

BIJLAGE 13 AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING NESTLÉ NEDERLAND B.V.

Onderwerp: Bijlage 13 Water

Vessum: 10 september 2014

Ons kenmerk: NENU.0680.20140910.SVV.SW

Van: Adviesbureau SAM B.V.

Watervoorziening

De watervoorziening van Nestlé Nunspeet is met name gebaseerd op *grondwater*. Naast grondwater wordt ook gebruik gemaakt leidingwater en van intern vrijkomend water uit indamp- en concentratieprocessen (water afkomstig uit grondstoffen). Daarnaast ontstaat er ook condensaatwater dat deels gebruikt wordt voor voedingswater voor de stoomproductie.

Grondwater

De grondwateronttrekking vindt plaats met behulp van een aantal grondwaterbronnen, die met elkaar verbonden zijn door middel van een ringleiding. Het grondwater wordt voor gebruik niet behandeld. Het grondwaterverbruik wordt geregistreerd. In totaal wordt er maximaal 850.000 m³ aan grondwater onttrokken. (maximaal vergund) Het grondwaterverbruik is de laatste jaren enigszins afgenomen. Nestlé zou graag deze vergunde rechten willen behouden. De kwaliteit van het grondwater wordt regelmatig gecontroleerd.

De inrichting van de watervoorziening is weergegeven in het schema W.13.1 achter deze bijlage.

Leidingwater

Drinkwater wordt aangeleverd door Waterleidingbedrijf Vitens. Het water wordt gebruikt voor het kantoor, het laboratorium, het bedrijfsrestaurant, NQAC en handenwasgelegenheden. Het gemiddelde leidingwatergebruik ligt tussen de 4.000 m³ en 6.000 m³.

Condensaat

Bij Nestlé ontstaat er bij bepaalde processen condensaat. Deze "waterproductie" wordt hierna toegelicht.

Brüdencondensaat

Brüdencondensaat ontstaat bij het indampen van product in de indampers. Het condensaat wordt, indien er vraag naar is, direct hergebruikt als ketelvoedingswater. Het resterende condensaat wordt opgeslagen in tanks en kan vervolgens vanuit deze tanks via een ringleiding naar verschillende verbruikers worden getransporteerd. Dit deel van het brüdencondensaat wordt gechloreerd. Het brüdencondensaat wordt hergebruikt als eerste spoelwater tijdens de CIP van de weitanks en als spoelwater bij de Specialities. De buffertank heeft een overloop naar het riool. Als er geen vraag is naar het brüdencondensaat wordt het overtollige condensaat via de overloop geloosd op de bedrijfsriolering.

Stoomcondensaat

Bij het afkoelen van stoom ontstaat *stoomcondensaat*. In sommige gevallen kan dit stoomcondensaat worden hergebruikt. Bij Nestlé komt stoomcondensaat onder andere vrij bij de stoomkachel van de Luwa. Dit deel van het stoomcondensaat van Nestlé wordt retour gestuurd naar de stoomketel en opnieuw gebruikt. Het stoomcondensaat wordt niet gechloreerd.

Watergebruikers

In het milieuaspectenregister van Nestlé Nunspeet zijn de verbruikersplaatsen van het ingenomen water geïventariseerd. Dit onderdeel van het milieuaspectenregister is in onderstaande tabel weergegeven.

Afdeling	Onderdeel cq. Installatie	Milieu aspect
		Leidingwater
NQAC.		Leidingwater
FQA		Leidingwater
Overig (huishoudelijk gebruik)	Sanitair, wastafels	Leidingwater
		Proceswater/grondwater
Ketelhuis	Stoomketels	proceswater+ condensaatwater-1 (90°)+stoomcondensaat
IJswaterinstallatie	Koeltoren ijswater	proceswater

