



## Waterparagraaf

 BV

Bedrijf:



Auteur:

Functie:

Status:

Datum:

Hoofd kwaliteitsdienst  
concept  
mei 2022

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Vragenlijst aanvullende gegevens waterschap</b>	<b>5</b>
2.1	Algemene gegevens	5
2.2	Algemeen deel aanvraagformulier bedrijfsmatige lozingen	6
<b>3</b>	<b>Niet-technische samenvatting wateraspecten</b>	<b>13</b>
3.1	Productieproces	13
3.2	Afvalwater	13
3.3	IPPC - Toetsing aan BREF's	14
<b>4</b>	<b>Watergebruik</b>	<b>15</b>
4.1	Herkomst	15
4.2	Gebruik	15
4.3	Afvoer	15
<b>5</b>	<b>Riooltekening en hemelwaterafvoer</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Stoffen in afvalwater</b>	<b>18</b>
6.1	Saneringsinspanning	18
<b>7</b>	<b>Beschrijving zuiveringsproces</b>	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>Aangevraagde lozingseisen</b>	<b>20</b>
8.1	Geleidelijke productie-uitbreiding	20
8.2	Lozingseisen	20
8.3	Onderzoeksvoorschriften	21
<b>BIJLAGEN</b>		
<b>1</b>	<b>Waterbalans 2021</b>	
<b>2</b>	<b>Riooltekening</b>	
<b>3</b>	<b>Analyseresultaten effluent afvalwaterzuivering 2021</b>	

# 1 Inleiding

Ter onderbouwing van de waterparagraaf van de aanvraag voor een omgevingsvergunning door [REDACTED] is dit rapport opgesteld.

Hoofdstuk 2 behandelt een ontvangen (aanvullend) vragenformulier van Waterschap Vechtstromen ten aanzien van de (afval)waterlozing(en).

In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op het watergebruik door [REDACTED] in het jaar 2021(inclusief waterbalans).

Hoofdstuk 4 gaat in op het bedrijfsriool en de afvoer van hemelwater (en overige schone waterstromen).

Voor wat betreft de stoffen die met het afvalwater worden geloosd op het gemeenteriool, wordt in hoofdstuk 5 een opsomming van deze stoffen gegeven. De zuiveringsinstallatie is niet of nauwelijks gewijzigd ten opzichte van de vigerende vergunning, zodat deze in hoofdstuk 6 kort is beschreven.

In hoofdstuk 7 zijn lozingseisen weergegeven waaraan [REDACTED] in de huidige situatie kan voldoen, met daarnaast een aanvraag voor lozingseisen bij uitbreiding van de slachtcapaciteit.

## 2 Vragenlijst aanvullende gegevens waterschap

### 2.1 Algemene gegevens

#### 2.1.1 Feitelijk verantwoordelijke vergunninghouder

Naam

Adres

Postcode en woonplaats

Contactpersoon

Telefoon

E-mail

#### 2.1.2 Vestiging waar de lozing plaatsvindt

Naam

Adres

Postcode en woonplaats

XY-coördinaten

Contactpersoon

Telefoon

E-mail

**X = 229132, Y = 513842**



## 2.2 Algemeen deel aanvraagformulier bedrijfsmatige lozings

### 2.2.1 Afvalwater

2.2.1.1 Geef aan in tabel 1 welke afvalwaterstromen worden geloosd in de situatie waarvoor vergunning gevraagd wordt. Maakt u voor het invullen van deze tabel gebruik van de toelichting op tabel 1.

Zie ook hoofdstuk 4 voor waterbalans op basis van gegevens over het jaar 2021.

Zie ook hoofdstuk 5 voor rioleringstekening en lozingspunten.

Tabel 1

Soort afvalwaterstroom	Lozing op*	Via aansluit- en/of lozingspunt	Debiet (m <sup>3</sup> /jr)	Bepaald volgens**	Herkomst***	Zuiverings-technische voorzieningen****
Huishoudelijk afvalwater	V	C	5.000	B	D	N
Regenwater (niet verontreinigd)	R	1,2,3	10.000	B	H	N
Regenwater (verontreinigd)	V	A	15.000	B	H	J
Spui verdampingscondensoren	V	A	20.000	W	G	J
Overstort grondwater	R	1	270	W	G	N
Spoelwater ontijzering	V	A	7.600	W	G	J
Bedrijfsafvalwater productie	V	A	350.000	W	G,D	J

Toelichting op tabel 1

Lozing op *	Bepaald volgens**	Herkomst***	Zuiveringstechnische voorzieningen****
<i>O = oppervlaktewater</i> <i>G = gemengd stelsel</i> <i>R = regenwaterriolering</i> <i>VG = verbeterd gemengd stelsel</i> <i>V = vuilwaterriolering</i>	<i>C = continue meting debiet</i> <i>W = watermeter</i> <i>S = schatting</i> <i>P = periodieke meting debiet</i> <i>B = berekening</i>	<i>D = drinkwater</i> <i>G = grondwater</i> <i>H = hemelwater</i> <i>O = oppervlaktewater</i> <i>B = bedrijfswater</i>	<i>J = ja</i> <i>N = nee</i> <i>D = deels</i> <i>O = organisatorische maatregelen</i> <i>P = proces geïntegreerde maatregelen</i>
Opmerking: Hemelwater lozing is bij benadering per jaar 0,75 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			

## 2.2.2 Huishoudelijk afvalwater

O Niet van toepassing

2.2.2.1 Hoeveel personen zijn er werkzaam op de locatie?

**Huidig (2021) :** 320

2.2.2.2 *Is een kantine of bedrijfsrestaurant aanwezig, waarin warme maaltijden worden bereid?*

☒ Nee

☐ Ja.

