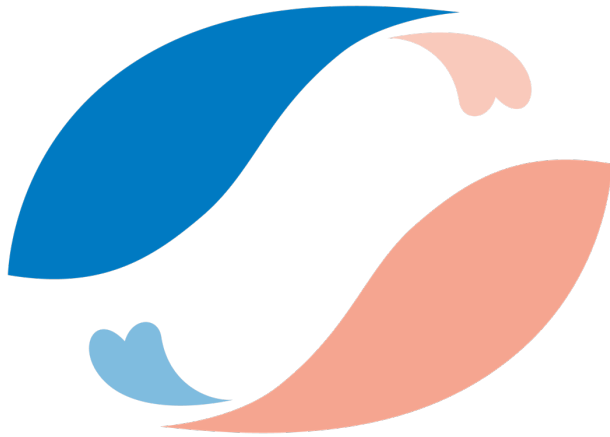




Nationella
Vattenbrukskonferensen
2022-03-15



30.03.2022



Vision och Ambition Smögenlax

Vision

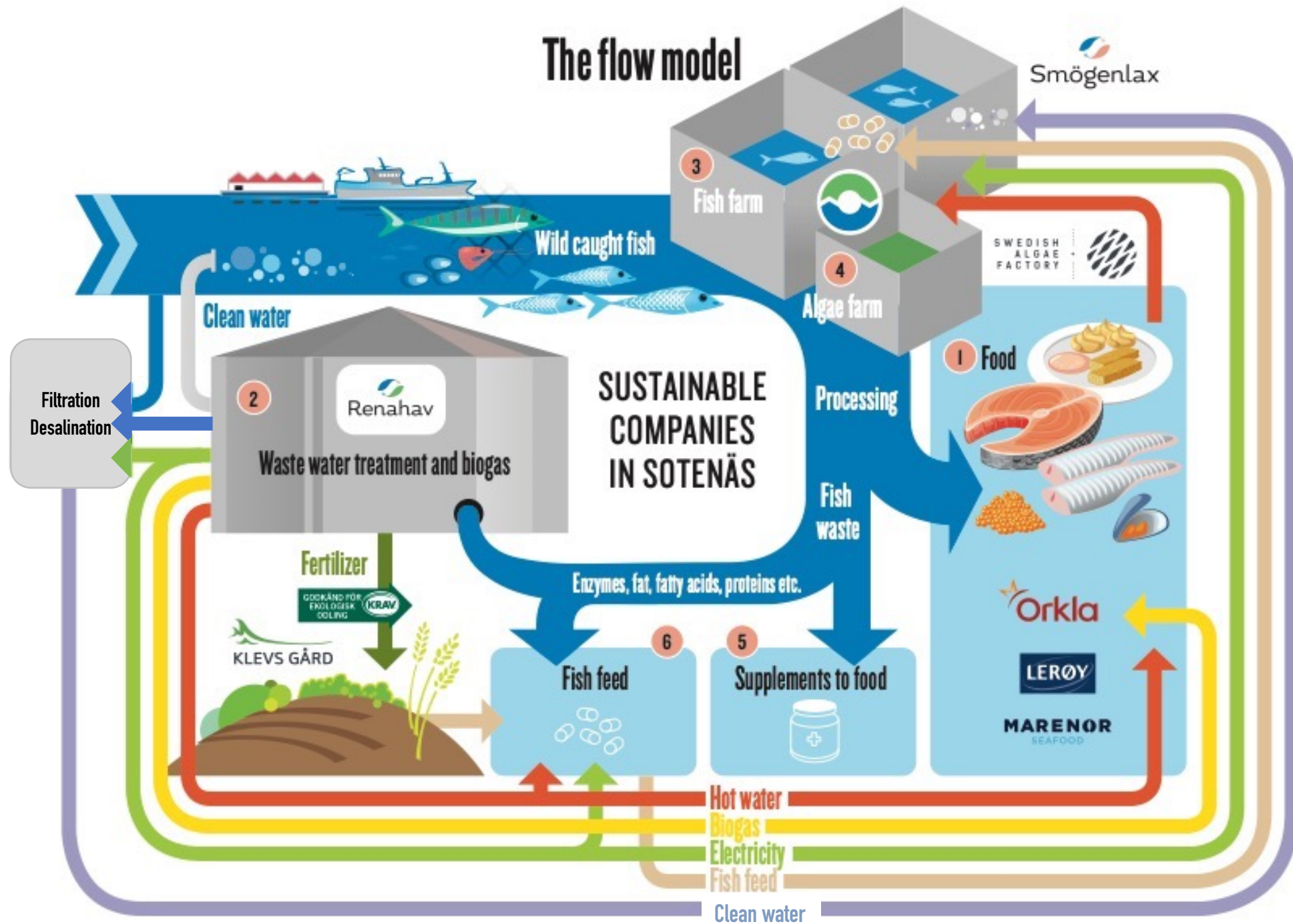
- Odlar och säljer hållbart producerad sjömat med noll utsläpp och noll avfall i en cirkulär ekonomi

