

Vi arbetar för en bättre vattenkvalitet i Granfjärden

Det som ligger här en bit utanför Sunds badplats är en försöksanläggning som stiftelsen BalticSea2020 har på plats under sommaren och hösten 2018 – för att tillsammans med Östhammars kommun undersöka metoder att förbättra vattenkvaliteten i Granfjärden.

Anläggningen består av tio inneslutningsbassänger, där vi undersöker funktion och effektivitet av framförallt järntillsats för att stoppa fosforläckaget från sedimenten i grunda och övergödda havsvikar. Nätet ovanpå anläggningen är för att fåglar inte ska sätta sig på bryggorna och deras träck inte ska påverka resultaten.

När vi samlat in resultaten under senhösten 2018 och hunnit analysera dem hoppas vi förstås på ett bra resultat som vi kan använda för en bättre vattenkvalitet!



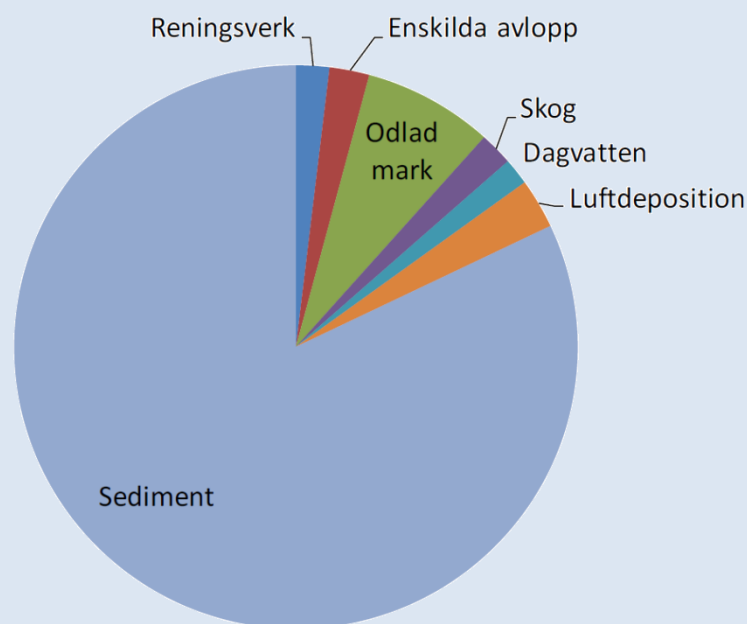
Dålig ekologisk status

Den ekologiska statusen i Östhammarsfjärden och Granfjärden är dålig, för att de är påverkade av övergödning (röd markering i bilden). Enligt Vattendirektivet måste vi försöka hitta lösningar för att få en bättre vattenkvalitet. Vårt inneslutningsförsök i Granfjärden är ett steg i det arbetet.

Om Granfjärden, Östhammarsfjärden och åtgärder

Granfjärden är en grund och kraftigt övergödd havsvik. Vattnet i fjärden belastas med närsalter och organiskt material som under lång tid har ackumulerats på botten. Fjärden är tillräckligt grund för att vattnet blandas om när det blåser, så syrebrist i bottenvattnet är ovanligt, men ändå är det fosforläckage från botten som är den huvudsakliga orsaken till att vattnet fortsätter vara övergött.

Östhammars kommun har under de senaste åren kartlagt och åtgärdat merparten av den externa belastningen från avrinningsområdet, inventerat enskilda avlopp och anlagt Karö våtmark, så att ny tillförsel av näringsämnen från land minskar. De höga halterna i fjärdens vatten beror på bristande fosforbindning i sedimenten. Dessutom gör det lilla vattendjupet att vattenmassan är i ständig kontakt med botten vilket bidrar till de höga halterna i vattnet.



Fosfor i sedimenten ger internbelastning

Upp emot 80 % av den fosfor som finns i vattnet i Granfjärden och Östhammarsfjärden kommer från den fosfor som ligger i sedimenten från många års påverkan från omgivande landområden. Det är alltså sedimenten vi måste göra något åt, men självklart också minska det som fylls på från land.



Pssst!

Det går bra bada i vattnet även om det är övergött. Vattenlevande djur och växter är känsligare än oss människor. Men ser du tecken på algbloomning ska du förstås kontakta oss.

BalticSea2020
www.balticsea2020.org



www.osthammar.se