingsvergunning milieu (verandering): 16-6-2015

Omgevingsvergunning milieuneutrale verandering: 1-9-2015

Melding Activiteitenbesluit: 21-9-2016

DIERSOORTEN

Situatie conform verleende vergunning

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier-categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	E 2.11.2.2	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BWL 2004.10.V3)	legkippen	18.000	18.000	0,042	756,00	0,34	6.120,0	65	1170000	3,9	70200
2	E 2.11.1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2004.09.V1)	legkippen	18.000	18.000	0,090	1.620,00	0,34	6.120,0	65	1170000	3,9	70200
3	E 2.11.2.2	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BWL 2004.10.V3)	legkippen	19.000	19.000	0,042	798,00	0,34	6.460,0	65	1235000	3,9	74100
4	E 2.11.1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2004.09.V1)	legkippen	27.000	27.000	0,090	2.430,00	0,34	9.180,0	65	1755000	3,9	105300
5	E 2.11.1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2004.09.V1)	legkippen	40.000	40.000	0,090	3.600,00	0,34	13.600,0	65	2600000	3,9	156000
6	E 2.11.1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2004.09.V1)	legkippen	40.000	40.000	0,090	3.600,00	0,34	13.600,0	65	2600000	3,9	156000
7	E 2.11.2.2	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BWL 2004.10.V3)	legkippen	40.000	40.000	0,042	1.680,00	0,34	13.600,0	65	2600000	3,9	156000
8	E 2.11.2.2	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BWL 2004.10.V3)	legkippen	40.000	40.000	0,042	1.680,00	0,34	13.600,0	65	2600000	3,9	156000
						totaal NH₃	16.164,00	totaal OU_E/s	82.280,0	totaal gram	15.730.000	totaal gram	943.800

Geldende vergunning

Vergunning van: 1-9-2015

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier-categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	E 2.11.2.2	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BWL 2004.10.V3)	legkippen	18.000	18.000	0,042	756,00	0,34	6.120,0	65	1170000	3,9	70200
2	E 2.11.1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2004.09.V1)	legkippen	18.000	18.000	0,090	1.620,00	0,34	6.120,0	65	1170000	3,9	70200
3	E 2.11.2.2	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BWL 2004.10.V3)	legkippen	19.000	19.000	0,042	798,00	0,34	6.460,0	65	1235000	3,9	74100
4	E 2.11.1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2004.09.V1)	legkippen	27.000	27.000	0,090	2.430,00	0,34	9.180,0	65	1755000	3,9	105300
5	E 2.11.1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2004.09.V1)	legkippen	40.000	40.000	0,090	3.600,00	0,34	13.600,0	65	2600000	3,9	156000
6	E 2.11.1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2004.09.V1)	legkippen	40.000	40.000	0,090	3.600,00	0,34	13.600,0	65	2600000	3,9	156000
7	E 2.11.2.2	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BWL 2004.10.V3)	legkippen	40.000	40.000	0,042	1.680,00	0,34	13.600,0	65	2600000	3,9	156000
8	E 2.11.2.2	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BWL 2004.10.V3)	legkippen	40.000	40.000	0,042	1.680,00	0,34	13.600,0	65	2600000	3,9	156000
						totaal NH₃	16.164,00	totaal OU_E/s	82.280,0	totaal gram	15.730.000	totaal gram	943.800

Aangevraagde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier-categorie	Aantal dieren / dier-plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype			Kg NH ₃ per	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	E 2.11.2.2 + E7.10	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BVL 2004.10.V3)	legkippen	18.000	0,0336	604,80	0,34	6.120,0	52	936000	3,9	70200
2	E 2.11.2.1	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m3 per dier per uur (BVL 2004.10.V3)	legkippen	18.000	0,055	990,00	0,34	6.120,0	65	1170000	3,9	70200
3	E 2.11.2.2 + E7.10	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BVL 2004.10.V3)	legkippen	19.000	0,0336	638,40	0,34	6.460,0	52	988000	3,9	74100
4	E 2.11.2.1	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m3 per dier per uur (BVL 2004.10.V3)	legkippen	27.000	0,055	1.485,00	0,34	9.180,0	65	1755000	3,9	105300
5	E 2.11.2.1	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m3 per dier per uur (BVL 2004.10.V3)	legkippen	40.000	0,055	2.200,00	0,34	13.600,0	65	2600000	3,9	156000
6	E 2.11.2.1	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m3 per dier per uur (BVL 2004.10.V3)	legkippen	40.000	0,055	2.200,00	0,34	13.600,0	65	2600000	3,9	156000
7	E 2.11.2.2 + E7.10	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BVL 2004.10.V3)	legkippen	40.000	0,0336	1.344,00	0,34	13.600,0	52	2080000	3,9	156000
8	E 2.11.2.2 + E7.10	45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal twee maal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur (BVL 2004.10.V3)	legkippen	40.000	0,0336	1.344,00	0,34	13.600,0	52	2080000	3,9	156000
					totaal NH₃	10.806,20	totaal OU_E/s	82.280,0	totaal gram	14.209.000	totaal gram	943.800

