

Aandacht voor water: nu en niet later!

Luuk Gollenbeek en Harm Wemmenhove



Ook gelezen?

Enkele koppen uit de nieuwsbladen:

- Boerenerf vuiler dan riooloverstort. Emissiecijfers erfafspoeling en riooloverstorten slecht onderbouwd (Vfocus)
- Stikstof en fosfaat niet alleen door de landbouw (Stal en Akker)
- Water wil je schoon in de koe hebben (GD Herkauwer)
- Schoon drinkwater voor de koe (Dagblad van het Noorden)
- Bodensee te schoon voor vis (Telegraaf)

Water is dus volop in de aandacht!

Water op Dairy Campus

De meeste waterstromen op Dairy Campus eindigen nu nog in de mestkelder of in het oppervlaktewater (al dan niet na zuivering). De uitdaging is om deze waterstromen zoveel mogelijk te hergebruiken. Er zijn al een paar stappen gezet:

- Een gedeelte van het spoelwater wordt hergebruikt als grijs tapwater (spoelen wc, schoonmaken laarzen)
- Het water afkomstig van menselijk gebruik wordt met een IBA en helofytenfilter gezuiverd.

Dairy Campus is zo ingericht dat onderzoek naar verschillende waterstromen mogelijk is (dakgoten, opvangputten en dergelijke). Stromen van verschillende kwaliteit kunnen hierdoor aangewend worden voor onderzoek.

Input	Leidingwater	Grondwater	Neerslag	Oppervlaktewater
Gebruik	Mens Reiniging van melk-installaties Vee drenking Schoonmaken	Vee drenking Schoonmaken	Geen benutting	Geen benutting/ Eventueel beregening
Product	○ Melk ● Mest ● Rioolwater ● Spoelwater		Erfafspoeling Perssappen Hemelwater	
Verwerking	● Zuivering IBA en helofytenfilter ● Mestkelder/uitrijden ● Grijs tapwater ○ Melktransport		Mestkelder/ uitrijden Oppervlakte water	

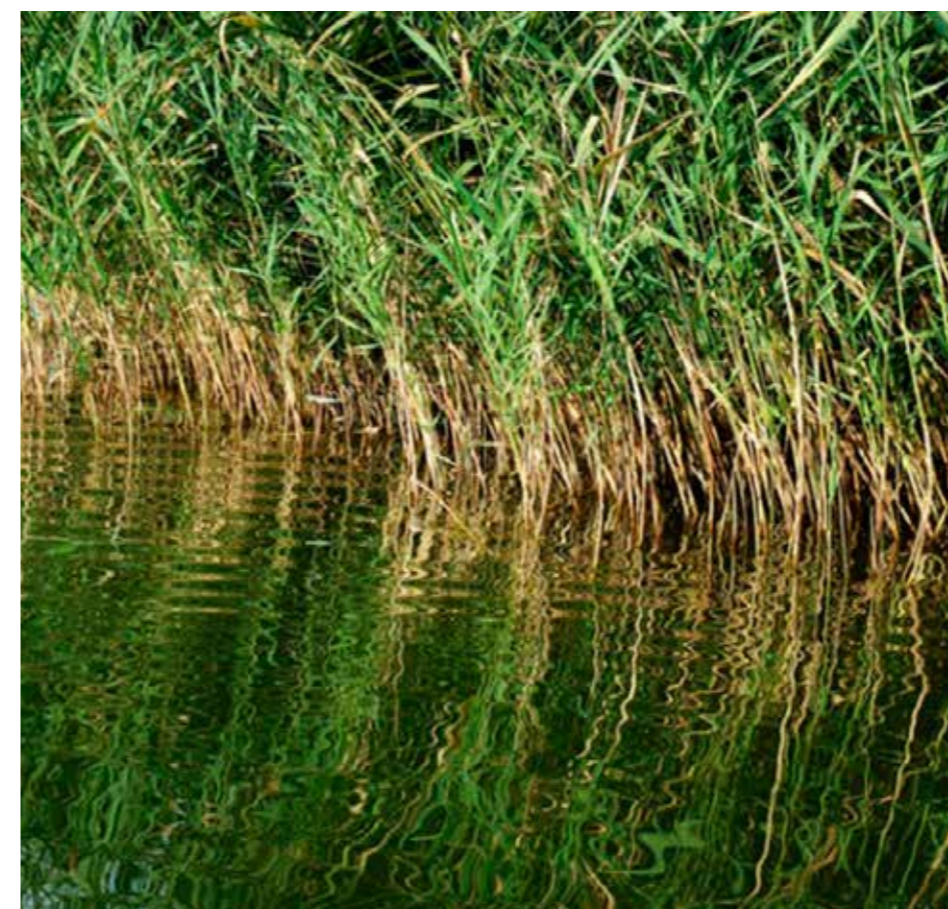
Waterstromen op Dairy Campus



Ligging Dairy Campus: een groot gedeelte is verhard en bebouwd. Het verharde oppervlak is geschat op 30.000 m². Hierdoor zal 24.000 m³ water per jaar onbenut afstromen.

Wist u dat:

- Een melkgevende koe ongeveer 110 liter water per dag (exclusief voer) verbruikt. Hiervan is circa 100 liter drinkwater.
- Een mens ongeveer 120 liter water per dag (exclusief eten) verbruikt. Hiervan is circa 1,5 liter drinkwater.
- Op Dairy Campus circa 700 m³ water per jaar in de mestkelder terecht komt. Dit kost circa 4.200 euro extra per jaar aan het uitrijden van mest.



Luuk Gollenbeek

Wageningen UR Livestock Research
Postbus 338, 6700AH Wageningen, The Netherlands
T 0317 48 07 05
E luuk.gollenbeek@wur.nl

Harm Wemmenhove

Wageningen UR Livestock Research
Postbus 338, 6700AH Wageningen, The Netherlands
T 0317 48 07 05
E harm.wemmenhove@wur.nl

Summary

- Water in the agricultural sector is a current theme, items like impact on surface water quality and quality of drinking water are discussed in the press.
- Dairy Campus is built to enhance research on different (waste) waterstreams.
- The aim is to reuse as much water as possible. Two steps have been made: cleaning water from milk plumbing is reused as 'grey' water, and human waste water is cleaned biologically at the location.