

AgrAqua

Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Een lavafilter bij een gespecialiseerd akkerbouwbedrijf met vooral aardappelen en verwerking tot frieten.

Situatie

Een akkerbouwer specialiseerde zich in de teelt van aardappelen. Deels op contract voor een aardappelverwerkend bedrijf, deels voor de vrije markt. Om zelf ook meerwaarde te kunnen realiseren investeerde het bedrijf in een schillen versnijdinginstallatie waarmee hij aardappelen zelf kon verwerken tot frieten. Vacuüm verpakt werden de frieten verkocht aan frituren en restaurants. Op een bepaald moment kreeg de ondernemer een heffing van VMM die vele malen hoger lag dan de normale heffing als akkerbouwer omdat hij door zijn bijkomende activiteit veel meer afvalwater produceerde en niet meer als landbouwer maar als industriële verwerker beschouwd werd. Er werd dan ook zo snel mogelijk naar een haalbare en betaalbare waterzuivering gezocht.

Afvalwater

Bij het schillen komt er heel wat zetmeel vrij in het spoelwater. De geschilde aardappelen worden tijdelijk gestockeerd, versneden tot frietjes en terug gespoeld in water en vacuümverpakt. Hierbij komt dus heel wat water vrij met een hoge belasting aan zetmeel. Een erg licht en moeilijk bezinkbaar materiaal dat zorgt voor een hoge concentratie aan vervuilende stoffen in dit afvalwater.

Oplossing

Het afvalwater wordt eerst langs enkele ruime bezinkputten geleid om zoveel mogelijk zetmeel te laten bezinken. Daarna wordt het verwerkt in een biofilter op basis van lava. Het gezuiverde water wordt nagezuiverd dmv. een percolatierietveld.

Het gezuiverde water is helder en reukloos en wordt opgevangen om het te gebruiken voor de reiniging van machines en voor het aanlengen van gewasbeschermingsmiddelen. De rest wordt geloosd via een controleput en een waterteller. Jaarlijks wordt er een 3-daagse meetcampagne georganiseerd ifv de heffing op afvalwaterlozing door de VMM.

Door deze afvalwaterzuiveringsinstallatie worden de zeer hoge heffingen van de VMM die het bedrijf al enkele jaren moest betalen, grotendeels vermeden.