

www.kwa.nl



**Bijlage bij aanvraag om een
veranderingsvergunning op grond van
artikel 3.10 lid 1c ingevolge de Wet
algemene bepalingen omgevingsrecht van
de inrichting van Coöperatieve vereniging
C.P.C. Flevo b.a. te Putten**



Health and safety

Asbestos

Soil

Energy

Acoustics

Quality

Air

Environment

Safety

Water

Compliance

Sustainability

Development

Process technology

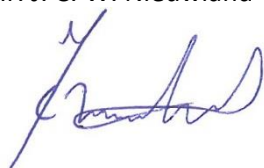
Interim support

Rapportnummer 3311540DR09
Datum 20 maart 2015

Relatienummer 2607.00

AUTEUR(S)

Ir. J. C. W. Nieuwland



BEWERKT
GECONTROLEERD
INITIALEN
PARAAF

JCN/ist
20-03-2015
MVS



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 1370/71
f 033 422 13 95
e kam@kwa.nl
Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 32069286

www.kwa.nl

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	5
1 INLEIDING	6
2 GEGEVENS VERANDERING	8
2.1 Wijziging organisatiestructuur	8
2.2 Wijziging scope	8
2.3 Halvering ruimte opslag buitenterrein	9
2.4 Plaatsing drie opslagtanks silage	9
2.5 Het buiten gebruik stellen van de ozonisatie	9
2.6 Plaatsing opslagtank sojaolie 30 m ³	9
2.7 Plaatsing calamiteitentanks waterzuivering (tweemaal 80 m ³)	9
2.8 Plaatsing waterzuivering met fundering ter vervanging van de oude waterzuivering	9
2.9 Plaatsing trommelzeef waterzuivering	10
2.10 Plaatsing in pandige koelcel	10
2.11 Aanpassing waterbehandeling	10
2.12 Plaatsing in pandige stoomketel/pasteurisor	10
2.13 Vervanging van koelmiddel R22 door ammoniakkoeling	10
2.14 Vervanging compressoren machinekamer	11
2.15 Plaatsing laadstraat/interne reiniging	11
2.16 Verzoek verandering vergunning afvalstof versus bijproduct	11
3 GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	12
3.1 Productiecapaciteit	12
3.2 Geluid	12
3.3 Lucht	12
3.4 Geur	12
3.5 Water	13
3.6 Gevaarlijke stoffen	15
3.7 Bodem	15
3.8 Afvalstoffen	15
3.9 Energie	15
3.10 Externe veiligheid	16
4 TIJDSTIP WAAROP DE VOorgenomen VERANDERING WORDT BEOOGD	17
5 OVERIGE RELEVANTE GEGEVENS TER ONDERBOUWING VAN HET BOVENVERMELDE	18
5.1 Bestemming	18
5.2 MER-beoordelingsplicht	18
5.3 Natuurbescherming	18
6 TOEKOMSTIGE SITUATIE	19
BIJLAGEN	
1 Overzichtstekening	
2 Bodemrisicodocument	
3 Overzicht koelinstallaties	

- 4 Geurnotitie**
- 5 Rapportage akoestisch onderzoek**
- 6 Werking waterzuivering**
- 7 Afvalstof of bijproduct**

Samenvatting

Coöperatieve vereniging C.P.C. Flevo b.a. (hierna FLEVO) is een inrichting voor de productie en opslag van diervoeders op basis van voornamelijk dierlijk materiaal. De samengestelde diervoeders zijn met name bestemd voor de pelsdierhouderij. De grondstoffen voor deze voeders bestaan hoofdzakelijk uit visbijproducten, slachtbijproducten van kippen, meel en enkele toegevoegde ingrediënten.

De productiecapaciteit is afhankelijk van het seizoen en de aanvoer van grondstoffen. De maximale productiecapaciteit op jaarbasis bedraagt circa 150.000 ton pelsdiervoer. De productie per week varieert tussen de 950 en 6.700 ton.

De activiteiten van FLEVO hebben betrekking op:

- Aanvoer (en opslag) van grond- en hulpstoffen
- Invriezen en opslag
- Productie
- Opslag van eindproduct
- Afvoer van eindproduct

Deze aanvraag verzoekt de volgende veranderingen te vergunnen:

- Wijziging organisatiestructuur
- Wijziging scope
- Halvering ruimte opslag buitenterrein
- Plaatsing drie opslagtanks silage, met elk 125 ton inhoud
- Plaatsing opslagtank soja 30 m³
- Plaatsing buffertanks waterzuivering (tweemaal 80 m³)
- Plaatsing waterzuivering met fundering ter vervanging van de oude waterzuivering
- Het buiten gebruik stellen van de ozonisatie
- Plaatsing inpandige koelcel
- Aanpassing waterbehandeling
- Plaatsing inpandige stoomketel/pasteurisor
- Vervanging van koelmiddel R22 door ammoniakkoeling
- Vervanging compressors machinekamer
- Plaatsing trommelzeef waterzuivering
- Plaatsing laadstraat/interne reiniging
- Verzoek verandering vergunning afvalstof versus bijproduct

