

## Memo

Onderwerp:  
Beantwoording vragen revisievergunning CZ Rouveen - Wateraspecten

Datum:  
24 oktober 2024

Ons Kenmerk:  
PRJ000525 IMD24 002

Ter attentie van:  
Waterschap Drents Overijsselse Delta en  
Omgevingsdienst IJsselland

Opgesteld door:



### Opmerkingen op de aanvraag CZ Rouveen van 21-12-2023

#### **Aanvraagformulier:**

Milieu vraag 13 afvalwater: koelwaterlozing op vuilwaterriool? Of wordt hier bedoeld koelwater dat wordt hergebruikt als proceswater en vervolgens als procesafvalwater wordt geloosd?

Koelwaterlozing op oppervlaktewater ontbreekt? (tenzij volledig wordt hergebruikt via proceswater).

In de regel wordt koelwater inderdaad hergebruikt als proceswater en pas daarna als procesafvalwater geloosd. Verder is sprake van een kleine stroom koelwater (gemiddeld 80 m<sup>3</sup>/week; gegevens op weekbasis zijn beschikbaar), die onder bepaalde omstandigheden geloosd wordt op het gemeentelijk schoonwaterriool (zie Figuur 1 verderop in de memo voor een schematische weergave). Laatstgenoemde stroom ontstaat gedurende periodes wanneer er wel een koelwatervraag is, maar wanneer de benodigde ontijzeringsinstallatie aan het spoelen is. Op die momenten wordt het koelwater niet naar het proces geleid, maar naar het gemeentelijk schoonwaterriool. In 2020 is hierover contact geweest met WDOD. Toen is aangegeven dat hier vanuit het waterschap geen bezwaren tegen zijn en dat dit bij een omgevingsvergunningaanvraag als advies aan de omgevingsdienst kan worden doorgegeven (zie hiervoor ook Bijlage 1).

Volledigheidshalve is voor de wekelijkse koelwaterlozing een warmtevrachtberekening uitgevoerd. Op de site van Informatiepunt Leefomgeving staat de berekeningsformule voor de warmtevracht:  $L \times \Delta T \times W$ . Waarbij:

$L$  = lozingsdebiet (m<sup>3</sup>/s)

$\Delta T$  = verschil temperatuur koelwater en temperatuur ontvangend oppervlaktewater in graden Celsius

$W$  = warmtecapaciteit van het koelwater = 4.190 kJ/m<sup>3</sup> per graad temperatuurstijging

In onderstaande tabel zijn de verzamelde gegevens samengevat. De gegevens van Rouveen Kaasspecialiteiten zijn verzameld uit bijlage 1, punt 4. De gegevens van het oppervlaktewater zijn afkomstig van het [Waterkwaliteitsportaal](https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/oppervlaktewaterkwaliteit) (<https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/oppervlaktewaterkwaliteit>). Het meetpunt ligt bij de Kostverlorenstreng. Dit is het dichtstbijzijnde meetpunt vanaf het Conradkanaal, waar het koelwater op het oppervlaktewater uitkomt.

De uitvoering van de som ziet er als volgt uit:

$$0,000132275 * (15,8 - 13,0) * 4190 = 1,57MW$$

Gegevens oppervlaktewater Kostverlorenstreng (52.63756, 6.08344)		
Datum	Maand	Temperatuur oppervlaktewater °C
16-1-2023	1	5,8
15-2-2023	2	7,0
6-3-2023	3	5,8
11-4-2023	4	10,7
4-5-2023	5	14,0
5-6-2023	6	22,0
17-7-2023	7	20,6
17-8-2023	8	19,6
11-9-2023	9	22,0
19-10-2023	10	10,1
20-11-2023	11	10,4
18-12-2023	12	7,6
<b>Totaal</b>		<b>13,0</b>
Gegevens Rouveen		
Datum	Lozingsdebiet m3/s	Temperatuur °C
6-1-2020 t/m 13-1-2020	0,000132275	15,8

#### Bijlage toelichting aanvraag:

1.3 onder coördinatie overige vergunningen: watervergunning (voor zover noodzakelijk) op grond van de Waterschapsverordening WDODelta. Betreft aanleg wadi en evt. afvoer naar oppervlaktewater (A-watgang DV.5.48?), verleggen kavelsloot zuidzijde en evt. duiker in A-watgang DV.5.48 tbv toekomstige inrit. Voor zover vergunningplichtig hoeven deze “beperkingengebiedactiviteiten” niet te worden gecoördineerd met de aanvraag Wabo-vergunning.

Over de vergunningplicht op grond van de Waterschapsverordening WDODelta loopt een separaat traject met het waterschap, parallel aan dit Wabo-vergunningstraject. Zoals in uw reactie aangegeven hoeft dit traject niet te worden gecoördineerd met de aanvraag Wabo-vergunning.

1.4 onder tabel 2.2: “Waterwet; lozingsvergunning van het waterschap van 11 november 2008 voor de lozing van niet verontreinigd afvalwater (koelwater en hemelwater) op oppervlaktewater”. Deze vergunning is al lang van rechtswege vervallen. Dit werd immers geregeld in het Activiteitenbesluit en is vanaf 1-1-2024 in de Waterschapsverordening WDODelta geregeld. Deze afvalwaterstromen moeten wel in de beschrijvingen terugkomen in de toelichting en op de rioleringstekening.

In de vergunning van 2008 betrof het een lozing van maximaal 65.000 m3/jaar van als koelwater gebruikt grondwater, daarnaast regenwater afkomstig van ca. 7.500 m2 verhard oppervlak en dakoppervlak. In 2020 is een melding aan het waterschap en bij de omgevingsdienst gedaan over het verplaatsen van de lozing van koelwater naar het gemeentelijk schoonwaterriool (zie Bijlage 1 voor omschrijving en accordering). Hiermee is de lozing een indirecte lozing geworden. Zoals benoemd ontstaat deze stroom alleen wanneer de ontijzering gespoeld wordt en er wel een koelwatervraag is. Dan wordt het koelwater niet naar het proces gevoerd om als proceswater te worden ingezet. Op de rioleringstekening (1087-521\_2024-10-22.pdf) is deze stroom vanuit de ontijzering opgenomen.



1.6 onder RIE: "...kan worden geconcludeerd dat de beste beschikbare technieken worden toegepast". Wordt dan ook voldaan aan de BBT-conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel (4 december 2019) m.b.t. monitoring en waterbesparing?

Er is een BBT-toets uitgevoerd waarin alle van toepassing zijnde Europese BBT-conclusies en BREF's zijn beoordeeld, waaronder de BBT-conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel uit 2019. Geconstateerd is dat wordt voldaan aan de BBT-conclusies voor monitoring (BBT 3 en 4) en waterbesparing (BBT 7a en 7b) voor zover van toepassing voor het zuivelbedrijf. Deze toetsing is als bijlage bij de aanvraag ingediend (PR00525IMD23003\_BBTtoets\_def.pdf).

2.2.1: een nadere toelichting/procesbeschrijving van de wei- en roomverwerking ontbreekt.

#### **Procesbeschrijving weiverwerking**

Bij de productie van kaas ontstaat wei. Deze wei wordt verdeeld in drie verschillende stromen. Deze stromen zijn: schone wei, kruidenwei en voerwei.

##### **Schone wei**

##### **wat is dat voor een reiniging**

De wei wordt als eerste gereinigd om vervolgens gecentrifugeerd te worden. Na het centrifugeren wordt de wei gekoeld en opgeslagen. Daarna wordt de wei ingedikt. Hierbij wordt de dunne wei door een membraanfilterinstallatie (zogenaamde omgekeerd osmosefilters -RO-) geleid, waarbij de waterfractie door het filter wordt afgescheiden en de wei wordt ingedikt tot 28%. Het water dat hierbij vrijkomt gaat naar een polisher-filter. De gefiltreerde fractie uit dit polisher-filter wordt opgeslagen, om vervolgens in de fabriek hergebruikt te worden. De rest wordt als afvalwater afgevoerd via het procesafvalwaterriool.

##### **Kruidenwei**

De wei die vrijkomt bij het produceren van kruidenkaas wordt ook eerst gereinigd, om vervolgens gecentrifugeerd te worden. Ook de kruidenwei wordt gekoeld en daarna opgeslagen. Daarna gaat de kruidenwei niet naar de RO, maar naar de geurwasser. De geurwasser is een indamper, waar geur via de vochtige (water)dampfase wordt afgevoerd. De wei wordt hierdoor ontgeurd en ingedikt tot 30%. Het condensaatwater dat hierbij vrijkomt kan zodanig vervuild met geur zijn, dat het niet geschikt is voor hergebruik. In dat geval gaat het naar het procesafvalwaterriool. Condensaatwater dat wel geschikt is voor hergebruik gaat naar het polisher-filter en kan vervolgens ook weer in de fabriek worden hergebruikt.

