



Notitie: Warmtepomp plaatsen

Betreft: Het plaatsen van een warmtepomp met een inhoud van 66 kg ammoniak

Ons kenmerk: PRGO.1121.20250221.MS.PR

Vessem, 21 februari 2025

Inleiding

Promelca B.V. (hierna Promelca), gevestigd aan de Timorstraat 22 te Gorinchem, vraagt een niet-significante wijziging aan ten behoeve van het plaatsen van een elektrisch aangedreven warmtepomp.

Deze notitie ondersteunt de aanvraag niet-significante wijziging en de mededeling voornemen m.e.r.-beoordelingsplichtig project

Huidige situatie

Het huidige pasteurisatieproces begint met een inputstroom van ontroomde melk met een temperatuur van circa 5°C. Deze wordt vervolgens in één van de twee pasteurs verhit tot circa 75°C om bacteriën af te doden, bacteriologische besmettingen te vermijden en de houdbaarheid van de melk te verlengen. De verhitting tot circa 75°C vindt plaats door stoom door leidingwerk in de pasteurs te voeren. De stoom wordt opgewekt in de stoomketels in het ketelhuis. De pasteurs gebruiken circa 4% van de totale stoomproductie van de ketels.

Nadat de melk in het pasteurisatieproces is verwarmd tot circa 75°C wordt deze temperatuur gedurende korte tijd gehandhaafd, waarna de melk in dezelfde pasteur teruggekoeld wordt naar circa 5°C voor vervolgbewerkingen. Deze koeling gebeurt met de bestaande ijswaterinstallatie (ammoniak koelcompressoren) die ijswater produceren, dit ijswater wordt als koelwater toegepast.

Bij dit proces komt warmte vrij (tussen de 40-50°C) die in de huidige situatie wordt afgevoerd door inname en afgifte van water uit de Merwede. **De totale warmtevracht die in de huidige situatie op de Merwede wordt geloosd is circa 6,5 MW.** Opgemerkt wordt dat de huidige situatie, de vergunde situatie is (volgens (revisievergunning met kenmerk 2013008308).

In bijlage 5 is de huidige situatie schematisch weergegeven

Nieuwe situatie

Door met een elektrisch aangedreven ammoniak warmtepomp water van ca. 75°C voor het pasteurisatieproces te maken vervalt de stoomvraag. Door de restwarmte van de koelcompressoren in te zetten voor de voeding van de warmtepomp wordt bovendien voorkomen dat ongebruikt opgewarmd rivierwater geloosd wordt. Hiermee kan jaarlijks circa 725.000 m³ gas (2,4% van het totale gasverbruik van Promelca) bespaard worden.

Om de warmtepomp zoveel mogelijk in te zetten, en daarmee zoveel mogelijk gas te besparen, wordt op momenten dat de pasteurs niet in werking zijn of gereinigd worden, de warmte afgegeven aan de nabij aanwezige CIP-sets. **De CIP (Cleaning In Place) is een automatische reiniging van de procesinstallaties. Met dit systeem kan de installatie met water, loog- en of zuuroplossing inwendig gereinigd worden. Om een goede reiniging te krijgen wordt een warme loog- en zuuroplossing gemaakt en in tanks opgeslagen. De reinigingsvloeistoffen worden gerecirculeerd en dus hergebruikt. Deze warme reinigingsvloeistoffen worden gemaakt door middel van warmtewisselaars met stoom. Als de pasteurs niet in productie zijn, maar bijvoorbeeld in reiniging, dan kan de warmtepomp zijn warmte kwijt aan de CIP-installatie.**

Er zijn 4 koelcompressoren waarvan de restwarmte door water uit de Merwede gekoeld wordt. De warmtepomp gaat met één vaste koelcompressor "samenwerken", wat betekent dat de restwarmte van deze koelcompressor door de warmtepomp benut wordt en dus niet door rivierwater hoeft te worden afgekoeld, dit betreft circa 748 kW. Hierdoor zal de warmtevracht die wordt geloosd op de Merwede afnemen tot 5,75 MW.

De nieuwe situatie is in bijlage 6 weergegeven



Geplande aanvang en afronding

Promelca wil de ammoniak warmtepomp zo spoedig mogelijk na vergunningverlening in werking nemen.

Locatie warmtepomp

De warmtepomp zal in pandig worden geplaatst in de ruimte waar ook de koelcompressoren voor de ijswaterinstallatie (installatie voor de aanmaak van ijswater (koelwater)) zich bevinden.

Ammoniak

Als werkzaam medium in de warmtepomp wordt ammoniak toegepast. Het gaat om 66 kg. De warmtepomp en de ruimte waarin deze zal worden geplaatst voldoen aan de richtlijnen van PGS-13.

