



Sydvästra Skånes vattendrag 2024

SYDVÄSTRA SKÅNES VATTENRÅD

Vi är med i hela kedjan – från planering till åtgärd



Uppdragsgivare: Sydvästra Skånes Vattenråd

Kontaktperson: Ammy Göransson

Tel: 0410 - 73 44 07

E-post: ammy.goransson@trelleborg.se

Utförare: SGS Analytics Sweden AB

Projektansvarig: Madeleine Svelander

Rapportskrivare: Madeleine Svelander

Kvalitetsgranskning: Marie Petersson

Kontaktperson: Madeleine Svelander

Tel: 073 - 390 65 82

E-post: madeleine.svelander@sgs.com

Övriga medverkande: SGS; Helene Klang, Fredrik Persson, Linus Åkesson, Per Haakon och Sara Nilsson

Omslagsfoto: Vellingebäcken (Foto: SGS)

Innehåll

SAMMANFATTNING	1
BAKGRUND	3
Rapportens utformning	3
Undersökningarna	3
Bedömning och beräkning	5
RESULTAT OCH TEXTKOMMENTAR	6
Nederbörd	6
Fosfor	7
Kväve	10
Organiskt material och syrgas	14
Turbiditet	15
pH och alkalinitet	16
Metaller i vatten	17
REFERENSER	20
 BILAGA 1 RESULTATSIDOR	 21
BILAGA 2 FYSIKALISKA OCH KEMISKA VATTENUNDERSÖKNINGAR	57
BILAGA 3 METALLER I VATTEN	69
BILAGA 4 VATTENFÖRING, TRANSPORT OCH AREALSPECIFIK FÖRLUST	75
BILAGA 5 TRANSPORTBERÄKNINGAR 1989-2024	83

Sammanfattning

På uppdrag av Sydvästra Skånes Vattenråd utför SGS Analytics Sweden AB vattenprovtagning i Trelleborg, Vellinge och Skurups kommuns vattendrag. Området berör 15 avrinningsområden från Skivarpsåns avrinningsområde i öst till Gessiebäckens avrinningsområde i nordväst och 16 provpunkter. Föreliggande rapport är en sammanställning av resultaten från år 2024.

RESULTAT VATTENKEMI

Årsnederbörden år 2024 var ca 530 mm i Falsterbo och 599 mm i Trelleborg, vilket var större respektive i nivå med den normala (498 respektive 597 mm, medelårsnederbörden för perioden 1991-2020). Större nederbörd än normalt föll särskilt i februari i Falsterbo (138 % större) och Trelleborg (99 % större). Minst nederbörd var det i augusti i Falsterbo Trelleborg med 24 respektive 33 % mindre än normalt.

I huvuddelen av vattendragen inom sydvästra Skånes vattenområde uppmättes extremt höga fosforhalter, men i Vellingebäcken, Bernstorpsbäcken, Fredshögsbäcken, Dalköpingeån, Gislövsån, Äspöån, Vemmenhögsån och Skivarpsån Tånemölla var halterna mycket höga. De högsta fosforhalterna uppmättes i Bredvägsbäcken. Åtta av vattendragen klassades till otillfredsställande status i avseende på näringsstatus. Dålig status var det i Gessiebäcken, Hammarbäcken, Bredvägsbäcken, Albäcksån, Ståstorpsån, Tullstorpsån Ängaröd och Skivarpsån Mynningen. I Bernstorpsbäcken, likt år 2023, och Fredshögsbäcken var det måttlig status. Totalt transporterades 14 ton fosfor till havet från vattendragen. I alla vattendragen var fosfortransporten år 2024 mindre än medeltransporten för perioden 1989-2023, undantaget Albäcksån. Den totala medeltransporten för perioden 1989-2023 i alla vattendrag, Fredshögsbäcken ej medräknad, var ca 17 ton jämfört med ca 14 ton för år 2024.

Totalkvävehalterna bedömdes allmänt vara mycket höga i vattendragen men de var extremt höga i Gessiebäcken, Bernstorpsbäcken, Hammarbäcken, Fredshögsbäcken, Dalköpingeån, Gislövsån och Äspöån. Den högsta kvävehalten uppmättes till 13 000 µg/l i Hammarbäcken i februari och april samt i Fredshögsbäcken i februari. I samtliga provpunkter, även Bredvägsbäcken, förelåg huvuddelen av kvävet som nitratkväve, vilket är vanligt i jordbruksdominerade områden. Andelen ammoniumkväve var i huvudsak liten men årsmedelvärdet för ammoniakkväve överskred gränsvärdet i fyra av vattendragen och maximal tillåten koncentration överskreds i tre av dessa vattendrag. Totalt transporterades 866 ton kväve till havet från mynningen i aktuella vattendrag. Kvävetransporten i respektive vattendrag år 2024 var mindre än medeltransporten för perioden 1989-2023, Fredshögsbäcken ej medräknad, med undantag för Hammarbäcken. Den totala medeltransporten för perioden 1989-2023 i alla vattendrag, med undantag för Fredshögsbäcken, var ca 1068 ton jämfört med 866 ton år 2024.

Medelhalterna av organiskt kol var i huvudsak mycket låga till måttligt höga i sydvästra Skånes vattendrag med undantag för Bredvägsbäcken där den var mycket hög. Totalt transporterades 981 ton organiskt kol till havet från aktuella vattendrag. Årets transport var mindre än år 2023 (1663 ton) och medeltransporten för perioden 1989-2023 (ca 1088 ton) men större än år 2022 (711 ton). Det rädde i huvudsak syrerika förhållanden under året med måttligt syrerika förhållanden vid enstaka provtagningstillfällen. I övrigt var det svagt syretillstånd i juni i Fredshögsbäcken samt syrefattigt tillstånd i augusti i Fredshögsbäcken och Ståstorpsån som årslägst syrenivå.

Vattendragen var främst betydligt grumliga vid årets undersökningar men i Bredvägsbäcken, Ståstorpsån och Tullstorpsån var det starkt grumligt. I Fredshögsbäcken och Gislövsån bedömdes vattnet som måttligt grumligt.

Det råder ingen försurningsproblematik då pH-värdena var nära neutrala, pH-värden mellan 7,2 och 8,4 uppmättes, samt att det var mycket god buffringskapacitet i alla vattendragen.

Årsmedelvärdena för metaller i vatten vid undersökningarna under år 2024 motsvarade överlag mycket låga eller låga halter enligt Naturvårdsverkets Bedömningsgrunder för miljökvalitet från år 1999. Måttligt höga halter som årsmedelvärden uppmättes av koppar i Hammarbäcken, Bredvägsbäcken, Gislövsån och Vellingebäcken samt av zink och bly i Vellingebäcken. Arsenik översteg miljökvalitetsnormen för metaller i vatten som anges i Havs- och vattenmyndighetens föreskrift HVMFS 2019:25 vid flertalet provpunkter och bedömdes till måttlig status. Även zink i Vellingebäcken bedömdes till måttlig status.



Figur 1. Vellingebäcken vid provtagning år 2024.

Bakgrund

På uppdrag av Sydvästra Skånes Vattenråd utför SGS Analytics Sweden AB provtagning i Trelleborg, Vellinge och Skurups kommuns vattendrag. Vattenrådets verksamhetsområde sträcker sig från Skivarpsåns avrinningsområde i öst till Gessiebäckens avrinningsområde i nordväst. Föreliggande rapport är en sammanställning av resultaten från år 2024.

Sydvästra Skånes Vattenråd bildades år 2013 och är en sammanslutning av Trelleborg, Vellinge och Skurups kommuner och med medlemmar från verksamhetsutövare, naturföreningar, LRF Skåne och FK sydfiskarna, d.v.s. intressenter som på något sätt påverkar eller har intressen i vattendragen, samt privatpersoner. Detta kan t.ex. vara att utnyttja vattendragen som recipient för renat avloppsvatten eller dagvatten, ta upp och använda vatten för bevattning eller använda vattendragen för rekreation.

Vattenrådets uppgift är att skapa ett helhetsperspektiv på vattenresurserna, utgöra ett forum för samverkan för alla aktörer som berörs av vattenfrågor, verka för att värna och förbättra vattenmiljöernas kvalitet, övervaka kvaliteten och utnyttjandet av sydvästra Skånes vattenmiljöer med hänsyn till kommunernas, näringslivets, jord- och skogsbrukets, fiskets, naturvårdens och det rörliga friluftslivets intressen.

För mer information besök gärna vattenrådets hemsida:

<https://sydvastraskanesvattenrad.se>

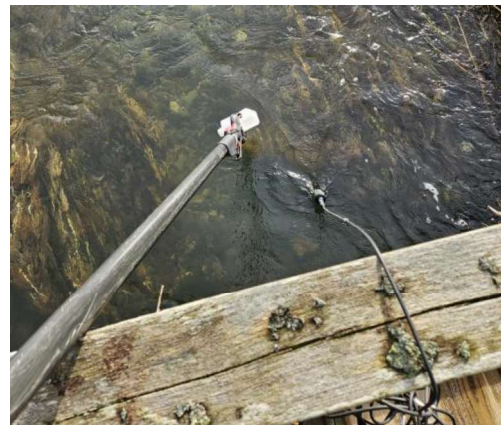
RAPPORTENS UTFORMNING

I denna rapportens huvuddel redovisas resultaten kortfattat. Metodik, analysresultat samt resultat-sidor för respektive provtagningsstation redovisas i bilagorna.

UNDERSÖKNINGARNA

Undersökningarna år 2024 har utförts i enlighet med gällande kontrollprogram daterat den 6:e september 2021. I kontrollen ingår totalt 16 provtagningspunkter (Tabell 1 och Figur 3) i 15 vattendrag. År 2018 tillkom provtagningspunkterna Fredshögsbäcken och Vemmenhögsån. År 2024 tillkom provtagningspunkt Tullstorpsån Ängaröd (T2), som tidigare provtagits inom Tullstorpsåprojektet. Provtagning har här utförts sedan 2009 och dessa analysresultat har inkluderats i diagram i rapportdelen. I Tabell 1 redovisas samtliga provtagningslokaler med delprogram som ingår för respektive lokal med angiven provtagningsfrekvens.

Vattenprov har tagits enligt gällande svensk standard av provtagningspersonal som är utbildad och godkänd enligt Naturvårdsverkets föreskrift (SNFS 1990:11 MS:29). Personalen deltar regelbundet i revisioner. Använda metoder är ackrediterade. Proven har transporterats och förvarats enligt gällande svensk standard för vattenundersökningar. Analyserna har utförts av SGS, ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1006.



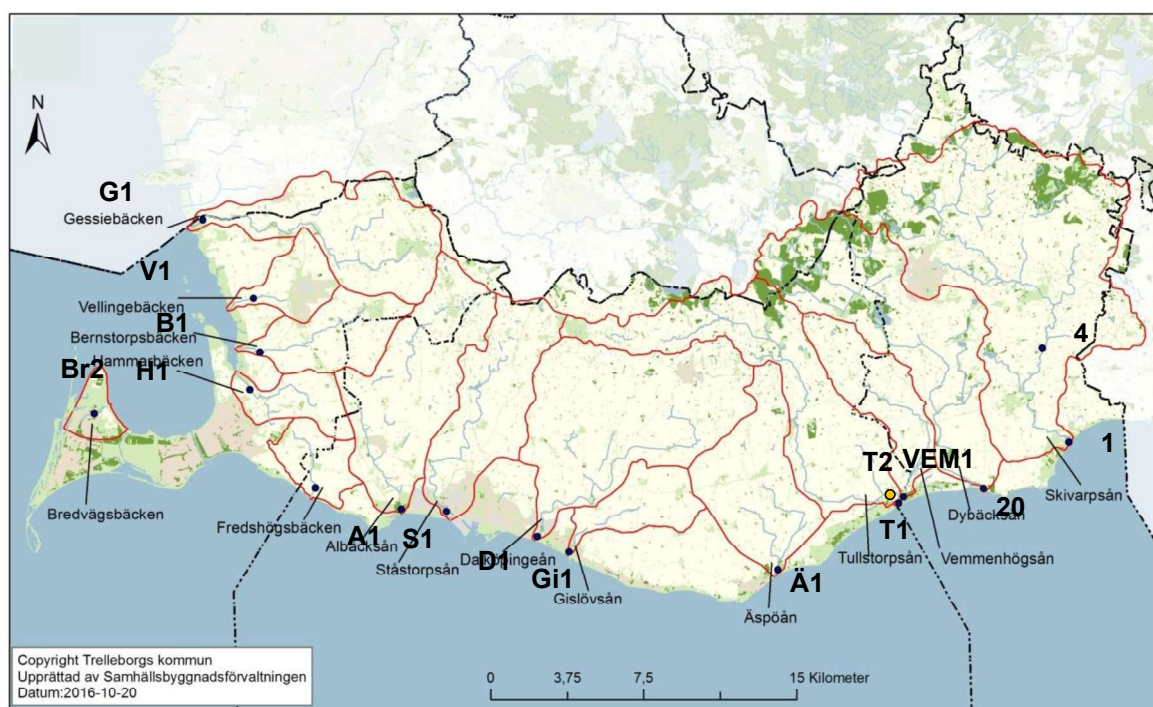
Figur 2. Provtagning av vattenkemi. Foto: SGS.

Målsättningen med undersökningarna är att beskriva tillstånd och förändringar i sydvästra Skånes vattendrag med avseende på vattenkemi och biologi (kiselalger). Resultaten ska användas för att bedöma vattendragets tillstånd och påverkan av utsläpp, markanvändning, luftföroreningar och andra ingrepp eller åtgärder inom sydvästra Skånes vattenområde. Genomförda

undersökningar ska också kunna användas för att bedöma ekologisk status enligt vattenförvaltningsförordningen.

Tabell 1. Provtagningslokaler i sydvästra Skånes vattendrag och undersökningsprogram. FK = fysikalisk och kemisk undersökning (6 eller 12 prov/år), MV = metaller i vatten (4 eller 6 prov/år), PÅ = påväxt (1 prov/3:e år, provtagning genomfördes senast år 2022). T2 tillkom i oktober år 2024

Vattendrag	Id	SWEREF 99 TM		Undersökningstyper		
		X	Y			
Gessiebacken	G1	6152879	370006	FK12	MV4	PÅ1/3
Vellingebacken	V1	6148956	372411	FK6	MV4	PÅ1/3
Bernstorpsbacken	B1	6146316	372649	FK6	MV4	PÅ1/3
Hammarbacken	H1	6144481	372130	FK6	MV4	PÅ1/3
Bredvägsbacken	Br2	6143482	364466	FK6	MV4	PÅ1/3
Fredshögsbacken	F1	6139610	375230	FK6	MV4	PÅ1/3
Albäcksån	A1	6138469	379421	FK12	MV4	PÅ1/3
Ståstorpsån	S1	6138294	381645	FK6	MV4	PÅ1/3
Dalköpingeån	D1	6136962	386055	FK12	MV4	PÅ1/3
Gislövsån	Gi1	6136180	387604	FK6	MV4	PÅ1/3
Äspoån	Ä1	6135110	397826	FK6	MV4	PÅ1/3
Tullstorpsån Ängaröd	T2	6138757	403326	FK6	MV4	
Vemmenhögån	Vem1	6138540	404060	FK6	MV4	PÅ1/3
Tullstorpsån	T1	6138238	403821	FK12	MV4	
Dybäcksån	20	6138860	407999	FK12	MV4	PÅ1/3
Skivarpsån Tånemölle	4	6145696	411026	FK6	MV6	
Skivarpsån mynning	1	6141037	412225	FK12	MV4	PÅ1/3



Figur 3. Provtagningslokaler och tillhörande avrinningsområden för sydvästra Skånes vattendrag. Gul prick visar den nya provpunkten i Tullstorpsån Ängaröd (T2).

BEDÖMNING OCH BERÄKNING

Bedömningar av tillstånd har gjorts med utgångspunkt från klassgränser som anges i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag (1999). Bedömning av status med avseende på fosfor har gjorts enligt bedömningsgrunderna i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25). Referensvärden för fosfor har erhållits från VISS (<http://www.viss.lansstyrelsen.se>) och Länsstyrelsen Skåne. För vattendrag/provpunkter som saknar beräknade referensvärden i VISS har referensvärden från närliggande områden använts. Bedömning av status med avseende på ammoniak, nitrat och metaller har gjorts enligt bedömningsgrunderna i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25).

Transporten av totalfosfor, totalkväve och totalt organiskt kol (TOC) till havet har beräknats för respektive vattendrag utifrån uppmätta halter i mynningspunkten och modellerad vattenföring enligt SMHI:s S-HYPE (<http://vattenweb.smhi.se>). I mynningspunkten för Tullstorpsån ingår även transporter från Vemmenhögsån. Vattenföringen i Bredvägsbäcken har arealproportionerats utifrån kustområdet. Uppgifter om dygnsmedelvattenföring har multiplicerats med dygnsvisa ämneskoncentrationer som erhållits genom linjär interpolering mellan provtagningstillfällena. De på så sätt beräknade dygnstransporterna har därefter summerats till årstransporter. I beräkningarna av medelvärden och transporter har "mindre än"-värden (t.ex. <3) antagits vara halva värdet (1,5). Transportberäkningarna har i huvudsak gjorts för perioden 1990-2024 men för Dybäcksån och Skivarpsån är de från år 1989, avseende TOC avviker årtalen mer mellan de olika vattendragen men tidigast start är år 1992.

Mann-Kendell test är ett statistiskt test som har använts för att påvisa signifikanta trender för aritmetiska halter och transporterade mängder, se resultat i Bilaga 5. I denna rapport använder vi treårsmedelvärden istället för raka trendlinjer för att jämföra variationen och för att lättare visa på trender. År då antalet mättillfällen varit färre än fyra har tagits bort från transportdiagrammen eftersom resultaten inte anses vara tillförlitliga. Om $p < 0,05$ är det en signifikant trend, annars inte.



Figur 4. Foto från Dybäcksån. Foto: SGS.

Resultat och textkommentar

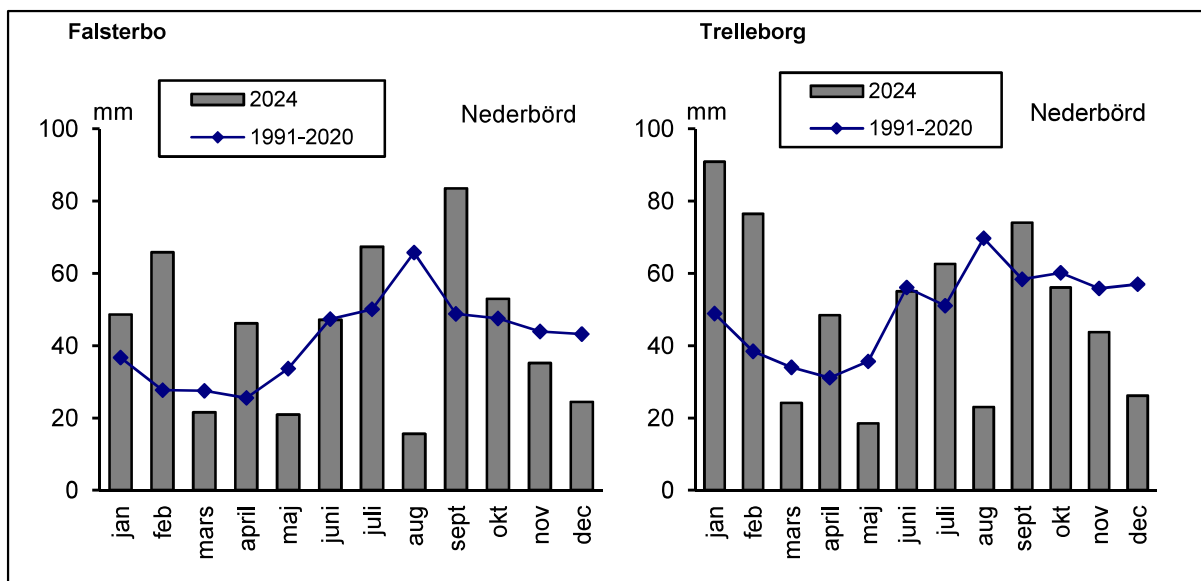
Nedan görs en kortfattad bedömning och jämförelse mellan de olika provtagningspunkterna. Mer detaljerad information redovisas i Bilaga 1 i form av resultatsidor för respektive provpunkt. Samtliga analysresultat redovisas i Bilaga 2 och 3 i form av resultattabeller.

NEDERBÖRD

Uppgifter om nederbörd är hämtade från SMHI:s meteorologiska stationer i Falsterbo och Trelleborg. I Falsterbo har stationen ersatts av Falsterbo A (52240) då Falsterbo (52230) tagits ur drift.

Nederbörden var större än den normala i Falsterbo år 2024

Årsnederbörden år 2024 var 530 mm i Falsterbo A och 599 mm i Trelleborg. Det innebär att nederbörden i Falsterbo var större än den normala, medan den i Trelleborg var i nivå med den normala (498 respektive 597 mm, medelårsnederbörd för perioden 1991-2020). Mer nederbörd än normalt (perioden 1991-2020) kom det framförallt i februari i Falsterbo A (66 mm, 138 % större) och Trelleborg (77 mm, 99 % större; Figur 5). Nederbörden var även större än normalt (perioden 1991-2020) vid båda stationerna i januari, april, juli och september. Den nederbördsfattigaste månaden var augusti i Falsterbo A (16 mm) och Trelleborg (23 mm) som motsvarar ca 24 respektive 33 % av normal nederbördsmängd (för perioden 1991-2020; Figur 5).

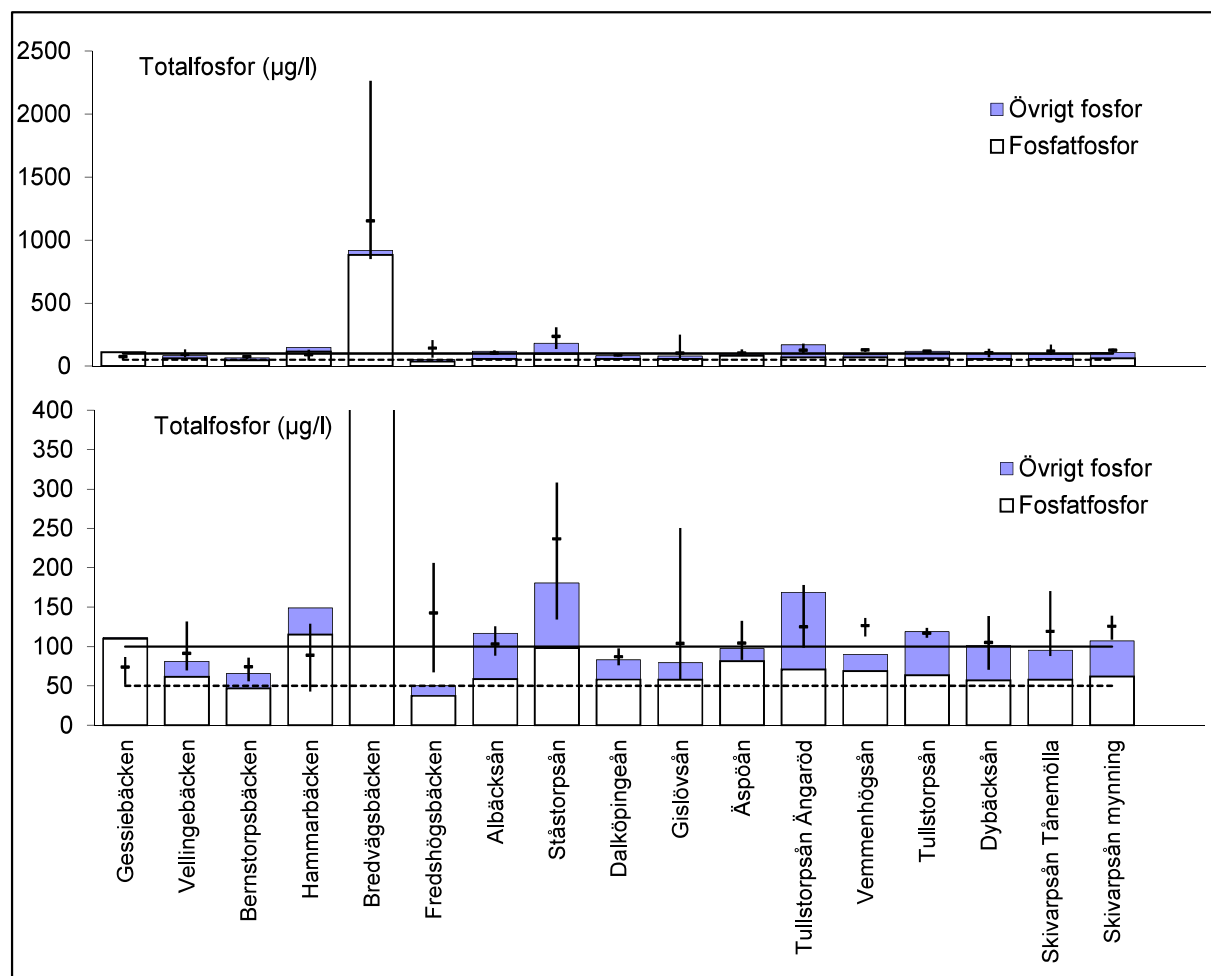


Figur 5. Månadsnederbörden (mm) år 2024 vid SMHI:s klimatstation Falsterbo A och Trelleborg i jämförelse med medelvärdet för åren 1991-2020.

FOSFOR

Fosfor spelar en viktig roll för övergödningen (eutrofieringen) av våra vatten. Fosfor finns naturligt i miljön, men för mycket näring kan ge negativa konsekvenser i vattendrag, sjöar och hav. Eutrofieringen leder bl.a. till ökad algproduktion, ökad vattengrumling, ökad bakteriell nedbrytning på bottenarna så att syreförbrukningen ökar samt ändrad artsammansättning och diversitet hos växt- och djursamhällen.

Totalfosfor anger hur mycket fosfor som totalt finns i vattnet. Alla olika fraktioner ingår, såväl oorganiskt och organiskt partikulärt bunden fosfor, som oorganiskt och organiskt löst fosfor. Fosfatfosfor motsvarar i princip den fosfor som alger direkt kan tillgodogöra sig.



Figur 6. Årsmedelvärden av fosforfraktioner i sydvästra Skånes vattendrag år 2024 jämfört med normala värden (medelvärden samt högsta respektive lägsta årsmedelvärde den närmast föregående sexårsperioden). Det nedre diagrammet visar samma värden som i det övre diagrammet men med fokus på de lägre halterna undantagen Bredvägsbäcken. Den streckade linjen markerar gränsen mellan hög och mycket hög halt. Över den heldragna linjen bedöms halten vara extremt hög. I diagrammet ingår analysresultat från Tullstorpsåprojektet för provpunkt Tullstorpsån Ångaröd.

Mycket höga till extremt höga fosforhalter, men högst fosforhalter i Bredvägsbäcken

De högsta fosforhalterna, extremt höga halter (Naturvårdsverket 1999), uppmättes i Bredvägsbäcken och huvuddelen förelåg som fosfatfosfor (Figur 6). Halterna av totalfosfor var extremt höga i huvuddelen av provpunkterna men det var mycket höga fosforhalter i Vellingebäcken, Bernstorpsbäcken, Fredshögsbäcken, Dalköpingeån, Gislövsån, Äspöån, Vemmenhögån och Skivarsån Tånemölla (Figur 6). Fosfatfosforhalten var hög (>50 µg/l) i alla vattendragen under året med undantag för Bernstorpsbäcken, Fredshögsbäcken och Skivarsån mynningen (Figur 6).

Årsmedelhalterna av totalfosfor var allmänt i nivå med den senaste sexårsperioden (2018-2023), dock var de högre i Gessiebäcken och Hammarbäcken samt lägre i Fredshögsbäcken, Vemmenhögån och Skivarsån mynningen. Att fosforhalterna var högre än normalt i Gessiebäcken och

Hammarbäcken kan kopplas till flertalet tillfällen med extremt höga halter under året. I vattendragen Gessiebäcken, Bernstorpsbäcken, Hammarbäcken, Albäcksån, Äspöån och Tullstorpsån syns en tydlig trend ($p = <0,001$ enligt Mann-Kendall) på minskande fosforhalter under perioden 1990-2024. Även i Ståstorpsån, Dalköpingeån och Skivarpsån Tånemölla ($p = <0,01$ enligt Mann-Kendall) samt Vellingebäcken, Gislövsån och Skivarpsån mynnningen ($p = <0,05$ enligt Mann-Kendall) har fosforhalterna minskat signifikant. I Gislövsån och Skivarpsån mynnningen var minskningen nära signifikant år 2023. Minskningen kan kopplas till åtgärder som bl.a. anpassad gödsling, växlingsbruk, åtgärder mot enskilda avlopp och anlagda skyddszoner.

Enligt SMHI:s "Vattenweb" (<http://vattenweb.smhi.se/modelarea/>) är jordbruket den dominerande källan för tillförsel av fosfor inom sydvästra Skånes vattenområden. Även dagvatten och enskilda avlopp är av betydelse, vilket innebär att huvuddelen av fosforbelastningen är antropogen (kan härledas från mänskliga aktiviteter). Åtgärder riktade mot dessa verksamheter bör därför prioriteras för att minska fosforhalterna.

Måttlig status i Bernstorpsbäcken och Fredshögsbäcken år 2024

Statusklassning enligt bedömningsgrunderna i Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2019:25) redovisas i Tabell 2. Statusklassningen av vattendragen avser endast parametern näringsämnen i vattendrag (fosfor) och är inte en sammanvägning av ekologisk status. För fosfor har referensvärden erhållits från Länsstyrelsen Skåne (2019-03-20) samt från VISS (<https://viss.lansstyrelsen.se>; 2020-03-18) för Skivarpsån. För vattendrag som saknar beräknade referensvärden har medelvärden för referensvärden från närliggande områden med motsvarande jordart och markanvändning inom samma utlakningsregion använts. Tabell 2 visar att statusen med avseende på fosforhalter i vattendrag år 2024 bedöms som otillfredsställande till dålig i vattendragen med undantag för måttlig status i Bernstorpsbäcken och Fredshögsbäcken. Gessiebäcken, Hammarbäcken, Bredvägsbäcken, Albäcksån, Ståstorpsån, Tullstorpsån Ängaröd och Skivarpsån Mynnningen bedöms till dålig status. Det innebär en försämrad status från otillfredsställande till dålig status för Gessiebäcken och Albäcksån jämfört med år 2023. Förbättrad status från dålig till otillfredsställande var det i Dalköpingeån och Dybäcksån samt från otillfredsställande till måttlig status i Fredshögsbäcken. Treårsbedömningen (2022-2024) överensstämmer allmänt med klassningen för år 2024. De avviker endast i fyra vattendrag: Gessiebäcken (måttlig år 2024 och otillfredsställande för perioden 2022-2024), Bernstorpsbäcken (måttlig år 2024 och otillfredsställande för perioden 2022-2024), Fredshögsbäcken (måttlig år 2024 och dålig för perioden 2022-2024) och Albäcksån (dålig år 2024 och otillfredsställande för perioden 2022-2024). Högre status i mynnningen i Tullstorpsån än i Tullstorpsån Ängaröd indikerar att halterna minskar i ån.

Tabell 2. Bedömning av näringsstatus med avseende på fosforhalter för år 2024 samt år 2022-2024 enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25). Referensvärden har erhållits från Länsstyrelsen Skåne. För vattendrag som saknar beräknade referensvärden i VISS har referensvärden från närliggande områden med motsvarande jordart och markanvändning inom samma utlakningsregion använts. Gränsvärde mellan otillfredsställande och dålig status är EK-värde 0,2. I bedömningen för provpunkt Tullstorpsån Ängaröd ingår analysresultat från Tullstorpsåprojektet

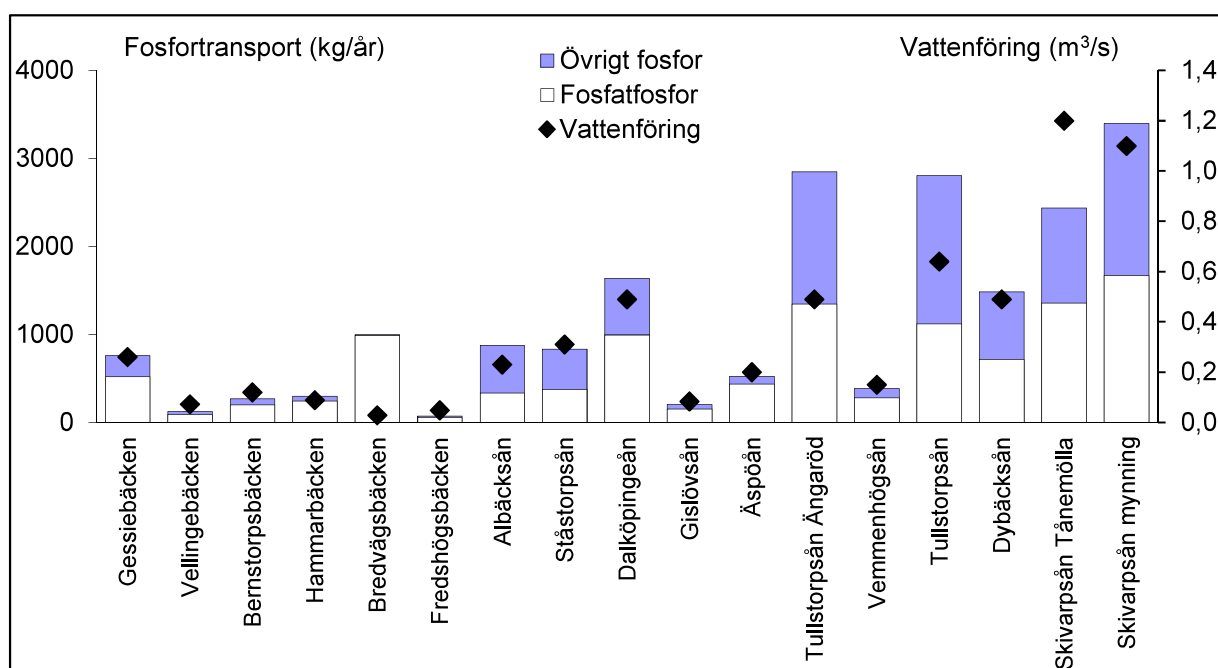
Lokal	Referensvärde µg P/l	Uppmätt halt µg P/l	EK-värde år 2024	Statusklassning år 2024	Statusklassning år 2022-2024
G1 Gessiebäcken	18,3	111	0,16	Dålig	Otillfredsställande
V1 Vellingebäcken	20,1	81	0,25	Otillfredsställande	Otillfredsställande
B1 Bernstorpsbäcken	20,1	66	0,30	Måttlig	Otillfredsställande
H1 Hammarbäcken	20,1	149	0,13	Dålig	Dålig
Br2 Bredvägsbäcken	20,1	920	0,02	Dålig	Dålig
F1 Fredshögsbäcken	20,1	50	0,40	Måttlig	Dålig
A1 Albäcksån	21,8	117	0,19	Dålig	Otillfredsställande
S1 Ståstorpsån	17,0	181	0,09	Dålig	Dålig
D1 Dalköpingeån	17,0	83	0,21	Otillfredsställande	Otillfredsställande
Gi1 Gislövsån	17,0	80	0,21	Otillfredsställande	Otillfredsställande
Ä1 Äspöån	24,4	97	0,25	Otillfredsställande	Otillfredsställande
T2 Tullstorpsån Ängaröd	24,4	169	0,21	Dålig	Dålig
Vem1 Vemmenhögsån	24,4	90	0,27	Otillfredsställande	Otillfredsställande
T1 Tullstorpsån	24,4	119	0,14	Otillfredsställande	Otillfredsställande
20 Dybäcksån	24,2	101	0,24	Otillfredsställande	Otillfredsställande
4 Skivarpsån Tånemölla	21,2	95	0,22	Otillfredsställande	Otillfredsställande
1 Skivarpsån mynning	21,2	107	0,20	Dålig	Dålig

Störst transport av fosfor till havet från Skivarpsån och minst från Fredshögsbäcken

I Figur 7 och Tabell 3 redovisas årsmedelvattenföring samt årstransporter av totalfosfor och fosfatfosfor för samtliga provpunkter år 2024. Transporten av fosfor var störst i Skivarpsån mynningen och minst i Fredshögsbäcken. Totalt transporterades 14 ton fosfor till havet från aktuella vattendrag beräknat utifrån vattenföring (SMHI:s S-HYPE) vid utloppspunkten för respektive vattendrag och analysdata från den samordnade recipientkontrollen. Årets transport av fosfor var mindre än år 2023 (23 ton) men större än år 2022 (10 ton). I Bilaga 4 redovisas månads- och årsmedelvattenföring enligt S-HYPE samt beräknade månads- och årstransporter vid samtliga provpunkter och i Bilaga 1 visas beräknade transporter av totalfosfor på dygnsbasis. Resultaten visar tydligt att transporten av fosfor var störst i början av året. Då var det hög vattenföringen samt stor nederbörd, vilket orsakade stor markavrinning och erosionspåverkan.