##### **Voerwei**

Voerwei wordt apart opgeslagen, waarbij het aangezuurd wordt, om vervolgens afgeleverd te worden. Hierbij komt geen afvalwater vrij.

#### **Procesbeschrijving roombehandeling**

Bij het ontromen van de melk komt room vrij. Deze room gaat door de roompasteur waar de room gepasteuriseerd wordt. Na het pasteuriseren wordt de melk opgeslagen in een tank of in boxen om vervolgens afgeleverd te worden. Onder normale bedrijfsomstandigheden komt hierbij geen afvalwater vrij. Wel ontstaat afvalwater tijdens het reinigen van de procesonderdelen (CIP-reinigen). Dit afvalwater wordt afgevoerd via het procesafvalwaterriool.

2.2.2 tabel 2.1: emissies/afvalwaterstromen: betreffen jaargemiddelden gegevens en bij het uurdebiet het gemiddelde (berekend bij 6 dagen/week). Uit eerder overlegde debietgegevens blijkt dat er wel gedurende 7 dagen wordt geloosd. Graag ook het uurgemiddelde obv 7 dagen/week.

Daarnaast ontbreken (hier of onder 4.3) gegevens over maximale debieten én vrachten per dag en per uur (debiet) en per dag (VE, fosfor, chloride).

Bovendien ontbreken gegevens van overige parameters, waaronder pH, temperatuur, sulfaat, CZV, TOC, BZV, NH<sub>4</sub>-N, N-kj, nitraat, nitriet, P-totaal, ortho-P, onopgeloste stoffen. Ook de (dagelijkse) variabiliteit van met name debiet, N, P en chloride ontbreekt.

De chloride gegevens kloppen niet met de gegevens in tabel 4.2 en eerder overlegde gegevens (mail 12-9-2023). Welke gegevens zijn juist?

Gegevens uurgemiddelde op basis 7 dagen/wk

Genoemde 86 m<sup>3</sup>/uur komen omgezet naar een gemiddelde op basis van 7 dagen per week uit op afgerond 74 m<sup>3</sup>/uur. De overige parameters zijn ook omgerekend naar 7 dagen per week en weergegeven in tabel 1 hieronder.

Daarnaast ontbreken (hier of onder 4.3) gegevens over maximale debieten én vrachten per dag en per uur (debiet) en per dag (VE, fosfor, chloride).

Gegevens over de maximale debieten en v.e.'s zijn wel degelijk opgenomen, zoals ook weergegeven in Tabel 1. De tabel is nu ook uitgebreid met gemiddelde en maximale vrachten voor de overige parameters: CZV, P, Cl en N. De verwachte vrachten zijn zowel na egalisatie (huidige situatie) en na de nog te realiseren extra fysisch chemische zuiveringsstap weergegeven. Voor nadere info over de fysisch chemische zuivering wordt verwezen naar de IMD-memo: "Wijzigingen lozingsituatie Rouveen Kaasspecialiteiten ivm inpasbaarheid RWZI Meppel". Deze memo is in bijlage 5 bijgevoegd bij deze memo.

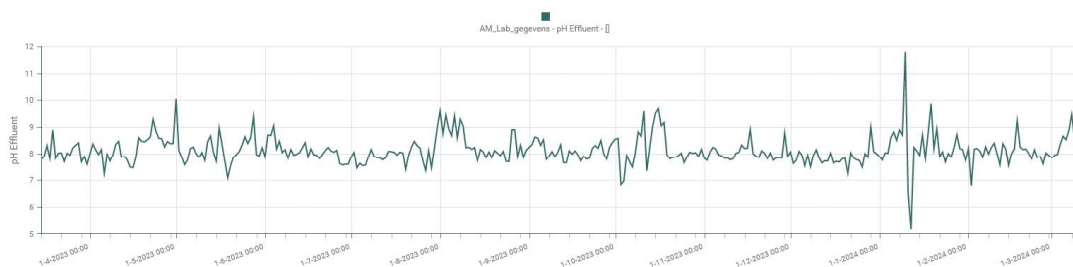
Met betrekking tot de overige componenten zijn in maart 2024 extra monsters genomen en analyses uitgevoerd. Gedurende twee (representatieve) weken zijn dagmonsters verzameld en geanalyseerd. Het betreft de volgende items:

- CZV;
- TOC;
- BZV;
- NH<sub>4</sub>-N, N-kj, nitraat, nitriet;
- P-totaal, ortho-P;
- onopgeloste stoffen;
- chloride;
- sulfaat.

Voor de resultaten van de extra etmaalmonsternamen en analyses wordt verwezen naar de volgende bijlage, die separaat is bijgevoegd: Afvalwatermonitoring 11 tot 25 maart 2024 CZ Rouveen\_v3 dd 22042024.xlsx.

## pH

pH wordt op de locatie gemeten. In het laatste jaar is op het effluent één keer een piek tot boven de 10 gemeten, typisch varieert de pH van 7,5-8,5. Ter indicatie is in onderstaande grafiek een afdruk van de gemeten en gelogde pH in het effluent gepresenteerd.





Verder wordt in de nieuwe situatie met de voorzuivering afvalwater op een vaste (optimale) pH-waarde gebracht om de gewenste maximale P-verwijdering te bereiken.

Tabel 1: overzicht prognose op basis gegevens 2022

Parameter		2019	2022	Voor behandeling in fysisch chemische voorzuivering		Na behandeling in fysisch chemische voorzuivering		
				Ingaand jaargemiddelde	maximaal per dag	Rendement zuivering	Effluent jaargemiddelde	maximaal per dag
				op basis 7 dg/week			op basis 7 dg/week	
Vuillast	v.e./dag	9.327	8.431	13.800	29.100	52%	6.620	13.970
Debiet	m3/dag	918	1.076	1.800	3.700		1.800	3.700
CZV	kg CZV/dag	1.127	1.000	1.600	3.400	60%	640	1.360
BZV (berekend, aanname BZV/CZV = gemiddeld 0,65)	kg BZV/dag		650	1.000	2.200	aanname 60%	400	880
Kj-N	kg Kj-N/dag	59,8	58,3	100	200	50%	50	100
N-totaal (aanname NO3-N en NO2-N is nul)	kg N-totaal/dag		58,3	100	200		50	100
P totaal	kg P totaal/dag	31,1	30,9	50	110	96%	2	4
Chloride	kg chloride/dag	416	692	1.140	2.390		1.450	3.020

De chloride gegevens kloppen niet met de gegevens in tabel 4.2 en eerder overlegde gegevens (mail 12-9-2023). Welke gegevens zijn juist?

Het getal in Tabel 4.2 in de toelichting bij de aanvraag is in de tussentijd inderdaad achterhaald. Op basis van recentere afvalwaterkentallen (2022) heeft een herprognose plaatsgevonden. Er moet nu worden uitgegaan van bovenstaande tabel 1. Tabel 4.2 gaat uit van de extrapolatie die voor de initiële QuickScan is gemaakt en deze gegevens bleken uiteindelijk een onderschatting m.b.t. chloride op te leveren. In de nieuwe situatie wordt vanuit het proceswater 1.140 kg chloride per dag verwacht (gemiddelde 7 dagen/week). Daarbovenop komt nog circa 310 kg chloride als gevolg van de ijzerchloridedosering op de fysisch chemische zuivering. De totale gemiddelde chloridelozing zal in de beoogde situatie op 1.450 kg chloride per dag liggen (zie tabel 1 hierboven). Verder is in bijlage 4 bij dit memo een corrigendum voor de aanvraag toegevoegd, met daarin de gecorrigeerde tabel 4.2.

2.3 wadi: niet duidelijk of afvoer vanuit de wadi op gemeentelijke hemelwaterriolering wordt toegestaan (zie verder opmerkingen bijlage 6 en 7).

Afvoer vanuit de Wadi naar het gemeentelijk riool is niet aan de orde. Op de rioleringstekening (1087-521\_2024-10-22.pdf), Bijlage 2, is verhelderd dat er een overstortleiding met gemaximeerde afvoer naar de sloot is (1,6 l/s/ha).

