



Fyffes reduceert 80% waterverbruik op bananenplantage in Costa Rica door een geheel innovatieve manier van waterzuivering

Naar aanleiding van Wereld Waterdag 2019 vertelt Fyffes graag meer over deze techniek van waterbesparing in het verpakkingsproces van bananen. Bij dit proces wordt gebruik gemaakt van diverse bassins en waterniveaus om hergebruik mogelijk te maken, terwijl het hoogste niveau van hygiëne wordt gehandhaafd.

De Fyffes bananenplantage **Finca Esmeralda** is een van de eerste in Costa Rica die gebruik maakt van een waterzuiveringscircuit. Dit heeft geresulteerd in een afname van het waterverbruik van 200 naar 40 liter per doos bananen.

De grootste uitdaging bij hergebruik van dit water is het verwijderen van latex (rubber) dat in dit water terecht komt door een natuurlijk proces waarbij eiwitten uit de banaan lekken wanneer ze worden gewassen in de waterbassin-in het pakstation.

Hugo Hays, Fyffes Global Director for Food Safety and Compliance, zegt over deze techniek: 'Het water dat uit deze bassins komt, vloeit weg via een afvoersysteem waarbij organisch materiaal uit het water gefilterd wordt met een fijnmazig rooster. Vervolgens gaat het water verder via een schuine helling - de 'hydraulic leap'- waar het wint aan snelheid en turbulentie. Op dat moment voegen we aluminiumsulfaat toe.

Aluminiumsulfaat, oftewel Alum, is een mineraal dat frequent wordt gebruikt in conventionele waterzuiveringsprocessen om opgeloste deeltjes uit het water te verwijderen. Door het toevoegen van Alum klonteren de stukjes rubber in het water samen en slaan neer op de bodem.

Vervolgens stroomt het water naar een *floculatietank*. Dit is een slim ontworpen bassin waarin het water een zigzag patroon aflegt, waarbij het eerst heel snel stroomt zodat het aluminiumsulfaat en het water zich goed vermengen. Later stroomt het water wat langzamer, zodat de klonten zich kunnen vormen. Tenslotte stroomt het water naar een andere tank waarin het geklonterde materiaal bezinkt, het water helder wordt en klaar is voor hergebruik. Het heldere water wordt afgetapt en opgevangen in een reservoir. Er wordt een kleine hoeveelheid chloor aan toegevoegd, voordat het weer terugstroomt in het oorspronkelijke waterbassin.

Het geklonterde rubber dat als bezinksel is achtergebleven op de bodem van de zuiveringstank, wordt verzameld en in een aparte tank geplaatst met daarin een

filtersysteem, zodat overtollig water kan weglopen en terug in het recyclingsysteem kan stromen. Het rubber-alum bezinksel is geschikt om te worden gebruikt als compost op het land.

Waterbesparing is een van de pijlers van de duurzaamheidsstrategie van Fyffes en draagt bij aan het Sustainable Development Goal voor schoon water en sanitaire voorzieningen van de Verenigde Naties.

Over Fyffes

Fyffes Limited is een toonaangevende internationale importeur en distributeur van tropische kwaliteitsproducten en champignons met het hoofdkantoor in Dublin, Ierland.

Fyffes vierde haar 130e verjaardag in 2018 en is 's werelds oudste fruitmerk. Fyffes heeft handels-, landbouw- en exportactiviteiten in Europa, Noord-, Midden- en Zuid-Amerika, Midden-Oosten en Azië met lang gevestigde handelsrelaties met producenten in Midden- en Zuid-Amerika. De belangrijkste activiteiten van het bedrijf omvatten productie, inkoop, verscheping, rijping, distributie en marketing van bananen, ananassen, meloenen en champignons. Toewijding aan de principes van verantwoord ondernemen is de kern van het merk Fyffes, dat door veel internationale certificaten is erkend als voorloper op het gebied van sociale, milieutechnische en algemene duurzaamheidskwesties. Fyffes is de nummer één importeur van bananen en de toonaangevende leverancier van biologische en fairtrade bananen in Europa. Fyffes is ook de importeur met 's werelds hoogste aantal Global G.A.P. gecertificeerde productiepartners. Fyffes is sinds 2017 een dochteronderneming van Sumitomo Corporation (www.fyffes.nl)

Contact Information

Caoimhe Buckley

Director Corporate Affairs

Email: cbuckley@fyffes.com | phone: +353 1 887 2700