

Kävlingeån

vattenkontroll 2020



Innehåll

	sidan
Inledning	2
Undersökningar 2020	2
Sammanfattning	3
Väderlek och vattenföring 2020	5
Punktutsläpp 2020	7
Vattenkemi 2020	8
Ämnestransporter 2020	11
Effekter av vattenvårdåtgärder inom Kävlingeåns avrinningsområde	13
Bilaga 1. Bedömningsgrunder	14
Bilaga 2. Kävlingeåns recipientkontrollprogram 2018-2020	15
Bilaga 3. Metodik – vattenföring och transportberäkning	16
Bilaga 4. Metodik – kemiska, fysikaliska vattenundersökningar	17
Bilaga 5. Vattenföringar	18
Bilaga 6. Föroreningsutsläpp	22
Bilaga 7. Resultat vattenkemi/fysik	23
Bilaga 8. Transporter	27

: EKOLOGI GRUPPEN

Framställt av: Ekologigruppen Ekoplan AB

www.ekologigruppen.se

Version:2021-04-18

Uppdragsgivare: Kävlingeåns Vattenråd

Beställarens kontaktperson: Karl Asp

Uppdragsansvarig: Bengt Wedding

Kvalitetsansvarig: Birgitta Bengtsson

Granskning: Karl Holmström

Foton: Bengt Wedding

Kartor: Ekologigruppen Ekoplan AB

Internt projektnummer: 8661

Omslagsbild: Tranåsbäcken vid utlopp till Tolångaån (pkt 51), juni 2020.

Ekologigruppen Ekoplan AB
Sydkontoret:
Stora Södergatan 8C
222 23 Lund
sydkontoret@ekologigruppen.se
Tel. 046-106750
www.ekologigruppen.se

Inledning

I denna rapport har alla resultat från Kävlingeåns vattenkontroll 2020 sammanställts. I sammanfattningen på sidan 3 redovisas resultaten kortfattat och en karta visar den ekologiska statusen gällande fosfor. Kartan på sidan 4 visar samtliga provpunkter och i tabellen nedanför kan man se var vattenkvaliteten varit bra och dålig. Effekterna av de pågående vattenvårdsåtgärderna i Kävlingeån sammanfattas på sidan 13. I bilagorna finns samtliga data redovisade, samt metodikbeskrivningar.

Ansvarig för undersökningarna i vattensystemet 2018-2020 är Ekologigruppen Ekoplan AB. Uppdragsgivare är Kävlingeåns vattenvårdsförbund. Undersökningarna har gjorts enligt anvisningarna i programmet och bedömningar har gjorts enligt bedömningsgrunder (se bilaga 1) och kursiverats i texten.

Undersökningar 2020

Provpunkter ingående i vattenkontrollprogrammet redovisas på kartan på nästa uppslag. En utförligare redovisning av undersökningsprogrammet samt tillämpad undersöknings- och analysmetodik redovisas i bilaga 1.

Provtagning, vissa analyser (temperatur, syrgashalt, pH, grumlighet, konduktivitet, BOD), månadsredovisning, samt årssammanställningen har utförts av Ekologigruppen. SYNLAB i Malmö har ombesörjt resterande kemiska analyser.

Vattenkemi

- Det vattenkemiska basprogrammet omfattar 13 provpunkter i Kävlingeån och dess tillflöden. Provtagning har skett 6 eller 12 gånger under året. Basprogrammet ger underlag för tillståndsbeskrivningar avseende närings-, försurnings-, syre-, och grumlighetsstatus.
- Vattenkemiskt program för beräkning av ämnestransporter har genomförts vid en station, där prover tas en gång per vecka (Högsmölla, pkt 3). Transporter har beräknats för fosfor, kväve, totalt organiskt kol (TOC), biologisk syreföreförbrukning (BOD₇) och suspenderade ämnen för denna station. Dessutom har transportberäkningar gjorts för Björkaån (pkt 20), Klingavälsån (pkt 35), Bråån (pkt 27) och mynningspunkten (fosfor, kväve och BOD).

Klingavälsån vid utloppet till Kävlingeån, (pkt 35), januari 2020



Sammanfattning

2020 – ett varmt normalår

Väder och vattenföring

Medeltemperaturen 2020 i Lund var 10,6 °C, årsnederbörden var 633 mm och medelvattenföringen i Kävlingeån vid Högs mölla var 7,9 m³/s. Utmärkande för året var varmt väder med normala nederbörds mängder och med undantag av februari, låga flöden.

Utsläpp från reningsverken

Av den totala ämnesmängden som transporterades ut till havet via Kävlingeån, hade 5 % av BOD och gott och väl 10% av fosfor och kväve sin källa i utsläpp från reningsverk och industrier, reduktion mellan utsläppspunkter och åmynning oaktad. De tre största punktkällorna var reningsverken i Ellinge (Eslöv) och Kävlinge, samt Nordic Sugar i Örtofta.

Syretillstånd och biologisk syrgasförbrukning

Syretillståndet var *svagt* och *syrefattigt* (klass 3 och 4) vid ett par provpunkter i augusti. I övrigt var det *måttliga* eller *syrerika* (klass 1-2) förhållanden. Den biologiska syrgasförbrukningen (BOD) var oftast låg i vattensystemet.

Försurningstillstånd

Försurningsrisken inom avrinningsområdet är liten, då pH under alla årets mätningar varit högt (*nära neutralt*, klass 1).

Ljusförhållanden

Baserat på årsmedelvärdena noterades *starkt grumlat vatten* (klass 5) på fem provpunkter. Övriga provpunkter bedömdes ha *betydligt grumlat vatten* (klass 4).

Fosfor- och kvävehalter

Årsmedelhalterna för totalfosfor 2020 var *extremt höga* (klass 5) på två provpunkter, och *mycket höga* (klass 4) vid alla övriga provpunkter utom en, där den var *måttlig* (klass 3). För **totalkväve** bedömdes halterna som *extremt höga* (klass 5) för två provpunkter, medan de övriga provpunkterna bedömdes ha *höga* halter (klass 4).

Beräknade trender för Kävlingeån vid Högs mölla visar på sjunkande halter av både fosfor och kväve under perioden 1988-2020.

Ämnestransport

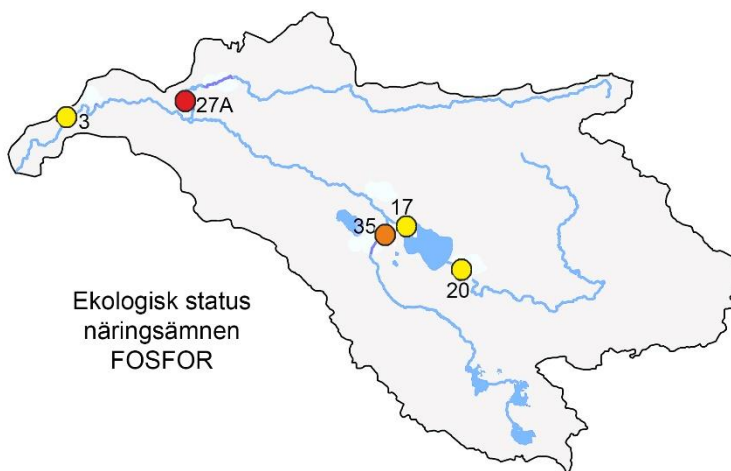
Ämnestransporterna i Kävlingeån 2020 var mindre än medeltransporten för åren 1988-2019. Totalt beräknas ca 15 ton fosfor, 1300 ton kväve och 700 ton BOD, ha förts ut till Öresund via Kävlingeån under 2020.

Näringstillstånd

Arealförlusterna 2018-2020 bedömdes vara *måttliga* till *höga* (klass 3-4) för fosfor och *mycket höga* till *extremt höga* (klass 4-5) för kväve. Bråån (pkt 27A) hade de största förlusterna av både fosfor och kväve.

Klassning av ekologisk status

En bedömning av ekologisk statusklass med avseende på fosfor 2020 har gjorts nedan för provpunkter med provtagning varje månad. Hög status anger ett bra eller önskat tillstånd och dålig status anger ett bristfälligt eller önskat tillstånd. Bedömningen är gjord enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2019:25.



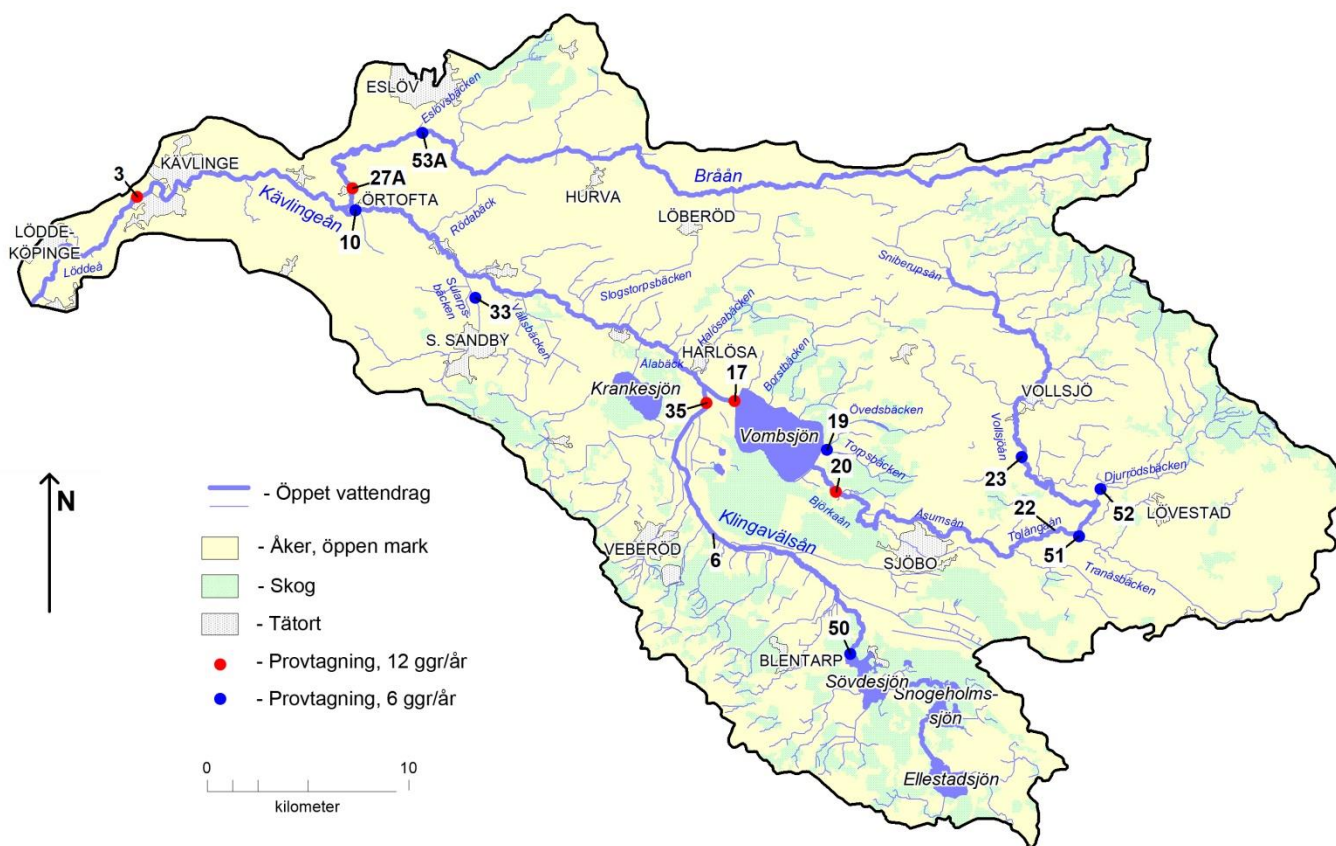
Ekologisk status
närlingsämnen
FOSFOR



Vid bedömning av näringsämnesstatus (fosfor) används av länsstyrelsen framtagna bakgrundsvärden (refPjo), specifika för varje vattenförekomst. Målet, god status, är satt till dubbla bakgrundsvärdet (refPjo * 2) och detta ska vara uppnått 2027.

Kävlingeåns avrinningsområde med provtagningspunkter

© Lantmäteriet.



Klassning av vattenkvaliteten



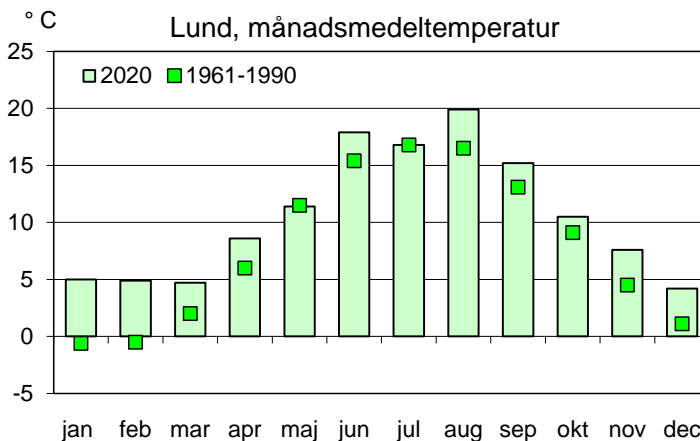
En klassificering av vattenkvaliteten har gjorts nedan enligt Naturvårdsverket, rapport 4913: Naturvårdsverkets klasser anger tillståndet, där klass 1 anger ett bra eller önskat tillstånd och klass 5 anger ett dåligt eller oönskat tillstånd (för gränser mellan klasser, se bilaga 1).

