



BalticWaters

Fish Laboratory

Ett fiskforskningslaboratorium med möjlighet att utforska Östersjöns kallvattenlevande fiskarter från ägg till vuxen fisk

Östersjön är inte som andra hav

Ett stort och nästan helt omringat havsområde, där de enda förbindelserna med världshaven går via de danska sunden och Västerhavet. De arter som lever i Östersjön har anpassat sig till den unika miljön och många av dem lever nära sin utbredningsgräns. De känsliga ekosystemen, i kombination med belastningen från nästan 90 miljoner människor som bor i avrinningsområdet, gör att Östersjön är ömtåligt.

Ofta hör vi att Östersjön är världens mest trafikerade, överfiskade och övergödda hav. Utmaningarna är många och förändring tar tid.

För oss är ett hav utan liv otänkbart. Och vi tror du känner det samma. För det finns inget alternativ: havet måste leva. Annars dör vi en smula med. Det är en kamp på liv och död. Och vi står på livets sida.

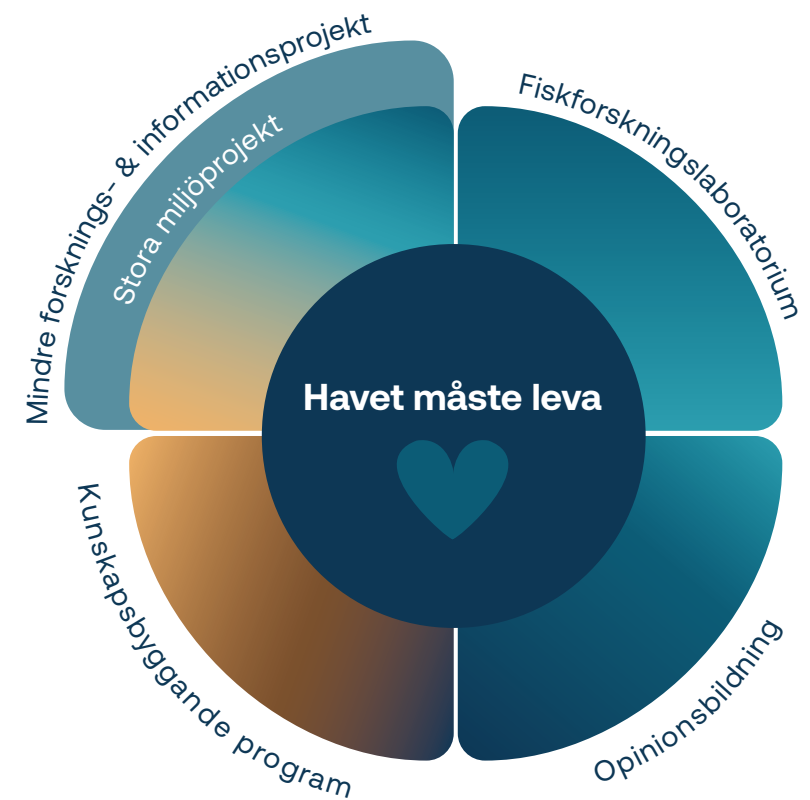
Havet måste leva

BalticWaters vision är en levande Östersjö. För att nå dit krävs ny kunskap som visar att förändring är möjlig.

Det behövs en aktör som uthålligt, handlingskraftigt och politiskt oberoende verkar för att nå visionen.

För Östersjön räddas genom handling, inte ord.

Därför finns, och behövs, BalticWaters.



Innovation och vetenskap

Att skydda Östersjöns ekosystem, biologiska mångfald och naturresurser är viktigare än någonsin. Samtidigt är behovet av ny kunskap om fisken och havet stort. För att skapa förutsättningar för forskning etablerar stiftelsen BalticWaters ett nytt fiskforskningslaboratorium – det första av sitt slag i Östersjöregionen.

Laboratoriet blir en plats som gör det möjligt att utforska fiskar i alla livsstadier – från ägg till vuxen fisk – i en kontrollerad miljö. Att förstå hur olika stressfaktorer påverkar fiskars hälsa och resiliens är avgörande i ett hav där miljöförhållandena ständigt förändras. Denna kunskap hjälper oss att främja en långsiktigt hållbar förvaltning av havet och de ekosystemtjänster det erbjuder.

