

## **SAMMANFATTNING TILL MÖTE**

Resultaten från recipientkontrollen tyder generellt på att vattenkvaliteten i Ätran överlag är god och att vattenkvaliteten i ett längre perspektiv har förbättrats.

### Väderåret 2019

I Ulricehamn var årsmedeltemperaturen 8,0°C, vilket var 1,0 grad varmare än normal temperatur för perioden 1999-2018. Årsnederbörden blev 881 mm, vilket var i nivå med medelårsnederbörden för perioden 1999-2018. Årsmedelvattenföringen i Ätran vid mynningen i havet blev 58 m<sup>3</sup>/s, vilket var i nivå med långtidsmedelvärdet för perioden 1999-2018. I januari och under perioden april-augusti var vattenföringen lägre eller mycket lägre än normalt, men i februari, mars och december var vattenföringen mycket hög. Den höga vattenföringen gjorde att vattnet på flera håll blev starkt färgat p.g.a. stor avrinning från framför allt skogs- och myrmark. Vid några lokaler (framför allt Sannarpsån och Vinån) blev vattnet starkt grumligt och fosforhalterna blev mycket höga eller extremt höga i samband med de höga flödena. I Assman, Lillån och Högvadsån blev vattnet surt i samband med de höga flödena, särskilt i Lillån i december.

### Näringsstatus

Miljö kvalitetsnormerna för fosfor uppfylls i huvuddelen av provpunkterna. Åtgärder behövs framför allt inom Vinåns avrinningsområden där miljö kvalitetsnormen inte följs (måttlig näringsstatus). Åtgärdsbehovet är att minska fosforhalterna med ca 20 % i Vinån. Åsunden och Löneren når inte heller god näringsstatus avseende fosfor. De biologiska parametrarna visar också att god näringsstatus inte nås i Åsunden, V Fegen, Vinån och Sannarpsån samt i Ätran vid Vist kyrka och uppströms Svenljunga.

### Kvävetillstånd

För kväve är halterna i särklass högst i Vinån och Sannarpsån där den största antropogena belastningen kommer från jordbruksverksamhet.

### Försurningstillstånd

Motståndskraften mot försurning är god eller mycket god och pH-värdena är mestadels bra. I Lillån är dock motståndskraften svag. I Lillån har också pH-värden under 6,0 noterats.

### Vattenmossa och sediment

Metallhalterna i vattenmossa var mestadels låga. Störst avvikelse från naturliga bakgrundshalter noterades för krom i Ätran nedom Svenljunga och vid Axelfors. I Skåpanäsdammens sediment var också kromhalten

förhöjd. Uppmätta halter av PCB:er och PAH:er i sediment låg i nivå med naturliga bakgrundshalter och tyder inte på någon påverkan från punktkälla. Undantagen var förhöjda halter av PAH:er i V Fegen och Tjärnesjön, vilket bör utredas i första hand genom förnyad provtagning och analys år 2020.

### Transport till havet

Den totala transporten i Ätran vid mynningen i havet år 2019 blev ca 39 ton fosfor och ca 2 200 ton kväve. Variationerna är stora mellan olika år och inga tydliga trender syns.

### Höga naturvärden avseende bottenfauna

Ätrans huvudfåra har mycket höga naturvärden bl.a. när det gäller bottenfauna eftersom ett stort antal ovanliga arter förekommer.

### Växtplankton

Växtplankton är en sammanfattande beteckning för organismer som svävar fritt i vattnet och har förmåga att fotosyntetisera. Växtplankton undersöktes i Åsunden, V Fegen och Tjärnesjön i augusti 2019. Resultaten visade att näringsstatusen var måttlig i Åsunden och V Fegen, men god i Tjärnesjön. Mängden cyanobakterier var liten i Åsunden, men mycket liten i V Fegen och Tjärnesjön. I Åsunden dominerade dock cyanobakterierna växtplanktonsamhället.

### Djurplankton i Åsunden

I augusti 2019 undersöktes djurplanktonsamhället i sjön Åsunden. Med djurplankton menas de mikroskopiska djur som finns i den öppna vattenmassan. De djurgrupper som ingår är framför allt hinnkräftor, hoppkräftor och hjuldjur. Djurplankton är länken mellan växtplankton och fisk och kan därför ha en nyckelroll i akvatiska näringskedjor. Tätheter och artsammansättning överensstämde med den senaste undersökningen av djurplankton i Åsunden som utfördes år 2017 och tyder på att Åsunden är måttligt näringsrik. En ovanlig art av hoppkräftor påträffades (*Heterocope borealis*) och är troligen en relik från istiden. En annan ovanlig art av hoppkräftor (*Arctodiaptomus laticeps*) har påträffats i fåtal vid tidigare undersökningar men påträffades inte i augusti 2019. Tillgången av djurplankton som föda för planktonätande fisk i Åsunden bedömdes som relativt god och inte begränsande.

### Kiselalger

Kiselalger är ofta den dominerade gruppen inom de så kallade påväxtalgerna, vilka sitter fast på eller lever i direkt anslutning till olika typer av substrat i vattnet (t.ex. stenar eller växter). Kiselalger undersöktes

på 13 lokaler år 2019 var av en lokal, St1 Stampån, är undersökt i regi av Länsstyrelsen i Halland. Sannarpsån och Vinån samt Ätran vid Vist kyrka och uppströms Svenljunga bedömdes tillhöra måttlig näringsstatus. Övriga bedömdes ha god eller hög status avseende näring. Ingen lokal i undersökningen år 2019 hade förhöjd missbildningsfrekvens, som skulle kunna tyda på någon påverkan av miljögifter (t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller likande), utan alla visade försumbar påverkan. I Ätran vid Axelfors och nedströms Svenljunga samt i Sämån var diversiteten dock mycket låg, vilket betyder att resultaten måste tolkas med försiktighet (s.k. riskflaggning).