Prov- punkt nr	Vattendrag	Syretillstånd		Försumnings- tillstånd pH	Ljuskör- hållanden Grumlighet medel 2020 FNU	Näringstillstånd	
		Syrgashalt min 2018-2020 mg/l	min 2020			Fosfor medel 2020 µg/l	Kväve medel 2020 µg/l
3	Kävlingeån, vid Högsmölla	5,0	7,5	4,4	66	3600	
10	Kävlingeån, vid Örtofta, uppstr Bråån	6,5	7,6	3,7	66	2965	
17	Kävlingeån, vid Vombsjöns utlopp	7,8	8,1	3,6	50	2410	
19	Torpsbäcken, vid utlopp till Vombsjön	5,9	7,6	13	102	3218	
20	Björkaån, vid Björka före utl till Vombsj	7,6	7,9	7,2	60	4125	
23	Vollsjöån, nedströms Vollsjö	2,9	7,6	4,0	85	4267	
51	Tranåsbäcken, vid utlopp till Tolångaån	5,0	7,7	12	73	4400	
52	Djurrödsbäcken, vid utlopp till Tolångaån	8,2	7,7	4,9	53	2500	
27A	Bråån, g:a vägbron vid Örtofta kyrka	6,2	7,7	5,0	89	5283	
53A	Bråån, vid golfbana, uppstr. Eslövsb.	8,2	7,8	5,2	91	4250	
33	Sularpsbäcken, nedstr S Sandbys AR	6,4	7,6	8,4	105	5050	
35	Klingavålsån, vid utlopp till Kävlingeån	6,4	7,7	11	77	1593	
50	Klingavålsån, vid Sövdesjöns utlopp	4,6	7,7	4,0	59	1533	

Väderlek och vattenföring 2020

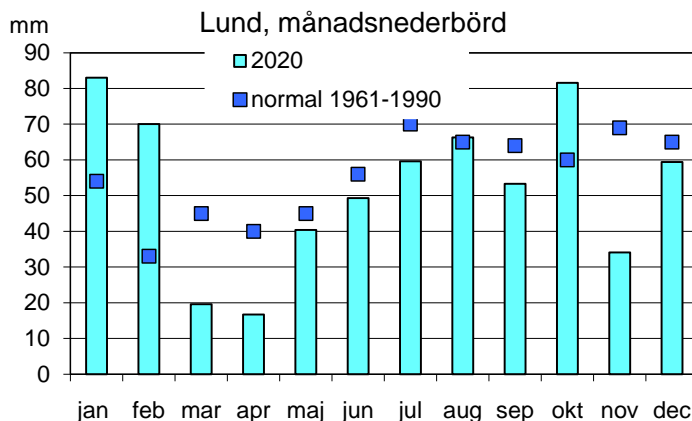
Temperatur

Vid SMHI's väderstation i Lund var årsmedeltemperaturen 2020 10,6 °C, vilket är mer än normalvärdet för perioden 1961-1990, 7,9 °C. Med undantag av maj och juli, då det var normaltemperatur hade samtliga månader temperaturöverskott.



Nederbörd

Årsnederbörden i Lund 2020 mättes till totalt 633 mm, vilket är nära årsmedelnederbörden för perioden 1961-1990, 666 mm.

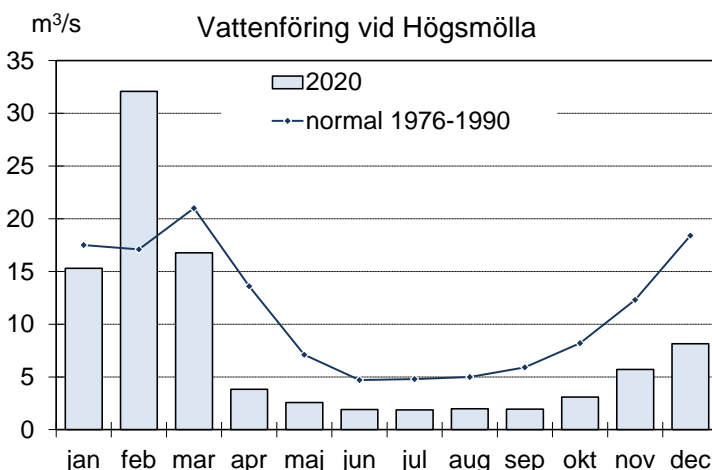


Större nederbördsmängd än normalt uppmättes i januari, februari och oktober. I augusti var nederbörden normal, medan övriga månader hade en mindre nederbördsmängd än normalt.

Januari var den nederbördsrikaste månaden med 83 mm och april den nederbördsfattigaste med 17 mm.

Vattenföring

Årsmedelflödet 2020 vid Högs Mölla var 7,9 m³/s, vilket är lägre än medelflödet under perioden 1976-1990, 11,3 m³/s.



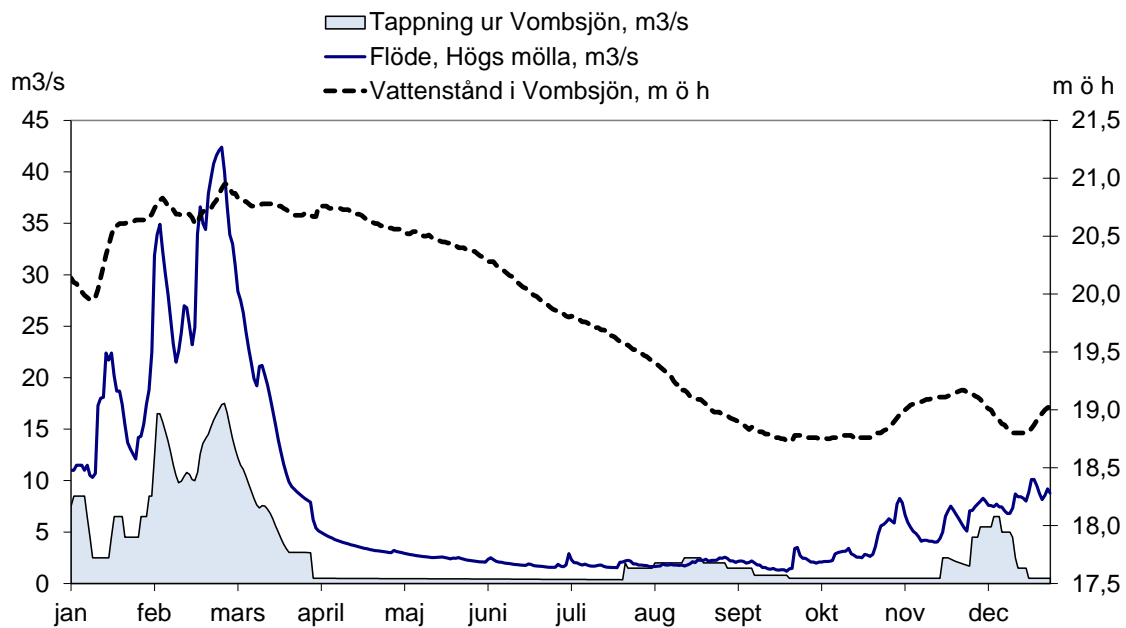
Det var bara februari som hade ett högre månadsmedelflöde än normalt och från april och året ut var det ovanligt låga flöden. De stora nederbördsmängderna i oktober gav nästan inget utslag i vattenföringen på grund av upptag i vattenmagasin, mark och växtlighet.

De högsta dygnsmedelflödena vid Högs Mölla (42 m³/s) uppmättes i slutet av februari. Som lägst var flödet 1,2 m³/s i mitten av september.

Hydrologi i Vombsjön

Sydvatten ABs tappning av vatten från Vombsjön till Kävlingeån under 2020 har i medeltal uppgått till 2,9 m³/s. Perioder med hög tappning förekom i februari och mars. Som mest tappades 17,5 m³/s, den 27 februari. Tappningen var liten från april till mitten av juli och i oktober.

Vattenståndet i Vombsjön den 1 januari 2020 låg på +20,14 meter över havet. Sedan steg nivån till årshögsta nivå i slutet av februari. Som högst var vattenståndet +20,95 meter över havet den 27-28 februari, då det var i nivå med dämmningsgränsen (+20,9 meter över havet). Amplituden under året var 2,2 m.



Vombsjöns utlopp (pkt 17), juni 2021



Punktutsläpp 2020

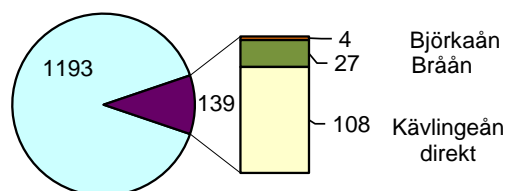
De kommunala avloppsreningsverken och industrierna beräknas sammanlagt ha släppt ut ca 140 ton kväve, 2 ton fosfor och 30 ton BOD7 till Kävlingeån och dess biflöden under 2020. Jämfört med föregående år var de redovisade mängderna på ungefär samma nivå som tidigare. (Utsläppen 2019 från reningsverken var 100 ton kväve, 1 ton fosfor och 30 ton BOD).

De belastande reningsverken och industrierna har sina utsläpp dels direkt i Kävlingeån och dels i biflödena Bråån och Björkaån, där Bråån är det biflöde som belastas med de största mängderna.

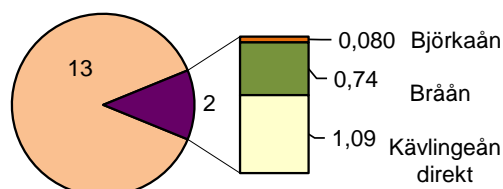
Reningsverkens bidrag till fosfor- och kvävetransporterna i relation till de totala ämnestransporterna i Bråån och Björkaån, samt totalt i Kävlingeån, redovisas i diagrammen till höger och i tabellen nedan. Någon reduktion av ämnesmängd på sträckan mellan reningsverken och de aktuella provpunkterna har inte räknats med, vilket innebär att andelarna sannolikt är överskattade eftersom en viss självrening sker när vattnet rinner mot mynningen.

Av den totala ämnesmängden som transporterades ut till havet via Kävlingeån 2020, hade 5 % av BOD och gott och väl 10% av fosfor och kvävet sin källa i utsläpp från reningsverk och industrier. De tre största punktkällorna var reningsverken i Ellinge (Eslöv) och Kävlinge, samt Nordic Sugar i Örtofta. För sammanställning av punktutsläpp se bilaga 6.

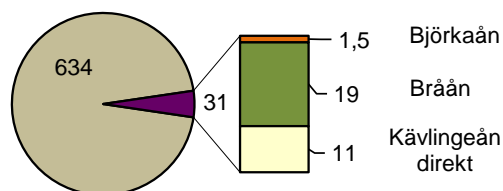
Reningsverkens andel av kvävetransporten (ton)



Reningsverkens andel av fosfortransporten (ton)



Reningsverkens andel av BOD-transporten (ton)



Reningsverkens totala utsläpp 2020	BOD (ton)	andel av totaltransport i ån (%)	Fosfor (ton)	andel av totaltransport i ån (%)	Kväve (ton)	andel av totaltransport i ån (%)
Björkaån	1,5	0,85	0,080	1,1	3,7	0,9
Bråån	19	16	0,7	16	27	8
Kävlingeån direkt	11	1,6	1,1	7	108	8
Kävlingeån totalt*	31	5	2	12	139	11

* i Kävlingeån totalt har Björkaåns och Brååns reningsverksutsläpp inkluderats.

Vattenkemi 2020

Nedan kommenteras och illustreras ett urval av data och trender. Ytterligare resultat redovisas i bilagorna. Som komplement till detta kan också valfri provpunkt och flertalet parametrar väljas fritt i den excelfil (Kävlingeån2020_public.xlsm) som överlämnats till vattenrådet. I denna fil erhålls ytterligare statistik och illustrationer efter gjorda val.

Syretillstånd och biologisk syrgasförbrukning

Syretillståndet var *syrefattigt (klass 4)* i Vollsjöån (pkt 23) och på gränsen till *svagt (klass 3)* i huvudfåran vid Högsmölla (pkt3), samt i Tranasbäcken (pkt 51) i augusti. I övrigt var det *måttliga* eller *syrerika (klass 1-2)* förhållanden.

Den biologiska syrgasförbrukningen, BOD-halten, har oftast varit låg i vattensystemet och i nivå med de uppmätta halterna tidigare år. Högst BOD-halt (6,6 mg/l) uppmättes i Klingavälsån, vid Sövdesjöns utlopp (pkt 50) i april.

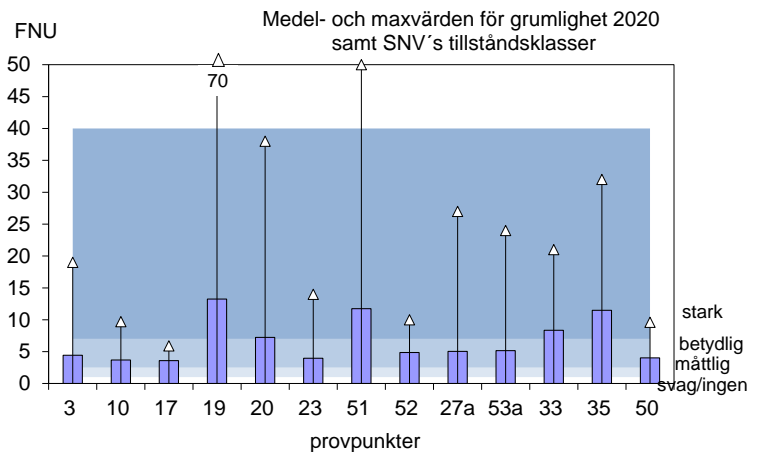
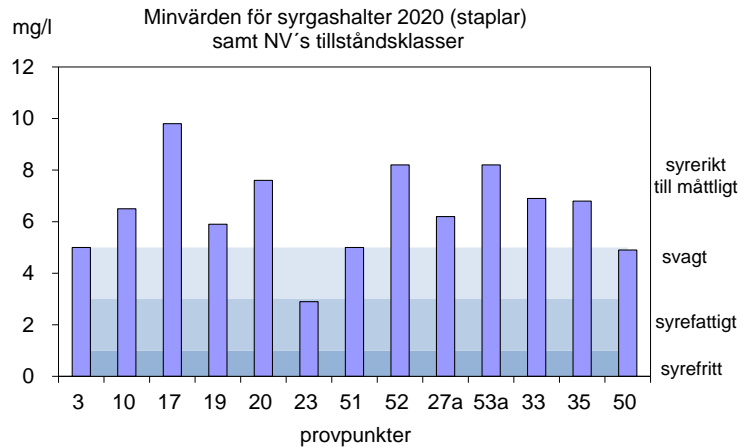
Försurningstillstånd

PH har varierat mellan 7,5 och 8,7. pH-värdena går sällan under neutralpunkten (pH 7) och har under samtliga provtagningar under året legat i Naturvårdsverkets *klass 1, nära neutralt vatten*. Försurningsrisken inom avrinningsområdet är således liten. Höga pH-värden upp mot 9 kan vara skadligt för vissa organismer, och risk finns även för ammoniakbildning på sommaren, om ammoniumhalterna är höga.

Ljusförhållanden

Baserat på årsmedelvärdena noterades *starkt grumlat vatten (klass 5)* på fem provpunkter (pkt 19, 20, 51, 33 och 35). Övriga provpunkter bedömdes ha *betydligt grumlat vatten (klass 4)*. De högsta grumligheterna uppmättes i februari, då det kom rikligt med regn

innan provtagningen. Då var även halten suspenderat material (slamhalten), som mäts i Kävlingeån vid Högsmölla (pkt 3) som högst. I övrigt låg den mestadels under rapporteringsgränsen (<5 mg/l).