Ambition

- Första produktionsenheten i Kungshamn - Smögen för produktion av 6000 ton Atlantlax per år, i samarbete med lokal industri
- Expansion i Sverige, EU och andra områden med strikta miljökrav



Smögenlax





RAS 4000 tons
15000 m²

Leröy

Biogas

Biogas

RAS 2000 tons
8500 m²

Desalination
WWT

Orkla

Orkla

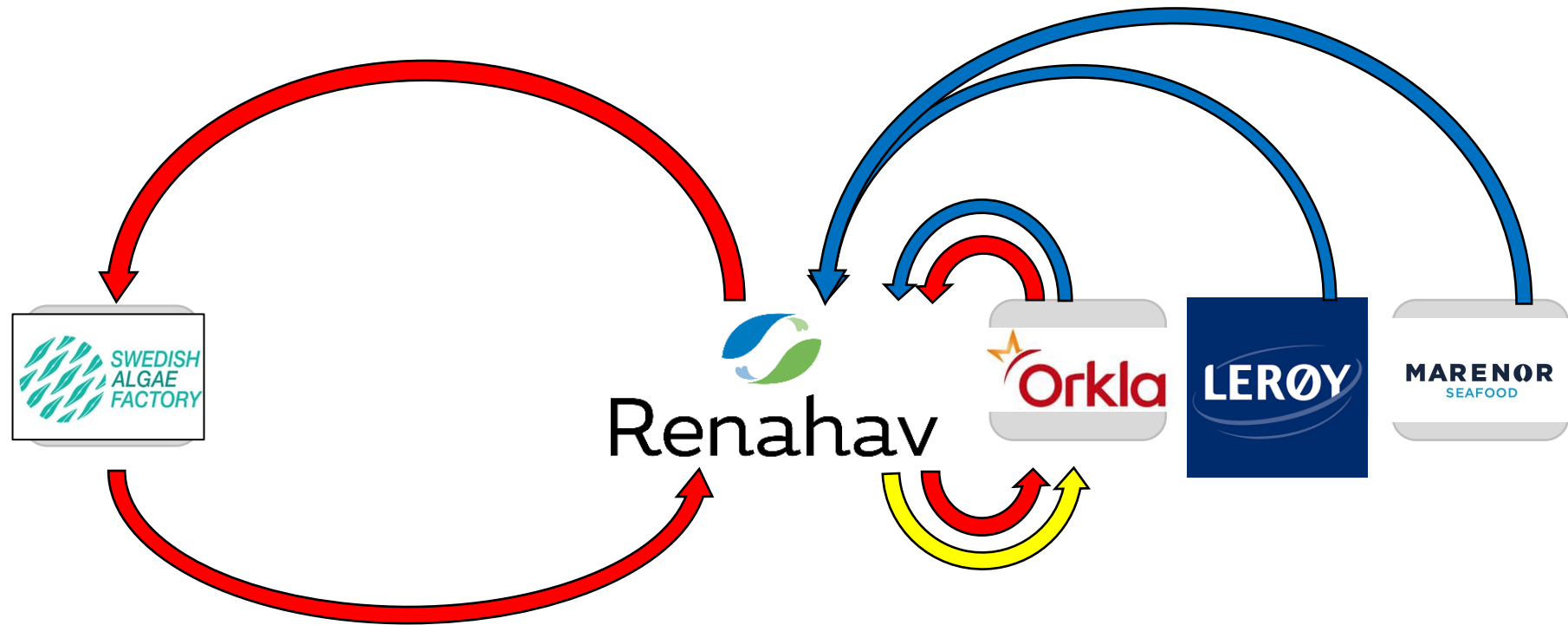
Possibly Feed
production
7000 tons
1600 m²