Onder normale omstandigheden hoeft het systeem niet met ammoniak aangevuld worden, enkel in het geval van onderhoud / defect.

Energie

In onderstaande tabel is een theoretische benadering van de toename in het elektriciteitsverbruik en de gasbesparing weergegeven. Omdat Promelca sinds 2015 enkel groene stroom inkoop is er geen sprake van CO₂ uitstoot voor het elektriciteitsgebruik.

Tabel 1 Theoretische benadering van het elektriciteitsverbruik van de warmtepomp en de hiermee behaalde gasbesparing. Op basis van fulltime gebruik van de warmtepomp

Gegevens	Hoeveelheid	Eenheid
Waterflow	105	m ³ /h
Watertemperatuur in	73	°C
Watertemperatuur uit	80	°C
Benodigd vermogen warmtepomp	744	kW
COP warmtepomp	3	
Opgenomen vermogen warmtepomp	248	kW
Bedrijfstijd	24	Uur
Aantal productiedagen	350	Dagen
Rendement stoomketel	0,98	%
Besparing gasverbruik per jaar	724.375	m³
Toegenomen (groen) elektriciteitsverbruik per jaar	2.082.337	kWh
CO₂ reductie	1.289	Ton

Afname stoomgebruik

De warmtepomp zal jaarlijks circa 725.000 m³ gas besparen en om 1 ton stoom te maken is circa 82 m³ gas benodigd. Hierdoor zal middels de in gebruik name van de warmtepomp op jaarbasis circa 8.850 ton minder stoom worden toegepast.

Werkzaamheden

Voor deze nieuwe installatie is elektra voor de warmtepomp benodigd en ook leidingen voor het ammoniaktransport tussen de koelcompressoren en de warmtepomp en leidingwerk voor het watertransport tussen de warmtepomp en de twee pasteurs en CIP-installatie. Daarnaast zal een buffervat van 5 m³ worden geïnstalleerd voor het opvangen van schommelingen (Met schommelingen worden schommelingen in de temperatuur van het verwarmde water bedoel) in verwarmingswater voor het pasteurisatieproces.

Werking buffervat

De totale installatie is een gesloten systeem, waarin het water wordt rondgepompt. De warmtepomp dient met een constante watertemperatuur aangestuurd te worden (lees: een niet schommelende watertemperatuur). Door gebruik te maken van een buffervat komen de waterstromen bij elkaar, waardoor een gemiddelde temperatuur ontstaat en pieken in temperatuur worden voorkomen. De



temperatuurschommelingen kunnen ontstaan als een pasteur of CIP installatie stopt (geen warmte meer nodig heeft). Aangezien het vat op het hoogste punt (op de verdieping) staat, kan het vat ook niet overlopen als het systeem plotseling stil staat. In bijlage 8 is de locatie van het buffervat weergegeven.

Samengevat zijn de veranderingen

Wat verandert niet:

- De (werking van de) pasteurs.
- De stoomketels.
- De (werking van de) CIP-set
- Het ijswatersysteem.
- De ruimte waarin de warmtepomp komt te staan.

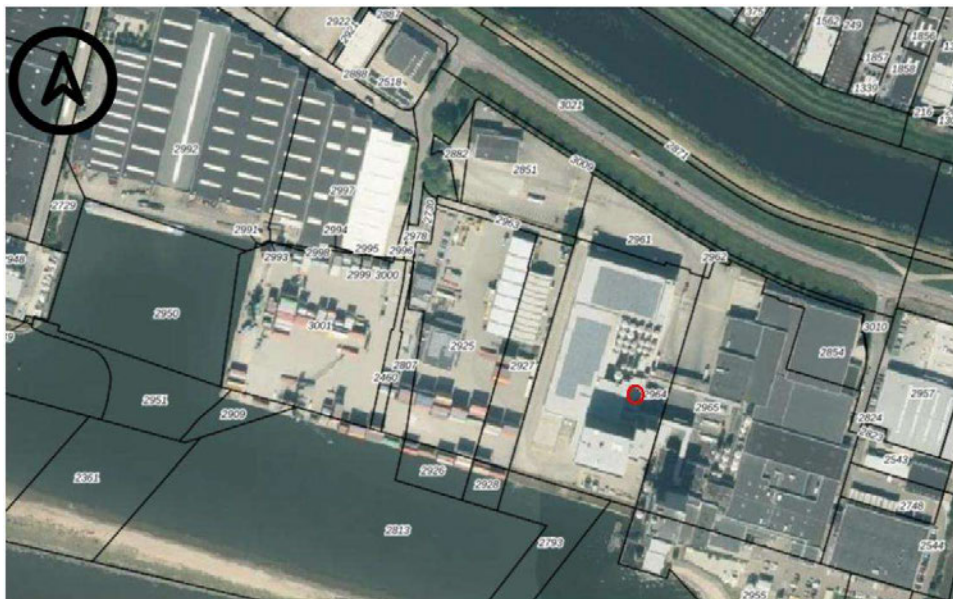
De gehele stoomvoorziening blijft intact als back-up. In geval van een storing of onderhoud aan de warmtepomp kan teruggevallen worden op het bestaande systeem.