Torpsbäcken, vid utloppet till Vombsjön (pkt 19), februari 2020



Näringstillstånd

Fosfor

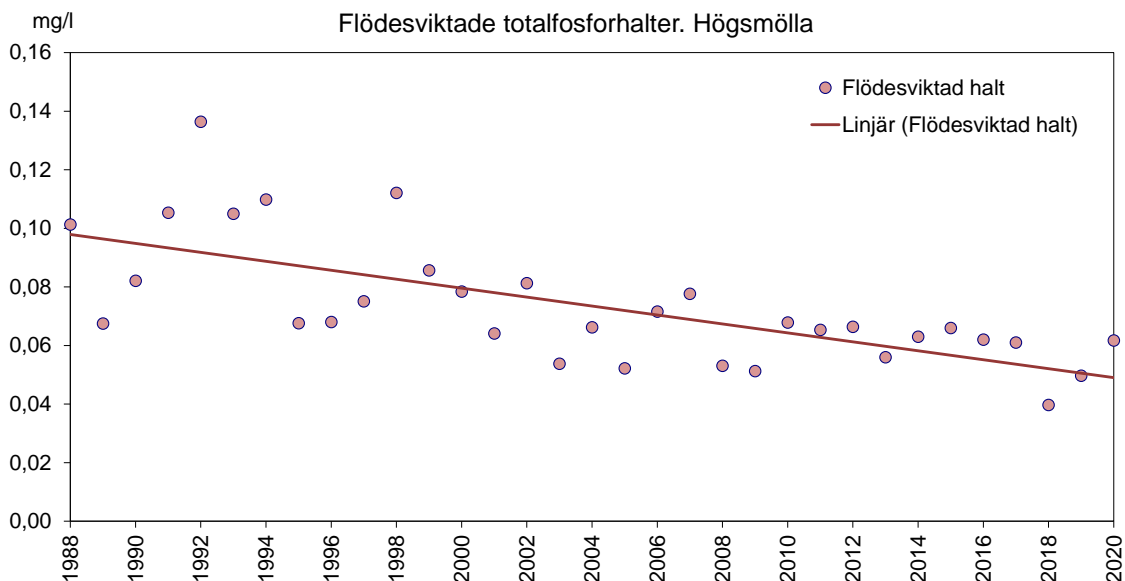
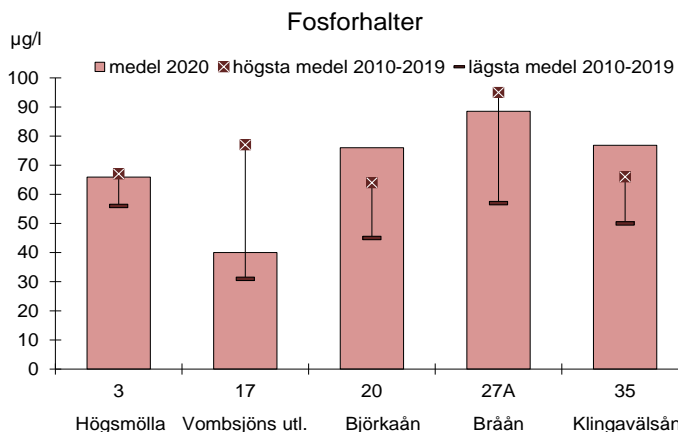
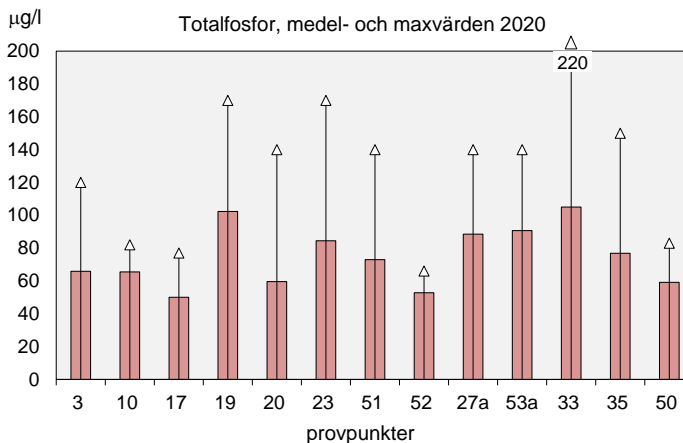
Den ekologiska statusen med avseende på fosfor 2018-2020 var *dålig* i Bråån (pkt 27A), *otillfredsställande* i Klingavälsån (pkt 35) och måttlig i övriga vattenförekomster (pkt 3, 17 och 20). Se tabell till höger.

Årsmedelhalterna för totalfosfor 2020 var *extremt höga* (klass 5) i Torpsbäcken och Sularpsbäcken (pkt 19 och 33) och *mycket höga* (klass 4) vid alla övriga provpunkter utom Vombsjöns utlopp (pkt 17) där den var *måttlig* (klass 3). *Extremt höga* totalfosforhalter noterades vid enstaka tillfällen vid de flesta provpunkterna. Den högsta halten, 220 µg/l, noterades i Sularpsbäcken (pkt 33) i augusti, då flödena var låga (liten utspädning).

I jämförelse med medelhalterna de senaste tio åren, låg totalfosforhalterna 2020 på de fem provpunkter som undersöks varje månad i allmänhet under medelnivå.

Trendberäkningar för de flödesviktade totalfosforhalterna vid Högsmölla under åren 1988-2020 visar att det finns en trend för minskande halter under perioden.

Pkt nr	Vattendrag	Mål (µg/l)	Fosfor (µg/l)	Status-bedömning
		God staus	med 2018-2020	
3	3 Kävlingeån, Högsmölla	46	61	Måttlig
17	17 Vombsjöns utlopp	39	52	Måttlig
20	20 Björkaån	42	56	Måttlig
27A	27A Bråån	27	83	Dålig
35	35 Klingavälsån	39	67	Otillfredsställande



Kväve

Årsmedelhalterna av totalkväve bedömdes som *extremt höga (klass 5)* i Bråån och Sularpsbäcken (pkt 27A och 33), medan de övriga provpunkterna bedömdes ha *höga halter (klass 4)*.

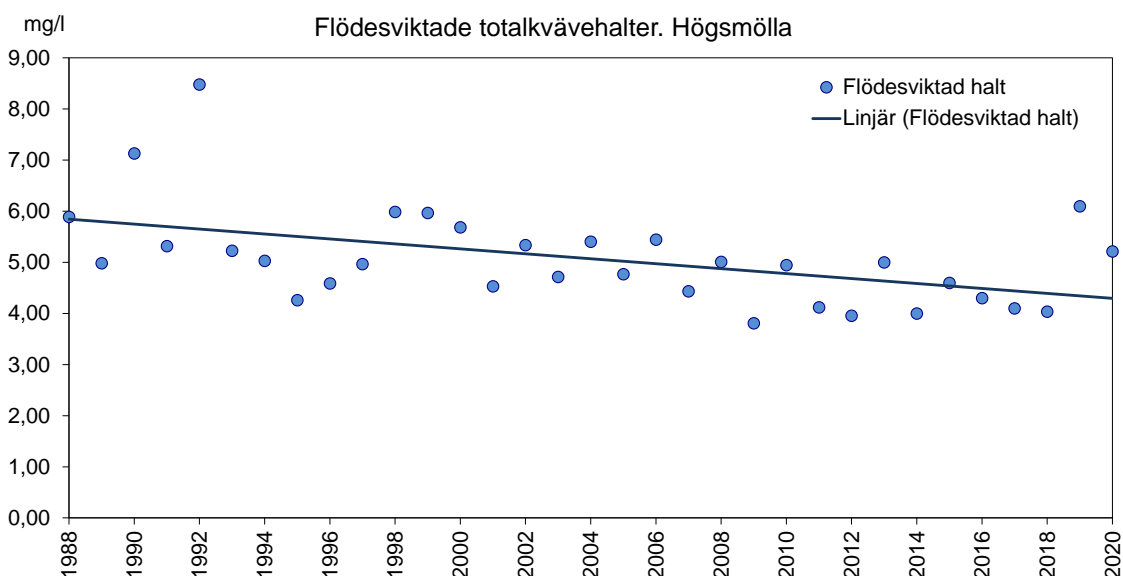
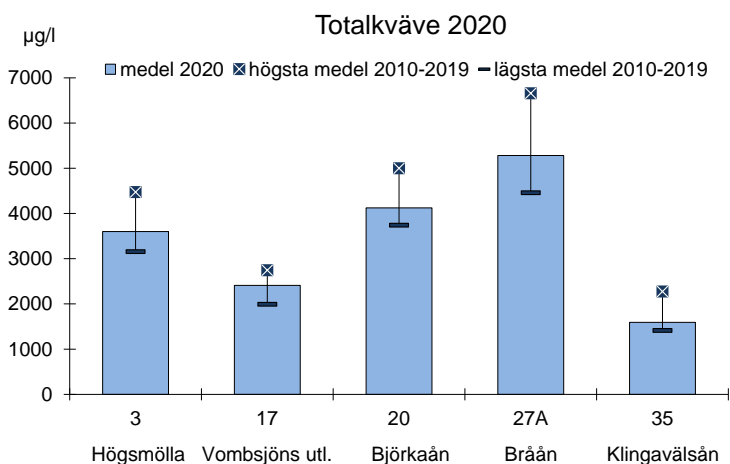
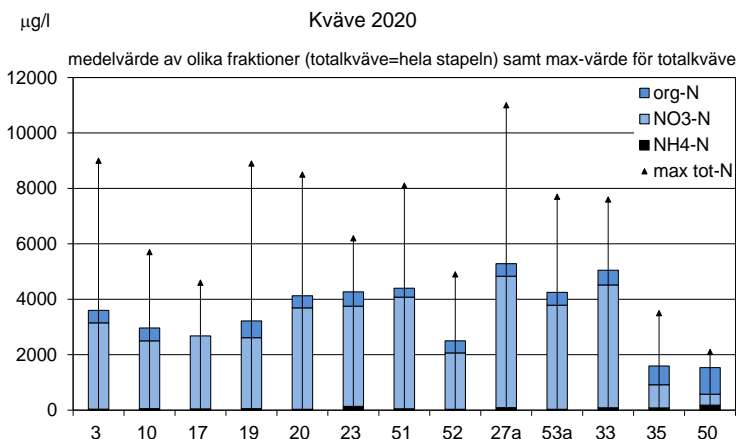
Den högsta halten, 11000 µg/l, noterades i i Bråån (pkt 27A) i januari. Totalkvävehalten *extremt hög (klass 5)* på många av provpunkterna i januari och februari, då vattenföringen var hög.

Andelen **nitratkväve** var hög, i medeltal runt 90 %, med undantag av Klingavälsån, (pkt 35 och 50), där den utgjorde ca hälften totalkvävet. Årsmedelhalterna för nitratkväve för samtliga provpunkter, undantaget Klingavälsån, överskrider bedömningsgrunden för god status (2200 µg/l) enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2019:25.

Ammoniumkväveandelen var mestadels låg, mindre än 5 % av totalkvävet, men något större i Klingavälsån (pkt 35 och 50). Högsta halten, 670 µg/l, erhöles i Vollsjön (pkt 23) i augusti och kombinationen med hög vattentemperatur och högt pH medförde att bedömningsgrunden för ammoniakkväve för god status (maxkoncentration) överskreds (8,6 µg/l).

I jämförelse med medelhalterna de senaste tio åren, låg totalkvävehalterna 2020 nära medel.

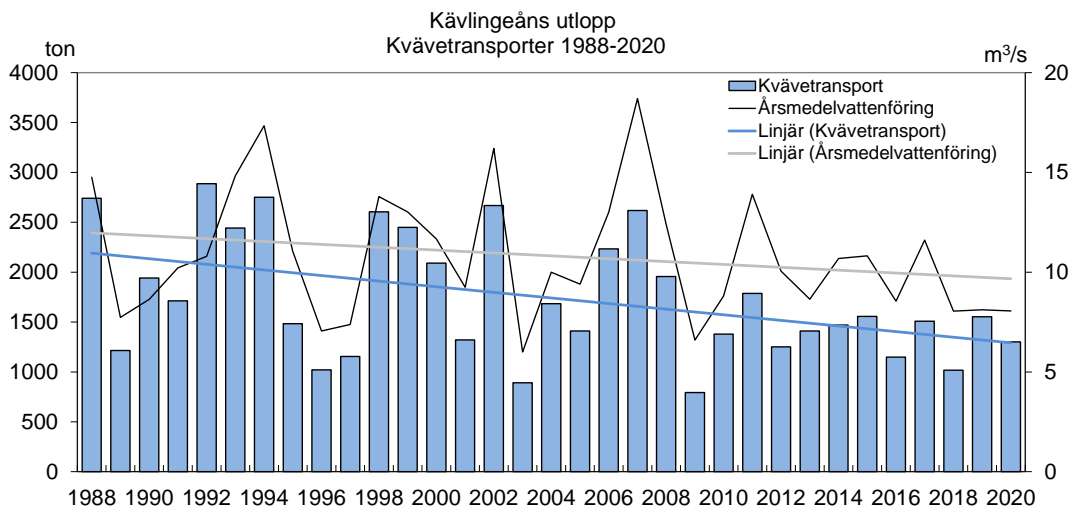
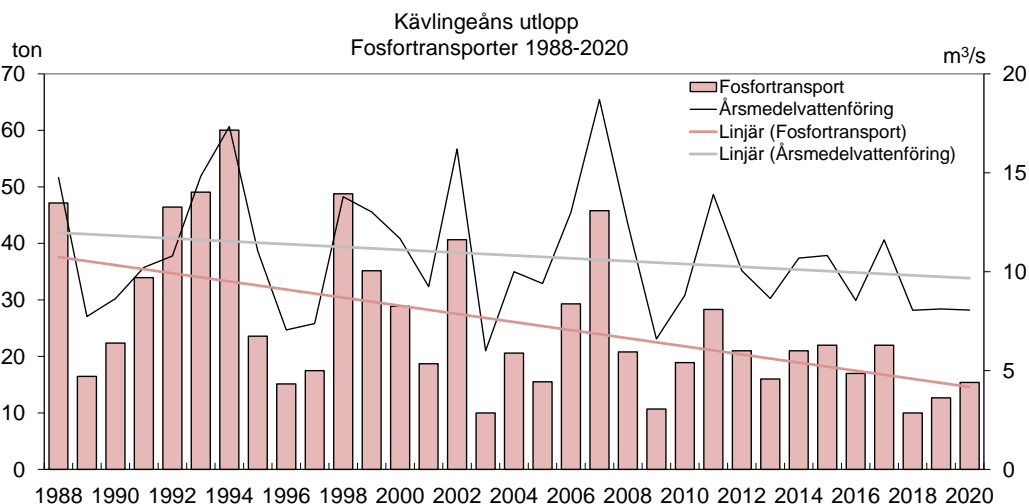
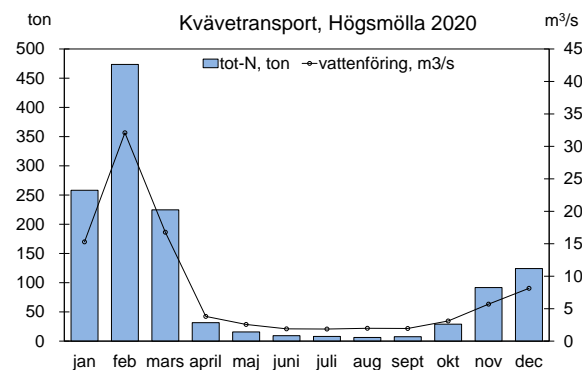
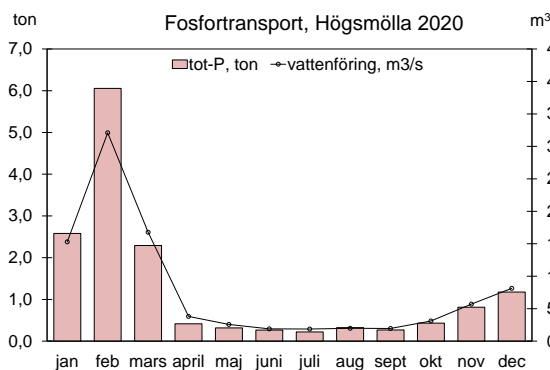
Trendlinjen för de flödesviktade totalkvävehalterna vid Högsmölla under åren 1988-2020, visar på sjunkande halter under perioden. Den flödesviktade halten 2019 var högre än på länge och även 2020 var den relativt hög.