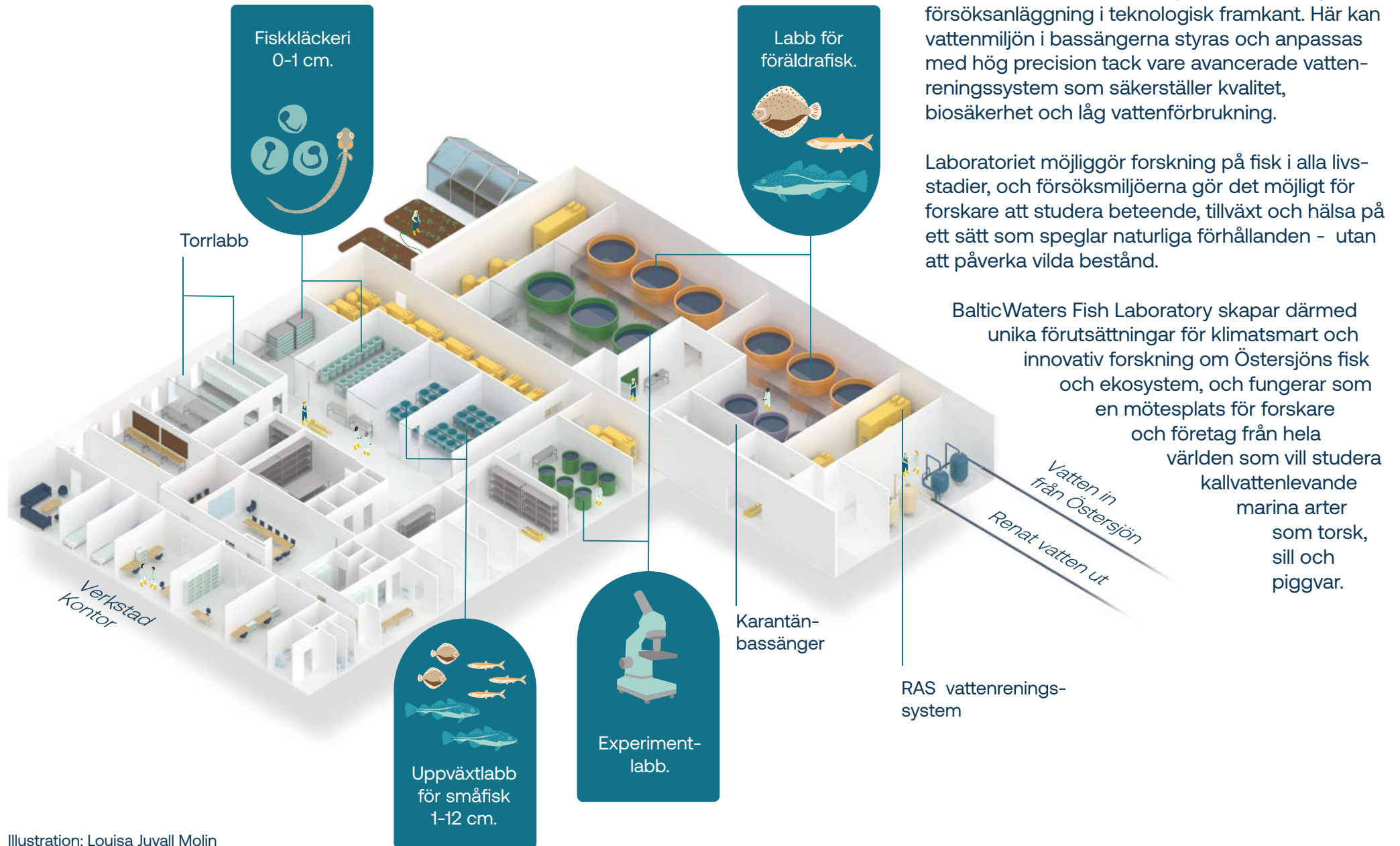
Utöver forskning ska arbetet på laboratoriet bidra till att utveckla nya tekniker och metoder för hållbar landbaserad fiskodling, samt för storskalig uppfödning, stödutsättning och forskning som kan hjälpa fisken i havet att återhämta sig.

Laboratoriet ska utgöra ett kunskapsnav för Östersjöns fiskforskning – kunskapsutveckling, biodiversitet, beståndsåterhämtning och hållbar akvakultur. Laboratoriets verksamhet ska möjliggöra forskning och stödda projekt som bidrar med:

- ny kunskap om fiskuppfödning för stödutsättning
- återhämtning och bevarande av fiskbestånd
- ett hållbart och cirkulärt vattenbruk
- kunskapsspridning för att inspirera och agera



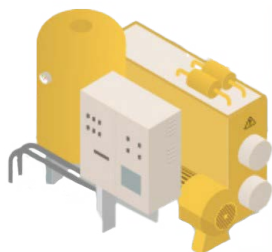
En modulär experimentmiljö



Laboratoriets faciliteter

Recirkulerande Akvatiska System (RAS)

RAS är slutna, landbaserade system som renar och återcirkulerar vattnet i majoriteten av laboratoriets bassänger. Vattnet passerar genom mekaniska och biologiska filter som avlägsnar partiklar, näringsämnen och organiska restprodukter. Systemet reglerar också bland annat temperatur, salthalt och syrehalt för att skapa optimala förhållanden för olika fiskarter och deras livsstadier.