Wat verandert wel:

Water ten behoeve van het verwarmen van de pasteurs dat in de huidige situatie verhit wordt met stoom uit het stoomketelhuis wordt in de nieuwe situatie verwarmd met warmte afkomstig van de warmtepomp. De warmtepomp wordt op zijn beurt gevoed met restwarmte afkomstig van de ijswaterinstallatie.

Locatie t.o.v. perceel

De locatie van de warmtepomp is in onderstaande afbeelding in de rode cirkel zichtbaar gemaakt. In bijlage 3 van deze notitie is de locatie van de warmtepomp weergegeven.



Figuur 1 Locatie warmtepomp

M.e.r.-beoordelingsprocedure

De mer-(beoordelings)plicht als bedoeld in hoofdstuk 11 van het Omgevingsbesluit voor de verandering is van toepassing omdat de activiteit: Oprichting, wijziging of uitbereiding van een zuivelfabriek (G3) wordt genoemd in bijlage V van het Omgevingsbesluit. Hierdoor is er sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht, deze m.e.r.-beoordeling is vormvrij en het is hierdoor niet benodigd om voorafgaand aan de vergunningprocedure een meldingsnotitie m.e.r.-beoordeling in te dienen en het besluit in de aanvraag op te nemen.

Echter dient op grond van art. 16.43 Ow, lid 3 dat het bevoegd gezag de m.e.r.-beoordeling moet uitvoeren, rekening houdend met de relevantie criteria van bijlage III bij de m.e.r.-richtlijn. . Daarbij legt art. 16.45 Ow vast dat degene die voornemens is een m.e.r.-beoordelingsplichtig project uit te voeren dit voornemen moet mededelen aan het bevoegd gezag.

Middels deze notitie wil Promelca de mededeling voor het uitvoeren van een mer-beoordelingsplichtig project indienen.

In deze notitie worden de mogelijke effecten van de werkzaamheden op het milieu besproken. Daarnaast worden de fysieke kenmerken en de locatie van de werkzaamheden meegenomen.



Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere situatie dan waarvoor eerder een vergunning is verleend

De onderstaande tabel 2 geeft een overzicht van de belangrijkste milieu-gerelateerde vergunningen en meldingen op basis waarvan Promelca momenteel in werking is.

Tabel 2: overzicht van belangrijkste milieuvergunningen

Vergunning	Bevoegd gezag	Kenmerk	Datum
Revisie Omgevingsvergunning Wabo, uitbreiden capaciteit en veranderen inrichting	Provincie Zuid-Holland	2013008308	03-04-2013
Veranderingsvergunning, voor het verplaatsen van een tank naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie	Provincie Zuid-Holland	2013028090/JLE	11-11-2013
Wabo uitbreiden productiecapaciteit (T7)	Provincie Zuid-Holland	2014003520	05-02-2014
Veranderingsvergunning voor uitbereiding van de AWZI	Provincie Zuid-Holland	2014031031/DRE	30-10-2014
Veranderingsvergunning voor de vervanging van hulpstoffen	Provincie Zuid-Holland	2015002925/PGA	4-2-2015
Veranderingsvergunning voor het veranderen van de AWZI	Provincie Zuid-Holland	D161624705	6-10-2016
Veranderingsvergunning (wijziging voorschriften op verzoek)	Provincie Zuid-Holland	D-17-1643985	18-1-2017
Veranderingsvergunning voor het wijzigen van blusmiddelen	Provincie Zuid-Holland	D-17-1683810	16-10-2017
Veranderingsvergunning voor het maken van een dakopbouw bij de vulafdeling	Provincie Zuid-Holland	D-17-1677838	6-11-2017
Veranderingsvergunning voor het toepassen van Dynasand filter in de AWZI	Provincie Zuid-Holland	D-18-1810362	19-2-2018
Veranderingsvergunning voor het plaatsen van twee tanks voor opslag van zuur en loog	Provincie Zuid-Holland	D-18-1840664	14-8-2018
Veranderingsvergunning voor het plaatsen van buffertanks en een DAF unit bij de AWZI	Provincie Zuid-Holland	D-19-1929143	26-9-2019
Veranderingsvergunning voor het verbouwen en plaatsen van nieuwe trafo's	Provincie Zuid-Holland	D-20-2059002	15-06-2020
Veranderingsvergunning voor het wijzigen van de inrichtingsgrens	Provincie Zuid-Holland	D-20-2072124	4-8-2020
Veranderingsvergunning voor het gebruik van desinfectiemiddelen vogelgriep	Provincie Zuid-Holland	D-21-2113624	27-1-2021
Veranderingsvergunning voor het vervangen van een droogtoren en koelinstallaties	Provincie Zuid-Holland	D-21-2163145	2-8-2021
Ambtshalve wijziging Wabo	Provincie Zuid-Holland	D-21-2196368	09-12-2021
Wabo-Aanvraag omgevingsvergunning: Het plaatsen van twee roomopslagtanks van 100 m3 op het dak van toren 7	Provincie Zuid-Holland	D-22-2259399	12-08-2022
Wabo-aanvraag omgevingsvergunning: Werkzaamheden waarbij de bestaande dakconstructie wordt verstevigd, waarna er een condensor wordt geplaatst	Provincie Zuid-Holland	D-23-2340889	04-07-2023
Wabo-aanvraag lucht verhitser	Provincie Zuid-Holland	D-23	04-04-2023