1 Inleiding

Onder de Coöperatieve vereniging C.P.C. Flevo b.a. (hierna FLEVO) zijn een Holding en drie werk bv's opgericht:

1. Flevo Animal Nutrition B.V., met als voornaamste activiteiten:
 - Productie van diervoeders
 - Invriezen en conserveren van dierlijke bijproducten
 - Opslag van dierlijke bijproducten
 - Transport van dierlijke bijproducten
 - Opslag van overige grond en hulpstoffen
 - Verder alle activiteiten welke verband houden met de voederproductie
 - Verkoop van diervoeder binnen Nederland
2. Flevo Trading B.V., met als voornaamste activiteit:
 - Verkoop van diervoeder buiten Nederland
3. Flevo Industrial Facilities B.V., met als voornaamste activiteiten:
 - Verhuur van onroerend goed
 - Invriezen van dierlijke bijproducten

Binnen FLEVO vindt de productie en opslag van diervoeders op basis van voornamelijk dierlijk materiaal plaats. De samengestelde diervoeders zijn met name bestemd voor de pelsdierfokkerij. De grondstoffen voor deze voeders bestaan hoofdzakelijk uit visbijproducten, slachtbijproducten van kippen, meel en enkele toegevoegde ingrediënten.

De productiecapaciteit is afhankelijk van het seizoen en de aanvoer van grondstoffen. De maximale productiecapaciteit op jaarbasis bedraagt circa 150.000 ton pelsdiervoer. De productie per week varieert tussen de 950 en 6.700 ton.

De activiteiten van FLEVO hebben betrekking op:

- Aanvoer (en opslag) van grond- en hulpstoffen
- Invriezen en opslag
- Productie
- Opslag van eindproduct
- Afvoer van eindproduct

Daarnaast vinden er activiteiten plaats welke niet direct deel uitmaken van het productieproces. Deze activiteiten zijn onder andere onderhoud, waterzuivering, transport en dergelijke. Daarnaast vindt opslag van gevaarlijke hulpstoffen plaats, welke noodzakelijk is voor het productieproces van de onderneming.

Het bedrijf is in het bezit van een vergunning Wet milieubeheer, afgegeven door de Provincie Gelderland op 13 februari 2009. Nadien hebben nog enkele meldingen plaatsgevonden.

FLEVO vraagt op grond van artikel 3.10 lid 1c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) een vergunning aan voor het veranderen en voor het in werking hebben van die veranderingen. De veranderingen hebben betrekking op het in lijn brengen van een aantal proceswijzigingen in de inrichting met de vergunning.

Er wordt vergunning aangevraagd voor alle onderdelen en activiteiten, zoals beschreven in deze toelichting, zoals deze op de tekeningen zijn aangegeven en voor zover niet uitdrukkelijk genoemd voor de activiteiten die noodzakelijk zijn voor het goed verlopen van de beschreven activiteiten. De gegevens in de aanvraag maken deel uit van de vergunning voor zover FLEVO hier uitdrukkelijk om verzoekt. De gegevens neergelegd in de bijlagen en tekeningen van deze aanvraag dienen ter beoordeling van de gegevens in de aanvraag. FLEVO doet het uitdrukkelijke verzoek om alle bijlagen bij deze toelichting op de aanvraag geen onderdeel te laten uitmaken van de vergunning (zoals aangehaald zijn de bijlagen aan veranderingen onderhevig en alleen bedoeld ter onderbouwing van deze aanvraag).

De aanvraag is verwoord in deze toelichting, waarin alle milieuaspecten van het bedrijf, naar aanleiding van de veranderingen, zijn opgenomen.

In hoofdstuk 2 van deze toelichting zijn de wijzigingen ten opzichte van de vigerende vergunning en bijbehorende meldingen beschreven.

2 Gegevens verandering

Voor een uitgebreide beschrijving van de inrichting wordt korthedshalve verwezen naar de aanvraag, zoals deze is ingediend ten behoeve van de aanvraag van de vigerende revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer (vergunning van 13 februari 2009 met kenmerk 2008-003963/MPM13933). In de onderstaande tabel is weergegeven welke vergunningen voor FLEVO zijn afgegeven.