Ämnestransporter 2020

Ämnestransporterna i Kävlingeån 2020 var mindre än medeltransporten för åren 1988-2019. Totalt beräknas ca 15 ton fosfor, 1300 ton kväve och 700 ton BOD ha transporterats ut till Öresund via Kävlingeån under 2020. Medeltransporten för perioden 1988-2019 har varit 26 ton fosfor,

1800 ton kväve och 1200 ton BOD. De största ämnesmängderna transporterades i februari, då flödena var som högst. När det gäller transporten av BOD, TOC och suspenderat material, har den följt samma mönster som för kväve och fosfor.



Arealspecifik förlust

Den arealspecifika förlusten beräknas genom att dividera årstransporterna (inklusive avloppsreningsverkens utsläpp) med avrinningsområdets storlek. Förlusterna av fosfor och kväve 2018-2020 redovisas i figurena till höger och i tabellen nedan.

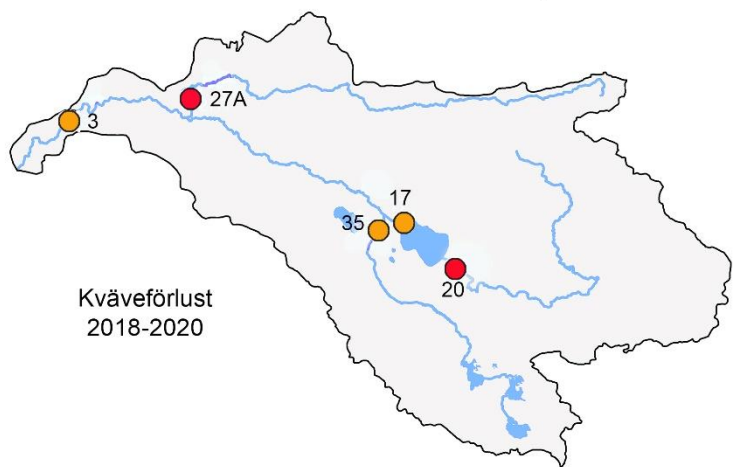
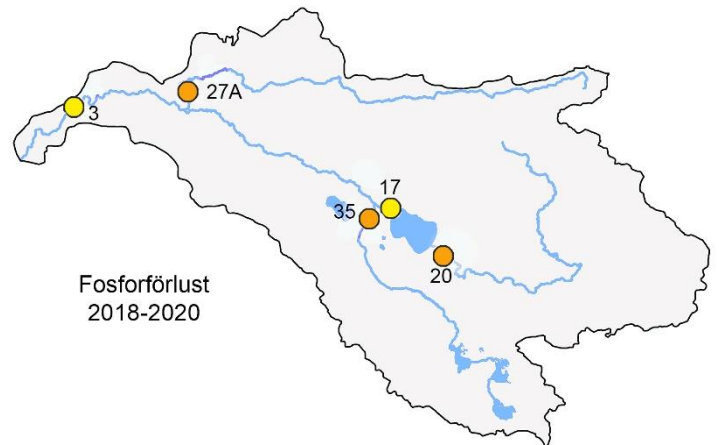
Bråån (pkt 27A) hade de högsta förlusterna av både fosfor och kväve 2020.

Areförlusterna 2020 av både kväve och fosfor var på ungefär samma nivå som de två närmast föregående åren vid de beräknade provpunkterna.

Klassning av vattenkvalitet



Enlig Naturvårdsverket, rapport 4913: Naturvårdsverkets klasser anger tillståndet, där klass 1 anger ett bra eller önskat tillstånd och klass 5 anger ett dåligt eller oönskat tillstånd (för gränser mellan klasser, se bilaga 1).



Område	År	Totalfosfor	Tillstånd	Totalkväve	Tillstånd
Areal		kg/ha, år	NV klass	kg/ha, år	NV klass
Kävlingeåns utlopp i havet 1200 km ²	2018	0,08	3	15	4
	2019	0,11	3	15	4
	2020	0,13	3	15	4
	Medel	0,11	3	15	4
17 Vombsjöns utlopp 450 km ²	2018	0,14	3	9,1	4
	2019	0,07	2	6,2	4
	2020	0,11	2	7,1	4
	Medel	0,11	3	7,5	4
20 Björkaån 340 km ²	2018	0,21	4	14	4
	2019	0,17	4	21	5
	2020	0,21	4	13	5
	Medel	0,20	4	16	5
27A Bråån 170 km ²	2018	0,20	4	12	4
	2019	0,21	4	31	5
	2020	0,27	4	20	5
	Medel	0,23	4	21	5
35 Klingavälsån 240 km ²	2018	0,18	4	5,2	4
	2019	0,14	4	5,3	4
	2020	0,18	4	4,3	4
	Medel	0,17	4	4,9	4

Effekter av vattenvårdåtgärder inom Kävlingeåns avrinningsområde

Sedan 1995 har ett aktivt vattenvårdsarbete inom Kävlingeåns avrinningsområde bedrivits, från 2012 inom ramen för Kävlingeåns vattenråd och Vattenvårdsprogrammet för Kävlingeån.

Under ca 25 år har ca 530 hektar våtmarker anlagts. Effekter/nyttorna med dessa är många, bla minskad näringstransport, ökad biologisk mångfald, bättre vattenhållande kapacitet och inte minst vackra blänkande vattenspeglar i landskapet.

Totalt har drygt 200 olika vattenvårdsåtgärder genomförts. Utöver våtmarker har , t.ex. ingått återmeandring av flera km åsträckor.

Syftet med vattenvårdsarbetet är framför allt att förbättra vattenkvaliteten i sjöar och vattendrag inom Kävlingeåns avrinningsområde, men även att förbättra rekreativomöjligheter och biologisk mångfald, samt att sprida information och skapa dialog.

Under 2020 har flera projekt genomförts; bla ett större våtmarksprojekt (ca 5 ha) vid Lilla Skeglinge och en damm i Örtofta (båda Eslövs kommun). Båda projekten är specialdesignade för att kunna hålla vatten under torrperioder och vara tillgängliga för bevattning av grödor.

Under Vattenvårdsprogrammets etapp 3, som pågår från 2019 t.o.m. 2021, har drygt 25 ha våtmarker och dammar anlagts. Dessutom har det utförts biotopvård och tagits bort vandringshinder, för att gynna vandrande fisk och andra djur. Lokal samverkan-/vattendialog har genomförts inom Vanstadsbäckens avrinningsområde. I nuläget projekteras drygt ytterligare ca 15 ha våtmarker och 1,8 km tvåstegsdike, med planerad anläggning under 2021. Åtgärder vid sjön Vassen för att öka flödesdämpning och anordna vandringsvägar i Torpsbäcken (Vombsjöns tillrinningsområde) skall prövas i Mark- och miljödomstolen under 2021 och beräknas bli genomfört under 2022.

Under 2021 ingår också Vombsjöns tillrinningsområde som ett av 20 pilotområden inom projektet LEVA. Där kommer extra fokus att läggas på åtgärder och kommunikation kring övergödning och landskapets vattenhållande kapacitet. I ett annat projekt, Fokus Vombsjön, fördjupas kunskapen om sjön mellan olika aktörer, med målet att hitta en hållbar förvaltning och förbättra sjöns status.

Mer om vattenvårdsarbetet finns att läsa på vattenrådets hemsida, <http://www.kavlinge.se/> under vattenvårdsprogram

Slutbesiktning av bevattningsdammen i Lilla Skeglinge.



Bilaga 1. Bedömningsgrunder

Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. 1999

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

Nedanstående tillståndsbedömningar är redovisade i årsrapporten.

Tillståndsklass	1	2	3	4	5	Kommentar
Syre	syrerikt	måttligt	svagt	syrefattigt	syrefritt	minimihalt tre år
Syrgashalt mg O ₂ /l	> 7	5-7	3-5	1-2,9	<1	i sjöar eg. bottenvatten
Syretärande ämne	mycket låg	låg	måttligt hög	hög	mycket hög	Ingår endast i
TOC mg/l	<4	4-8	8-12	12-16	>16	transportprogram
Grumlighet	obetydlig	svag	måttlig	betydlig	stark	medelvärde
FNU-enheter	≤ 0,5	0,5-1,0	1,0-2,5	2,5-7,0	>7,0	i sjöar medel maj-oktober
pH-värde	nära neutralt	svagt surt	måttligt surt	surt	mycket surt	medelvärde
	> 6,8	6,5-6,8	6,2-6,5	5,6-6,2	≤ 5,6	
Näringsämnen	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög	egentligen
Totalfosfor ug/l	<12,5	12,5-25	25-50	51-100	>100	sjöar, medel maj-augusti
Näringsämnen	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög	egentligen
Totalkväve ug/l	<300	300-625	625-1250	1251-5000	>5000	sjöar, medel maj-augusti
Arealspecifik förlust av totalfosfor kg/ha år	mycket låg	låg	måttligt hög	hög	extremt hög	medelvärde tre år
	≤ 0,04	0,04-0,08	0,08-0,16	0,16-0,32	> 0,32	
Arealspecifik förlust av totalkväve kg/ha år	mycket låg	låg	måttligt hög	hög	mycket hög	medelvärde tre år
	≤ 1	1,0-2,0	2,0-4,0	4,0-16,0	> 16	

Statusklassning

Klassning enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2019:25.

Näringsstatus

Näringsstatus	1	2	3	4	5	Kommentar
Totalfosfor	hög	god	måttlig	otillfredsställande	dålig	Ref P _p enligt VISS
Ekologisk kvot (EK)	≥0,7	≥0,5 - <0,7	≥0,3 - <0,5	≥0,2 - <0,3	<0,2	http://www.viss.lansstyrelsen.se/

Särskilda förorenande ämnen

Statusklassning av särskilda förorenande ämnen sker endast i två klasser: god och måttlig. Statusklassningen måttlig erhålls om bedömningsgrunden för god status överskrids.

Nitratkväve ingår som parameter i kvalitetsfaktorn särskilda förorenande ämnen. Bedömningsgrunden för nitratkväve och god status är, baserat på årsmedelvärde, 2200 µg/l och, för maxkoncentration, 11 000 µg/l.

Även **ammoniakkväve** ingår som parameter i kvalitetsfaktorn särskilda förorenande ämnen. Ammoniakkväve analyseras inte men står i jämviktsförhållande till ammoniumkväve. Vid ökad vattentemperatur och pH förskjuts jämvikten så att koncentrationen av giftig ammoniak ökar och halten ammoniakkväve kan beräknas för varje provtillfälle. Bedömningsgrunden för ammoniakkväve och god status är, baserat på årsmedelvärde 1 µg/l och, för maxkoncentration, 6,8 µg/l.

Bilaga 2. Kävlingeåns recipientkontrollprogram 2018-2020

Förklaringar – provtagningsfrekvens

Nr:	Lokalbenämning provtagningsplats	koordinat RN		kommun	frekvens		program
					ggr/år	bas	
3	Kävlingeån, vid Högsmölla	618681	132873	Kävlinge	12 (52)	1,2,3	Bf(SKA-kav3)
10	Kävlingeån, vid Örtofta, uppstr Bråån	618613	133903	Lund/Eslöv	6	1	
17	Kävlingeån, vid Vombsjöns utlopp	617667	135845	Eslöv	15	1	
19	Torpsbäcken, vid utlopp till Vombsjön	617424	136301	Sjöbo	6	1	
20	Björkaån, vid Björka före utl till Vombsj	617216	136348	Sjöbo	12	1	Bf(SKA-kav20)
22	Björkaån vid Eggelstad	6170265	1374782	Sjöbo			Bf(SKA-kav22)
23	Vollsjöån, nedströms Vollsjö	617390	137269	Sjöbo	6	1	
51	Tranåsbäcken, vid utlopp till Tolångaån	616995	137553	Sjöbo	6	1	
52	Djurrödsbäcken, vid utlopp till Tolångaån	617230	137660	Sjöbo	6	1	
27A	Bråån, g:a vägbron vid Örtofta kyrka	618721	133950	Eslöv	12	1	Bf(SKA-kav27A)
53A	Bråån, vid golfbana, uppstr. Eslövsb.	618995	134294	Eslöv	6	1	
33	Sularpsbäcken, nedstr S Sandbys AR	618179	134559	Lund	6	1	
35	Klingavälsån, vid utlopp till Kävlingeån	617658	135704	Lund	12	1	Bf(SKA-kav6)
50	Klingavälsån, vid Sövdessjöns utlopp	616412	136417	Sjöbo	6	1	

12 ggr/år - januari-december

52 ggr/år - veckoprovtagning (blandas flödesproportionellt till månadsprover efter årets slut)

6 ggr/år - jämna månader (feb, april, juni, aug, okt, dec)

*Bottenfauna - Provtagning 1 gång/3 år (senast 2018).

Förklaringar – program

bas 1	bas 2	bas 3	övrigt
Vattenföring	Suspenderat material	Temperatur	Bf – bottenfauna-undersökning år 2018 (vart tredje år)
Temperatur		Syrgas	
pH		Syrgasmättnad	
Grumlighet		Konduktivitet	
Syrgas		Totalkväve	
Syrgasmättnad		Nitrat+Nitritkväve	
Grumlighet		Totalfosfor	
BOD		TOC	
Totalkväve			
Nitrat+Nitritkväve			
Ammoniumkväve			
Totalfosfor			
Fosfatfosfor			

Bilaga 3. Metodik – vattenföring och transportberäkning

Vattenföring för transportberäkningar har inhämtats (16-17 februari 2021) från följande stationer:

Läge	provpunktsnummer	uppgiftslämnare	SMHI stations-nr
Kävlingeån, Högs mölla*	3	SMHI	92-2171
Vombsjöns utlopp*	17	SMHI	92-2018
Bråån, Ellinge	27	SMHI	92-2126
Klingavälsån	35	SMHI	SHYPE120
Björkaån, Eggelstad	22	SMHI	SHYPE113

*Då det saknades några uppgifter 2020, inhämtades dessa från SHYPE för de aktuella dagarna.

Observera att senare publicerade versioner kan innebära justeringar av data.

