

# Saxån-Braån

Sammanfattning av vattenkontrollen 2019

Saxån-Braåns  
Vattenråd

: EKOLOGI  
GRUPPEN

## : EKOLOGI GRUPPEN

Ekologigruppen Ekoplan AB  
Sydkontoret:  
Stora Södergatan 8C  
222 23 Lund  
sydkontoret@ekologigruppen.se  
Tel. 046-106750  
[www.ekologigruppen.se](http://www.ekologigruppen.se)

Framställt av: Ekologigruppen Ekoplan AB  
[www.ekologigruppen.se](http://www.ekologigruppen.se)  
Slutversion:2020-04-28  
Uppdragsgivare: Saxån-Braåns vattenråd  
Beställarens kontaktperson: Therese Ehrnsten  
Uppdragsansvarig: Birgitta Bengtsson  
Kvalitetsansvarig: Karl Holmström  
Foton: Birgitta Bengtsson/Nina Svenbro  
Karta: Ekologigruppen Ekoplan AB  
Internt projektnummer: 7823  
Omslagsbild:Saxån vid Trolleholm (pkt 28:2)

## Allmänt om Saxån-Braån

Saxån-Braån ringlar sig fram genom ett produktivt jordbrukslandskap och mynnar i Öresund vid Lundåkrabukten. Avrinningsområdet saknar sjöar, är kraftigt utdikad och många småbäckar är sedan länge kulverterade. Detta innebär att mycket av den vattenmagasinerande förmågan har försvunnit. Vattnet rinner snabbt genom landskapet och mycket av de naturliga "självenande" processerna har försvunnit. I samband med kraftig nederbörd, speciellt under vår och vinter när marken är bar, kan det bli stora översvämningar, vattnet för med sig partiklar och blir mycket grumligt. Vid sådana här förhållande förs stora mängder näringsämnen ut i havet.

I vattenkontrollen för Saxån Braån mäts näringsämnena fosfor och kväve. Halterna är minskande 1980-2019, men de sista tio åren har de slutat sjunka. Även bekämpningsmedel mäts inom kontrollen. Analyserna visar att många olika substanser läcker ut i ån.

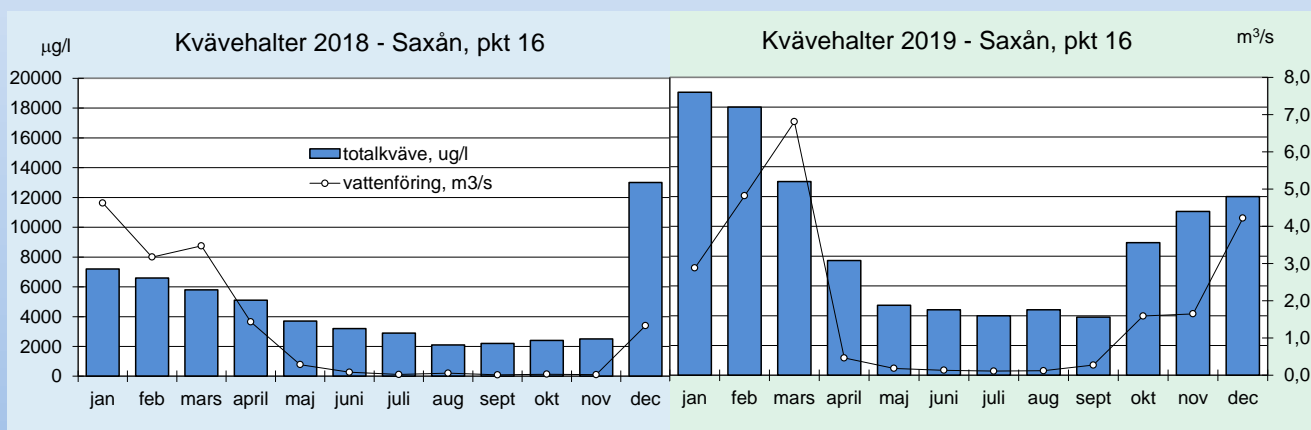
Avloppsreningsverket i Svalöv har sitt utsläpp i Svalövsbäcken. Påverkan från reningsverket bäcken kan vara stor, speciellt när flödena är låga (mestadels på sommaren) och utspädningen blir liten. När det gäller reningsverkets bidrag av näringsämnen till havet är den dock relativt liten. Vanligtvis har bara ca 1-2 % av fosfor och kvävet som rinner ut i Öresund från Saxån-Braån sin källa i reningsverket.

Saxåns närmiljö är en viktig resurs i de kvarvarande naturområdena i ett annars starkt jordbrukspräglad landskap. I delar av vattendraget är naturvärdena höga. Då berggrunden är kalkrik finns inga försurningsproblem och vanligtvis är vattnet klart och bra syresatt, vilket ger goda förutsättningar för vattenlevande organismer.

I denna rapport sammanfattas resultat från Saxån-Braåns vattenkontroll 2019. Kartan på sidan 4 visar provpunkternas läge och i tabellerna på sidan 5 kan man se var vattenkvaliteten varit bra eller dålig. Där redovisas också näringsstatusen för fosfor. Målet för vattenförvaltningen, enligt EU:s ramdirektiv är att alla vattenförekomster i Sverige ska ha uppnått god status senast 2027. Den ekologiska statusen gällande kiselalger och bottenfauna i Saxån-Braån illustreras i kartan på sidan 12. Samtliga data, samt metodikbeskrivningar från vattenkontrollen kan laddas ned från hemsidan, [www.saxan-braan.se](http://www.saxan-braan.se).