Tabel 2-1: Overzicht vergunningen

Datum	Vergunning	Omschrijving
13 februari 2009	Wet milieubeheer	Revisievergunning, de gehele inrichting omvattend

Deze aanvraag verzoekt de volgende veranderingen te vergunnen:

- Wijziging organisatiestructuur
- Wijziging scope
- Halvering ruimte opslag buitenterrein
- Plaatsing drie opslagtanks silage, met elk 125 ton inhoud
- Plaatsing opslagtank soja 30 m³
- Plaatsing buffertanks waterzuivering (tweemaal 80 m³)
- Plaatsing waterzuivering met fundering ter vervanging van de oude waterzuivering
- Het buiten gebruik stellen van de ozonisatie
- Plaatsing in pandige koelcel
- Aanpassing waterbehandeling
- Plaatsing in pandige stoomketel/pasteurisor
- Vervanging van koelmiddel R22 door ammoniakkoeling
- Vervanging compressors machinekamer
- Plaatsing trommelzeef waterzuivering
- Plaatsing laadstraat/interne reiniging
- Verzoek verandering vergunning afvalstof versus bijproduct

2.1 Wijziging organisatiestructuur

Diverse ontwikkelingen in wet- en regelgeving maken dat de bedrijfsactiviteiten van FLEVO moeten worden heroverwogen. Veranderingen in de markt dragen hieraan bij. Om hierop te kunnen anticiperen wordt de organisatie van FLEVO opgedeeld in een drietal bv's:

- Flevo Animal Nutrition B.V.
- Flevo Industrial Facilities B.V.
- Flevo Trading Company B.V.

2.2 Wijziging scope

Wijzigingen in marktomstandigheden maakt dat FLEVO haar afzetmarkt dient te verbreden. De scope van de bedrijfsactiviteiten is daarom niet alleen meer gericht op de productie van pelsdiervoeding, maar op (huis)diervoeding in het algemeen. Hierbij wordt gebruikgemaakt van de bestaande processen binnen de inrichting. Indien dit voor de Verordening dierlijke bijproducten noodzakelijk is wordt dit afgestemd met de Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit NVWA.

2.3 Halvering ruimte opslag buitenterrein

De beschikbare ruimte, ten behoeve van opslag op het buitenterrein, is gehalveerd door verplaatsing van de toegangspoort tot dit terrein.

2.4 Plaatsing drie opslagtanks silage

Op het buitenterrein zijn drie opslagtanks geplaatst, met elk een capaciteit van 125 ton. In deze tanks vindt de silage van kipproducten plaats. Tijdens het silageproces wordt natriumbisulfiet gedoseerd, welke reageert met de silageproducten. Het reactieproces vergt enige tijd. Door het bijplaatsen van deze tanks krijgen de producten meer tijd om uit te reageren.

2.5 Het buiten gebruik stellen van de ozonisatie

Door het bijplaatsen van de silagetanks krijgt het silageproces langer de kans om uit te reageren. Effectief gezien betekent dit dat er hierdoor minder geurende verbindingen vrijkomen tijdens de verwerking van de gesileerde producten. De noodzaak voor toepassing van de oorspronkelijk geïnstalleerde ozonisatie komt hiermee te vervallen. De ozonisatie is daarom buiten gebruik gesteld en wordt niet meer conform voorschrift 3.3.1 en 3.3.3 van de vigerende vergunning onderhouden.

De geuremissies van de inrichting blijven binnen de daarvoor in de vigerende vergunning gestelde maxima.

2.6 Plaatsing opslagtank sojaolie 30 m³

Op het buitenterrein is een enkelwandige opslagtank voor de dosering van sojaolie geplaatst. Sojaolie is een potentieel bodembedreigende stof. Het volume van deze tank is 30 m³. De tank is vrij van de grond geplaatst in een vloeistofkerende opvangvoorziening met een afvoer naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

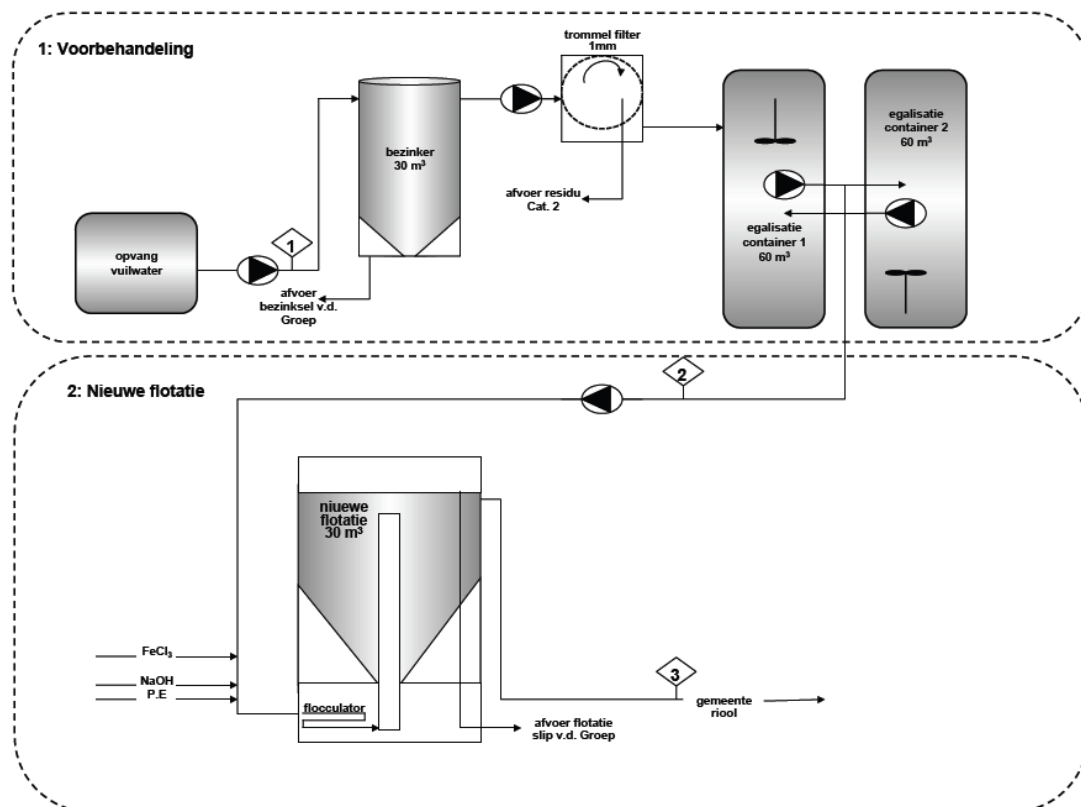
2.7 Plaatsing calamiteitentanks waterzuivering (tweemaal 80 m³)

