



Op de voorgrond een van de nabezinktanks, daarachter een effluentbuffer en daarachter weer de twee nieuwe zandfilters

## AARDAPPELVERWERKER LOOST DIRECT OP OPPERVLAKTewater

**Aviko Rixona, een aardappelverwerkend bedrijf, loost gezuiverd proceswater van de vestiging Venray sinds kort niet meer op het gemeentelijke rioleringsstelsel, maar rechtstreeks in de Oostrumsche beek.**

Hiertoe is de zuivering gemoderniseerd en zijn afspraken gemaakt tussen het bedrijf en het Waterschap Peel en Maasvallei.

Aviko Rixona (met vestigingen in het Limburgse Venray en het Groningse Warffum) verwerkt aardappels tot gedroogde aardappelproducten. Voor de vestiging Venray onttrekt het bedrijf grondwater (jaarlijks ongeveer 800.000 kubieke meter). Het vervuilde proceswater wordt na trommelzeven (grove deeltjes) en voorbezinking (zetmeel), aerob gezuiverd in een carrousel met voorgeschakelde selector en met drie nabezinktanks. Een deel van het effluent wordt intern opnieuw gebruikt als aardappelwaswater.

Hetgeen Rixona op het riool loosde, was gemiddeld (met uitschieters naar boven en naar beneden) van betere kwaliteit dan het effluent van de rioolwaterzuiveringsinrichting. De hoge gemiddelde kwaliteit van het effluent van het bedrijf was de reden om te denken aan directe lozing naar omringend oppervlaktewater. Dat is in de keten gezien duurzamer dan lozen via het rioleringsstelsel.

Los daarvan is er in het gebied van Venray in de zomer een groot neerslagtekort; er is in feite behoefte aan goed en zoet water. Dat water kan onttrokken worden via het

slotenstelsel aan de Maas, of eventueel via het effluent van rioolwaterzuiveringen. Ook de lozing van een lokaal aardappelbedrijf is dan een optie.

Voor het oppervlaktewater, de Oostrumsche beek in de directe nabijheid van het bedrijf, gelden bijzondere kwaliteitseisen vanwege de natuurfunctie.

Met het Waterschap Peel en Maasvallei is uitgebreid overleg gevoerd over de lozingseisen. Besloten is om de zuivering uit te breiden met twee zandfilters met  $\text{FeClSO}_4$  en azijnzuur dosering voor rest zwevende-stof, rest- $\text{PO}_4\text{-P}$  en rest  $\text{NO}_3\text{-N}$  verwijdering. De installatie wordt zodanig ingericht dat lozing direct naar oppervlaktewater mogelijk is vanuit de nabezinktanks, maar ook lozing via de zandfilters.

De dosering van hulpstoffen wordt ingesteld op de noodzakelijke behoefte. Er is een lozingspunt aangelegd naar een gemeentelijke watergang die afwatert op de Oostrumsche beek.

Belangrijk ook – en dat is bijzonder – is dat lozing naar riolering ook mogelijk blijft, zelfs direct gestuurd via het zwevende-stofgehalte van het effluent. Als van deze voorziening gebruik gemaakt wordt, dan wordt dit gemeld aan het bevoegd gezag.

Een uitgebreid artikel met meer details over de zuivering van het proceswater van Rixona is te vinden op

[www.vakbladh2o.nl](http://www.vakbladh2o.nl)