Middels de aangevraagde wijzigingen, veranderen de bedrijfsactiviteiten niet en blijft de productiecapaciteit gelijk. Promelca verwerkt nog steeds rauwe melk tot op zuivel gebaseerde producten. Daarnaast blijft het gebruik van de melkpasteurs hetzelfde.

Bouw

Middels de uit te voeren werkzaamheden zullen geen constructieve wijzigingen aan het pand worden uitgevoerd. Daarnaast betreffen de overige werkzaamheden geen bouwvergunning plichtige delen.



Onderbouwing Niet-significante wijziging

Met de voorgenomen verandering wordt niet afgeweken van de vigerende omgevingsvergunning van Promelca en de hierbij behorende voorschriften. Onderstaand worden de mogelijk relevante milieu-compartimenten besproken.

Vigerende voorschriften

Afval(stoffen)	
Aanvraag revisievergunning (2013008308)	Afvalstoffen m.b.t. pasteurs zijn niet vermeld in de revisievergunning (incl. de revisievergunningaanvraag en bijbehorende bijlage)
Wabo-vergunning (2013008308)	Voorschrift 2.1.1 van de Revisie Oprichtingsvergunning Wabo (2013008308) schrijft voor dat afval niet mag verspreiden in of buiten het terrein.
Wijziging op Wabo-vergunning	De ambtshalve wijziging (kenmerk D-21-2196368) behoudt voorschrift 2.1.1, maar vult deze aan met voorschrift 2.2 afvalpreventie. Hierin wordt een scheiding van afval voorgeschreven. De Melkpasteurs produceren geen afvalstoffen of afvalwater en hoeven dus niet aan dit voorschrift te voldoen.
Gevolg door aangevraagde situatie	Er wordt ammoniak toegepast, echter betreft het een geheel gesloten systeem, waar geen (diffuse) emissies optreden. Hierdoor is geen sprake van ammoniak dat als afvalstof vrijkomt, of andere afvalstoffen zoals verpakkingen. De nieuw te plaatsen warmtepomp wordt uitsluitend gebruikt voor het leveren van warmte aan de melkpasteurs en indien mogelijk aan de CIP set. Aan het proces van de melkpasteurs / NH ₃ ijswater installatie / CIP-set verandert niks en hierbij ontstaat geen afval.
Conclusie	Geen grotere of andere negatieve effecten op het milieucompartiment afval

(afval)Water	
Aanvraag revisievergunning (2013008308)	De pasteurs verbruiken geen water en produceren geen afvalwater
Wabo-vergunning (2013008308)	De aanvraag voor de Revisie Oprichtingsvergunning Wabo (2013008308) meldt dat Promelca al het afvalwater behandeld in de bestaande waterzuivering en vervolgens wordt geloosd op het oppervlaktewater van de Merwede.
Wijziging op Wabo-vergunning	Volgens de ambtshalve wijziging (kenmerk D-21-2196368) dient Promelca te voldoen aan BBT 7. Voorschrift 3.2.1. Geen van de voorgeschreven maatregelen hebben invloed op de warmtepomp aangezien er geen sprake is van een toename in waterverbruik.
Gevolg door aangevraagde situatie	Door de aangevraagde verandering komt er geen extra volume afvalwater vrij en is er geen sprake van een andere samenstelling van de afvalwaterstroom. De warmtepomp zal geen water verbruiken. Afvalwater dat vrijkomt van reeds vergunde activiteiten wordt behandeld in de daarvoor ingerichte afvalwaterzuiveringsinstallatie en vervolgens geloosd op het oppervlaktewater de Merwede..
Conclusie	Geen grotere of andere negatieve effecten op het milieucompartiment (afval)water