Maximale emissiewaarden

Met de voorgenomen ontwikkeling wordt er geen nieuwe stal gerealiseerd. De ammoniakemissie vanuit de stallen neemt af doordat in 4 stallen een strooiselschuif conform BWL 2017.02 wordt geplaatst en in stal 2, 4, 5 en 6 0,2 m³ per dier per uur beluchting wordt toegepast (conform BWL 2004.10.V3).

Doordat er sprake is van een afname van ammoniakemissie en er geen sprake is van een toename van het aantal dieren kan worden geconcludeerd dat ook wordt voldaan aan de IPPC omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.

GRONDSTOFFEN

Enkel de veranderingen in grondstoffen zijn vermeld:

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (m ³ of ton)	Wijze van opslag en plaats
Biomassa:	600 m ³	In gebouw nr 10 (los gestort)
Ureum-oplossing	25 m ³	In tank in gebouw 10

AFVALSTOFFEN DIE IN DE INRICHTING ONTSTAAN

Enkel de veranderingen in grondstoffen zijn vermeld:

Naam afvalstof	Aard afvalstof	Jaarlijks ontstane hoeveelheid in kg	Opslagwijze	Opslaglocatie	Maximale opslaghoeveelheid	Afvoerwijze	Afvoerfrequentie	Bestemming
As	Restproduct verbranding biomassa	10.000	In afsluitbare container	In gebouw 10	40 m ³	Per as	1x per week	Erkend inzamelaar

GELUID

Akoestisch onderzoek is bijgevoegd.

LUCHTKWALITEIT

Voor de ketelinstallatie zijn de regels uit het Activiteitenbesluit van toepassing. In artikel 3.10 zijn maximale emissiegrenswaarden opgenomen voor onder andere stikstofoxiden en totaal stof. Door de leverancier is gegarandeerd dat de emissie niet meer bedraagt dan deze waarden. Omdat op het bedrijf ook pluimvee aanwezig is, is voor de gehele inrichting een berekening gemaakt van de verspreiding van fijnstof PM10 en PM2,5. De berekeningen zijn als bijlage toegevoegd. In het kader van de berekening van de emissies vanuit de houtkachels zijn gegevens gebruikt die afkomstig zijn van de leverancier van de houtkachel (Vyncke).

Fijnstof PM10

De emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit bedraagt 20 mg/m³. Deze waarde is afkomstig uit artikel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Deze waarde wordt ook door de leverancier gegarandeerd. In de berekening is gerekend dat de houtkachel continu de maximale emissie uitstoot (worst-case-scenario). Aan de hand van het onderzoeksrapport "Determining PM-emission fractions (PM10, PM2,5, PM1,0) from small-scale combustion units and domestic stoves using different types of fuels including biofuels like wood pellets and energy grain" (zie bijlage) is te herleiden dat bij het verbranden van houtpellets ca 97% van het totaal stof uit deeltjes PM10

bestaat, omdat de exacte verhouding uit de figuur niet is af te leiden is in onderhavige situatie rekening gehouden met de worst-case-situatie (99%). Derhalve is de maximale emissie van 20 mg/m³ door te vertalen naar $0,99 \times 20 \text{ mg/m}^3 = 19,8 \text{ mg/m}^3$ (PM10).

Fijnstof PM2,5

Voor de emissie van fijnstof PM2,5 is hetzelfde rapport gebruikt. In figuur 11 van het rapport is aangegeven dat de fractie PM2,5 van houtpellets ca 90% bedraagt. Ook hier geldt dat de exacte verhouding onbekend is en de worst-case-situatie is gehanteerd (97%).

De maximale emissie van fijnstof PM2,5 bedraagt ($0,97 \times 20$) 19,4 mg/m³.