Vid beräkning av årsmedelvärden och årstransport har ”mindre än”-värden satts till noll.

I beräkningen av transportererna vid pkt 3 i Högs mölla används resultaten från blandprovsanalyserna, (se Veckoprovtagning nästa sida) samt SMHI:s månadsmedelflöden vid denna mätstation. För BOD och suspenderat material används resultaten från månadsanalyserna.

När det gäller transportberäkningarna av BOD, bör det påpekas att enligt uppdraget görs analyserna utan ATU. Detta innebär att nitrifikationen inte hämmas. Då ammoniumhalterna tidvis kan vara höga, speciellt nedströms avloppsutsläpp, ger BOD-halten inte bara ett mått på den biologiska syrgasförbrukningen utan även det syre som förbrukas då ammoniumet övergår till nitrat. Man bör därför vara försiktig med att använda BOD-transporten som ett mått på mängden nedbrytbart material i vattnet.

För beräkning av totaltransporterna ut i Öresund utnyttjas ämneskoncentrationer från pkt 3, Högs mölla. Även vattenföringen baseras på uppgifter från Högs mölla, men värdena arealkorrigeras med faktorn 1,016 för att kompensera för den större arealen vid mynningen.

För Vombsjöns utlopp, Björkaån, Klingavälsån, och Bråån har beräkningsgrunden varit redovisade månadsanalyser och SMHI:s månadsmedelflöden för respektive vattenföringsstation. För att kompensera för sträckan mellan provpunkt och vattenföringsstation och representera hela det aktuella delavrinningsområdet, är flödet i Bråån uppräknat med en arealberoende faktor, 1,13 (SMHI, Svenskt Vattenarkiv).

Vattenföringen vid provtagningstillfällena är dygnsvärden från ovanstående vattenföringsstationer. För pkt 33 i Sularpsbäcken bestämdes vattenföringen med den så kallade flottörmetoden (uppmätning av bäckens tvärsnittsarea och flödes hastighet) vid provtagningstillfällena.

Bilaga 4. Metodik – kemiska, fysikaliska vattenundersökningar

All provtagning har utförts av Ekologigruppen ackrediteringsnummer 10353 och följt Svensk Standard SS028185. Vattenproverna togs i mitten av åfåran från strandkanten med hjälp av en käpphämtare eller från bro med en ruttnerhämtare. Mätning av syrgas och temperatur gjordes i fält.

Månadsprovtagning

Provtagning för bas 1 och 2 har skett en gång per månad (12 ggr/år) vid 5 provpunkter och jämna månader (februari, april, juni, augusti, oktober, december (6 ggr/år)) vid ytterligare 8 provpunkter. Provtagningen har omfattat nedanstående parametrar. Hänvisningar görs till analysmetod enligt Svensk Standard utgiven av Standardiseringskommissionen i Sverige, KRUT-kod enligt naturvårdsverkets kodlistor och laboratorium (EG = Ekologigruppen, ackred. nr. 10353 och SYNLAB ackred. nr. 1006). När det gäller mätosäkerheter för analyserna kan uppgifter erhållas från respektive laboratorium.

Parameter	Metod	KRUT-kod:	Laboratorium
temperatur	SSEN ISO 5814, instr. WTW, Oxi	FM TEMP	EG
syrgas	SS-EN ISO 5814:2012, ISO 17289:2014	IM O2-FÄLT	EG
pH	SS-EN ISO 10523:2012	FM PH25	EG
grumlighet	SS-EN ISO 7027-1:2016	FM TURBFNU	EG
BOD ₇	SS-EN 1899-2, utg 1	IM BOD7-NE	EG
nitrit+nitratkväve	ISO 15923-1:2013 C	IM NO23-DA	SYNLAB
ammoniumkväve	ISO 15923-1:2013 B	IM NH4-DS	SYNLAB
totalkväve	SS-EN 12260:2004	IM NTOT-DA	SYNLAB
fosfatfosfor	SS-EN ISO 15681-2:2018	IM PO4P-NS	SYNLAB
totalfosfor	SS-EN ISO 15681-2:2018	IM PTOT-NA	SYNLAB
suspenderat material	SS-EN 872, mod		SYNLAB

Veckoprovtagning

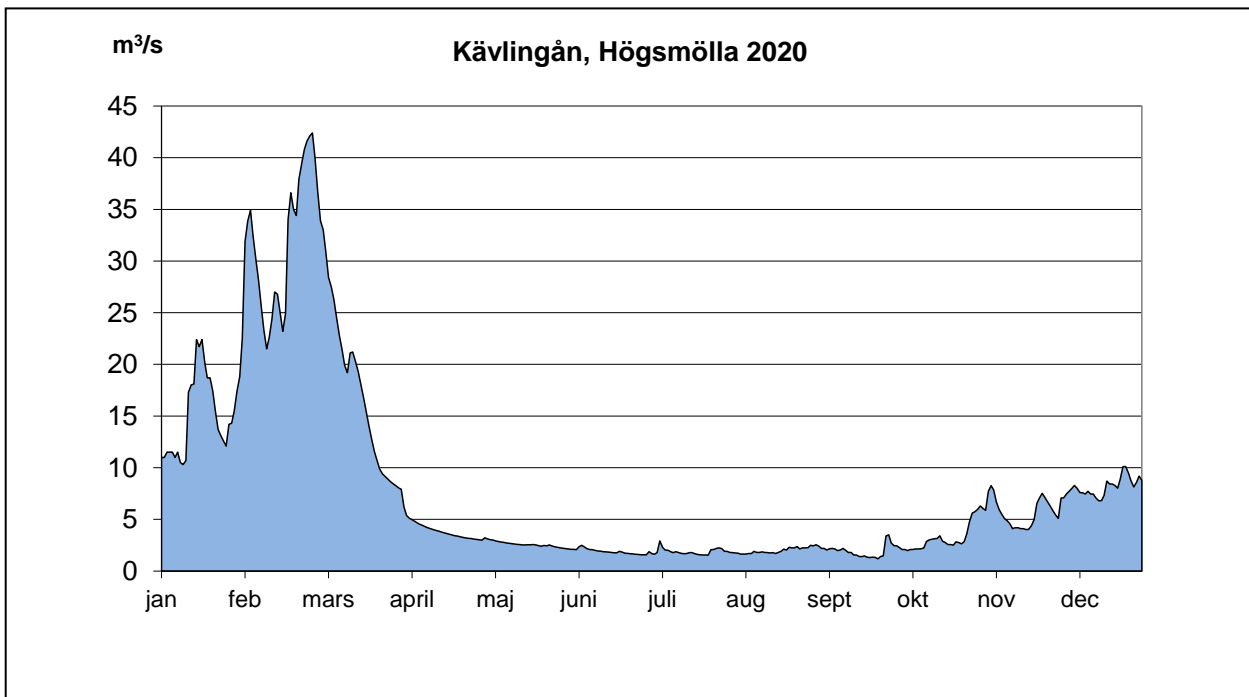
Provtagning för bas 3 har skett en gång i veckan (52 ggr/år) vid en provpunkt (pkt 3 vid Högsmölla). Analys av syrgas och konduktivitet har skett varje vecka, medan övriga analyser har baserats på frysta veckoprov som vid årets slut blandats flödesproportionellt till månadsprov (12 st). Analyserna har omfattat nedanstående parametrar. Hänvisningar görs till analysmetod enligt Svensk Standard utgiven av Standardiseringskommissionen i Sverige, KRUT-kod enligt naturvårdsverkets kodlistor och laboratorium (EG = Ekologigruppen, ackred. nr. 10353 och SYNLAB, ackred. nr. 1006). När det gäller mätosäkerheter för analyserna kan uppgifter erhållas från respektive laboratorium.

Parameter	Metod	KRUT-kod:	Laboratorium
syrgas	SS-EN ISO 5814:2012, ISO 17289:2014	IM O2-FÄLT	EG
konduktivitet	SS-EN 27888, utg. 1, mod	FM KOND-25	EG
nitrit+nitratkväve	ISO 15923-1:2013 C	IM NO23-DA	SYNLAB
totalkväve	SS-EN 12260:2004	IM NTOT-DA	SYNLAB
totalfosfor	SS-EN ISO 15681-2:2018	IM PTOT-NA	SYNLAB
TOC	SS-EN1484 utg 1	CORG-TI	SYNLAB

Bilaga 5. Vattenföringar

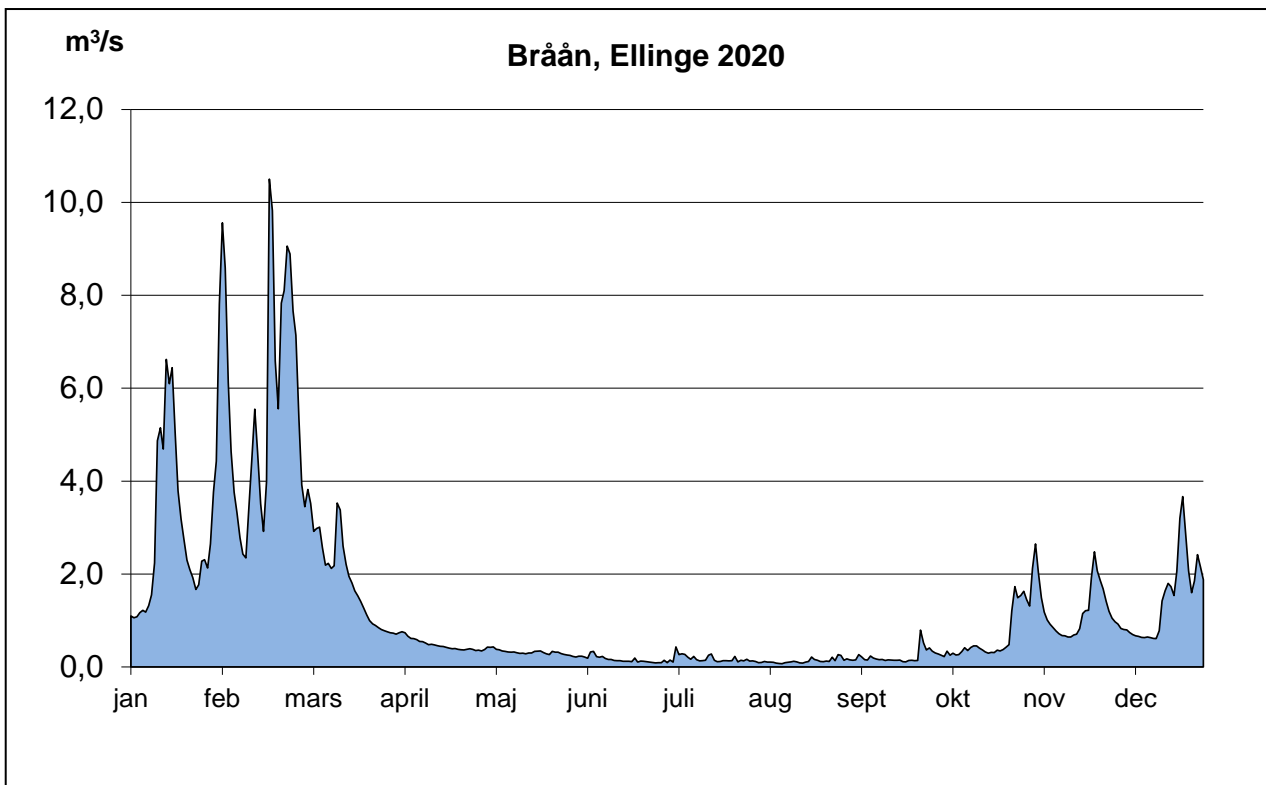
Vattenföring år 2020 i Kävlingeån vid stn 92-2171, Högsmölla; m³/s

Datum	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	11,0	31,9	33,0	5,4	3,1	2,1	1,7	1,8	2,4	2,3	6,1	7,1
2	11,0	33,9	30,9	5,1	3,1	2,1	1,6	1,7	2,2	2,1	5,9	7,5
3	11,5	34,9	28,4	5,0	3,0	2,1	1,8	1,7	2,2	2,1	7,7	7,7
4	11,5	32,4	27,5	4,8	2,9	2,4	2,9	1,7	2,0	2,0	8,3	8,0
5	11,5	30,2	26,3	4,7	2,9	2,5	2,3	1,7	2,2	2,1	7,9	8,3
6	11,0	28,1	24,5	4,5	2,8	2,3	2,0	1,7	2,2	2,1	6,7	8,0
7	11,5	25,7	22,8	4,4	2,8	2,2	2,0	1,7	2,1	2,1	6,0	7,6
8	10,5	23,3	21,4	4,3	2,7	2,1	1,9	1,9	2,0	2,1	5,5	7,6
9	10,3	21,5	19,9	4,2	2,7	2,1	1,8	1,8	2,0	2,2	5,1	7,5
10	10,7	22,6	19,2	4,1	2,7	2,0	1,9	1,8	2,2	2,2	4,9	7,7
11	17,3	24,4	21,1	4,0	2,6	2,0	1,8	1,9	2,0	2,9	4,6	7,5
12	18,0	27,0	21,2	3,9	2,6	1,9	1,7	1,8	1,8	3,0	4,1	7,5
13	18,1	26,8	20,3	3,9	2,6	1,9	1,7	1,8	1,8	3,1	4,2	7,1
14	22,4	25,1	19,3	3,8	2,5	1,9	1,7	1,8	1,6	3,1	4,2	6,8
15	21,7	23,2	18,1	3,7	2,5	1,8	1,8	1,8	1,6	3,1	4,1	6,8
16	22,4	24,9	16,8	3,6	2,5	1,8	1,8	1,7	1,4	3,4	4,1	7,3
17	20,2	34,0	15,4	3,6	2,6	1,8	1,7	1,8	1,4	2,9	4,0	8,7
18	18,7	36,6	14,0	3,5	2,6	1,8	1,6	1,9	1,5	2,8	4,0	8,4
19	18,7	35,0	12,8	3,4	2,5	1,9	1,6	2,1	1,3	2,6	4,4	8,4
20	17,4	34,4	11,6	3,4	2,5	1,8	1,6	2,0	1,3	2,6	5,0	8,3
21	15,5	37,9	10,7	3,3	2,4	1,7	1,6	2,3	1,3	2,5	6,5	8,0
22	13,7	39,4	9,9	3,3	2,5	1,7	1,5	2,2	1,3	2,8	7,1	8,9
23	13,1	40,8	9,4	3,2	2,4	1,7	2,1	2,3	1,2	2,8	7,5	10,1
24	12,6	41,6	9,2	3,2	2,5	1,7	2,1	2,4	1,4	2,6	7,1	10,1
25	12,1	42,1	8,9	3,1	2,4	1,6	2,2	2,1	1,5	2,8	6,7	9,5
26	14,2	42,4	8,7	3,1	2,4	1,6	2,2	2,2	3,4	3,6	6,3	8,7
27	14,3	40,0	8,4	3,1	2,3	1,6	2,2	2,2	3,5	4,8	5,8	8,2
28	15,5	36,7	8,2	3,0	2,3	1,6	1,9	2,3	2,7	5,6	5,4	8,6
29	17,4	33,9	8,1	3,0	2,2	1,6	1,9	2,5	2,5	5,7	5,1	9,2
30	18,8	7,9	7,9	3,2	2,2	1,9	1,8	2,4	2,4	6,0	7,1	8,8
31	22,5	6,2	6,2	2,1	2,1	1,8	1,8	2,6	6,3	6,3	8,7	8,7
Medel	15,3	32,1	16,8	3,8	2,6	1,9	1,9	2,0	1,9	3,1	5,7	8,1
Max	22,5	42,4	33,0	5,4	3,1	2,5	2,9	2,6	3,5	6,3	8,3	10,1
Min	10,3	21,5	6,2	3,0	2,1	1,6	1,5	1,7	1,2	2,0	4,0	6,8
Årsmedel	7,9											
Årsmax	42,4											
Årsmin	1,2											