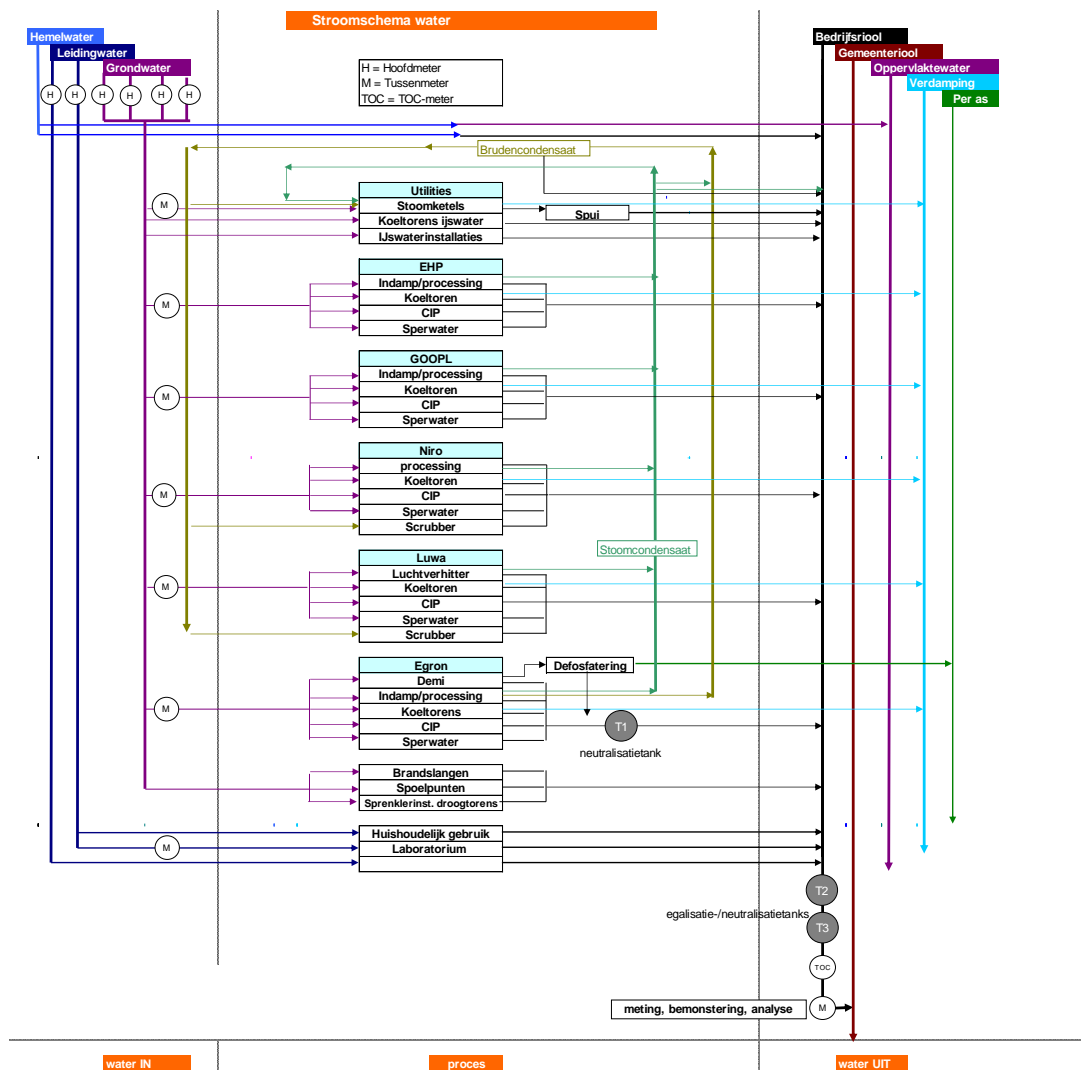
	Installatie spui	proceswater
EHP	Processing	proceswater
	Koeltoren	Proceswater
	CIP	Proceswater
	Sperwater	Proceswater
Specialities	Processing	proceswater
	Koeltoren	proceswater
	CIP	proceswater
	Sperwater	proceswater
	Scrubber	+ Condensaatwater-2 (45° C)
Ingredients	Processing	proceswater
	Koeltoren	proceswater
	CIP	proceswater
	Sperwater	proceswater
	Scrubber	+ Condensaatwater-2 (45° C)
Starters	Demi	proceswater
	Indamp/Processing	proceswater
	Koeltoren	proceswater
	CIP	proceswater
	Sperwater	proceswater
		Condensaatwater
Starters	Indamper	Condensaatwater-1 (90° C)
"	"	Condensaatwater-2 (45° C)
		Hemelwater in
Locatie Nunspeet	Daken en terrein	Riool (schoon- en vuilwateriool)

Procedure

Uiteraard streeft Nestlé Nunspeet naar het voorkomen van het onnodige gebruik van water. In het vierjaarlijks op te stellen energie efficiency plan (EEP) worden de waterpreventiemogelijkheden uitgebreid onderzocht. Ook is er in 2005 een waterbesparingsplan opgesteld. Tevens zijn met het opzetten van het milieuzorgsysteem nieuwe acties gedefinieerd welke terug zullen komen in het Milieujaarprogramma.

Naast de preventie van het onnodig gebruik van grondwater heeft Nestlé Nunspeet als zuivelbedrijf te maken met COKZ (Centraal Orgaan voor Kwaliteitsaangelegenheden in de Zuivel) dat controles uitvoert en toezicht houdt op de naleving van nationale en internationale wetgeving.

Het streven naar het voorkomen van onnodig gebruik van water is geborgd in de procedure 'grond- en hulpstoffen'.



Afbeelding W.13.1: Schematische weergave van het watergebruik Laan 110 te Nunspeet.

Verdroging

De omgeving van Nestlé heeft te maken met verdrogingsverschijnselen. De Provincie Gelderland heeft onderzocht middels geohydrologische modelberekeningen wat het effect van de bronwateronttrekking die door Nestlé wordt uitgevoerd. Het is gebleken dat deze onttrekking gering is. Dit is bevestigd in een brief d.d. 13 maart 2009 met kenmerk 2007-016766 van de Provincie Gelderland. Deze brief is als bijlage 26 aan deze aanvraag toegevoegd.