Tabell 3. Årsmedelvattenföring och årstransporter av totalfosfor, fosfatfosfor och totalt organiskt kol (TOC) vid samtliga provpunkter år 2024

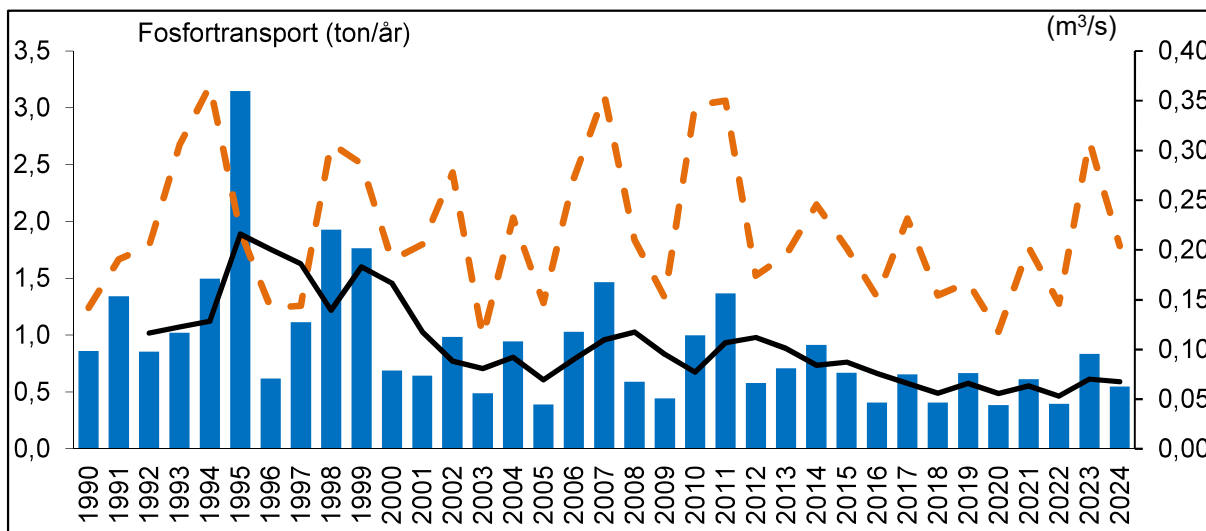
Vattendrag/provpunkt	Flöde m³/s	TOTP kg/år	PO ₄ P kg/år	TOC ton/år
Gessiebäcken	0,26	758	517	46
Vellingebäcken	0,072	124	88	10
Bernstorpsbäcken	0,12	266	201	18
Hammarbäcken	0,088	296	241	15
Bredvägsbäcken	0,029	997	991	22
Fredshögsbäcken	0,048	72	56	7,5
Albäcksån	0,23	877	336	58
Ståstorpsån	0,31	833	375	71
Dalköpingeån	0,49	1633	993	76
Gislövsån	0,084	204	151	11
Äspöån	0,20	523	437	28
Tullstorpsån Ängaröd	0,49	2847	1345	157
Vemmenhögsån	0,15	385	279	26
Tullstorpsån	0,64	2804	1118	183
Dybäcksån	0,49	1485	713	173
Skivarpsån Tånemölla	1,2	2437	1355	239
Skivarpsån mynning	1,1	3397	1671	263



Figur 7. Fosfortransporter vid samtliga provpunkter i Sydvestra Skånes vattendrag år 2024 i förhållande till årsmedelvattenföring samma år. I diagrammet ingår analysresultat från Tullstorpsåprojektet för provpunkt Tullstorpsån Ängaröd.

Minskande fosfortransport i åtta av vattendragen under perioden 1989-2024

Fosfortransporten till havet har signifikant minskat vid mynningen i åtta av vattendragen (Gessiebäcken, Vellingebäcken, Bernstorpsbäcken, Hammarbäcken, Albäcksån, Ståstorpsån, Gislövsån och Äspöån; se Bilaga 5). I Ståstorpsån, Bernstorpsbäcken och Äspöån (Figur 8) var den nedåtgående trenden tydligast (signifikansnivå $p = <0,001$ enligt Mann-Kendall). I alla vattendragen var fosfortransporten år 2024 mindre än medeltransporten för perioden 1989-2023 med undantag för Albäcksån där den var något större. Den totala medeltransporten för perioden 1989-2023 i alla vattendrag, med undantag för Fredshögsbäcken, var ca 17 ton jämfört med ca 14 ton för år 2024. Samtidigt har vattenföringen generellt minskat med ca 1-16 %, med undantag för Dybäcksån och Skivarpsån där vattenföringen ökat något, men minskningen är inte signifikant och den har inte minskat på samma sätt som transportererna.



Figur 8. Staplarna anger fosfortransporten (ton) i Äspöån under perioden 1990-2024. Svart linje representerar glidande treårsmedelvärden och orange streckad linje med höger axel årsflödet (m³/s).

KVÄVE

Kväve spelar en viktig roll för övergödningen (eutrofieringen) av våra kustvatten och för att minska eutrofieringen av våra kustvatten måste såväl fosfor- som kvävebelastningen minska.

Inom kontrollprogrammet ingår analys av totalkväve, nitratnitritkväve och ammoniumkväve. Totalkväve anger hur mycket kväve som totalt finns i vattnet. I parametern ingår såväl organiskt kväve (löst och partikulärt) som oorganiskt kväve (ammonium-, nitrit- och nitratkväve). Organiskt kväve beräknas som skillnaden mellan totalkväve och summan för ammonium-, nitrat- och nitritkväve. Ammoniumkväve är en mellanprodukt i den bakteriella nedbrytningen av organiskt bundet kväve. Normalt är ammoniumkvävehalter låga, eftersom ammoniumkväve omvandlas till nitrit- och nitratkväve (nitrifikation) i närvaro av syrgas. Ammoniumkväve kan dock förekomma i högre koncentrationer vid syrefria betingelser eller vid direkta utsläpp av ammonium.

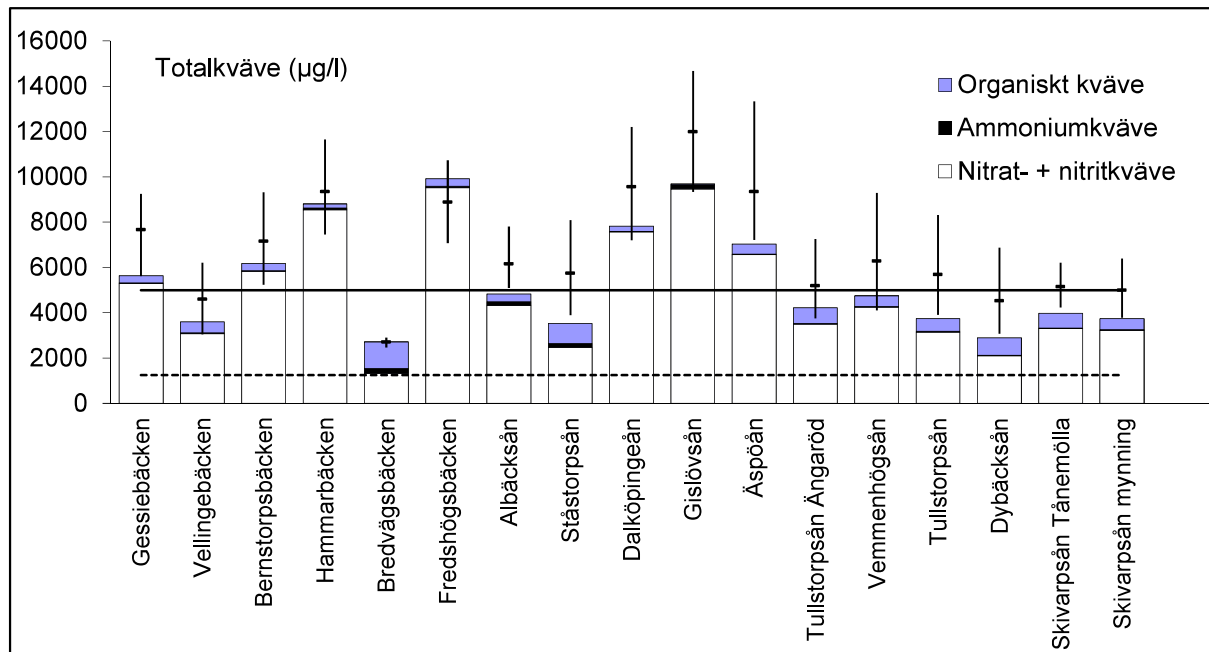
Mycket höga till extremt höga kvävehalter

Halterna totalkväve bedöms vara mycket höga (Naturvårdsverket 1999) i huvuddelen av vattendragen men de var extremt höga i Gessiebäcken, Bernstorpsbäcken, Hammarbäcken, Fredshögsbäcken, Dalköpingeån, Gislövsån och Äspöån (Figur 9). Den högsta kvävehalten uppmättes till 13 000 µg/l i Hammarbäcken i februari och april samt i Fredshögsbäcken i februari. Lägsta kvävehalten uppmättes i Albäcksån till 610 µg/l i september. Årsmedelhalterna av kväve var generellt i nivå med halterna från den senaste sexårsperioden (2018-2023), men de var lägre i: Albäcksån, Ståstorpsån, Äspöån, Tullstorpsån mynningen, Dybäcksån och båda provpunkterna i Skivarpsån.

Huvuddelen av kvävet som nitratkväve

I samtliga provpunkter förelåg huvuddelen av kvävet som nitratkväve, vilket är vanligt förekommande i jordbruksdominerade områden (nitritkvävehalten är ofta försumbar i förhållande till

nitratkväve). Även i Bredvägsbäcken förelåg huvuddelen av kvävet som nitratkväve, som år 2022 och 2023, och inte som organiskt kväve, vilket det gjort tidigare. Andelen ammoniumkväve (som kan vara skadligt för vattenlevande organismer) utgjorde endast en liten andel (0,24-1,99 %) i alla vattendragen med undantag för Ståstorpsån, Albäcksån och Bredvägsbäcken där andelen var något större (5,24, 3,37 respektive 8,41 %). Halten ammoniumkväve i Hammarbäcken och Gislövsån var år 2024 högre än medelvärdet för jämförelseperioden (2018-2023).



Figur 9. Årsmedelvärden av kvävefraktioner i Sydvästra Skånes vattendrag år 2024 jämfört med normala värden (medelvärden samt högsta respektive lägsta årsmedelvärde den närmast föregående sexårsperioden). Den streckade linjen markerar gränsen mellan hög och mycket hög halt. Över den heldragna linjen bedöms halten vara extremt hög. I diagrammet ingår analysresultat från Tullstorpsåprojektet för provpunkt Tullstorpsån Ångaröd.

I Bredvägsbäcken och Tullstorpsån ($p = <0,001$ enligt Mann-Kendall) samt Vellingebäcken, Dalköpingeån och Skivarpsån Tånemölla ($p = <0,05$ enligt Mann-Kendall) syns en tydlig trend av minskande kvävehalter under perioden 1990-2024. I Gessiebäcken, Albäcksån, Gislövsån, Äspöån, Dybäcksån och Skivarpsån mynningen är minskningen nära signifikant. Jordbruket är den dominerande källan för tillförsel av kväve inom sydvästra Skånes vattenområden enligt SMHI:s Vattenweb (<http://vattenweb.smhi.se/modelarea>). En betydande del av denna tillförsel kommer dock via luftnedfall. Dagvatten står för den näst största belastningen i området. Huvuddelen av kvävebelastningen är antropogen (kan härledas från mänskliga aktiviteter), därför bör åtgärder riktas mot dessa verksamheter.

Måttlig status avseende ammoniakkväve i 4 av 17 provpunkter

För ammoniak finns bedömningsgrunder för särskilt förorenande ämnen angivna i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2019:25. Kvalitetsfaktorn Särskilda förorenande ämnen ska klassificeras till "god status" om övervakningsresultat visar att ammoniakvärdet som årsmedelvärde ($1 \mu\text{g/l}$) samt som maximal tillåten koncentration ($6,8 \mu\text{g/l}$) inte överskrider vid någon övervakningsstation och med "måttlig status" om värdet överskrider. Halt ammoniak, uttryckt som ammoniakkväve ($\text{NH}_3\text{-N}$), beräknas utifrån halt ammoniumkväve ($\text{NH}_4\text{-N}$), temperatur och pH-värde. Detta visar att årsmedelvärdet överskred gränsvärdet och statusen bedöms som måttlig i följande fyra vattendrag: Bredvägsbäcken, Albäcksån, Ståstorpsån och Gislövsån. År 2023 överskreds årsmedelvärdet i fem av 16 provpunkter. Maximal tillåten koncentration överskreds i juni i Albäcksån ($14,4 \mu\text{g/l}$), i augusti i Ståstorpsån ($8,0 \mu\text{g/l}$) och i augusti i Gislövsån ($12,0 \mu\text{g/l}$). Som jämförelse är gränsvärdet för ammoniak $25 \mu\text{g/l}$ (ca $19,4 \mu\text{g/l}$ ammoniakkväve) i fiskvattenförordningen avseende fiskvatten (SFS 2006:1140, uppdaterad år 2018), dock får mindre överskridanden av gränsvärden för ammoniak under dagtid förekomma. Denna halt underskreds i alla provpunkter år 2024, likt år 2023.

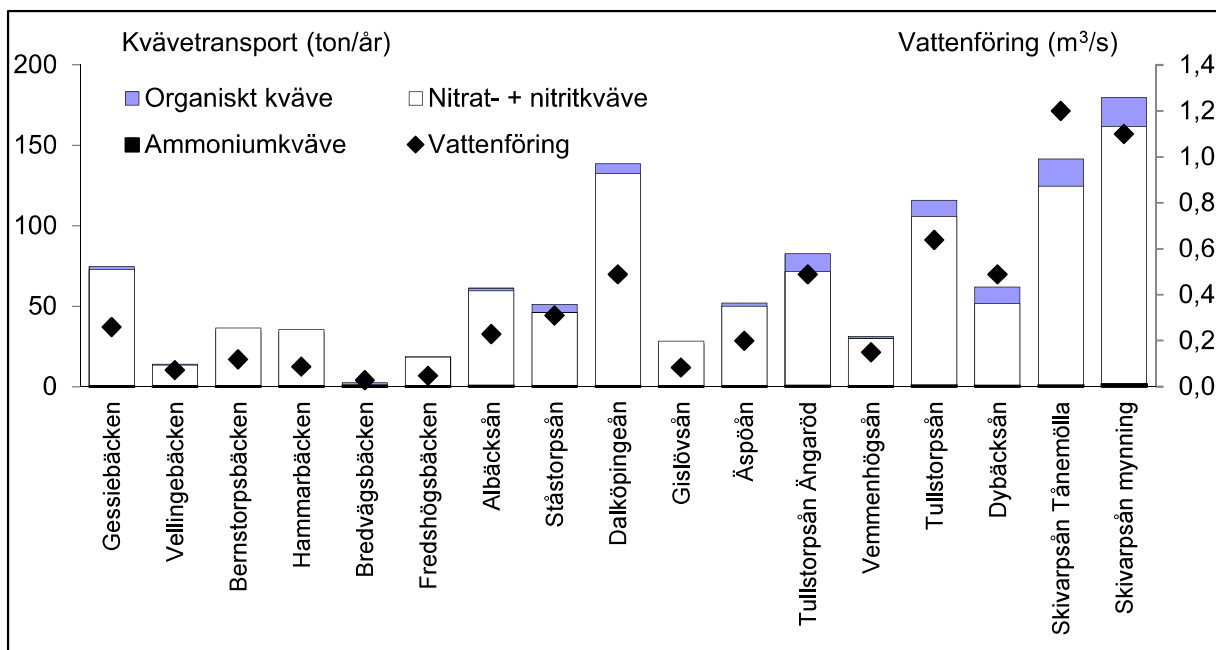
Motsvarande gränsvärden för nitratkväve (årsmedelvärde 2 200 µg NO₃-N/l och maximal tillåten koncentration 11 000 µg NO₃-N/l enligt HVMFS 2019:25) överskreds med hänsyn till årsmedelvärde i alla provpunkterna och bedömdes till måttlig status med undantag för Bredvägsbäcken som bedömdes till god status. Även fyra provpunkter överskred gränsvärdet avseende maximal tillåten halt: Gessiebäcken, Hammarbäcken, Fredshögsbäcken och Gislövsån.

Störst transport av kväve till havet från Skivarpsån följt av Dalköpingeån och Tullstorpsån

Figur 10 och Tabell 4 redovisar årsmedelvattenföring samt årstransporter av totalkväve, nitrat- + nitritkväve och ammoniumkväve i samtliga provpunkter år 2024. Transporten av kväve var störst vid Skivarpsåns mynning och minst i Bredvägsbäcken. Totalt transporterades 866 ton kväve till havet från aktuella vattendrag, beräknat utifrån vattenföring (SMHI:s S-HYPE) vid utloppspunkten för respektive vattendrag och analysdata från den samordnade recipientkontrollen. Årets kvävetransport var mindre än år 2023 (1670 ton) men större än år 2022 (771 ton) samt mindre än medeltransporten för perioden 1989-2023 (ca 1068 ton). Den mindre transporten, jämfört med år 2023, kan kopplas till nära dubbelt så stor vattenföring i vattendragen år 2023. I tabellerna i Bilaga 4 redovisas månads- och årsmedelvattenföring enligt S-HYPE samt beräknade månads- och årstransporter vid samtliga provpunkter. På resultatsidorna i Bilaga 1 visas beräknade transporter av totalkväve på dygnsbasis. Liksom fosfor, var även transporten av kväve störst i början och slutet av året.

Tabell 4. Årsmedelvattenföring och årstransporter av kväve och dess fraktioner vid samtliga provpunkter år 2024. I diagrammet ingår analysresultat från Tullstorpsåprojektet för provpunkt Tullstorpsån Ängaröd

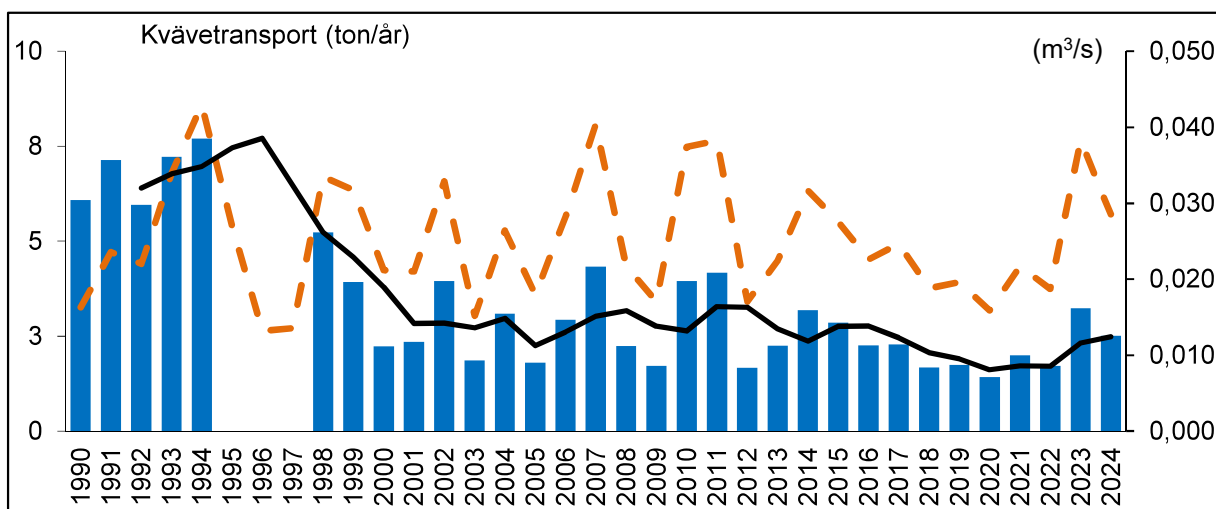
Vattendrag/provpunkt	Flöde m ³ /s	TOTN ton/år	NH ₄ N ton/år	NO ₃₂ N ton/år	TOC ton/år
Gessiebäcken	0,26	75	0,23	73	46
Vellingebäcken	0,072	14	0,057	13	10
Bernstorpsbäcken	0,12	35	0,083	37	18
Hammarbäcken	0,088	34	0,053	36	15
Bredvägsbäcken	0,029	2,5	0,27	1,3	22
Fredshögsbäcken	0,048	19	0,13	18	7,5
Albäcksån	0,23	61	0,68	60	58
Ståstorpsån	0,31	51	0,31	46	71
Dalköpingeån	0,49	139	0,41	132	76
Gislövsån	0,084	27	0,076	28	11
Äspöån	0,20	52	0,086	50	28
Tullstorpsån Ängaröd	0,49	83	0,51	72	157
Vemmenhögsån	0,15	31	0,069	30	26
Tullstorpsån	0,64	116	0,97	106	183
Dybäcksån	0,49	62	0,66	52	173
Skivarpsån Tånemölla	1,2	142	0,86	125	239
Skivarpsån mynning	1,1	180	1,7	162	263



Figur 10. Kvävetransporter vid samtliga provpunkter år 2024 i förhållande till årsmedelvattenföringen samma år. I diagrammet ingår analysresultat från Tullstorpsåprojektet för provpunkt Tullstorpsån Ängaröd.

Lägre kvävetransport endast i Bredvägsbacken under perioden 1989-2024

Kvävetransporten till havet har endast minskat signifikant vid mynningen i Bredvägsbacken (se Figur 11 och Bilaga 5; signifikansnivån $p = <0,001$ enligt Mann-Kendall) under perioden 1989-2024. Att det inte skett en signifikant minskning avseende transporter, liksom kvävehalterna, vid fler provpunkter är för att halter generellt visar tydligare trender då transporter även är kopplade till vattenföringen som kan variera mycket. Stor variation ger ofta inga signifikanta trender. I alla vattendragen var kvävetransporten år 2024 mindre än medeltransporten för perioden (1989-2023) med undantag för i Hammarbacken där den var större.



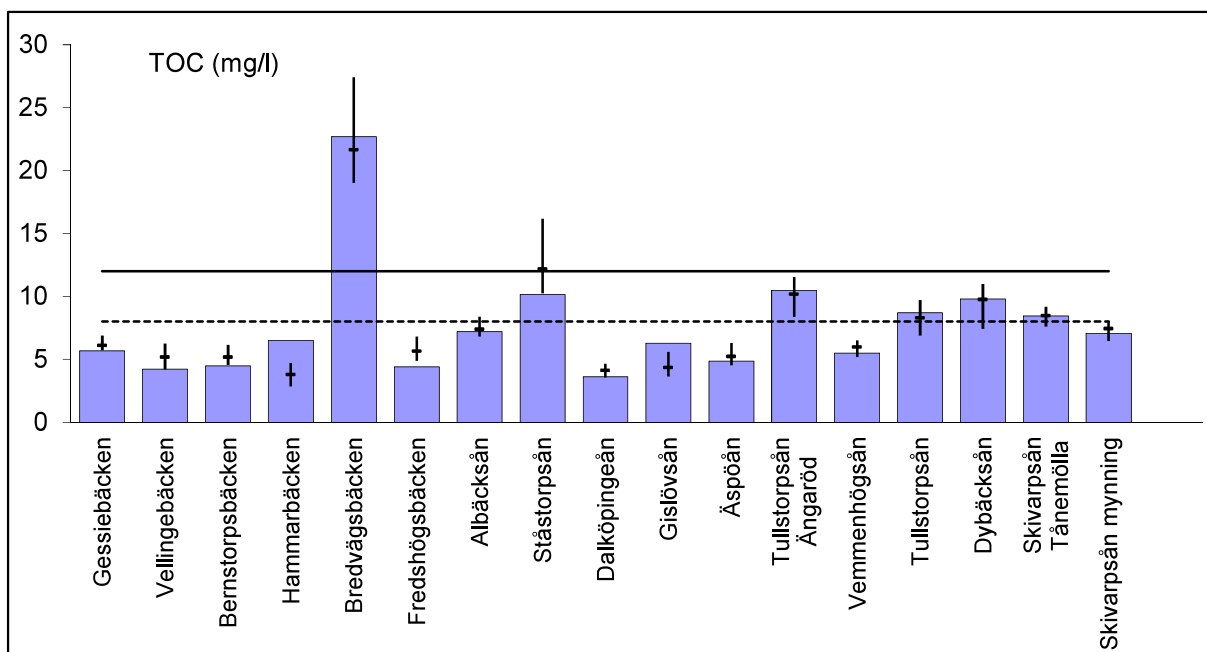
Figur 11. Staplarna anger kvävetransporten (ton) i Bredvägsbacken under perioden 1990-2024. Linjen representerar glidande treårsmedelvärden och orange streckad linje med höger axel årsflödet (m³/s). Under år 1995-1997 var analyserna för få för att utföra transportberäkning på varför dessa saknas i diagrammet.

ORGANISKT MATERIAL OCH SYRGAS

Skogsmark och myrmark tillför betydligt mer organiskt material till vattendrag än åkermark och tätorter. Således kan vattendragets geografiska läge återspeglas i halten totalt organiskt kol (TOC). Organiskt material har en syretärande effekt i vattnet på grund av att syre förbrukas vid nedbrytningen.

Medelhalterna av totalt organiskt kol var i huvudsak låga till måttligt höga i sydvästra Skånes vattendrag, med undantag för Bredvägsbäcken där den var mycket hög (Figur 12). I Bredvägsbäcken var vattnet också starkt färgat, vilket överensstämmer med TOC-halten. Mycket höga halter av organiskt material och starkt färgat vatten är normalt i mer skogsdominerade vattendrag. Årsmedelhalterna av organiskt kol var mestadels lägre eller i nivå med jämförelseperioden (senaste sexårsperioden, 2018-2023) men i Hammarbäcken och Gislövsån var de högre.

Totalt transporterades 981 ton organiskt kol till havet från aktuella vattendrag beräknat utifrån vattenföring (SMHI:s S-HYPE) vid utloppspunkten för respektive vattendrag och analysdata från den samordnade recipientkontrollen. Årets transport var mindre än år 2023 (1663 ton) och medeltransporten för perioden 1992-2023 (1088 ton) men större än år 2022 (711 ton). I Hammarbäcken kan man se en tydlig minskande trend avseende TOC-transporten (signifikansnivå $p = <0,01$ enligt Mann-Kendall) under perioden 1992-2024. I alla vattendragen var TOC-transporten år 2024 mindre än medeltransporten för perioden (1992-2023) med undantag för Bredvägsbäcken där den var något större.



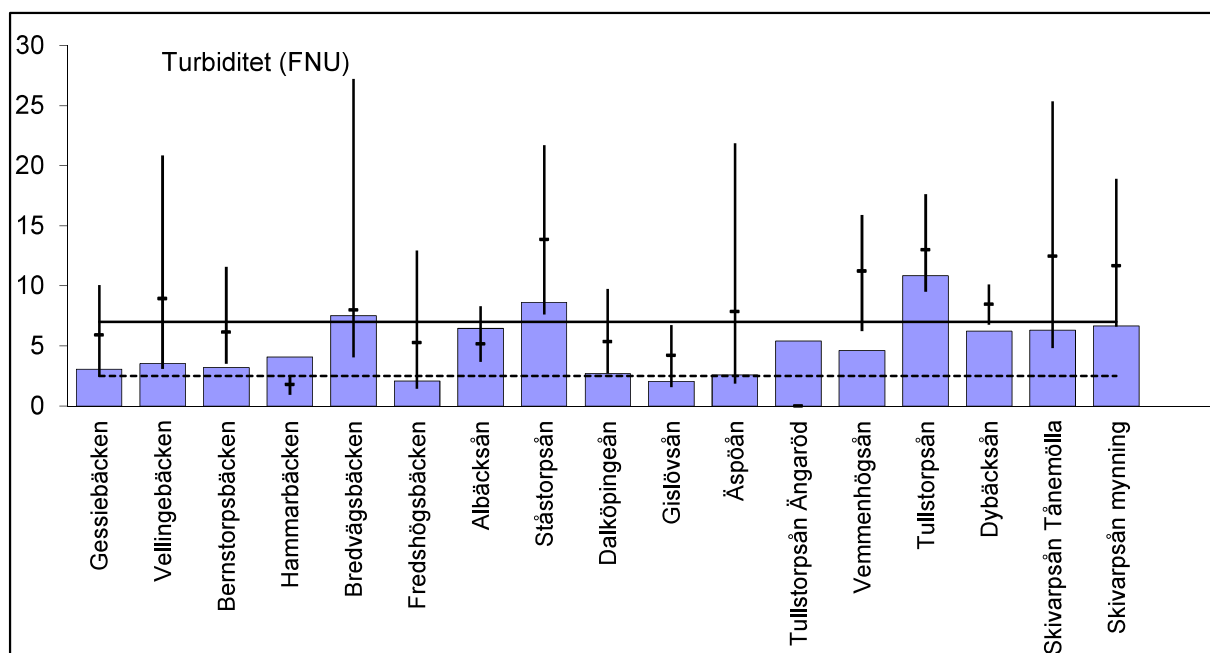
Figur 12. Årsmedelvärden halten organiskt kol (TOC) i sydvästra Skånes vattendrag år 2024 jämfört med normala värden (medelvärden samt högsta respektive lägsta årsmedelvärde den närmast föregående sexårsperioden; 2018-2023). Den streckade linjen markerar gränsen mellan låg och måttligt hög halt. Över den heldragna linjen bedöms halten vara hög. Värden över 16 mg/l bedöms som mycket höga. I diagrammet ingår analysresultat från Tullstorpsåprojektet för provpunkt Tullstorpsån Ängaröd.

Det rådde i huvudsak syrerika förhållanden i vattendragen under året, vilket tyder på en god syresättning av vattnet och en begränsad påverkan av syretärande ämnen. I vattendragen rådde måttligt syrerika till syrerika förhållanden hela året med undantag för svagt syretillstånd i juni i Fredshögsbäcken samt syrefattigt tillstånd i augusti i Fredshögsbäcken och Ståstorpsån. Låga vattennivåer eller stillastående vatten och hög vattentemperatur kan bidra till låga syrehalter. I Ståstorpsån i augusti var det samtidigt hög halt av ammoniumkväve, extremt höga fosforhalter, starkt grumligt vatten, hög halt organiskt material och förhöjd ledningsförmåga (analyserad som konduktivitet). Detta skulle kunna indikera utsläppspåverkan eller påverkan från dammarna i Flaningen.

TURBIDITET

Turbiditet (grumlighet) är ett mått på vattnets innehåll av partiklar. Dessa partiklar kan bestå av lermineral och organiskt material (t.ex. humus, plankton). Analyser av grumlighet sker ofta som en stödparameter då den kan förklara förhöjda halter av t.ex. fosfor och metaller eftersom dessa till stor del är partikelbundna.

Sydvästra Skånes vattendrag bedömdes i huvudsak som betydligt grumliga vid årets undersökningar (Figur 13). Vattnet i Bredvägsbäcken, Ståstorpsån och Tullstorpsån var starkt grumligt. I Fredshögsbäcken och Gislövsån bedömdes vattnet som måttligt grumligt. I huvudsak var vattnet som grumligast i början eller slutet av året i samband med högre flöden. En ökad grumlighet under milda vintrar liksom vår och höst beror generellt på stora nederbördsmängder och hög vattenföring, som sköljer ur partiklar och näringsämnen från omgivande marker. På våren inträffar detta ofta i samband med snösmältning. Höga värden för grumlighet förekom även vid låg vattenföring i huvuddelen av provpunkterna år 2024, men i Gislövsån var det högst värde avseende grumlighet i samband med låg vattenföring i augusti. Vid låg vattenföring beror det ofta på en ökad plankton/bakterieproduktion, grundvatteninverkan (bl.a. järnutfällningar), koncentrationseffekter (ökad påverkan från punktkälla), erosion i samband med kraftiga regn och/eller dagvattenpåverkan. Vid årets undersökningar var årsmedelhalterna för grumlighet lägre än eller i nivå med den senaste sexårsperioden (2018-2023) vid provpunkterna men i Hammarbäcken var de högre.



Figur 13. Årsmedelvärden för grumlighet (turbiditet) i Sydvestra Skånes vattendrag år 2024 jämfört med normala värden (medelvärden samt högsta respektive lägsta årsmedelvärde den närmast föregående sexårsperioden 2018-2023). Den streckade linjen markerar gränsen mellan måttligt grumligt och betydligt grumligt vatten. Över den hel-dragna linjen är vattnet starkt grumligt. I diagrammet ingår analysresultat från Tullstorpsåprojektet för provpunkt Tullstorpsån Ängaröd.

PH OCH ALKALINITET

Nederbörd är sur och vid stora mängder nederbörd och/eller snösmältning hinner ibland inte vattnet buffras, vilket då innebär att sjöars och vattendrags motståndskraft mot försurning (alkalinitet) minskar till så låga nivåer att pH-värdet börjar minska.

Under hela året var pH-värdena i Sydvästra Skånes vattendrag nära neutrala till höga, vilket innebär att det inte råder någon försurningsproblematik. I vattendragen varierade pH-värdena mellan 7,2 och 8,4, vilket är normalt för dessa områden. Mycket höga pH-värden (>9) noterades inte vid något tillfälle. Vatten med mycket höga pH-värden kan öka vissa metallers giftighet och vid pH-värden lägre än 6,0 ökar risken för försurningseffekter på vattenlevande organismer. Samtliga pH-värden låg inom ramen för vad som är lämpligt i ett laxfiskvatten (SFS 2006:1140, uppdaterad år 2018).

Alkaliniteten visade på mycket god buffringskapacitet i alla vattendragen. Det lägsta alkalinitetsvärdet uppmättes i Bredvägsbäcken (1,2 mekv/l) men även det över gränsen för mycket god buffertkapacitet (0,20 mekv/l). Årsmedelvärdet för alkalinitet var, som tidigare år, lägst i Bredvägsbäcken (2,0 mekv/l).



Figur 14. Ståstorpsån 2023 (Fotot: SGS).

METALLER I VATTEN

Metaller är ett naturligt inslag i vatten, men när halterna blir för höga kan de bli skadliga för vattenlevande organismer. Bedömningsgrunderna (Naturvårdsverket 1999a) relaterar metallhalterna (ofiltrerade prov) till riskerna för biologiska effekter:

- Mycket låga halter: Ingen eller mycket små risker för biologiska effekter.
- Låga halter: Små risker för biologiska effekter.
- Måttligt höga halter: Påverkan på arter eller artgruppers reproduktion eller överlevnad kan förekomma.
- Höga eller mycket höga halter: Ökande risker för biologiska effekter redan vid kort exponering.

År 2015 påbörjades analyser av metaller i Sydvästra Skånes vattendrag. Tidigare har endast zink och järn analyserats i Skivarpsån vid Tånemölla. Vid Tullstorpsån Ängaröd har inte metaller analyserats tidigare.

Samtliga analysresultat för metaller i vatten redovisas i Bilaga 3. Årsmedelhalter av metaller i vatten som ingår i Naturvårdsverkets "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet" (Naturvårdsverket 1999) redovisas i Tabell 7. Årsmedelvärdena för metaller i vatten vid årets undersökningar motsvarade överlag mycket låga eller låga halter. Måttligt höga kopparhalter som årsmedelvärden uppmättes i Bredvägsbäcken, Hammarbäcken, Gislövsån och Vellingebäcken. I Vellingebäcken var det även måttligt höga halter av zink och bly. Koppar, zink och bly är typiska dagvattenparametrar varför de måttligt höga halterna i Vellingebäcken, Bredvägsbäcken, Hammarbäcken och Gislövsån sannolikt är en effekt av dagvattenpåverkan.

Ytbehandling genom förzinkning har skett vid Rydsgårds varmförzinkning AB uppströms provpunkten Skivarpsån Tånemölla. Marken på fastigheten för verksamheten är zinkkontaminerad och där är högt grundvatten. Det höga grundvattnet har gjort att de har tillstånd att pumpa zinkhaltigt grundvatten till Skivarpsån (enligt Länsstyrelsens VISS). Vid årets undersökningar var årsmedelhalten av zink i Skivarpsån vid Tånemölla mycket låga, vilket är lägre än årsmedelhalten av zink år 2023 då de var låga och år 2022 då de var mycket höga samt medelhalten för perioden 2015-2023 (höga halter).

Tabell 7. Årsmedelhalter (µg/l) av metaller i vatten i Sydvästra Skånes vattendrag år 2024 bedömda utifrån Naturvårdsverkets "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag" (Rapport 4913)

Lokal	Cu	Zn	Cr	As	Cd	Pb	Ni
Gessiebäcken	2,0	3,0	0,13	1,4	0,017	0,14	1,6
Vellingebäcken	3,4	22	0,43	0,90	0,063	1,1	3,4
Bernstorpsbäcken	1,4	2,0	0,14	0,90	0,016	0,14	1,3
Hammarbäcken	7,7	8,8	0,19	0,78	0,028	0,16	3,1
Bredvägsbäcken	4,7	16	0,93	1,9	0,045	0,39	2,8
Fredshögsbäcken	1,5	3,5	0,18	0,62	0,023	0,096	1,7
Albäcksån	1,8	2,4	0,15	1,0	0,015	0,15	1,9
Ståstorpsån	1,9	4,0	0,27	2,2	0,018	0,47	1,7
Dalköpingeån	1,8	4,7	0,18	0,64	0,029	0,17	1,4
Gislövsån	3,8	9,8	0,26	0,62	0,046	0,12	1,9
Äspöån	1,6	2,4	0,16	1,1	0,027	0,10	2,4
Tullstorpsån	1,6	1,4	0,29	1,5	0,015	0,26	1,3
Vemmenhögsån	1,5	0,90	0,16	1,7	0,013	0,093	1,1
Dybäcksån	1,4	1,3	0,24	2,2	0,011	0,22	1,3
Skivarpsån Tånemölla	1,6	4,9	0,26	1,4	0,015	0,23	1,1
Skivarpsån mynning	1,7	4,5	0,25	1,5	0,015	0,28	1,1
Mycket låga eller låga	Måttligt höga	Höga	Mycket höga				

Bedömningsgrunderna och gränsvärdena för metaller i vatten som anges i Havs- och vattenmyndighetens föreskrift HVMFS 2019:25 (gäller särskilda förorenande ämnen: koppar, zink, krom och arsenik samt prioriterade ämnen: kadmium, bly och nickel) överskreds för arsenik (årsmedelvärden) vid flertalet provpunkter (Tabell 8). Resultaten avviker endast från resultaten år 2023 avseende zink i Vellingebäcken där status år 2024 bedöms som måttlig. Maximal tillåten koncentration (gäller arsenik, kadmium, bly och nickel) överskreds inte vid något provtagnings-tillfälle i vattendragen. För koppar, zink, nickel och bly har årsmedelvärden för biotillgängliga halter beräknats och bedömts (bio-met.net). För arsenik har hänsyn tagits till antagna naturliga bakgrundshalter (0,6 µg/l enligt Naturvårdsverket 1999). De förhöjda arsenikhalterna är sannolikt geologiskt betingat varför högre bakgrundshalter troligen kan förekomma i vissa aktuella vattendrag. Lösligheten för arsenik ökar också vid ökande pH-värden. Detta gäller särskilt vid pH-värden över 8,5 (SGU 2005).