Totalt finns 21 RAS-enheter i olika storlekar. De flesta används för att rena och cirkulera vattnet i bassängerna, medan några är kopplade till reningen av det vatten som tas in och släpps ut till havsviken Tvären.

Cirkulärt vattenbruk

Näring som blir över från RAS-enheterna kan återanvändas i försöksodlingssystem, vilket ger möjligheter till forskning om hur restprodukter skulle kunna omvandlas till nya resurser. Detta öppnar även för studier av odling både på land och i akvaponiska system, där växter och fisk samverkar i ett cirkulärt system.

Karantänbassänger (3st)

Nyinkomna fiskars första anhalt på laboratoriet. Fisken hålls i karantän tills de acklimatiserat sig. Ett RAS förser karantänens tre bassänger med vatten.

Bassänger för föräldrafisk (6st)

Här lever och leker föräldrafiskarna naturligt. Vid lyckad lek samlas befruktade ägg in och förs vidare till kläckeriet. Totalt finns 6 bassänger fördelade på två separata RAS.

Kläckeri 1

Ett kläckeri för demersala fiskarter, exempelvis torsk. Totalt finns 36 inkubatorer fördelade på två separata RAS.

Kläckeri 2

Ett kläckeri för pelagiska fiskarter, exempelvis sill. Totalt finns 2 kläckare med 40 tråg, fördelade på två separata RAS.

Uppväxtlaboratorium 1 & 2

Totalt finns 32 bassänger fördelade på fyra RAS i våra två uppväxtlaboratorier. Hit flyttas fisklarverna när de nått önskad storlek.

Forskningsbassänger (3+9st)

Här kan man genomföra experiment och jämföra parametrar som till exempel vattentemperatur, salthalt, syrehalt, pH och foder. Varje bassäng har ett separat RAS.

Experiment- & foderlaboratorier

Det finns torra och våta laboratorier för instrumentstudier, kemiska behandlingar, foderproduktion/foderberedning och dissektion.



Fullservice och expertstöd

Självkostnadsprincipen

Det finns möjlighet att hyra en del av, eller hela, laboratorier enligt självkostnadsprincipen. Vi erbjuder tillgång till vatten, renings-system och fisk, samt både teknisk och biologisk kompetens.

Expertstöd

Våra erfarna drifttekniker, specialiserade på RAS, och vår vetenskapliga referensgrupp står redo att bistå forskare med stöd.

Kontor och övrigt

I laboratoriets kontorsdel finns skrivbordsplatser, konferensrum och vilorum. På området (Studsvik Tech Park) finns även logi och restaurang.

Det finns vidare en fullt utrustad verkstad och en laboratorieshop som säljer förbrukningsmaterial.

Framöver kommer vi även erbjuda utbildning inom RAS och hållbart vattenbruk.



Projekt på laboratoriet 2026/2027

ReCod - Utsättning av småtorsk i Östersjön

BalticWaters

CLUPEA - Kartläggning av Östersjösillens gener

Uppsala universitet

Kontaktinformation

Vill du veta mer om laboratoriets kapacitet och möjligheter att samarbeta? Kontakta oss!

Frida Tornberg, samverkan & kommunikation för BalticWaters Fish Laboratory
Frida.Tornberg@balticwaters.org
+46 70-285 87 49

Konrad Stralka, VD BalticWaters
Konrad.Stralka@balticwaters.org
+46 70-750 23 31

Om BalticWaters

BalticWaters är en oberoende stiftelse med ett enda mål: att vårt hav ska leva. Stiftelsen genomför miljöprojekt och bedriver tillämpad forskning för att visa vilka åtgärder som kan bidra till en friskare Östersjö och livskraftiga fiskbestånd. BalticWaters verkar också för att utveckla och sprida kunskap om havet till allmänhet, myndigheter och beslutsfattare. Målet är att öka kunskapen om de utmaningar som havet står inför och bygga opinion så att beslut blir tagna och åtgärder genomförda.

WWW.BALTICWATERS.ORG

BalticWaters Fish Laboratory,
Horsviksvägen 9a
611 99 Tystberga

Vill du stödja oss?
PG: 900779-0
Swish: 9007790



**SVENSK
INSAMLINGS
KONTROLL**