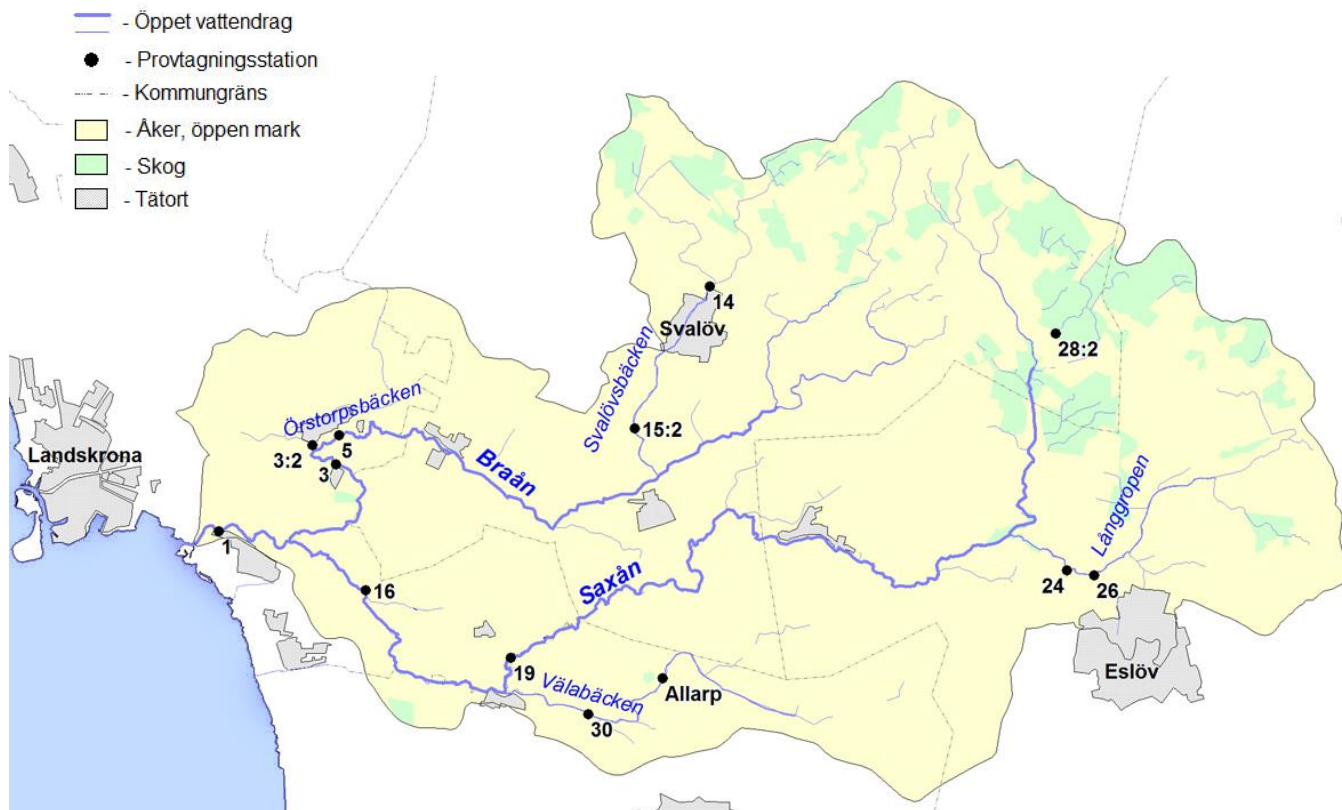
## Utmärkande resultat för 2019

- Framför allt i början och slutet av året var det betydligt varmare än vanligt. I mars var det höglöde, sedan var flödena betydligt mindre än normalt från april till och november.
- Torråret 2018 gjorde sig påmint genom att skyhöga halter av kväve sköljdes ur i början av 2019 (se diagram nedan). Detta medförde att det blev en ovanligt stor kvävetransport från Saxån-Braån till Öresund 2019.
- I Svalövsbäcken nedströms Svalöv (pkt 15:2) var vattenkemiförhållandena ansträngda i augusti. Orsaken var troligtvis ett utsläpp kombinerat med låga flöden. Detta visade sig i svaga syrgasförhållanden, en hög halt nedbrytbart material (BOD), samt höga fosfor- och kvävehalter. Ammoniumhalten var också mycket hög, vilken kan medföra negativa följder för levande organismer i vattendraget.
- I övrigt visades inga speciella avvikelser från det normala i årets undersökningar.



I diagrammet visas månadsmedelhalterna av kväve i Saxån vid Saxtorp (pkt 16), samt vattenföringen vid provpunkten 2018 och 2019. Under sommaren och hösten 2018 var flödena mycket låga. När de började stiga i december ökade kvävehalterna, vilket fortsatte i januari-mars 2019.

## Saxån Braån provtagningsstationer 2019



## Omfattning av det samordnade vattenkontrollprogrammet 2019

	Vattenkemi	Transport	Met. mosa	Met. vatten	Bek.medel	Bottenfauna	Kiselalger
14. Svalövsbäcken uppstr Svalöv	X						
15:2. Svalövsbäcken nedstr Svalöv	X		X			X	
3:2. Örstorpsbäcken, S Asmundtorp	X		X				
3. Braån, nedstr Örstorpsbäcken			X				
5. Braån, S Asmundtorp	X	X				X	X
28:2. Bäck N Trolleholm	X						
26. Långgropen uppstr Eslöv	X						
24. Långgropen nedstr Eslöv	X		X			X	
19. Saxån vid Annelöv	X						X
30. Välabäcken, Södervidinge	X						X
Välabäcken, Allarp			X			X	
16. Saxån, Saxtorp	X	X	X			X	X
1. Saxån, Häljarp				X	X		X

# Vattenkemiska förhållanden

## Klassning av vattenkvalitet

Tillståndsklass enligt Naturvårdsverket, rapport 4913: Naturvårdsverkets klasser anger vattenkvaliteten, där klass 1 anger ett bra eller önskat tillstånd och klass 5 anger ett dåligt eller oönskat tillstånd.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Provpunkt	Syretillstånd	Ljuförhållanden	Försurnings- tillstånd	Näringsstillstånd	
	min 2017-2019 Syrgashalt mg/l	medel 2019 Grumlighet FNU	min 2019 pH	arealkoefficient medel 2017-2019 fosfor Kg P/ha år	kväve Kg N/ha år
14 Svalövsbäcken	6,4	9,2	7,5	0,19	16
15:2 Svalövsbäcken	2,1	5,1	7,7	0,22	28
3:2 Örstorpsbäcken	7,5	8,0	7,7	0,45	28
5 Braån vid Asmundtorp	7,6	8,4	7,8	0,25	25
28:2 bäck N Trolleholm	7,4	2,5	7,8	0,05	5
26 Långgropen upp. Eslöv	6,4	4,4	7,6	0,16	14
24 Långgropen ned. Eslöv	6,5	5,1	7,6	0,20	22
19 Saxån vid Annelöv	7,1	6,6	7,7	0,23	16
30 Välabäcken	7,1	2,7	7,7	0,16	30
16 Saxån vid Saxtorp	7,9	5,4	7,8	0,23	21

Metaller i vatten	Koppar	Zink	Kadmium	Bly	Krom	Nickel	Arsenik	Kvicksilver
Provpunkt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
1 Saxån, Häljarp	2,15	2,17	0,018	0,26	0,17	1,27	0,466	0,002

Metaller i mossa	Koppar	Zink	Kadmium	Bly	Krom	Nickel	Arsenik	Kvicksilver	Kobolt
Provpunkt	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
15:2 Svalövsbäcken	16,9	131	0,248	5,69	4,33	7,68	3,22	0,042	4,46
3 Braån ned. Asmundtorp	16,5	121	0,653	7,05	6,73	10,9	3,48	0,050	6,93
24 Långgropen ned. Eslöv	19,9	244	0,411	5,83	3,98	17,4	3,09	0,906	6,95
Välabäcken. Allarp	15,9	104	0,546	5,17	3,71	14,6	3,62	0,037	4,92
16 Saxån vid Saxtorp	12,9	48	0,316	3,08	3,00	4,73	2,45	0,069	2,77
Refrensmossa	6,1	63	0,110	2,97	1,85	3,24	0,98	0,032	3,14

Enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19 ligger metallhalterna i vatten under gränsvärden för metaller tillhörande prioriterade ämnen (Cd, Pb, Ni och Hg). För så kallade särskilda föroreande ämnen (Cu, Zn, Cr och As) ligger halterna under bedömningsgrund för god status. För koppar kan inte erhållen halt jämföras med bedömningsgrunden då denna avser biotillgänglig del.

## Näringsstatus

Bedömning av näringsstatus när det gäller fosfor 2017-2019, enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19. Bakgrundsvärden har hämtats från VISS. Målet för vattenförvaltningen är att uppnå god status (dubbla bakgrundsvärdet) senast till år 2027. Statusen för de biologiska förhållandena (kiselalger och bottenfauna) redovisas på kartan på sidan 12.

Pkt nr	Vattendrag	bakgrunds- värde, ref-P <sub>jo</sub>	medel tot-P 2017-2019	Status- bedömning
		µg/l	µg/l	
5	Braån	23,0	88	Otillfredsställande
19	SAXÅN: Välabäcken-källa	22,3	86	Otillfredsställande
30	Välabäcken	22,3	117	Dålig
16	SAXÅN: Braån-Välabäcken	23,0	93	Otillfredsställande

## Väder och flöden

**Årsmedeltemperaturen** i Svalöv uppmättes till 9,4 °C, vilket var varmare än normalt (7,7 °C). Det var bara i maj som det var kallare än normalt. Framför allt i början och slutet av året var det betydligt varmare än vanligt.