Vattenföring år 2020 i Bråån vid stn 92-2126, Ellinge; m³/s

Datum	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	1,1	9,6	3,8	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	1,3	0,9
2	1,1	8,6	3,5	0,8	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	2,1	0,8
3	1,1	6,1	2,9	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	2,7	0,8
4	1,2	4,6	3,0	0,7	0,4	0,2	0,4	0,1	0,3	0,3	2,0	0,8
5	1,2	3,8	3,0	0,6	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	1,5	0,7
6	1,2	3,3	2,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	1,2	0,7
7	1,3	2,8	2,2	0,6	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	1,0	0,7
8	1,6	2,4	2,2	0,6	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,9	0,7
9	2,2	2,4	2,1	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,8	0,6
10	4,9	3,4	2,2	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,8	0,6
11	5,2	4,4	3,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,7	0,6
12	4,7	5,6	3,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	0,6
13	6,6	4,6	2,6	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,7	0,6
14	6,1	3,5	2,2	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,6	0,6
15	6,4	2,9	2,0	0,4	0,3	0,1	0,3	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8
16	5,0	4,0	1,8	0,4	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,4	0,7	1,4
17	3,8	10,5	1,6	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,7	1,6
18	3,2	9,8	1,5	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	1,8
19	2,8	6,6	1,4	0,4	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	1,2	1,7
20	2,3	5,6	1,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	1,2	1,5
21	2,1	7,8	1,1	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	1,2	2,1
22	1,9	8,1	1,0	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	1,9	3,2
23	1,7	9,1	0,9	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	2,5	3,7
24	1,8	8,9	0,9	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,4	2,1	2,8
25	2,3	7,7	0,8	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,8	0,5	1,9	2,1
26	2,3	7,1	0,8	0,4	0,3	0,1	0,1	0,2	0,5	1,2	1,7	1,6
27	2,1	5,3	0,8	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,4	1,7	1,4	1,9
28	2,7	3,9	0,8	0,4	0,3	0,1	0,2	0,3	0,4	1,5	1,2	2,4
29	3,8	3,5	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	1,5	1,1	2,2
30	4,4		0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	1,6	1,0	1,9
31	7,8		0,7		0,2		0,1	0,2		1,5		2,4
Medel	3,1	5,7	1,9	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,6	1,3	1,5
Max	7,8	10,5	3,8	0,8	0,4	0,3	0,4	0,3	0,8	1,7	2,7	3,7
Min	1,1	2,4	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,6



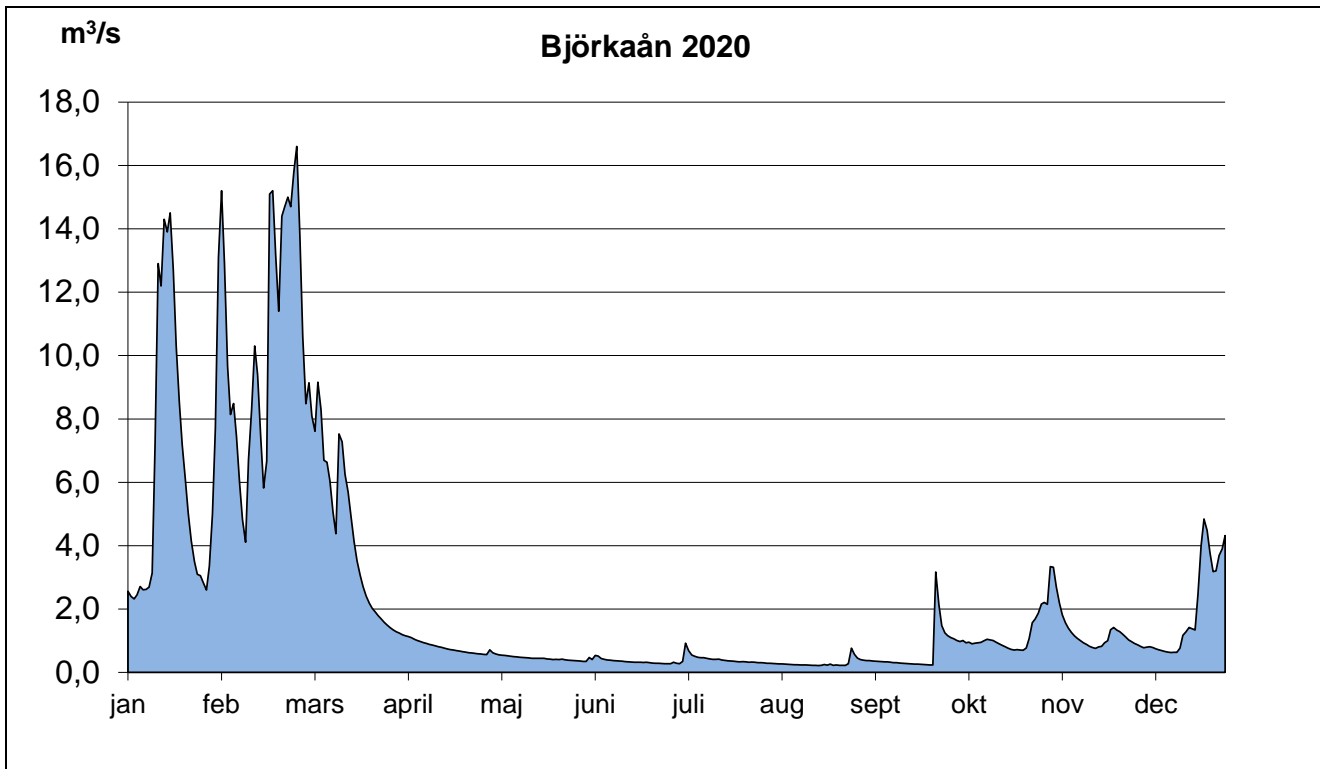
Vattenföring år 2020 i Klingavälsån SHYPE 120; m³/s

Datum	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	2,0	4,8	5,2	2,3	1,4	1,0	0,8	0,6	0,6	0,7	1,1	0,8
2	1,9	4,6	5,0	2,2	1,4	1,0	0,8	0,6	0,6	0,7	1,3	0,8
3	1,9	4,2	4,8	2,2	1,4	1,0	0,8	0,6	0,6	0,6	1,3	0,8
4	1,9	4,1	4,8	2,1	1,3	1,0	0,9	0,6	0,6	0,7	1,2	0,8
5	1,9	4,1	4,6	2,1	1,3	1,0	0,8	0,6	0,6	0,7	1,1	0,8
6	1,9	3,9	4,4	2,0	1,3	1,0	0,8	0,6	0,6	0,7	1,1	0,8
7	1,9	3,6	4,2	2,0	1,3	1,0	0,8	0,6	0,6	0,7	1,1	0,8
8	1,9	3,4	4,1	1,9	1,3	1,0	0,8	0,6	0,6	0,7	1,0	0,8
9	2,0	3,3	3,9	1,9	1,3	1,0	0,8	0,6	0,6	0,7	1,0	0,8
10	2,9	3,6	3,8	1,9	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,7	1,0	0,8
11	4,1	3,8	4,3	1,8	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,8	1,0	0,8
12	4,4	4,2	4,2	1,8	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,8	1,0	0,8
13	5,0	4,1	4,0	1,8	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,8	0,9	0,8
14	4,9	3,9	3,9	1,8	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,8	0,9	0,8
15	5,0	3,7	3,8	1,7	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,8	0,9	0,8
16	4,7	3,9	3,6	1,7	1,2	0,9	0,7	0,5	0,5	0,7	0,9	0,9
17	4,3	5,0	3,4	1,7	1,2	0,9	0,7	0,5	0,5	0,7	0,9	0,9
18	4,1	5,0	3,3	1,6	1,2	0,9	0,7	0,5	0,5	0,7	0,9	0,9
19	3,8	4,8	3,1	1,6	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,7	0,9	0,9
20	3,6	4,8	3,0	1,6	1,1	0,8	0,7	0,5	0,5	0,7	0,9	0,9
21	3,4	5,3	2,9	1,6	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,7	0,9	1,2
22	3,2	5,3	2,9	1,5	1,1	0,8	0,7	0,5	0,5	0,7	1,0	1,3
23	3,0	5,3	2,8	1,5	1,1	0,8	0,7	0,5	0,5	0,7	1,0	1,4
24	2,9	5,5	2,7	1,5	1,1	0,8	0,7	0,5	0,5	0,7	0,9	1,4
25	2,9	5,9	2,7	1,5	1,1	0,8	0,7	0,5	1,4	0,8	0,9	1,4
26	2,8	6,1	2,6	1,4	1,1	0,8	0,7	0,5	1,0	0,8	0,9	1,3
27	2,7	5,8	2,5	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	1,4
28	2,9	5,4	2,5	1,4	1,0	0,8	0,7	0,6	0,7	0,9	0,9	1,4
29	3,2	5,1	2,4	1,4	1,0	0,8	0,7	0,6	0,7	1,0	0,9	1,5
30	3,7		2,4	1,4	1,0	0,8	0,7	0,6	0,7	1,0	0,9	1,5
31	4,4		2,3		1,0		0,6	0,6		1,1		1,7
Medel	3,2	4,6	3,5	1,7	1,2	0,9	0,7	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0
Max	5,0	6,1	5,2	2,3	1,4	1,0	0,9	0,6	1,4	1,1	1,3	1,7
Min	1,9	3,3	2,3	1,4	1,0	0,8	0,6	0,5	0,5	0,6	0,9	0,8
Årsmedel	1,7											
Årsmax	6,1											
Årsmin	0,5											



Vattenföring år 2020 i Björkaån SHYPE 113, m³/s

Datum	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	2,6	15,2	9,1	1,2	0,6	0,3	0,3	0,3	0,4	1,1	2,2	0,9
2	2,4	12,9	8,1	1,2	0,6	0,5	0,3	0,3	0,4	1,0	3,3	0,8
3	2,3	9,7	7,6	1,1	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4	1,0	3,3	0,8
4	2,5	8,1	9,2	1,1	0,5	0,5	0,9	0,3	0,4	1,0	2,7	0,8
5	2,7	8,5	8,3	1,1	0,5	0,5	0,7	0,3	0,4	0,9	2,2	0,8
6	2,6	7,5	6,7	1,0	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	1,0	1,8	0,8
7	2,6	6,0	6,6	1,0	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,9	1,6	0,7
8	2,7	4,8	6,1	0,9	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,9	1,4	0,7
9	3,1	4,1	5,1	0,9	0,5	0,4	0,5	0,2	0,3	0,9	1,3	0,7
10	7,2	6,7	4,4	0,9	0,5	0,4	0,5	0,2	0,3	0,9	1,2	0,7
11	12,9	8,3	7,5	0,9	0,5	0,4	0,4	0,2	0,3	1,0	1,1	0,6
12	12,2	10,3	7,3	0,8	0,5	0,4	0,4	0,2	0,3	1,1	1,0	0,6
13	14,3	9,4	6,3	0,8	0,5	0,4	0,4	0,2	0,3	1,0	0,9	0,6
14	13,9	7,4	5,7	0,8	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	1,0	0,9	0,6
15	14,5	5,8	4,9	0,8	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	1,0	0,8	0,8
16	12,7	6,7	4,1	0,7	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,9	0,8	1,2
17	10,3	15,1	3,5	0,7	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,9	0,8	1,3
18	8,5	15,2	3,1	0,7	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,8	0,8	1,4
19	7,2	13,2	2,7	0,7	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,8	0,8	1,4
20	6,1	11,4	2,4	0,7	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,7	0,9	1,3
21	5,0	14,4	2,2	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	1,0	2,5
22	4,1	14,7	2,0	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,7	1,4	4,0
23	3,5	15,0	1,9	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,7	1,4	4,8
24	3,1	14,7	1,8	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,7	1,3	4,5
25	3,1	15,8	1,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	3,2	0,8	1,3	3,8
26	2,8	16,6	1,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	2,2	1,1	1,2	3,2
27	2,6	13,8	1,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	1,5	1,6	1,1	3,2
28	3,4	10,6	1,4	0,6	0,4	0,3	0,3	0,8	1,3	1,7	1,0	3,7
29	5,0	8,5	1,3	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	1,2	1,9	1,0	3,9
30	7,7		1,3	0,7	0,4	0,3	0,3	0,5	1,1	2,2	0,9	4,3
31	13,1		1,2		0,4		0,3	0,4		2,2		5,6
Medel	6,3	10,7	4,4	0,8	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6	1,1	1,4	2,0
Max	14,5	16,6	9,2	1,2	0,6	0,5	0,9	0,8	3,2	2,2	3,3	5,6
Min	2,3	4,1	1,2	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,7	0,8	0,6
Arsmedel	2,4											
Årsmax	16,6											
Årsmin	0,2											



Bilaga 6. Föroreningsutsläpp

Sammanställd data 2020

Avledd föroreningsmängd från kommunala och industriella reningsverk med utsläpp till Kävlingeån. Uppgifterna är hämtade direkt från berörda kommuner och industrier.