Salmon RAS test facility

Docks
to be
built

Water intake

Ett cirkulärt nav är bildat
Detta är fysiskt sammanbyggt



← Organic rest, process wastewater
← Biogas

← Bio fertilizer, KRAV
← Hot water

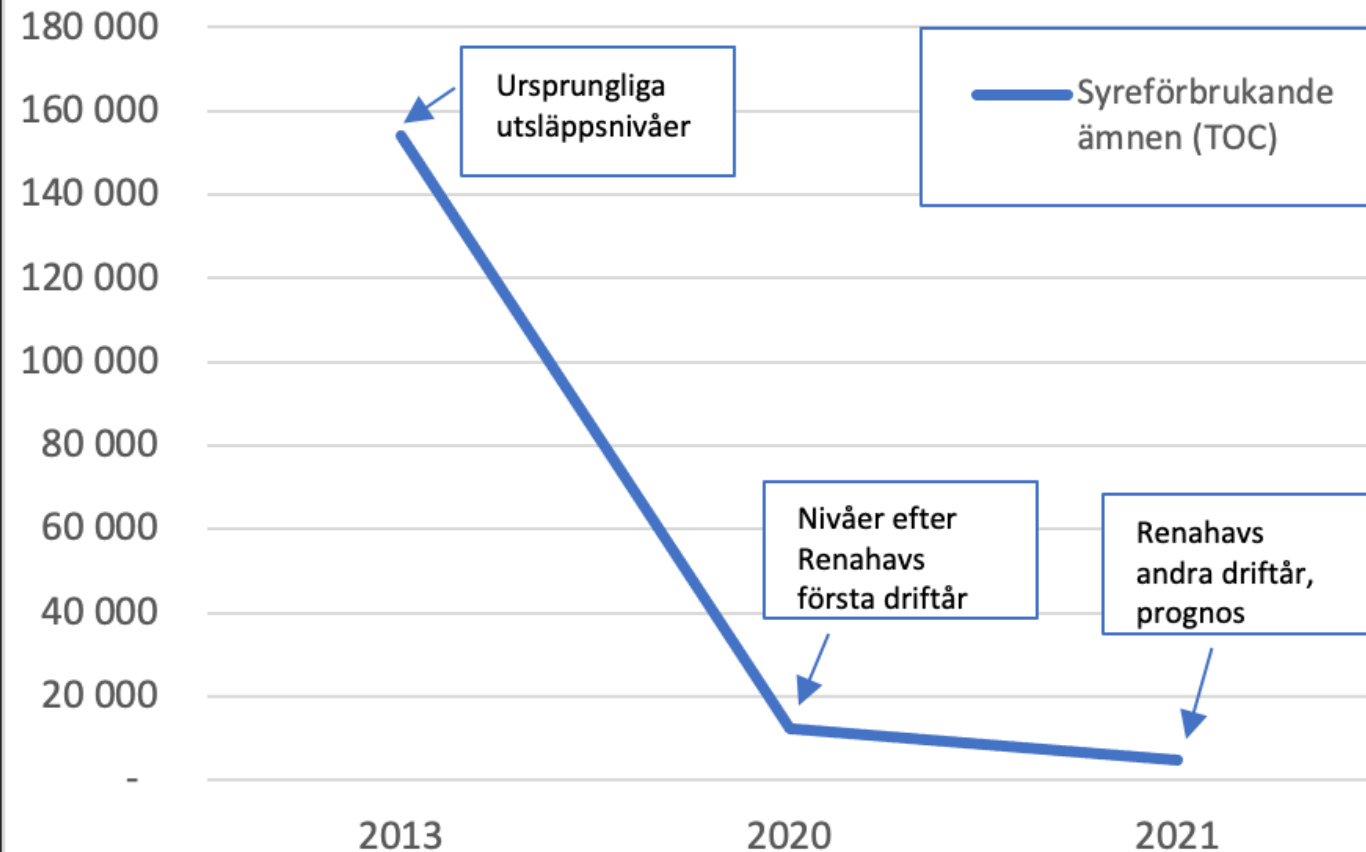
← Electricity
← Clean water

← Lax- och algvatten
← Fish feed

Verklig miljönytta från enbart Renahav, hittills

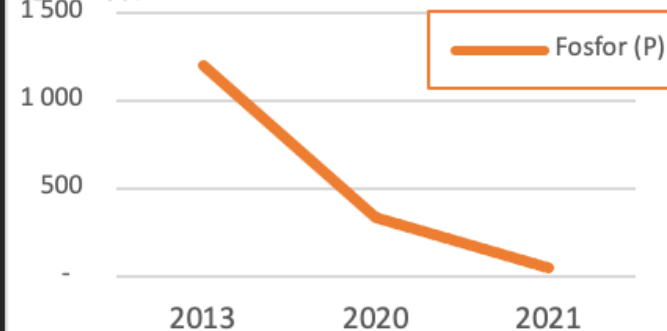
Hur Renahav har reducerat industriernas utsläpp innanför Hållö

Kg utsläpp/år



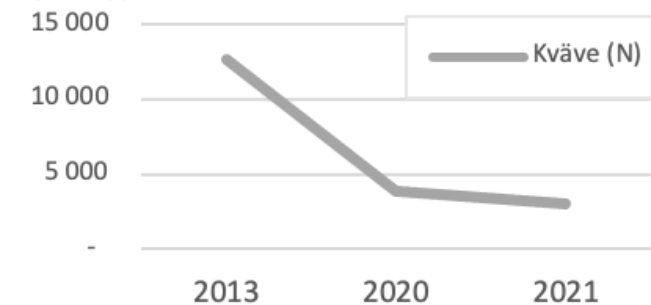
Hur Renahav har reducerat industriernas utsläpp innanför Hållö