**Årsnederbörden** i Svalöv uppmättes till 654 mm, vilket är något mindre än normalt (700 mm). Februari och framför allt mars var nederbördsrika månader. Mindre flöden än normalt förekom speciellt i april, juli, september och oktober.

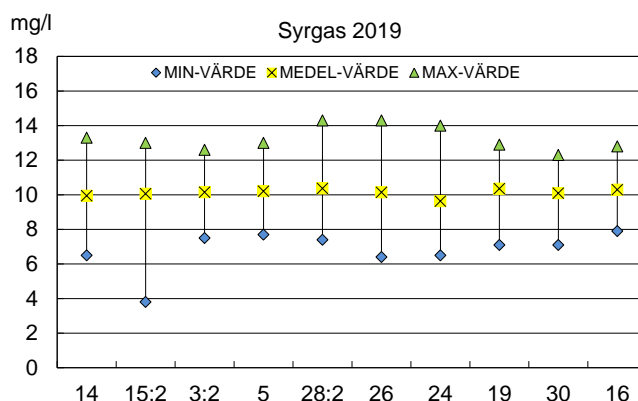
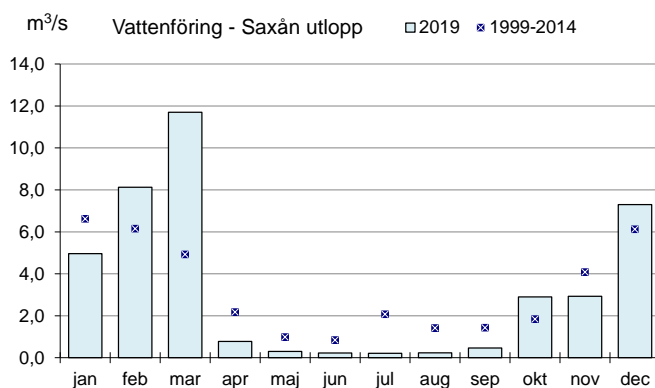
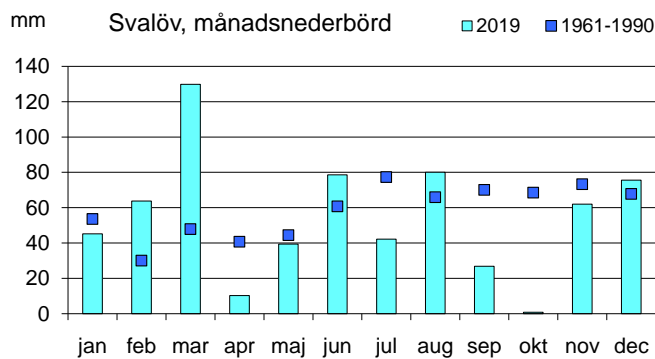
**Vattenföringen** vid Saxåns mynning var enligt SMHI:s modellverktyg S-HYPE i medeltal 3,3 m<sup>3</sup>/s, vilket är nära normalflödet (3,2 m<sup>3</sup>/s). Högflödesmånader var februari och framför allt mars. Från och med april och till och med november var flödena betydligt mindre än normalt.

## Syretillstånd och syretärande ämnen

**Syrgashalterna** och syrgasmättnaden 2019 har varit bra vid alla provtillfällena, med ett undantag. Det var i augusti då syretillståndet var *svagt (klass 2)* i Svalövsbäcken nedströms Svalöv (pkt 15:2). Alla andra provpunkter hade vatten som var *syrerikt till måttligt syrerikt (klass 1-2)* samtliga månader. (tillstånd enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder, Rapport 4913.)

**Den biologiska syrgasförbrukningen (BOD)** var låg i vattensystemet. Den högsta halten på 6,9 mg/l uppmättes i Svalöv (pkt 15:2) i augusti. Årsmedelvärdet 2019 för de olika provpunkterna har varierat mellan 2,0 och 3,8 mg/l.

Halterna av **totalt organiskt kol TOC** var *låga (klass 2)* under alla månader både i Saxån vid pkt 16 och i Braån vid pkt 5.



Svalövsbäcken nedströms Svalöv (pkt 15:2) i november 2019.

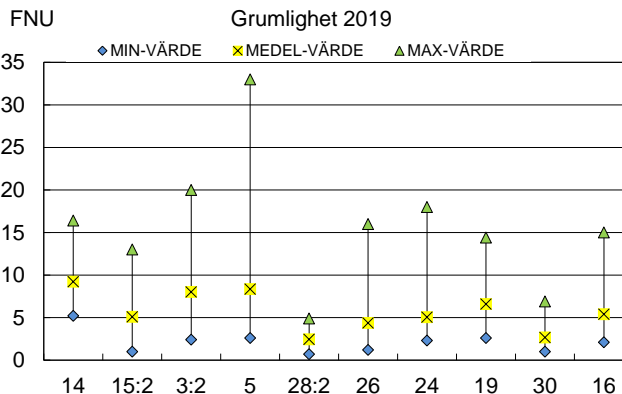
## Ljusförhållanden

Hög **grumlighet** uppmättes i samband med snösmältning i januari och höga flöden i december. I Svalövssjön nedströms Svalövssjön (pkt 14) noterades också hög grumlighet under sommaren vid planktonproduktionsperioden. Baserat på årsmedelvärden 2019, bedömdes vattnet vara *starkt grumlat (klass 5)* i Svalövssjön vid pkt 14, Örstorpsbäcken, pkt 3:2 och Braån vid pkt 5. Vid de övriga provpunkterna utom den lilla bäcken vid Trolleholm (pkt 28:2), där vattnet var *måttligt grumlat (klass 3)*, bedömdes det vara *betydligt grumlat (klass 4)*. Vid en jämförelse med de närmast föregående åren var grumligheten relativt låg 2019.

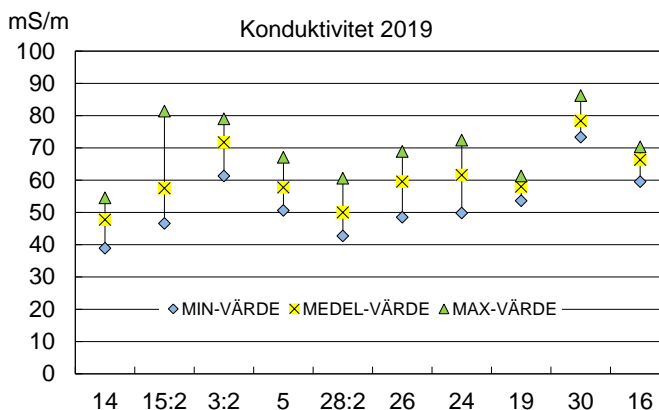
De högsta halterna av **suspenderat material** noterades i januari, december och under sommaren i Svalövssjön nedströms Svalövssjön (pkt 14). I övrigt var halterna oftast låga under året.

## Surhet/försurning och ledningsförmåga

**pH**-värdena varierade under året mellan 7,5 och 8,4. pH tycks aldrig sjunka under neutralpunkten (7) och det föreligger således ingen försurningsrisk för vattendragen inom Saxån-Braåns avrinningsområde. De högsta årsmedelvärdena för vattnets **ledningsförmåga**, 72 och 78 mS/m uppmättes i Örstorpsbäcken (pkt 3:2) respektive Välabäcken (pkt 30). Dessa båda vattendrag avvattnar de mest intensiva jordbruksområdena i vattensystemet. Inga större skillnader föreligger vid en jämförelse med de närmast föregående åren.