Bodem	
Aanvraag revisievergunning (2013008308)	De melkpasteurs worden vermeld in de revisievergunning (incl. de revisievergunningaanvraag en bijbehorende bijlagen)
Wabo-vergunning (2013008308)	Geen voorschrift in de Revisie Oprichtingsvergunning Wabo (2013008308)
Wijziging op Wabo-vergunning	Het maatwerkvoorschrift 1.1.1 van de ambtshalve wijziging (kenmerk D-21-2196368) schrijft maatregelen voor tot een verwaarloosbaar bodemisico voor enkel de AWZI.
Gevolg door aangevraagde situatie	De warmtepomp zal in pandig opgesteld worden en zal een gesloten proces zijn. Zie bijlage 1 van deze aanvraag voor maatregelen m.b.t. de BB-cvm die Promelca zal gaan nemen m.b.t. de warmtepomp (inclusief de leidingen en de pompen)
Conclusie	Geen grotere of andere negatieve effecten op het milieucompartiment bodem



Energie	
Aanvraag revisievergunning (2013008308)	Het energieverbruik van de melkpasteurs wordt niet vermeld in de revisievergunning (incl. de revisievergunningaanvraag en bijbehorende bijlagen).
Wabo-vergunning (2013008308)	Voorschrift 4.1.1 van de revisie omgevingsvergunning Wabo (kenmerk 2013008308) schrijft voor dat Promelca jaarlijks rapporteert over de energie-efficiëntie.
Wijziging op Wabo-vergunning	De ambtshalve wijziging (kenmerk D-21-2196368) vermeld dat voorschrift 4.1.1 is vervallen.
Gevolg door aangevraagde situatie	De warmtepomp zal de melkpasteurs gaan voorzien van warmte, dit zal een besparing van circa 725.000 m ³ aan gas opleveren (circa 6.400.00 kWh energie) hiervoor zal circa 2.100.000 kWh elektriciteit worden verbruikt. De warmtepomp zal dus circa 4.300.000 kWh energie besparen.
Conclusie	Geen grotere of andere negatieve effecten op het milieucompartiment energie

(Externe) veiligheid	
Aanvraag revisievergunning (2013008308)	De ijswaterinstallatie is vermeld in de revisievergunning (incl. de revisievergunningaanvraag en bijbehorende bijlagen), en hierin wordt aangegeven dat het activiteitenbesluit van toepassing is op de ammoniakinstallaties (volgens het activiteitenbesluit dient Promelca te voldoen aan PGS 13).
Wabo-vergunning (2013008308)	Voorschrift 5.3 uit de revisie omgevingsvergunning Wabo (2013008308) schrijft een periodiek onderhoud en keuring van installaties voor. De ijswaterinstallatie en melkpasteurs zijn opgenomen in dit periodiek onderhoud.
Wijziging op Wabo-vergunning	Voorschrift 5.3 blijft door de ambtshalve wijziging (kenmerk D-21-2196368) ongewijzigd en blijft gelden.
Gevolg door aangevraagde situatie	De aangevraagde veranderingen hebben effect op het onderhoudsprogramma, aangezien de warmtepomp toegevoegd zal worden aan het onderhoudsprogramma. De warmtepomp en de ruimte waarin deze zal worden geplaatst, voldoen aan de richtlijnen van PGS-13. Andere mogelijke (externe) veiligheidsaspecten zullen verderop in de notitie worden toegelicht.
Conclusie	Geen grotere of andere negatieve effecten op het milieucompartiment (externe) veiligheid

Lucht	
Aanvraag revisievergunning (2013008308)	Mogelijke lucht- of stofemissies van de melkpasteurs / ijswaterinstallatie staan niet vermeld in de revisievergunning (incl. de revisievergunningaanvraag en bijbehorende bijlagen)
Wabo-vergunning (2013008308)	Voorschrift 7.1.1 uit de revisie omgevingsvergunning Wabo (2013008308) schrijft een maximale emissie voor stof (S) en organische stof (sO) van 5 mg/ ma3 voor.
Wijziging op Wabo-vergunning	Voorschrift 5.3 blijft door de ambtshalve wijziging (kenmerk D-21-2196368) ongewijzigd en blijft gelden.
Gevolg door aangevraagde situatie	De warmtepomp zal gebruik maken van warmte afkomstig van de ijswaterinstallatie en elektriciteit van het net. Hierbij zullen geen gas of andere stoffen worden toegepast als ammoniak. De ammoniak zal in een geheel gesloten proces blijven. Hierdoor is er geen sprake van mogelijke (diffuse) ammoniak emissie. Dit wordt geborgd door middel van het voldoen aan richtlijn PGS-13, daarnaast gebruikt Promelca al enkele jaren ammoniakinstallaties en hieruit blijkt dat het systeem niet aangevuld dient te worden en er geen (diffuse) emissies plaatsvinden. Daarnaast is door het gebruik van elektriciteit in plaats van gas geen sprake van luchtmissies.
Conclusie	Geen grotere of andere negatieve effecten op het milieucompartiment lucht



