



# Inbjudan till workshop nr 2 om länets vattenbruksprojekt

Region Jönköpings län driver ett projekt för att främja RAS (recirkulerande akvakultursystem) och akvaponik (odling av fisk och grönsaker i samma system). Projektet ska kartlägga möjliga aktörer att driva RAS och akvaponik samt lämpliga lokaler för sådan odling. Projektet är en del av arbetet med den regionala livsmedelsstrategin och bidrar till målsättningen om en ökad produktion av livsmedel i länet. Mer information om projektet, RAS och Akvaponi finns på nästa sida!

Vi bjuder nu in till den andra av tre workshops i projektet.

**Tid:** Den 23 februari 9.00-12.00.

**Plats:** På grund av Covidläget blir workshopen helt digital och hålls på Zoom.

## Program

- Inspirationsföreläsning om akvaponi med Niklas Wennberg som har flera års erfarenhet av akvaponi i Göteborg och en nystartad odling i Floda.
- Resultat från vår första enkät om intresse för att driva vattenbruk och tips på lämpliga platser.
- Det fortsatta arbetet med kartläggning av lämpliga platser för vattenbruk, i tätort såväl som på landsbygd.

För de som missade den första workshopen tjuvstartar programmet kl 8.30 med en kort presentation av projektet och en föreläsning om landbaserat vattenbruk. Dagen kommer att genomsyras av diskussioner där deltagarna får möjlighet att påverka projektets utformning.

Anmäl deltagande via anmälningsknappen senast fredag 18 februari.

**ANMÄLAN**

Vänliga hälsningar

*Rickard Almers, Stefan Lundvall och Christina Odén*

För ytterligare information och frågor hänvisas till:

**Rickard Almers**  
Refarm Linné  
Tel: 0736-130 297  
E-post: rickard@miljolinne.se

**Stefan Lundvall**  
Refarm Linné  
Tel: 0705-89 95 16  
E-post: stefan@lundvallsdiverse.se

**Christina Odén**  
Region Jönköpings län  
Tel: 073-025 94 18  
E-post: christina.oden@rjl.se

## Introduktion

Som en del i regionens livsmedelsstrategis målsättning om en ökad och hållbar produktion av livsmedel i länet genomförs ett projekt för att stimulera vattenbruk och grönsaksodling i hus. Projektet är inriktat på så kallade RAS-odlingar (Recirkulerande Akvakultur-System) och akvaponiska landbaserade inomhusodlingar.

## Vad är RAS och Akvaponi?

RAS är odling av fisk eller skaldjur i tankar inomhus. Odlingarna görs med mycket fisk på liten yta och för att vattenkvaliteten ska hållas på godtagbar nivå sker en kontinuerlig cirkulation av vattnet mellan fisktankarna och tankar där vattnet renas. Under reningen bildas slam som kan användas som flytgödsel. Reningen är svår att få fullständig och en liten del näringsrikt vatten måste bytas ut och tas om hand.

I ett akvaponiskt system är en RAS-liknande fiskodling kopplad till en växtodling. Vattnet från fiskarna används för att göda växterna i odlingen och växternas näringsupptag renar vattnet till fiskodlingen och minskar på så sätt behovet av annan rening.

## Fördelar med fisk

- Effektivare omvandling av foder till kött än andra djur
- Låg självförsörjningsgrad såväl i länet som nationellt
- Hälsosamt livsmedel med hög efterfrågan

## Fiskodling inomhus har flera fördelar

- Kontroll över flöden av vatten och näringsämnen minimerar näringsläckage
- Minimerad risk för smittspridning mellan odlad och vild fisk
- En reglerad temperatur ger en hög produktion året om
- Minskar trycket på vilda fiskbestånd

## Utmaningar med fiskodling inomhus

- Höga krav på byggnadens fukttålighet
- Höga krav på isolering / uppvärmning eller kylning
- Ofta odlas fisksorter som är relativt okända i Sverige idag

## Projektets syften och mål

Syften:

- Ökad lokal produktion av fisk och grönsaker
- Ökad sysselsättning
- Ökad självförsörjningsgrad i länet och landet
- Bidra till en ekologiskt hållbar utveckling
- Minska övergödning
- Minska utfiskning
- Minska miljöbelastning från annan animalieproduktion

Mål:

- Hitta lämpliga outnyttjade lokaler och lämpliga områden för nya lokaler.
- Hitta aktörer som är intresserade av att bedriva RAS eller Akvaponi (i egna, eller hyrda lokaler)
- Sprida intresse för att bedriva RAS eller Akvaponi
- Sprida kunskap hos berörda myndigheter



*Akvaponi (växter odlas direkt i vattnet från en fiskodling)*



*Recirkulerande akvakultursystem*