Svalövssjön, februari 2019



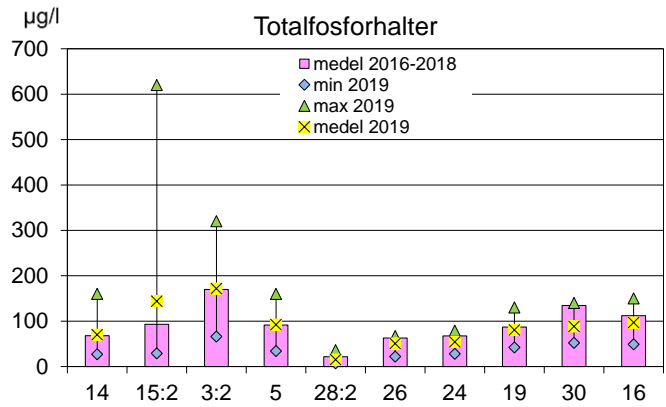
Örstorpsbäcken, pkt 30, februari 2019.

## Näringstillstånd

### Fosfor

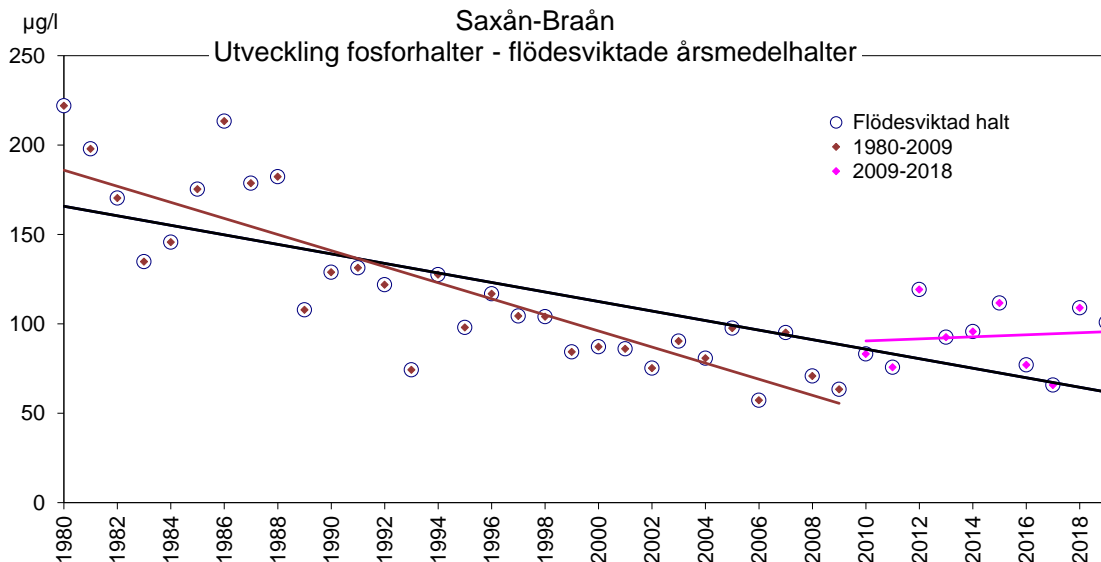
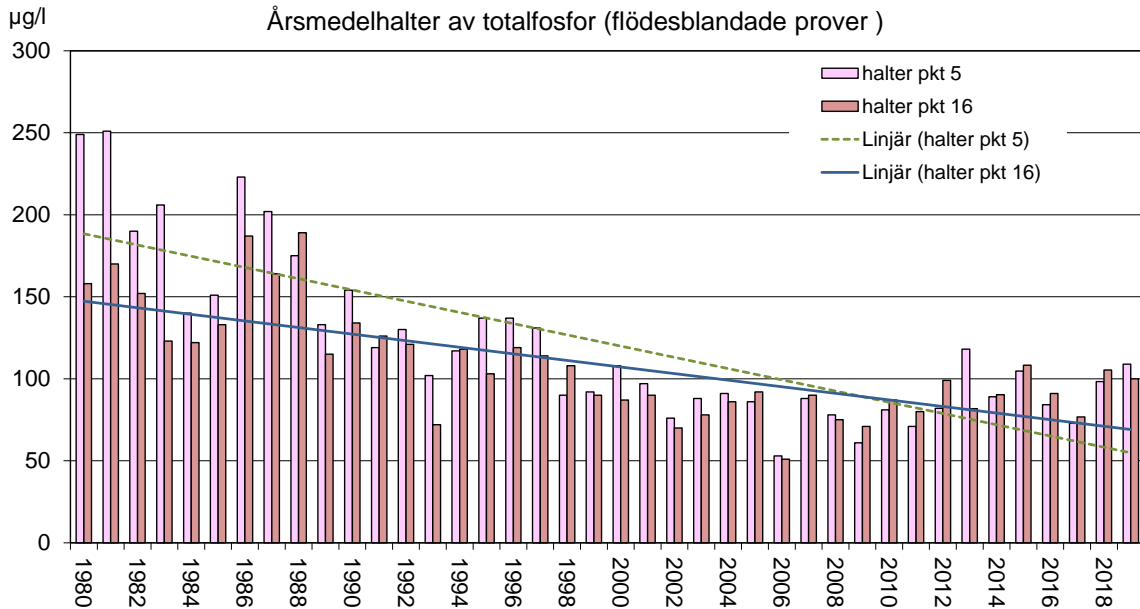
Höga halter av totalfosfor noterades främst under lågflöde på sommaren/hösten, då fosfor koncentreras i vattnet. Årets högsta halt, 620 µg/l, uppmättes i Svalövsbäcken nedströms Svalöv (pkt 15:2) i augusti. Årsmedelhalterna 2019 var nära eller under medelvärdena för de senaste tre åren vid alla provpunkterna utom denna.

Den ekologiska kvoten (EK) för näringsstatus när det gäller fosfor 2017-2019 har beräknats och bedömts i tabellen på sidan 5. Enligt dessa beräkningar bedöms Välabäcken pkt 30 ha *dålig* näringsstatus, medan statusen för de övriga vattenförekomsterna (Braån-pkt 5, Saxån vid Saxtorp-pkt 16 och Saxån vid Annelöv-pkt 19) bedöms vara *otillfredsställande*.



Både pkt 5 och pkt 16 uppvisar en minskande trend för totalfosforhalterna under åren 1980-2019 (se diagram nedan, "årsmedelhalter av totalfosfor").

Trenden för de flödesviktade fosforhalterna är nedåtgående. Minskningen av halterna har skett under de första 30 åren, då trenden sen stannar av och är svagt ökande de senaste 10 åren (se diagram nedan, "Saxån-Braån, utveckling av fosforhalter").

