



# LEVAPOR BIOelementer

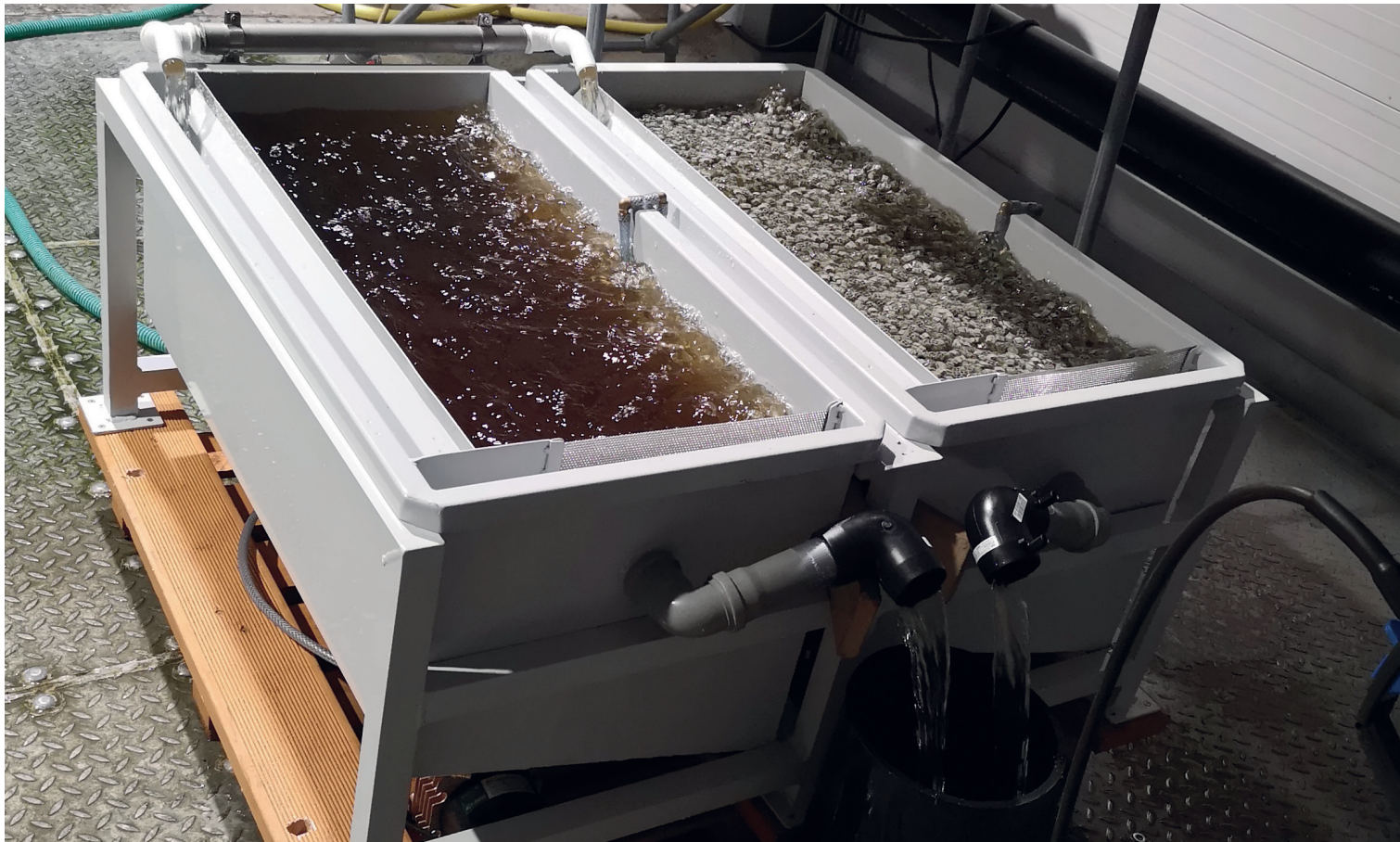
**BEDST I TEST**



**Effektiv biologisk rensning  
med "Moving Bed" Bioreaktor**



**WING CONSULT**



## LEVAPOR BIOelementer

Rensningseffekten af Levapor er markant større end for andre, kendte bioelementer. Dette skyldes en kombination af en meget stor overflade og indlejret, aktivt kul.

Levapor er testet i DTU-Aqua's laboratorium samt på forskellige former for opdrætsanlæg (traditionelt dambrug, model 1 og model 3 dambrug samt i RAS-anlæg).

Levapor anvendes ligeledes til biologisk rensning af industrispildevand.

### Tekniske specifikationer:



Form:	Cuboid
Materialer:	PU skumgummi og aktivt kul
Dimensioner (mm):	20 x 20 x 7
Tør vægt (kg/m <sup>3</sup> ):	26 - 28
Porøsitet (%):	90 - 95
Vandoptag (% af vægt):	Ca. 250
Samlet overflade (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ):	2.700
Mikrobiologisk kolonisation (min.):	120 - 180
Nødvendig reaktor fyldning (%):	30 - 35

**OBS!** Bioreaktor skal bygges i henhold til Levapor's instruktioner og design for at sikre både optimalt vand flow og bedste biologiske rensningseffekt.