2.2.2.3 *Wordt gebruik gemaakt van keukenafval versnijdende apparatuur met afvoer naar de riolering?*

☒ Nee

☐ Ja.

## 2.2.3 Regenwater

2.2.3.1 Geef aan in tabel 2 de oppervlakken waar het hemelwater van afkomstig is.

De gegevens in tabel 2 betreffen de huidige situatie in 2021. Bij (toekomstige) uitbreidingen worden, indien nodig, water compenserende maatregelen getroffen, zoals bijvoorbeeld hemelwalwaterafvoer van daken aansluiten op het schoonwaterriool. (Mogelijk) vervuilde oppervlakken zullen afvoeren naar het bedrijfsafvalwaterriool (lozing op gemeenteriool na eigen afvalwaterzuivering). Zie ook hoofdstuk 4 voor overzicht huidige situatie met daarop aangegeven de oppervlakken met afvoer naar hemelwaterriool.

Tabel 2

Type oppervlak	Grootte oppervlak niet verontreinigd (m <sup>2</sup> )	Grootte oppervlak verontreinigd (m <sup>2</sup> )
Dakoppervlak	Ca. 6.000	Ca. 6.000
Verhard terrein		Ca. 8.000
Onverhard terrein	Ca. 1.000	
Totaal oppervlak	Ca. 7.000	Ca. 14.000

2.2.3.2 Geef aan in tabel 3 voor de verschillende terreingedeelten waar verontreinigd hemelwater af kan stromen, door welke activiteit de verontreiniging veroorzaakt wordt, om welke stof(fen) het gaat, waar dit vrijkomt en welke maatregelen worden getroffen om de verontreiniging te voorkomen of te beperken. Voeg analyseresultaten als bijlage toe.

Tabel 3

Activiteit	Verontreinigende stoffen	Plaats	Getroffen maatregelen
Parkeren	Straatvuil, (diesel)olie	Zij- en voorkant terrein	Hemelwater naar bedrijfsafvalwaterriool met afvoer naar afvalwaterzuivering
Op- en overslag	Straatvuil, (diesel)olie	Achterzijde bedrijf	
Hemelwater dakoppervlak oude gedeelte fabriek	Onbekend veel dak afvoeren in pandig	Dakoppervlak	

## 2.2.4 Overig bedrijfsafvalwater

O Niet van toepassing

2.2.4.1 Geef aan in tabel 4 de overige bedrijfsafvalwaterstromen die worden geloosd in de situatie waarvoor vergunning gevraagd wordt. Dit betreft een verdere detaillering van het overige bedrijfsafvalwater zoals aangegeven in vraag 1.1.

De overige bedrijfsafvalwaterstromen, zoals vermeld in tabel 1, betreffen spui vc's, overstort grondwater, spoelwater ontijzering en zullen afgevoerd worden naar de eigen afvalwaterzuivering. Momenteel loopt er intern een onderzoek naar mogelijkheden tot reductie van het waterverbruik binnen de productie. Hierbij is tevens aandacht voor deelstromen en de eventuele mogelijkheden tot het gebruik van het water (zie paragraaf 7.3). Als gevolg van de productie uitbreiding (toename productie uren per etmaal en productiedagen per jaar) zal de samenstelling van het vrijkomende bedrijfsafvalwater naar verwachting niet significant veranderen. De toename van de productie wordt voor de komende jaren tot en met 2020 geraamd op circa 5% per jaar.

In tabel 4 is een nadere opsplitsing weergegeven van het in tabel 1 vermelde 'Bedrijfsafvalwater productie'.

Tabel 4

Soort afvalwaterstroom	Lozing op*	Gemiddeld debiet (m³/dag)	Maximaal debiet (m³/uur)	Bepaald volgens**	Herkomst ***	Zuiverings-technische voorzieningen ****
Procesafvalwater plukkerij	V	250	Zie opmerking bij vraag 2.2.4.1	W	G	J
Afvalwater productie	V	1.250		W	G	J
Afvalwater schoonmaak	V	400		W	G	J
Afvalwater sproeistation kuikens	V	25		B	D	J

\* \*\* en \*\*\* zie toelichting tabel 1

2.2.4.2 Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten in ruime mate worden overschreden?

Momenteel wordt het afvoerdebiet regelmatig overschreden, met name aan het eind van de werkweek (zie bijlage 2 en 3) door extra reiniging en schoonmaakwerkzaamheden. Voor de toekomstige situatie wordt gestreefd naar minder schommelingen in de waterlozing qua debiet en samenstelling; dit is immers één van de aandachtspunten in het uit te voeren onderzoek naar optimalisatie van de afvalwaterzuivering (zie paragraaf 8.3).

