

## UDVIKLINGSPROJEKT

# NAPRAS – Effektiv fjernelse af kvælstof og fosfor fra RAS akvakultur

Avanceret spildevandsrensning i akvakultur. Fra miljøudfordringer til økonomiske muligheder.

NAPRAS projektet har til formål at udvikle og teste en ny, bedre, og billigere komplet procesteknologisk løsning til spildevandsrensning og nyttiggørelse af slam fra RAS akvakultur.

Projektet implementerer teknologierne granuleret slam til biologisk fjernelse af kvælstof, nedfældning af fosfor ved kemisk koagulering, og Power-to-P forarbejdning af slammet til et sikkert gødningsprodukt uden tungmetaller og med høj biotilgængelighed af fosfor.



## Samarbejdspartnere

Projektet udføres som et samarbejde mellem flere industrielle partnere: Alumichem A/S, DTU Aqua, Clean Matter og Drying Matter.

Projektet har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.



## NAPRAS kan bidrage til:

- Effektiv fjernelse af kvælstof og fosfor, så anlæggene lever op til stadig strengere udslipskrav.
- Eliminering af lattergasudledningen fra akvakultur og dermed reducere af industriens bidrag til klimagasser.
- At mindske pladskravene til vandrensningen.
- Behandling og forarbejdning af slammet til et sikkert gødningsprodukt, der kan sælges.
- At skabe vækst indenfor akvakultur i Danmark.

SCAN QR for at lære mere om NAPRAS



## Kontakt os

For interesse i projektet kan Katja Kaastrup, Innovation Manager, kontaktes på [kka@alumichem.com](mailto:kka@alumichem.com).



**ALUMICHEM**  
Innovating Environment

**Katja Kaastrup**  
Innovation Manager

Tel: +45 53 77 83 75  
Mail: [kka@alumichem.com](mailto:kka@alumichem.com)



[www.alumichem.com/innovate](http://www.alumichem.com/innovate)