Bedömningsgrunderna och gränsvärdena (HVMFS 2019:25) gäller för prov som filtrerats före analys. Metallanalyser inom ramen för aktuella undersökningar utförs på icke filtrerade prover, vilket kan ge något högre halter än efter filtrering. Som bakgrundsdata i beräkningarna av biotillgänglig halt för koppar, zink, nickel och bly används pH-värde, kalciumhalt och/eller halt av DOC (löst organiskt kol). Halten av TOC har i detta fall använts istället för DOC. Användning av TOC istället för DOC underskattar troligen de biotillgängliga halterna, men det anses marginellt. Detta kompenseras av att beräkningarna utgått från totalhalter av metaller istället för halter i filtrerade prov. Eftersom kalcium inte mäts inom recipientkontrollen har normala kalciumhalter i Tullstorpsån använts för alla provpunkter.

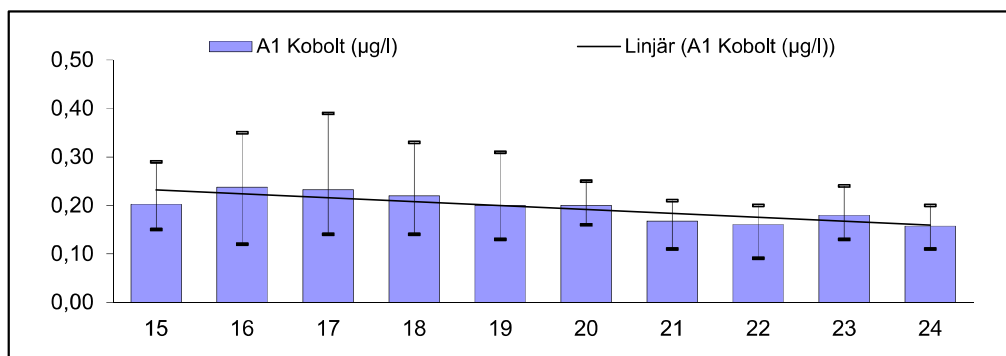
Tabell 8. Statusklassning år 2024 för medelvärden av särskilda förorenande ämnen: koppar, zink, krom och arsenik samt prioriterade ämnen: kadmium, bly, nickel och kvicksilver enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift HVMFS 2019:25. Maximal tillåten koncentration överskreds inte i något fall

Lokal	Cu	Zn	Cr	As	Cd	Pb	Ni
Gessiebäcken	U	U	U	Ö	U	U	U
Vellingebäcken	U	Ö	U	U	U	U	U
Bernstorpsbäcken	U	U	U	U	U	U	U
Hammarbäcken	U	U	U	U	U	U	U
Bredvägsbäcken	U	U	U	Ö	U	U	U
Fredshögsbäcken	U	U	U	U	U	U	U
Albäcksån	U	U	U	U	U	U	U
Ståstorpsån	U	U	U	Ö	U	U	U
Dalköpingeån	U	U	U	U	U	U	U
Gislövsån	U	U	U	U	U	U	U
Äspöån	U	U	U	U	U	U	U
Tullstorpsån	U	U	U	Ö	U	U	U
Vemmenhögsån	U	U	U	Ö	U	U	U
Dybäcksån	U	U	U	Ö	U	U	U
Skivarpsån Tånemölla	U	U	U	Ö	U	U	U
Skivarpsån mynning	U	U	U	Ö	U	U	U

U = Underskrider gällande bedömningsgrund/gränsvärde – motsvarar bedömningen "god status"/"god kemisk ytvattenstatus"

Ö = Överskrider gällande bedömningsgrund/gränsvärde – motsvarar bedömningen "måttlig status"/"uppnår ej god kemisk ytvattenstatus"

En signifikant trend av minskande metaller syns avseende arsenik ($p < 0,05$ enligt Mann-Kendall) i Gislövsån, nickel ($p < 0,05$ enligt Mann-Kendall) i Bernstorpsbäcken, krom ($p < 0,01$ enligt Mann-Kendall) i Gessiebäcken och i Albäcksån ($p < 0,05$ enligt Mann-Kendall) samt kobolt som minskat i Gessiebäcken, Bernstorpsbäcken och Tullstorpsån ($p < 0,05$ enligt Mann-Kendall) samt Albäcksån ($p < 0,01$ enligt Mann-Kendall; se Figur 15). Även den dagvattenrelaterade metallen bly ($p < 0,05$ enligt Mann-Kendall) i Gessiebäcken, Albäcksån och Gislövsån har minskat signifikant. Dock bör det påpekas att trendanalyserna endast bygger på tio års analyser. I Vemmenhögsån kan man se en signifikant minskande trend avseende kadmium, krom och zink ($p < 0,05$ enligt Mann-Kendall) men den trendanalysen bygger endast på sju år.



Figur 15. Diagrammet visar hur kobolthalten minskat i Albäcksån under perioden 2015-2024.

Referenser

ALcontrol AB 2015, 2016, 2017. Sydvästra Skånes vattendrag 2014, 2015, 2016. Sydvästra Skånes Vattenråd.

J. Fölster, K. Kyllmar, M. Wallin & S Hellgren 2012. Kväve- och fosfortrender i jordbruksvattendrag. Har åtgärderna gett effekt? Institutionen för vatten och miljö, SLU. Rapport 2012:1.

Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19.

Havs- och vattenmyndigheten 2019. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. HVMFS 2019:25.

Naturvårdsverket 1990. Statens naturvårdsverks författningssamling. Miljöskydd. SNFS 1990:11 MS:29.

Naturvårdsverket 1999. (Wiederholm ed.). Bedömningsgrunder för miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913.

SFS 2006. Förordning om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten. 2006:1140. Uppdaterad år 2018.

SGS 2022, 2023, 2024. Sydvästra Skånes vattendrag 2021, 2022, 2023. Sydvästra Skånes vattenråd.

SGU 2005. Mineralmarknaden, tema: arsenik. Publikation 2005:4.

SYNLAB 2018, 2019, 2020, 2021. Sydvästra Skånes vattendrag 2017, 2018, 2019, 2020. Sydvästra Skånes vattenråd.

Internetadresser:

<http://vattenweb.smhi.se>

<http://www.viss.lansstyrelsen.se>

<http://bio-met.net>

<http://www.wca-environment.com/models-and-downloads/Pb-EQS-Screening-Tool>

Bilaga 1

Resultatsidor



Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

G1 Gessiebäcken

sid 1 av 2

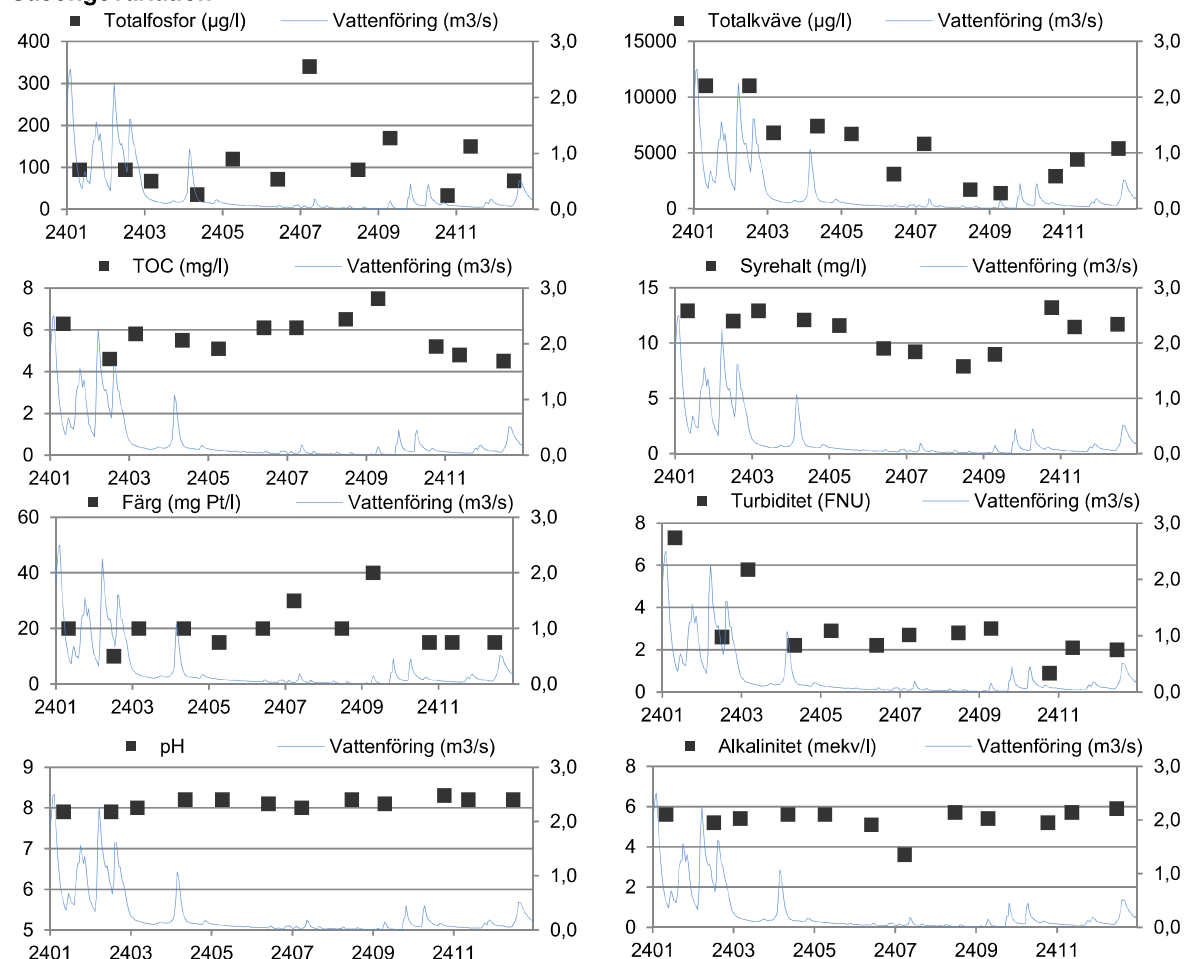
Parametrar för bedömning av status

	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	111	Extremt hög halt	18	0,16	Dålig

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	5633	Extremt hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l) 5292
TOC (mg/l)	5,7	Låg halt	Ammoniumkväve (µg/l) 20
Syre, årsmin (mg/l)	7,9	Syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l) 110
Färg (mg Pt/l)	20	Svagt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m) 75
Turbiditet (FNU)	3,0	Betydligt grumligt vatten	
pH	8,1	Högt pH	
Alkalinitet (mekv/l)	5,3	Mycket god buffertkapacitet	

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

G1 Gessiebäcken

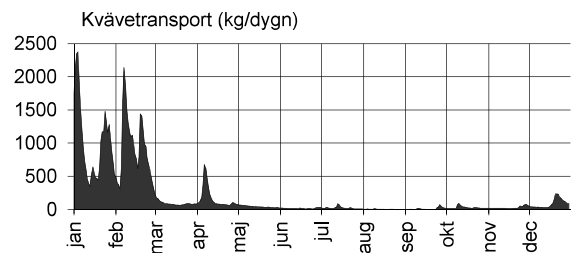
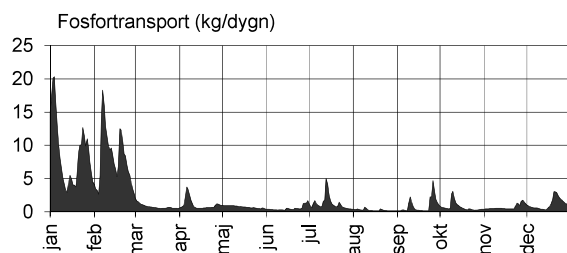
sid 2 av 2

Metaller i vatten

						Gränsvärden		
		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Medel	Max	Status/Bedömning
Cu	(µg/l)	2,0	2,9	Låg halt	0,15	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	3,0	6,9	Mycket låg halt	0,85	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,13	0,24	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	1,4	2,3	Låg halt		1,1	8,5	Måttlig
Cd	(µg/l)	0,017	0,034	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,14	0,18	Mycket låg halt	0,013	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,6	2,1	Låg halt	0,65	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,14						

Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	0,76 ton/år	91 µg/l	0,19 kg/ha, år	Hög
Fosfatfosfor	0,52 ton/år	62 µg/l	0,13 kg/ha, år	
Totalkväve	75 ton/år	8951 µg/l	19 kg/ha, år	Mycket hög
Nitrat- + nitritkväve	73 ton/år	8749 µg/l	18 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,23 ton/år	28 µg/l	0,058 kg/ha, år	
TOC	46 ton/år	5,5 mg/l	12 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,26 m³/s			





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

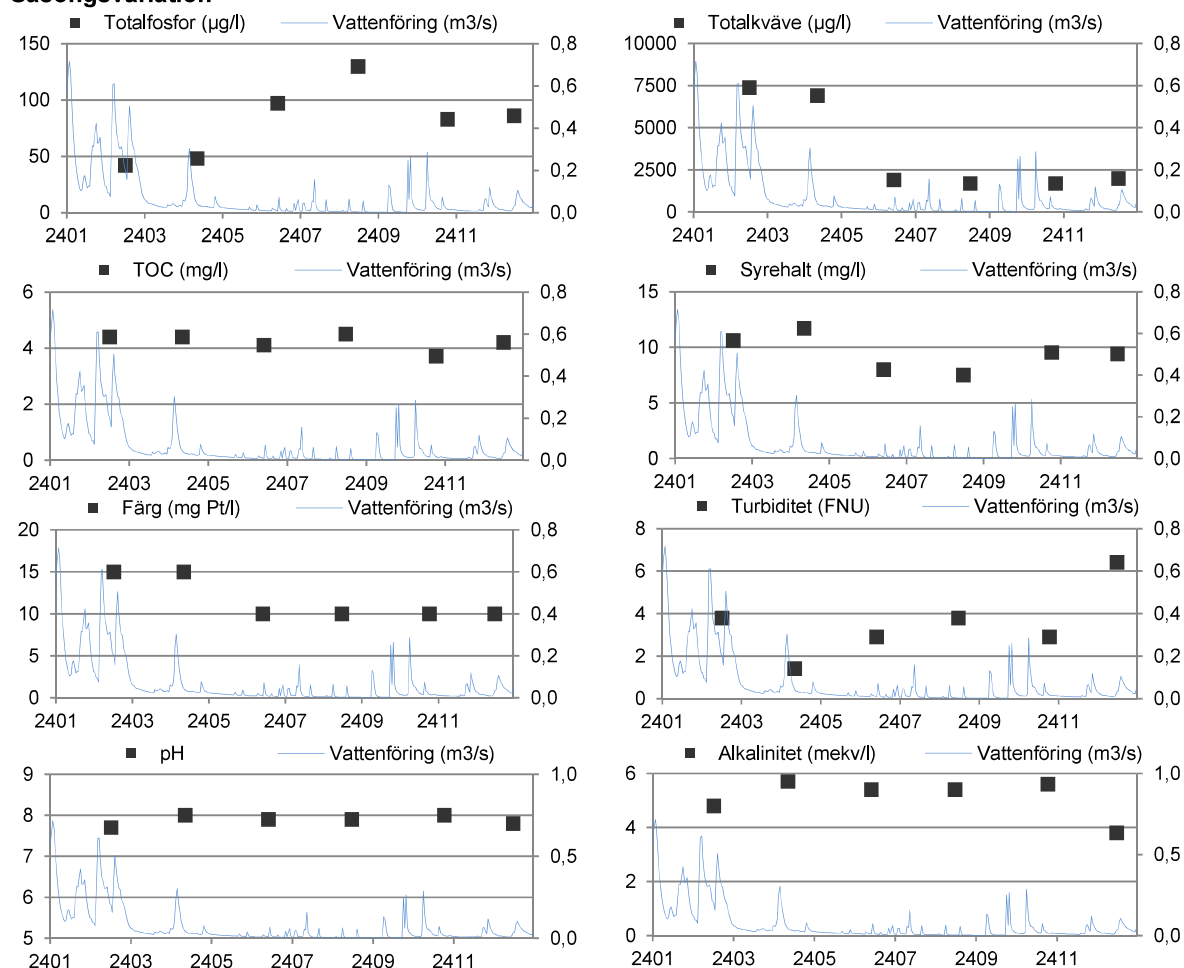
V1 Vellingebäcken

sid 1 av 2

Parametrar för bedömning av status			(Gessiebäckens)		
	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	81	Mycket hög halt	20	0,25	Otillfredsställande

Andra parametrar		Medelvärde		Tillstånd		Medelvärde	
Totalkväve (µg/l)	3600	Mycket hög halt		Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	3067		
TOC (mg/l)	4,2	Låg halt		Ammoniumkväve (µg/l)	43		
Syre, årsmin (mg/l)	7,5	Syrerikt tillstånd		Fosfatfosfor (µg/l)	62		
Färg (mg Pt/l)	12	Svagt färgat vatten		Konduktivitet (mS/m)	84		
Turbiditet (FNU)	3,5	Betydligt grumligt vatten					
pH	7,9	Nära neutralt					
Alkalinitet (mekv/l)	5,1	Mycket god buffertkapacitet					

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

V1 Vellingebäcken

sid 2 av 2

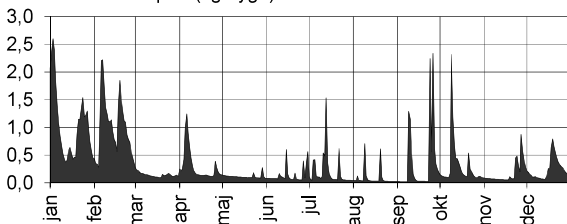
Metaller i vatten

		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Gränsvärden		Status/Bedömning
						Medel	Max	
Cu	(µg/l)	3,4	7,6	Måttligt hög halt	0,21	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	22	59	Måttligt hög halt	7,4	5,5	-	Måttlig
Cr	(µg/l)	0,43	0,94	Låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	0,90	1,5	Låg halt		1,1	8,5	God
Cd	(µg/l)	0,063	0,18	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	1,1	4,1	Måttligt hög halt	0,14	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	3,4	5,8	Låg halt	1,5	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,36						

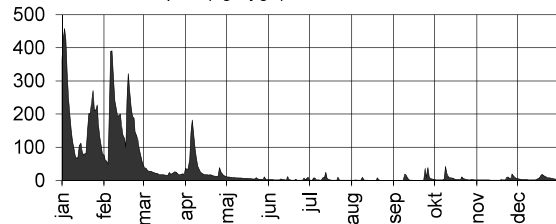
Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	0,12 ton/år	55 µg/l	0,11 kg/ha, år	Måttligt hög
Fosfatfosfor	0,088 ton/år	39 µg/l	0,076 kg/ha, år	
Totalkväve	14 ton/år	6138 µg/l	12 kg/ha, år	Hög
Nitrat- + nitritkväve	13 ton/år	5888 µg/l	11 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,057 ton/år	25 µg/l	0,049 kg/ha, år	
TOC	9,8 ton/år	4,3 mg/l	8,5 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,072 m³/s			

Fosfortransport (kg/dygn)



Kvävetransport (kg/dygn)





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

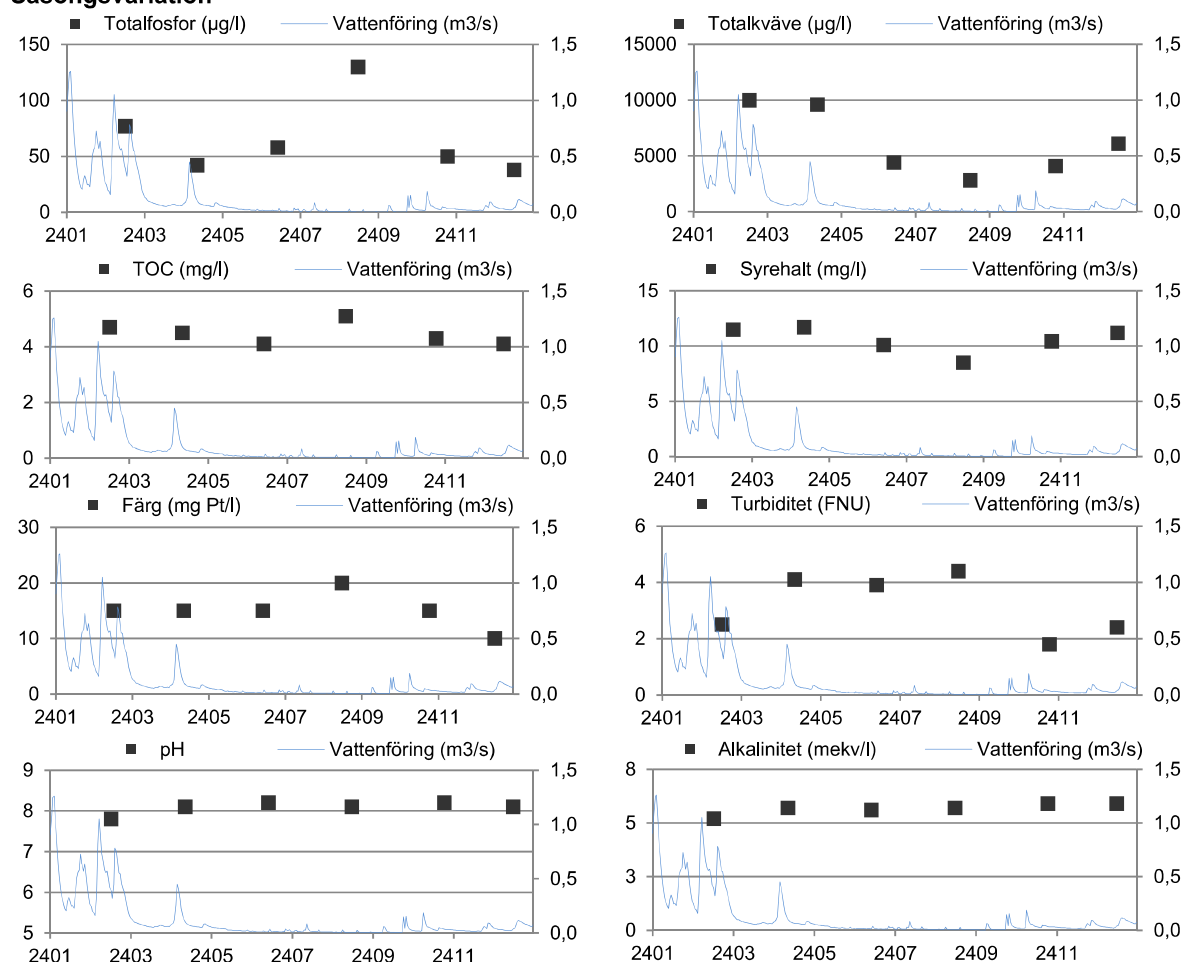
B1 Bernstorpsbäcken

sid 1 av 2

Parametrar för bedömning av status			(Gessiebäckens)		Status/Bedömning
Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK		
Totalfosfor (µg/l)	66	Mycket hög halt	20	0,30	Måttlig

Andra parametrar				Medelvärde	
Medelvärde	Tillstånd				
Totalkväve (µg/l)	6167	Extremt hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5833	
TOC (mg/l)	4,5	Låg halt	Ammoniumkväve (µg/l)	19	
Syre, årsmin (mg/l)	8,5	Syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l)	47	
Färg (mg Pt/l)	15	Svagt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m)	81	
Turbiditet (FNU)	3,2	Betydligt grumligt vatten			
pH	8,1	Högt pH			
Alkalinitet (mekv/l)	5,7	Mycket god buffertkapacitet			

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

B1 Bernstorpsbäcken

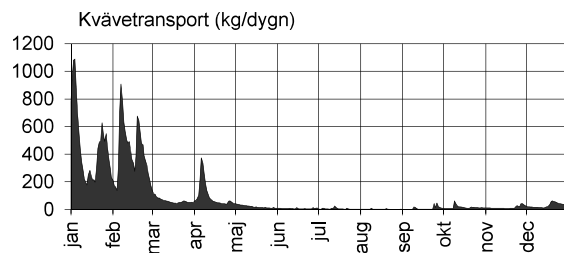
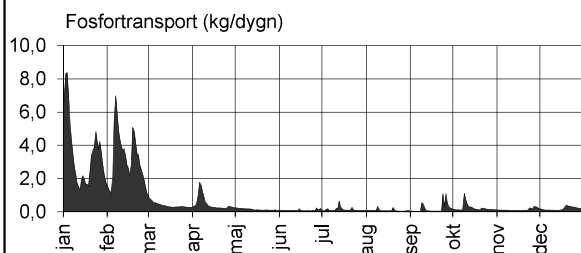
sid 2 av 2

Metaller i vatten

		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Gränsvärden		Status/Bedömning
						Medel	Max	
Cu	(µg/l)	1,4	2,1	Låg halt	0,11	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	2,0	3,8	Mycket låg halt	0,62	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,14	0,23	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	0,90	1,3	Låg halt		1,1	8,5	God
Cd	(µg/l)	0,016	0,024	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,14	0,21	Mycket låg halt	0,017	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,3	1,5	Låg halt	0,56	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,11						

Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	0,27 ton/år	70 µg/l	0,13 kg/ha, år	Måttligt hög
Fosfatfosfor	0,20 ton/år	53 µg/l	0,10 kg/ha, år	
Totalkväve	35 ton/år	9161 µg/l	17 kg/ha, år	Mycket hög
Nitrat- + nitritkväve	37 ton/år	9662 µg/l	18 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,083 ton/år	22 µg/l	0,041 kg/ha, år	
TOC	18 ton/år	4,6 mg/l	8,8 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,12 m³/s			





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

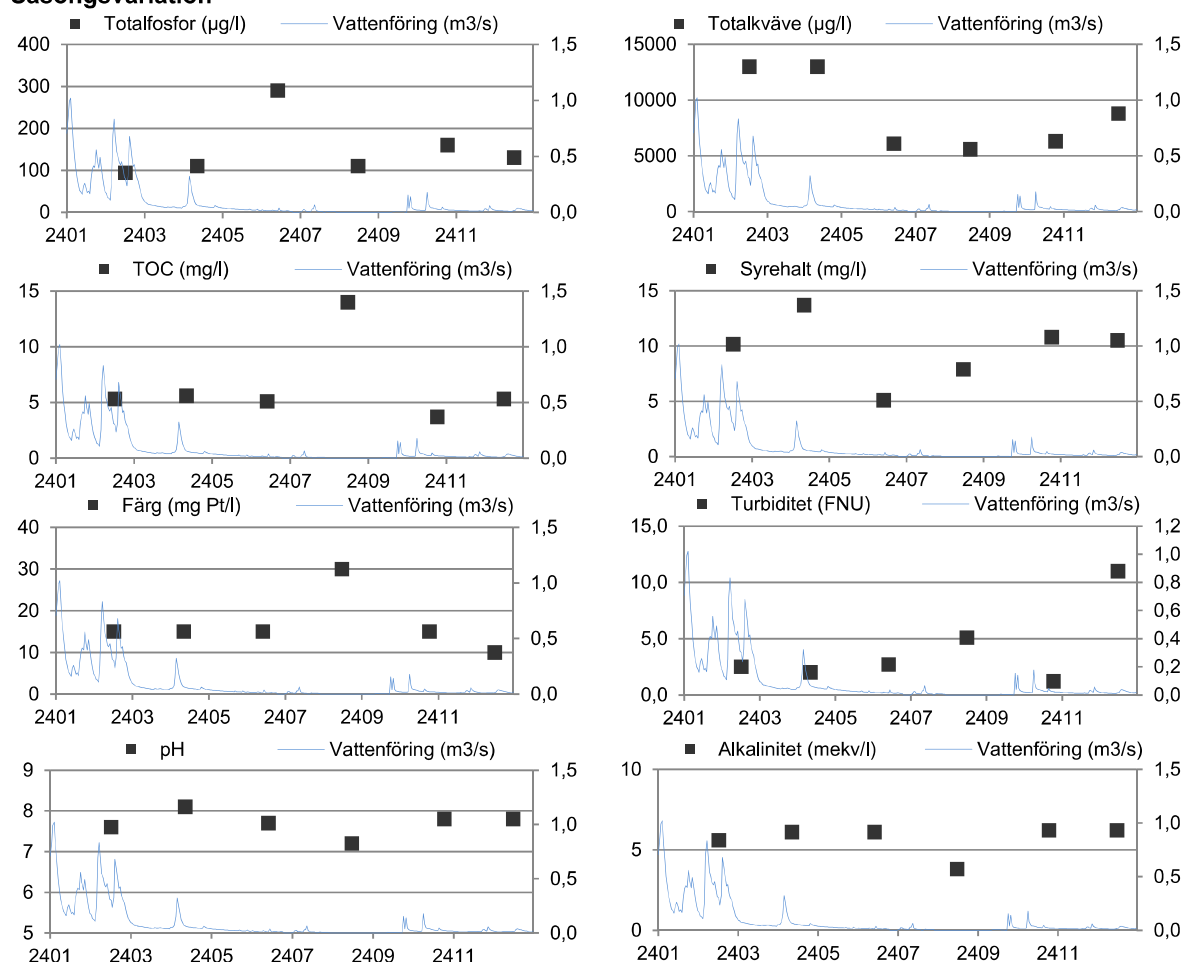
H1 Hammarbäcken

sid 1 av 2

Parametrar för bedömning av status			(Gessiebäckens)		Status/Bedömning
Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK		
Totalfosfor (µg/l)	149	Extremt hög halt	20	0,13	Dålig

Andra parametrar				
	Medelvärde	Tillstånd		Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	8800	Extremt hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	8533
TOC (mg/l)	6,5	Låg halt	Ammoniumkväve (µg/l)	83
Syre, årsmin (mg/l)	5,1	Måttligt syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l)	115
Färg (mg Pt/l)	17	Svagt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m)	88
Turbiditet (FNU)	4,1	Betydligt grumligt vatten		
pH	7,7	Nära neutralt		
Alkalinitet (mekv/l)	5,7	Mycket god buffertkapacitet		

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

H1 Hammarbäcken

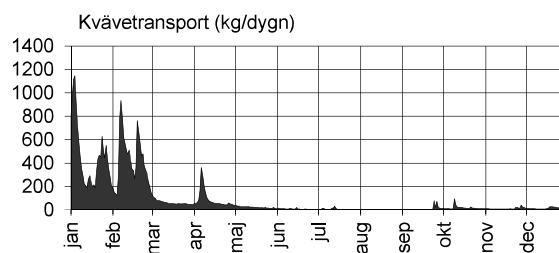
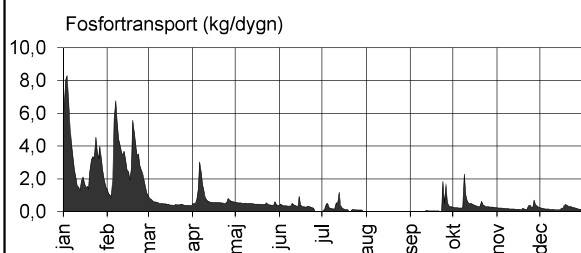
sid 2 av 2

Metaller i vatten

						Gränsvärden		
		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Medel	Max	Status/Bedömning
Cu	(µg/l)	7,7	19	Måttligt hög halt	0,25	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	8,8	26	Låg halt	1,8	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,19	0,33	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	0,78	0,91	Låg halt		1,1	8,5	God
Cd	(µg/l)	0,028	0,038	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,16	0,39	Mycket låg halt	0,012	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	3,1	4,7	Låg halt	0,91	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,14						

Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	0,30 ton/år	107 µg/l	0,17 kg/ha, år	Hög
Fosfatfosfor	0,24 ton/år	87 µg/l	0,14 kg/ha, år	
Totalkväve	34 ton/år	12266 µg/l	20 kg/ha, år	Mycket hög
Nitrat- + nitritkväve	36 ton/år	12871 µg/l	21 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,053 ton/år	19 µg/l	0,031 kg/ha, år	
TOC	15 ton/år	5,4 mg/l	8,7 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,088 m ³ /s			





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

Br2 Bredvägsbäcken

sid 1 av 2

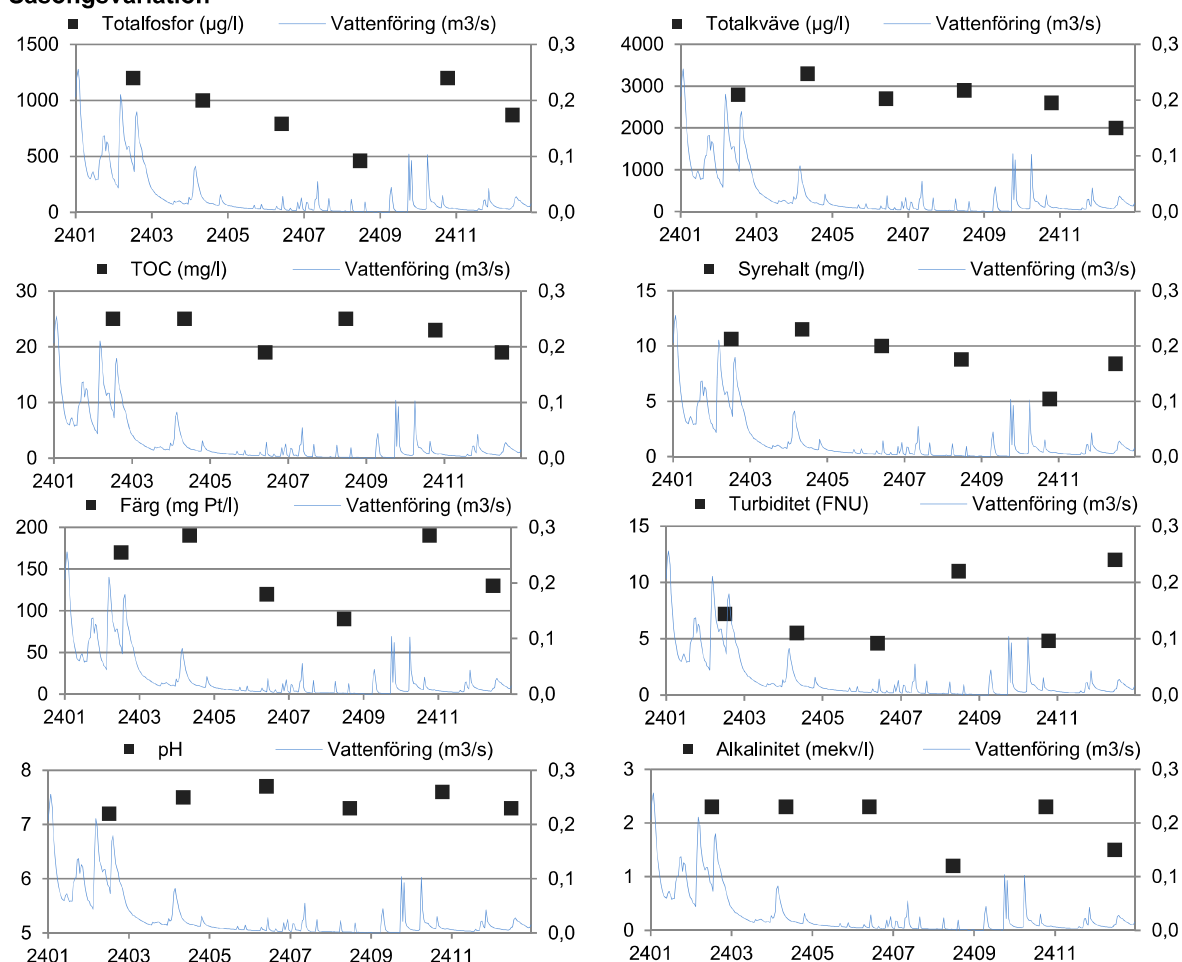
Parametrar för bedömning av status

	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	920	Extremt hög halt	20	0,022	Dålig

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	2717	Mycket hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l) 1317
TOC (mg/l)	23	Mycket hög halt	Ammoniumkväve (µg/l) 229
Syre, årsmin (mg/l)	5,2	Måttligt syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l) 883
Färg (mg Pt/l)	148	Starkt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m) 67
Turbiditet (FNU)	7,5	Starkt grumligt vatten	
pH	7,4	Nära neutralt	
Alkalinitet (mekv/l)	2,0	Mycket god buffertkapacitet	

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

Br2 Bredvägsbäcken

sid 2 av 2

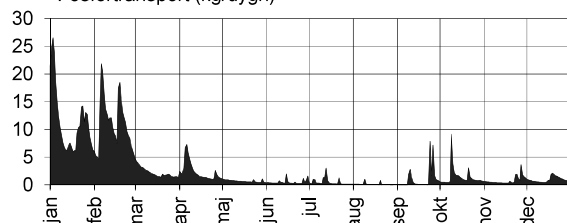
Metaller i vatten

						Gränsvärden		
		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Medel	Max	Status/Bedömning
Cu	(µg/l)	4,7	6,1	Måttligt hög halt	0,040	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	16	27	Låg halt	1,6	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,93	1,1	Låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	1,9	2,2	Låg halt		0,80	8,2	Måttlig
Cd	(µg/l)	0,045	0,072	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,39	0,62	Låg halt	0,010	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	2,8	3,4	Låg halt	0,29	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,47						