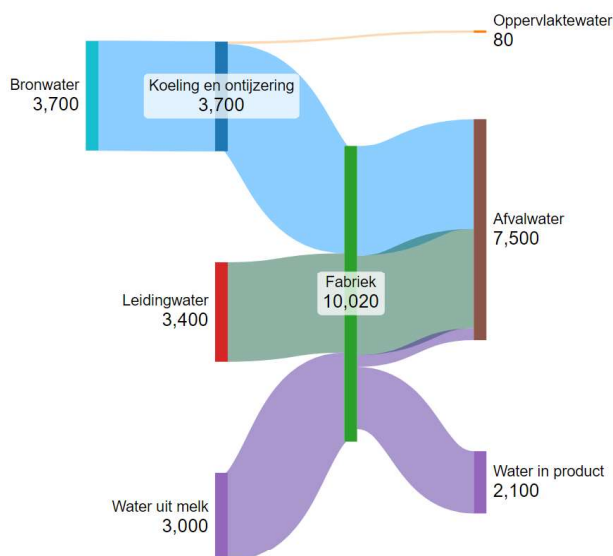
4.3.1: beschrijving afvalwaterstromen gaat over de totale inrichting, ongeacht of dit vergunningplichtig is. Gegevens van geloosd koelwater op oppervlaktewater ontbreken, tenzij er geen koelwater (schoon bronwater) wordt geloosd. Spoelwater ontijzing ontbreekt.

De beschrijving over het procesafvalwater onder 2. procesafvalwater en toelichting deelstromen (4 t/m 7) is niet eenduidig. Waar valt condensaat geurwasser onder?. Welke afvalwaterstromen komen van het productieproces?

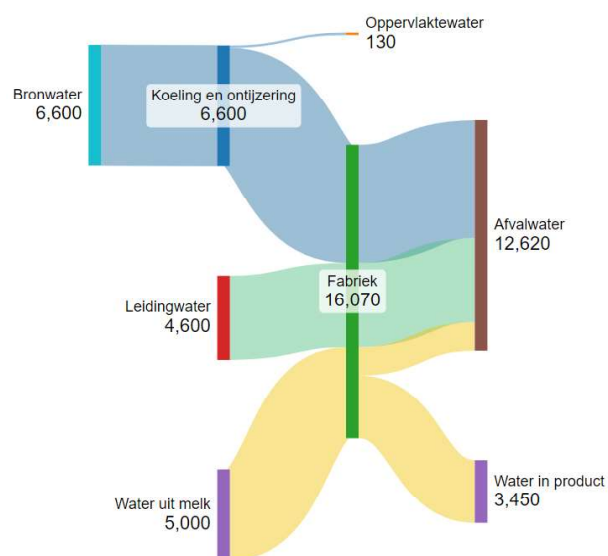
Graag per soort afvalwaterstroom (procesafvalwater, spui stoomketel, koelwater, ...) het minimaal, gemiddeld en maximaal debiet per uur, dag en jaar aangeven (voor zover bekend). Graag een stroomdiagram en waterbalans van alle afvalwaterstromen voor een helder totaaloverzicht.

De beschrijving in paragraaf 4.3.1 is inderdaad niet éénduidig. In bijlage 4 bij dit memo is derhalve een corrigendum toegevoegd, waarin paragraaf 4.3.1 is herschreven en eenduidig gemaakt.

De verschillende te onderscheiden afvalwaterstromen zijn in onderstaande schematische waterbalansen van de hele inrichting nader gespecificeerd. In figuur 1 is de meest actuele situatie weergegeven en in figuur 2 de beoogde toekomstige situatie.



Figuur 1: schematische waterbalans inrichting huidig – 2022- (in kuub gemiddeld per week)



Figuur 2: schematische waterbalans inrichting beoogd (in kuub gemiddeld per week)

Op de riooltekening van de inrichting (bijlage 2) is onderscheid gemaakt tussen de routes gevolgd door koelwater, proceswater, DWA en spui. Minimaal, gemiddeld en maximaal debiet per uur en dag zijn niet bekend voor alle verschillende deelstromen. Zoals beschreven is koelwater als zodanig een minieme stroom. Spui en procesafvalwater vormen samen het procesafvalwater van de inrichting. Zie figuur 3 voor een impressie van de huidige variatie op dagbasis van het totale effluent.





Figuur 3: variatie in effluentdebiet op dagbasis (in kuub per dag)

Komt chloride wel/niet continu vrij en wat is de herkomst binnen processen/productie?

Chloride komt vrij in de vorm van pekkel, als zogenaamde 'uitlekverliezen' uit de pekkelbaden. Dit is een continu proces en onvermijdbaar onderdeel van het kaaspekkelproces. Daarnaast worden hulpstoffen gebruikt met chloride: zo wordt onder meer broxozout gebruikt voor het ontharden van water, en natriumhypochloriet en zoutzuur gebruikt in de voorfabriek. Chloride houdende reststromen worden hierbij afgevoerd via het afvalwater. Er is wel verschil in dag/weekvrachten. Zo was in 2023 sprake van een gemiddelde chloridelozing van 664 kg/dag, met een maximum van 1.758 kg/dag en een minimum van 425 kg/dag.

Voorts zal in de beoogde situatie vanuit de nieuwe fysisch chemische voorzuivering ook chloride vrijkomen als gevolg van de dosering van ijzerchloride. Zie de IMD-memo: "Wijzigingen lozingsituatie Rouveen Kaasspecialiteiten ivm inpasbaarheid RWZI Meppel" in bijlage 5 bij deze memo.

Met dit lozingspatroon en deze variabiliteit is rekening gehouden in de prognose die gegeven is in Tabel 1.

Waar valt het afvalwater van het uitwendig (en inwendig?) reinigen van de RMO's onder?

Het water afkomstig van de reiniging van RMO's wordt via een olie-bezinkafscheider (zogenoemde OBAS) geloosd op de procesafvalwaterriolering, waarvandaan het afvalwater naar de egalisatietank wordt geleid. In de beoogde situatie is sprake van 2 RMO losplaatsen (bestaand en nieuw) met elk een eigen OBAS. Zowel de bestaande als de nieuwe OBAS zijn gedimensioneerd en onderhouden conform NEN-EN 858. Nadere details zijn op locatie beschikbaar. De lozingsroute is op de nieuw gemaakte vlaktekening en riooltekening zichtbaar gemaakt (zie bijlage 2 bij dit memo).

4.3.2: een overzicht van alle voorzieningen (waaronder egalisatietanks, olie-afscheiders, ...) ontbreekt.

Voorzieningen zijn nu opgenomen op de roleringstekening(en) (zie bijlage 2 bij dit memo).

Welke afvalwaterstromen gaan niet via de egalisatietanks? Enkel huishoudelijk afvalwater en niet-verontreinigd hemelwater?

Een groot gedeelte van het huishoudelijk afvalwater, het niet-verontreinigd hemelwater en het koelwater dat niet in het proces gebruikt wordt gaat niet langs de egalisatietank. Dit is in de rioleringstekeningen nader gespecificeerd (zie bijlage 2 bij dit memo).

Wat wordt bedoeld met "afwijkende lozingen" oftewel om welke sensoren gaat het en wat meten die en waar precies? Hoe wordt voorkomen dat afvalwater wordt geloosd als sprake is van afwijkingen?

CZ Rouveen maakt gebruik van het geavanceerde zogenaamde AquaMoni live systeem om afwijkende samenstellingen in het afvalwater te constateren. Hiermee worden

calamiteiten snel opgemerkt en kunnen tevens productverliezen via het afvalwater sterk worden teruggedrongen. Dit is een systeem waarbij productverliezen in situ worden opgemerkt en teruggevoerd naar de bron, op basis van stofherkenning met sensoren. Het betreft zogeheten UV-VIS sensoren. Dit zijn spectrofotometrie sensoren, waarbij op basis van absorptie en weerkaatsing in het UV-spectrum en VISuele spectrum van licht stofherkenning plaatsheeft.

Deze sensoren zijn in de bestaande fabriek geplaatst op de leidingstrengen vanuit de geurwater en RMO (tevens aangegeven op rioleringskening). Er wordt continu gemeten of wei, kaasplastic, vet of caseïne langskomt. Vanuit deze stoffen kan met AquaMoni live direct herleid worden uit welk proces en welke installatie die zich in de fabriek bevindt een vervuiling afkomstig is. Zo kan vaak binnen een kwartier tot twintig minuten gehandeld worden bij voorkomende calamiteiten.