2.2.4.3 Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

Toename slachtcapaciteit in combinatie met strengere regelgeving ten aanzien van hygiëne (voedselveiligheid). Daarbij treden pieken in de geloosde hoeveelheid afvalwater veelal op aan het einde van een werkweek door uitgebreide schoonmaak (zie bijlage 2 en 3).

- 2.2.4.4 Geef aan in tabel 5 welke verontreinigende stoffen in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen en hoeveel. Zo mogelijk recente analyseresultaten overleggen.  
**Zie hoofdstuk 5.**

Tabel 5

Afvalwaterstroom	Verontreinigde stoffen	Maximale concentratie (mg/l)	Verbruik per jaar (kg)	Max opslag (kg)	ABM* (1-12) (a,b,c)	Invulling van de saneringsinspanning **
Procesafvalwater plukkerij	Zie hoofdstuk 6 voor beschrijving, gevolgen, hoeveelheden en toetsing ABM2021; in bijlage 5 zijn analyseresultaten van het afvalwater na de zuivering opgenomen. In tabel 6 zijn analysegegevens van het afvalwater na zuivering opgenomen.					
Afvalwater productie						
Afvalwater schoonmaak						

\* Bij voorkeur volgens systematiek van de Algemene Beoordelingsmethodiek.

\*\* Geef aan wat u doet om de lozing van de betreffende stof te voorkomen, dan wel te beperken.

- 2.2.4.5 Zijn er andere omstandigheden dan hiervoor vermeld, die van invloed kunnen zijn op de hoeveelheid of hoedanigheid van het te lozen afvalwater?

☒ **Nee**

☐ Ja, namelijk

## 2.2.5 Zuiveringstechnische voorzieningen

☐ Niet van toepassing

- 2.2.5.1 Geef in tabel 6 de gegevens van het afvalwater aan, voordat het door een zuiveringstechnische voorziening wordt behandeld.

**Momenteel is er weinig inzicht in de exacte hoeveelheden en samenstellingen van de diverse deelstromen. De deelstromen komen samen in het bedrijfsriool en worden gezamenlijk behandeld in de eigen afvalwaterzuivering (CFF-installatie).**

**Gegevens over de samenstelling van het bedrijfsafvalwater voor de zuivering zijn niet beschikbaar, zodat in tabel 6 een gemiddelde concentratie ( $\pm$  st.dev.) van de diverse parameters is weergegeven, zoals geanalyseerd tijdens twee analyses door Vechtstromen in 2019 (het betreft dus het afvalwater zoals het wordt geloosd op het gemeenteriool ná zuivering).**

Tabel 6

Afvalwaterstroom	Parameter	Concentratie (mg/l)	Type monster (steek- of prop. monster)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Soort zuiveringsvoorziening
Afvalwater na zuivering	pH	6,6 ± 0,04	Volume proportioneel etmaalmonster	55 ± 3	CFF-installatie
	CZV	785 ± 500			
	BZV	525 ± 212			
	Verhouding BZV/CZV	0,56 ± 0,07			
	Kj-N	130 ± 30			
	Ammonium (N)	44 ± 14			
	Nitraat (N)	0,36 ± 0,47			
	Nitriet (N)	0,10 ± 0,06			
	Onopgeloste stof	125 ± 141			
	Ortho-fosfaat (P)	1 ± 0,5			
	Totaal-P (P)	5,2 ± 1,8			
	Chloride (Cl)	400 ± 50			
	Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	26 ± 15			
	Etmaaldebiet (m <sup>3</sup> /dag)	1.296 ± 90			
	Vuilvracht (ve)	11.834 ± 2700			

- 2.2.5.2 Indien de gegevens voor het invullen van 2.2.5.1 (nog) niet voorhanden zijn, onderbouwt u de keuze voor de zuiveringsvoorziening.

**Coagulatie, flocculatie en flotatie (CFF) geldt als best bestaande techniek (BBT) als voorbehandeling van bedrijfsafvalwater van slachterijen bij indirecte lozingen. Met deze afvalwaterbehandeling wordt een te lozen afvalwaterstroom verkregen die (vrijwel) geen onopgeloste bestanddelen bevat en waarvan het gehalte aan zuurstofbindende stoffen (CZV en Kj-N) fors is gereduceerd.**

Met het oog op de toekomstige uitbreiding gaat [ ] een plan van aanpak opstellen en maatregelen uitvoeren om te komen tot een dusdanige methode van afvalwaterbehandeling dat aan de (toekomstige) lozingseisen wordt voldaan (zie hoofdstuk 8). Zowel in de huidige situatie, als bij toekomstige uitbreiding, is het vereist dat de eigen afvalwaterzuivering wordt aangepast om het aanbod aan bedrijfsafvalwater doelmatig te kunnen blijven verwerken. Opties die hierbij worden beschouwd zijn: (extra) buffering bedrijfsafvalwater; verhogen capaciteit huidige zuivering;

- 2.2.5.3 Geef aan in tabel 7 welke afvalwaterstromen een zuivering technische voorziening passeren, voordat ze worden geloosd.