Ten behoeve van de zuivering van het afvalwater zijn er buiten op een stelconvloer twee enkelwandige calamiteitentanks geplaatst met elk 80 m³ inhoud. Het betreft enkelwandige tanks met een eenvoudig roerwerk om de bezinkbare delen gesuspendeerd te houden. De inhoud van de calamiteitentanks omvat een potentieel bodembedreigende vloeistof. De calamiteitentanks zijn gesloten, waardoor er geen reguliere geuremissie van dit procesonderdeel te verwachten is. Eventuele emissies als gevolg van niveauvariaties bij het vullen van de calamiteitentanks worden afgevangen door middel van de aanwezige actiefkoolfilters die in het proces aanwezig zijn. De calamiteitentanks worden daarom als een verwaarloosbare geurbron beschouwd.

2.8 Plaatsing waterzuivering met fundering ter vervanging van de oude waterzuivering

De huidige verouderde in pandige waterzuivering wordt vervangen door een volledig nieuw proces. Deze nieuwe zuivering wordt buiten opgesteld, inclusief alle benodigde meet- en regelprocessen en doseerunits. De nieuwe waterzuivering leidt tot een verbeterde zuivering van het afvalwater.

Hieronder is een schematische weergave van de waterzuivering opgenomen. In *bijlage 6* bij deze toelichting op de aanvraag is aanvullende informatie opgenomen, met daarin tekeningen en een beschrijving van de werkwijze, setpoints, etc. ten aanzien van de waterzuivering.



Figuur 2: Bestaande voorbehandeling met nieuwe flotatie unit

2.9 Plaatsing trommelzeef waterzuivering

Ten behoeve van de waterzuivering is een grotere trommelzeef geplaatst. De grotere capaciteit van de trommelzeef maakt het mogelijk om een hoger droge stofgehalte in het uiteindelijke slib te bereiken.

2.10 Plaatsing inpandige koelcel

Inpandig is een nieuwe koelcel aangebracht. Deze koelcel betekent een efficiencyverhoging ten aanzien van zowel de gekoelde opslagcapaciteit voor grondstoffen als de interne logistiek. Het gebruikte koelmiddel is Freon R507 (28 kg inhoud), met een vermogen van 7.5 KW en een inhoud van de koelcel van circa 400 m³.

2.11 Aanpassing waterbehandeling

De waterbehandeling is gewijzigd. In plaats van de dosering van chemicaliën om de hardheid van het water te regelen wordt nu gebruikgemaakt van een venturisysteem.

2.12 Plaatsing inpandige stoomketel/pasteurisor

Ten behoeve van het pasteuriseren en verwarmen van productstromen is een stoomketel/pasteurisor geplaatst. Het brandvermogen van de installatie is 2.000 kW. De rookgassen van de ketel worden via een emissiepunt in het dak afgevoerd.

2.13 Vervanging van koelmiddel R22 door ammoniakkoeling

De bestaande koelinstallaties die op dit moment nog draaien op basis van het koelmiddel R22 worden omgebouwd naar ammoniakkoeling.

Het betreft de koeltechnische installatie van de vrieshuizen in de panden op Nijverheidsweg 11-13. Het huidige volume R22 (250 kg) wordt dan vervangen door circa 300 kg ammoniak.

2.14 Vervanging compressoren machinekamer

De compressoren in de machinekamer zijn vervangen door energiezuiniger varianten. Hierbij zijn tevens de luchtleidingen door de inrichtingen aangepast om luchtlekkages zoveel mogelijk uit te sluiten.

2.15 Plaatsing laadstraat/interne reiniging

De bestemming van het gebouw waarin voorheen Farmservice was gehuisvest is gewijzigd in een gecombineerde laadstraat-/tankreinigingsfunctie. De uitbreiding van de gereed product opslag was noodzakelijk om de productietijden te verkorten. Hierdoor is de verwerkingstijd van de bijproducten teruggebracht. Er is hierdoor een kwaliteitsverbetering in het eindproduct gerealiseerd. Ook is het aantal zaterdagen dat er gereed product moest worden geproduceerd hierdoor teruggebracht.