CZ Rouveen heeft geen en voorziet op het moment ook geen escaptank/calamiteitentank, maar breidt wel de bestaande buffercapaciteit uit door een extra tank te bouwen. Een deel van de extra capaciteit kan gebruikt worden om calamiteiten op te vangen. Ook de nieuwbouw wordt met UV-VIS sensoren en het systeem AquaMoni live uitgerust. Met stappen als het verder inregelen van de CIP installatie en het plaatsen van een extra sensor dieper in de voorfabriek om nog secuurder vervuilingen te kunnen herleiden, streeft CZ Rouveen naar continue verbetering.

4.3.3, tabel 4.3: Bijlage 5 bevat meer stoffen met waterbezwaarlijkheid A. Zie verder opmerkingen onder bijlage 5.

Zie voor de beantwoording eveneens de opmerkingen onder bijlage 5.

4.3.3 MRA: genoemde constatering laat onverlet dat mogelijk er een calamiteitentank nodig is.

Onzes inziens moet dit punt dan nader worden afgestemd met het waterschap.

Uit een interne studie van het waterschap is wel gebleken dat ook bij lozing van de aangevraagde jaargemiddelde dagvrachten een zuurstoftekort in de rwzi ontstaat en dat dit zeker bij de geschetste maximale dagvrachten tot onacceptabele gevolgen leidt in de rwzi. Als er daarenboven door onvoorziene lozingen nog meer vuilvracht bijkomt heeft dat zeker gevolgen voor de rwzi.

Dit punt is inmiddels nader afgestemd met het waterschap. Dit heeft tot gevolg gehad dat CZ Rouveen op locatie een fysisch chemische voorzuivering gaat bouwen, waarin het afvalwater wordt voorgezuiverd alvorens dit wordt geloosd op de gemeentelijke vuilwaterriolering. Verwezen wordt naar de memo met bestandsnaam "PR00525IMD24012MemoWijzLozingRouveen.pdf" in bijlage 5 bij deze memo. Hierin wordt de gewijzigde lozingssituatie nader beschreven inclusief de verwachte effecten.

n.b: bovenstaande aspecten komen ook (deels) terug in de MER-beoordelingsnotitie. Omdat de toelichting op de aanvraag van recentere datum is, worden op de MER-beoordelingsnotitie geen opmerkingen gemaakt, tenzij afwijkend/aanvullend op de toelichting.



## Bijlage 2:

### *Rioleringstekening fabriek:*

Stroomrichting afvalwaterstromen onduidelijk dan wel niet overal aangegeven. Niet alle lijnen hebben afvoer.

De rioleringstekening is hierop gewijzigd. Voor de geactualiseerde rioleringstekeningen wordt verwezen naar bijlage 2 bij deze memo. In de beoogde situatie zal het afvalwater tijdens normale bedrijfsomstandigheden via effluentput 2 worden afgevoerd naar de nieuwe persleiding. In de naastgesitueerde meetruimte 2 bevindt zich de meet- en bemonsteringsvoorziening voor effluentput 2. De bestaande afvoerroute via het vrijvervalriool van de gemeente zal in de beoogde situatie aanwezig blijven. Rouveen Kaasspecialiteiten wil de mogelijkheid behouden via deze route te lozen wanneer afvoer via de persleiding (tijdelijk) niet mogelijk. Bijvoorbeeld tijdens onderhoud. Voorafgaand zal hiervoor toestemming worden gevraagd bij het bevoegd gezag.

Lichtgroen is enkel huishoudelijk afvalwater? Riolering verkleedruimten/sanitair verdieping ontbreekt (evt. aparte rioleringstekening verdieping toevoegen).

Er is een aparte rioleringstekening van de verdieping opgesteld en bijgevoegd bij bijlage 2 bij deze memo. Lichtgroen (dwa) is inderdaad enkel huishoudelijk afvalwater. In de meeste gevallen wordt dit separaat van de procesafvalwaterriolering geloosd. Echter in de nieuwe fabrieksdelen is de afstand tot de huishoudelijke afvalwaterriolering in sommige gevallen te groot. Het huishoudelijk afvalwater wordt dan via de procesafvalwaterriolering geloosd. Kortom op de rioleringstekeningen komt dan de lichtgroene (DWA) lijn uit op de rode (procesafvalwaterriolering) lijn.

Gemeentelijke riolering ontbreekt. Graag ook alle aansluitingen op gem. riolering aangeven (putnummers?). Put A5: wordt er ook regenwater op dwa-riool geloosd? Zoja, hoeveel (oppervlak)?

Deze punten waren inderdaad niet correct weergegeven. De rioleringstekening is hierop gewijzigd. Voor de geactualiseerde rioleringstekeningen wordt verwezen naar bijlage 2 bij deze memo. Er wordt overigens van een gedeelte van het dak regenwater op het dwa-riool geloosd.

Tekst "gecombineerde slibvangput en olie-afscheider"? Waarvoor dient die? Staat niet op tekening.

Deze voorzieningen dienen om het afvalwater van de uitwendige reiniging van voertuigen bij de RMO-wasplaatsen voor te behandelen. Zie ook de toelichting hierboven bij 4.3.1. De rioleringstekening is hierop gewijzigd. Voor de geactualiseerde rioleringstekeningen wordt verwezen naar bijlage 2 bij deze memo.

Kelder afvalwaterruimte 2: wordt dit ook een aparte meet- en bemonsteringsput? Op ondergrond zijn voorzieningen ingetekend (slibvangput, olieafscheider ea), klopt dit? Zoja, waarvoor?

Dit was abusievelijk op de tekening blijven staan. De rioleringstekening is hierop gewijzigd. Voor de geactualiseerde rioleringstekeningen wordt verwezen naar bijlage 2 bij deze memo.

Legenda ontbreekt: ap, sp,os, ....

De legenda is toegevoegd aan de geactualiseerde rioleringstekeningen (zie bijlage 2 bij deze memo).

Huidige lozingspunten op bodem (bestaande wadi) en oppervlaktewater onduidelijk of ontbreken.

Deze lozingspunten zijn toegevoegd aan de geactualiseerde rioleringstekeningen (zie bijlage 2 bij deze memo).

*Overig:*

Graag ook een aparte vlakkentekening van verharde oppervlakken met afvoer naar wadi, bodem, hwa-riolering, ander oppervlaktewater en dwa-riolering (zijn er buitenoppervlakken die vloestofdicht zijn uitgevoerd)?

Er is een aparte vlakkentekening opgesteld, waarin ook aangegeven welke oppervlakken vloestofdicht zijn uitgevoerd. Verwezen wordt naar bijlage 2 bij deze memo.

Rioleringstekening v/h kantoor aan de overkant van de Oude Rijksweg ontbreekt (of behoort dit niet tot de inrichting)?

Het kantoor aan de overkant behoort inderdaad niet tot de inrichting.

#### **Bijlage 4 BBT-toets:**

*BBT-conclusies zuivelindustrie:*

BBT 4: ook voor indirecte lozingen is het belangrijk om de samenstelling van het afvalwater zo goed mogelijk in beeld te brengen. Bijgevoegde gegevens over de samenstelling van het afvalwater gaan enkel over dagtotalen van debiet en vrachten (fosfor, chloride) die zijn berekend uit weekbemonsteringen. Een nadere samenstelling van het afvalwater (CZV, TOC, BZV, NH<sub>4</sub>-N, N-kj, nitraat, nitriet, P-totaal, ortho-P, onopgeloste stoffen, pH, temperatuur, chloride, sulfaat) ontbreekt.

Ook de (dagelijkse) variabiliteit van met name debiet, N, P en chloride ontbreekt.

Zie onder opmerking 2.2.2 hierboven. Inmiddels zijn meerdere dagmonsters genomen en geanalyseerd op de genoemde parameters.

BBT 7: Graag uitwerking/toelichting mbv een stroomschema/waterbalans van de in- en uitgaande waterstromen inclusief hoeveelheden intern hergebruikte waterstromen. Worden alle pekelbaden volledig hergebruikt?

Zie ook de opmerking onder 4.3.1. Pekelbaden worden zoveel mogelijk hergebruikt.

BBT 12: vooral bedoeld voor directe lozing in oppervlaktewater. Bij indirecte lozing is in dit geval bewuste denitrificatie in de egalisatiebuffer (via extra salpeterzuurdosering) ongewenst.

De reden hiervoor is ons niet duidelijk. Zolang er kan worden voldaan aan de doelmatigheidscriteria, levert bewuste denitrificatie naar onze mening geen bezwaar.

BBT 21: bij kaasproductie is de te verwachten hoeveelheid afvalwater 0,75-2,5 m<sup>3</sup>/ton grondstoffen. Volgens de aanvraag komt er 1,8 m<sup>3</sup> afvalwater/ton grondstoffen vrij. Is er nog onderscheid te maken tussen de bestaande productie en de uitbreiding in de nieuwbouw? Je mag verwachten dat bij uitbreiding/nieuwbouw dat gedeelte veel dichter bij de ondergrens van 0,75 m<sup>3</sup>/ton ligt. Graag betere onderbouwing van de kengetallen voor bestaand en nieuw deel apart.