Kg utsläpp/år



Hur Renahav har reducerat industriernas utsläpp innanför Hållö

Kg utsläpp/år



Ett cirkulärt nav är bildat

I drift idag, mars 2022



← Organic rest, process wastewater
← Biogas

← Bio fertilizer, KRAV
← Hot water

← Electricity
← Clean water

← Lax- och algvatten
← Fish feed

Ett cirkulärt nav är bildat och växer

Med Smögenlax på plats



← Organic rest, process wastewater
← Biogas

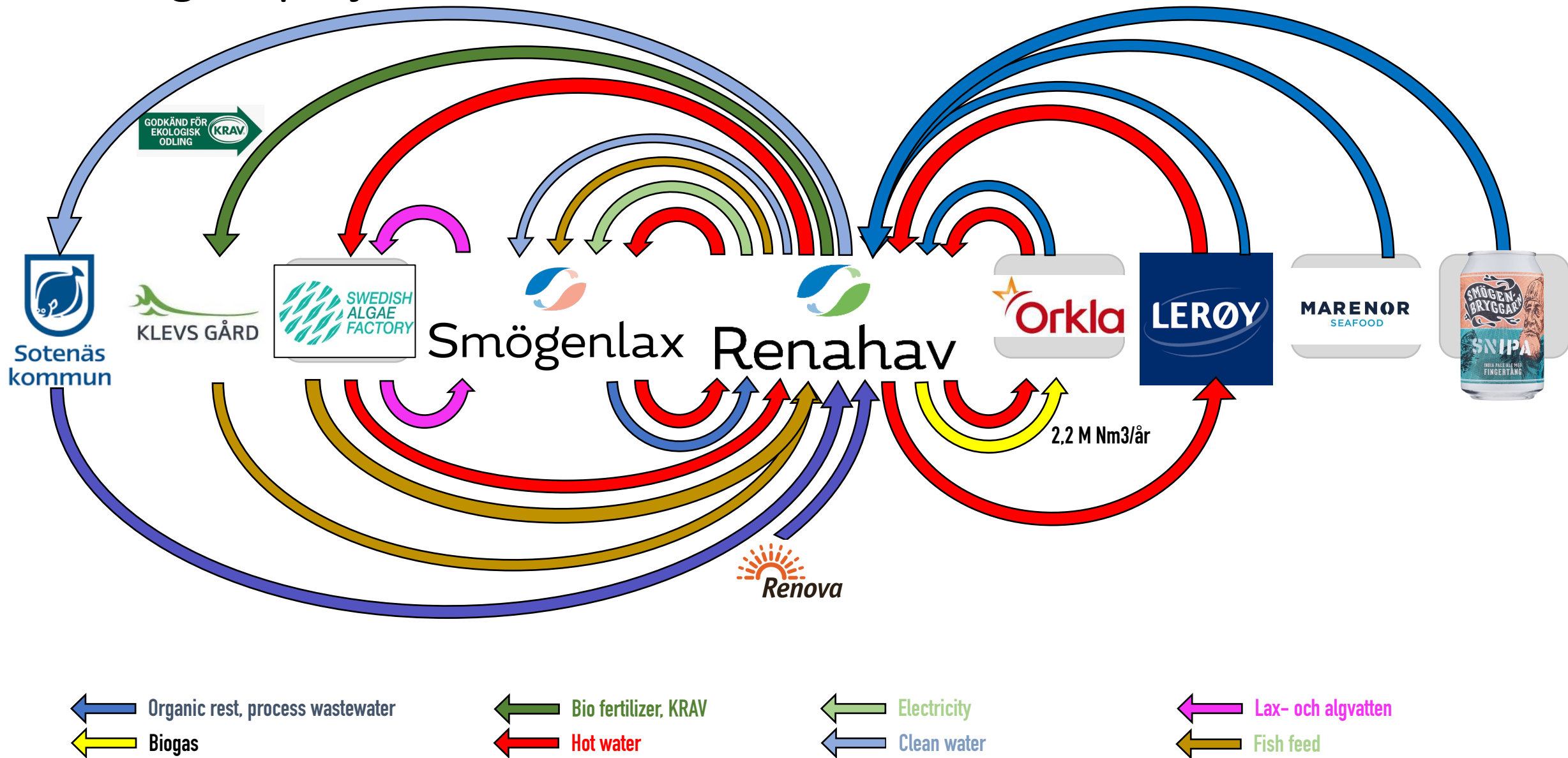
← Bio fertilizer, KRAV
← Hot water

← Electricity