Geluid	
Aanvraag revisievergunning (2013008308)	Mogelijke geluidsemissies van de melkpasteurs / ijswaterinstallaties staan vermeld in revisievergunning (incl. de revisievergunningaanvraag en bijbehorende bijlagen)
Wabo-vergunning (2013008308)	Voorschrift 6.1.2 uit de revisie omgevingsvergunning Wabo (2013008308) schrijft een maximale langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor geluidsemissie voor.
Wijziging op Wabo-vergunning	De ambtshalve wijziging (kenmerk D-21-2196368) beschrijft een wijziging van voorschrift 6.1.2 uit de revisie omgevingsvergunning Wabo (2013008308). De geluidsnormen zijn gewijzigd en een geluidbeheersplan (BBT 13 & BBT14) is toegevoegd.
Gevolg door aangevraagde situatie	De warmtepomp zal volledig in pandig worden opgesteld en er zullen geen ventilatoren / afzuigingen worden toegevoegd. De warmtepomp heeft een bronvermogen van circa 99-103 dB(A), dit is gelijk aan het overige in pandige omgevingsgeluid in de ruimte. Daarnaast zal <u>geen</u> sprake zijn van extra transportbewegingen, omdat het systeem niet aangevuld dient te worden.
Conclusie	Geen grotere of andere negatieve effecten op het milieucompartiment geluid

Geur	
Aanvraag revisievergunning (2013008308)	Vermelding in aanvraag: "In Loket aangegeven dat geur niet relevant is, dus geen nadere informatie bijgevoegd"
Wabo-vergunning (2013008308)	Geen geurbeheersplan opgenomen in Revisie Omgevingsvergunning (2013008308)
Wijziging op Wabo-vergunning	Voorschrift 6.6.1 uit de ambtshalve wijziging (kenmerk D-21-2196368) schrijft voor dat een geurbeheersplan moet worden uitgevoerd en jaarlijks worden geëvalueerd. Reden hiervoor is een geurklacht betreffende de AWZI (zaaknummer Z-20-378070).
Gevolg door aangevraagde situatie	Ten aanzien van de huidige melkpasteur en ijswaterinstallatie zijn geen geurklachten bekend. De aangevraagde veranderingen zullen het proces niet wijzigen. De aangevraagde locatie van de warmtepomp is geheel in pandig, hiervan wordt ook geen geuremissie verwacht omdat het een geheel gesloten proces betreft. Daarnaast gebruikt Promelca al enkele jaren ammoniakinstallaties en hieruit blijkt dat het systeem niet aangevuld dient te worden en er geen sprake is van geuremissie door de installatie.
Conclusie	Geen grotere of andere negatieve effecten op het milieucompartiment geur



Extra toelichting m.b.t. (externe) veiligheid

Om nog extra toelichting te geven op de aspecten (externe) veiligheid en gevaarlijke stoffen worden in onderstaande paragrafen enkele punten benoemd.

Gevaarlijke stoffen

In de nieuw te plaatsen warmtepomp zal sprake zijn van de aanwezigheid van 66 kilogram ammoniak. De ammoniak zal in een volledig gesloten proces zitten en hierbij niet naar buiten kunnen treden.

Seveso

Watervrije Ammoniak is een met naam genoemde stof met betrekking tot Seveso, derhalve heeft Promelca gecontroleerd of met het toevoegen van 66 kilogram ammoniak de drempelwaarde van Seveso niet wordt overschreden.

Omschrijving	H-zinnen	Lage-drempel (ton)	Hoge-drempel (ton)	Hoeveelheid (ton)	LD	HD	Rubriek
Watervrije ammoniak Ammoniakkoelinstallaties en warmtepomp	H221; 331; 400	50	200	1,526	0,03	0,01	H, P, E
Sommatieregeling	Categorie				LD	HD	
Gezondheid	H1 t/m H3				0,95	0,24	
Brandbaarheid	P1 t/m P8				0,03	0,01	
Aquatoxiciteit	E1 t/m E2				0,03	0,01	

In bovenstaande tabel zijn de resultaten en diens van belang zijnde invoer weergegeven, hier is te zien dat de drempelwaarde van de Seveso niet wordt overschreden. **In bijlage 7 is de gehele Seveso toetsing weergegeven.**

Conclusie

De aangevraagde activiteiten leiden niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan. Hiermee blijven de aangevraagde activiteiten binnen de vigerende voorschriften. Wij beschouwen deze voorgenomen activiteiten dan ook als een niet-significante wijzigingen ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten.

We verzoeken het bevoegde gezag om de aangevraagde wijziging ook als niet-significant te beschouwen.