De automatische tankreinigingsinstallatie wordt gebruikt om de gereed product-auto's inwendig te reinigen. Voorheen was deze installatie ondergebracht in de goederenontvangstruimte (gebouw 6) en gebeurde dit handmatig. Dit was voor wat betreft de vrachtauto bewegingen geen praktische oplossing. De auto's werden gereinigd in gebouw 6 en rijden aansluitend om naar 7 om te laden. Vaak kan dit nu in één doorlopende beweging. De rijroute is hierdoor nauwelijks veranderd, wel is het aantal bewegingen afgenomen. De samenstelling en kwaliteit van het afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van de tankwagens blijft daarom nagenoeg gelijk.

De laadstraat/interne reiniging is voorzien van een vloeistofkerende vloer. Het bodemrisico is zeer gering.

2.16 Verzoek verandering vergunning afvalstof versus bijproduct

In de vergunning van 13 februari 2009, kenmerk 2008-003963/MPM13933, is opgenomen dat FLEVO afvalstoffen bewerkt, verwerkt, vernietigd of overslaat en dat zij afvalstoffen van buiten de inrichting opslaat.

In overleg met het bevoegd gezag is geconstateerd dat FLEVO geen afvalstoffen accepteert.

Wij verzoeken u om de hieraan gerelateerde voorschriften uit de voornoemde vergunning te laten vervallen.

Ter onderbouwing is 'Bijlage 7 Afvalstof of bijproduct' toegevoegd. In deze bijlage wordt toegelicht dat de stoffen die FLEVO inneemt, dierlijke bijproducten zijn. De bijlage is ter informatie.

3 Gevolgen voor het milieu

3.1 Productiecapaciteit

De beschreven veranderingen hebben geen effect op de vergunde productiecapaciteit.

3.2 Geluid

De aangevraagde veranderingen hebben een beperkt effect op de geluidssituatie. Er wordt een aantal geluidsbronnen toegevoegd (pompen waterzuivering, pompen tanks, koelinstallaties, etc.) en een aantal bronnen verplaatst. Daarnaast neemt het aantal logistieke bewegingen af als gevolg van de nieuwe laadstraat/interne reiniging. Dit betreft geen maatgevende bronnen.

De activiteiten van FLEVO, inclusief de in deze aanvraag beschreven wijzigingen, blijven binnen de vergunde akoestische ruimte.

In *bijlage 5* is een akoestische rapportage opgenomen, inclusief een reactie op de door het bevoegd gezag gestelde aanvullende vragen.

3.3 Lucht

Als gevolg van de activiteiten van FLEVO vinden er emissies naar de lucht plaats. Het betreft hier met name het aspect geur. Daarnaast vinden er, na de plaatsing van de stoomketel/pasteurisorator meer emissies plaats als gevolg van de verbranding van aardgas. De regelgeving ten aanzien van stoomketel is vastgelegd in het Activiteitenbesluit.

Er worden als gevolg van de gehanteerde processen geen specifieke chemicaliën geëmitteerd. Als gevolg van de aangevraagde wijzigingen worden er wel meer stoffen toegepast (zoals koelmiddelen). Het eventueel vrijkomen van deze stoffen betreft echter geen reguliere aan te vragen emissies, maar onvoorziene incidenten, welke zoveel mogelijk worden vermeden.

3.4 Geur

Het in de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) omschreven algemene uitgangspunt van het geurbeleid is het zoveel mogelijk beperken van geurhinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Dit uitgangspunt vormt samen met het toepassen van best beschikbare technieken (BBT) de kern van het geurbeleid. In de revisievergunning zijn reeds voorschriften opgenomen ter voorkoming van geurhinder.

De aangevraagde activiteiten leiden niet tot een toename van de effectieve geuruitstoot. Het verwijderen van de ozonisatie wordt gecompenseerd door de plaatsing van drie silagetanks. De verouderde waterzuivering wordt vervangen door een compleet nieuwe waterzuivering volgens de stand der techniek. De afgezogen luchtstromen worden nog steeds behandeld door het reeds aanwezige biofilter.

De resultaten van het uitgevoerde geuronderzoek zijn opgenomen in *bijlage 4*.