Onderscheid tussen de bestaande productie en nieuwbouw is in deze fase niet goed te maken. Vooralsnog is derhalve uitgegaan van extrapolatie van kentallen van de bestaande productie. Verdere detail engineering en afspraken met leveranciers moeten ervoor zorgen dat in de nieuwbouw duurzamer met water wordt omgegaan.



Daarnaast: CZ Rouveen maakt kleinere batches met speciaalkazen en heeft daarbij een ietwat atypisch proces, met tientallen melkstromen en daarmee samenhangende extra reinigingen dan een gemiddelde fabriek. Dit door de kleinere volumes die per keer gemaakt worden en de noodzaak om het systeem te reinigen bij verschillende recepturen. Desondanks zit de hoeveelheid afvalwater per ton grondstoffen in de verwachte spreiding. Bij de nieuwe fabriek, waar een vergelijkbare procesvoering wordt ingericht, valt geen noemenswaardige beweging richting de ondergrens van 0,75 m<sup>3</sup>/ton te verwachten en het uitsplitsen van hoeveelheden afvalwater per ton tussen nieuwbouw en bestaande bouw zal dan ook weinig toevoegen.

*BREF Koelsystemen:*

Onderdeel 4.3.2: graag stroomdiagram/waterbalans dat inzage geeft in aandeel hergebruik grondwater/koelwater en aandeel lozing op oppervlaktewater of wordt er inderdaad geen koelwater (meer) op oppervlaktewater geloosd?

Zie hiervoor de eerder in dit document opgenomen waterbalans (figuur 1).

*BREF op- en overslag:*

Onderdeel 5.1.1.3: opslag bluswater in wadi/hemelwaterriool? Dan zijn ook afsluitmiddelen gewenst/noodzakelijk (klep, afsluiter, opblaasbare ballon etc.) die bij brand automatisch of volgens werkprotocol moeten worden ingezet/bediend om lozing naar gemeentelijke riolering en oppervlaktewater te voorkomen.

In de BBT-toets staat opgenomen: "Ook zou bluswater in het schoonwaterriool of wadi kunnen worden opgevangen/geïsoleerd."

Deze tekst is echter niet correct. De Wadi/hemelwaterriool zijn niet bedoeld voor de opslag van bluswater.

**Bijlage 5 ABM-toets:**

Volgens de aparte toelichting op de aanvraag (blz. 29) kunnen fenolftaleïne en kaliummoleaat (beiden ZZS) blijkbare wel in afvalwater voorkomen. Kunnen BBT-maatregelen op het laboratorium lozing voorkomen?

Het gebruik van deze stoffen is minimaal. Fenolftaleïne wordt gebruikt bij titratie van verschillende stoffen (water, melk etc.). Bij titratie worden 3 druppels fenolftaleïne toegevoegd aan 10 ml aan product. Van deze stof blijken 3 potjes van 100 ml op voorraad te zijn en één als werkvoorraad in het laboratorium. Met 1 potje wordt minimaal 4 maanden overbrugd. De verwerkte hoeveelheid is dus minimaal.

Kaliummoleaat wordt gebruikt om de hardheid van het water te beoordelen. Van kaliummoleaat is één fles van 1 liter aanwezig. Voor het bepalen van de hardheid van het water gebruikt men maximaal 15 ml per test. Deze test wordt 1x per week gedaan. Voor Kaliummoleaat geldt met 1 fles van 1 liter meer dan een jaar wordt overbrugd. De verwerkte hoeveelheid is ook bij Kaliummoleaat minimaal.

Voor zover bekend zijn er geen alternatieve testen met een vergelijkbare representativiteit en minder bezwaarlijke hulpstoffen.

Aquatreat-660: geen ABM aanduiding (geen gevaarlijke stof). Volgens MSDS waterbezwaarlijkheid echter A4?

Idem Aquatreat-550 (geen ABM aanduiding).

Aquatreat 660: op meest recente MSDS (herziening 2/5/2023) is inderdaad ABM categorie A(4) aangegeven. De tabel met gevaarlijke stoffen is hierop aangepast.

Aquatreat 550: op de meest recente MSDS (herziening 1-2-2024) is ABM categorie B(4) aangegeven. De tabel met gevaarlijke stoffen is hierop aangepast.

De geactualiseerde tabel met gevaarlijke stoffen en de actuele MSDS-en zijn in bijlage 3 bijgevoegd bij deze notitie.

#### **Bijlage 6 Infiltratie advies (=bijlage 7 v/d ROB):**

Afwaterend oppervlak 9535 m<sup>2</sup>? Gaat men nu uit van 111 mm (-> 1060 m<sup>3</sup>) of netto 80 mm (-> 763 m<sup>3</sup>)? Want ontwerp is 767 m<sup>3</sup>?

5.3.1 lozing op riolering niet toestaan? Overstort naar oppervlaktewater mag mits gelimiteerd tot 1,6 l/s.ha.

Deze opmerking is afgestemd met de opsteller van het infiltratie advies Geonius. Volgens haar is de berging berekend op 111 mm. Waardoor er een berging van minstens 1060 m<sup>3</sup> nodig is. Aangezien er met infiltratie gerekend mag worden is ze van mening dat met een berging van circa 750 m<sup>3</sup> en meer dan 1000 m<sup>3</sup> infiltratie voldoende watercompensatie is gerealiseerd.

Verder is op haar advies op de rioleringstekening nog wel een noodoverloop ingetekend naar het oppervlakte water. Deze zou pas in werking treden bij een bui hoger dan 111mm. Door infiltratie ledigt de wadi zich vanzelf, dus er is geen geknepen/vertraagde afvoer nodig van 1,6 l/s.ha.

#### **Bijlage 7 ROB**

Gegevens over bruto en netto oppervlak zijn onduidelijk en stemmen niet overeen met de genoemde oppervlakken in het aanvraagformulier.

De gegevens over oppervlakken zijn toegevoegd aan de vlakkentekening (1087-523\_2024-03-11.pdf, bijlage 2) en de oppervlakken in het aanvraagformulier zijn leidend.

De omvang van het voornemen vraagt om een apart waterhuishoudkundig plan (waaronder een watertoets). Er staan tevens achterhaalde of foutieve beleidsregels in de teksten. Activiteiten die onder de Waterschapsverordening WDO Delta vallen (aanleg wadi met afvoer, verleggen watergang, aanleg duiker etc.) moeten eveneens worden meegenomen in het waterhuishoudkundig plan.

Dit is afgestemd met de opsteller van het ROB. Ze is van mening dat er geen foutieve beleidsregels zijn gehanteerd en de activiteiten die effect hebben op de ruimtelijke waterhuishouding te klein zijn om een rapportage/plan over de hele waterhuishouding te schrijven. Meermaals is contact geweest met het waterschap om dit nader toe te lichten. Op het moment van indienen van deze aanvullingen loopt dit traject nog en is hierover geen uitsluitsel gegeven.

6.10.2 waterparagraaf: genoemd wordt dat er een persleiding wordt gerealiseerd voor de afvoer van afvalwater. Nadere informatie over traject/capaciteit e.d. ontbreekt.

De persleiding wordt aangelegd buiten de inrichtingsgrenzen en vallen buiten dit Wabo-vergunningstraject. Hiervoor wordt een separaat vergunningentraject opgestart.

#### **Bijlage 8 MRA:**

Nadere beoordeling van en overleg over de MRA moet nog plaatsvinden.

De reactie op de opmerkingen over de MRA wordt in een aparte memo verwerkt.



**Bijlage 12 bodemrisicodocument:**

Welke verharde oppervlakken op het buitenterrein zijn vloeistofdicht afgevoerd? Hoe vindt daarbij afvoer van regenwater plaats? Zie o.a. 7<sup>e</sup> item: hemelwater gecontroleerde afvoer?

Zie bijlage 2, Deze zijn op de tekening met referentie: [087-523\\_2024-10-22.pdf](#) verwerkt. Verwezen wordt naar bijlage 2 bij deze memo.

**Overig:**

Immissietoetsen ontbreken.

Het gaat vooral om stikstof, fosfaat en chloride. Daarnaast alle overige stoffen (exclusief levensmiddelen) die via de rwzi op oppervlaktewater kunnen worden geloosd, tenzij kan worden aangetoond/onderbouwd dat er 100% afbraak in de rwzi plaatsvindt, concentraties in het te lozen afvalwater al aan de normen voldoen of toetsing om andere redenen niet kan of nodig is.