Tabel 7

Soort voorziening	Merk /type	Capaciteit	Rendement	Afvalwaterstroom	Welke stoffen blijven achter
CFF-installatie	MPS Aqua flocculator MPL50 MPS Aqua flotatie-unit DAFINCI F150	50 m3/uur	>80%	<b>Verzameld bedrijfsafvalwater, te weten:</b> Regenwater (verontreinigd); Koelwater (spui verdampingscondensor); Spoelwater ontijzering; Procesafvalwater plukkerij; Afvalwater productie; Afvalwater schoonmaak; Afvalwater sproeistation kuikens	<b>Onopgeloste bestanddelen, vet zuurstofbindende stoffen (CZV én Kj-N)</b>

Toelichting tabel 7

- 2.2.5.4 Van de hiervoor aangegeven zuiveringsinstallatie(s) dienen beschrijvingen en tekeningen als bijlage te worden toegevoegd, alsmede analyseresultaten van het behandelde afvalwater (indien beschikbaar). Geef ook aan hoe de bedoelde voorzieningen worden bediend en onderhouden.

**Zie hoofdstuk 6 voor beschrijving afvalwaterzuiveringsinstallatie en bijlage 3 voor analyseresultaten effluent voorzuivering.**

**De zuiveringsinstallatie is niet gewijzigd ten opzichte van de vigerende vergunning. In bijlage 6 is de bedrijfshandleiding en de tekening van de zuivering opgenomen.**

**De zuiveringsinstallatie en het effluent worden dagelijks enkele malen visueel geïnspecteerd. Tevens is de volledig geautomatiseerde installatie voorzien van alarmmeldingen richting Technische Dienst bij afwijkingen. Bij de visuele inspecties worden tevens de slibafvoer en de doseringen van chemicaliën gecontroleerd.**

**Wekelijks wordt een volume proportioneel etmaalmonster bemonsterd. In bijlage 5 zijn de resultaten van deze analyses opgenomen, zoals deze zijn onderzocht in het kader van de vaststelling van de zuiveringsheffing. Tevens zijn resultaten opgenomen van volume proportionele etmaalmonsters, zoals bemonsterd en onderzocht tijdens twee meetweken in het kalenderjaar 2019.**

**Wekelijks wordt de zuiveringsinstallatie, indien nodig, gereinigd en eenmaal per half jaar wordt de bufferput gereinigd. Deze reinigingen zijn vastgelegd en worden aangestuurd vanuit het preventieve onderhoudsschema van de Technische Dienst**

## **2.2.6 Onvoorziene gebeurtenissen**

- 2.2.6.1 Zijn er maatregelen getroffen om extra lozingen ten gevolge van calamiteiten, storingen, proefdraaien, in gebruik stellen, buiten bedrijf nemen, schoonmaken of herstelwerkzaamheden te voorkomen?

☐ Nee

☒ Ja, namelijk

**Zie onder andere vraag 2.2.5.4 met betrekking tot (visuele) inspectie en alarmmeldingen. Bij calamiteiten binnen de productie heeft de afvalwaterzuivering extra aandacht met betrekking tot instelling doseringen en functioneren. Schoonmaak en herstelwerkzaamheden aan de afvalwaterzuivering worden zoveel mogelijk gepland als er geen lozing plaatsvindt.**

- 2.2.6.2 Welke maatregelen denkt u te nemen om het risico te beperken? Geef van de vermelde maatregelen in een bijlage een uitgebreide beschrijving.

☐ Aanpassen proces(sen)

☐ Vervanging stoffen

☐ Aanpassing onderdelen

☐ Monitoring van stoffen

☒ Aanleg buffer /calamiteitenbassin

**Dit is één van de varianten die nader wordt onderzocht in het onderzoek naar mogelijkheden tot optimalisatie van de behandeling van het bedrijfsafvalwater (zie onder). Aanleg van een buffervoorziening kan zorgen voor afvlakking van piekdebieten, een betere verdeling van de afvalwaterlozing gedurende de week en leidt mogelijk zelfs tot het nog beter functioneren van de CFF-installatie.**

- 2.2.6.3 Is er studie verricht naar de eventuele risicovolle activiteiten die tot (een) onvoorziene gebeurtenis(sen) kunnen leiden?  
**X Nee, ga verder naar ondertekening**  
O Ja, namelijk
- 2.2.6.4 Bestaat er de mogelijkheid dat er als gevolg van de onder 2.2.6.2 genoemde activiteiten lozingen plaatsvinden?  
O Nee  
O Ja
- 2.2.6.5 Welke activiteiten zijn volgens de studie als bedoeld bij 2.2.6.2 bepalend voor deze onvoorziene gebeurtenis?
- 2.2.6.6 Geef een overzicht van de mogelijke onvoorziene lozingen (als bedoeld bij 2.2.6.2) met de berekende frequentie (maak hiervoor categorieën naar zeer waarschijnlijk, waarschijnlijk en niet zo waarschijnlijk).
- 2.2.6.7 Is de schade welke als gevolg van deze lozing(en) kan optreden vastgesteld?  
O Nee  
O Ja



### 3 Niet-technische samenvatting wateraspecten

heeft de wens om de productiecapaciteit op de huidige locatie uit te breiden. Op dit moment heeft een vergunning voor het verwerken van 225.000 kippen per dag.