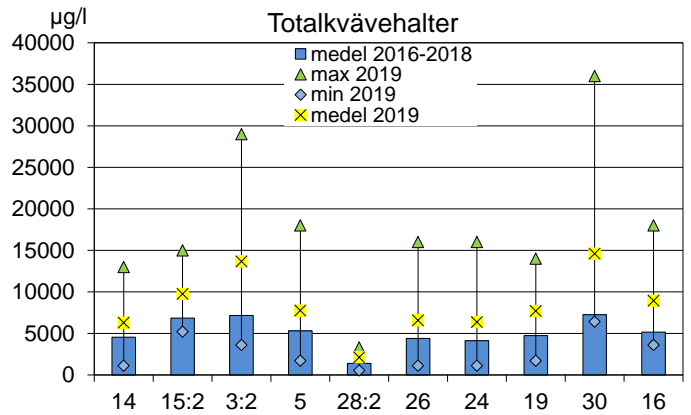




## Kväve

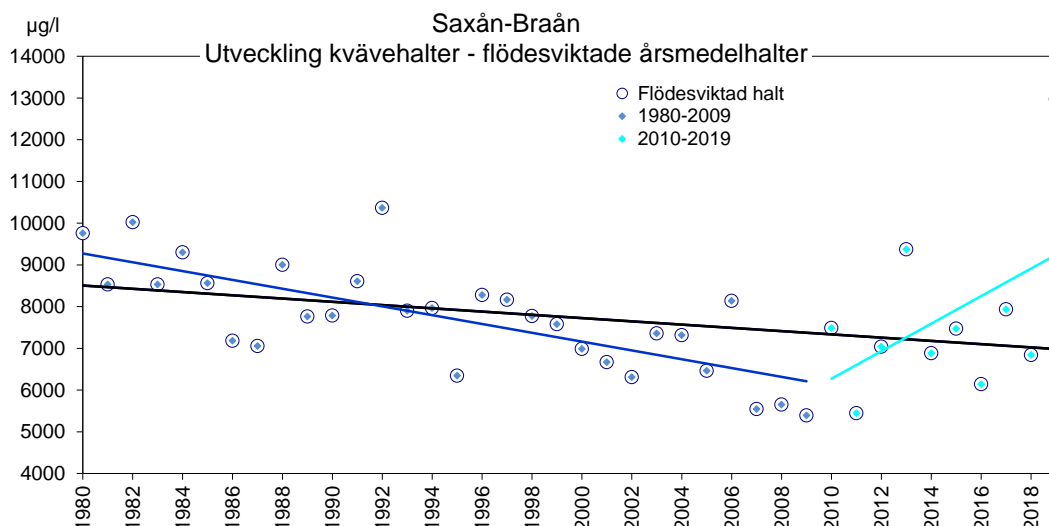
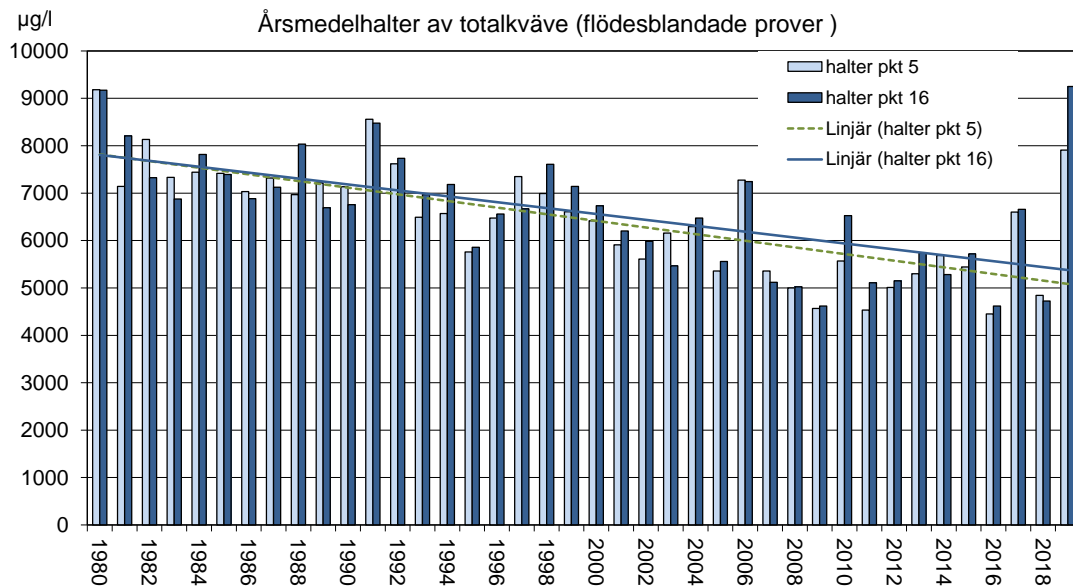
Kvävehalterna 2019 låg i allmänhet högre än medelhalterna för den senaste treårsperioden. Det mesta av totalkvävet utgjordes av nitratkväve, i medeltal ca 90-100 %, med undantag av Svalövsbäcken nedströms Svalövssjön och den lilla bäcken vid Trolleholm (pkt 14 och 28:2), där nitratkväveandelen var lägre under sommaren/hösten.

Ammoniumkväveandelen var låg i vattensystemet, i medeltal ca 1-3 %, med undantag av Svalövsbäcken nedströms Svalöv (pkt 15:2), där den var högre (10 %). Den högsta halten på provpunkten (12000 µg/l) noterades i augusti. Denna halt var långt över gränsvärdet för laxvatten (enligt [SFS 2006:1140](#)), 800 µg/l NH<sub>4</sub>-N/l och även i maj överskreds gränsvärdet. Vid höga ammoniumhalter i samband med höga temperaturer och högt pH, ökar bildningen av ammoniak vilket kan få negativa följder för levande organismer i vattendraget. Förutom riktvärde för laxfisk (Saxån är inte utpekad som ett laxvatten) finns bedömningsgrunder för ammoniakkväve i HVMFS 2013:9 och kvalitetskriterier från EPA, som är beskrivna i bilaga 3.



En nedåtgående trend för totalkvävehalterna 1980-2019 kan urskiljas både i Saxån (pkt 16) och Braån (pkt 5) (se diagram nedan, "Årsmedelhalter av totalkväve"). Halterna 2019 var dock mycket höga. I Saxån (pkt 16) den högsta under hela mätperioden.