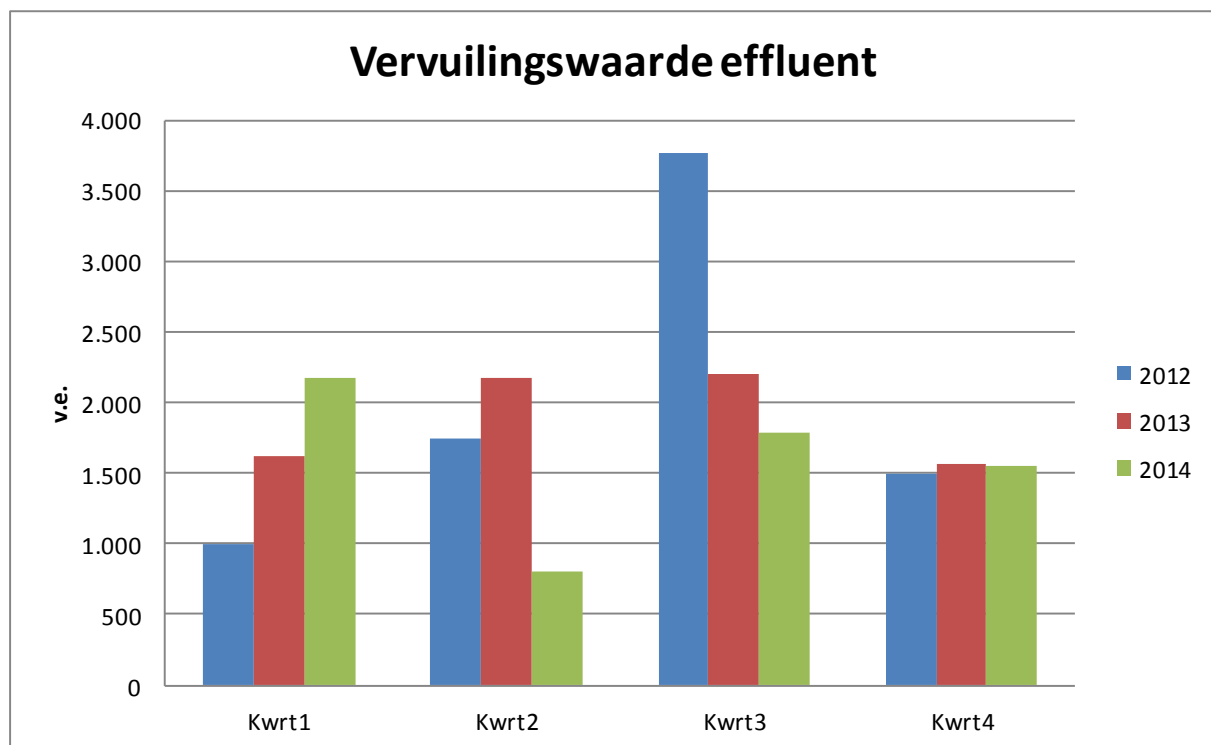
Er kan dan ook worden gesteld dat er geen toename van geuremissies is en dat aan in de voorschriften 3.1.1 en 3.1.2 gestelde eisen onverminderd wordt voldaan.

3.5 Water

Er worden geen nieuwe waterstromen geloosd als gevolg van de aangevraagde wijzigingen, ten opzichte van de vigerende vergunning. De kwaliteit van het te lozen afvalwater verbetert, als gevolg van de vervanging van de verouderde waterzuivering en de toepassing van het venturisysteem in plaats van chemicaliën ten behoeve van de waterkwaliteitsbeheersing.

Samengevat:

- Afvalwater vanuit het proces wordt fysisch/chemisch (voor)gezuiverd voordat het op het openbaar riool wordt geloosd.
- Het ruwe influent van de zuivering bevat ongeveer 45.000 v.e. (meest recente gegevens uit 2012). Sindsdien is het afvalwater niet noemenswaardig veranderd.
- In 2013 is een DAF-unit geplaatst na de egalisatietanks.
- Begin 2014 is de DAF-unit in bedrijf genomen en sindsdien is FLEVO de DAF-unit aan het optimaliseren.
- In 2012 was het rendement van de voorzuivering tot en met de egalisatietanks 40%. Deze situatie is door de komst van de DAF-unit niet veranderd. Dat betekent dat nog steeds circa 27.000 v.e. als influent de DAF-unit in gaat.
- Het optimalisatieproces is nog gaande en de vervuilingswaarde van het effluent lijkt op basis van de meest recente gegevens op ongeveer 1.500 v.e. uit te komen (zie figuur 3.1). De variatie tussen de kwartalen is het gevolg van het seizoenafhankelijke karakter van het productieproces.



Figuur 3-1: verloop van de vervuilingswaarde van het effluent van FLEVO per kwartaal van 2012 - 2014

- Dit betekent dat de DAF-unit een rendement heeft van circa 94% (reductie van 27.000 naar 1.500 v.e.).
- De gehele (voor)zuivering haalt hiermee een rendement van circa 97% (reductie van 45.000 v.e. naar 1.500 v.e.).

- Recent is een aantal steekmonsters van het effluent genomen om de CZV/N-Kj- en CZV/BZV-verhouding te onderzoeken. De resultaten staan in tabel 3.1.
- De gemiddelde CZV/N-Kj-verhouding is met 11,9 iets hoger dan de gemiddelde verhouding van 10,9 van het influent van RWZI's (2001). Dit is gunstig voor de stikstofverwijdering op een RWZI.
- De gemiddelde CZV/BZV-verhouding is met 1,4 flink lager dan de gemiddelde verhouding van 2,6 van het influent van RWZI's (2001). Dit houdt in dat het door FLEVO geloosde afvalwater biologisch goed afbreekbaar is.