Kommunala/industriella reningsverk	Kommun	Anslutna personekv	Utgående vattenmängd	BOD mg/l	Tot-P mg/l	Tot-N mg/l	BOD ton	Tot-P ton	Tot-N ton
Björkaån									
Östraby	Hörby	248	11055	5,2	0,24	22,0	0,06	0,003	0,24
Lövestad	Sjöbo	383	89856	5,7	0,4	17,0	0,58	0,04	1,74
Klasaröd	Sjöbo	32	26 049	3,4	0,13	11,0	0,11	0,004	0,350
Vanstad	Sjöbo	35	23 044	3,7	0,1	12,0	0,11	0,003	0,110
Skåne Tranås	Tomelilla	232	49 132	13,5	0,7	25,7	0,66	0,030	1,3
Summa							1,5	0,080	3,7
Bråån									
Löberöd	Eslöv	1030	121 433	7,3	0,18	25	0,90	0,03	3,4
Hurva	Eslöv	500	69 196	1,5	0,12	14	0,1	0,008	1,0
Ellinge	Eslöv	330 000	4 176 424	4,4	0,17	6	18	0,70	23
Summa							19	0,74	27
Kävlingeån									
Askeröd	Hörby	181	22508	3,5	0,15	15	0,08	0,003	0,34
Torna Hällestad	Lund	800	43 319	2,0	0,10	10	0,1	0,010	0,40
Revingeby	Lund	1500	71 689	1,7	0,1	22	0,1	0,007	1,60
Flyinge	Eslöv	2000	138 697	4,5	0,24	35	0,6	0,033	4,80
S Sandby	Lund	7900	759931	2,0	0,10	13	1,4	0,090	10,0
Nordic Sugar			1531353	5,2	0,16	52	6,6	0,214	84,5
Håstad	Lund	200	91 149	1,6	0,2	5,4	0,1	0,020	0,50
Kävlinge	Kävlinge	20 618	2 401 503	1,7	0,23	6,5	4,5	0,550	15,8
Borgeby	Lomma	15000	736 354	2,1	0,20	7,7	1,5	0,16	5,70
Summa							11	1,1	108
Totalsumma							31	1,9	139

Reningsverk som tidigare belastat Kävlingeån, men numera är nedlagda eller omledda: Sövde, Blentarp, Veberöd och Örtofta

Reningsverk där allt vatten infiltreras: Sjöbo och Solanum (Kävlinge)

Reningsverk där det inte finns någon mätning på utgående vatten: P7

Bilaga 7. Resultat vattenkemi/fysik

Provtagn. datum	Temp °C	Syreh mg/l	Syrem %	pH	Gruml FNU	BOD ₇ mg/l	Susp. mg/l	PO ₄ -P µg/l	Tot-P µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l	NH ₄ -N µg/l	Tot-N µg/l
3 Kävlingeån, vid Högsmölla												
2020-01-14	5,3	12,3	97	7,9	14	2,2	12	40	99	8700	49	9000
2020-02-18	5,6	12,1	96	7,9	19	3,1	16,0	47	120	6500	30	6600
2020-03-17	6,0	12,7	102	8,0	4,1	3,4	4,2	10	56	4700	27	4500
2020-04-21	10,9	10,5	95	8,0	3,5	3,3	5	3	50	2000	22	2600
2020-05-18	12,0	9,6	89	8,1	3,3	4,0	5,2	6	48	1300	26	2000
2020-06-10	18,1	7,5	79	7,8	1,9	2,1	2,7	24	56	1400	55	1900
2020-07-14	16,8	8,5	88	7,8	0,50	1,0	<2	31	49	1100	24	1600
2020-08-19	21,5	5,0	56	7,5	1,3	1,6	<2	43	77	500	54	1300
2020-09-16	16,6	7,6	78	7,8	0,67	1,3	<2	34	53	1100	24	1600
2020-10-13	11,4	8,1	74	7,7	0,64	0,9	<2	47	66	3000	30	3600
2020-11-18	9,6	9,4	83	7,9	1,5	2,0	<2	36	57	3900	26	4500
2020-12-15	5,0	11,8	93	8,0	2,7	2,0	2,4	28	60	3200	50	4000
MEDEL:	11,6	9,6	86	7,9	4,4	2,2		29	66	3117	35	3600
MIN:	5,0	5,0	56	7,5	0,50	0,9	<2	3	48	500	22	1300
MAX:	21,5	12,7	102	8,1	19	4,0	8,6	47	120	8700	55	9000

10 Kävlingeån, vid Örtofta, uppströms Bråån

2020-02-18	5,0	11,6	91	7,9	9,7	2,9		39	80	5700	49	5700
2020-04-21	12,5	11,2	105	8,0	4,0	3,9		4	57	2300	45	2400
2020-06-10	19,5	9,6	105	8,1	3,0	3,2		7	55	1200	16	1800
2020-08-19	22,2	6,5	74	7,6	1,3	1,6		32	82	90	25	890
2020-10-13	11,8	6,6	61	7,7	1,1	1,6		35	61	2900	85	3500
2020-12-15	5,3	10,7	85	7,9	3	2,3		38	58	2500	90	3500
MEDEL:	12,7	9,4	87	7,9	3,7	2,6		26	66	2448	52	2965
MIN:	5,0	6,5	61	7,6	1,1	1,6		4	55	90	16	890
MAX:	22,2	11,6	105	8,1	9,7	3,9		39	82	5700	90	5700

17 Kävlingeån, vid Vombsjöns utlopp

2020-01-14	4,1	12,7	97	8,2	3,5	2,5		34	51	3600	82	3300
2020-02-18	5,1	12,4	97	8,1	4,4	2,5		41	55	4500	54	4600
2020-03-17	5,2	13,1	103	8,2	3,9	2,7		28	53	5000	25	4600
2020-04-21	11,0	13,9	126	8,7	1,8	3,7		<2	20	3500	28	3800
2020-05-18	11,7	10,9	101	8,4	1,3	2,5		2	26	2800	27	3200
2020-06-10	17,5	11,2	117	8,6	1,7	3,5		3	16	1800	12	2400
2020-07-14	17,1	11,5	119	8,7	2,7	3,0		<2	28	1100	12	1600
2020-08-19	24,2	9,8	116	8,7	5,2	5,8		4	68	<10	<10	1000
2020-09-16	18,0	9,9	105	8,6	5,4	3,7		23	75	<10	<10	850
2020-10-13	10,8	11,3	102	8,6	5,9	3,4		28	77	<10	<10	770
2020-11-18	9,9	10,6	94	8,5	3,5	2,8		36	64	410	71	1100
2020-12-15	4,9	11,8	92	8,2	3,9	1,9		39	68	1000	93	1700
MEDEL:	11,6	11,6	106	8,5	3,6	3,2		24	50	2634	45	2410
MIN:	4,1	9,8	92	8,1	1,3	1,9		<2	16	<10	<10	770
MAX:	24,2	13,9	126	8,7	5,9	5,8		41	77	5000	93	4600

19 Torpsbäcken, vid utlopp till Vombsjön

2020-02-18	5,6	12,3	98	8,1	61	2,5		62	170	8600	11	8900
2020-04-21	10,7	13,2	119	8,3	4,9	5,1		4	58	1100	100	1600
2020-06-10	17,5	7,3	76	7,9	4,8	5,5		24	130	450	40	1300
2020-08-19	22,7	5,9	68	7,6	1,2	1,6		20	41	21	64	610
2020-10-13	8,5	9,8	84	8,1	3,5	3,4		66	150	390	46	1300
2020-12-15	4,6	11,2	87	8,1	4,1	1,3		38	65	4800	62	5600
MEDEL:	11,6	10,0	89	8,0	13	3,2		36	102	2560	54	3218
MIN:	4,6	5,9	68	7,6	1,2	1,3		4	41	21	11	610
MAX:	22,7	13,2	119	8,3	61	5,5		66	170	8600	100	8900

Kävlingeån
Vattenkontroll 2020
Bilaga 7

Provtagning datum	Temp °C	Syreh mg/l	Syrem %	pH	Gruml FNU	BOD ₇ mg/l	Susp. mg/l	PO ₄ -P µg/l	Tot-P µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l	NH ₄ -N µg/l	Tot-N µg/l
20 Björkaån, vid Björka före utlopp till Vombsjön												
2020-01-14	5,1	12,4	97	8,0	26	2,5		46	110	8200	37	8500
2020-02-18	5,4	11,9	94	7,9	38	2,6		54	140	5500	26	6000
2020-03-17	6,3	13,2	107	8,0	5,2	2,8		17	54	5500	26	5100
2020-04-21	10,1	11,3	101	8,1	1,8	2,2		7	31	3100	38	3400
2020-05-18	10,4	9,9	89	8,1	1,9	2,3		6	24	2400	25	2800
2020-06-10	15,8	10,0	101	8,2	2,1	2,3		29	56	2000	42	2500
2020-07-14	13,4	9,8	94	8,0	1,6	1,8		26	57	2000	21	2500
2020-08-19	17,6	7,6	80	7,9	1,0	1,7		18	35	2500	30	3700
2020-09-16	13,9	8,1	79	7,9	1,0	1,7		23	38	2400	23	2900
2020-10-13	8,0	10,8	91	8,0	2,8	1,8		44	69	2600	19	3200
2020-11-18	10,1	10,0	89	8,1	2,1	2,1		32	50	3500	27	4000
2020-12-15	5,6	11,3	90	8,1	3,4	1,6		34	51	4200	49	4900
MEDEL:	10,1	10,5	93	8,0	7,2	2,1		28	60	3658	30	4125
MIN:	5,1	7,6	79	7,9	1,0	1,6		6	24	2000	19	2500
MAX:	17,6	13,2	107	8,2	38	2,8		54	140	8200	49	8500
23 Vollsjoån, nedströms Vollsjo												
2020-02-18	5,0	12,2	96	7,8	14	2,5		47	100	5200	20	5700
2020-04-21	8,7	12,3	106	8,2	1,6	2,1		7	31	3800	26	4000
2020-06-10	14,6	9,2	91	8,1	2,3	2,4		52	81	1500	48	2100
2020-08-19	17,2	2,9	30	7,6	1,4	2,6		110	170	94	670	1700
2020-10-13	7,9	10,9	92	8,0	1,9	1,6		49	70	5900	12	6200
2020-12-15	5,6	11,7	93	8,2	2,6	1,2		40	55	5200	31	5900
MEDEL:	9,8	9,9	85	8,0	4,0	2,1		51	85	3616	135	4267
MIN:	5,0	2,9	30	7,6	1,4	1,2		7	31	94	12	1700
MAX:	17,2	12,3	106	8,2	14	2,6		110	170	5900	670	6200
51 Tranåsbäcken, vid utlopp till Tolångaån												
2020-02-18	5,3	11,3	89	7,8	50	2,3		48	140	7900	47	8100
2020-04-21	7,5	11,8	99	8,0	3,4	1,7		9	32	4100	34	4400
2020-06-10	13,5	9,5	91	8,1	2,5	2,0		26	53	2400	35	2900
2020-08-19	17,5	5,0	52	7,7	1,7	3,6		20	64	770	28	1300
2020-10-13	7,9	10,1	85	7,9	7,6	2,0		58	96	5300	64	5600
2020-12-15	5,9	11,5	92	8,1	5,2	1,0		29	53	3700	77	4100
MEDEL:	9,6	9,9	85	7,9	12	2,1		32	73	4028	48	4400
MIN:	5,3	5,0	52	7,7	1,7	1,0		9	32	770	28	1300
MAX:	17,5	11,8	99	8,1	50	3,6		58	140	7900	77	8100
52 Djurrödsbäcken, vid utlopp till Tolångaån												
2020-02-18	5,2	11,7	92	7,7	10	2,0		26	66	4800	19	4900
2020-04-21	7,7	11,7	98	8,0	5,8	1,5		13	45	1800	26	2100
2020-06-10	13,9	10,2	99	8,1	5,0	2,3		25	60	1000	36	1500
2020-08-19	17,4	8,2	86	7,9	2,4	1,6		21	62	1000	47	1500
2020-10-13	7,2	11,0	91	7,9	2,6	1,6		23	46	1300	15	1900
2020-12-15	5,6	11,6	92	8,0	3,4	1,2		23	38	2300	37	3100
MEDEL:	9,5	10,7	93	7,9	4,9	1,7		22	53	2033	30	2500
MIN:	5,2	8,2	86	7,7	2,4	1,2		13	38	1000	15	1500
MAX:	17,4	11,7	99	8,1	10	2,3		26	66	4800	47	4900
27A Bråån, g:a vägbron vid Örtofta kyrka												
2020-01-14	5,6	12,1	96	7,9	13	2,4		38	87	10000	100	11000
2020-02-18	5,6	12,0	96	7,8	27	2,8		54	140	7600	55	7700
2020-03-17	7,1	12,5	103	8,0	4,0	3,5		5	59	7400	150	6900
2020-04-21	11,1	10,9	99	8,1	1,5	2,5		4	39	3700	34	4200
2020-05-18	11,5	8,0	74	7,8	1,7	3,1		12	48	2200	72	2700
2020-06-10	15,7	8,3	84	7,8	1,9	2,0		42	73	4100	67	4300
2020-07-14	14,7	8,3	82	7,8	2,1	1,4		65	100	1700	55	2300
2020-08-19	18,9	6,2	67	7,7	1,7	1,3		82	130	4300	66	5600
2020-09-16	16,3	6,9	71	7,7	1,2	1,6		54	80	2800	41	3400
2020-10-13	10,5	9,4	85	7,8	1,3	1,5		66	98	2000	32	2600
2020-11-18	11,0	9,0	82	8,0	1,8	2,5		41	68	5300	210	6100
2020-12-15	6,9	10,7	88	8,0	3,3	2,1		110	140	5800	170	6600
MEDEL:	11,2	9,5	86	7,9	5,0	2,2		48	89	4742	88	5283
MIN:	5,6	6,2	67	7,7	1,2	1,3		4	39	1700	32	2300
MAX:	18,9	12,5	103	8,1	27	3,5		110	140	10000	210	11000

Kävlingeån
Vattenkontroll 2020
Bilaga 7

Provtagn. datum	Temp °C	Syreh mg/l	Syrem %	pH	Gruml FNU	BOD ₇ mg/l	Susp. mg/l	PO ₄ -P µg/l	Tot-P µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l	NH ₄ -N µg/l	Tot-N µg/l
53A Bråån, vid golfbana, uppströms Eslövsbäcken												
2020-02-18	5,4	12,1	96	7,8	24	2,8		56	140	7500	22	7700
2020-04-21	9,9	13,1	116	8,2	1,5	2,4		3	38	4100	15	4300
2020-06-10	16,0	10,1	103	8,1	1,6	2,3		63	95	1300	48	1900
2020-08-19	18,3	8,2	87	8,0	0,60	1,4		87	110	250	20	800
2020-10-13	8,6	11,0	95	8,0	1,3	1,8		77	95	2600	<10	3100
2020-12-15	5,5	11,4	91	8,1	2,0	1,5		48	66	6800	39	7700
MEDEL:	10,6	11,0	98	8,1	5,2	2,0		56	91	3758	29	4250
MIN:	5,4	8,2	87	7,8	0,60	1,4		3	38	250	<10	800
MAX:	18,3	13,1	116	8,2	24	2,8		87	140	7500	48	7700

33 Sularpsbäcken, nedströms S Sandbys AR

2020-02-18	6,0	11,9	96	7,8	21	2,1		35	86	7500	88	7600
2020-04-21	10,2	12,1	108	7,9	4,9	1,9		17	57	3600	33	4100
2020-06-10	16,2	9,5	97	7,9	3,7	2,8		42	79	1800	67	2400
2020-08-19	19,6	6,9	75	7,6	7,8	1,8		45	220	3800	87	5000
2020-10-13	9,2	9,9	86	7,8	2,4	1,8		36	78	4000	50	4300
2020-12-15	7,2	9,9	82	7,9	10	1,8		35	110	5900	180	6900
MEDEL:	11,4	10,0	91	7,8	8,4	2,0		35	105	4433	84	5050
MIN:	6,0	6,9	75	7,6	2,4	1,8		17	57	1800	33	2400
MAX:	19,6	12,1	108	7,9	21	2,8		45	220	7500	180	7600