Een effect van de uitbreiding is dat de afvalwaterstromen toenemen. Het betreft een indirecte lozing van afvalwater na een zuiveringsinstallatie, wat onder het bevoegd gezag valt van de gemeente Hardenberg. Ten behoeve van de vergunning zal waterschap Vechtstromen over de afvalwaterlozing, na beoordeling van de aanvraag, een advies opstellen.

#### 3.1 Productieproces

Het productieproces binnen is onder te verdelen in zes blokken, zoals in onderstaande tabel is weergegeven.

Productiestap	Omschrijving	Waterverbruik
Aanvoer kuikens	Lossen / op systeem zetten / kantelen / gasverdoven / aanhangen / aansnijden / uitbloeden	Circa 10 m <sup>3</sup> /uur
Plukkerij	Broeien en veren plukken	Circa 15 m <sup>3</sup> /uur
Panklaar	Uithalen organenpakket / keuren / panklaar maken	Circa 30 m <sup>3</sup> /uur
Kuikenkoeling	Kerntemperatuur in 2 uur terugbrengen naar <2°C	Circa 3 m <sup>3</sup> /uur
Delenafdeling	Snijafdeling kuikens / opdelen in vleugels, borstkap en pootproducten / metaaldetectie	
Expeditie	Palettiseren / koelen, invriezen en verladen	

Naast deze stappen uit het hoofdproces wordt er water verbruikt ten behoeve van het krattenwassen en voor de schoonmaak van productie installaties en ruimten (bij benadering circa 300 m<sup>3</sup>/etmaal).

#### 3.2 Afvalwater

De afvoer van afvalwater vanuit de diverse processen is als volgt:

- Gotensysteem fabriek : bedrijfsafvalwater komt via afvoergoten en de vloer in het gotensysteem voor gemengd bedrijfsafvalwater
- Vuilwaterbufferput : buffer voor opvang vuilwater van waaruit het afvalwater wordt verpompt over een zeefbocht.
- Zeefbocht : Verwijdering van onopgeloste delen groter dan 2 mm uit het afvalwater
- Vuilwaterput zuivering : bufferopslag onder zuivering met een inhoud van circa 80 m<sup>3</sup>. Van hieruit wordt het afvalwater naar de flocculator gepompt.
- Flocculator : dosering van ijzer(III)chloride, pH-correctie en dosering van polymeer ten behoeve van vlokvorming
- Flotatie-unit : verwijdering van vlokken door beluchting, waarbij opdrijvende sliblaag wordt afgeschraapt en afgevoerd naar de opslagsilo van slib. Het onderstaande behandelde afvalwater stroomt af naar het lozingspunt op het gemeenteriool



### 3.3 IPPC - Toetsing aan BREF's

Volgend uit de Richtlijn industriële emissies (bijlage I; categorie 6.4.a en 6.4.b.i) dient bij [REDACTED] te worden voldaan aan de volgende BREF's:

BREF Slacht- en destructiehuizen, mei 2005

BREF Koelsystemen, december 2001

BREF Op- en overslag goederen, 2006

BREF Energie-efficiency, februari 2009

De toetsing aan deze BREF's is uitgevoerd bij de aanvraag van de vigerende vergunning. Bij de voorliggende aanvraag omgevingsvergunning is alleen sprake van uitbreiding van de productiecapaciteit, zonder dat processen of installaties worden gewijzigd.

In de huidige vergunning wordt aangegeven dat in maart 2009 een actuele IPPC-toets is ingediend, dus toetsing aan de destijds van toepassing zijnde BREF's.

Deze BREF's zijn nu nog van toepassing (zie hierboven) en aangezien processen/installaties niet worden gewijzigd, leidt toetsing aan de BREFs tot hetzelfde resultaat als in 2009. Ter informatie zijn de rapporten van 2006 respectievelijk 2009 bijgevoegd bij de complete aanvraag van de omgevingsvergunning.

In de vergunning van 2009 is het volgende geconcludeerd:

Zie bijlage WvO vergunning 2004 Vleesch du Bois bv [REDACTED] bv)

In 2016 is onderzoek gedaan naar de bodembeschermende voorzieningen. Hieruit blijkt dat voor alle vloeren sprake is van een laag bodemrisico en geen aanvullende maatregelen nodig zijn.

De opslag van gevaarlijke stoffen voldoet aan de eisen van PGS13 (Ammoniak) respectievelijk PGS 15 (overige gevaarlijke stoffen).

Ten aanzien van de wateraspecten wordt met de aangevraagde onderzoeksvoorschriften (zie paragraaf 8.3) de huidige situatie opnieuw beschouwd, waarbij de diverse BREF's als referentie gelden

## 4 Watergebruik

In bijlage 1 is een waterbalans opgenomen van het watergebruik en de lozing in het jaar 2016. Hierna volgt een korte toelichting.