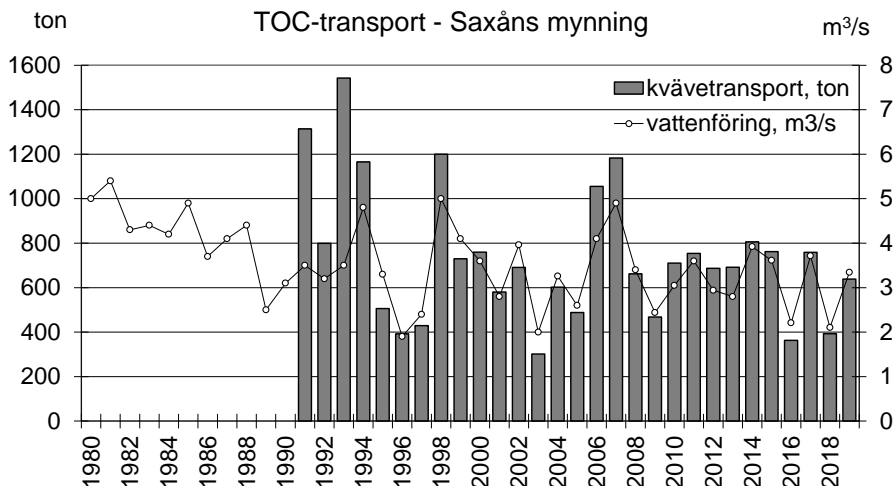
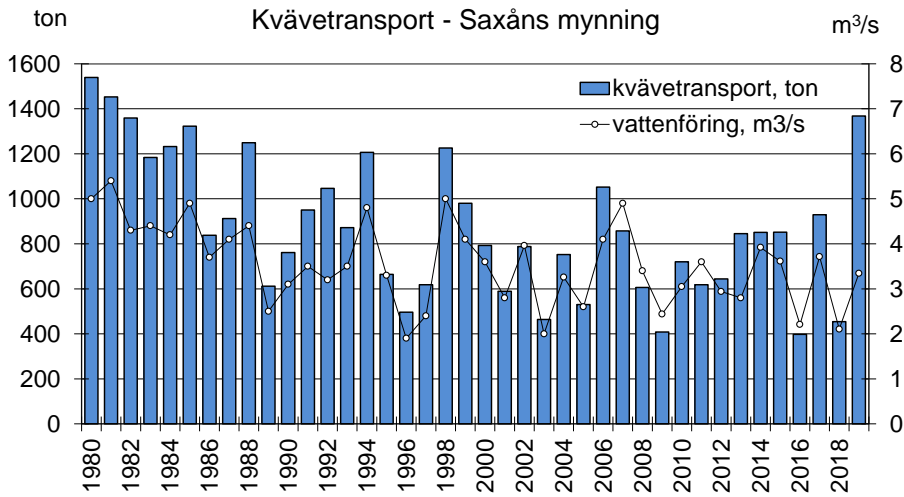
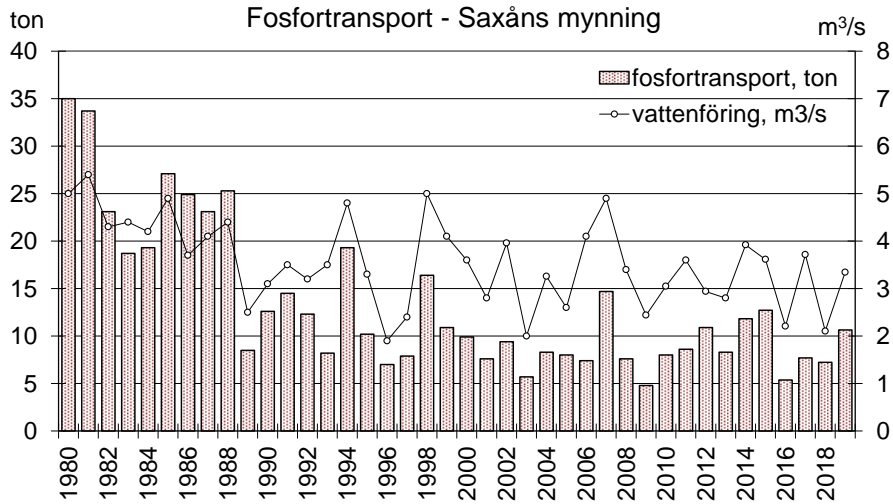
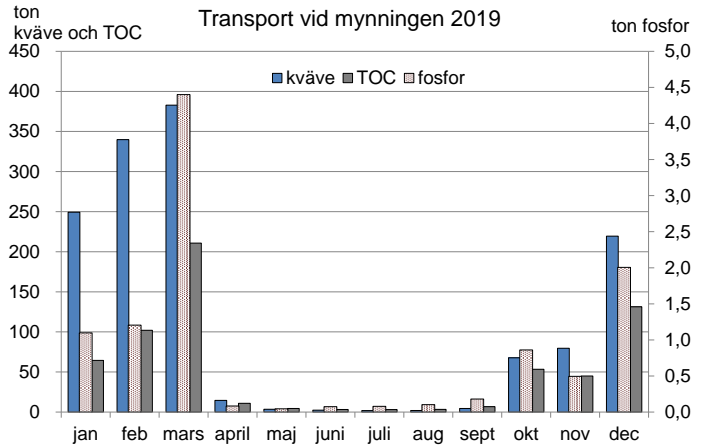
Även de flödesviktade halterna är nedåtgående. Minskningen av halterna har skett under de första 30 åren, då trenden sen stannar av och är ökande de senaste 10 åren (se diagram nedan, "Saxån-Braån, utveckling av kvävehalter"). Den flödesviktade halten 2019 var den högsta under hela mätperioden.



## Ämnestransporter

Ämnestransporterna var som störst i mars, då flödena var höga. Under denna månad transporterades ca 30-40 % av årets kväve-, fosfor- och TOC-mängder. Från april till oktober var ämnestransporten låg.

Kvävetransporten var ovanligt hög 2019. Under året transporterades 11 ton fosfor, 1400 ton kväve och 639 ton TOC från Saxån-Braån till Öresund. Medeltransporten 1980-2018 har varit 14 ton fosfor, 870 ton kväve och 760 ton TOC (för TOC beräknat på perioden 1991-2018).



## Arealförlust

Arealförlusten för hela avrinningsområdet under 2019 var 0,3 kg fosfor och 38 kg kväve per hektar. De högsta arealförlusterna i delavrinningsområdena när det gäller kväve 2019 hade Välabäcken (pkt 30) och de högsta fosforförlusterna hade Örstorpsbäcken (pkt 3:2). Treårsmedelvärden för arealförlusterna redovisas på sidan 5.

## Metaller

Analyserna av det flödesproportionella årsblandprovet 2019 från Saxån i Häljarp uppvisade enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder *mycket låga*, eller *låga halter (klass 1-2)* av alla **metaller i vatten**. Undersökningen av **metaller i vattenmossa** visade på *mycket låga- måttliga halter (klass 1-3)* för alla analyserade metaller, utom för kvicksilver då en hög halt (klass 4) uppmättes i Långgropen nedströms Eslöv (pkt 24). Resultaten från metallundersökningarna redovisas på sidan 5.



Näckmossa, som används för bestämning av metallhalter i mossa, växer naturligt i Saxån vid Saxtorp (pkt 16).

## Bekämpningsmedel

Totalt under 2019 registrerades 40 substanser av bekämpningsmedel i bestämbar halt och spår av ytterligare fem. Av dessa var den övervägande delen ämnen från olika ogräsbekämpningsmedel (herbicer) men även rester av insektsmedel (insekticider), medel mot svamp/mögel (fungicider), samt nedbrytningsprodukter av bekämpningsmedel noterades.

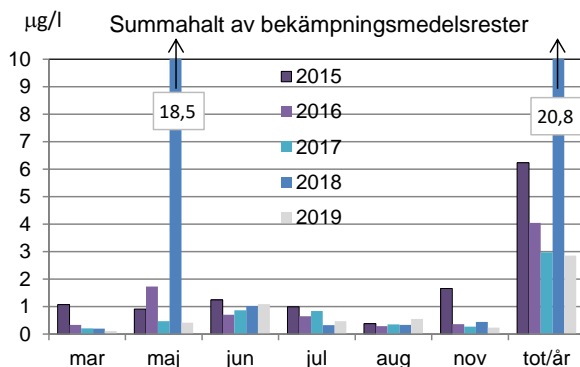
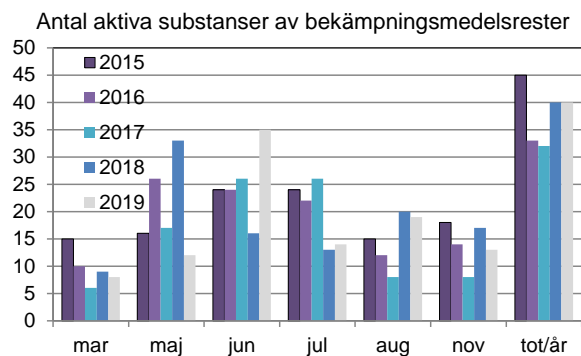
Flest substanser (35 st) noterades vid provtagningarna i juni, då även summahalten var som högst (1,09 µg/l).