35 Klingavälsån, vid utlopp till Kävlingeån

2020-01-14	4,4	12,0	93	7,8	32	5,2		57	150	2200	440	3500
2020-02-18	5,4	11,6	92	7,9	8,5	2,6		31	79	1600	33	2500
2020-03-17	5,6	11,1	88	8,0	4,5	3,5		4	62	1400	38	1600
2020-04-21	11,0	11,3	103	8,0	7,0	4,3		6	82	500	10	1300
2020-05-18	10,3	10,3	92	8,1	7,9	4,4		11	77	270	12	1100
2020-06-10	18,3	10,5	112	8,2	5,3	2,5		17	54	220	38	970
2020-07-14	14,5	8,9	88	7,9	4,5	1,4		20	47	360	31	870
2020-08-19	21,2	6,8	76	7,8	4,1	1,6		11	48	50	41	750
2020-09-16	14,9	7,4	73	7,7	7	1,6		17	48	81	29	720
2020-10-13	9,3	10,1	88	7,9	28	2,7		20	110	1700	53	2500
2020-11-18	10,5	9,4	85	7,9	19	2,9		26	88	740	140	1700
2020-12-15	6,0	10,7	86	8,0	11	1,2		34	77	880	120	1600
MEDEL:	11,0	10,0	90	7,9	11	2,8		21	77	833	82	1593
MIN:	4,4	6,8	73	7,7	4,1	1,2		4	47	50	10	720
MAX:	21,2	12,0	112	8,2	32	5,2		57	150	2200	440	3500

50 Klingavälsån, vid Sövdesjöns utlopp

2020-02-18	4,9	11,7	92	8,0	2,7	3,0		17	46	1300	58	2100
2020-04-21	10,3	12,8	115	8,6	7,0	6,6		7	45	560	<10	1700
2020-06-10	17,1	4,9	51	7,8	2,5	3,5		20	65	57	270	1400
2020-08-19	23,1	6,1	71	8,2	9,6	5,4		5	78	21	130	1700
2020-10-13	11,7	5,7	53	7,7	1,3	2,6		58	83	79	340	1200
2020-12-15	4,5	10,8	84	8,0	1,1	0,8		25	38	350	110	1100
MEDEL:	11,9	8,7	78	8,1	4,0	3,6		22	59	395	182	1533
MIN:	4,5	4,9	51	7,7	1,1	0,8		5	38	<10	58	1100
MAX:	23,1	12,8	115	8,6	9,6	6,6		58	83	1300	340	2100

Resultat från veckoprovtagningarna i Kävlingeån vid Högsmölla

Provtagningspunkt Nr Läge	Vecka nr	Provtagn. datum	Temp °C	Kond mS/m	Syreh mg/l	Syrem %
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	1	2020-01-02	3,9	50,3	12,5	95
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	2	2020-01-08	4,6	51,0	13,0	101
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	3	2020-01-14	5,3	48,7	12,3	97
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	4	2020-01-21	4,8	49,3	14,5	113
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	5	2020-01-28	5,2	50,3	12,3	97
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	6	2020-02-05	4,3	46,2	12,9	99
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	7	2020-02-12	4,4	47,1	12,4	96
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	8	2020-02-18	5,6	42,0	12,1	96
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	9	2020-02-26	4,6	43,3	12,0	93
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	10	2020-03-02	4,4	44,1	12,4	96
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	11	2020-03-10	5,7	45,8	12,1	97
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	12	2020-03-17	6,0	47,1	12,7	102
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	13	2020-03-25	5,2	48,2	12,5	99
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	14	2020-03-31	6,6	50,7	12,3	101
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	15	2020-04-08	9,0	51,5	11,1	96
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	16	2020-04-17	9,0	52,2	11,0	95
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	17	2020-04-21	10,9	53,5	10,5	95
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	18	2020-04-28	12,9	53,5	8,9	85
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	19	2020-05-05	11,1	52,5	9,7	88
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	20	2020-05-13	12,8	55,7	9,3	88
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	21	2020-05-18	12,0	56,2	9,6	89
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	22	2020-05-27	16,2	53,4	8,6	88
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	23	2020-06-04	18,0	55,5	7,6	80
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	24	2020-06-10	18,1	47,8	7,5	79
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	25	2020-06-16	19,2	49,6	7,7	83
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	26	2020-06-23	20,4	50,1	7,5	83
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	27	2020-07-01	20,3	49,2	7,4	82
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	28	2020-07-07	17,2	47,6	7,5	78
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	29	2020-07-14	16,8	50,4	8,5	88
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	30	2020-07-22	18,1	53,0	7,6	81
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	31	2020-07-28	19,2	50,5	7,6	82
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	32	2020-08-04	18,8	51,1	7,8	84
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	33	2020-08-12	21,0	49,7	6,2	69
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	34	2020-08-19	21,5	44,8	5,0	56
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	35	2020-08-26	19,7	43,8	6,9	75
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	36	2020-09-02	17,0	47,5	7,8	81
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	37	2020-09-09	16,6	49,1	7,9	81
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	38	2020-09-16	16,6	53,8	7,6	78
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	39	2020-09-23	14,8	56,5	8,7	86
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	40	2020-09-30	14,5	53,6	7,6	75
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	41	2020-10-07	14,1	57,9	7,1	69
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	42	2020-10-13	11,4	64,6	8,1	74
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	43	2020-10-20	8,7	62,8	10,1	87
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	44	2020-10-27	11,0	61,9	9,2	84
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	45	2020-11-03	11,8	60,5	9,4	87
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	46	2020-11-10	10,8	63,1	10,2	92
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	47	2020-11-17	9,6	63,2	7,3	64
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	48	2020-11-26	7,6	57,5	11,1	93
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	49	2020-12-01	5,3	57,4	11,1	88
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	50	2020-12-09	5,7	52,9	11,3	90
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	51	2020-12-15	5,0	54,2	11,8	93
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	52	2020-12-22	6,8	58,4	11,1	91
3 Kävlingeån, vid Högsmölla	53	2020-12-29	3,9	60,3	12,1	92

Bilaga 8. Transporter

Vattenföring, koncentrationer och transport av fosfor, kväve, TOC, BOD samt suspenderat material 2020

Kävlingeån vid Högsjö, pkt 3.

MÅN	vattenför						vattenmängd						susp*
	TOT-P	TOT-N	NO3-N	TOC	BOD		TOT-P	TOT-N	NO3-N	TOC	BOD		
	m ³ /s	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	m ³	ton	ton	ton	ton	ton	ton
jan	15,3	63	6300	6300	7,8	2,2	40979520	2,6	258	258	320	90	492
feb	32,1	78	6100	6000	8,3	3,1	77639636	6,1	474	466	644	241	1242
mars	16,8	51	5000	4600	8,5	3,4	44934912	2,3	225	207	382	153	189
april	3,8	42	3200	2500	7,8	3,3	9899712	0,4	32	25	77	32	50
maj	2,6	46	2300	1500	8,6	4,0	6887808	0,3	16	10	59	28	36
juni	1,9	54	1900	1200	8,0	2,1	4912704	0,3	9	6	39	10	13
juli	1,9	44	1600	1000	7,4	1,0	5008608	0,2	8	5	37	5	0
aug	2,0	61	1200	600	7,8	1,6	5303232	0,3	6	3	41	8,5	0
sept	2,0	53	1500	1000	6,6	1,3	5054400	0,3	8	5	33	6,6	0
okt	3,1	52	3500	2700	7,5	0,9	8303040	0,4	29	22	62	7,5	0
nov	5,7	55	6200	5300	8,1	2,0	14791680	0,8	92	78	120	30	0
dec	8,1	54	5700	4900	7,0	2,0	21797856	1,2	124	107	153	44	52
MED	7,9	54	3708	3133	7,8	2,2	TOT 245513108	15,2	1280	1193	1968	654	2075

*Susp -vid beräkning av transport har halten satts till 0 när redovisad halt = <2

Kävlingeån mynningspunkten

MÅN	vattenför						vattenmängd						susp*
	TOT-P	TOT-N	NO3-N	TOC	BOD		TOT-P	TOT-N	NO3-N	TOC	BOD		
	m ³ /s	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	m ³	ton	ton	ton	ton	ton	ton
jan	15,5						41635192	2,6	262	262	325	92	500
feb	32,6						78881870	6,2	481	473	655	245	1262
mars	17,0						45653871	2,3	228	210	388	155	192
april	3,9						10058107	0,4	32	25	78	33	51
maj	2,6						6998013	0,3	16	10	60	28	36
juni	1,9						4991307	0,3	9	6	40	10	13
juli	1,9						5088746	0,2	8	5	38	5	0
aug	2,0						5388084	0,3	6	3	42	9	0
sept	2,0						5135270	0,3	8	5	34	7	0
okt	3,1						8435889	0,4	30	23	63	8	0
nov	5,8						15028347	0,8	93	80	122	30	0
dec	8,3						22146622	1,2	126	109	155	44	53
MED	8,1						TOT 249441318	15,4	1301	1212	2000	665	2108

*Susp -vid beräkning av transport har halten satts till 0 när redovisad halt = <2

Vombsjön, pkt 17

MÅN	vattenför				BOD	vattenmängd				BOD
	TOT-P	TOT-N	NO3-N			TOT-P	TOT-N	NO3-N		
	m ³ /s	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	m ³	ton	ton	ton	ton
jan	5,6	51	3300	3600	2,5	14918688	0,76	49	54	37
feb	13,5	55	4600	4500	2,5	32659200	1,80	150	147	82
mars	6,4	53	4600	5000	2,7	17222112	0,91	79	86	46
april	0,5	20	3800	3500	3,7	1270080	0,03	5	4	5
maj	0,5	26	3200	2800	2,5	1226707	0,03	4	3	3
juni	0,4	16	2400	1800	3,5	1086048	0,02	3	2	4
juli	0,7	28	1600	1100	3,0	1748995	0,05	3	2	5
aug	2,0	68	1000	<10	5,8	5463936	0,37	5	0	32
sept	1,0	75	850	<10	3,7	2496096	0,19	2	0	9
okt	0,5	77	770	<10	3,4	1352592	0,10	1	0	5
nov	1,1	64	1100	410	2,8	2851200	0,18	3	1	8
dec	3,1	68	1700	1000	1,9	8383392	0,57	14	8	16
MED	2,9	50	2410	1976	3,2	TOT 90679046	5,0	319	308	252

*NO3-N -vid beräkning av transport har halten satts till 0 när redovisad halt = <10

Kävlingeån
Vattenkontroll 2020
Bilaga 8

Björkaån, pkt 20

MÅN	vattenför				BOD	vattenmängd					
	TOT-P	TOT-N	NO3-N			TOT-P	TOT-N	NO3-N	BOD		
	m ³ /s	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	m ³	ton	ton	ton	ton	
jan	6,3	110	8500	8200	2,5	16981056	1,87	144	139	42	
feb	10,7	140	6000	5500	2,6	25885440	3,62	155	142	67	
mars	4,4	54	5100	5500	2,8	11811744	0,64	60	65	33	
april	0,8	31	3400	3100	2,2	2083968	0,06	7	6	5	
maj	0,5	24	2800	2400	2,3	1215994	0,03	3	3	3	
juni	0,4	56	2500	2000	2,3	914976	0,05	2	2	2	
juli	0,4	57	2500	2000	1,8	1082074	0,06	3	2	2	
aug	0,3	35	3700	2500	1,7	763344	0,03	3	2	1	
sept	0,6	38	2900	2400	1,7	1521504	0,06	4	4	3	
okt	1,1	69	3200	2600	1,8	2839104	0,20	9	7	5	
nov	1,4	50	4000	3500	2,1	3576960	0,18	14	13	8	
dec	2,0	51	4900	4200	1,6	5276448	0,27	26	22	8	
MED	2,4	60	4125	3658	2,1	TOT	73952611	7,1	432	408	179

Bråån, pkt 27A

MÅN	vattenför				BOD	vattenmängd					
	TOT-P	TOT-N	NO3-N			TOT-P	TOT-N	NO3-N	BOD		
	m ³ /s	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	m ³	ton	ton	ton	ton	
jan	3,5	87	11000	10000	2,4	9319064	0,81	103	93	22	
feb	6,4	140	7700	7600	2,8	15581390	2,18	120	118	44	
mars	2,1	59	6900	7400	3,5	5669851	0,33	39	42	20	
april	0,5	39	4200	3700	2,5	1403843	0,05	6	5	3,6	
maj	0,4	48	2700	2200	3,1	956033	0,05	3	2	3	
juni	0,2	73	4300	4100	2,0	475730	0,03	2	2	1	
juli	0,2	100	2300	1700	1,4	524763	0,05	1	1	1	
aug	0,1	130	5600	4300	1,3	386032	0,05	2	2	1	
sept	0,2	80	3400	2800	1,6	639172	0,05	2	2	1	
okt	0,6	98	2600	2000	1,5	1719051	0,17	4	3	3	
nov	1,4	68	6100	5300	2,5	3706612	0,25	23	20	9	
dec	1,6	140	6600	5800	2,1	4373024	0,61	29	25	9	
MED	1,5	89	5283	4742	2,2	TOT	44754565	4,6	334	316	117

Klingavälsån, pkt 35

MÅN	vattenför				BOD	vattenmängd					
	TOT-P	TOT-N	NO3-N			TOT-P	TOT-N	NO3-N	BOD		
	m ³ /s	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	m ³	ton	ton	ton	ton	
jan	3,2	150	3500	2200	5,2	8544096	1,28	30	19	44	
feb	4,6	79	2500	1600	2,6	11031552	0,87	28	18	29	
mars	3,6	62	1600	1400	3,5	9508320	0,59	15	13	33	
april	1,7	82	1300	500	4,3	4510080	0,37	6	2,3	19	
maj	1,2	77	1100	270	4,4	3160512	0,24	3	1	14	
juni	0,9	54	970	220	2,5	2293920	0,12	2	1	6	
juli	0,7	47	870	360	1,4	1976659	0,09	2	1	3	
aug	0,6	48	750	50	1,6	1548115	0,07	1	0,1	2	
sept	0,6	48	720	81	1,6	1560384	0,07	1	0,1	2	
okt	0,8	110	2500	1700	2,7	2043619	0,22	5	3	6	
nov	1,0	88	1700	740	2,9	2534976	0,22	4	2	7	
dec	1,0	77	1600	880	1,2	2785536	0,21	4	2	3	
MED	1,7	77	1593	833	2,8	TOT	51497770	4,4	102	62	169



Kävlingeåns Vattenråd
Hemsida:
<http://www.kavlingeån.se/>