

Vattenspegeln

Naturskyddsföreningen i Botkyrka-Salem, Uttrans Vattenvårdsgrupp/ Uttrans Fastighetsägarförening och Uttrans fiskevårdsförening samarbetar sedan 2015 med kommunerna Södertälje, Salem och Botkyrka för att restaurera sjön Uttran. Vår hållbara vision är klart och fint badvatten, med god ekologisk och kemisk status, för att på sikt kunna bli en reservvattentäkt för dricksvatten.

Ett gott samarbete blev en seger för sjön Uttran

I den senaste Vattenspegeln (våren 2022) redogjordes för olika behandlingsmetoder för övergödda sjöar.

Efter sju års provtagande, många möten och ansökningar om medel valde kommunerna att fälla fosfor i bottensedimenten med *aluminiumklorid* (Ekoflock 96).

Företaget Vattenresurs AB utförde arbetet med en specialkonstruerad farkost, en "läggare" som med GPS-styrda rutter och ca 25 rör "krattade" ned Ekoflock 96 i bottensedimentet. Det skedde i den djupaste delen av sjön, där det ansamlas mest fosfor. Man gjorde sex överlappande överfarter. Naturskyddsföreningen och Vattenvårdsgruppen fick tillfälle att följa med på en tur med läggaren.



Läggaren

Foto: Vattenresurs AB

Så här skriver Vattenresurs AB:

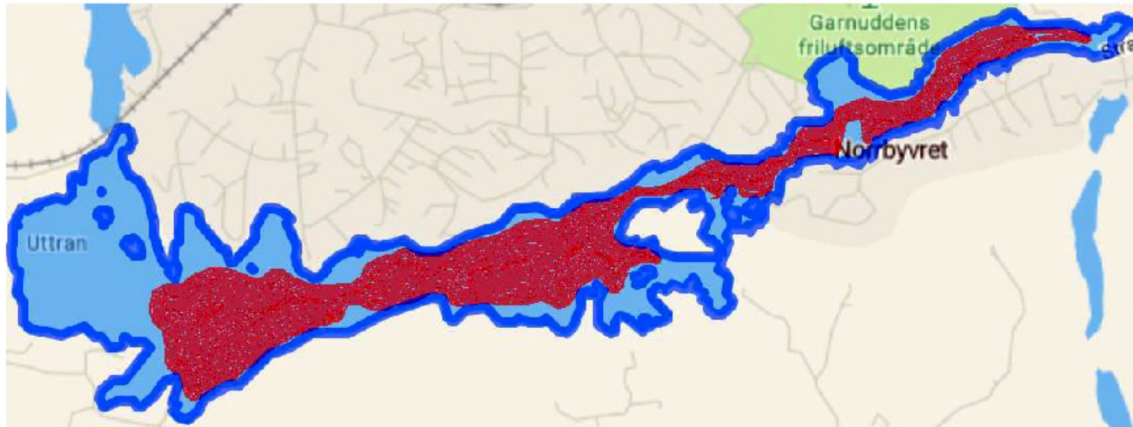
"Fr o m 2 november kommer alltså ingen utrustning att finnas kvar, annat än det mineral som under c:a 10-årsperiod beräknas binda c:a 10 000 kg fosfor. Huvudparten av denna fosfor är redan stabilt uppbunden och därmed immobiliserad, d.v.s. den kommer fortsättningsvis inte göra skada i Uttran eller i något av alla de vatten som ligger nedströms Uttran, inklusive Östersjön.

Under c:a 10 år framåt kommer de behandlade sedimentytorna fortsätta att binda fosfor som diffunderar upp mot sedimentytan från djupare liggande sediment. Därefter beräknas inte sedimenten läcka fosfor.

På sikt mineraliseras den bundna fosfor och det tillförda aluminiummineralet till mineralet gibbsit, vilket är en form av det mycket vanliga mineralet bauxit.

Vi har placerat ut 912,69 ton Ekoflock 96. Se bild som visar behandlade ytor [---].

Inga stora mängder skrot eller skräp fastnade i vår utrustning under behandlingen, men ett antal fiskelinor, äldre fisknät, ett kastspö, nylonrep m.m. omhändertogs och borttransporterades.”



Behandlade ytor rödbruna

Bild: Vattenresurs AB

Utterkalven kommer att behandlas 2024 när vattnet fått rätt temperatur för att kemiskt kunna binda fosfor bäst.

I nästa Vattenspegel kommer vi att ta upp PFAS och den kemiska statusen i sjön.

Jan "Poppe" Govella