Met deze gegevens kan de emissie vanuit de installatie worden bepaald. Hiervoor zijn de volgende gegevens nog benodigd:

EP-hoogte:	17,7 m (zie tekening)
oppervlakte opening schoorsteen:	0,2827 m ² (diameter 0,6m)
flux (m ³ /s)	2,811 (debiet 10.120 m ³ /h, volgens opgaaf leverancier, zie onderstaand)
temperatuur rookgas:	426 K (153 °C)
bedrijfstijd:	7500 uur/jaar (opgave leverancier)

De emissies vanuit de ketelinstallaties moeten worden omgerekend naar kg/s

PM10: $19,8 \text{ mg/m}^3 \times 10.120 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 = 55,66 \text{ mg/s} = 0,0000556600 \text{ kg/s}$

PM2,5: $19,4 \text{ mg/m}^3 \times 10.120 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 = 54,54 \text{ mg/s} = 0,0000545356 \text{ kg/s}$

Omdat de bedrijfstijd van de ketelinstallatie 85% van het jaar bedraagt en de ketel op onwillekeurige momenten wordt uitgeschakeld (ivm onderhoud e.d.) worden de emissies van de ketel bijgesteld naar 85%. Op jaarbasis is de emissie dan exact gelijk aan werkelijke emissies vanuit de ketel.

De volgende emissies zijn ingevoerd in het rekenprogramma:

PM10: $0,0000556600 \text{ kg/s} \times 0,85 = 0,000047311 \text{ kg/s}$

PM2,5: $0,0000545356 \text{ kg/s} \times 0,85 = 0,000046355 \text{ kg/s}$

Toelichting debiet van leverancier:

Voor een goede werking van de ketelinstallatie is ca. 2.300 kg/h brandstof nodig (conform gegevens leverancier). Bij verbranding van het brandstof komt 4,4 Nm³/kg brandstof aan verbrandingslucht vrij wat dient te worden afgevoerd door de schoorsteen. Dit resulteert in een debiet van 10.120 Nm³/h met een temperatuur van 153°C.

Met beh

De factor 4,4 Nm³/kg is afkomstig van de brandstofsamenstelling (A-hout, houtsnippers) en is afhankelijk van de verhoudingen tussen koolstof, zuurstof en waterstof. Dit gegeven is afkomstig van de rekenmodellen die door de leverancier van de installatie worden om de installatie te dimensioneren.

Met behulp van het rekenprogramma Power Plant Simulator is de dimensionering en warmteoverdracht binnen de installatie berekend door de leverancier. Het is vanuit dit programma niet mogelijk om gegevens te exporteren waardoor deze detailgegevens niet zonder dit specifiek programma kunnen worden geraadpleegd. Om deze reden kunnen deze detailgegevens niet worden toegevoegd aan de aanvraag. Wel is er door de leverancier een 3D-tekening van de installatie gemaakt. Een aantal aanzichten van deze 3D-tekening zijn toegevoegd om zo een beeld te krijgen van de gehele installatie.

De gebruikte invoergegevens en rekenresultaten zijn opgenomen als apart document behorende bij de aanvraag. Uit deze gegevens blijkt dat op de toetspunten in de omgeving wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarden voor fijnstof (PM10 en PM2,5) na toepassing van de wettelijke zeezoutcorrectie.

De zeezoutcorrectie is vastgelegd in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. De hoogte van de correctie is verschillend per gemeente. Er zijn correctiefactoren voor de jaargemiddelde concentratie en het aantal overschrijdingsdagen van fijnstof PM10. Binnen de gemeente Gilze en Rijen geldt een correctie voor het jaargemiddelde van $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en aantal overschrijdingsdagen van 2 dagen. Deze correctie is reeds toegepast in de rekenresultaten. Zelfs zonder toepassing van deze correctie wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarden voor fijnstof (PM10).

Overige stoffen

Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is).

Voor landelijk gebied geldt dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten met de achtergrondconcentratie zodanig groot is, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten.

TOELICHTING VORMVRIJE MER

Met de voorgenomen ontwikkeling is er sprake van een uitbreiding van het bedrijf door de bouw van een nieuwe loods voor het plaatsen van een ketelinstallatie (inclusief bijbehorende voorzieningen) en opslag van biomassa.

Een dergelijke installatie is niet genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage. Het opstellen van een MER of MER-beoordeling is derhalve niet benodigd.

Uit onderhavige aanvraag blijkt dat met de beoogde ontwikkeling wordt voldaan aan de grenswaarden voor geluid en luchtkwaliteit. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op het milieu met de voorgenomen ontwikkeling.