

# Mit H+E-Technologie zum umweltfreundlichsten Unternehmen

Die AS Estonian Cell, ein Zellstoffproduzent aus Estland, erweitert die Produktionskapazität auf 200.000 t Zellstoff pro Jahr. Dazu investierte AS Estonian Cell 2018 in die schrittweise Erweiterung ihrer Abwasseraufbereitungsanlage. Die ursprüngliche Teich-Belebungsanlage war mit einer Membranbelüftung ausgerüstet, die den Anforderungen des speziellen Abwassers der Zellstoffproduktion nicht mehr gewachsen war.

## Aufgabenstellung

Als Spezialisten für Papier- und Zellstoffabwasser entwickelten die Ingenieure der H+E ein maßgeschneidertes Verfahren mit bestens geeigneten Komponenten, um die unbefriedigende Situation dauerhaft zu optimieren und zusätzlich Energieeinsparungen zu erzielen.



## Lösung

In einem ersten Schritt werden die großen Mengen an Anaerobschlamm, in dem seit Jahrzehnten bewährten Kontaktschlammabscheider FLOCOMAT.T fast ohne Energieaufwand entfernt. Die nachfolgende Belebungsanlage ist völlig neu als Selektor-

Kaskadenbelebung gestaltet und mit den extrem robusten und gleichzeitig hoch-effizienten Belüftern AEROFIT.V ausgestattet. Die AEROFIT.V-Belüfter hatten sich in einem mehrmonatigen Vergleichstest sowohl in Belüftungseffizienz wie auch in Resistenz gegenüber Oxalatverkrustung der Konkurrenz gegenüber als weit überlegen erwiesen.

Die von H+E entworfenen AEROFIT.V-Belüfter kommen seit über 20 Jahren weltweit und mit großem Erfolg zum Einsatz. Aufgrund der durchdachten Konstruktion des AEROFIT.V-Systems reinigt sich der Belüftungsaustrittsspalt weitgehend selbst und erlaubt so einen langjährig störungsfreien Betrieb.

## Zahlen & Fakten

Durchfluss:	8.640 m <sup>3</sup> /d
CSB-Zulauf:	52 t/d
Energieeinsparung:	5,5 GWh Strom pro Jahr

## Auszeichnung

Aufgrund der neuen Abwasseraufbereitung und den sich daraus ergebenden Einsparungen von 5,5 GWh /a Strom wurde Estonian Cell zum Gewinner des Wettbewerbs „Umweltfreundliches Unternehmen des Jahres in Estland“ erklärt. Durch diese Maßnahmen kam Estonian Cell seinem Ziel, der weltweit beste Produzent von Zellstoff zu werden, ein deutliches Stück näher.