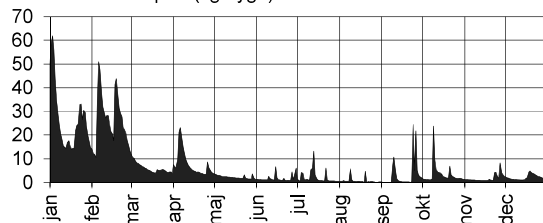
Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	1,0 ton/år	1107 µg/l	2,0 kg/ha, år	Extremt hög
Fosfatfosfor	0,99 ton/år	1102 µg/l	2,0 kg/ha, år	
Totalkväve	2,5 ton/år	2820 µg/l	5,1 kg/ha, år	Hög
Nitrat- + nitritkväve	1,2 ton/år	1389 µg/l	2,5 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,27 ton/år	304 µg/l	0,55 kg/ha, år	
TOC	22 ton/år	24 mg/l	44 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,029 m³/s			

Fosfortransport (kg/dygn)



Kvävetransport (kg/dygn)





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

F1 Fredshögsbäcken

sid 1 av 2

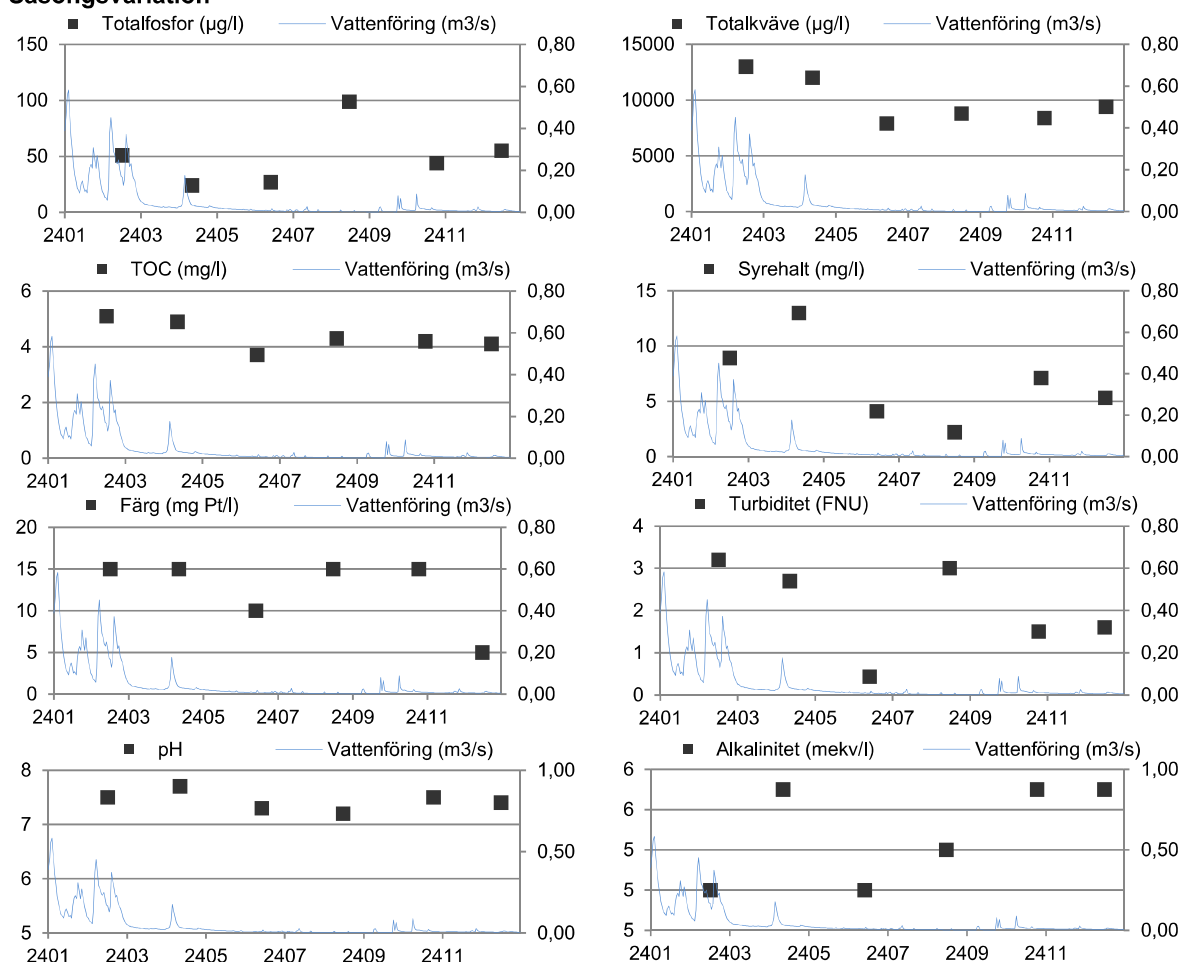
Parametrar för bedömning av status

	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	50	Hög halt	20	0,40	Måttlig

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd		Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	9917	Extremt hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	9517
TOC (mg/l)	4,4	Låg halt	Ammoniumkväve (µg/l)	77
Syre, årsmin (mg/l)	2,2	Syrefattigt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l)	37
Färg (mg Pt/l)	13	Svagt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m)	93
Turbiditet (FNU)	2,1	Måttligt grumligt vatten		
pH	7,4	Nära neutralt		
Alkalinitet (mekv/l)	5,5	Mycket god buffertkapacitet		

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

F1 Fredshögsbäcken

sid 2 av 2

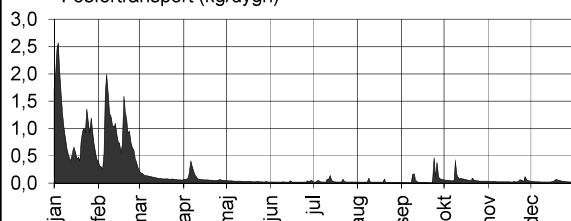
Metaller i vatten

				Gränsvärden			
		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Medel	Max
Cu	(µg/l)	1,5	2,2	Låg halt	0,069	0,50	-
Zn	(µg/l)	3,5	4,4	Mycket låg halt	1,2	5,5	-
Cr	(µg/l)	0,18	0,26	Mycket låg halt		3,4	-
As	(µg/l)	0,62	0,90	Låg halt		1,1	8,5
Cd	(µg/l)	0,023	0,029	Låg halt		0,25	1,5
Pb	(µg/l)	0,096	0,17	Mycket låg halt	0,012	1,2	14
Ni	(µg/l)	1,7	1,9	Låg halt	0,51	4,0	34
Co	(µg/l)	0,13					

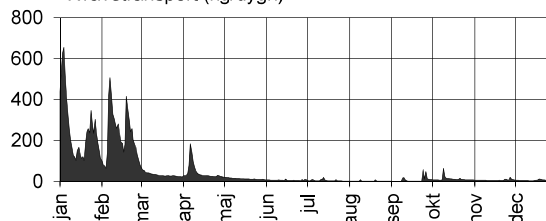
Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	0,072 ton/år	48 µg/l	0,077 kg/ha, år	Låg
Fosfatfosfor	0,056 ton/år	37 µg/l	0,060 kg/ha, år	
Totalkväve	19 ton/år	12374 µg/l	20 kg/ha, år	Mycket hög
Nitrat- + nitritkväve	18 ton/år	12221 µg/l	20 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,13 ton/år	88 µg/l	0,14 kg/ha, år	
TOC	7,5 ton/år	5,0 mg/l	7,9 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,048 m³/s			

Fosfortransport (kg/dygn)



Kvävetransport (kg/dygn)





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

A1 Albäcksån

sid 1 av 2

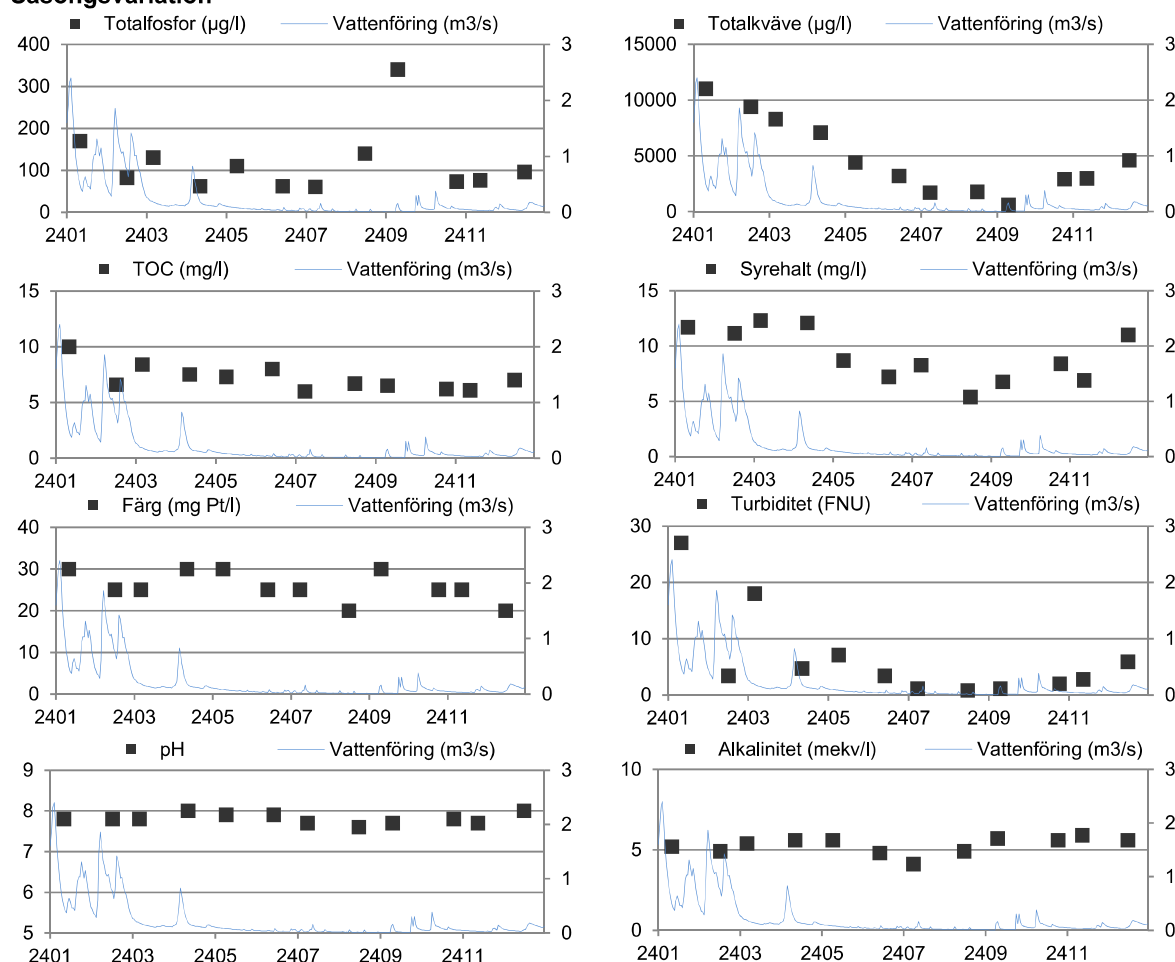
Parametrar för bedömning av status

	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	117	Extremt hög halt	22	0,19	Dålig

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	4834	Mycket hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l) 4319
TOC (mg/l)	7,2	Låg halt	Ammoniumkväve (µg/l) 163
Syre, årsmin (mg/l)	5,4	Måttligt syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l) 59
Färg (mg Pt/l)	26	Måttligt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m) 82
Turbiditet (FNU)	6,4	Betydligt grumligt vatten	
pH	7,8	Nära neutralt	
Alkalinitet (mekv/l)	5,3	Mycket god buffertkapacitet	

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

A1 Albäcksån

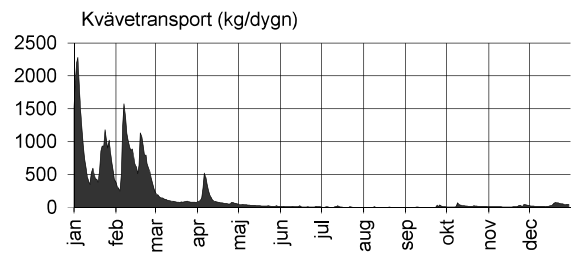
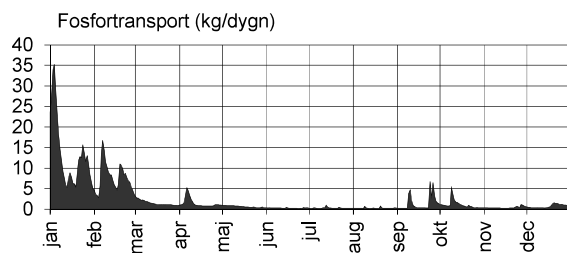
sid 2 av 2

Metaller i vatten

		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Gränsvärden		Status/Bedömning
						Medel	Max	
Cu	(µg/l)	1,8	2,7	Låg halt	0,068	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	2,4	3,1	Mycket låg halt	0,59	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,15	0,30	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	1,0	1,3	Låg halt		1,1	8,5	God
Cd	(µg/l)	0,015	0,029	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,15	0,27	Mycket låg halt	0,012	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,9	2,1	Låg halt	0,57	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,16						

Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	0,88 ton/år	123 µg/l	0,23 kg/ha, år	Hög
Fosfatfosfor	0,34 ton/år	47 µg/l	0,090 kg/ha, år	
Totalkväve	61 ton/år	8586 µg/l	16 kg/ha, år	Mycket hög
Nitrat- + nitritkväve	60 ton/år	8348 µg/l	16 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,68 ton/år	95 µg/l	0,18 kg/ha, år	
TOC	58 ton/år	8,1 mg/l	15 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,23 m³/s			





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

S1 Ståstorpsån

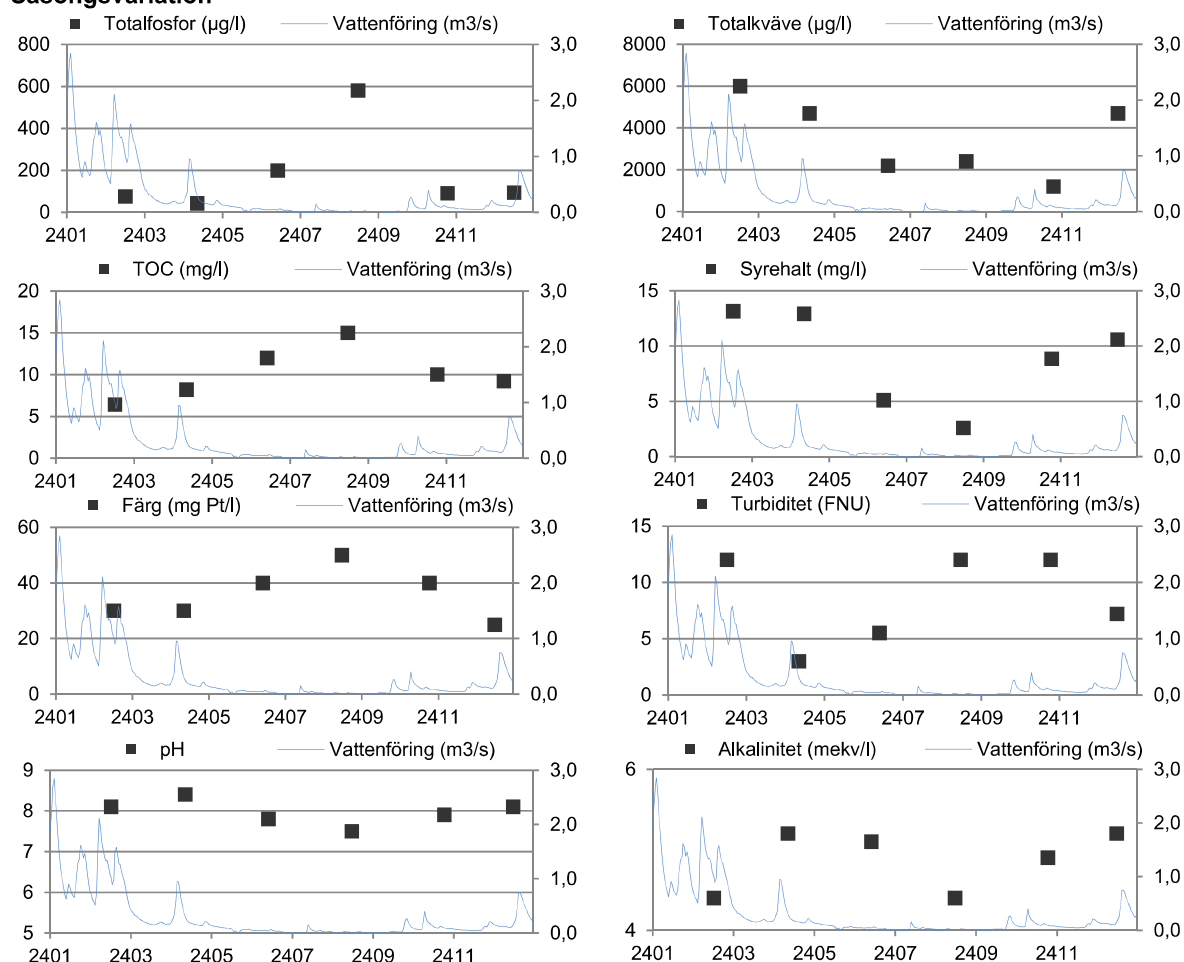
sid 1 av 2

Parametrar för bedömning av status			(Albäcksåns)		Status/Bedömning
Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK		
Totalfosfor (µg/l)	181	Extremt hög halt	17	0,094	Dålig

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd		Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	3533	Mycket hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	2459
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	Ammoniumkväve (µg/l)	185
Syre, årsmin (mg/l)	2,6	Syrefattigt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l)	98
Färg (mg Pt/l)	36	Måttligt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m)	105
Turbiditet (FNU)	8,6	Starkt grumligt vatten		
pH	8,0	Nära neutralt		
Alkalinitet (mekv/l)	4,9	Mycket god buffertkapacitet		

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

S1 Ståstorpsån

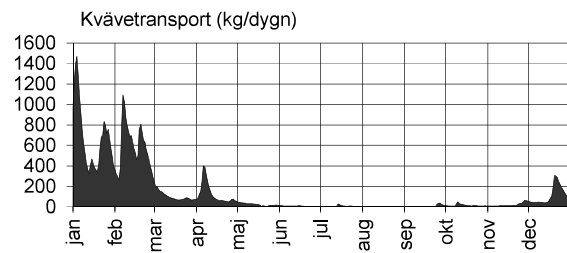
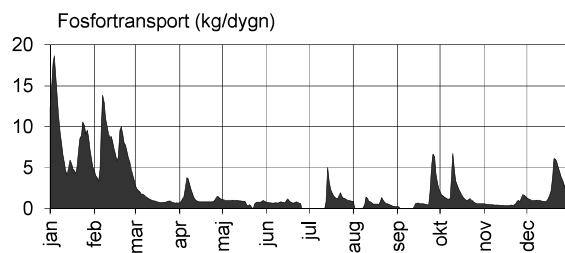
sid 2 av 2

Metaller i vatten

						Gränsvärden		
		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Medel	Max	Status/Bedömning
Cu	(µg/l)	1,9	2,6	Låg halt	0,087	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	4,0	6,9	Mycket låg halt	0,70	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,27	0,51	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	2,2	5,1	Låg halt		1,1	8,5	Måttlig
Cd	(µg/l)	0,018	0,023	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,47	0,69	Låg halt	0,026	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,7	1,9	Låg halt	0,48	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,23						

Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	0,83 ton/år	87 µg/l	0,20 kg/ha, år	Hög
Fosfatfosfor	0,38 ton/år	39 µg/l	0,092 kg/ha, år	
Totalkväve	51 ton/år	5329 µg/l	12 kg/ha, år	Hög
Nitrat- + nitritkväve	46 ton/år	4806 µg/l	11 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,31 ton/år	32 µg/l	0,076 kg/ha, år	
TOC	71 ton/år	7,4 mg/l	17 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,31 m³/s			





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

D1 Dalköpingeån

sid 1 av 2

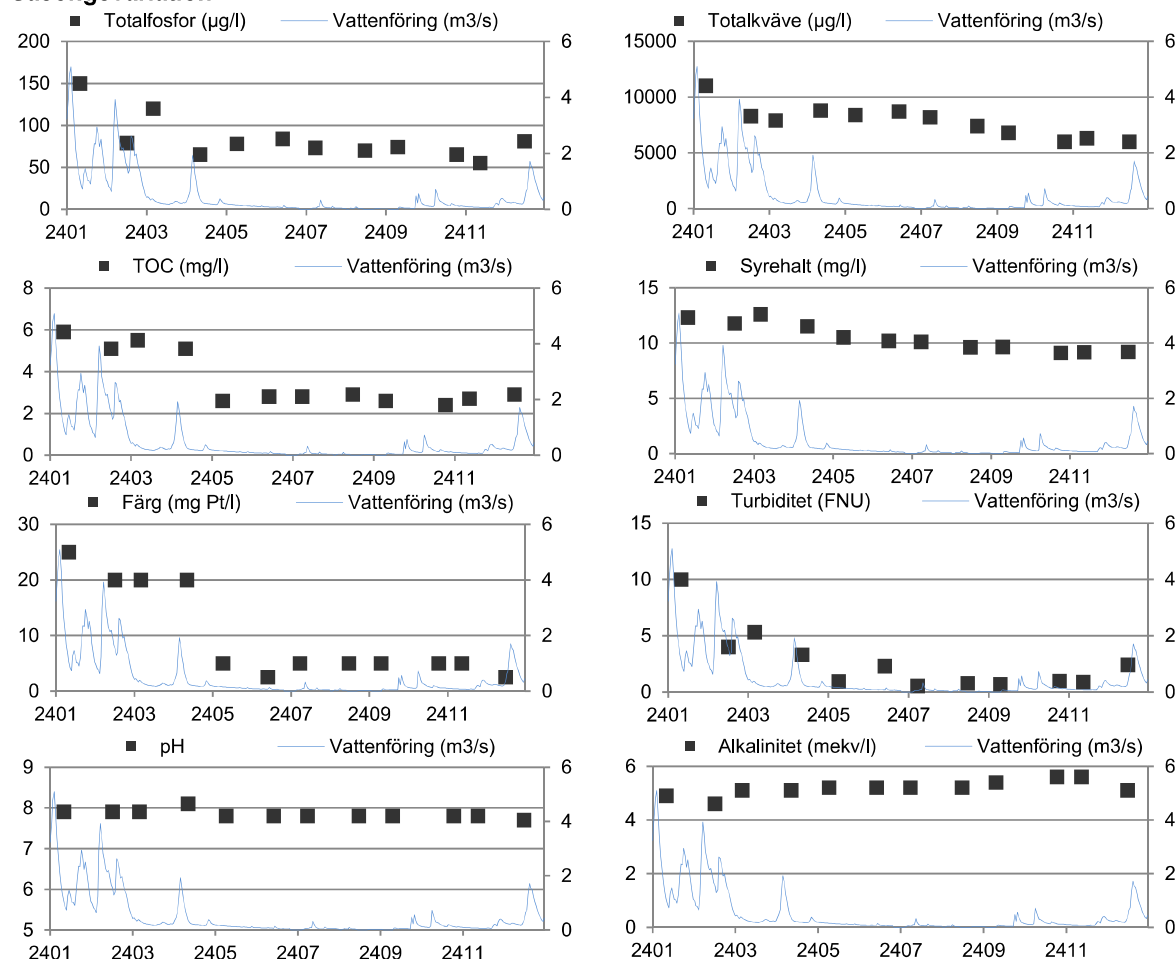
Parametrar för bedömning av status

	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	83	Mycket hög halt	17	0,21	Otillfredsställande

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	7817	Extremt hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l) 7567
TOC (mg/l)	3,6	Mycket låg halt	Ammoniumkväve (µg/l) 19
Syre, årsmin (mg/l)	9,1	Syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l) 58
Färg (mg Pt/l)	10	Ej eller obetydligt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m) 69
Turbiditet (FNU)	2,7	Betydligt grumligt vatten	
pH	7,8	Nära neutralt	
Alkalinitet (mekv/l)	5,2	Mycket god buffertkapacitet	

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

D1 Dalköpingeån

sid 2 av 2

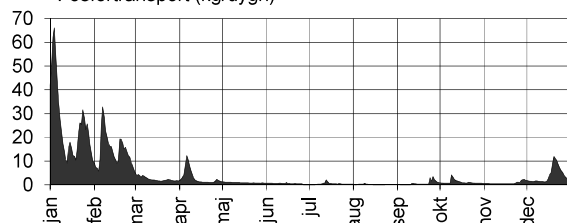
Metaller i vatten

				Gränsvärden				Status/Bedömning
		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Medel	Max	
Cu	(µg/l)	1,8	2,6	Låg halt	0,14	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	4,7	7,3	Mycket låg halt	2,0	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,18	0,34	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	0,64	0,84	Låg halt		1,1	8,5	God
Cd	(µg/l)	0,029	0,033	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,17	0,26	Mycket låg halt	0,025	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,4	1,6	Låg halt	0,66	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,11						

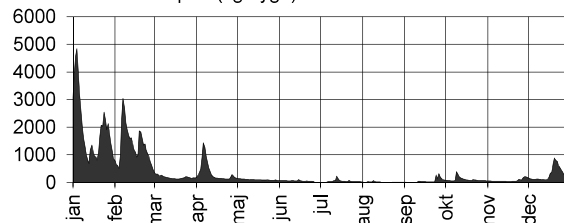
Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	1,6 ton/år	105 µg/l	0,25 kg/ha, år	Hög
Fosfatfosfor	0,99 ton/år	64 µg/l	0,15 kg/ha, år	
Totalkväve	139 ton/år	8899 µg/l	21 kg/ha, år	Mycket hög
Nitrat- + nitritkväve	132 ton/år	8505 µg/l	20 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,41 ton/år	26 µg/l	0,063 kg/ha, år	
TOC	76 ton/år	4,9 mg/l	12 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,49 m³/s			

Fosfortransport (kg/dygn)



Kvävetransport (kg/dygn)





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

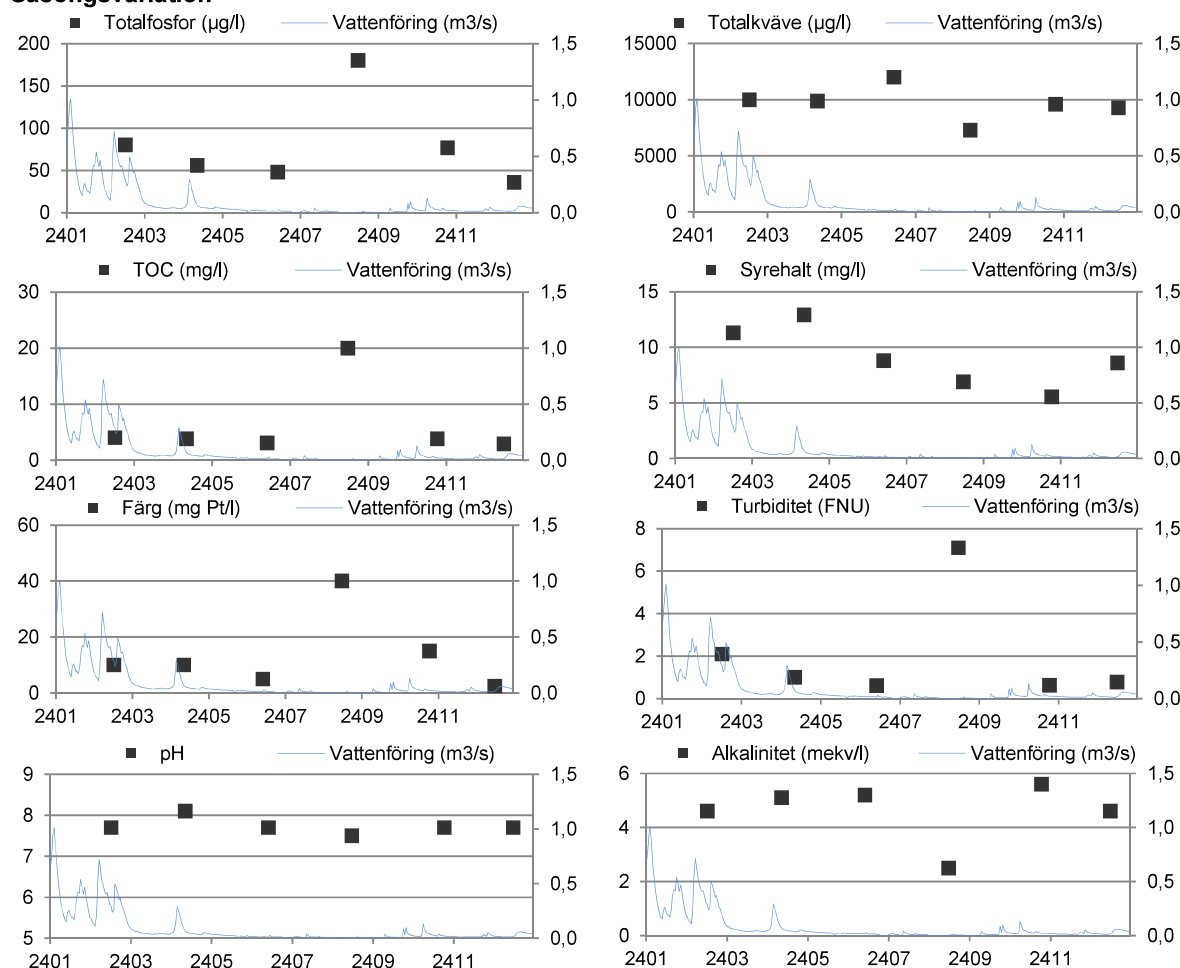
Gi1 Gislövsån

sid 1 av 2

Parametrar för bedömning av status			(Dalköpingeåns)		Status/Bedömning
Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK		
Totalfosfor (µg/l)	80	Mycket hög halt	17	0,21	Otillfredsställande

Andra parametrar				
	Medelvärde	Tillstånd		Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	9683	Extremt hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	9467
TOC (mg/l)	6,3	Låg halt	Ammoniumkväve (µg/l)	193
Syre, årsmin (mg/l)	5,6	Måttligt syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l)	58
Färg (mg Pt/l)	14	Svagt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m)	66
Turbiditet (FNU)	2,0	Måttligt grumligt vatten		
pH	7,7	Nära neutralt		
Alkalinitet (mekv/l)	4.6	Mycket god buffertkapacitet		

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

Gi1 Gislövsån

sid 2 av 2

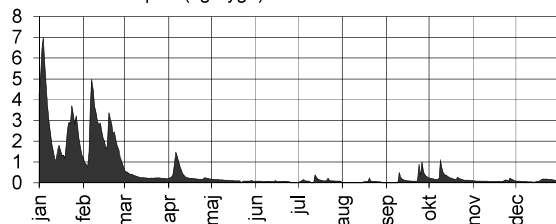
Metaller i vatten

				Gränsvärden				Status/Bedömning
		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Medel	Max	
Cu	(µg/l)	3,8	8,5	Måttligt hög halt	0,14	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	9,8	28	Låg halt	1,7	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,26	0,64	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	0,62	0,69	Låg halt		1,1	8,5	God
Cd	(µg/l)	0,046	0,090	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,12	0,31	Mycket låg halt	0,009	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,9	3,1	Låg halt	0,64	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,17						

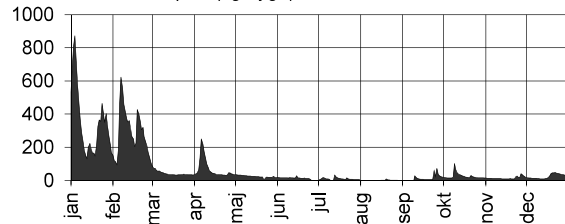
Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	0,20 ton/år	77 µg/l	0,14 kg/ha, år	Måttligt hög
Fosfatfosfor	0,15 ton/år	57 µg/l	0,11 kg/ha, år	
Totalkväve	27 ton/år	9981 µg/l	19 kg/ha, år	Mycket hög
Nitrat- + nitritkväve	28 ton/år	10598 µg/l	20 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,076 ton/år	29 µg/l	0,054 kg/ha, år	
TOC	11 ton/år	4,2 mg/l	8,0 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,084 m³/s			

Fosfortransport (kg/dygn)



Kvävetransport (kg/dygn)





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

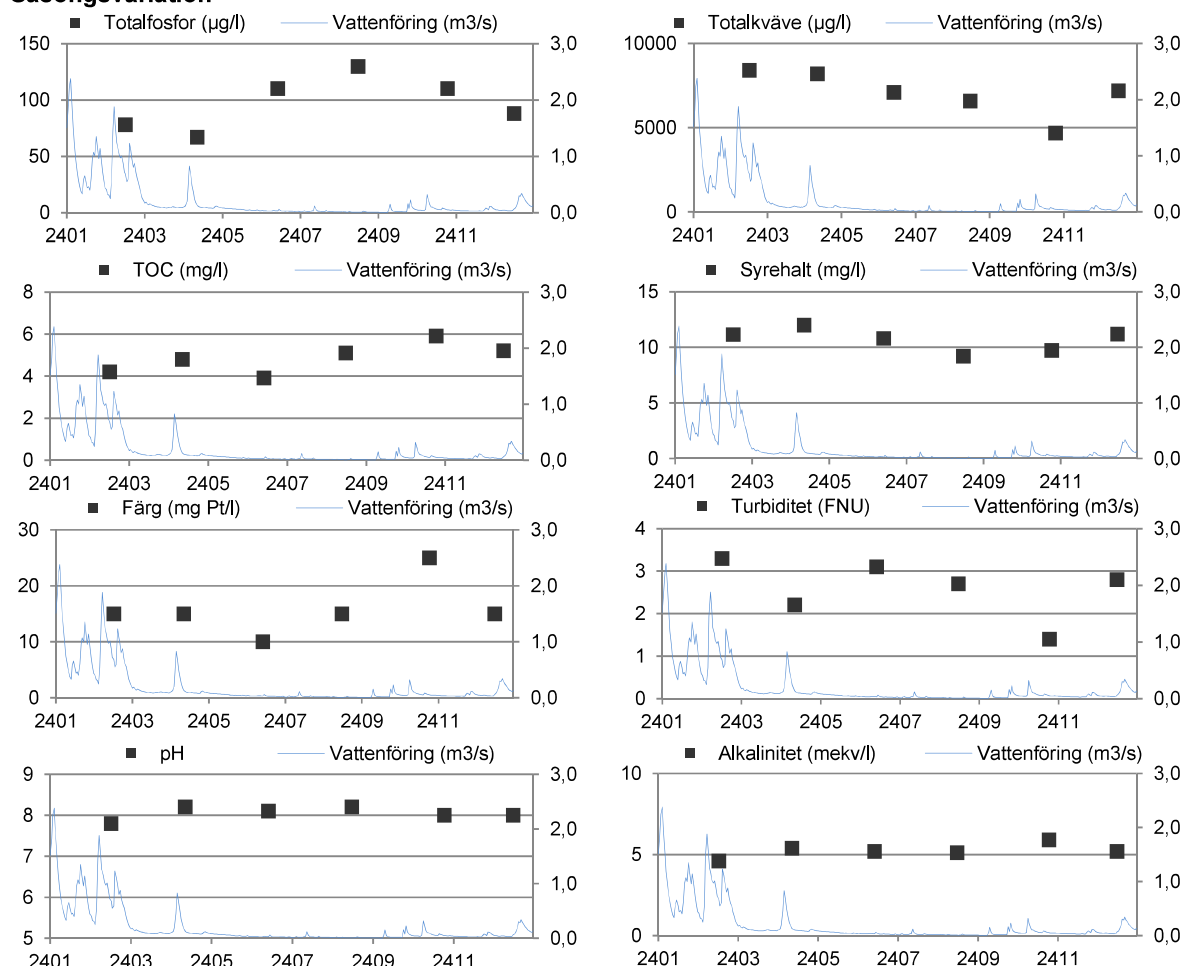
Ä1 Äspöån

sid 1 av 2

Parametrar för bedömning av status			(Tullstorpsåns)		Status/Bedömning
Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK		
Totalfosfor (µg/l)	97	Mycket hög halt	24	0,25	Otillfredsställande

Andra parametrar				
	Medelvärde	Tillstånd		Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	7033	Extremt hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	6567
TOC (mg/l)	4,9	Låg halt	Ammoniumkväve (µg/l)	17
Syre, årsmin (mg/l)	9,2	Syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l)	82
Färg (mg Pt/l)	16	Svagt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m)	68
Turbiditet (FNU)	2,6	Betydligt grumligt vatten		
pH	8,1	Högt pH		
Alkalinitet (mekv/l)	5,2	Mycket god buffertkapacitet		

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

Ä1 Äspöån

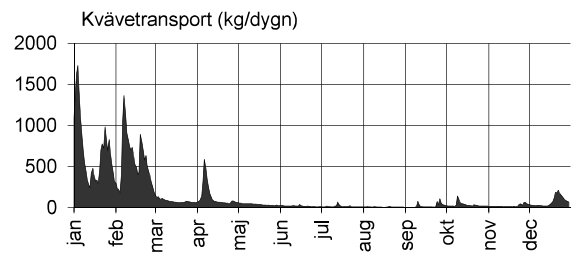
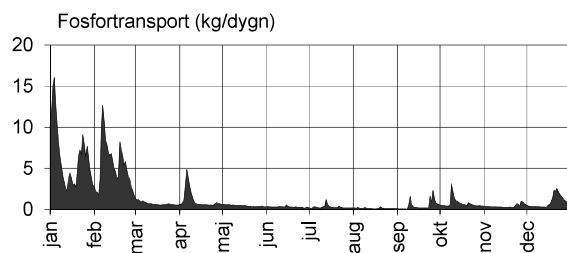
sid 2 av 2