Vid provtagningen i juni överskreds riktvärdet för en substans (terbutylazindesetyl) och en låg på gränsen (diflufenikan). Kvoten mellan funnen halt och substansens riktvärde kallas riskkvot. Överskrider kvoten värdet ett, antas organismerna i vattnet påverkas negativt. Summan av riskkvoterna, toxicitetsindex, i juni var 3,53.

Tre av de detekterade substanserna ingår i vattendirektivets lista över prioriterade ämnen; atrazin, isoproturon, samt simazin och ytterligare en (diuron) noterades som spår. Dessa prioriterade ämnen har även tidigare hittats i Saxån.

De mest förekommande substanserna har även tidigare ofta hittats i Saxån. De fyra vanligast förekommande substanserna, som har detekterats i 80 % av fallen eller mer, har varit bentazon, isoproturon, mecoprop och glyfosat.

Antalet registrerade substanser de senaste fem åren, samt summahalterna, redovisas i diagrammen nedan. Maj 2018 sticker ut både när det gäller flest antal aktiva substanser och summahalt. Det totala antalet detekterade substanser 2014-2018 har varierat mellan 32 och 45.

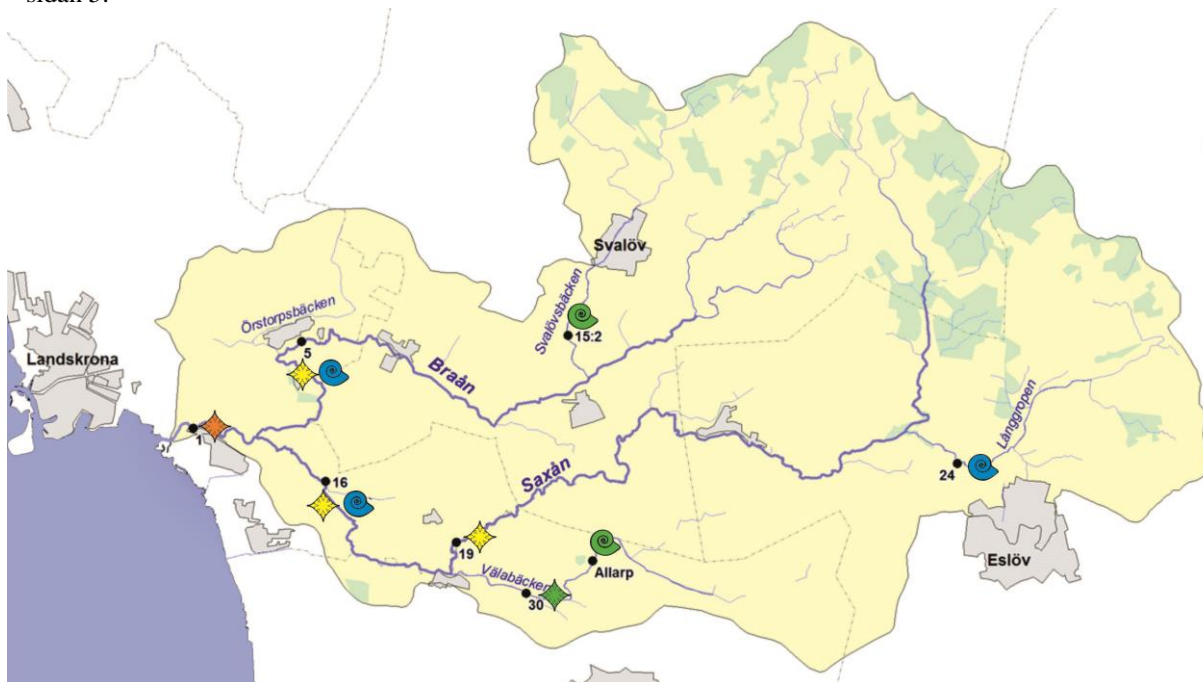


# Biologiska förhållanden

## Klassning av ekologisk status



Klassningen har gjorts enligt HVMFS 2018:17 och vägledning för statusklassning HaV rapport 2018:34 och 35. Bedömningen anger den ekologiska statusen, där hög status anger ett bra eller önskat tillstånd och dålig status anger ett bristfälligt eller oönskat tillstånd. Alla vattenförekomster i Sverige ska ha god status och vattenkvaliteten får inte försämrans enligt målsättningen med EU:s ramdirektiv. Det övergripande målet för vattenförvaltningen är att uppnå god vattenstatus senast till år 2027. Näringsstatusen för fosfor redovisas på sidan 5.



### Kiselalger

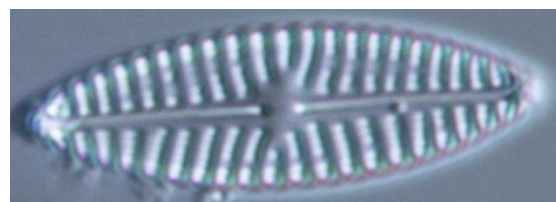
Kiselalgsindexet IPS visar påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening. Utifrån detta index bedömdes Välabäcken (pkt 30) 2019 ha *god* status. Indexvärdet låg nära gränsen mot *måttlig* status. Detta, tillsammans med en anmärkningsvärt stor andel näringskrävande kiselalger, innebär att det finns en risk för att lokalen hamnar i klassen *måttlig* status. Braån vid Asmundtorp (pkt 5), Saxån vid Annelöv (pkt 19) och Saxån vid Saxtorp (pkt 16) bedömdes ha *måttlig* status. I Saxån vid Häljarp (pkt 1) bedömdes statusen vara *otillfredsställande*. Där var också andelen föroreningstoleranta organismer mycket stor och där noterades en del brackvattensarter, vilket tyder på ett visst inflöde av vatten från Öresund.

Braån vid Asmundtorp (pkt 5) har bedömts tillhöra *måttlig status (klass 3)*, hela undersökningsperioden 2007-2019. Saxån vid Saxtorp (pkt 16) har legat i klassen *måttlig status* med undantag av 2017 då förhållandena var bättre (*god status*). Även Saxån vid Annelöv (pkt 19) och Saxån vid Häljarp (pkt 1), som har undersökts 2013-2019, har alla år bedömts ha *måttlig status*. Välabäcken (pkt 30) hade ett något högre (bättre) indexvärde – *god status* – 2014, men kiselalgerna har övriga år visat *måttlig status*.

Saxån vid Häljarp (Sax1) har hela tiden haft ett något lägre (dvs. sämre) IPS-värde samt oftast en större andel föroreningstoleranta kiselalger än övriga lokaler. 2013-2018 bedömdes lokalen ha *måttlig* -, men 2019 *otillfredsställande status*.

Surhetsklassningen pekar på *alkaliska förhållanden* på (årsmedelvärde för pH över 7,3) samtliga år.

Andelen missbildade kiselalgs skal 2019 indikerar en *stark* påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller något liknande miljögift i Braån vid Asmundtorp (pkt 5). Analyserna från Saxån vid Annelöv (pkt 19), Välabäcken (pkt 30) och Saxån vid Häljarp (pkt 1) pekade på en *svag* påverkan, medan missbildningsfrekvensen i Saxån vid Saxtorp (pkt 16) var mycket liten (*försumbar* påverkan.)