Tabel 3-1: analyseresultaten steekmonsters effluent

Datum monster-name	BZV-5 (mg/l)	CZV (mg/l)	N-Kj (mg/l)	Fosfor (mg/l)	Ammonium (mg/l)	Nitraat (mg/l)	Nitriet (mg/l)	CZV/KjN (-)	CZV/BZV (-)
24-10-14	2.790	3.430	387	4,9	130	<1	<0,5	8,9	1,2
28-10-14	3.120	3.670	401	3,4	200	<1	<0,5	9,2	1,2
30-10-14	4.900	6.720	533	3,1	140	<1	<0,5	12,6	1,4
04-11-14	1.330	1.630	124	2,9	68	2,8	<0,5	13,1	1,2
11-11-14*	2.930	7.040	333	37,0	31	<1	<0,5	21,1	2,4
17-11-14	1.990	2.430	289	2,8	130	<1	<0,5	8,4	1,2
20-11-14	1.910	2.530	247	8,6	79	<1	<0,5	10,2	1,3
25-11-14	3.090	4.140	368	12,2	120	1,3	<0,5	11,3	1,3
Gemiddeld	2.758	3.949	335	9,4	112	2,1	<0,5	11,9	1,4
Influent RWZI's (2001)								10,9	2,6

*Vanwege een verkeerde (te lage) afstelling van FeCl is de hoeveelheid CZV en Fosfor toegenomen. Deze waarde wordt als niet representatief beschouwd.

- Er wordt een daling verwacht van circa 40% naar circa 105 ton in het gebruik van FeCl₃ en circa 33% naar 105 ton NaOH op jaarbasis. Daarnaast neemt de Poly-elektrolyt af van 7 ton naar 650 kg per jaar.
- FLEVO is geen IPPC-bedrijf, de afvalwatersituatie hoeft derhalve niet te worden getoetst aan een BREF. Om de situatie toch enigszins met benchmark gegevens te kunnen vergelijken zijn twee BREF's geraadpleegd die de situatie bij FLEVO het dichtst benaderen.

BREF voedingsmiddelen, zuivel en drank

'Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries (August 2006)'

In deze BREF wordt een DAF-unit als best bestaande techniek (BBT) beschreven en worden de volgende prestatie haalbaar geacht:

Parameter	Reduction (%)
COD	70 – 75
BOD	80*
Total nitrogen	45*
Total phosphorus	70 – 85
Oil	85*
Grease	98*
*Approximate figure DAF is used when the free FOG content is high	

Vervuilingseenheden (v.e.'s) zijn opgebouwd uit de afzonderlijke componenten uit bovenstaande tabel, behalve fosfor. Een verwijderingsrendement van circa 94% van de v.e.'s geeft weliswaar geen beeld van de afzonderlijke componenten, maar geeft wel aan dat de DAF-unit van FLEVO de genoemde prestaties ruim haalt. De bedrijfsvoering van de DAF-unit valt daarmee binnen de gestelde grenzen van deze BREF.

BREF-slachthuizen

'Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries (May 2005)'

In deze BREF wordt een DAF-unit ook als BBT beschouwd en is sprake van een te halen verwijderingsrendement van 50% - 65% van het BZV en 85% - 90% van onopgeloste bestanddelen, beide met gebruikmaking van Poly-elektrolyt (PE) als vlokmiddel. Deze prestatie wordt ruim gehaald door FLEVO, afgaande op het totale v.e.-verwijderingsrendement van circa 94%. Ook hier geldt dat de bedrijfsvoering van de DAF-unit daarmee binnen de grenzen valt van deze BREF.

Er kan worden gesteld dat er geen toename van wateremissies is en dat aan, in de voorschriften 6.1.1 en 6.1.2 gestelde, eisen onverminderd wordt voldaan, waarmee tevens wordt voldaan aan de BBT.

3.6 Gevaarlijke stoffen

De opslag van gevaarlijke stoffen verandert niet als gevolg van de aangevraagde wijzigingen. Het bevoegd gezag heeft dit met voorschriften in paragraaf 9.5 van de revisievergunning verder ingevuld, deze voorschriften zijn nog van toepassing en toereikend.

3.7 Bodem

Volgens vergunningvoorschriften onder 5.1.3 van de revisievergunning moet het bodemrisico door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar), zoals bepaald in de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB).

Binnen FLEVO is er een Plan van Aanpak bodembeschermende voorzieningen aanwezig. Daarnaast is er een onderhouds- en inspectieprogramma bodembeschermende voorzieningen. De veranderingen, zoals benoemd in deze aanvraag, zijn in het Plan van Aanpak en het onderhouds- en inspectieprogramma meegenomen. Dit is weergegeven in het bijgevoegde bodemrisicodocument (*bijlage 2*).

Hiermee wordt voldaan aan de voorschriften uit hoofdstuk 5 van de vigerende vergunning.