De immissietoetsen zijn inmiddels beschikbaar. Verwezen wordt naar het IMD-rapport "Immissietoets beoogde lozing CZ Rouveen" van 17 juni 2024. Dit rapport en bijlagen zijn als separate bestanden bij dit memo gevoegd:

- 1) Rapportage immissietoets: PR00525IMD24001\_Immissietoets CZ Rouveen.pdf;
- 2) Bijlagen: betreffen de volgende uitdraaien van de toetsresultaten:
  - a. Immissietoets\_P\_CZRouveen\_20240604
  - b. Immissietoets\_P\_Verg-CZRouveen\_20240617
  - c. Immissietoets\_P\_Huidig-CZRouveen\_20240617
  - d. Immissietoets\_N\_CZRouveen\_20240604

Overigens is op basis van de toetsresultaten nadere afstemming geweest met het waterschap. Het bleek dat Fosfor/fosfaat (P) lozing niet voldeed. Dit heeft tot gevolg gehad dat CZ Rouveen op locatie een fysisch chemische voorzuivering gaat bouwen, waarin het afvalwater wordt voorgezuiverd alvorens dit wordt geloosd op de gemeentelijke vuilwaterriolering. Verwezen wordt naar de memo met bestandsnaam "PR00525IMD24012MemoWijzLozingRouveen.pdf" in bijlage 5 bij dit memo. In de memo is de gewijzigde lozingssituatie nader beschreven inclusief de verwachte effecten.

## Bijlage 1

[REDACTED]  
Rouveen Kaasspecialiteiten  
Oude Rijksweg 395  
7954 GH Rouveen

[REDACTED]  
Waterschap Drents Overijsselse Delta  
Dokter van Deenweg 186  
8025 BM Zwolle

Rouveen, 20 maart 2020

Betreft: Melding verplaatsing van koelwaterlozing op het oppervlakte water naar het gemeentelijk schoonwater riool.

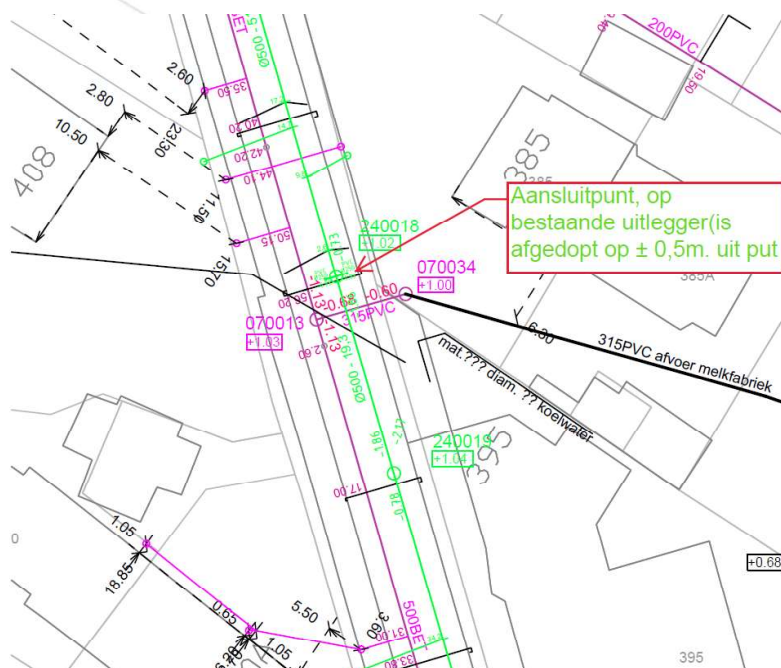
Geachte heer [REDACTED]

Een aantal weken geleden zijn wij als Rouveen Kaasspecialiteiten het gesprek aangegaan met de gemeente over onze voornemens om de lozing van ons koelwater te verplaatsen van het oppervlakte water naar schoonwater (=regenwater)riool. Dit gesprek zijn we aangegaan om te kijken welke mogelijkheden er voor ons ware [REDACTED] e stappen we hier moesten ondernemen. Na aan [REDACTED] dit gesprek is [REDACTED] [REDACTED] in gesprek gegaan met [REDACTED] [REDACTED] met als re [REDACTED] wij de aansluiting konden reali

Op diezelfde dag kreeg ik desalniettemin een aantal aanvullende vragen van u met betrekking tot deze aanpassing. Hierbij gaf u aan dat u graag een melding zou willen ontvangen van de aanpassingen die wij gaan realiseren. Middels deze brief en bijbehorende vragen wil ik antwoord geven aan de door u gestelde vragen en het verzoek tot melding.

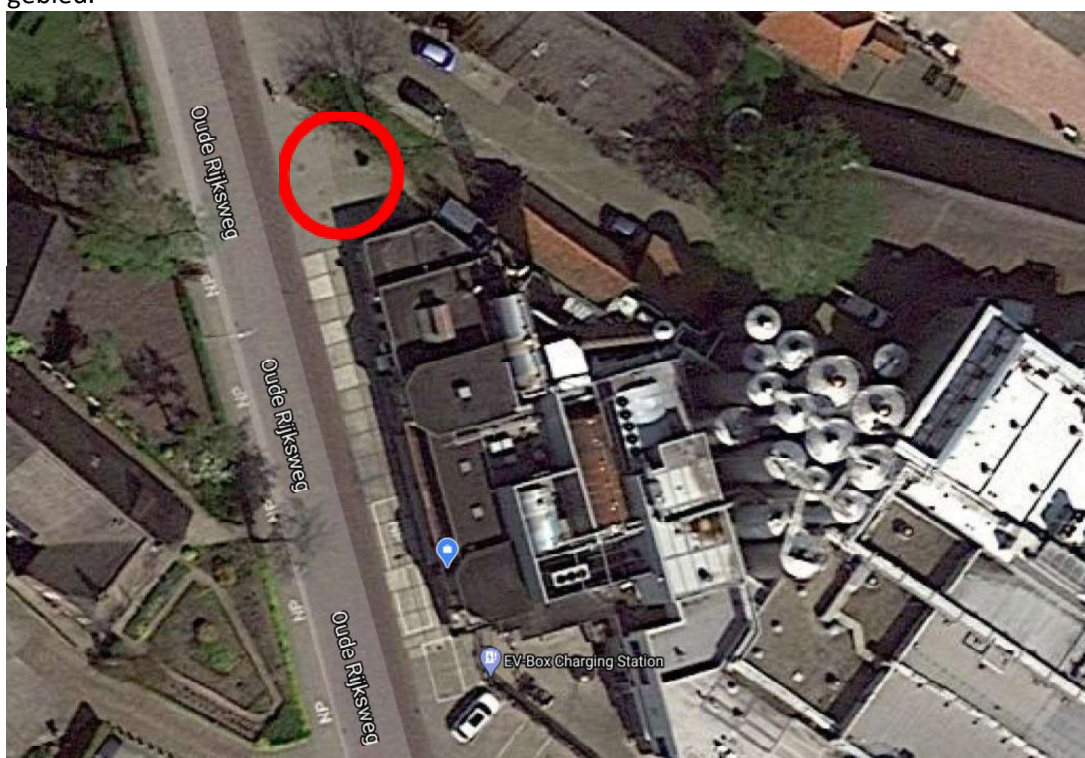
1. Wat wordt het nieuwe lozingspunt op het gemeentelijk riool?





2. Waar bevind zich de controleput waar de koelwaterlozing gecontroleerd kan worden?

De controleput voor de stroom koelwater zal zich bevinden binnen het rood omcirkelde gebied.