Metaller i vatten

		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Gränsvärden		Status/Bedömning
						Medel	Max	
Cu	(µg/l)	1,6	1,9	Låg halt	0,12	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	2,4	2,7	Mycket låg halt	0,70	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,16	0,27	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	1,1	1,6	Låg halt		1,1	8,5	God
Cd	(µg/l)	0,027	0,030	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,10	0,19	Mycket låg halt	0,012	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	2,4	3,5	Låg halt	1,0	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,12						

Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	0,52 ton/år	81 µg/l	0,16 kg/ha, år	Måttligt hög
Fosfatfosfor	0,44 ton/år	68 µg/l	0,13 kg/ha, år	
Totalkväve	52 ton/år	8082 µg/l	16 kg/ha, år	Hög
Nitrat- + nitritkväve	50 ton/år	7787 µg/l	15 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,086 ton/år	13 µg/l	0,026 kg/ha, år	
TOC	28 ton/år	4,4 mg/l	8,7 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,20 m³/s			





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

T2 Tullstorpsån Ängaröd

sid 1 av 2

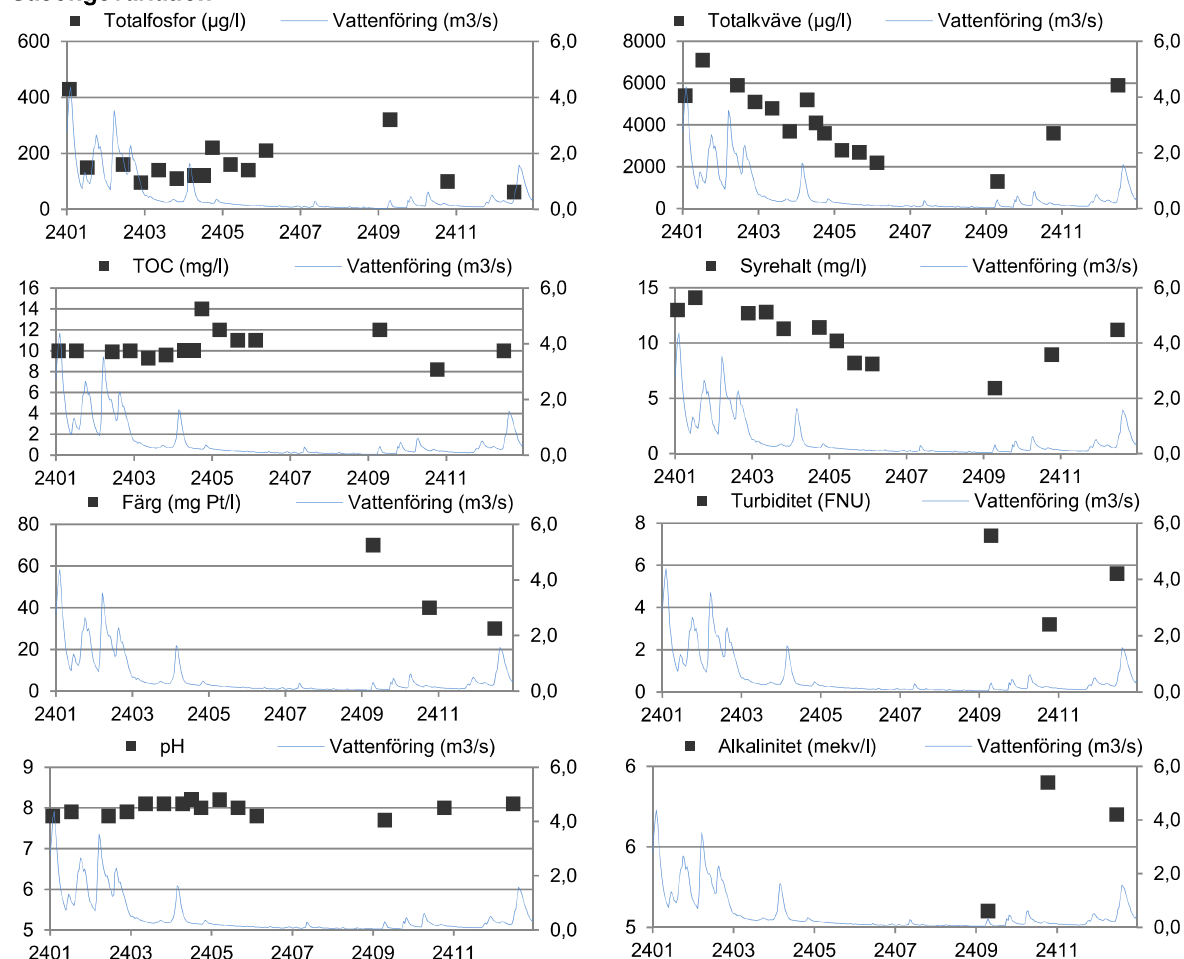
Parametrar för bedömning av status

	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	169	Extremt hög halt	24	0,14	Dålig

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	4227	Mycket hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l) 3498
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	Ammoniumkväve (µg/l) 29
Syre, årsmin (mg/l)	5,9	Måttligt syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l) 71
Färg (mg Pt/l)	47	Måttligt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m) 61
Turbiditet (FNU)	5,4	Betydligt grumligt vatten	
pH	8,0	Nära neutralt	
Alkalinitet (mekv/l)	5,6	Mycket god buffertkapacitet	

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

T2 Tullstorpsån Ängaröd

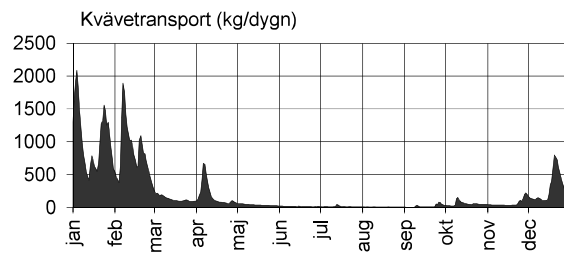
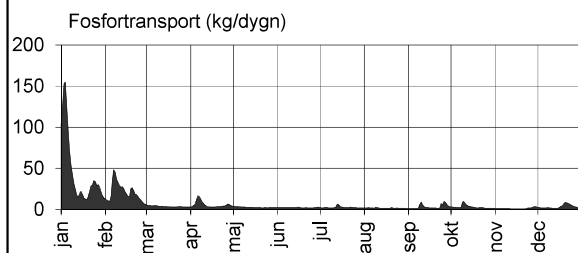
sid 2 av 2

Metaller i vatten

		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Gränsvärden		Status/Bedömning
						Medel	Max	
Cu	(µg/l)	1,4	1,4	Låg halt	0,052	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	0,50	0,50	Mycket låg halt	0,097	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,12	0,12	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	1,5	1,5	Låg halt		1,1	8,5	Måttlig
Cd	(µg/l)	0,013	0,013	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,076	0,076	Mycket låg halt	0,005	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,3	1,3	Låg halt	0,39	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,15						

Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	2,8 ton/år	183 µg/l	0,46 kg/ha, år	Extremt hög
Fosfatfosfor	1,3 ton/år	87 µg/l	0,22 kg/ha, år	
Totalkväve	83 ton/år	5322 µg/l	13 kg/ha, år	Hög
Nitrat- + nitritkväve	72 ton/år	4608 µg/l	12 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,51 ton/år	33 µg/l	0,082 kg/ha, år	
TOC	157 ton/år	10 mg/l	25 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,49 m ³ /s			





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

Vem1 Vemmenhögån

sid 1 av 2

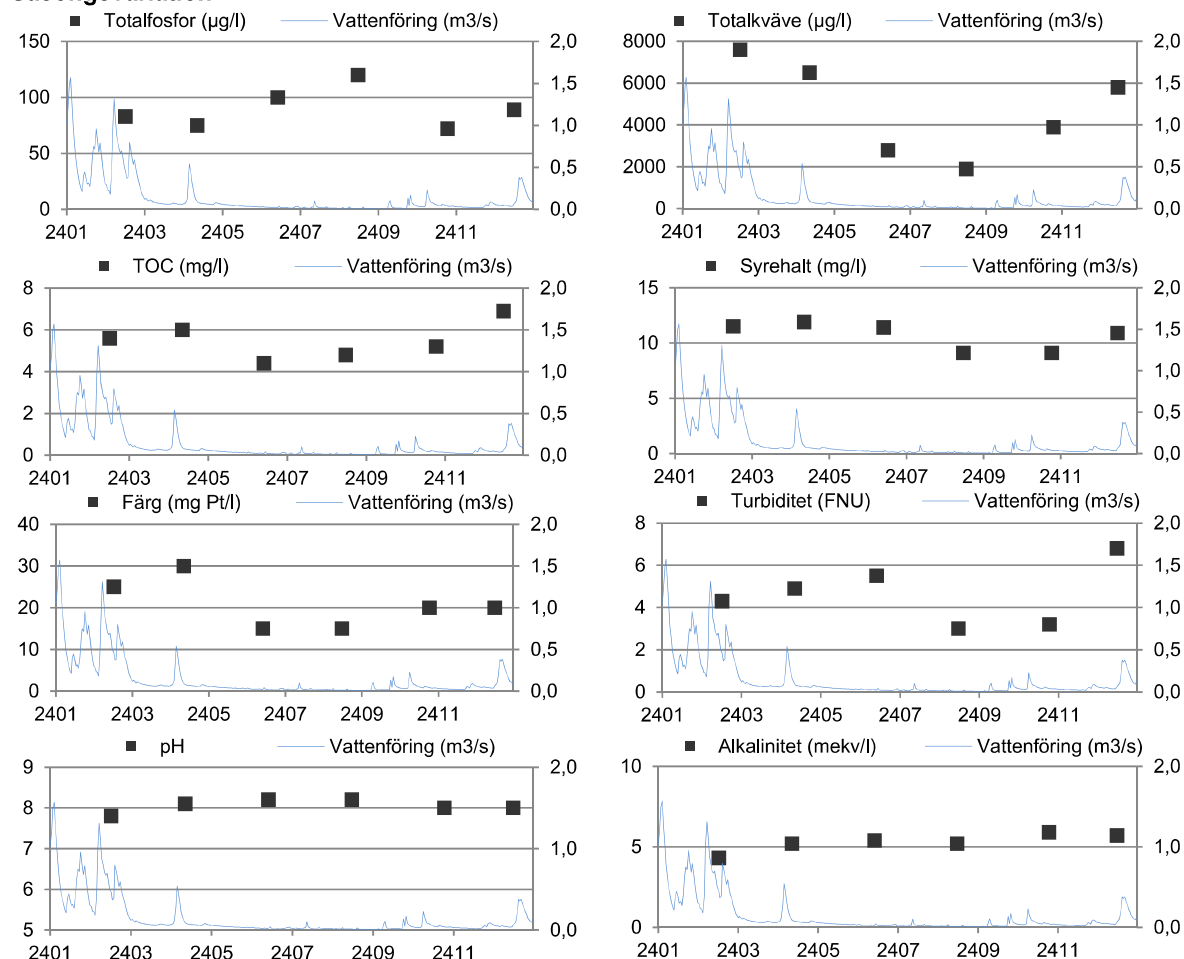
Parametrar för bedömning av status

	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	90	Mycket hög halt	24	0,27	Otillfredsställande

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd		Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	4750	Mycket hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	4250
TOC (mg/l)	5,5	Låg halt	Ammoniumkväve (µg/l)	29
Syre, årsmin (mg/l)	9,1	Syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l)	69
Färg (mg Pt/l)	21	Svagt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m)	67
Turbiditet (FNU)	4,6	Betydligt grumligt vatten		
pH	8,1	Högt pH		
Alkalinitet (mekv/l)	5.3	Mycket god buffertkapacitet		

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

Vem1 Vemmenhögån

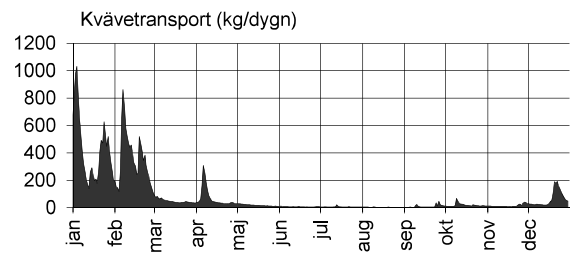
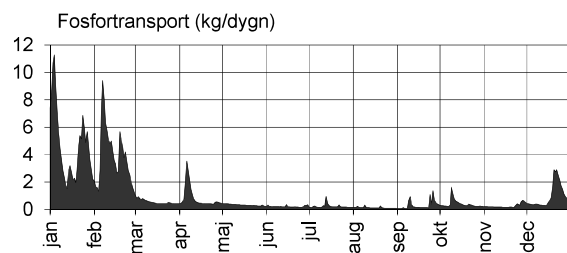
sid 2 av 2

Metaller i vatten

		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Gränsvärden		Status/Bedömning
						Medel	Max	
Cu	(µg/l)	1,5	2,0	Låg halt	0,092	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	0,90	1,6	Mycket låg halt	0,25	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,16	0,29	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	1,7	2,9	Låg halt		1,1	8,5	Måttlig
Cd	(µg/l)	0,013	0,022	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,093	0,17	Mycket låg halt	0,009	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,1	1,6	Låg halt	0,46	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,15						

Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	0,39 ton/år	84 µg/l	0,17 kg/ha, år	Hög
Fosfatfosfor	0,28 ton/år	61 µg/l	0,12 kg/ha, år	
Totalkväve	31 ton/år	6841 µg/l	14 kg/ha, år	Hög
Nitrat- + nitritkväve	30 ton/år	6563 µg/l	13 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,069 ton/år	15 µg/l	0,030 kg/ha, år	
TOC	26 ton/år	5,7 mg/l	12 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,15 m³/s			





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

T1 Tullstorpsån

sid 1 av 2

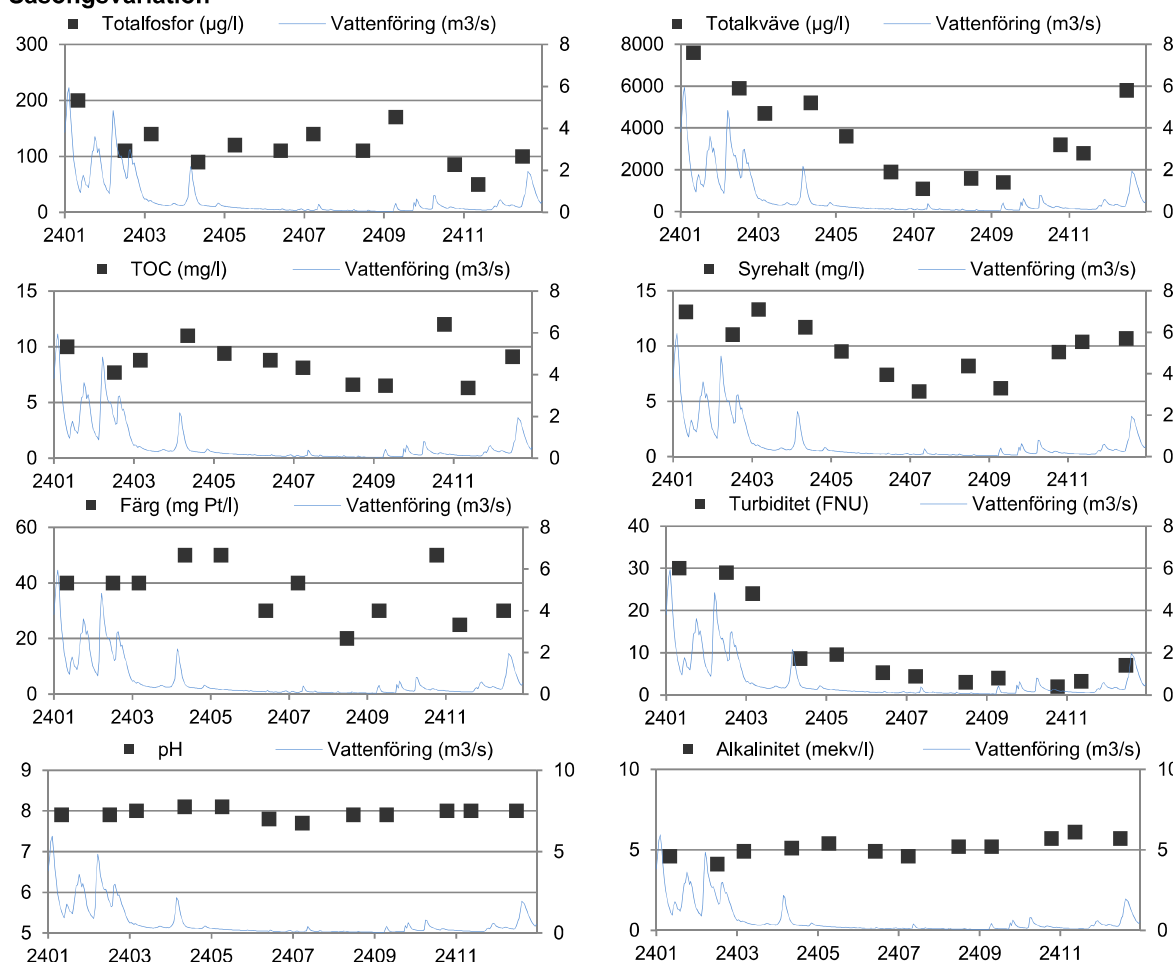
Parametrar för bedömning av status

	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	119	Extremt hög halt	24	0,21	Otillfredsställande

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd		Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	3733	Mycket hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	3137
TOC (mg/l)	8,7	Måttligt hög halt	Ammoniumkväve (µg/l)	47
Syre, årsmin (mg/l)	5,9	Måttligt syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l)	63
Färg (mg Pt/l)	37	Måttligt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m)	64
Turbiditet (FNU)	11	Starkt grumligt vatten		
pH	7,9	Nära neutralt		
Alkalinitet (mekv/l)	5.1	Mycket god buffertkapacitet		

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

T1 Tullstorpsån

sid 2 av 2

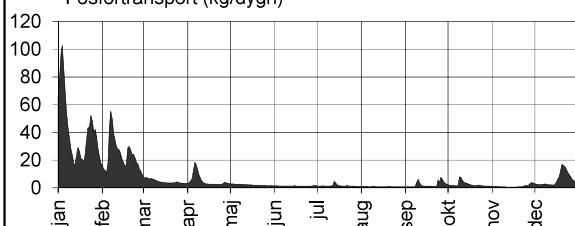
Metaller i vatten

		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Gränsvärden		Status/Bedömning
						Medel	Max	
Cu	(µg/l)	1,6	2,4	Låg halt	0,053	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	1,4	3,0	Mycket låg halt	0,26	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,29	0,69	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	1,5	2,3	Låg halt		1,1	8,5	Måttlig
Cd	(µg/l)	0,015	0,024	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,26	0,62	Låg halt	0,016	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,3	1,8	Låg halt	0,36	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,18						

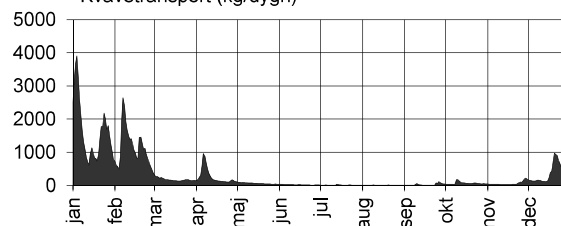
Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	2,8 ton/år	139 µg/l	0,33 kg/ha, år	Mycket hög
Fosfatfosfor	1,1 ton/år	56 µg/l	0,13 kg/ha, år	
Totalkväve	116 ton/år	5761 µg/l	14 kg/ha, år	Hög
Nitrat- + nitritkväve	106 ton/år	5249 µg/l	12 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,97 ton/år	48 µg/l	0,11 kg/ha, år	
TOC	183 ton/år	9,1 mg/l	22 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,64 m³/s			

Fosfortransport (kg/dygn)



Kvävetransport (kg/dygn)





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

20 Dybäcksån

sid 1 av 2

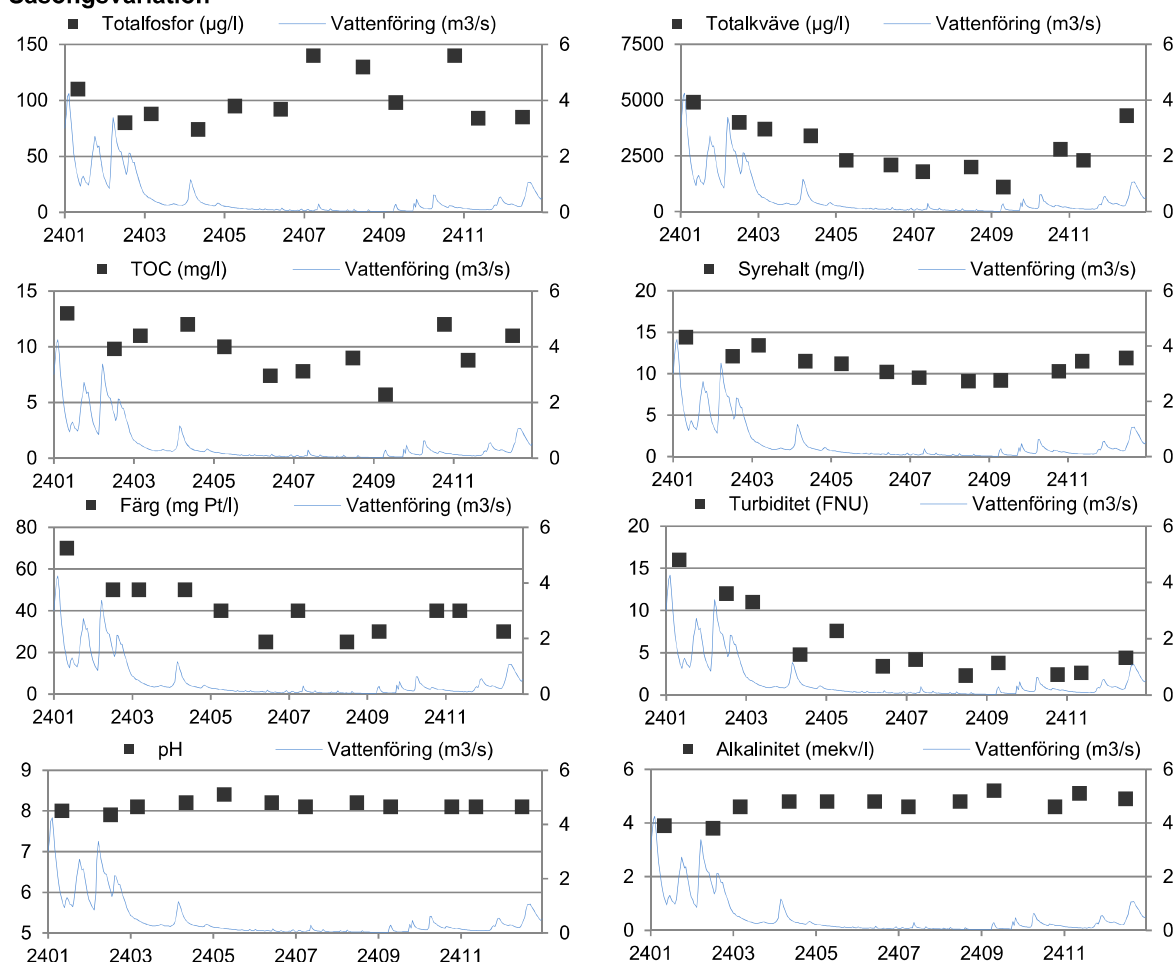
Parametrar för bedömning av status

	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	101	Extremt hög halt	24	0,24	Otillfredsställande

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd		Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	2892	Mycket hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	2103
TOC (mg/l)	9,8	Måttligt hög halt	Ammoniumkväve (µg/l)	35
Syre, årsmin (mg/l)	9,1	Syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l)	57
Färg (mg Pt/l)	41	Måttligt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m)	60
Turbiditet (FNU)	6,2	Betydligt grumligt vatten		
pH	8,1	Högt pH		
Alkalinitet (mekv/l)	4.7	Mycket god buffertkapacitet		

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

20 Dybäcksån

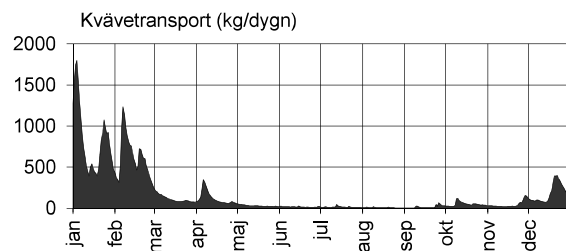
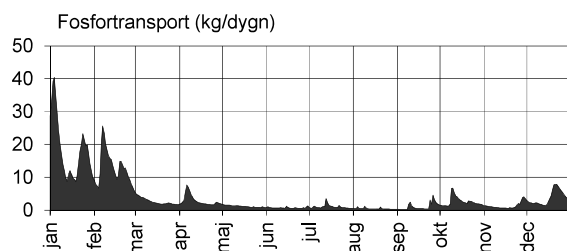
sid 2 av 2

Metaller i vatten

		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Gränsvärden		Status/Bedömning
						Medel	Max	
Cu	(µg/l)	1,4	2,4	Låg halt	0,046	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	1,3	3,1	Mycket låg halt	0,21	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,24	0,62	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	2,2	3,6	Låg halt		1,1	8,5	Måttlig
Cd	(µg/l)	0,011	0,020	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,22	0,46	Låg halt	0,011	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,3	1,8	Låg halt	0,33	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,15						

Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	1,5 ton/år	95 µg/l	0,23 kg/ha, år	Hög
Fosfatfosfor	0,71 ton/år	46 µg/l	0,11 kg/ha, år	
Totalkväve	62 ton/år	3979 µg/l	9,6 kg/ha, år	Hög
Nitrat- + nitritkväve	52 ton/år	3319 µg/l	8,0 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,66 ton/år	42 µg/l	0,10 kg/ha, år	
TOC	173 ton/år	11 mg/l	27 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,49 m³/s			





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

4 Skivarpån Tånemölla

sid 1 av 2

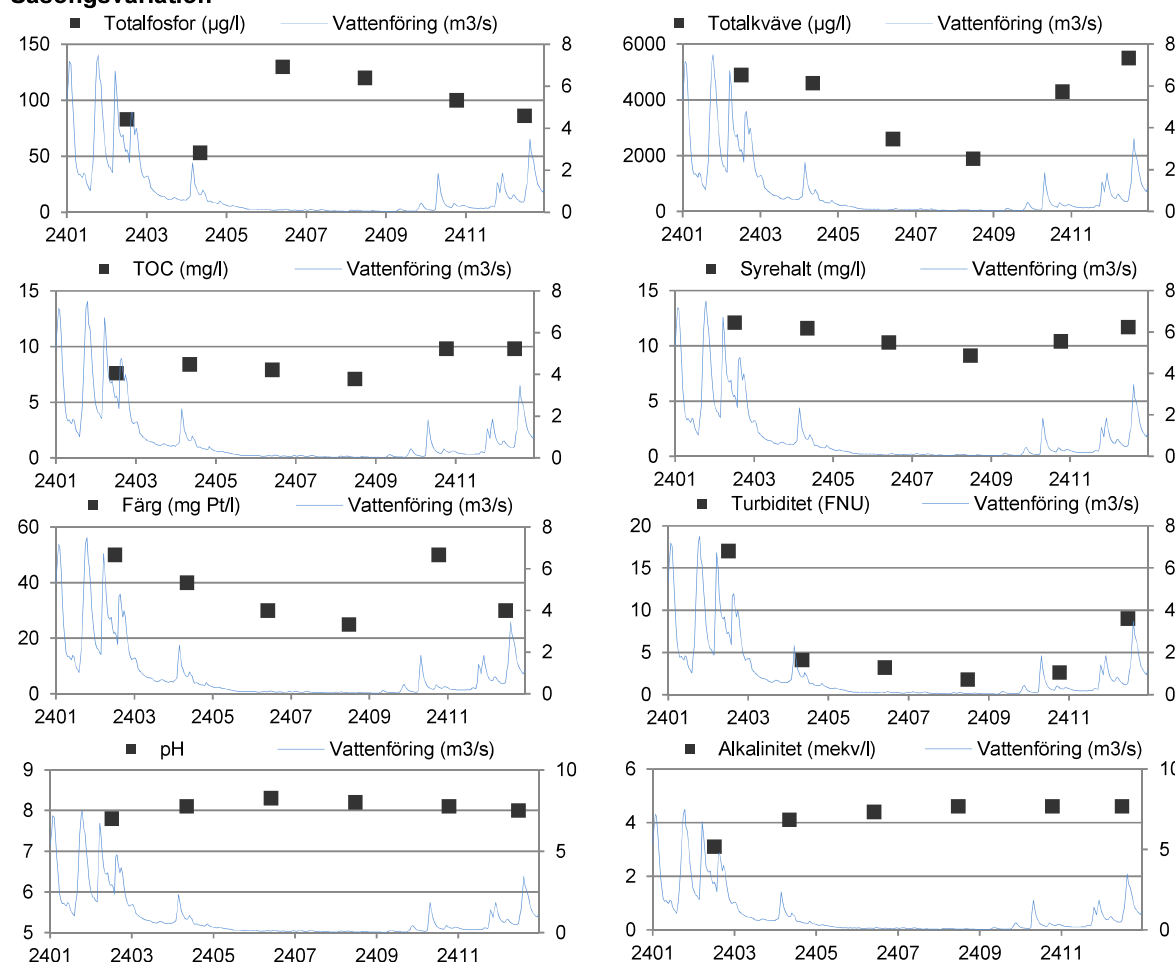
Parametrar för bedömning av status

	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	95	Mycket hög halt	21	0,22	Otillfredsställande

Andra parametrar

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	3967	Mycket hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l) 3300
TOC (mg/l)	8,4	Måttligt hög halt	Ammoniumkväve (µg/l) 25
Syre, årsmin (mg/l)	9,1	Syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l) 58
Färg (mg Pt/l)	38	Måttligt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m) 56
Turbiditet (FNU)	6,3	Betydligt grumligt vatten	
pH	8,1	Högt pH	
Alkalinitet (mekv/l)	4,2	Mycket god buffertkapacitet	

Säsongsvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne År 2024

4 Skivarpsån Tånemölla

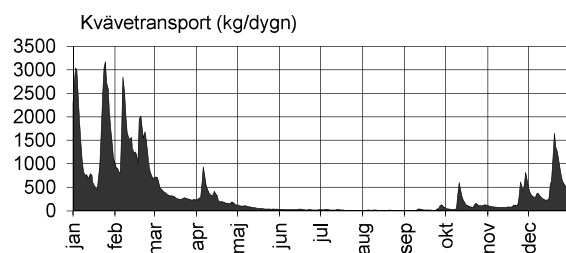
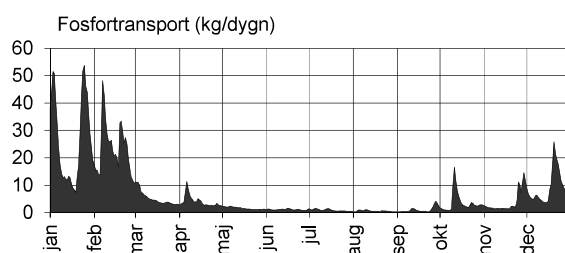
sid 2 av 2

Metaller i vatten

						Gränsvärden		
		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Medel	Max	Status/Bedömning
Cu	(µg/l)	1,6	2,2	Låg halt	0,065	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	4,9	8,4	Mycket låg halt	0,91	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,26	0,57	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	1,4	2,3	Låg halt		1,1	8,5	Måttlig
Cd	(µg/l)	0,015	0,025	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,23	0,56	Låg halt	0,014	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,1	1,4	Låg halt	0,35	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,15						

Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Arealspecifik förlust	Bedömning förlust
Totalfosfor	2,4 ton/år	83 µg/l	0,25 kg/ha, år	Hög
Fosfatfosfor	1,4 ton/år	46 µg/l	0,14 kg/ha, år	
Totalkväve	142 ton/år	4809 µg/l	14 kg/ha, år	Hög
Nitrat- + nitritkväve	125 ton/år	4237 µg/l	13 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	0,86 ton/år	29 µg/l	0,088 kg/ha, år	
TOC	239 ton/år	8,1 mg/l	24 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring	0,93 m³/s			





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

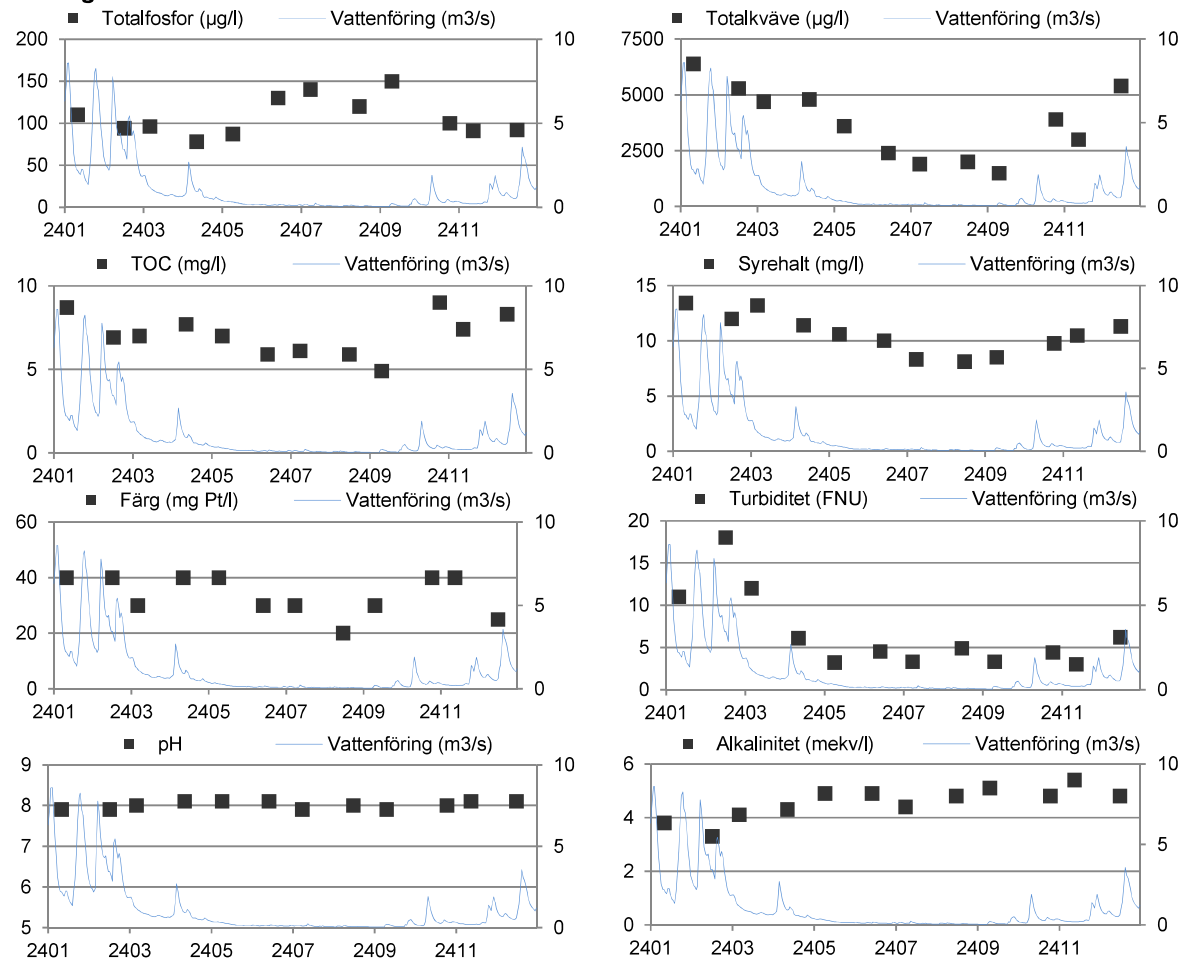
1 Skivarpstår mynning

sid 1 av 2

Parametrar för bedömning av status					
	Medelvärde	Tillstånd	Referensvärde	EK	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	107	Extremt hög halt	21	0,20	Dålig

Andra parametrar				
	Medelvärde	Tillstånd		Medelvärde
Totalkväve (µg/l)	3742	Mycket hög halt	Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	3217
TOC (mg/l)	7,1	Låg halt	Ammoniumkväve (µg/l)	38
Syre, årsmin (mg/l)	8,1	Syrerikt tillstånd	Fosfatfosfor (µg/l)	62
Färg (mg Pt/l)	34	Måttligt färgat vatten	Konduktivitet (mS/m)	60
Turbiditet (FNU)	6,7	Betydligt grumligt vatten		
pH	8,0	Högt pH		
Alkalinitet (mekv/l)	4,6	Mycket god buffertkapacitet		

Säsongvariation





Recipientkontroll sydvästra Skåne år 2024

1 Skivarpsån mynning

sid 2 av 2

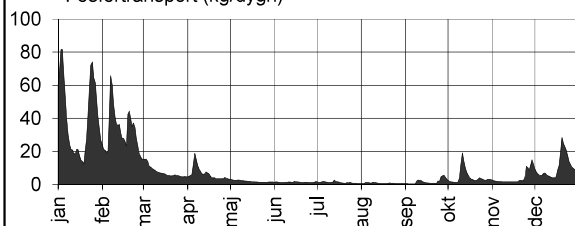
Metaller i vatten

		Medel	Max	Tillstånd	Biot halt	Gränsvärden		Status/Bedömning
						Medel	Max	
Cu	(µg/l)	1,7	2,2	Låg halt	0,072	0,50	-	God
Zn	(µg/l)	4,5	6,4	Mycket låg halt	0,96	5,5	-	God
Cr	(µg/l)	0,25	0,53	Mycket låg halt		3,4	-	God
As	(µg/l)	1,5	2,2	Låg halt		1,1	8,5	Måttlig
Cd	(µg/l)	0,015	0,025	Låg halt		0,25	1,5	God
Pb	(µg/l)	0,28	0,60	Låg halt	0,020	1,2	14	God
Ni	(µg/l)	1,1	1,3	Låg halt	0,37	4,0	34	God
Co	(µg/l)	0,16						

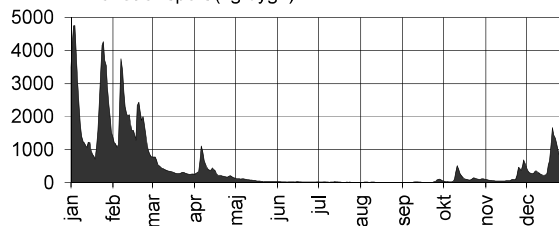
Transporter, vattenföring, flödesviktade halter och arealspecifika förluster

	Transport	Flödesviktad halt	Areal specifik förlust	Bedömning
				förlust
Totalfosfor	3,4 ton/år	100 µg/l	0,28 kg/ha, år	Hög
Fosfatfosfor	1,7 ton/år	49 µg/l	0,14 kg/ha, år	
Totalkväve	180 ton/år	5279 µg/l	15 kg/ha, år	Hög
Nitrat- + nitritkväve	162 ton/år	4750 µg/l	13 kg/ha, år	
Ammoniumkväve	1,7 ton/år	49 µg/l	0,14 kg/ha, år	
TOC	263 ton/år	7,7 mg/l	22 kg/ha, år	
Årsmedelvattenföring				
	1,1 m ³ /s			

Fosfortransport (kg/dygn)



Kvävetransport (kg/dygn)



Bilaga 2

Fysikaliska och kemiska vattenundersökningar

METODIK

PROVTAGNING

Utförare:

SGS, Mussi Brodin, Helene Klang, Fredrik Persson, Linus Åkesson, Per Haakon och Sara Nilsson, Höjdrodergatan 32, 212 39 Malmö, 013-254900, se.ie.info@sgs.com.