← Clean water

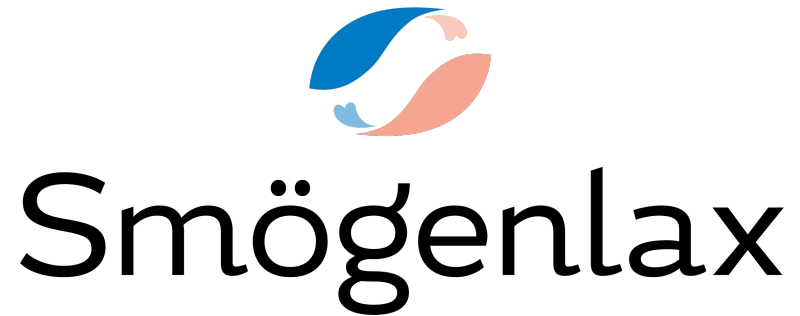
← Lax- och algvatten
← Fish feed

Ett cirkulärt nav är bildat och växer

Ytterligare projekt diskuteras



Varför är detta viktigt och relevant för Smögenlax ??



Varumärke och försäljning

- Marknaden önskar hållbarhet
- Möjliga prisfördelar
- Öppnar försäljningskanaler?

Miljö

- Stora miljöfördelar
- Möjligen till och med positiva miljöeffekter på utsläpp
- Både luft och vatten

Kostnadsfördelar

- Energi
- Slam
- Organiska rester
- Foder (?)

