

Samverkan Vattenrådet, Kustmiljögruppen och Torsås kommun

Vattenprovtagning i Torsås kommun 2024 - 2025

Introduktion

För att få en bättre uppfattning om statusen i våra vattendrag och diken i kommunen så kommer en gemensam vattenprovtagning att ske på 21 förutbestämda platser. Det är viktigt att alla vattenprover tas samma dag och samma tid för att förhållandena för till exempel väder och vattenflöde ska vara så likartade som möjligt och att proverna därför ska kunna jämföras med varandra. Det kommer att tas två vattenprover på varje provtagningspunkt – ett kemiskt och ett mikrobiologiskt prov. De parametrar som kommer analyseras är totalt kväve, totalt fosfor, mängden odlingsbara mikroorganismer vid 22°C samt mängden koliforma bakterier och e.coli. Förhoppningen är att resultatet från dessa analyser ska ge oss en uppfattning om hur näringspåverkade olika vattendrag och diken är runtom i kommunen samt få en indikation på varifrån förhöjda näringsvärden kan tänkas härledas, till exempel till avloppsutsläpp och gödsling i lantbruket. Detta kan sedan ge oss en grundläggande uppfattning om vilka områden som är viktiga att prioritera vid planering av framtida vattenförbättrande åtgärder.

Varför gör vi det här?

Vi vet att det finns ett stort intresse hos allmänheten att bidra till en god levnadsmiljö för kommunens alla invånare. Att förhindra näringsutsläpp och övergödning är en viktig del av att säkerställa en god miljö och goda livsvillkor för såväl nuvarande som kommande generationer. Genom att samordna gemensamma ansträngningar kan vi göra större insatser – i det här fallet samla in en stor mängd vattenprover vid samma tidpunkt. Något som inte hade varit möjligt utan ideella insatser. Vi hoppas att denna inledande samverkan kan leda till fler gemensamma insatser framöver!

Varför är det viktigt att reglera utsläppet av näringsämnen?

Varje år sker ett ständigt tillflöde av näringsämnen till våra vatten genom mänskliga aktiviteter så som jordbruk, industri och avlopp. Det ökade näringsflödet rubbar den ömtåliga näringsväv som finns i våra vattensystem och Östersjön. Ett ökat tillflöde av näringsämnen så som kväve och fosfor gör att mer näring finns tillgängligt för bakterier och växtplankton vilket bidrar till bland annat de stora algbloomningar som kan ses sommartid i Östersjön och som i sin tur bidrar till döda syrefria bottenar. Övergödningen leder också till att mindre vattendrag och kustområden växer igen vilket förändrar livsmiljön för de arter som lever där. För att behålla våra viktiga vatten och de naturvärden som är kopplade till dem är det därför viktigt att reglera inflödet av näring till vattensystemen. Detta projekt är ett viktigt steg för att få underlag för att framöver kunna minska övergödningen i Torsås Kommun.



Instruktion vattenprovtagning

Material:

I ditt provmaterial finns två provtagningsflaskor samt en termometer. Varje förening har också en väska med kylklampar där proven ska placeras efter provtagning för att sedan transporteras för analys.

Proverna tas i rinnande vatten, ca 30 meter upp från mynningen. Vattenprovet tas under ytan, flaskan förs horisontellt framåt med mynningen mot vattnets färdriktning medan den fylls.

Notera information i fältprotokoll på nästa sida, för varje provpunkt.

Några saker som är viktiga att tänka på innan provtagning:

- Provflaskorna är sterila så det är viktigt att inte vidröra insidan av flaskan eller korken under tiden för provtagning. Korken bör inte heller placeras på marken för att förhindra kontaminering av provet.
- För att undvika kontaminering, håll på mitten av flaskan.
- Flaskorna får inte sköljas innan provtagning
- Det är viktigt att man inte går i vattendraget innan provtagning för att undvika att grumla upp botten och förorena proverna.
- Ta ett vattenprov i taget.

Provtagning:

1. Placera termometern i vattendraget en bit ut från dikeskanten. Låt den ligga kvar i ett par minuter.
2. Skruva av korken och sänk ner provflaskan i vattendraget en bit ut från dikeskanten. Alternativt om det är djupt eller svåråtkomligt kan en bägare fyllas upp med vatten som sedan hälls över i provflaskan. Notera i sådana fall detta.
3. Fyll upp flaskan till den märkning som finns på flaskans övre del, det vill säga till platsen där flaskan smalnar av.
4. Skruva på korken och ta nästa prov på samma sätt.
5. Läs av och anteckna temperaturen i vattendraget.
6. Transportera proverna mörkt och svalt så snart som möjligt till kylväskan för vidare transport.

Tack för din insats!



