

Redogörelse för undersökning av Saxån den 3 oktober 1973

Föreliggande undersökning är den 5:e för året. Vattenföringen i Saxån hade icke ökat nämnvärt sedan föregående provtagning den 28 augusti. Vid provtagningen rådde sol och vackert väder.

Vattentemperaturen: vattentemperaturen varierade inom registret 10-12°C, bortsett från station 12 där 14°C uppmättes. Vattentemperaturen hade alltså ytterligare minskat sedan augustiprovtagningen.

Syrehalt: syresituationen visade en genomgående förbättring sedan augustiprovtagningen. Lägsta uppmätta syrehalt i denna provtagning var 5,0 mg/l vilket värde förefanns å station 32 N Södervidinge Hpl. Någon syrenedgång i samband med utsläpp från Marieholms reningsverk noterades icke vid detta tillfälle. I Braån uppmättes ett syrefall om 2,3 mg/l vid Svalöv, medan en tydlig förhöjning i syrehalt registrerades nedströms Billeberga reningsverk, där algfloran fortfarande var syreproducerande.

Biokemisk syreförbrukning: haltorna syreförbrukande substans i åvattnet var genomgående låga, men märkbara förhöjningar kunde konstateras nedströms reningsverken med undantag nedströms Marieholms AR vilket överensstämmer med syresituationen.

Färgstyrka: brunfärgningen av åvattnet var genomgående svagare än i augustiundersökningen. Det högsta värdet på färgstyrkan var 52 mg Pt/l, vilket uppmättes å station 31 Allarp, där ån alltid karakteriseras av järnutfällningar.

pH-värde: pH-värdena varierade mellan 7,6 och 8,0.

Ledningsförmåga H₂O: salthalten var genomgående lägre i denna provtagning än i augustiprovtagningen. Detta gäller framförallt Braån. Salthalterna får dock genomgående betraktas som höga för ett inlandsytvatten.

Grumlighet: hög grumlighet förefanns å station nr 31, där hög järnhalt även betingade hög färgstyrka.

Fosforhalter: huvuddelen av fosfor utgjordes av fosfat, men på några stationer förekom organiskt bunden fosfor. Det gäller i främsta hand station 24, Gullarp uppströms reningsverk i egentliga Saxån samt

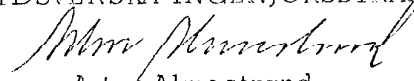
station 15, Svalöv nedströms reningsverk. Fosforhalten var genomgående lägre än i augustiundersökningen.

Kväveföreningar: nitrathalten varierade mellan ca 1,5 och 6,5 mg/l, d.v.s. var betydligt högre än augustiundersökningen, vilket torde sammanhänga med uttvättning genom nederbörd.

Bakteriologisk undersökning: halten agarbakterier vid 22°C visar inga större differenser mellan olika stationer eller i de olika delarna av vattendraget.

Sammanfattning. Undersökningen som företogs vid ringa vattentillgång (högre än i augusti) och vid en vattentemperatur av 10-12°C, gav vid handen att syresituationen genomgått en viss förbättring. Belastningen med biokemisk syreförbrukande substans hade minskat. Karakteristiska drag var minskning av salthalten och minskning av fosforhalten medan nitrathalten ökat.

Malmö den 17 december 1973
för SYDSVENSKA INGENJÖRSBYRÅN AB


Artur Almestrand