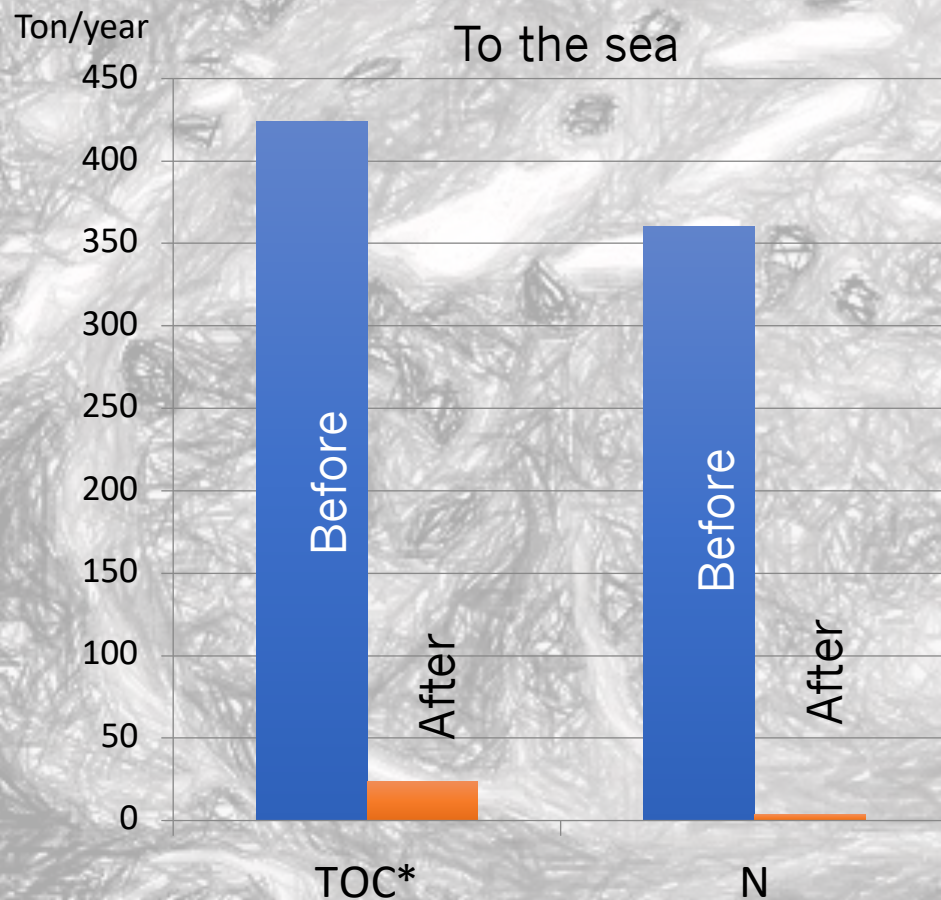
← Organic rest, process wastewater
← Biogas

← Bio fertilizer, KRAV
← Hot water

← Electricity
← Clean water

← Lax- och algvatten
← Fish feed

Satsningens miljönytta, Rena Hav + SmögenLax



CO₂
Reduction
20 000 ton*

*Approximerat

3 stora trösklar för att få fart på RAS i Sverige

- Flera år för att få miljötillstånd
- Relativt stora investeringar (950 MSEK för 6000 ton)
- Minst 3 år från projektstart tills första laxen kan säljas