*Navicula antonii* är exempel på en näringskrävande kiselalg som påträffades i Saxån-Braån 2019: (foto Amelie Jarlman).

## Bottenfauna

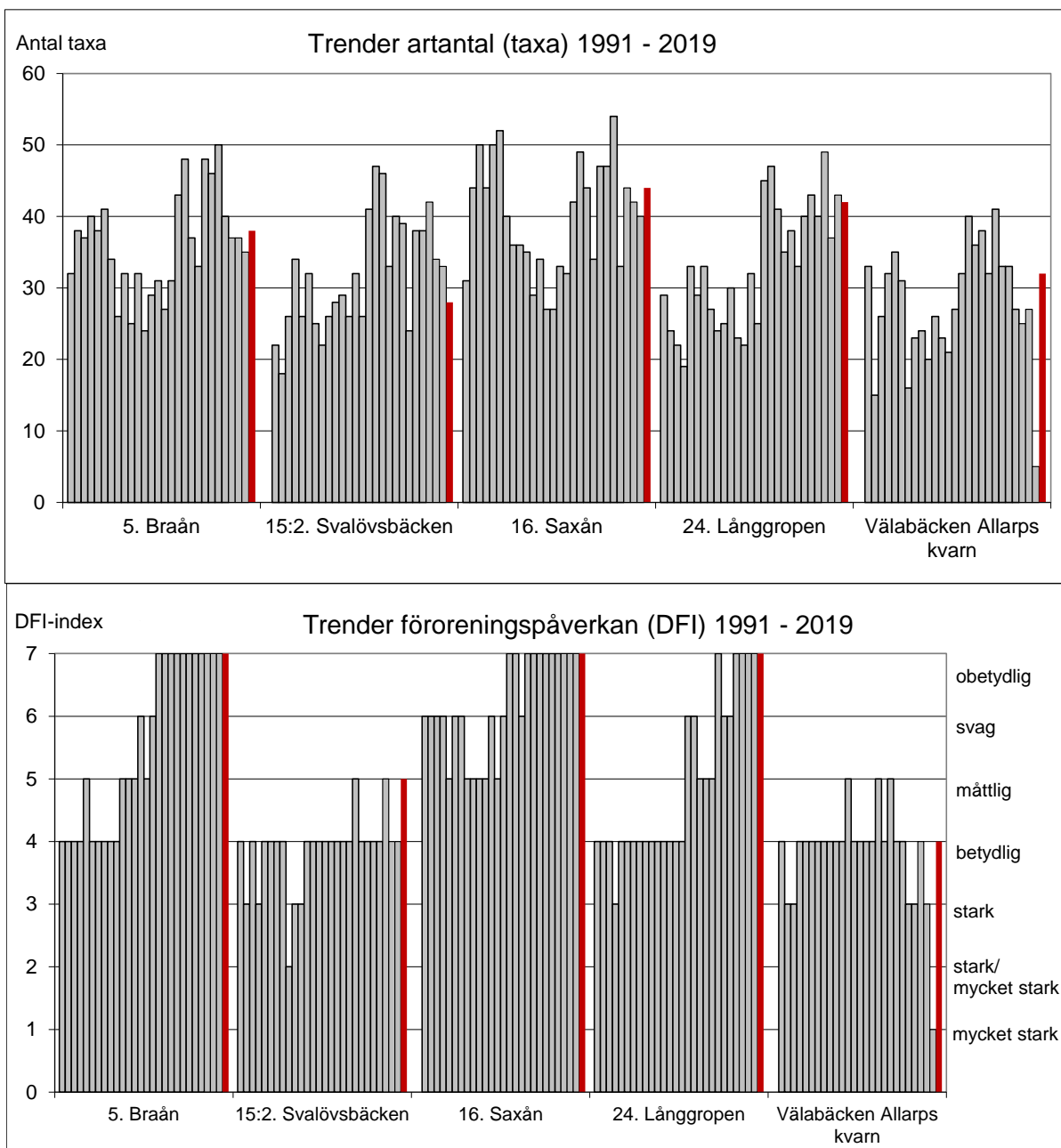
Höga artantal registrerades Braån (pkt 5), Långgropen (pkt 24) och i Saxån (pkt 16) och *måttligt* artantal i Svalövsbäcken (pkt 15:2) och i Välabäcken (Allarps Kvarn).

Föroreningspåverkan (enligt DFI-index) var *obetydlig* i Braån (pkt 5), Saxån (pkt 16) och i Långgropen (pkt 24). I Svalövsbäcken (pkt 15:2) nedströms Svalövs reningsverk var påverkan *måttlig* och i Välabäcken vid Allarps kvarn var påverkan *betydlig*. En återhämtning av bottenfaunasamhället hade skett sedan 2018, då det var helt utslaget efter ett utsläpp. Antalet arter och föroreningspåverkan var åter på en normal nivå 2019.

Den rödlistade ribbsvampsländan *Sisyra dalii* (nära hotad, NT) hittades liksom 2018 i Saxån (pkt 16). Dessutom noterades sex ovanliga arter 2019.

Det höga artantalet och förekomsten av ovanliga arter medförde att naturvärdet bedömdes vara *högt* vid alla lokalerna utom i Braån (pkt 5), som bedömdes ha *allmänt* naturvärde.

Nedan visas artantal och föroreningsindex för de undersökta lokalerna i Saxån-Braåns vattendrags-system under perioden 1991-2019 (med undantag av 2006), där resultatet 2019 är markerat med röd stapel. Positiva trender kan ses med ökande artantal och högre DFI-index (fler renvattenkrävande arter/grupper och färre smutvattentåliga) för de flesta lokaler. I Svalövsbäcken är trenden svagare och i Välabäcken har det varit lite bakslag de senaste åren, med 2018 som bottenapp.





Läs mer: [www.saxan-braan.se](http://www.saxan-braan.se)

Denna rapport är en sammanställning av resultaten från vattenundersökningarna i Saxån-Braån 2019. Rapporten kan laddas hem via internet i PDF-format från [www.saxan-braan.se](http://www.saxan-braan.se). Där finns mer information om den samordnade recipientkontrollen i Saxån-Braån, program, provpunkts- och metodikbeskrivningar, samt förklaring av parametrar. Vidare ges en fullständig redovisning av resultat, väderlek och vattenföring, vattenkemi, metaller, bekämpningsmedel, ämnestransporter, kiselalger och bottenfauna. Gå in på hemsidan och klicka dig fram.

Ansvarig för undersökningarna i vattensystemet är sedan 1988 Ekologgruppen/Ekologgruppen (med uppehåll 2006). Uppdragsgivare är Saxån-Braåns vattenråd som består av representanter för de berörda kommunernas (Landskrona, Svalöv, Kävlinge och Eslöv) miljönämnder.

Provtagning, vissa analyser, undersökning av bottenfauna, månadsredovisning samt föreliggande årssammanställning har gjorts av Ekologgruppen. SYNLAB har ombesörjt resterande kemiska analyser, förutom bekämpningsmedelsrester som utförts vid SLU i Uppsala och metallanalyser som ALS Analytica i Luleå har stått för. Amelie Jarlman har utfört analys och sammanställning av kiselalgsundersökningen. Provtagningen av kiselalger har gjorts av Ekologgruppen.

*Information kring Ekologgruppen/Ekologgruppen*

Ekologgruppen i Landskrona AB förvärvades 2018-10-01 av Ekologgruppen Ekoplan AB. När det gäller den ackrediterade verksamheten överfördes den till Ekologgruppen Ekoplan AB 2019-11-18.