Metod:

ISO 5667-1 och Naturvårdsverkets Handledning för miljöövervakning

ANALYS

Utförare:

SGS, Olaus Magnus väg 27, 583 30 Linköping, 013-254900, se.ie.info@sgs.com.

Metoder:

Turbiditet (grumlighet)	SS EN ISO 7027:1 2016
pH	SS-EN ISO 10523:2012
Alkalinitet	SS-EN ISO 9963-2:1996
Syrgashalt	SS-EN 25 814 (fältmätning)
Syrgasmättnad	Beräkning
Färgtal 405 nm	SS-EN ISO 7887:2012 C mod
TOC (totalt organiskt kol)	SS-EN 1484:1997
Konduktivitet	SS-EN 27 888-1:1994
Totalfosfor	SS-EN ISO 15681-2:2018
Totalkväve	SS-EN ISO 20236:2021
Nitrat+nitritkväve	SS-EN ISO 15923-1:2013 C
Ammoniumkväve	SS-EN ISO 15923-1:2013 B
Fosfatfosfor	SS-EN ISO 15681-2:2018

UTVÄRDERING

Utförare:

SGS, Madeleine Svelander, Höjdrodergatan 32, 212 39 Malmö, madeleine.svelander@sgs.com.

Metod:

Utvärderingen följer Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999) och bedömningsgrunderna i Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2013:19 om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25).

Analyserna har utförts av SGS i enlighet med svensk standard eller därmed jämförbar metod. Analysmetoder, parametrar och enheter för de fysikaliska- och kemiska undersökningarna framgår av ovanstående tabell. Vid provtagning från broar i vattendrag användes en så kallad Ruttnerhämtare. Hämtaren stängs på valfritt djup med hjälp av ett lod som löper utmed linan, vatten tappas sedan på flaskor. Vattenprov togs ca 0,5 m under ytan. I grunda vattendrag eller där bro saknas monterades flaskorna i en så kallad fyrisåhämtare för att nå vattendragets mitt. Vattenproven transporterades och förvarades enligt gällande standard för vattenundersökningar. Syrgashalt och vattentemperatur uppmättes i fält med hjälp av en portabel mätare (WTW Oxi 196).

Statistiska analyser har utförts med hjälp av MAKESENS 1.0, som använder de ickeparametriska testerna Mann-Kendall Test och Sen's Slope för att beräkna trender i årliga analysdata.

I efterföljande resultattabeller redovisas "mindre än"-värden som halva värdet och markeras med ***fet kursiv*** stil.

Rastrering i efterföljande resultattabeller motsvarar bedömning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999). Bedömningen av kväve- och fosforhalter har gjorts utifrån klassning för sjöar maj-oktober.

Rastrering	Parameter	Bedömning	Halt/Värde	Enhet
x,x	pH	Mycket surt	≤ 5,6	
x,x	Alkalinitet	Ingen eller obetydlig buffertkapacitet	≤ 0,02	mekv/l
x,x	Turbiditet	Starkt grumligt vatten	> 7	FNU
x,x	Färg	Starkt färgat vatten	> 100	mg Pt/l
x,x	TOC	Mycket hög halt	> 16	mg/l
x,x	Syrgashalt	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd	≤ 1	mg/l
x,x	Totalkväve	Extremt hög halter	> 5000	µg/l
x,x	Totalfosfor	Extremt hög halter	> 100	µg/l
x,x	Totalkväve	Mycket hög halt	1250 - 5000	µg/l
x,x	Totalfosfor	Mycket hög halt	50 - 100	µg/l

RÅDATA ITABELLFORM

PROVPUNKT	ID	Datum	Vatten		Tem	Alka lini tet	Led nings förm	Tur bidi tet	Färg 405 nm	TOC mgPt/l	Syr gas halt	Syre mätt nad	Total fosfor	Fosfat fosfor	Total kväve	Nitrat kväve	Ammonium kväve
			föring	tur	pH												
			L/M/H	C	-												
Gessiebacken	G1	240111	M-H	3,5	7,9	5,6	77,4	7,3	20	6,3	12,9	96	94	28	11000	9900	64
	G1	240216	M	6,2	7,9	5,2	77,1	2,6	10	4,6	12,0	97	94	82	11000	12000	5,0
	G1	240307	M	4,1	8,0	5,4	69,6	5,8	20	5,8	12,9	97	67	46	6800	7000	23
	G1	240412	M	10,6	8,2	5,6	76,1	2,2	20	5,5	12,1	107	35	15	7400	6300	5,0
	G1	240510	L	11,3	8,2	5,6	86,6	2,9	15	5,1	11,6	104	120	60	6700	6700	12
	G1	240614	M	13,4	8,1	5,1	70,1	2,2	20	6,1	9,5	90	72	58	3100	2500	26
	G1	240709	L	15,1	8,0	3,6	61,0	2,7	30	6,1	9,2	90	340	660	5800	5100	35
	G1	240816	L	17,9	8,2	5,7	72,0	2,8	20	6,5	7,9	82	94	81	1700	1100	5,0
	G1	240910	L	16,5	8,1	5,4	72,9	3,0	40	7,5	9,0	93	170	60	1400	1100	5,0
	G1	241025	M	10,7	8,3	5,2	73,9	0,90	15	5,2	13,2	118	33	21	2900	2500	5,0
	G1	241112	L	8,5	8,2	5,7	88,9	2,1	15	4,8	11,5	96	150	140	4400	4200	39
	G1	241216	M	7,3	8,2	5,9	80,3	2,0	15	4,5	11,7	97	68	69	5400	5100	14
	Stdav			4,7	0,13	0,60	7,6	1,8	8,0	0,89	1,8	9	83	172	3192	3360	19
	Medel			10,4	8,1	5,3	75,5	3,0	20	5,7	11,1	97	111	102	5633	5292	20
	Median			10,7	8,2	5,5	75,0	2,7	20	5,7	11,7	96	94	60	5600	5100	13
	Varkoeff			0,45	0,016	0,11	0,10	0,58	0,40	0,16	0,16	0,095	0,74	1,7	0,57	0,63	0,94
Vellingebacken	V1	240216	M	6,8	7,7	4,8	73,9	3,8	15	4,4	10,6	87	42	27	7400	7400	18
	V1	240412	M	10,4	8,0	5,7	91,1	1,4	15	4,4	11,7	103	48	39	6900	5600	26
	V1	240614	L	12,0	7,9	5,4	88,6	2,9	10	4,1	8,0	74	97	82	1900	1300	140
	V1	240816	L	16,3	7,9	5,4	87,2	3,8	10	4,5	7,5	76	130	89	1700	1200	22
	V1	241025	M	12,1	8,0	5,6	97,2	2,9	10	3,7	9,5	87	83	68	1700	1400	20
	V1	241216	M	8,6	7,8	3,8	68,6	6,4	10	4,2	9,4	80	86	65	2000	1500	29
	Stdav			3,3	0,12	0,72	11	1,7	2,6	0,29	1,6	11	33	24	2757	2722	46
	Medel			11,0	7,9	5,1	84,4	3,5	12	4,2	9,5	85	81	62	3600	3067	37
	Median			11,2	7,9	5,4	87,9	3,4	10	4,3	9,5	83	85	67	1950	1450	22
	Varkoeff			0,30	0,015	0,14	0,13	0,47	0,22	0,069	0,17	0,13	0,40	0,39	0,77	0,89	1,2

SYDVÄSTRA SKÅNES VATTENDRAG 2024 – BILAGA 2

PROVPUNKT	ID	Datum	Tem		pH	Alka lini tet	Led nings förm	Tur bidi tet	Färg 405 nm	TOC	Syr gas halt	Syre mätt nad	Total fosfor	Fosfat fosfor	Total kväve	Nitrat kväve	Ammonium kväve
			Vatten förling	pera tur													
			L/M/H	C													
Bernstorpsbäcken	B1	240216	M-H	5,8	7,8	5,2	73,1	2,5	15	4,7	11,5	92	77	59	10000	11000	24
	B1	240412	M	9,8	8,1	5,7	82,7	4,1	15	4,5	11,7	102	42	35	9600	8200	17
	B1	240614	M	12,3	8,2	5,6	79,3	3,9	15	4,1	10,1	94	58	44	4400	3800	15
	B1	240816	L	18,1	8,1	5,7	77,2	4,4	20	5,1	8,5	91	130	94	2800	2000	38
	B1	241025	M	11,1	8,2	5,9	83,2	1,8	15	4,3	10,4	94	50	12	4100	4000	14
	B1	241216	M	7,5	8,1	5,9	87,9	2,4	10	4,1	11,2	93	38	37	6100	6000	5,0
	Stdav			4,3	0,15	0,26	5,2	1,1	3,2	0,39	1,2	4,0	34	28	3007	3302	11
	Medel			10,8	8,1	5,7	80,6	3,2	15	4,5	10,6	94	66	47	6167	5833	17
	Median			10,5	8,1	5,7	81,0	3,2	15	4,4	10,8	94	54	41	5250	5000	15
	Varkoeff			0,40	0,018	0,046	0,064	0,34	0,21	0,087	0,11	0,042	0,52	0,59	0,49	0,57	0,68
Hammarbäcken	H1	240216	H	6,0	7,6	5,6	82,9	2,5	15	5,3	10,2	82	94	76	13000	14000	5,0
	H1	240412	M	10,1	8,1	6,1	92,9	2,0	15	5,6	13,7	119	110	88	13000	12000	48
	H1	240614	M	13,0	7,7	6,1	89,9	2,7	15	5,1	5,1	48	290	260	6100	5700	96
	H1	240816	L	15,4	7,2	3,8	63,1	5,1	30	14	7,9	78	110	6,2	5600	4400	320
	H1	241025	M	11,3	7,8	6,2	96,9	1,2	15	3,7	10,8	98	160	160	6300	6300	5,0
	H1	241216	M	7,7	7,8	6,2	101	11	10	5,3	10,5	88	130	100	8800	8800	22
	Stdav			3,4	0,30	0,94	13,6	3,6	8	3,7	2,9	23	73	86	3437	3797	109
	Medel			10,6	7,7	5,7	87,8	4,1	15	6,5	9,7	85	149	115	8800	8533	63
	Median			10,7	7,8	6,1	91,4	2,6	15	5,3	10,3	85	120	94	7550	7550	22
	Varkoeff			0,32	0,039	0,17	0,15	0,89	0,56	0,57	0,30	0,27	0,49	0,75	0,39	0,44	1,7

SYDVÄSTRA SKÅNES VATTENDRAG 2024 – BILAGA 2

PROVPUNKT	ID	Datum	Tem		pH	Alka lini tet mekv/l	Led nings förm mS/m	Tur bidi tet FNU	Färg 405 nm mgPt/l	TOC mg/l	Syr gas halt mg/l	Syre mätt nad %	Total fosfor ug/l	Fosfat fosfor ug/l	Total kväve ug/l	Nitrat Nitrit ug/l	Ammonium kväve ug/l
			Vatten förling	pera tur													
			L/M/H	C	-												
Bredvägsbäcken	Br2	240216	M	7,6	7,2	2,3	72,8	7,2	170	25	10,6	89	1200	1200	2800	1400	340
	Br2	240412	M	10,1	7,5	2,3	84,9	5,5	190	25	11,5	101	1000	1100	3300	1500	310
	Br2	240614	M	13,8	7,7	2,3	70,2	4,6	120	19	10,0	97	790	990	2700	1500	180
	Br2	240816	M	18,6	7,3	1,2	34,2	11	90	25	8,8	94	460	250	2900	1200	250
	Br2	241025	L	13,9	7,6	2,3	79,7	4,8	190	23	5,2	48	1200	1000	2600	1400	220
	Br2	241216	M	9,4	7,3	1,5	61,5	12	130	19	8,4	73	870	760	2000	900	71
	Stdav			4,0	0,20	0,50	18	3,2	41	2,9	2,2	20	281	343	426	232	97
	Medel			12,2	7,4	2,0	67,2	7,5	148	23	9,1	84	920	883	2717	1317	229
	Median			12,0	7,4	2,3	71,5	6,4	150	24	9,4	91	935	995	2750	1400	235
	Varkoeff			0,33	0,026	0,25	0,27	0,43	0,28	0,13	0,24	0,24	0,31	0,39	0,16	0,18	0,42
Fredshögsbäcken	F1	240216	M	6,2	7,5	5,2	85,9	3,2	15	5,1	8,9	72	51	41	13000	13000	100
	F1	240412	-	9,8	7,7	5,7	97,2	2,7	15	4,9	13,0	113	24	11	12000	11000	32
	F1	240614	L	12,3	7,3	5,2	86,3	0,43	10	3,7	4,1	38	27	18	7900	7400	39
	F1	240816	L	15,4	7,2	5,4	84,1	3,0	15	4,3	2,2	23	99	68	8800	7700	31
	F1	241025	M	12,1	7,5	5,7	93,8	1,5	15	4,2	7,1	68	44	37	8400	8700	50
	F1	241216	M	9,1	7,4	5,7	109	1,6	5	4,1	5,3	46	55	49	9400	9300	210
	Stdav			3,2	0,18	0,25	9,5	1,1	4,2	0,52	3,8	32	27	21	2085	2137	70
	Medel			10,8	7,4	5,5	92,7	2,1	13	4,4	6,8	60	50	37	9917	9517	77
	Median			11,0	7,5	5,6	90,1	2,2	15	4,3	6,2	57	48	39	9100	9000	45
	Varkoeff			0,29	0,024	0,045	0,10	0,52	0,33	0,12	0,57	0,53	0,54	0,56	0,21	0,22	0,91

SYDVÄSTRA SKÅNES VATTENDRAG 2024 – BILAGA 2

PROVPUNKT	ID	Datum	Vatten förling	Tem	pH	Alka	Led	Tur	Färg 405 nm	TOC	Syr	Syre	Total fosfor	Fosfat	Total	Nitrat	Ammo	
				pera tur		lini tet	nings förm	bidi tet			gas halt	mätt nad		fosfor	kväve	Nitrit	nium kväve	
			L/M/H	C	-	mekv/l	mS/m	FNU	mgPt/l	mg/l	mg/l	%	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	µg/l	
Albäcksån	A1	240111	M-H	2,5	7,8	5,2	80,3	27	30	10	11,7	85	170	40	11000	11000	88	
	A1	240216	M-H	5,8	7,8	4,9	72,3	3,4	25	6,6	11,1	89	82	48	9400	9300	33	
	A1	240307	M	3,9	7,8	5,4	75,6	18	25	8,4	12,3	92	130	52	8300	7800	110	
	A1	240412	M	10,1	8,0	5,6	83,2	4,7	30	7,5	12,1	106	62	12	7100	6200	120	
	A1	240510	L	12,7	7,9	5,6	84,6	7,1	30	7,3	8,7	81	110	47	4400	4300	250	
	A1	240614	M	15,4	7,9	4,8	78,1	3,4	25	8,0	7,2	72	62	9,2	3200	2000	660	
	A1	240709	L	17,9	7,7	4,1	71,6	1,1	25	6,0	8,3	87	61	1,0	1700	1000	89	
	A1	240816	L	20,2	7,6	4,9	79,0	0,81	20	6,7	5,4	60	140	88	1800	1100	64	
	A1	240910	M	17,6	7,7	5,7	86,2	1,1	30	6,5	6,8	72	340	250	610	29	33	
	A1	241025	M	10,4	7,8	5,6	87,2	2,0	25	6,2	8,4	74	73	52	2900	2500	99	
	A1	241112	L	8,6	7,7	5,9	97,5	2,8	25	6,1	6,9	58	76	53	3000	2500	220	
	A1	241216	M	7,3	8,0	5,6	89,7	5,9	20	7,0	11,0	91	96	52	4600	4100	190	
	Stdav				5,8	0,12	0,51	7,5	8,0	3,6	1,2	2,4	14	78	65	3343	3528	171
	Medel				11,0	7,8	5,3	82,1	6,4	26	7,2	9,2	80	117	59	4834	4319	163
	Median				10,3	7,8	5,5	81,8	3,4	25	6,9	8,6	83	89	50	3800	3300	105
	Varkoeff				0,52	0,016	0,10	0,092	1,2	0,14	0,16	0,26	0,17	0,67	1,1	0,69	0,82	1,0
Ståstorpsån	S1	240216	M	5,6	8,1	4,4	59,3	12	30	6,4	13,2	105	76	32	6000	5700	5,0	
	S1	240412	M	10,5	8,4	5,2	68,6	3,0	30	8,2	12,9	114	42	3,3	4700	3400	5,0	
	S1	240614	M	14,5	7,8	5,1	74,2	5,5	40	12	5,1	50	200	150	2200	830	360	
	S1	240816	M	19,7	7,5	4,4	254	12	50	15	2,6	28	580	310	2400	72	660	
	S1	241025	M	10,5	7,9	4,9	94,2	12	40	10	8,8	79	91	32	1200	350	13	
	S1	241216	L	6,5	8,1	5,2	80,4	7,2	25	9,2	10,6	86	94	60	4700	4400	68	
	Stdav				5,2	0,31	0,38	74	3,9	9,2	3,0	4,3	33	203	116	1861	2349	243
	Medel				11,2	8,0	4,9	105	8,6	36	10	8,9	77	181	98	3533	2108	140
	Median				10,5	8,0	5,0	77,3	9,6	35	10	9,7	82	93	46	3550	830	13
Varkoeff				0,47	0,039	0,078	0,70	0,46	0,26	0,30	0,48	0,43	1,1	1,2	0,53	1,1	1,7	

SYDVÄSTRA SKÅNES VATTENDRAG 2024 – BILAGA 2

PROVPUNKT	ID	Datum	Tem		pH	Alka lini tet	Led nings förm	Tur bidi tet	Färg 405 nm	TOC	Syr gas halt	Syre mätt nad	Total fosfor	Fosfat fosfor	Total kväve	Nitrat kväve	Ammonium kväve
			Vatten förling	pera tur													
			L/M/H	C		mekv/l	mS/m	FNU	mgPt/l	mg/l	mg/l	%	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	µg/l
Dalköpingeån	D1	240111	H	4,0	7,9	4,9	66,7	10	25	5,9	12,3	92	150	78	11000	10000	50
	D1	240216	M-H	5,7	7,9	4,6	58,8	4,0	20	5,1	11,8	94	79	45	8300	8500	5,0
	D1	240307	M	4,6	7,9	5,1	62,5	5,3	20	5,5	12,6	96	120	88	7900	7800	41
	D1	240412	M	10,1	8,1	5,1	68,3	3,3	20	5,1	11,5	100	65	51	8800	7600	22
	D1	240510	M	9,5	7,8	5,2	72,0	0,92	5	2,6	10,5	91	78	67	8400	8800	5,0
	D1	240614	M	10,5	7,8	5,2	72,3	2,3	3	2,8	10,2	92	84	73	8700	8400	23
	D1	240709	M	10,8	7,8	5,2	73,2	0,54	5	2,8	10,1	90	73	8,2	8200	7700	13
	D1	240816	M	15,0	7,8	5,2	69,4	0,77	5	2,9	9,6	94	70	65	7400	7000	12
	D1	240910	M	13,6	7,8	5,4	71,8	0,70	5	2,6	9,6	94	74	34	6800	6700	17
	D1	241025	L	10,6	7,8	5,6	73,7	0,98	5	2,4	9,1	81	65	61	6000	6000	18
	D1	241112	L	9,6	7,8	5,6	73,5	0,88	5	2,7	9,2	79	55	55	6300	6400	14
	D1	241216	M	9,1	7,7	5,1	69,0	2,4	3	2,9	9,2	78	81	70	6000	5900	13
	Stdav			3,3	0,10	0,28	4,7	2,8	8,5	1,3	1,3	7,0	26	22	1437	1234	13
	Medel			9,4	7,8	5,2	69,3	2,7	10	3,6	10,5	90	83	58	7817	7567	17
	Median			9,9	7,8	5,2	70,6	1,6	5,0	2,9	10,2	92	76	63	8050	7650	14
	Varkoeff			0,35	0,013	0,053	0,067	1,0	0,85	0,37	0,12	0,078	0,32	0,37	0,18	0,16	0,78
Gislövsån	Gi1	240216	M	6,1	7,7	4,6	62,4	2,1	10	4,0	11,3	91	80	58	10000	11000	5,0
	Gi1	240412	M	9,8	8,1	5,1	70,8	1,0	10	3,8	12,9	112	56	47	9900	8900	5,0
	Gi1	240614	L	11,6	7,7	5,2	76,6	0,62	5	3,1	8,8	80	48	42	12000	12000	38
	Gi1	240816	L	18,3	7,5	2,5	41,0	7,1	40	20	6,9	74	180	92	7300	5300	1100
	Gi1	241025	L	10,7	7,7	5,6	77,1	0,63	15	3,8	5,6	49	77	71	9600	10000	5,0
	Gi1	241216	M	9,1	7,7	4,6	66,6	0,78	3	2,9	8,6	74	36	35	9300	9600	5,0
	Stdav			4,1	0,20	1,1	13	2,5	14	6,7	2,7	21	52	21	1507	2313	412
	Medel			10,9	7,7	4,6	65,8	2,0	14	6,3	9,0	80	80	58	9683	9467	166
	Median			10,3	7,7	4,9	68,7	0,89	10	3,8	8,7	77	67	53	9750	9800	5,0
	Varkoeff			0,37	0,025	0,24	0,20	1,2	0,99	1,1	0,30	0,26	0,65	0,37	0,16	0,24	2,5

SYDVÄSTRA SKÅNES VATTENDRAG 2024 – BILAGA 2

PROVPUNKT	ID	Datum	Tem		pH	Alka lini tet	Led nings förm	Tur bidi tet	Färg 405 nm	TOC	Syr gas halt	Syre mätt nad	Total fosfor	Fosfat fosfor	Total kväve	Nitrat Nitrit	Ammonium kväve
			Vatten förling	pera tur													
			L/M/H	C													
Äspöån	Ä1	240216	H	5,7	7,8	4,6	60,4	3,3	15	4,2	11,1	89	78	64	8400	8300	14
	Ä1	240412	M	9,8	8,2	5,4	68,5	2,2	15	4,8	12,0	105	67	63	8200	6600	5,0
	Ä1	240614	M	12,9	8,1	5,2	69,8	3,1	10	3,9	10,8	102	110	95	7100	6700	45
	Ä1	240816	L	18,9	8,2	5,1	66,6	2,7	15	5,1	9,2	99	130	96	6600	6300	28
	Ä1	241025	L	10,8	8,0	5,9	73,5	1,4	25	5,9	9,7	87	110	100	4700	4500	5,0
	Ä1	241216	M	7,5	8,0	5,2	70,7	2,8	15	5,2	11,2	91	88	71	7200	7000	5,0
	Stdav			4,6	0,15	0,42	4,5	0,69	4,9	0,72	1,0	7,5	24	17	1334	1229	16
	Medel			10,9	8,1	5,2	68,3	2,6	16	4,9	10,7	95	97	82	7033	6567	15
	Median			10,3	8,1	5,2	69,2	2,8	15	5,0	11,0	95	99	83	7150	6650	5,0
	Varkoeff			0,42	0,019	0,081	0,066	0,27	0,31	0,15	0,10	0,079	0,24	0,21	0,19	0,19	1,0
Tullstorpsån Ängaröd	T2	240910	M	16,0	7,7	5,1	63,4	7,4	70	12	5,9	60	320	150	1300	470	34
	T2	241025	M	10,2	8,0	5,9	74,2	3,2	40	8,2	9,0	78	100	68	3600	3300	30
	T2	241216	M	6,3	8,1	5,7	74,1	5,6	30	10	11,2	90	62	68	5900	5600	22
	Stdav			4,9	0,21	0,42	6,2	2,1	21	1,9	2,7	15	139	47	2300	2570	6,1
	Medel			10,8	7,9	5,6	70,6	5,4	47	10	8,7	76	161	95	3600	3123	29
	Median			10,2	8,0	5,7	74,1	5,6	40	10	9,0	78	100	68	3600	3300	30
	Varkoeff			0,45	0,026	0,075	0,088	0,39	0,45	0,19	0,31	0,20	0,87	0,50	0,64	0,82	0,21
Vemmenhögsån	Vem1	240216	H	6,0	7,8	4,3	57,8	4,3	25	5,6	11,5	93	83	58	7600	7500	5,0
	Vem1	240412	M	9,9	8,1	5,2	68,2	4,9	30	6,0	11,9	103	75	60	6500	5200	52
	Vem1	240614	M	12,8	8,2	5,4	65,2	5,5	15	4,4	11,4	107	100	75	2800	2200	37
	Vem1	240816	M	19,0	8,2	5,2	62,4	3,0	15	4,8	9,1	98	120	90	1900	1400	17
	Vem1	241025	L	10,4	8,0	5,9	74,3	3,2	20	5,2	9,1	80	72	62	3900	3600	29
	Vem1	241216	M	7,6	8,0	5,7	76,7	6,8	20	6,9	10,9	91	89	68	5800	5600	32
	Stdav			4,6	0,15	0,56	7,2	1,4	5,8	0,90	1,2	10	18	12	2233	2282	17
	Medel			11,0	8,1	5,3	67,4	4,6	21	5,5	11	95	90	69	4750	4250	25
	Median			10,2	8,1	5,3	66,7	4,6	20	5,4	11	95	86	65	4850	4400	29
	Varkoeff			0,42	0,019	0,11	0,11	0,31	0,28	0,16	0,12	0,10	0,20	0,18	0,47	0,54	0,69

SYDVÄSTRA SKÅNES VATTENDRAG 2024 – BILAGA 2

PROVPUNKT	ID	Datum	Tem		pH	Alka	Led	Tur	Färg	Syr	Syre	Total	Fosfat	Total	Nitrat	Ammono
			Vatten	pera		lini	nings									
			föring	tur		tet	förm									
			L/M/H	C	-	mekv/l	mS/m	FNU	mgPt/l	mg/l	mg/l	%	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
Tullstorpsån	T1	240111	M	2,4	7,9	4,6	60,0	30	40	10	13,1	93	200	58	7600	7100
	T1	240216	H	6,0	7,9	4,1	51,8	29	40	7,7	11,0	89	110	44	5900	5500
	T1	240307	M	4,0	8,0	4,9	57,1	24	40	8,8	13,3	99	140	60	4700	4600
	T1	240412	M	9,9	8,1	5,1	63,2	8,6	50	11	11,7	102	90	38	5200	3800
	T1	240510	M	13,0	8,1	5,4	64,8	9,6	50	9,4	9,5	88	120	67	3600	2400
	T1	240614	M	14,3	7,8	4,9	59,6	5,3	30	8,8	7,4	72	110	77	1900	1100
	T1	240709	L	15,5	7,7	4,6	56,0	4,4	40	8,1	5,9	58	140	69	1100	510
	T1	240816	M	18,3	7,9	5,2	63,0	3,0	20	6,6	8,2	86	110	75	1600	830
	T1	240910	M	16,8	7,9	5,2	69,0	4,0	30	6,5	6,2	64	170	83	1400	1200
	T1	241025	M	10,2	8,0	5,7	74,2	2,0	50	12	9,5	82	85	71	3200	2700
	T1	241112	L	9,3	8,0	6,1	75,6	3,2	25	6,3	10,4	88	50	52	2800	2400
	T1	241216	M	6,8	8,0	5,7	75,8	7,0	30	9,1	10,7	88	100	65	5800	5500
	Stdav			5,1	0,12	0,56	8,0	10	10	1,8	2,5	13	40	13	2099	2150
	Medel			10,5	7,9	5,1	64,2	11	37	8,7	9,7	84	119	63	3733	3137
	Median			10,1	8,0	5,2	63,1	6,2	40	8,8	9,9	88	110	66	3400	2550
	Varkoeff			0,49	0,015	0,11	0,12	1,0	0,27	0,20	0,25	0,16	0,33	0,21	0,56	0,69
Dybbäcksån	20	240111	H	1,1	8,0	3,9	53,5	16	70	13	14,4	99	110	44	4900	4400
	20	240216	H	5,2	7,9	3,8	49,2	12	50	9,8	12,1	96	80	38	4000	3400
	20	240307	M	3,4	8,1	4,6	55,6	11	50	11	13,4	99	88	41	3700	2800
	20	240412	M	10,0	8,2	4,8	61,5	4,8	50	12	11,5	100	74	26	3400	2100
	20	240510	M	14,3	8,4	4,8	59,6	7,6	40	10	11,2	108	95	16	2300	1000
	20	240614	M	13,6	8,2	4,8	62,9	3,4	25	7,4	10,2	98	92	61	2100	1400
	20	240709	M	14,7	8,1	4,6	60,8	4,2	40	7,8	9,5	93	140	76	1800	1600
	20	240816	M	19,2	8,2	4,8	60,4	2,3	25	9,0	9,1	99	130	96	2000	1200
	20	240910	L	17,1	8,1	5,2	66,6	3,8	30	5,7	9,2	96	98	39	1100	740
	20	241025	M	10,3	8,1	4,6	61,1	2,4	40	12	10,3	91	140	120	2800	2400
	20	241112	M	8,4	8,1	5,1	65,6	2,6	40	8,8	11,5	96	84	67	2300	190
	20	241216	M	6,1	8,1	4,9	69,1	4,4	30	11	11,9	96	85	58	4300	4000
	Stdav			5,7	0,12	0,42	5,6	4,5	13	2,2	1,6	4,3	23	30	1156	1329
	Medel			10,3	8,1	4,7	60,5	6,2	41	10	11,2	98	101	57	2892	2103
	Median			10,2	8,1	4,8	61,0	4,3	40	10	11,4	97	94	51	2550	1850
	Varkoeff			0,55	0,015	0,090	0,093	0,72	0,32	0,22	0,15	0,044	0,23	0,52	0,40	0,63

SYDVÄSTRA SKÅNES VATTENDRAG 2024 – BILAGA 2

PROVPUNKT	ID	Datum	Tem		pH	Alka lini tet	Led nings förm	Tur bidi tet	Färg 405 nm	TOC	Syr gas halt	Syre mätt nad	Total fosfor	Fosfat fosfor	Total kväve	Nitrat Nitrit	Ammonium kväve
			Vatten förling	pera tur													
			L/M/H	C													
Skivarpsån Tånemölla	4	240216	H	5,6	7,8	3,1	41,4	17	50	7,6	12,1	96	83	46	4900	4400	32
	4	240412	M	9,6	8,1	4,1	53,3	4,1	40	8,4	11,6	100	53	26	4600	3400	42
	4	240614	M	13,7	8,3	4,4	59,3	3,2	30	7,9	10,3	99	130	63	2600	1700	28
	4	240816	M	18,5	8,2	4,6	58,0	1,8	25	7,1	9,1	97	120	93	1900	1300	17
	4	241025	M	10,3	8,1	4,6	63,5	2,6	50	9,8	10,4	92	100	79	4300	3800	27
	4	241216	M	7,0	8,0	4,6	62,4	9,0	30	9,8	11,7	97	86	39	5500	5200	5,0
	Stdav			4,7	0,17	0,59	8,1	5,8	11	1,1	1,1	2,8	28	25	1405	1526	13
	Medel			10,8	8,1	4,2	56,3	6,3	38	8,4	10,9	97	95	58	3967	3300	25
	Median			10,0	8,1	4,5	58,7	3,7	35	8,2	11,0	97	93	55	4450	3600	28
	Varkoeff			0,44	0,021	0,14	0,14	0,93	0,29	0,14	0,10	0,029	0,29	0,44	0,35	0,46	0,51
Skivarpsån mynning	1	240111	H	2,1	7,9	3,8	50,3	11	40	8,7	13,4	96	110	32	6400	5900	80
	1	240216	H	5,5	7,9	3,3	44,2	18	40	6,9	12,0	95	94	55	5300	4700	29
	1	240307	M	4,1	8,0	4,1	51,6	12	30	7,0	13,2	99	96	50	4700	4400	64
	1	240412	M	9,4	8,1	4,3	56,0	6,1	40	7,7	11,4	98	78	40	4800	3500	47
	1	240510	M	12,2	8,1	4,9	60,7	3,2	40	7,0	10,6	98	87	55	3600	2400	44
	1	240614	M	13,3	8,1	4,9	64,6	4,5	30	5,9	10,0	96	130	76	2400	1800	22
	1	240709	L	14,5	7,9	4,4	60,6	3,3	30	6,1	8,3	81	140	76	1900	1400	52
	1	240816	M	18,7	8,0	4,8	69,7	4,9	20	5,9	8,1	85	120	80	2000	1500	27
	1	240910	M	16,0	7,9	5,1	61,5	3,3	30	4,9	8,5	86	150	66	1500	1300	30
	1	241025	M	10,2	8,0	4,8	65,4	4,4	40	9,0	9,8	85	100	79	3900	3800	32
	1	241112	M	8,5	8,1	5,4	69,1	3,0	40	7,4	10,5	88	91	74	3000	2700	12
	1	241216	M	6,5	8,1	4,8	64,3	6,2	25	8,3	11,3	92	92	60	5400	5200	21
	Stdav			5,0	0,090	0,59	7,9	4,6	7,1	1,2	1,8	6,3	23	16	1599	1596	20
	Medel			10,1	8,0	4,6	59,8	6,7	34	7,1	10,6	92	107	62	3742	3217	38
	Median			9,8	8,0	4,8	61,1	4,7	35	7,0	10,5	94	98	63	3750	3100	31
	Varkoeff			0,50	0,011	0,13	0,13	0,70	0,21	0,18	0,17	0,069	0,21	0,26	0,43	0,50	0,51

Bilaga 3

Metaller i vatten

METODIK

PROVTAGNING

Utförare:

SGS, Mussi Brodin, Helene Klang, Fredrik Persson, Linus Åkesson, Per Haakon och Sara Nilsson, Höjdrodergatan 32, 212 39 Malmö, 013-254900, se.ie.info@sgs.com.

Metod:

SS 028194 utg 1 och Naturvårdsverkets Handledning för miljöövervakning

ANALYS

Utförare:

SGS, Olaus Magnus väg 27, 583 30 Linköping, 013-254900, se.ie.info@sgs.com.

Metoder

As, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, Zn

SS-EN ISO 17294-2:2016, SS-EN ISO 17294-2:2023

UTVÄRDERING

Utförare:

SGS, Madeleine Svelander, Höjdrodergatan 32, 212 39 Malmö, madeleine.svelander@sgs.com.

Metod:

Utvärderingen följer Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999) samt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter om ändring i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19 om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25).

Analys av metaller i vatten utfördes på icke filtrerade vattenprover.

Statistiska analyser har utförts med hjälp av MAKESENS 1.0, som använder de ickeparametriska testerna Mann-Kendall Test och Sen's Slope för att beräkna trender i årliga analysdata.

I efterföljande resultattabeller redovisas "mindre än"-värden som halva värdet och markeras med ***fet kursiv*** stil.

Rastrering i efterföljande resultattabeller motsvarar bedömning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999).