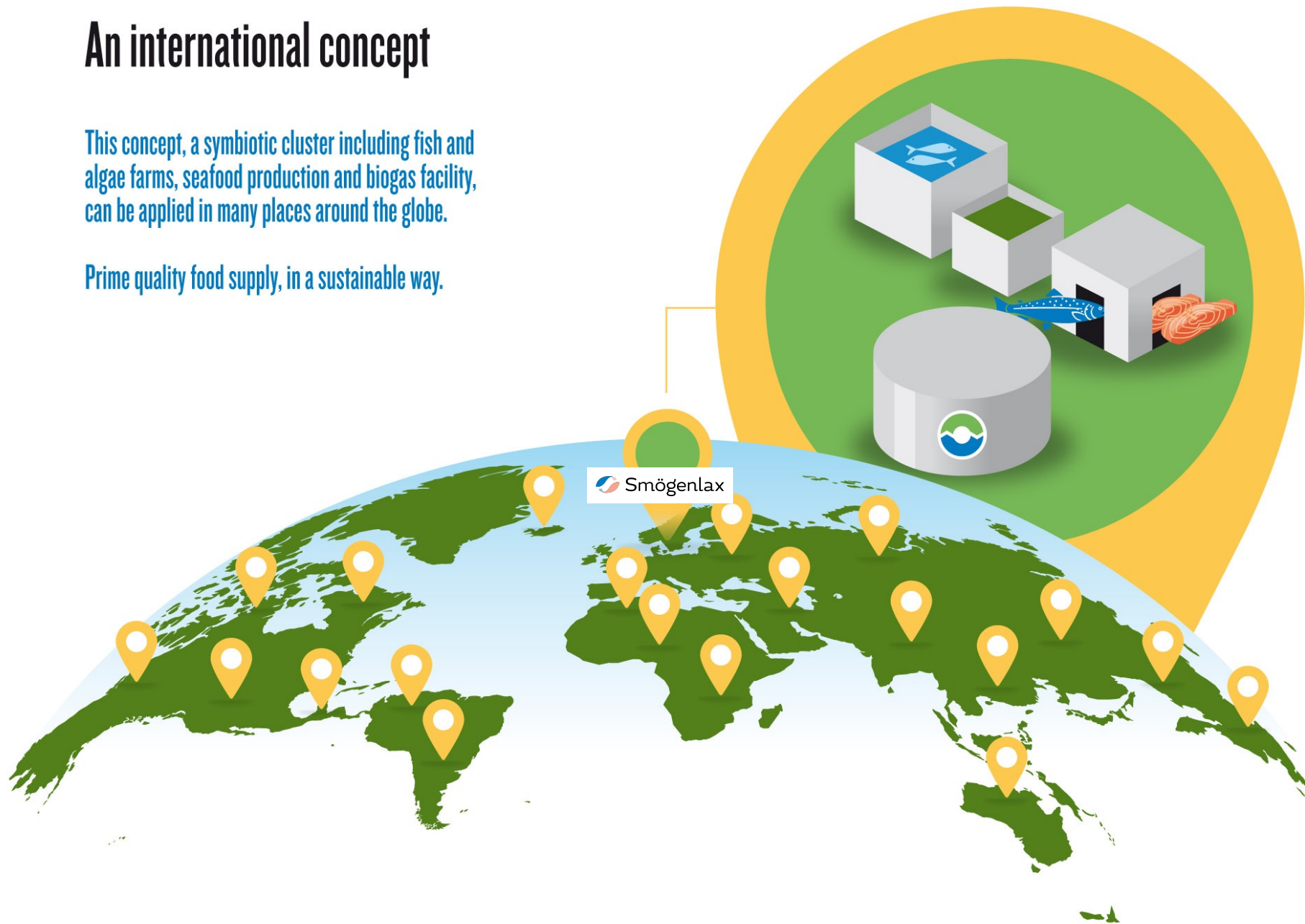
Kräver väldigt uthålliga och tålmodiga projektfolk och finansiärer !!!

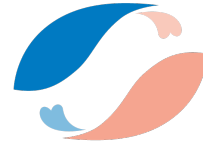
Kan säkerhetspolitiken påverka handläggningstider ??

An international concept

This concept, a symbiotic cluster including fish and algae farms, seafood production and biogas facility, can be applied in many places around the globe.

Prime quality food supply, in a sustainable way.





Smögenlax

INNOVATUM



Rena hav

ENERGI OCH VÄXTKRAFT



GÖTEBORGS
UNIVERSITET



KLEVS GÅRD



Energimyndigheten

SWEDISH
ALGAE
FACTORY



MARENØR
SEAFOOD



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska
havs- och fiskerifonden



SLU



Joel Oresten, joel@smogenlax.se



Sotenäs
kommun