### 4.1 Herkomst

Voor het slachtproces, de schoonmaak en als suppletie van verdamping condensors (koeling) wordt door grondwater opgepompt uit twee eigen bronnen. In het jaar 2021 werd circa 375.000 m<sup>3</sup> bronwater opgepompt.

Voordat het bronwater wordt gedistribueerd naar de diverse gebruikers, wordt het behandeld in een ontijzeringsinstallatie (ontgassing {verwijdering methaan}, gevolgd door zandbedfiltratie {verwijdering ammonium, ijzer en mangaan}). De twee aanwezige ontijzerings filters worden om de dag teruggespoeld, waarbij het spoelwater wordt geloosd op het bedrijfsriool.

Voor sanitaire doeleinden wordt drinkwater ingenomen van de drinkwatermaatschappij. Drinkwater wordt daarnaast gebruikt voor de sproeistations van de kuikenkoeling. In totaal werd er in 2021 circa 5.300 m<sup>3</sup> drinkwater ingenomen, waarbij circa 2/3<sup>e</sup> deel werd gebruikt voor de sproeistations.

### 4.2 Gebruik

Momenteel is het waterverbruik binnen de productie onderwerp van nader onderzoek binnen Dit onderzoek is gericht op optimalisatie van het waterverbruik, mogelijkheden tot waterbesparing en/of hergebruik. Als onderdeel van dit onderzoek, komt er meer inzicht in de diverse deelverbruikers (zie ook schema 'HACCP totaal flowchart' in hoofdstuk 3).

Het behandelde bronwater wordt binnen de productie voor diverse doeleinden toegepast, met name voor de broeibaden en hygiënemaatregelen. Daarnaast vergt de dagelijkse schoonmaak van de apparatuur en productieruimten een toenemende hoeveelheid water.

Uit de overzichten van het watergebruik binnen in de jaren 2021/2022 (zie bijlage 2 en bijlage 3) blijkt dat het specifieke watergebruik (liter water per geslachte kip) een stijgende tendens vertoont. Het specifieke watergebruik 'schoonmaak' draagt het meeste bij aan de stijging. Dit wordt volgens met name veroorzaakt door de strengere wet- en regelgeving op het gebied van hygiëne en voedselveiligheid is er sprake van een enigszins stijgend specifiek watergebruik.

Binnen de Food Group (benchmark) behoort de vestiging in Dedemsvaart tot de middenmoot van watergebruikers (uitgedrukt in overall specifiek watergebruik) ten opzichte van de overige vestigingen. Hierbij wordt opgemerkt dat zelf circa 80% van haar kratten en containers (volcontinu in bedrijf) reinigt, waar anderen gebruik maken van een externe partij.

### 4.3 Afvoer

Het sanitaire afvalwater wordt rechtstreeks geloosd op het vuilwaterriool van de gemeente Hardenberg (zie ook schema "Afvalwater zuiveren" in hoofdstuk 3).

Het bronwater wat is gebruikt voor de verdamping condensors en de aanwezige overstort wordt geloosd op het schoonwaterriool met afstroom naar oppervlaktewater.

Het vanuit de productie vrijkomende afvalwater en schoonmaakwater wordt in een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie behandeld, voordat het wordt geloosd op het vuilwaterriool van de gemeente Hardenberg.

In de huidige situatie, waarbij gemiddelde circa 225.000 kippen per dag worden geslacht, wordt gemiddeld circa 1.300 m<sup>3</sup> per etmaal geloosd (specifiek watergebruik is daarmee 6,4 liter/kip)

## 5 Riooltekening en hemelwaterafvoer

Van de [redacted] vestiging aan de [redacted] te [redacted] is een riooltekening aanwezig, welke is bijgevoegd als bijlage 2. Van de uitbreiding van de productielocatie is nog geen riooltekening aanwezig.

Alle proceswaterstromen én het mogelijk verontreinigde hemelwater (verharding en dak oude fabriek) worden via het bedrijfsriool afgevoerd naar de eigen afvalwaterzuivering.

Tevens is in bijlage 4 een overzicht opgenomen van de dakoppervlakken die 'afgekoppeld' zijn. Deze afvoeren van hemelwater worden via het schoonwaterriool afgevoerd richting het schoonwaterriool van de gemeente Hardenberg. Ter beperking van risico's op afvoer van verontreinigende stoffen richting het oppervlaktewater, zijn bij [redacted] alle verharde oppervlakken (wegen, laad/loskuilen etc.) aangesloten op het bedrijfsriool met afvoer naar de eigen afvalwaterzuivering.

Bij benadering betekent dit dat er in de huidige situatie jaarlijks circa 7.000 m<sup>3</sup> hemelwater wordt afgevoerd richting het schoonwaterriool en circa 14.000 m<sup>3</sup> naar de afvalwaterzuivering.