Rastrering	Bedömning	Enhet	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Ni	Zn
x,x	måttligt höga halter	µg/l	5-15	1-3	0,1-0,3	3-9	5-15	15-45	20-60
x,x	höga halter	µg/l	15-75	3-15	0,3-1,5	9-45	15-75	45-225	60-300
x,x	mycket höga halter	µg/l	>75	>15	>1,5	>45	>75	>225	>300

RÅDATA ITABELLFORM

PROVPUNKT	ID	Datum	As	Pb	Cd	Co	Cu	Cr	Ni	Zn
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Gessiebäcken	G1	240216	0,98	0,18	0,034	0,21	2,9	0,24	2,1	6,9
	G1	240412	1,1	0,13	0,017	0,14	2,2	0,12	1,6	1,4
	G1	240816	2,3	0,12	0,005	0,11	1,3	0,081	1,2	1,7
	G1	241025	1,2	0,11	0,010	0,089	1,5	0,084	1,3	1,9
	Stdav		0,61	0,031	0,011	0,053	0,73	0,075	0,40	2,5
	Medel		1,4	0,14	0,013	0,14	2,0	0,13	1,6	2,5
	Median		1,2	0,13	0,008	0,13	1,9	0,10	1,5	1,7
	Varkoef		0,44	0,23	0,91	0,38	0,37	0,57	0,26	1,0
Vellingebäcken	V1	240216	0,65	0,27	0,035	0,19	2,9	0,56	2,4	17
	V1	240412	0,73	0,095	0,025	0,15	1,9	0,13	3,0	4,9
	V1	240816	1,5	4,1	0,18	0,99	7,6	0,94	5,8	59
	V1	241025	0,73	0,12	0,012	0,094	1,0	0,086	2,5	5,4
	Stdav		0,40	2,0	0,079	0,42	2,9	0,40	1,6	26
	Medel		0,90	1,1	0,063	0,36	3,4	0,43	3,4	22
	Median		0,73	0,20	0,030	0,17	2,4	0,35	2,8	11
	Varkoef		0,44	1,7	1,2	1,2	0,88	0,94	0,47	1,2
Bernstorpsbäcken	B1	240216	0,76	0,21	0,024	0,16	2,1	0,23	1,5	3,8
	B1	240412	0,75	0,14	0,017	0,12	1,6	0,14	1,3	1,5
	B1	240816	1,3	0,13	0,012	0,093	0,97	0,10	1,1	1,4
	B1	241025	0,77	0,097	0,011	0,085	1,1	0,086	1,1	1,3
	Stdav		0,27	0,05	0,006	0,034	0,52	0,06	0,19	1,2
	Medel		0,90	0,14	0,016	0,11	1,4	0,14	1,3	2,0
	Median		0,77	0,14	0,015	0,11	1,4	0,12	1,2	1,5
	Varkoef		0,30	0,33	0,37	0,30	0,36	0,47	0,15	0,60
Hammarbäcken	H1	240216	0,84	0,094	0,028	0,13	2,5	0,21	2,5	3,5
	H1	240412	0,91	0,072	0,021	0,14	2,3	0,13	1,8	1,7
	H1	240816	0,46	0,39	0,038	0,20	19	0,33	4,7	26
	H1	241025	0,89	0,072	0,024	0,097	6,9	0,10	3,3	3,8
	Stdav		0,21	0,15	0,007	0,043	7,8	0,10	1,2	12
	Medel		0,78	0,13	0,028	0,14	7,7	0,19	3,1	8,8
	Median		0,87	0,072	0,026	0,14	4,7	0,17	2,9	3,7
	Varkoef		0,27	1,2	0,27	0,30	1,0	0,53	0,40	1,3
Bredvägsbäcken	Br2	240216	2,2	0,41	0,072	0,72	4,9	1,1	3,4	20
	Br2	240412	2,2	0,24	0,043	0,51	4,2	1,0	3,2	8,2
	Br2	240816	1,1	0,62	0,032	0,30	6,1	0,65	1,9	27
	Br2	241025	2,0	0,27	0,032	0,34	3,7	0,97	2,7	10
	Stdav		0,53	0,17	0,019	0,19	1,0	0,19	0,67	8,8
	Medel		1,9	0,39	0,045	0,47	4,7	0,93	2,8	16
	Median		2,1	0,34	0,038	0,43	4,6	0,99	3,0	15
	Varkoef		0,28	0,45	0,42	0,41	0,22	0,21	0,24	0,54

PROVPUNKT	ID	Datum	As	Pb	Cd	Co	Cu	Cr	Ni	Zn
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Fredshögsbäcken	F1	240216	0,56	0,12	0,029	0,16	2,2	0,26	1,8	3,2
	F1	240412	0,49	0,17	0,026	0,16	1,8	0,18	1,7	3,0
	F1	240816	0,90	0,010	0,012	0,090	0,61	0,13	1,5	3,3
	F1	241025	0,52	0,082	0,024	0,097	1,2	0,13	1,9	4,4
	Stdav		0,19	0,067	0,007	0,04	0,70	0,061	0,17	0,63
	Medel		0,62	0,10	0,023	0,13	1,5	0,18	1,7	3,5
	Median		0,54	0,10	0,025	0,13	1,5	0,16	1,8	3,3
	Varkoef		0,31	0,71	0,33	0,30	0,48	0,35	0,10	0,18
Albäcksån	A1	240216	0,94	0,27	0,029	0,19	2,7	0,30	2,1	3,1
	A1	240412	0,98	0,16	0,021	0,20	2,3	0,16	2,0	2,2
	A1	240816	1,3	0,066	0,005	0,11	0,90	0,059	1,5	2,6
	A1	241025	0,92	0,11	0,005	0,13	1,1	0,085	1,9	1,8
	Stdav		0,18	0,088	0,011	0,044	0,89	0,11	0,26	0,56
	Medel		1,0	0,15	0,012	0,16	1,8	0,15	1,9	2,4
	Median		1,0	0,14	0,005	0,16	1,7	0,12	2,0	2,4
	Varkoef		0,17	0,58	0,91	0,28	0,51	0,72	0,14	0,23
Ståstorpsån	S1	240216	0,93	0,38	0,023	0,20	2,6	0,51	1,9	3,2
	S1	240412	1,1	0,17	0,014	0,18	2,0	0,15	1,8	1,7
	S1	240816	5,1	0,69	0,013	0,33	0,93	0,21	1,7	4,3
	S1	241025	1,6	0,62	0,023	0,20	2,0	0,20	1,5	6,9
	Stdav		2,0	0,24	0,006	0,069	0,70	0,16	0,17	2,2
	Medel		2,2	0,47	0,018	0,23	1,9	0,27	1,7	4,0
	Median		1,4	0,50	0,019	0,20	2,0	0,21	1,8	3,8
	Varkoef		0,90	0,51	0,30	0,30	0,37	0,61	0,10	0,54
Dalköpingeån	D1	240216	0,76	0,26	0,030	0,17	2,6	0,34	1,6	3,1
	D1	240412	0,84	0,14	0,026	0,12	2,2	0,18	1,5	2,0
	D1	240816	0,49	0,13	0,033	0,060	1,2	0,11	1,2	7,3
	D1	241025	0,46	0,13	0,028	0,077	1,1	0,097	1,4	6,4
	Stdav		0,19	0,064	0,003	0,049	0,74	0,11	0,17	2,5
	Medel		0,64	0,17	0,029	0,11	1,8	0,18	1,4	4,7
	Median		0,63	0,14	0,029	0,099	1,7	0,15	1,5	4,8
	Varkoef		0,30	0,38	0,10	0,46	0,42	0,61	0,12	0,54
Gislövsån	Gi1	240216	0,66	0,10	0,020	0,12	1,8	0,22	1,2	2,6
	Gi1	240412	0,69	0,044	0,022	0,095	1,7	0,12	1,2	1,7
	Gi1	240816	0,55	0,31	0,090	0,24	8,5	0,64	2,2	28
	Gi1	241025	0,57	0,040	0,050	0,21	3,3	0,078	3,1	7,0
	Stdav		0,068	0,13	0,033	0,070	3,2	0,26	0,91	12
	Medel		0,62	0,12	0,046	0,17	3,8	0,26	1,9	9,8
	Median		0,62	0,072	0,036	0,17	2,6	0,17	1,7	4,8
	Varkoef		0,11	1,0	0,72	0,42	0,84	0,97	0,47	1,3

PROVPUNKT	ID	Datum	As	Pb	Cd	Co	Cu	Cr	Ni	Zn
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Äspöån	Ä1	240216	0,70	0,19	0,024	0,14	1,9	0,27	1,5	2,7
	Ä1	240412	0,81	0,079	0,026	0,12	1,7	0,14	1,9	2,0
	Ä1	240816	1,6	0,074	0,030	0,082	1,4	0,12	3,5	2,3
	Ä1	241025	1,1	0,076	0,027	0,13	1,5	0,11	2,8	2,5
	Stdav		0,40	0,057	0,003	0,025	0,22	0,074	0,90	0,30
	Medel		1,1	0,10	0,027	0,12	1,6	0,16	2,4	2,4
	Median		0,96	0,078	0,027	0,13	1,6	0,13	2,4	2,4
	Varkoef		0,38	0,54	0,093	0,21	0,14	0,46	0,37	0,13
Tullstorpsån Ängaröd	T2	241025	1,5	0,076	0,013	0,15	1,4	0,12	1,3	0,50
	T2	241216	Ej provtagen							
	Medel		1,5	0,076	0,013	0,15	1,4	0,12	1,3	0,50
Vemmenhögsån	Vem1	240216	1,2	0,17	0,022	0,17	2,0	0,29	1,3	1,6
	Vem1	240412	1,6	0,072	0,015	0,15	1,6	0,14	1,1	0,50
	Vem1	240816	2,9	0,062	0,005	0,073	0,86	0,053	0,59	0,50
	Vem1	241025	1,1	0,068	0,010	0,19	1,7	0,16	1,6	1,0
	Stdav		0,83	0,051	0,007	0,051	0,48	0,10	0,42	0,49
	Medel		1,7	0,093	0,013	0,15	1,5	0,16	1,1	0,82
	Median		1,4	0,070	0,013	0,16	1,7	0,15	1,2	0,50
	Varkoef		0,49	0,55	0,56	0,35	0,31	0,61	0,37	0,59
Tullstorpsån	T1	240216	0,89	0,62	0,024	0,26	2,4	0,69	1,8	3,0
	T1	240412	1,2	0,25	0,019	0,23	1,9	0,30	1,6	1,5
	T1	240816	2,3	0,083	0,005	0,11	0,89	0,085	0,82	0,50
	T1	241025	1,8	0,075	0,012	0,12	1,1	0,082	0,93	0,50
	Stdav		0,63	0,26	0,008	0,076	0,70	0,29	0,49	1,0
	Medel		1,5	0,26	0,013	0,18	1,6	0,29	1,3	1,1
	Median		1,5	0,17	0,012	0,18	1,5	0,19	1,3	0,50
	Varkoef		0,41	0,99	0,65	0,42	0,45	0,99	0,38	0,94
Dybäcksån	20	240216	1,4	0,46	0,020	0,22	2,4	0,62	1,8	3,1
	20	240412	1,5	0,18	0,012	0,18	1,7	0,17	1,5	1,1
	20	240816	3,6	0,091	0,005	0,095	0,80	0,058	0,84	0,50
	20	241025	2,4	0,15	0,005	0,11	0,82	0,092	1,1	0,50
	Stdav		1,0	0,16	0,007	0,059	0,77	0,26	0,42	1,1
	Medel		2,2	0,22	0,009	0,15	1,4	0,24	1,3	1,1
	Median		2,0	0,17	0,005	0,15	1,3	0,13	1,3	0,50
	Varkoef		0,46	0,74	0,71	0,39	0,54	1,1	0,32	0,99

PROVPUNKT	ID	Datum	As	Pb	Cd	Co	Cu	Cr	Ni	Zn
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Skivarpsån Tånemölla	4	240216	0,79	0,56	0,025	0,21	2,2	0,57	1,4	4,4
	4	240412	1,0	0,17	0,019	0,15	1,5	0,20	1,1	4,3
	4	240614	2,1	0,11	0,005	0,14	1,2	0,12	0,95	4,7
	4	240816	2,3	0,060	0,005	0,088	0,89	0,072	0,79	3,8
	4	241025	1,3	0,14	0,012	0,15	2,0	0,20	1,4	3,9
	4	241216	1,1	0,33	0,021	0,17	1,8	0,37	1,2	8,4
	Stdav		0,62	0,19	0,009	0,040	0,50	0,18	0,24	1,7
	Medel		1,4	0,23	0,013	0,15	1,6	0,26	1,1	4,9
	Median		1,2	0,16	0,012	0,15	1,7	0,20	1,2	4,4
	Varkoef		0,43	0,82	0,65	0,26	0,31	0,72	0,21	0,4
Skivarpsån mynning	1	240216	0,90	0,60	0,025	0,22	2,2	0,53	1,3	5,9
	1	240412	1,3	0,29	0,018	0,18	1,7	0,23	1,2	6,4
	1	240816	2,2	0,061	0,005	0,090	1,0	0,059	0,77	2,0
	1	241025	1,4	0,16	0,010	0,14	1,9	0,17	1,3	3,5
	Stdav		0,54	0,23	0,009	0,056	0,51	0,20	0,25	2,1
	Medel		1,5	0,28	0,013	0,16	1,7	0,25	1,1	4,5
	Median		1,4	0,23	0,010	0,16	1,8	0,20	1,3	4,7
	Varkoef		0,38	0,84	0,69	0,35	0,30	0,81	0,22	0,46

Bilaga 4

Vattenföring, transport och arealspecifik förlust

METODIK

Årstransporter av kväve- och fosforfraktioner samt totalt organiskt kol (TOC) har beräknats för samtliga vattendrag. Analysvärden har tillsammans med modellerad vattenföring (SMHI:s S-HYPE nerladdad 2025-03-20) legat till grund för dessa beräkningar. Modellerad vattenföring har använts för delavrinningsområdenas utloppskoordinater. Bredvägsbäcken modelleras inte specifikt i S-HYPE. Vattenföringen modelleras för hela kustområdet (SUBID 32) som rinner mot Höllviken. Vattenföringen i Bredvägsbäcken har därför arealproportionerats mot vattenföringen för kustområdet (SUBID 32). För Tullstorpsån Ängaröd modelleras inte heller vattenföringen specifikt varför vattenföringen från Vemmenhögsån (SUBID 18) subtraherats från vattenföringen i Tullstorpsåns utlopp (SUBID 22) för att få dess vattenföring. SMHI använder sig nu av en ny modell för beräkning av vattenföring i S-HYPE, vilket innebär att avvikelser från tidigare transportberäkningar kan förekomma.

Halter angivna som "mindre än" (<) har vid transportberäkningarna satts lika med halva värdet. Uppgifter om dygnsmedelvattenföring har multiplicerats med dygnsvisa koncentrationer som erhållits genom linjär interpolering mellan provtagningstillfällena. De på så sätt beräknade dygnstransporterna har därefter summerats till månads- och årstransporter.

Arealspecifika förluster (kg/ha, år) har erhållits utifrån beräknade transportdata och respektive delavrinningsområdes avrinningsområdesareal. Resultaten för arealspecifik förlust redovisas på resultatsidorna i Bilaga 1.

Flödesvägda årsmedelhalter har beräknats som årstransport delat med årsvattenföring. Resultaten för flödesvägtade halter redovisas på resultatsidorna i Bilaga 1.

BERÄKNINGSRESULTAT MÅNADS- OCH ÅRSTRANSPORT

Månads- och årsmedelvattenföring samt månads- och årstransporter vid samtliga beräkningspunkter.

G1 Gessiebäcken 2024

Månad	Flöde m ³ /s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	1,1	276	109	32261	159	30067	18
2	1,0	236	186	27214	36	28946	13
3	0,15	24	16	2858	7,1	2838	2,3
4	0,26	32	15	4955	5,1	4370	3,7
5	0,080	23	12	1305	3,0	1266	1,1
6	0,048	16	21	486	3,3	416	0,74
7	0,050	39	72	670	4,0	578	0,83
8	0,022	7,9	9,0	130	0,52	95	0,39
9	0,076	26	9,8	359	0,99	293	1,4
10	0,12	23	11	848	1,9	726	1,9
11	0,068	21	19	796	5,2	753	0,84
12	0,19	36	36	2692	7,7	2544	2,3
Summa		758	517	74575	233	72892	46
Medel		0,26					

V1 Vellingebäcken 2024

Månad	Flöde m ³ /s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	0,29	33	21	5741	14	5741	3,4
2	0,28	30	19	5181	13	5142	3,1
3	0,037	4,4	3,3	708	2,2	645	0,44
4	0,069	8,9	7,2	1202	5,5	991	0,79
5	0,018	3,5	2,9	205	4,1	160	0,20
6	0,016	4,1	3,4	85	5,2	59	0,17
7	0,021	6,2	4,7	100	4,7	69	0,24
8	0,008	2,5	1,8	34	0,61	24	0,089
9	0,037	10	7,5	163	2,0	125	0,39
10	0,038	9,3	7,3	173	2,1	139	0,39
11	0,023	5,1	4,0	112	1,5	88	0,24
12	0,033	7,6	5,8	177	2,5	133	0,37
Summa		124	88	13881	57	13317	9,8
Medel		0,072					

B1 Bernstorpsbäcken 2024

Månad	Flöde m3/s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	0,54	111	85	14374	34	15811	6,8
2	0,49	93	72	12366	29	13469	5,8
3	0,076	12	9,7	1998	4,2	1968	0,94
4	0,12	14	12	2924	5,4	2545	1,4
5	0,032	4,3	3,4	612	1,4	524	0,37
6	0,017	2,7	2,0	193	0,73	165	0,18
7	0,016	4,1	3,0	159	1,1	128	0,20
8	0,007	2,3	1,7	57	0,68	42	0,096
9	0,025	5,7	3,3	225	1,7	197	0,30
10	0,042	6,9	2,7	442	2,0	419	0,50
11	0,032	3,7	2,0	423	0,80	414	0,35
12	0,056	5,8	5,4	900	0,81	885	0,62
Summa		266	201	34673	83	36569	18
Medel		0,12					

H1 Hammarbäcken 2024

Månad	Flöde m3/s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	0,41	104	84	14359	5,5	15464	5,9
2	0,38	90	73	12325	6,6	13187	5,0
3	0,056	15	12	1942	3,8	1949	0,81
4	0,080	25	20	2608	9,9	2432	1,1
5	0,027	15	13	686	5,2	636	0,39
6	0,013	9,1	8,1	218	3,4	203	0,18
7	0,012	6,4	4,4	181	6,2	157	0,28
8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	0,016	5,9	4,0	256	6,0	234	0,35
10	0,032	13	12	537	4,6	521	0,46
11	0,018	6,8	6,2	348	0,60	348	0,21
12	0,018	6,4	5,0	420	1,0	420	0,25
Summa		296	241	33880	53	35551	15
Medel		0,088					

Br2 Bredvägsbäcken 2024

Månad	Flöde m3/s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	0,11	356	356	831	101	416	7,4
2	0,11	325	327	771	92	384	6,8
3	0,023	68	71	187	20	89	1,5
4	0,027	71	78	230	22	106	1,8
5	0,009	21	24	69	5,6	35	0,51
6	0,007	15	18	52	3,6	28	0,37
7	0,008	14	15	63	4,8	31	0,49
8	0,003	3,7	2,4	21	1,8	9,0	0,18
9	0,013	28	21	93	7,9	44	0,81
10	0,014	42	34	102	8,7	53	0,90
11	0,009	23	20	52	3,3	26	0,47
12	0,012	29	25	66	2,6	30	0,63
Summa		997	991	2538	273	1250	22
Medel		0,029					

F1 Fredshögsbäcken 2024

Månad	Flöde m ³ /s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	0,23	31	25	8023	62	8023	3,1
2	0,20	25	20	6624	50	6601	2,6
3	0,031	3,1	2,2	1024	5,5	985	0,41
4	0,042	2,8	1,4	1301	4,0	1200	0,53
5	0,015	1,0	0,59	403	1,4	373	0,17
6	0,008	0,70	0,46	179	0,83	167	0,083
7	0,006	1,1	0,72	144	0,61	131	0,069
8	0,003	0,64	0,44	60	0,22	54	0,030
9	0,010	1,9	1,4	228	1,1	218	0,11
10	0,016	2,2	1,8	357	2,0	361	0,18
11	0,009	1,1	0,96	200	2,7	203	0,094
12	0,007	0,98	0,87	169	3,6	168	0,074
Summa		72	56	18712	133	18482	7,5
Medel		0,048					

A1 Albäcksån 2024

Månad	Flöde m ³ /s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	1,0	417	110	28702	212	28660	25
2	0,91	224	109	21579	112	21255	16
3	0,15	46	18	3306	44	3076	3,3
4	0,22	43	11	3994	77	3547	4,4
5	0,072	19	7,4	852	60	785	1,4
6	0,042	7,2	1,2	329	56	219	0,82
7	0,037	7,4	1,6	179	11	106	0,62
8	0,016	6,7	4,2	72	2,8	42	0,29
9	0,058	41	30	178	7,4	98	0,96
10	0,091	33	24	575	21	466	1,5
11	0,052	11	7,1	456	27	390	0,85
12	0,089	22	12	1067	46	948	1,6
Summa		877	336	61288	676	59594	58
Medel		0,23					

S1 Ståstorpsån 2024

Månad	Flöde m ³ /s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	1,3	269	113	21253	18	20190	23
2	1,2	215	88	17157	14	16152	19
3	0,23	36	11	3256	3,0	2792	4,4
4	0,31	41	9,7	3688	18	2701	6,6
5	0,079	25	16	734	37	453	2,1
6	0,037	19	14	225	33	92	1,1
7	0,028	31	18	175	40	30	1,0
8	0,012	17	8,9	72	19	3,6	0,45
9	0,048	37	18	211	35	29	1,5
10	0,12	53	24	455	35	111	3,5
11	0,079	19	9,3	589	8,1	468	2,0
12	0,28	71	44	3441	50	3201	6,9
Summa		833	375	51256	311	46223	71
Medel		0,31					

D1 Dalköpingeån 2024

Månad	Flöde m ³ /s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	2,1	797	418	60802	246	56160	33
2	1,8	422	248	39220	67	39343	24
3	0,27	75	55	5804	25	5568	3,8
4	0,48	89	70	10688	28	9542	6,0
5	0,14	28	24	3087	3,4	3148	1,0
6	0,064	14	11	1435	3,3	1395	0,46
7	0,062	12	3,4	1342	2,1	1262	0,47
8	0,021	4,0	3,0	421	0,72	399	0,16
9	0,097	18	11	1642	4,3	1624	0,64
10	0,19	34	28	3154	9,0	3143	1,2
11	0,13	21	20	2056	4,7	2068	0,91
12	0,55	118	103	8933	19	8799	4,3
Summa		1633	993	138583	412	132451	76
Medel		0,49					

Gi1 Gislövsån 2024

Månad	Flöde m ³ /s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	0,41	88	64	10950	5,5	12045	4,4
2	0,34	67	49	8455	4,2	9227	3,4
3	0,050	9,1	7,0	1321	0,66	1327	0,52
4	0,078	12	9,6	2020	1,3	1852	0,76
5	0,025	3,5	3,0	738	1,5	705	0,23
6	0,012	1,7	1,4	368	2,2	363	0,12
7	0,011	3,3	1,9	280	16	251	0,33
8	0,002	0,91	0,48	40	5,3	30	0,099
9	0,017	5,6	3,6	385	23	353	0,51
10	0,031	7,8	6,2	778	15	780	0,53
11	0,018	2,7	2,5	435	0,23	451	0,16
12	0,031	3,1	3,0	762	0,41	787	0,24
Summa		204	151	26532	76	28173	11
Medel		0,084					

Ä1 Äspöån 2024

Månad	Flöde m ³ /s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	0,97	202	166	21783	36	21524	11
2	0,81	157	130	16994	28	16665	8,6
3	0,11	22	19	2494	2,9	2247	1,3
4	0,18	33	31	3906	3,5	3212	2,3
5	0,058	14	12	1180	3,9	1027	0,67
6	0,030	8,5	7,3	557	3,3	521	0,31
7	0,025	8,1	6,4	461	2,5	438	0,30
8	0,011	3,6	2,7	187	0,80	178	0,14
9	0,042	13	11	617	1,8	590	0,60
10	0,074	22	20	997	1,7	954	1,1
11	0,044	11	9,9	677	0,58	654	0,64
12	0,12	27	22	2203	1,5	2142	1,6
Summa		523	437	52055	86	50151	28
Medel		0,20					

T2 Tullstorpsån Ängaröd 2024

Månad	Flöde m3/s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	1,9	1410	725	32475	177	28054	52
2	1,7	608	229	24742	144	21859	42
3	0,34	109	28	4160	31	3574	8,7
4	0,48	166	29	5556	42	4400	13
5	0,17	72	30	1244	15	900	5,2
6	0,10	58	25	556	8,9	300	2,9
7	0,10	69	31	493	9,2	242	3,1
8	0,058	45	21	241	5,3	104	1,8
9	0,13	93	45	632	11	388	3,8
10	0,21	85	49	1745	17	1505	5,1
11	0,16	33	28	1941	11	1818	3,7
12	0,57	97	104	8855	34	8398	15
Summa		2847	1345	82640	506	71542	157
Medel		0,49					

Vem1 Vemmenhögån 2024

Månad	Flöde m3/s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	0,66	146	102	13348	8,8	13173	9,8
2	0,55	114	80	10439	9,5	10234	7,8
3	0,079	17	13	1505	5,9	1361	1,2
4	0,12	24	19	2035	15	1656	1,9
5	0,042	9,9	7,6	519	5,0	413	0,58
6	0,024	6,3	4,7	185	2,3	145	0,28
7	0,022	6,6	5,0	141	1,6	108	0,28
8	0,012	3,6	2,7	63	0,59	48	0,15
9	0,035	8,7	6,9	263	2,1	227	0,45
10	0,057	12	10	550	4,1	500	0,79
11	0,035	7,2	5,8	432	2,7	409	0,54
12	0,12	29	23	1915	11	1847	2,3
Summa		385	279	31395	69	30120	26
Medel		0,15					

T1 Tullstorpsån 2024

Månad	Flöde m3/s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	2,6	1289	388	50958	569	47592	67
2	2,2	697	267	33447	117	31337	46
3	0,42	143	61	5488	45	5027	10
4	0,60	152	67	7721	49	5777	16
5	0,21	65	37	1908	45	1268	5,3
6	0,13	38	24	627	36	366	2,8
7	0,12	44	23	406	16	197	2,6
8	0,070	23	14	284	7,4	157	1,3
9	0,17	65	35	792	10	670	3,4
10	0,27	75	53	1988	15	1681	7,6
11	0,19	33	29	1819	13	1628	3,8
12	0,69	181	119	10459	45	9892	17
Summa		2804	1118	115897	967	105592	183
Medel		0,64					

20 Dybäcksån 2024

Månad	Flöde m3/s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	2,0	573	235	25909	350	23091	68
2	1,8	374	173	18016	85	15252	46
3	0,36	83	37	3574	48	2631	11
4	0,43	86	29	3618	51	2221	13
5	0,14	36	9,3	909	11	444	3,8
6	0,085	22	13	455	8,3	306	1,7
7	0,085	31	18	419	6,9	343	1,8
8	0,042	14	9,8	212	3,1	136	0,96
9	0,11	32	17	444	6,8	334	2,1
10	0,23	81	63	1499	13	1228	6,5
11	0,17	39	30	1266	13	631	4,2
12	0,51	115	80	5650	65	5078	15
Summa		1485	713	61971	661	51695	173
Medel	0,49						

4 Skivarpsån Tånemölla 2024

Månad	Flöde m3/s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	3,7	828	459	48873	319	43886	76
2	3,3	681	376	40812	271	36360	64
3	0,86	158	84	10914	84	9025	18
4	0,78	119	59	9149	83	6820	17
5	0,20	48	23	1934	19	1373	4,3
6	0,096	31	16	664	7,0	440	2,0
7	0,078	26	16	475	4,8	316	1,6
8	0,055	18	13	304	2,7	213	1,1
9	0,10	30	23	853	6,0	705	2,3
10	0,39	108	85	4191	27	3653	9,9
11	0,46	110	68	5872	18	5406	12
12	1,2	279	132	17543	19	16546	32
Summa		2437	1355	141585	860	124743	239
Medel	0,93						

1 Skivarpsån mynning 2024

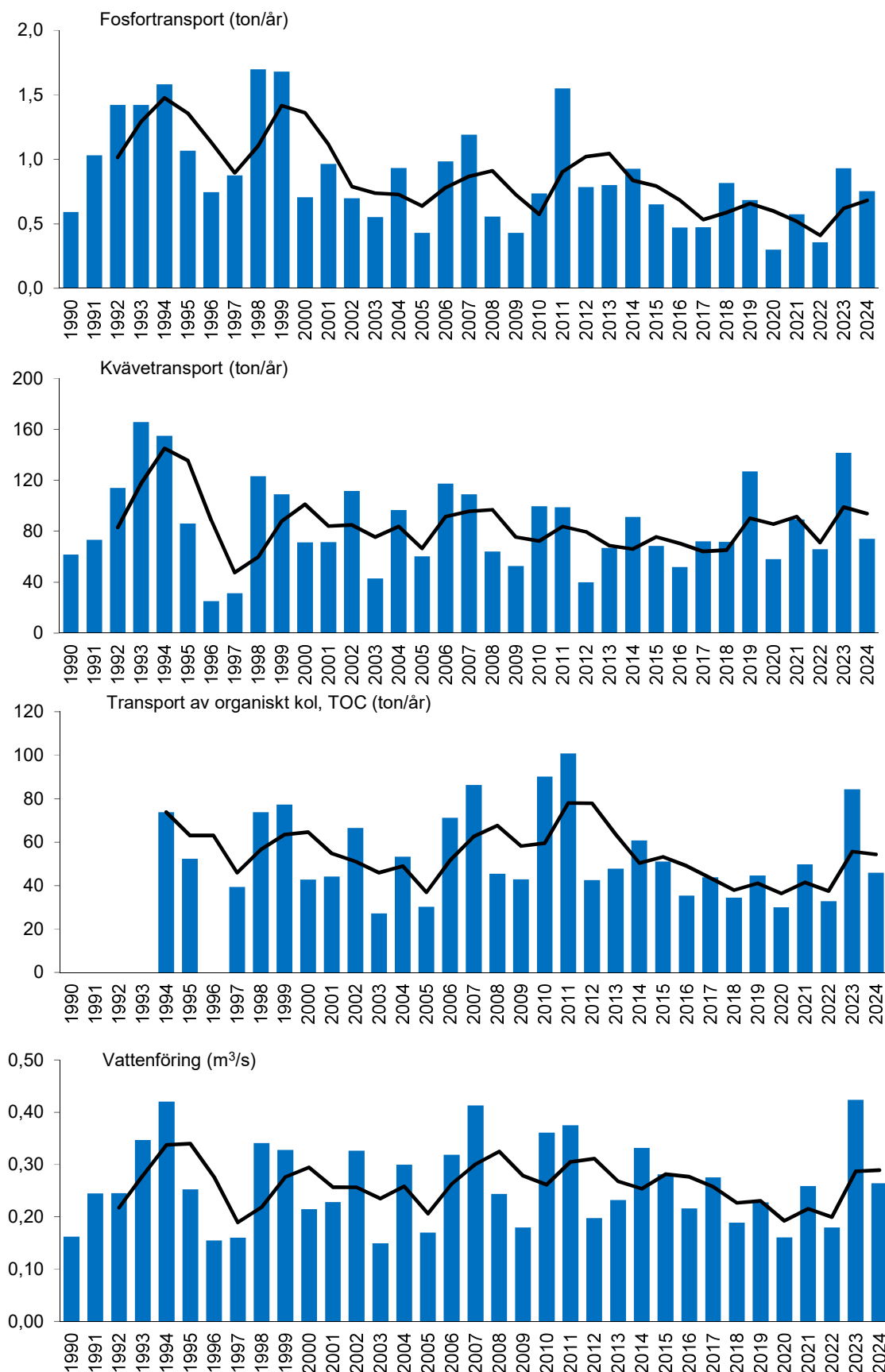
Månad	Flöde m3/s	TOTP kg/mån	PO4P kg/mån	TOTN kg/mån	NH4N kg/mån	NO32N kg/mån	TOC ton/mån
1	4,4	1260	432	72891	822	66753	98
2	3,9	940	506	52337	385	46959	70
3	0,95	235	123	12122	149	10801	18
4	0,90	187	99	10791	112	7989	18
5	0,23	58	36	2219	26	1512	4,3
6	0,12	39	23	739	8,8	544	1,8
7	0,10	37	21	524	12	388	1,6
8	0,066	22	14	340	5,4	259	1,0
9	0,14	51	26	779	11	713	2,2
10	0,45	134	92	4077	38	3922	9,8
11	0,49	116	88	4841	20	4518	9,9
12	1,3	318	211	18076	70	17360	28
Summa		3397	1671	179735	1661	161717	263
Medel	1,1						

