

# Behandling för att minska övergödningen i Uttran och Utterkalven

Under hösten 2023 kommer Uttran inklusive Utterkalven att behandlas med fosforfällning, en metod som används framgångsrikt i flera andra sjöar i Stockholmsregionen. Behandlingen gör att den näring, framför allt fosfor som finns i vattnet och i bottensedimenten, binds permanent till sjöns botten. Resultatet är lägre fosforhalter i vattnet, mindre alger och ökat siktdjup.

Åtgärden är skonsam mot både växter och djur och det går utmärkt att bada och fiska som vanligt när behandlingen pågår.

Behandlingen planeras att påbörjas i augusti och pågå under hösten. Närmare information om tidplanen kommer att finnas på kommunernas webbplatser.



Sjön Uttran inklusive Utterkalven delas mellan kommunerna Södertälje, Salem och Botkyrka.

## Kort om metoden

För att binda in fosfor permanent till bottensedimenten används en fällningskemikalie. Fällningskemikalien "harvas" ned i det översta skiktet av bottensedimenten med hjälp av en specialbyggd pråm. Pråmen kör mycket sakta över sjön.



**Södertälje**  
kommun

[www.sodertalje.se](http://www.sodertalje.se)



**Salems**  
kommun

[www.salem.se](http://www.salem.se)



**BOTKYRKA KOMMUN**

[www.botkyrka.se](http://www.botkyrka.se)

## Fakta om övergödning

Övergödning orsakas av för stora mängder av näringsämnen fosfor och kväve i våra vatten. Näringsämnen kommer från utsläpp från till exempel industrier, lantbruk, avloppsreningsverk och enskilda avlopp. De näringsämnen som inte tas upp av växter och mikroorganismer på land rinner ut i vattendrag, sjöar och slutligen havet.

När sjöar blir övergödda finns det risk för att syrefria bottenzoner bildas. I de syrefria zonerna kan fosfor läcka ut ur botten sedimenten och göra att sjön blir ännu mer övergödd. Fosforfällning stoppar läckaget av fosfor.

### Tidigare åtgärder i Uttran

Uttran inkl. Utterkalven har under längre tid haft övergödningssproblem och kommunerna har genomfört åtgärder för att begränsa tillflödet av näringsämnen in i sjön. Detta har haft effekt, men för att uppnå den goda ekologiska status som krävs enligt EU:s vattendirektiv måste även att läckaget av näring från sjöns botten sediment minska. Därför genomförs fosforfällning av sjön.



Tabellen visar totalfosforhalten i ytvattnet under augusti månad som rullande treårsmedelvärde i Uttran. Halterna av fosfor har minskat sedan 1997, vilket borgar för att få ett långsiktigt lyckat resultat av fosforfällningen.

### Vattenresurs behandlar sjön

Metoden har tagits fram av företaget Vattenresurs AB. Vattenresurs AB är ett svenskt företag som är grundat av Sten-Åke Carlsson, limnolog, och Lars Erikson, ingenjör. Företaget har europapatent på fällningsmetoden och är också den enda entreprenör som utför behandlingen. Den första fällningsbehandlingen utfördes 1993 och sedan dess har man behandlat åtta sjöar samt delar av Östersjön.

### Frågor eller synpunkter?

Göran Andersson, marknadschef, Vattenresurs AB

✉ [goran.andersson@vattenresurs.se](mailto:goran.andersson@vattenresurs.se) ☎ 08-584 807 70