## 6 Stoffen in afvalwater

De stoffen die tijdens het productieproces in het bedrijfsafvalwater terecht kunnen komen zijn voornamelijk van biologische aard. Dit betreft onder andere resten van bloed, vetten, eiwitten en overige organische reststoffen. Deze reststoffen van biologische aard zijn allen biologisch afbreekbaar en hebben geen ecotoxicologische eigenschappen. Binnen de productie van [REDACTED] wordt aandacht besteed aan preventie ter beperking van het vrijkomen van deze stoffen en deeltjes in het afvalwater (zoveel mogelijk droog reinigen; roosters in rioolafvoeren etc.).

Het grootste gebruik aan hulpstoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen betreft voornamelijk schoonmaak- en desinfectiemiddelen. Ten behoeve van de zuivering van het bedrijfsafvalwater worden ijzerchloride en een polymeer gebruikt. In de onderstaande tabel zijn middelen opgenomen, waarbij op basis van de veiligheidsbladen en intrinsieke stoffeigenschappen de ABM2021-codering is vastgesteld. De bijbehorende MSDS-bladen van deze stoffen zijn beschikbaar.

Verzocht wordt tabel 5.1 en bijlage 7 geen onderdeel te laten uitmaken van de vergunning ter voorkoming dat bij wijziging van de middelen een aanpassing van de vergunning moet worden aangevraagd

**Tabel 6.1: Stoffenlijst [REDACTED] (ABM2021)**

Hulpmiddel	Verpakkingseenheid	Verbruik 2021	Eenheid	ABM2021
P3-INCIDIN 05	240 kg	43.200	kg	A1
P3-HYPOCHLORAN	23 kg	11.730	kg	A1
P3-INCIDIN 05	25 kg	7.800	kg	A1
P3-ASEPTO FLD	24 kg	6.120	kg	A3
DI Powerfoam VF4 W1901	20 l	37.811	kg	A1
DI Acipusfoam VF59 W1779	20 l	9.639	L	B4
DI Flowsan VC95 W1779	20 l	8.869	L	A1
DI EnduroPlus VE6 W2516	20 l	16.039	L	A1
DI Cleardes NL	20 l	43	L	A1
DI Soft Care Sansisept H34	1 l	624	L	A3
ijzerchloride 40%	10 m <sup>3</sup>	180	m <sup>3</sup>	A3
Zetag 4139	25 kg	7.000	kg	B4

### 6.1 Saneringsinspanning

Ten aanzien van de uit de ABM2021 voortvloeiende saneringsinspanning merken we het volgende op. [REDACTED] streeft altijd naar een optimaal gebruik van de betreffende schoonmaak- en desinfectiemiddelen. In verband met de toenemende eisen en regelgeving op gebied van voedselveiligheid én het toezicht hierop, blijft het echter moeilijk om het gebruik aan deze middelen verder terug te dringen.

Vrijwel alle producten (schoonmaak en desinfectie) hebben een saneringsinspanning 'A' vanwege de aanwezigheid van natriumhypochloriet. Optimalisatie (zo weinig mogelijk) van het gebruik van deze middelen heeft binnen [REDACTED] continu aandacht. De gevolgen van het gebruik van deze middelen voor desinfectiedoeleinden, resulterend in een restgehalte aan vrij chloor in het bedrijfsafvalwater, zijn voor het gemeenteriool en de rioolwaterzuivering verwaarloosbaar. Door menging van het schoonmaakwater met overig bedrijfsafvalwater en beluchting in de afvalwaterzuivering, is in het uiteindelijk geloosde effluent van de bedrijfsafvalwaterzuivering geen vrij chloor aanwezig.

## 7 Beschrijving zuiveringsproces

De afvalwaterzuiveringsinstallatie van [REDACTED] is niet gewijzigd ten opzichte van de vigerende vergunning.

Het in het bedrijfsriool verzamelde bedrijfsafvalwater wordt afgevoerd naar het zuiveringsgebouw en verzameld in de ondergrondse ontvangstbuffer (inhoud circa 80 m<sup>3</sup>). In de buffer wordt het bedrijfsafvalwater gemengd. Vanuit de buffer wordt het gemengde bedrijfsafvalwater naar de flocculator (type MPL 50) geleid, waar achtereenvolgens ijzerchloride (coagulatie) en polymeer (flocculatie) wordt gedoseerd.

Het mengsel stroomt daarna naar de flotatie-unit (type FX150; capaciteit 50 m<sup>3</sup>/uur). Onder invloed van circulatie van met lucht verzadigd water in de flotatie-unit, vormen de onopgeloste bestanddelen (en eventueel vet) in de unit een drijfslaag. De drijfslaag wordt met schrapers automatisch afgevoerd naar de slibbuffer.

Het onderstaande afvalwater (= effluent) wordt afgevoerd naar het vuilwaterriool van de gemeente Hardenberg. Het volume van het effluent wordt continu gemeten en volume proportioneel bemonsterd ten behoeve van vaststelling van de zuiveringsheffing (zie voor analyseresultaten van het effluent bijlage 5). Op basis van deze analyseresultaten in het effluent wordt geconcludeerd dat er sprake is van een redelijk tot goed functionerende voorzuivering van het bedrijfsafvalwater.