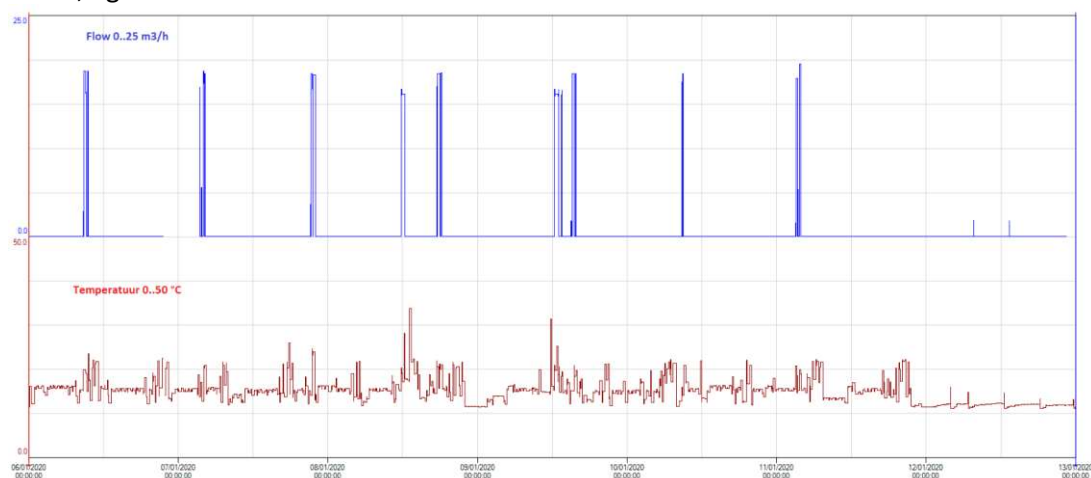
3. Om hoeveel m<sup>3</sup>/jaar met welke samenstelling gaat het?

De gemeten hoeveelheid koelwater die in 2019 geloosd is zit op 8766 m3 en de samenstelling van ons geloosde water ziet er als volgt uit.

Datum	IJzer	Mangaan	pH	Ammonium	Nitriet	Nitraat	Chloride	Fosfaat	Sulfaat
monstername	[mg/l]	[mg/l]	[pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
19-4-2016	8,7	0,39	7,0	1,6	<0,030	<0,90	33	0,36	31
8-5-2017	8,3	0,39	7,0	1,8	<0,030	<0,90	35	0,44	36
1-5-2018	9,1	0,42	7,0	1,7	<0,030	<0,90	38	0,44	21
29-8-2019	9,4	0,41	7,0	1,4	0,033	<0,90	54	0,42	28

#### 4. Wat is de maximale temperatuur

De gemiddelde temperatuur van het geloosde water zit op 15,8 graden Celsius. De maximale temperatuur in deze week zit op 36 graden Celsius en de minimale waarde zit op 11,1 graden Celsius.



#### 5. Waar bevindt zich het lozingspunt van deze en de overige stormen op het conradkanaal?

Ik heb een aantal keren contact gezocht met de gemeente zowel via e-mail als telefoon maar ik krijg geen reactie op deze vraag. Dit moet ik u schuldig blijven.

De tekening van de gemeente waar het aansluitpunt moet komen en de twee meet weken met betrekking tot de temperatuur en flow zal ik in de bijlage mee sturen. Ons voornemen is om zo spoedig mogelijk te beginnen met het realiseren van hierboven genoemde maatregelen. Mochten er nog vragen zijn dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

[Redacted Signature]

K.A.M. Coördinator  
Rouveen Kaasspecialiteiten.

Bijlage: Tekening aansluitpunt koelwaterafvoer  
Lozingstabel en grafiek van twee meetweken





[REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** dinsdag 24 maart 2020 9:43  
**Aan:** [REDACTED]  
**Onderwerp:** FW: Verplaatsen lozingspunt koelwater  
**Bijlagen:** Melding verplaatsen lozingspunt koelwater.docx

[REDACTED]

Uw voornemen tot het verplaatsen van het lozingspunt koelwater is gisteren telefonisch met u besproken.

Procedure:

Daarbij is aangegeven dat de melding een wijziging is van de milieusituatie en formeel bij het bevoegd gezag voor de Wabo vergunning te worden ingediend.

Aangegeven is dat de Omgevingsdienst IJsselland de meest voor de hand liggende instantie is om deze melding te doen aangezien zij voor het bevoegd gezag het toezicht en de vergunningverlening doen.

Te zijner tijd zal deze melding onderdeel gaan vormen van de aanvraag Omgevingsvergunning.

Inhoud:

Inhoudelijk geeft uw melding ons geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Het verplaatsen van het lozingspunt naar het gemeentelijk schoonwaterriool is wat ons betreft akkoord.

Dat kan als ons advies aan het bevoegd gezag (Omgevingsdienst IJsselland) worden gemeld.

Omdat u aangaf haast te hebben met de uitvoering van het verplaatsen van de lozingspunt i.v.m. de sloop van een tegenover liggende boerderij kunt u ons akkoord per omgaande aan de Omgevingsdienst doorgeven.

Ik hoop u met bovenstaande van voldoende informatie te hebben voorzien.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Waterschap Drents Overijsselse Delta  
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle  
Postbus 60, 8000 AB Zwolle  
T. (088) 233 14 77

## Bijlage 2 tekeningen locatie

Zie externe bijlagen:

*Riolering:*

*1087-521\_2024-10-22.pdf*

*1087-522\_2024-03-11.pdf*

*1087-523\_2024-10-22.pdf*

*Milieutekening:*

*V1837-TK-070.01\_2024-10-15.pdf*

*renvooi tekeningen (1).xlsx*

*Tekeningen activiteit bouwen:*

*2139-1251\_2024-10-09.pdf*

*V1837-011\_2024-09-09.pdf*

*V1837-233\_2024-10-09.pdf*

*V1837-236\_2024-10-09.pdf*

*V1837-273\_2024-10-09.pdf*





## Bijlage 3 Gevaarlijke stoffenlijst en MSDS-en

Zie externe bijlagen:

*Definitieve lijst gevaarlijke stoffen CZ Rouveen\_IMD20241016.xlsx*

*AQUATREAT®-550-ND.pdf*

*AQUATREAT®-660-ND.pdf*

*MSDS KEMIRA PIX 111\_Netherlands\_NL\_v1 3.pdf*

*MSDS-0108 - Broxozout – 0005.pdf*

*Natronloog 32% A-VI 3.1 NL 25821.pdf*

*SDS\_SUPERFLOC A 110HMW\_Netherlands\_NL\_v3 1.pdf*

*SDS\_SUPERFLOC C 492HMW\_Netherlands\_NL\_v3 1.pdf*

## Bijlage 4 Corrigendum IMD-rapport: “Aanvraag Revisievergunning CZ Rouveen”, van 21 december 2023 met kenmerk: PRJ000525 IMD23 001\_aanvraag

Naar aanleiding van de vragenbrief en nadere afstemming met Waterschap Drents Overijsselse Delta zijn enkele passages en tabellen in de oorspronkelijke aanvraag achterhaald. Hieronder worden de gecorrigeerde passages en tabellen weergegeven.

### Paragraaf 2.2.2, tabel 2.1 wordt vervangen door de volgende tabel:

Tabel 2.1: extrapolatie kentallen op basis gegevens CZ Rouveen d.d. 10-05-2023

Product/utilities/emissies	2022	Beoogde situatie
<b>Producten</b>		
Verwerkte melk (ton)	221.684	364.028
Kaas (ton)	25.577	42.000
ingedikte wei (ton ds)	12.952	21.268
Room (ton)	4.899	8.045
Voerwei (ton)	33.996	55.824
<b>Utilities*</b>		
Gasverbruik (Nm3)	1.584.221	Gelijk
Elektriciteitsverbruik (kW)	15.806.544	28.163.318
Leidingwater (Nm3)	176.661	293.379
Bronwater (Nm3)	209.255	343.568
<b>Emissies/afvalstromen**</b>		
Afvalwaterdebiet (M3/jaar)	392.921	657.000
Afvalwaterdebiet (M3/uur)	52	75
V.E.	8.431	Gemiddeld: 6.620 Max: 13.970
Fosfor (kg)	11.279	730
Chloride (kg)	252.580	529.250

\*NB: door installatie warmtepomp berust beoogde situatie niet (volledig) op extrapolatie

\*\*NB: De (afval)watersituatie wordt verder in paragraaf 4.3 toegelicht.

### Paragraaf 2.3: aan de paragraaf dient de volgende beschrijving van de beoogde fysisch chemische voorzuivering te worden toegevoegd.

#### Fysisch chemische voorzuivering

Het afvalwater uit de egalisatiebuffer zal worden behandeld in een fysisch chemische zuivering, waarna het op de gemeentelijke riolering wordt geloosd. De fysisch chemische zuivering bestaat uit 2 stappen: 1) precipitatie (neerslag) van fosfaat en 2) verwijdering van het neergeslagen fosfaat. Fosfaationen kunnen namelijk door een chemische reactie met ijzer-, aluminium- of calciumionen geprecipiteerd worden. Het geprecipiteerde fosfaat kan vervolgens fysisch verwijderd worden uit het afvalwater door bezinking of flotatie, al dan niet na de dosering van een polyelektrolyet. Samen met een leverancier van afvalwaterzuiveringen is ervoor gekozen om het fosfaat neer te slaan met ijzerionen

(ijzerchloride) en de neerslag te verbeteren door inzet van een zogenaamde pijpflocculator en dosering van natronloog en polyelektrolyet. De gevormde neerslag wordt vervolgens verwijderd door flotatie in een zogenaamde Dissolved Air Flotation (DAF).