**Kontakt os for yderligere information.**

# Bedst i test

Forsøg med kendte bioelementer, udført af DTU-Aqua i perioden 2020 til 2021 i både laboratorieforsøg og på et traditionelt dambrug, har resulteret i følgende foreløbige konklusioner:

## Runde 1:

- Plast X og Plast Y bioelementer omsætter gennemsnitlig 230 - 270 g TAN/m<sup>3</sup> pr. dag.
- Ingen entydig forskel mellem dykkede og bevægelige bioelementer.
- Nitrit omsættes hurtigere i dykkede filtre sammenlignet med moving bed.

## Runde 2:

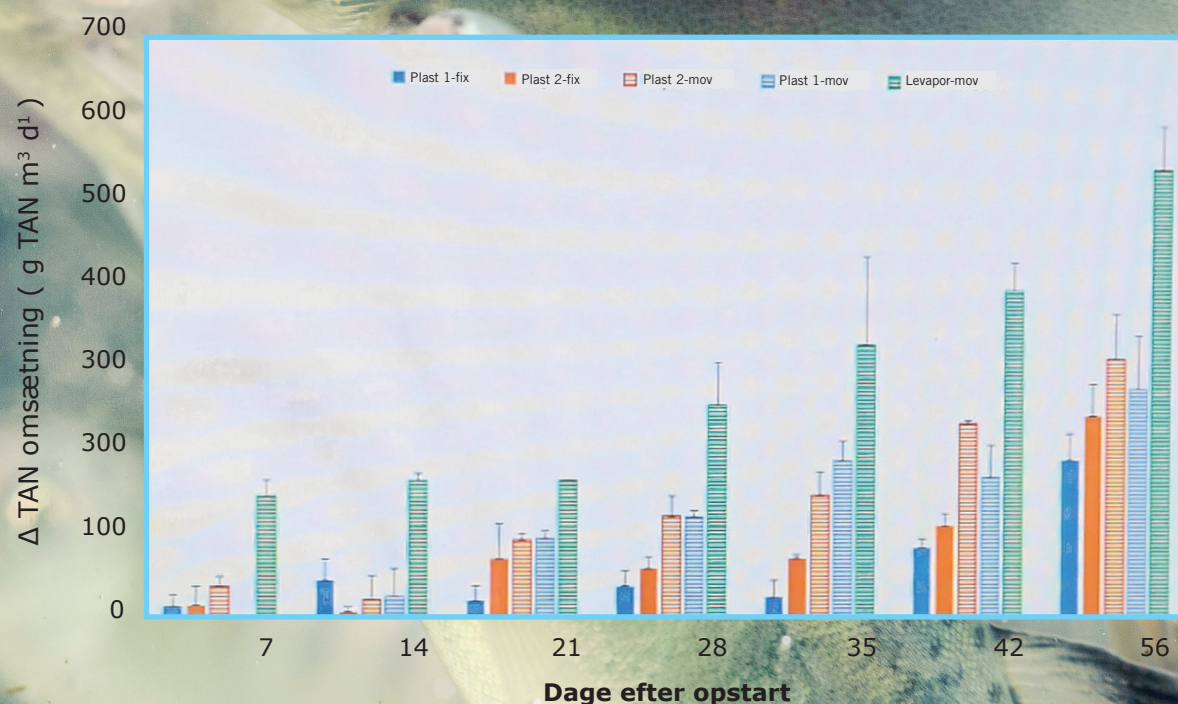
- Plast 1 og Plast 2 bevægelige bioelementer omsætter gennemsnitlig 275 - 288 g TAN/m<sup>3</sup> pr. dag.
- Plast 1 og Plast 2 dykkede bioelementer omsætter gennemsnitlig 116 - 123 g TAN/m<sup>3</sup> pr. dag.
- Tydelig forskel mellem dykkede og bevægelige bioelementer i begge grupper.
- **Levadors bevægelige bioelementer omsætter ca. 550 g TAN/m<sup>3</sup> pr. dag.**
- Betydelige forskelle i den tilhørende omsætning (ophobning) af nitrit.
- Nitritomsætningen er højest i Levapor >> Plast 2 > Plast 1 > dykkede filtre.

## Dambrugsforsøg:

- **Levapor har lignende, høje omsætningsrater som fundet i kontrollerede betingelser (ca. 500 g TAN/m<sup>3</sup> pr. dag@19° C).**

## RESULTATER RUNDE 2 VTR BEREGNET UDFRA $\Delta$ TAN

Runde 2: Omsætning baseret på  $\Delta$  TAN



$\Delta$  TAN = Total Ammonium Nitrogen



# LEVAPOR BIOelementer



**WING CONSULT**

Wing Consult A/S - Holtumvej 14 - DK-7400 Herning  
Tlf. 7669 8384 - [info@wingconsult.com](mailto:info@wingconsult.com) - [www.wingconsult.com](http://www.wingconsult.com)