Ten aanzien van de toekomstige situatie is tussen [REDACTED] met waterschap Vechtstromen de afspraak gemaakt dat [REDACTED] zich gaat inspannen om binnen drie jaar na afgifte van de beschikking Omgevingsvergunning te voldoen aan de lozingseisen voor bedrijfsafvalwater uit de Wvo-vergunning van 2004.

## 8 Aangevraagde lozingseisen

In de huidige situatie kan [REDACTED] niet voldoen aan de lozingseisen, zoals voorgeschreven in de Wvo-vergunning (beschikking nummer 04-09 d.d. 17 december 2004).

Dit wordt veroorzaakt door een toename van de slachtcapaciteit en een hoger waterverbruik (schoonmaak) door de strengere wet- en regelgeving ten aanzien van de voedselveiligheid.

### 8.1 Geleidelijke productie-uitbreiding

In de huidige situatie bedraagt de slachtcapaciteit van [REDACTED] circa 225.000 kuikens per etmaal. Voor de toekomst wil [REDACTED] de slachtcapaciteit stapsgewijs vergroten tot 360.000 kuikens per etmaal. Vooralsnog wordt een groeiscenario aangehouden van circa 5% per jaar, waar rekening mee wordt gehouden in het 'plan van aanpak afvalwaterlozing' (zie paragraaf 8.2). De uitbreiding wordt gerealiseerd door uitbreiding productie-uren, optimalisatie en uitbreiding van het aantal slachtdagen per jaar.

### 8.2 Lozingseisen

In de huidige situatie voldoet [REDACTED] niet aan de vigerende lozingseisen uit de Wvo-vergunning van 17 december 2004 (beschikking nummer 04-09). Na uitgebreid overleg tussen [REDACTED] Dedemsvaart en waterschap Vechtstromen is afgesproken dat [REDACTED] zich de komende jaren gaat inspannen om de belasting door de lozing van bedrijfsafvalwater op de rwzi Dedemsvaart te verlagen. De doelstelling daarbij is dat binnen drie jaar na afgifte van de aangevraagde vergunning wordt voldaan aan de lozingseisen zoals voorgeschreven in de vergunning van 2004.

Op basis van de afspraken over de inspanningsverplichting voor [REDACTED] worden de lozingseisen aangevraagd zoals weergegeven in tabel 8.1.

Tabel 8.1: aangevraagde lozingseisen bedrijfsafvalwater [REDACTED]

Parameter	Eenheid	Huidige situatie	Lozingseisen toekomst <sup>*1</sup>
<b>Vervuilingswaarde (op basis van volume proportioneel etmaalmonster)</b>			
- per etmaal	i.e.	≤ 12.000	≤ 12.000
- als gemiddelde over zeven opeenvolgende etmalen	i.e.	≤ 10.000	≤ 10.000
- als jaargemiddelde	i.e.	≤ 7.750	≤ 9.000
<b>Fosfor (totaal-P)</b>			
- op basis van volume proportioneel etmaalmonster	mg/l	≤ 10	≤ 10

<sup>\*1</sup> Toekomstige lozingseisen geldend vanaf 3 jaar na afgifte beschikking Omgevingsvergunning.

- Uiterlijk 1 jaar na afgifte beschikking Omgevingsvergunning dient [REDACTED] een 'Plan van aanpak' in, ter goedkeuring door waterschap Vechtstromen, met de te ondernemen inspanningen om te voldoen aan de 'lozingseisen toekomst'
- Uiterlijk 3 jaar na afgifte beschikking Omgevingsvergunning heeft [REDACTED] de lozing van bedrijfsafvalwater dusdanig aangepast dat kan worden voldaan aan de gestelde lozingseisen toekomst.

De waarden zoals opgenomen in de kolom 'huidige situatie' zijn afgeleid van de meetgegevens over de kalenderjaren 2020 en 2021.

### 8.3 Onderzoeksvoorschriften

Bij het opstellen van deze vergunningaanvraag is gebleken dat nog niet alle informatie omtrent het watergebruik binnen [REDACTED] duidelijk is en dat er meerdere opties tot optimalisatie van de afvalwaterzuivering zijn. Om deze reden kan niet op alle gevraagde informatie tot in detail worden ingegaan. Dit gebrek aan inzicht is onderkend door [REDACTED] en daarom wordt reeds onderzoek uitgevoerd om meer inzicht te verkrijgen in het watergebruik.

Om de voortgang van de vergunningsprocedure niet te belemmeren, vraagt [REDACTED] om de benodigde informatie als onderdeel van de volgende onderzoeksverplichting op te nemen in de beschikking:

1. Optimalisatie watergebruik

Waar wordt water gebruikt binnen [REDACTED] en waar zijn er mogelijkheden tot optimalisatie (hergebruik/waterbesparing)

Voorgesteld wordt het onderzoek inhoudelijk af te stemmen met Waterschap Vechtstromen, in combinatie met het plan van aanpak afvalwaterbehandeling (zie paragraaf 8.2), uiterlijk 1 jaar na afgifte beschikking Omgevingsvergunning.





Bijlage 1: Waterbalans op basis van gegevens over het kalenderjaar 2021