Het gezuiverde water zal via een overloop in de DAF worden geloosd op het gemeentelijke vuilwaterriool. De afgescheiden slibfractie wordt opgevangen in een slibbuffer, waarna het behandeld wordt in een decanter (decanteercentrifuge). In de decanter wordt het nog aanwezige vocht in het slib afgescheiden en verwijderd, waardoor een 'drogere' en minder volumeuze slibfractie overblijft. De vrijgekomen en ontwaterde slibfractie wordt afgevoerd naar een externe erkende verwerker.

**Paragraaf 4.3.1: deze paragraaf wordt vervangen door de volgende tekst.**

Als gevolg van de beoogde uitbreiding zal ook de afvalwateromvang toenemen. De lozing van vrijkomende (afval)waterstromen vindt primair via de volgende gescheiden rioleringssystemen plaats: de schoonwaterbedrijfsriolering en de vuilwaterbedrijfsriolering.

De volgende categorieën zijn aan te geven met betrekking tot de (afval)waterlozing op de schoonwaterbedrijfsriolering:

1. Niet-verontreinigd hemelwater: dit omvat de afvoeren van alle dakoppervlakken van gebouwen. Daarnaast omvat niet-verontreinigd hemelwater de afvoer van niet-verontreinigd verhard terreinoppervlak. Niet-verontreinigd hemelwater van de bestaande inrichting wordt grotendeels via de gemeentelijke hemelwaterriolering afgevoerd. Hemelwater van de bestaande parkeerplaats wordt in de ondergrond geïnfiltreerd (via een wadi). Niet-verontreinigd hemelwater van de gebouwen en verhardingen van de beoogde uitbreiding wordt zoveel mogelijk in de ondergrond geïnfiltreerd. Hiervoor wordt een nieuwe wadi-voorziening aangelegd. De overloop van de infiltratievoorziening zal worden aangesloten op de nabijgelegen sloot.
2. Niet-verontreinigd koelwater: grondwater wordt normaliter eerst als koelwater en daarna als proceswater ingezet. Een kleine stroom koelwater (gemiddeld 80 m<sup>3</sup>/week), wordt onder bepaalde omstandigheden geloosd op het gemeentelijk schoonwaterriool. Deze stroom ontstaat gedurende periodes wanneer er wel een koelwatervraag is, maar wanneer de benodigde ontijzeringsinstallatie aan het spoelen is. Op die momenten wordt het koelwater niet naar het proces geleid, maar naar het gemeentelijk schoonwaterriool.

Voor een indeling van de verschillende schoonwaterbedrijfsrioleringen en afvoerroutes wordt verwezen naar de rioleringstekening (zie bestand 1087-521\_2024-10-15.pdf). Op de tekening betreffen de blauwe lijnen de schoonwaterbedrijfsriolering.

De volgende categorieën zijn aan te geven met betrekking tot de (afval)waterlozing op de vuilwaterbedrijfsriolering:

3. Procesafvalwater.
4. Sanitair en huishoudelijk afvalwater: in de meeste gevallen wordt dit afvalwater via een separate DWA riolering rechtstreeks geloosd op het gemeentelijke vuilwaterriool. In enkele gevallen komt de DWA riolering uit in de procesafvalwaterriolering.

De volgende deelstromen maken onderdeel uit van de procesafvalwaterstromen:

- a. Afvalwater van productieproces: dit betreft onder meer het niet-herinzetbare deel van het condensaat uit de geurwasser, de ingedikte fractie uit het polisher-filter, uitlekverliezen pekelpaden, reinigingswater uit de CIP-reinigingen en andere reinigingen van productieprocesonderdelen, tanks en inwendige reiniging RMO's.



- b. Spuiwater stoomketel.
- c. Spoelwater ontijzering.
- d. (Potentieel) verontreinigd hemelwater (laad- en losplaatsen).
- e. Waswater uitwendige reiniging RMO's.
- f. Laboratoriumafvalwater (let wel: laboratoriumafvalwater wordt indien dit in contact is geweest met chemicaliën, zoveel mogelijk opgevangen en apart afgevoerd).

Voor een indeling van de DWA riolering en de procesafvalwater riolering en afvoerroutes wordt verwezen naar de rioleringstekening (zie bestand 1087-521\_2024-10-15.pdf). Op de tekening betreffen de licht groene lijnen de DWA bedrijfsriolering en de rode lijnen de procesafvalwater riolering.

**Paragraaf 4.3.1: de eerste alinea van deze paragraaf wordt vervangen door de volgende tekst.**

Het vrijkomende proces(afval)water wordt opgevangen en met behulp van enkele pompstations en via persleiding(en) afgevoerd naar een afvalwaterregalisatietank (ook wel buffertank genoemd). In deze tank wordt het wisselende debiet vanuit de fabriek van verschillende afvalwaterstromen geëgaliseerd en gecontroleerd op het gemeenteriool geloosd. Zoals in de vergunning van 2010 is aangegeven wordt – met behulp van het door zuurreinigingen met salpeterzuur aanwezige nitraat – voorzuivering toegepast (denitrificatie), waarbij indien nodig extra zuurdosering wordt toegepast. Daarna wordt het water afgevoerd naar de RWZI Meppel, waar het uiteindelijk verwerkt en gezuiverd word.

**Paragraaf 4.3.3, tabel 4.2 wordt vervangen door de volgende tabel:**

Tabel 4.2: samenvatting watersituatie CZ Rouveen

Parameter	Per jaar beoogde situatie	Eenheid	Eisen/voorschriften Vergunning	Overschrijding?
Debiet	657.000	M3	40 m3/uur 600 m3/etmaal	JA (verwacht 75 m3/uur en 1.800 m3/etmaal)
Leidingwaterinname	293.379	M3/jaar	N.v.t.	N.v.t.
Bronwaterinname	343.568	M3/jaar	een maximale hoeveelheid van 56 m <sup>3</sup> grondwater per uur 1282 m <sup>3</sup> grondwater per dag 33.333 m <sup>3</sup> grondwater per maand 100.000 m <sup>3</sup> per kwartaal 400.000 m <sup>3</sup> grondwater per jaar	NEE
Vuillast	6.620 V.E. (gemiddeld)	V.E.	≤4.000 V.E./etmaal als jaargemiddelde	JA, voor elke parameter
	13.970 V.E. (max)		≤6.000 V.E./etmaal als gemiddelde van	

Parameter	Per jaar beoogde situatie	Eenheid	Eisen/voorschriften Vergunning	Overschrijding?
			7 achtereenvolgende analyses	
			≤8.000 V.E./etmaal	
Fosfor	730	Kg	n.v.t.	n.v.t.
Chloride	529.250	Kg	<300 mg/l, gemeten conform NEN 6487:1997	JA (verwacht: vracht van 1.450 kg/etmaal)
			Max. 230 kg/etmaal	
temperatuur			30 graden	NEE
pH			6,5-10 gemeten conform NEN 6411:1981	NEE
Dunwatereis			>7 i.e./m <sup>3</sup> afvalwater	JA (verwachting 3,3)
CZV/Ptotaal			≥29 op jaarbasis	NEE
CZV/Kj-N			≥20 op jaarbasis	JA (verwachting 13)



## Bijlage 5 Memo toelichting P verwijdering

Zie externe bijlagen:

*PR00525IMD24012MemoWijzLozingRouveen.pdf*

*Immissietoets\_P\_Aanvaardb\_RouveenK\_20240711.pdf*

*Q011007 - 15kton scenario rev 1.pdf*



## Bijlage 6 Immissietoets

Zie externe bijlagen:

- 1) *Rapportage immissietoets: PR00525IMD24001\_Immissietoets CZ Rouveen.pdf;*
- 2) *Bijlagen: betreffen de volgende uitdraaien van de toetsresultaten:*
  - a. *Immissietoets\_P\_CZRouveen\_20240604*
  - b. *Immissietoets\_P\_Verg-CZRouveen\_20240617*
  - c. *Immissietoets\_P\_Huidig-CZRouveen\_20240617*
  - d. *Immissietoets\_N\_CZRouveen\_20240604*



## Bijlage 7 Doelmatigheidstoets

Zie externe bijlagen:

1) *Rapportage doelmatigheidstoets: PR00525IMD24011ToetsBeleidWDOD-lozingCZ.pdf;*