



Algemene gegevens	
Nummer	AF-EU-14014 / BO-31.03-007-001
Titel	ENREMILK
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	Annemarie Breukers
Contactpersoon overheid	
Status (lopend of afgerond)	lopend
Type onderzoek (F, T of V)	
Werkelijke startdatum	01-01-2014
Werkelijke einddatum	31-12-2017
Korte omschrijving inhoud	DLO ontwikkelt een procesmodel waarmee het water- en energieverbruik in de melkpoeder- en mozzarellaproductie kan worden gemonitord onder huidige omstandigheden, dan wel met gebruik van innovatieve technologieën.

Highlights
<p>Procesmodel: het procesmodel is verder geoptimaliseerd. Per scenario is een totaalbeschrijving opgesteld waarin de subprocessen worden gepresenteerd. Voor aanvullende details kan naar het niveau van subprocess worden doorgelinkt. Op deze manier zijn de modellen overzichtelijker en kunnen subprocessen beter tussen scenario's vergeleken worden.</p> <p>Scenario analyses: voor de beschrijvingen van de baseline zijn de data door de procesexperts verbeterd. Er is een eerste versie opgesteld van waste water treatment bij de mozzarella fabriek. Er is een eerste versie opgesteld van de cleaning in place processen bij de melkpoeder fabriek.</p> <p>User interface: De methode voor publicatie van procesbeschrijvingen en datasets middels de online tool is verbeterd. Projectpartners kunnen nu gemakkelijk de laatste procesbeschrijvingen en datasets online benaderen en content downloaden via de dedicated website.</p> <p>Environmental impact assessment: In 2015 is de helft van de data voor het Life Cycle Assessment model verzameld. Deze data betreft informatie over de grondstoffen van de zuivelfabrieken, met name rauwe melk, en constantes en directe emissies van de zuivelfabrieken. De eerste aanzet voor het model is gemaakt.</p>

Opgeleverde producten
Robbmond, R.,M., C.H.G. Daatselaar, and M.L.H. Breukers (2015). Modelling and evaluating water- and energy-saving potential of processing technologies in the dairy industry. 9th International European Forum (Iglis-Forum) (144th EAAE Seminar) on System Dynamics and Innovation in Food Networks, February 09-13, 2015 - Innsbruck-Iglis, Austria.