3.8 Afvalstoffen

Als gevolg van de aangevraagde wijzigingen komen geen andere soorten afval vrij dan nu reeds het geval is. Doordat er geen nieuwe afvalstoffen vrijkomen en alle afvalstoffen naar erkende inzamelaars worden afgevoerd zijn de vigerende voorschriften actueel en is het niet nodig om aanvullende voorschriften op te nemen of om voorschriften te wijzigen.

3.9 Energie

De aangevraagde wijzigingen leiden tot de volgende consequenties voor het energiegebruik:

- | | |
|---|----------------------------|
| • Plaatsing koelcel: | extra vermogen van 7,5 kWh |
| • Vervanging waterzuivering: | neutraal |
| • Vervanging compressoren (vermindering lekklucht): | besparing |
| • Plaatsing silagetanks: | neutraal |
| • Plaatsing sojatanke: | neutraal |
| • Buiten gebruik ozonisatie: | besparing |

- | | |
|---|----------------------------|
| • Calamiteitentanks waterzuivering: | extra vermogen |
| • Plaatsing stoomketel/pasteurisor: | extra vermogen van 2000 kW |
| • Plaatsing decanter en centrifuge: | extra vermogen (onbekend) |
| • Plaatsing laadstraat/interne reiniging: | neutraal |

3.10 Externe veiligheid

Binnen de aangevraagde wijzigingen zijn er geen veranderingen die relevant zijn voor het aspect externe veiligheid. Er worden geen nieuwe stoffen gebruikt of andersoortige handelingen verricht, waardoor een strenger extern veiligheidsregime (Bevi, Brzo, etc.) van toepassing is.

Na de uitvoering van in deze aanvraag omschreven wijzigingen zijn de volgende NH₃-koelinstallaties binnen de inrichting aanwezig (met uitzondering van de installaties aan de overkant van de Nijverheidsweg):

- Platenvriezer: 868 kg inhoud
- Vrieshuis: 300 kg inhoud

Elk NH₃-koelsysteem blijft hiermee onder de grens van 1500 kg inhoud. Het Bevi is niet van toepassing.

Met de komst van het Activiteitenbesluit vervallen de voorschriften uit hoofdstuk 9 van de vigerende vergunning. De aanwezige ammoniakkoelinstallaties voldoen aan paragraaf 3.2.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en paragraaf 3.2.6 van de Activiteitenregeling milieubeheer.

Ter volledigheid is in de bijlage een overzicht opgenomen van alle koelinstallaties, inclusies gegevens omtrent hun inhoud, bouwjaar, keuring, drukken en temperaturen.

4 Tijdstip waarop de voorgenomen verandering wordt beoogd

De beoogde wijzigingen zijn nagenoeg volledig in gang gezet.

5 Overige relevante gegevens ter onderbouwing van het bovenvermelde

5.1 Bestemming

De aangevraagde verandering is in overeenstemming met het vigerende bestemmingsplan.

5.2 MER-beoordelingsplicht

Voor de aangevraagde verandering geldt geen plicht een MER-beoordelingsnotitie op te stellen, de activiteit wordt eveneens niet genoemd in het Besluit milieueffectrapportage.

5.3 Natuurbescherming

FLEVO is gelegen op minder dan twee kilometer afstand van de rand van het Natura 2000-gebied de Veluwe. De vrijkomende reguliere emissies, als gevolg van aardgasgestookte (verwarming)installaties, zijn reeds vergund en blijven gelijk aan de vigerende vergunning. Er wordt geen verruiming van de productiecapaciteit aangevraagd.

De aangevraagde activiteiten leiden vrijwel zeker niet tot schadelijke effecten voor de natuur. De geplande activiteiten hebben naar verwachting geen schadelijke effecten voor beschermde plant- en diersoorten of voor beschermde natuurgebieden.

6 Toekomstige situatie

De wijzigingen in zowel wet- en regelgeving als de afzetmarkt maken dat FLEVO zich op dit moment aan het heroriënteren is op haar de bedrijfsactiviteiten. De daadwerkelijke koers is op dit moment nog niet bekend. Wel wordt gedacht aan de verhuur van invries- en opslagcapaciteit aan derden, uitbreiding van diervoederproductie, etc. Ook de overweging van het verwerken van categorie 2- en 3-materiaal wordt in de toekomst nader uitgewerkt, evenals de mogelijke effecten die dit kan hebben op de benodigde verwarming- en koelcapaciteit.

Bijlage 1: Overzichtstekening

Bijlage 2: Bodemrisicodocument

Bijlage 3: Overzicht koelinstallaties

Bijlage 4: Geurnotitie

Bijlage 5: Rapportage akoestisch onderzoek

Bijlage 6: Werking waterzuivering

Bijlage 7: Afvalstof of bijproduct

www.kwa.nl



The business partner



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

Regentesselaan 2, P.O. box 1526
3800 BM Amersfoort, the Netherlands

t +31(0)33 – 422 13 08

e info@kwa.nl

i www.kwa.nl