Bijlagenoverzicht

1. BB-CVM
2. Totaalplattegrond Vreugdenhil Promelca
3. Satellietfoto bedrijventerrein
4. Situatietekeningen Promelca
5. **Processchema huidige situatie**
6. **Processchema nieuwe situatie**
7. **Seveso-Toets Promelca**
8. **Situatie schets ruimte warmtepomp**



Bijlage 1: BB-CVM

Activiteit	code activiteit	Omschrijving activiteit	CVM nummer	Voorzieningen	Maatregelen
Warmtepomp	4.1	Gesloten proces	II	<ul style="list-style-type: none">• Aaneengesloten bodemvoorziening en;• Aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten.	<ul style="list-style-type: none">• Periodieke inspectie én en• Algemene zorg.



Bijlage 2: Totaalplattegrond Vreugdenhil (Promelca)

Zie document genaamd: Bijlage 2: Totaalplattegrond Vreugdenhil

Bijlage 3: Bedrijventerrein met de locatie van de nieuw te plaatsen warmtepomp in rood omcirkeld

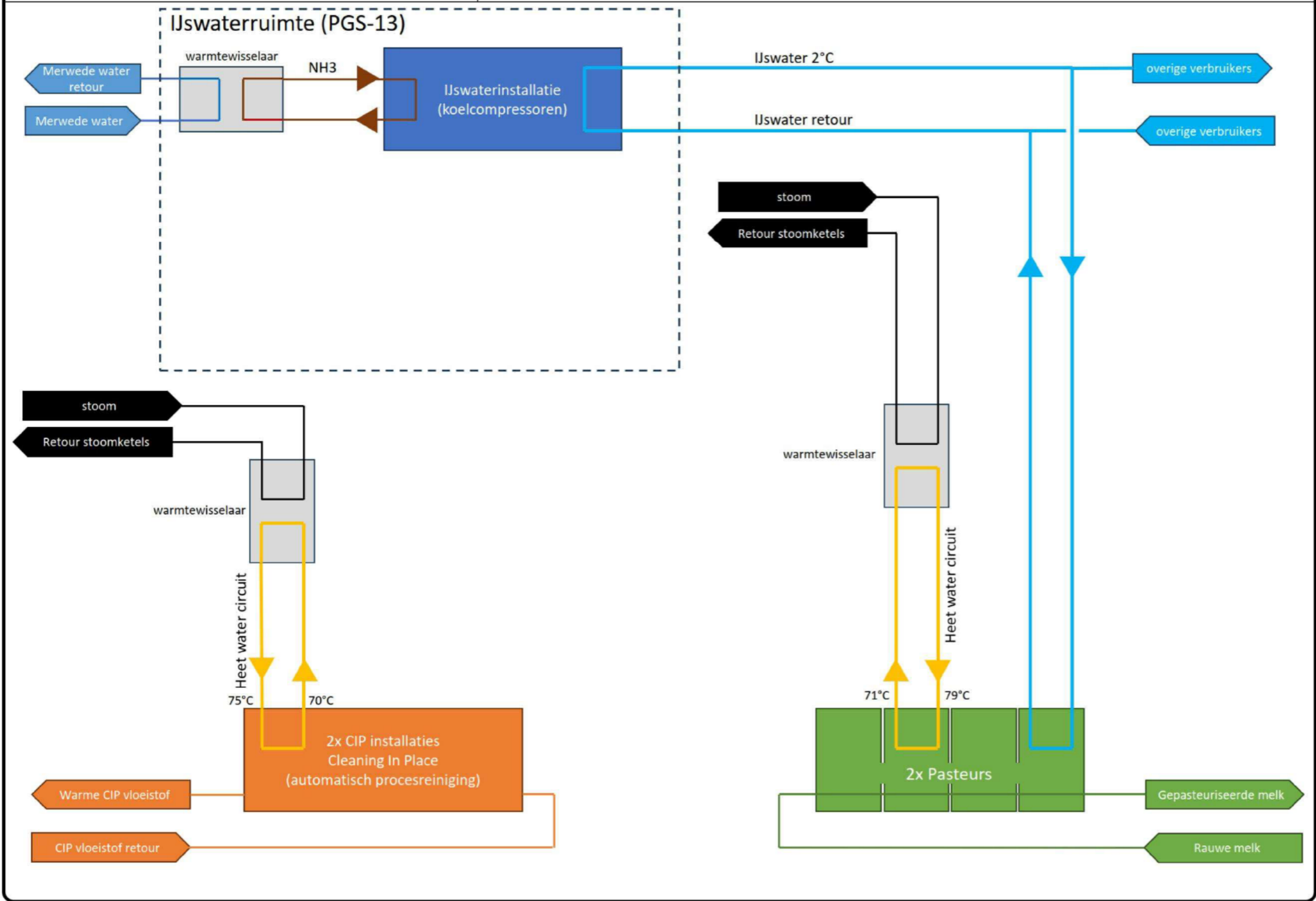


Bijlage 4 Situatietekeningen Promelca

Zie document genaamd: Bijlage 4: Situatietekeningen Promelca

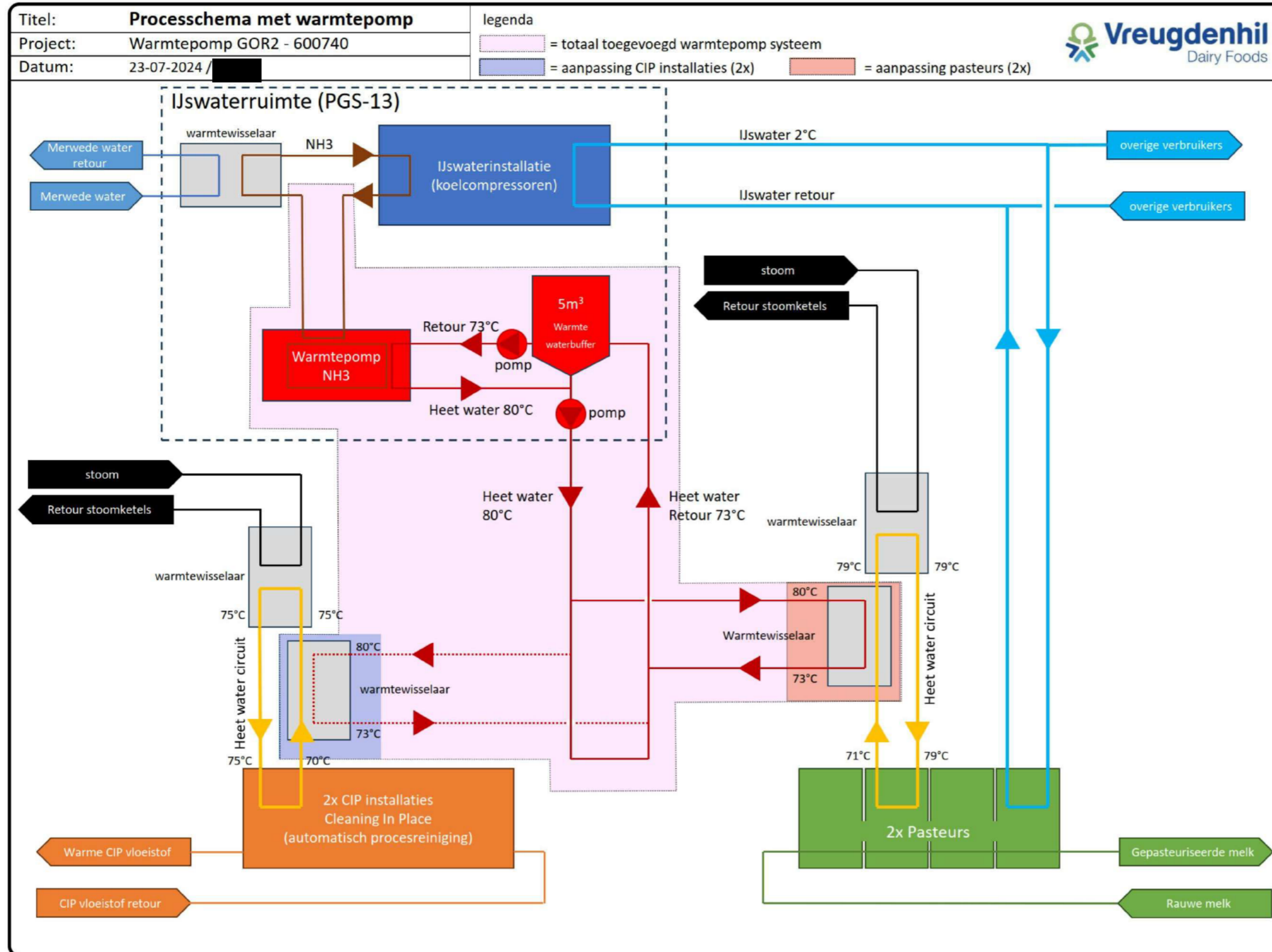
Bijlage 5 Processchema huidige situatie

Titel: **Processchema huidige situatie**
Project: Warmtepomp GOR2 - 600740
Datum: 23-07-2024 / [redacted]





Bijlage 6 Processchema nieuwe situatie met warmtepomp



Bijlage 7 Seveso-toets

Zie seperaat Pdf-bestand: Bijlage 7 Seveso-Toets Promelca warmtepomp aanvraag..

Bijlage 8 Situatie schets ruimte warmtepomp