Bilaga 5

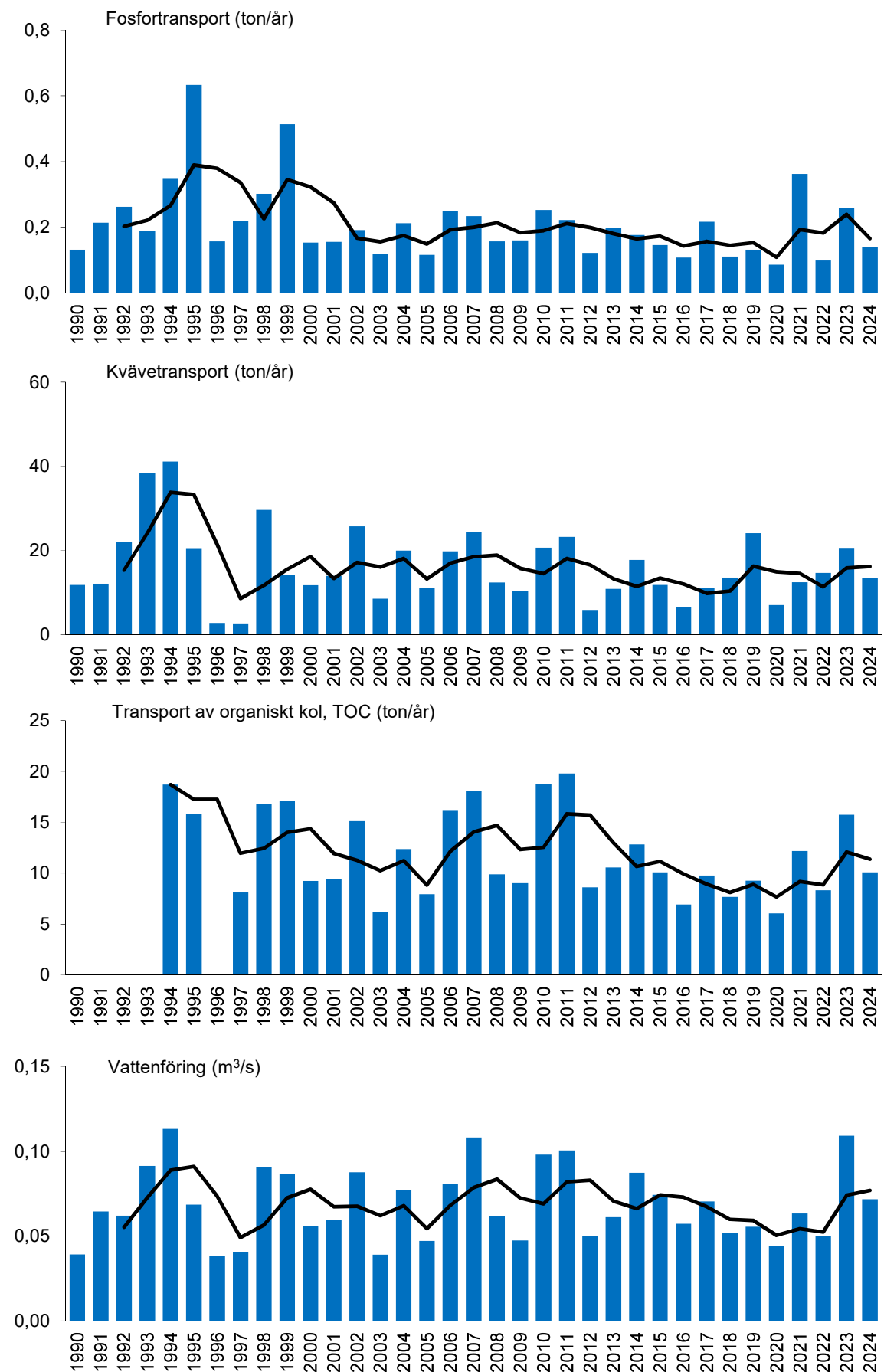
Transportberäkningar 1989-2024

ÅRSMEDELVÄRDEN MED GLIDANDETREÅRSMEDELVÄRDEN

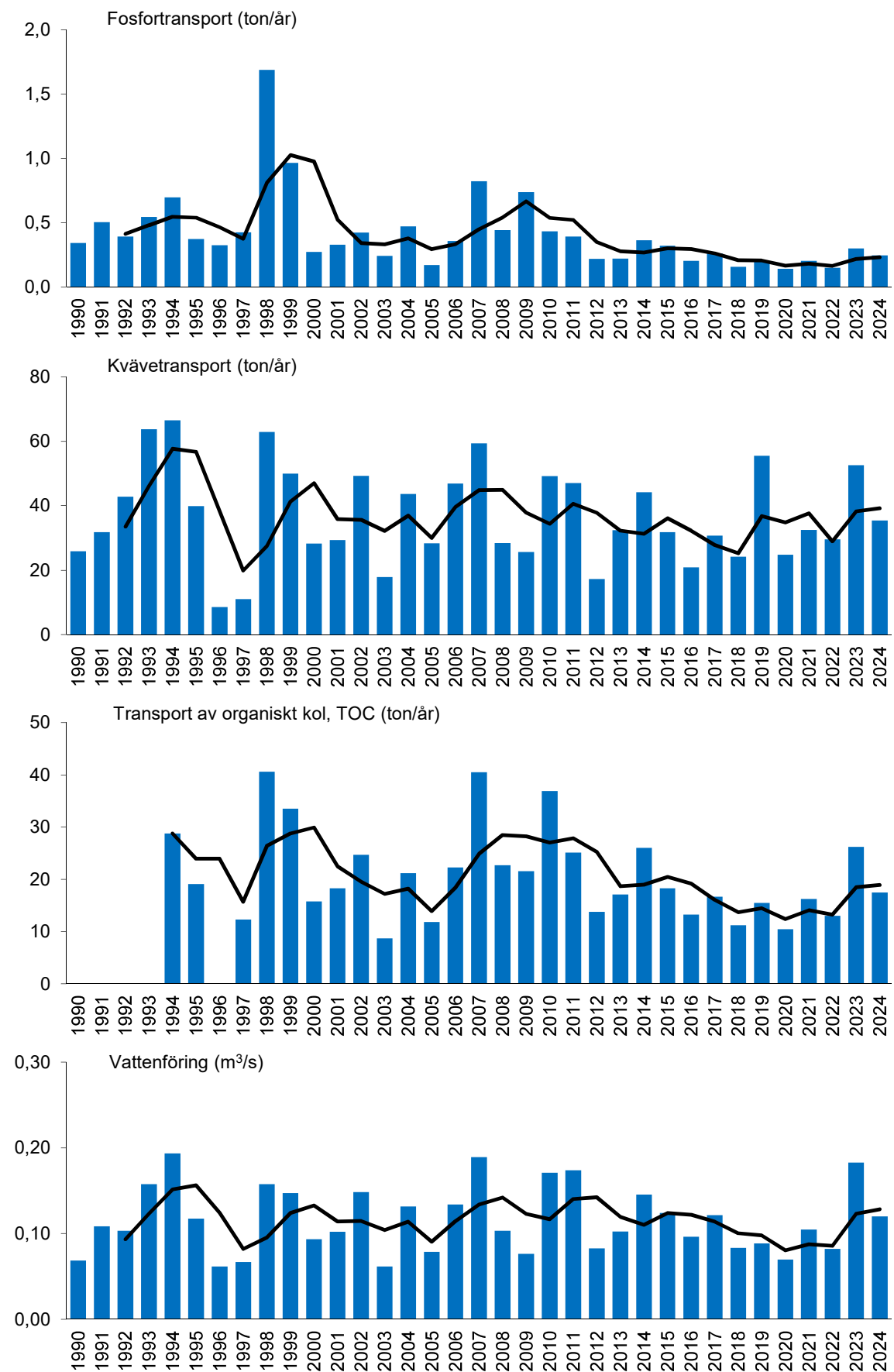
GESSIEBÄCKEN



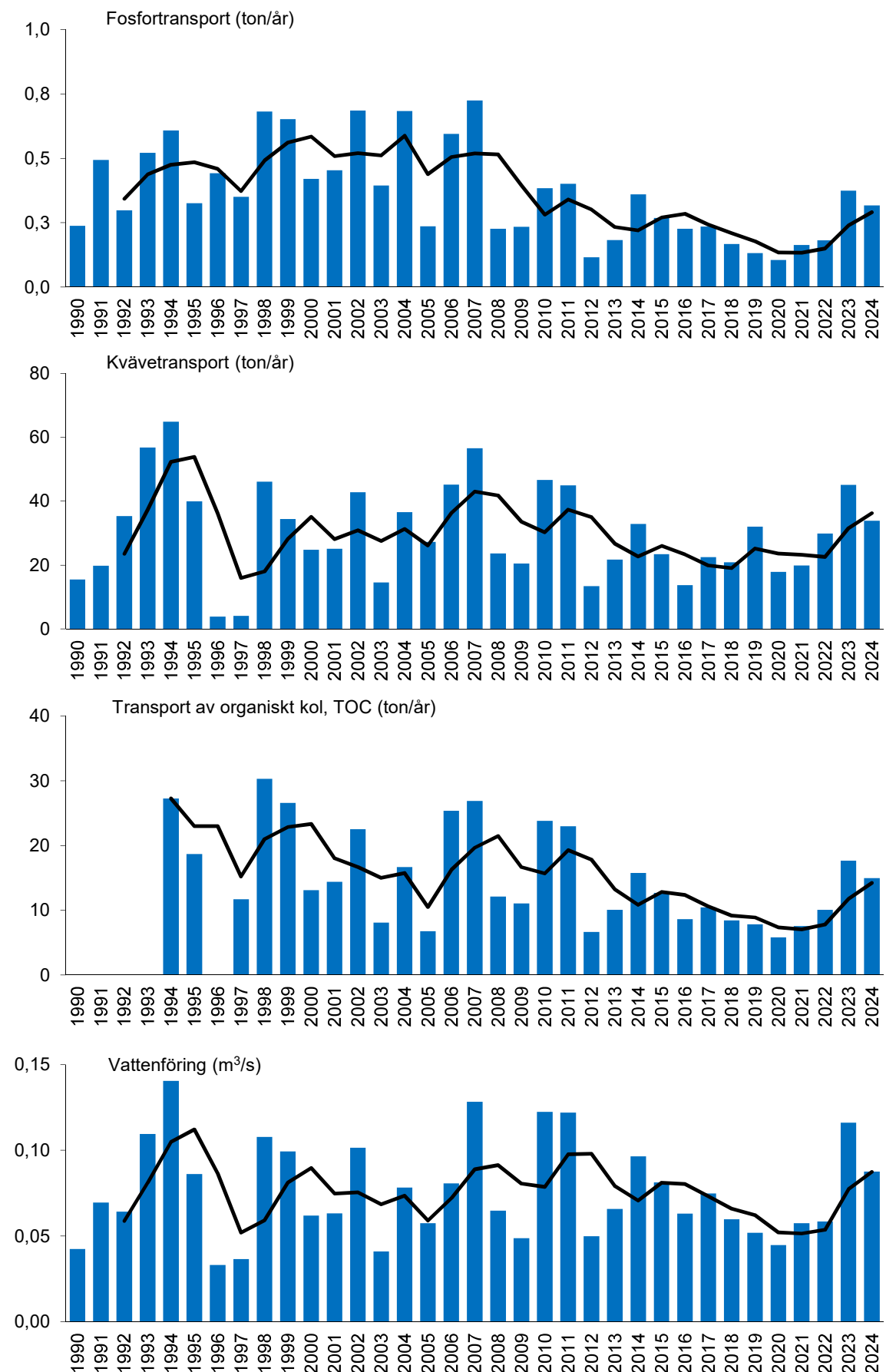
VELLINGEBÄCKEN



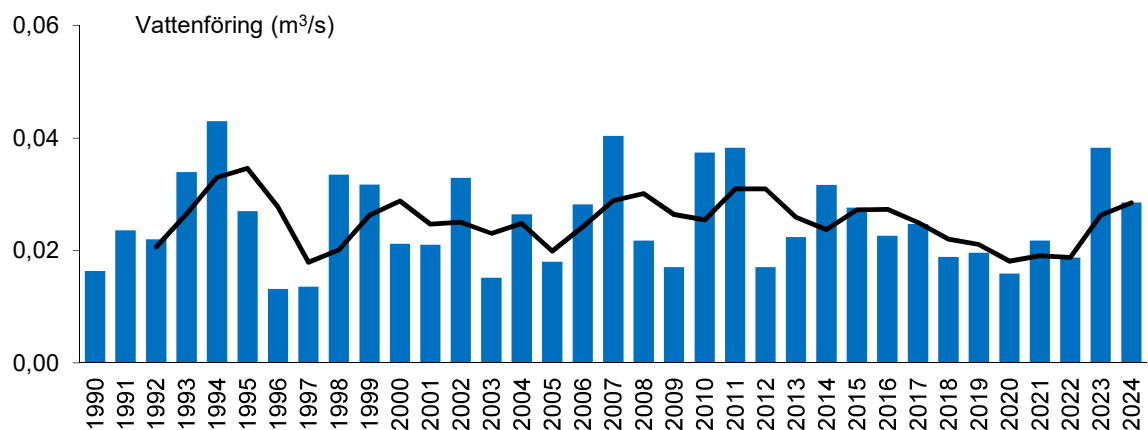
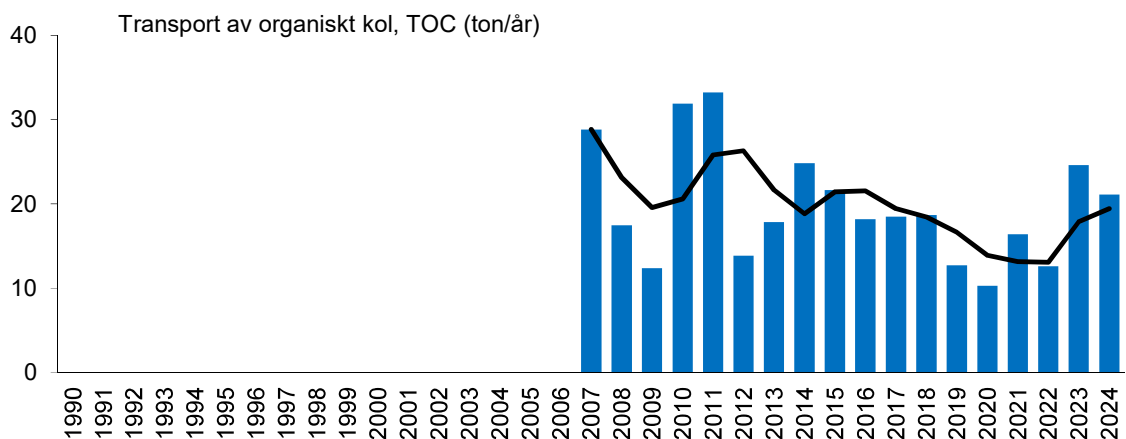
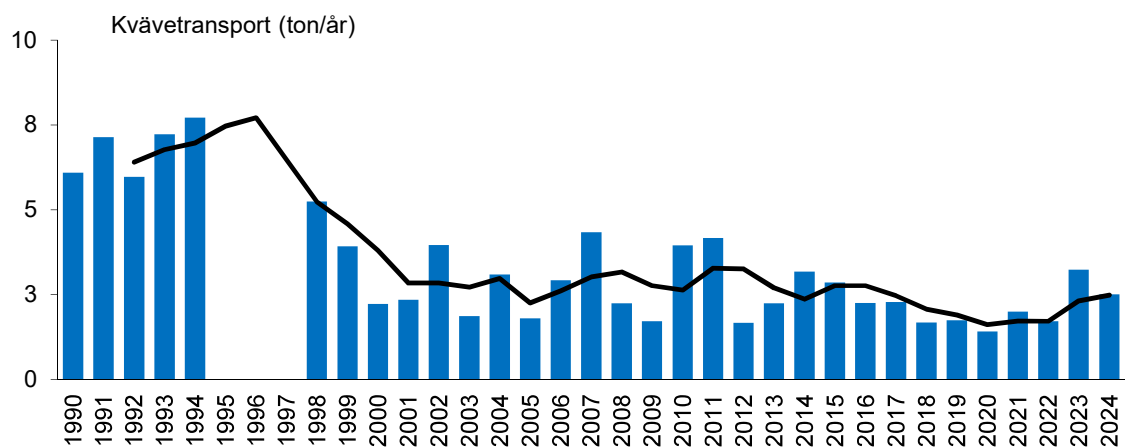
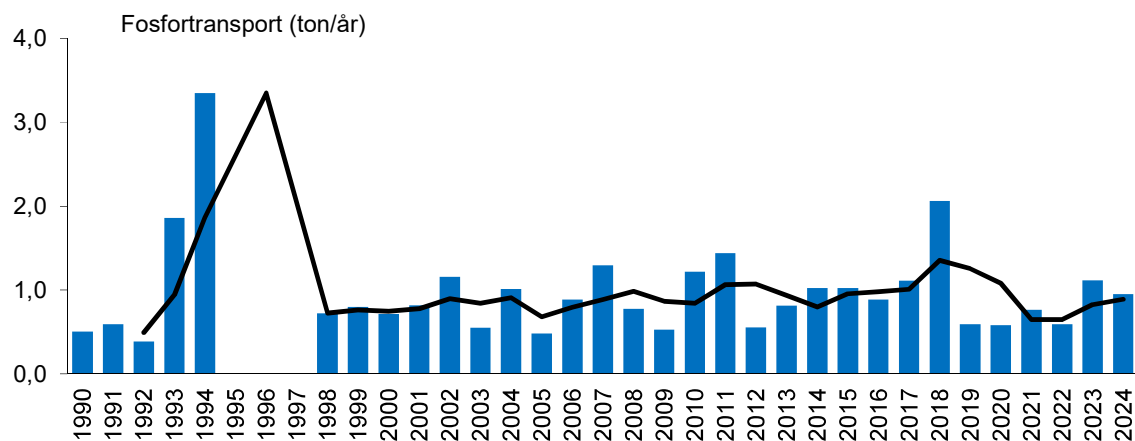
BERNSTORPSBÄCKEN



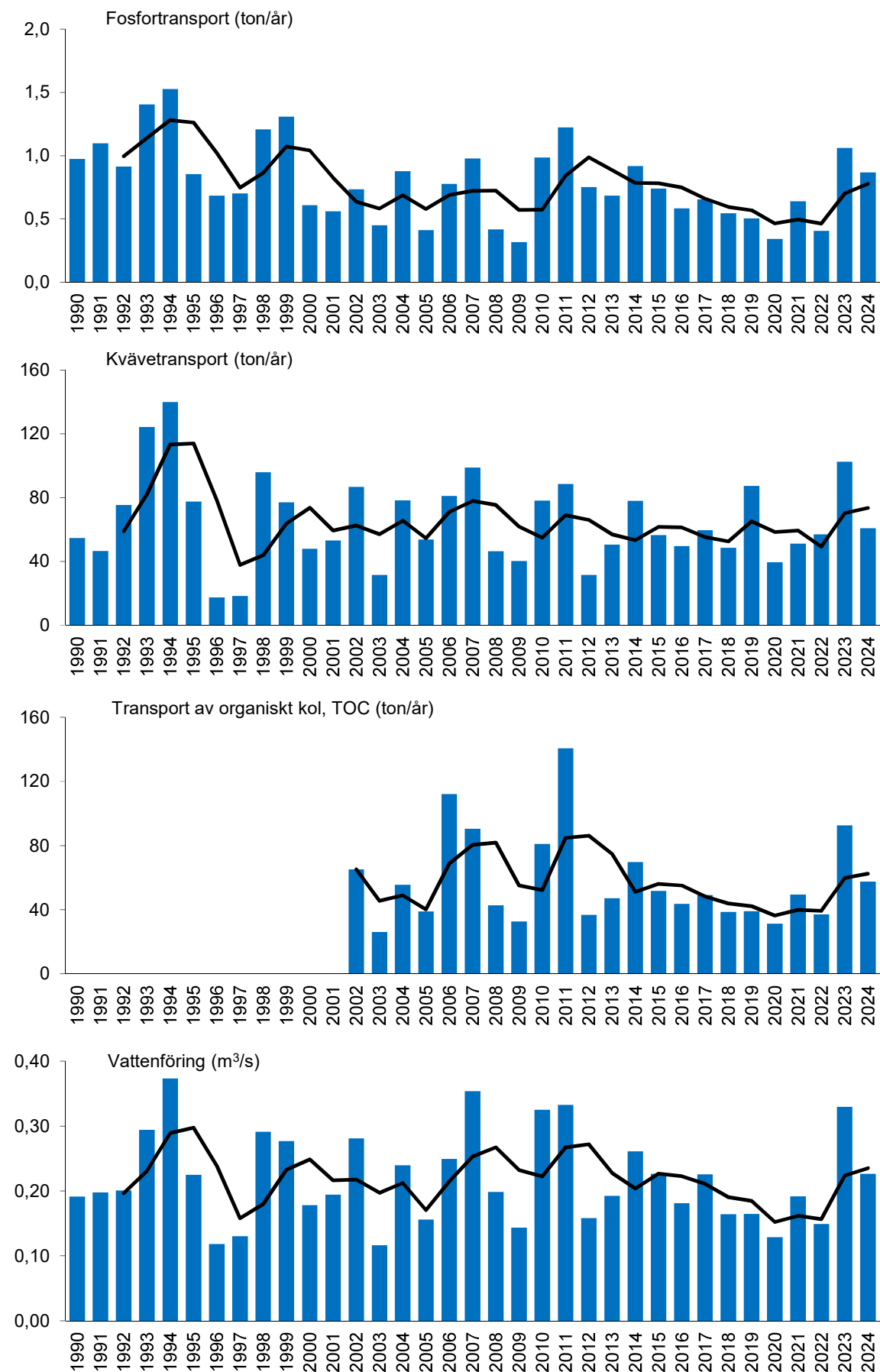
HAMMARBÄCKEN



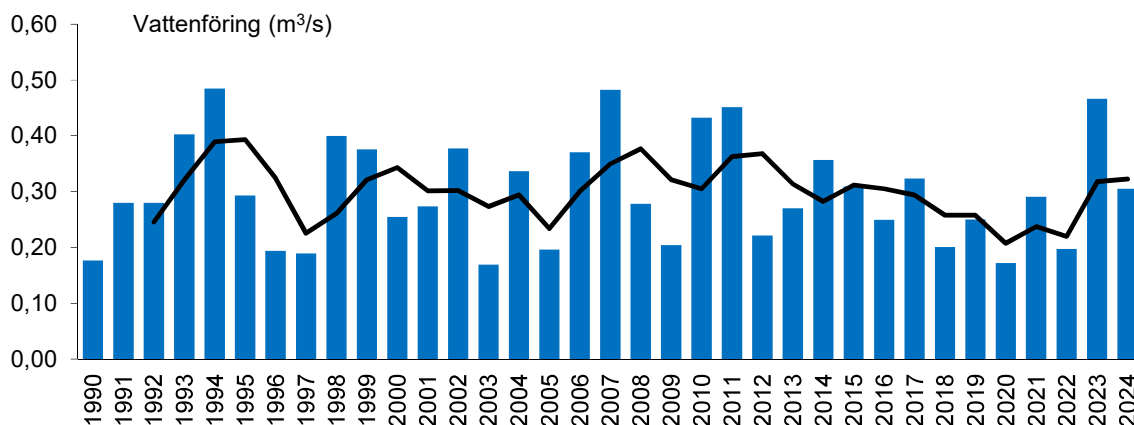
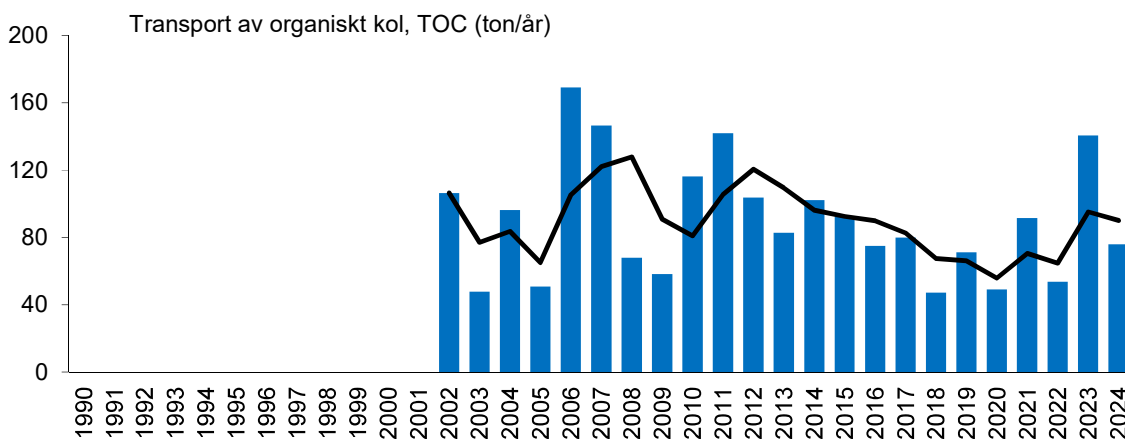
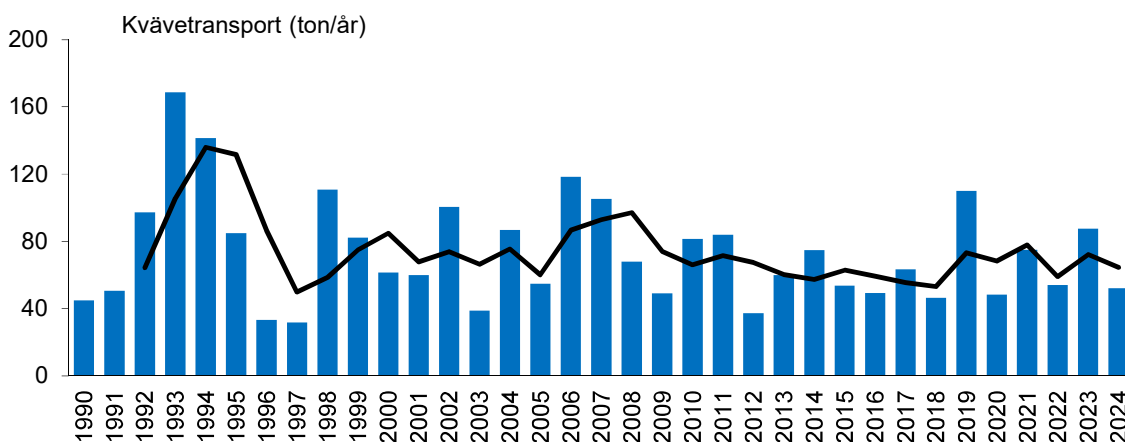
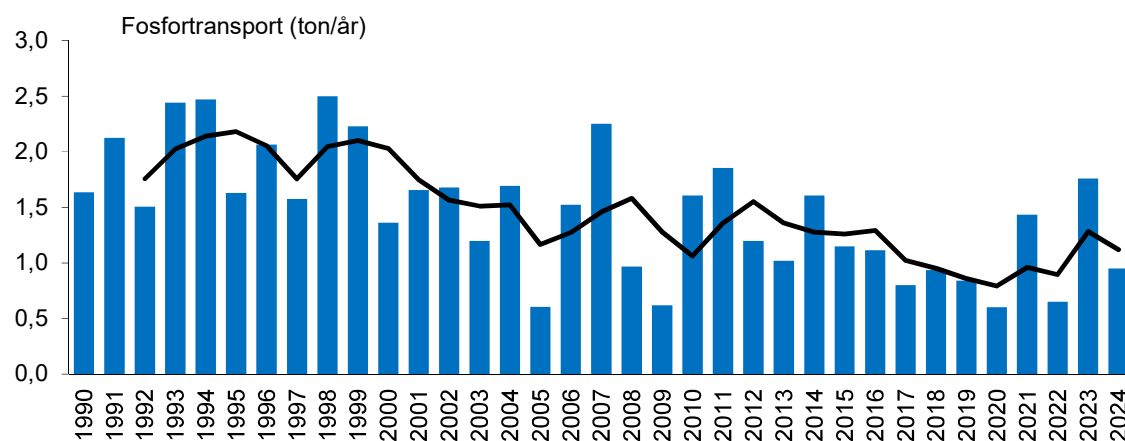
BREDVÄGSBÄCKEN



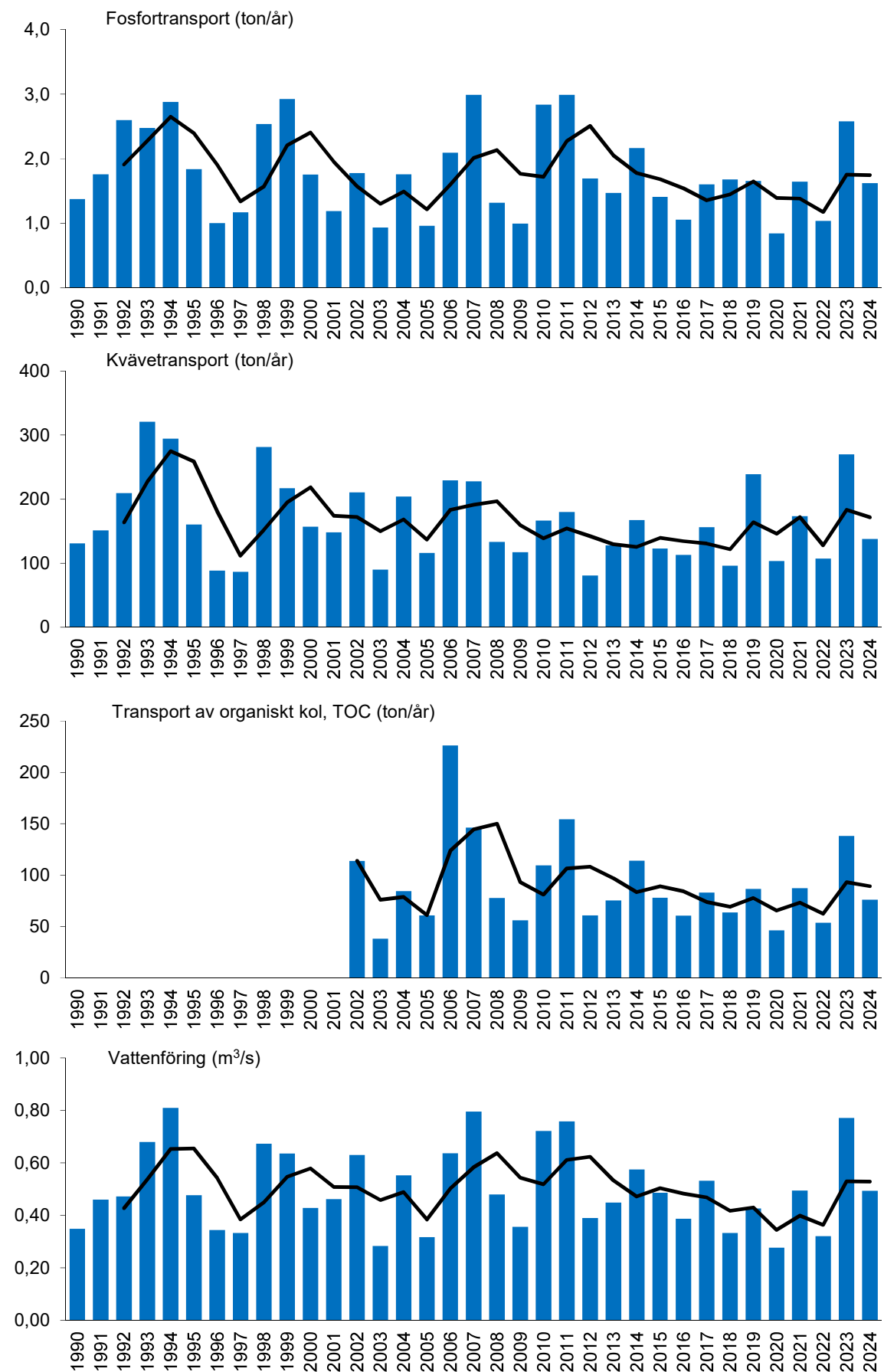
ALBÄCKSÅN



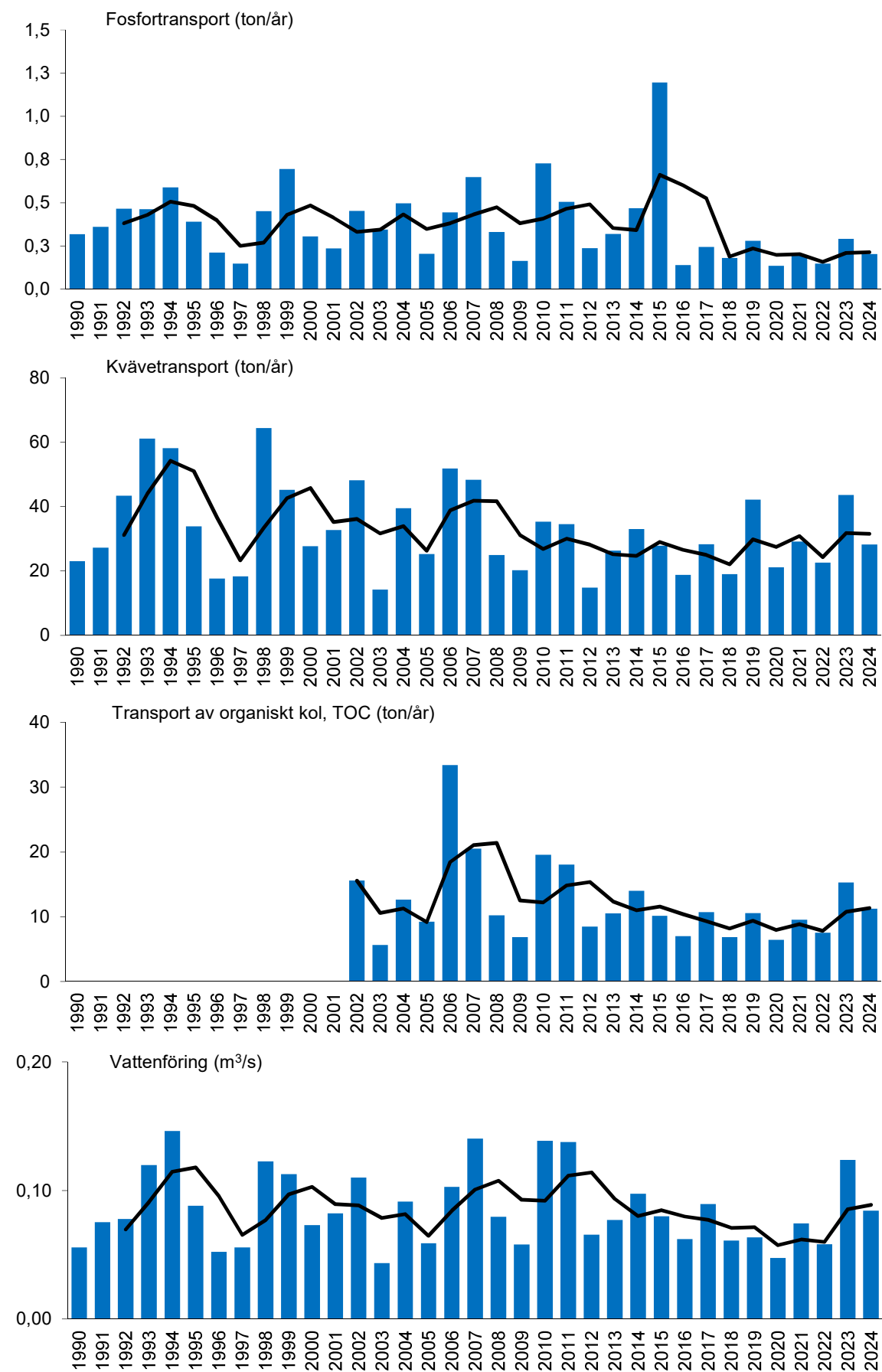
STÅSTORPSÅN



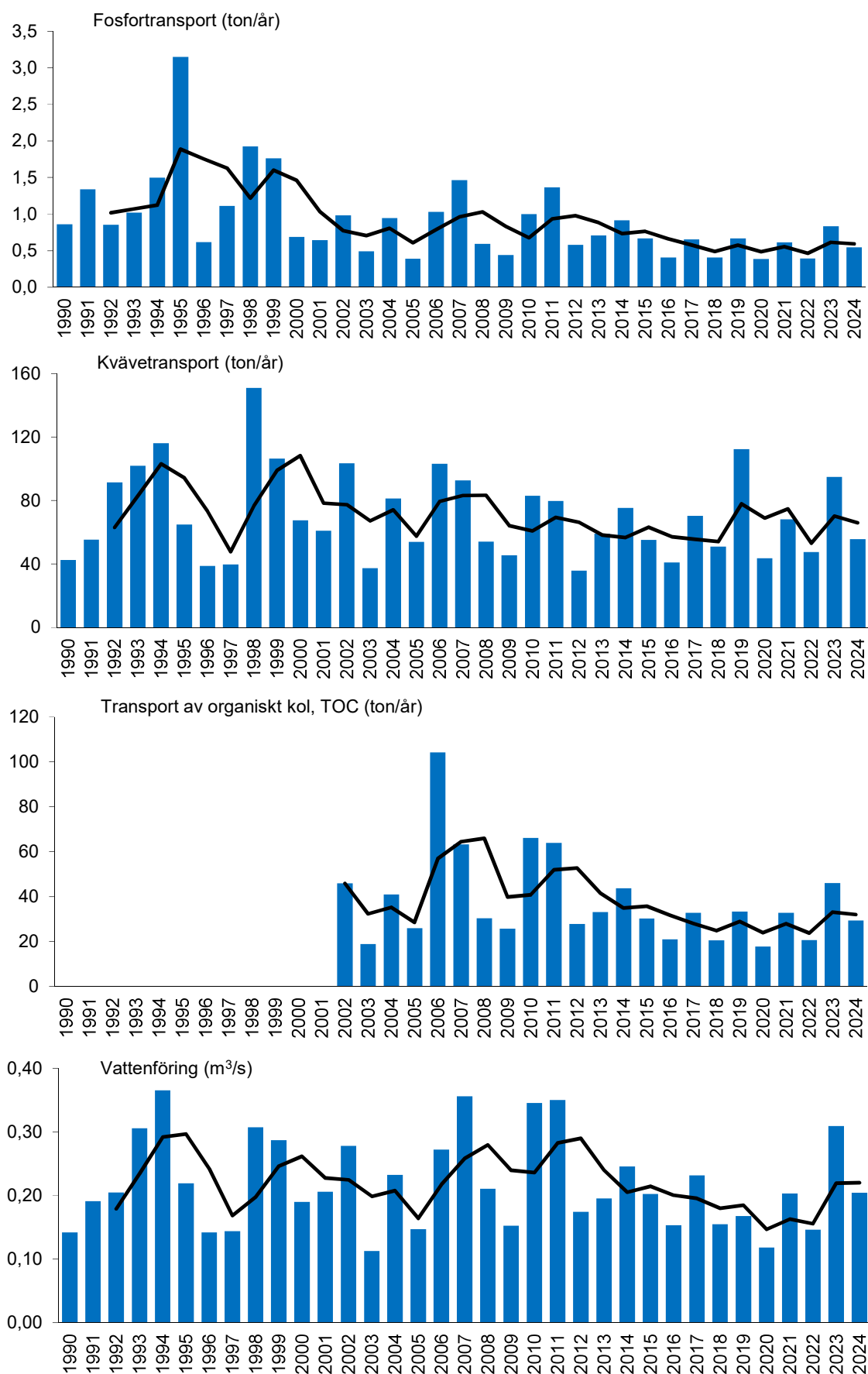
DALKÖPINGEÅN



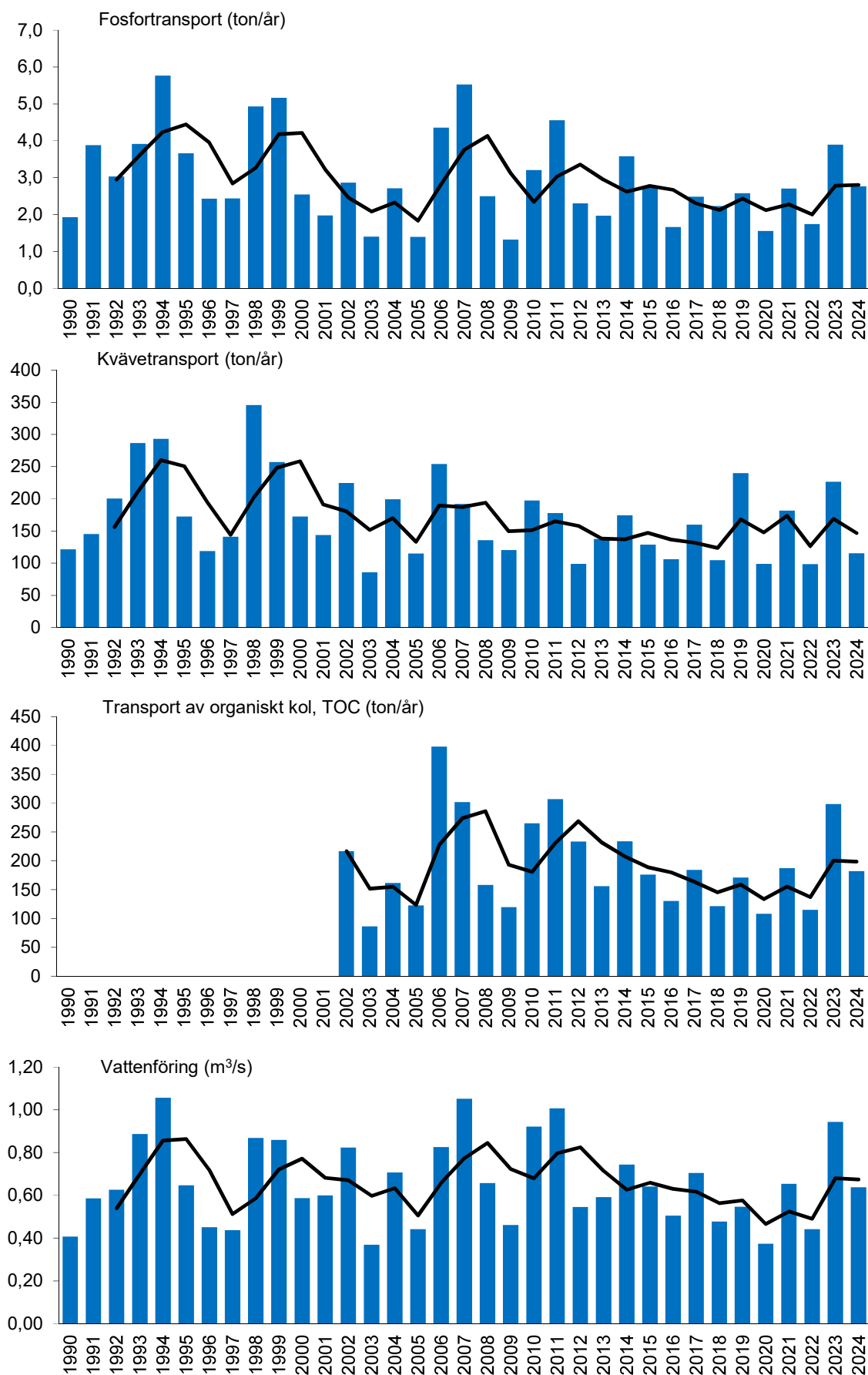
GISLÖVSÅN



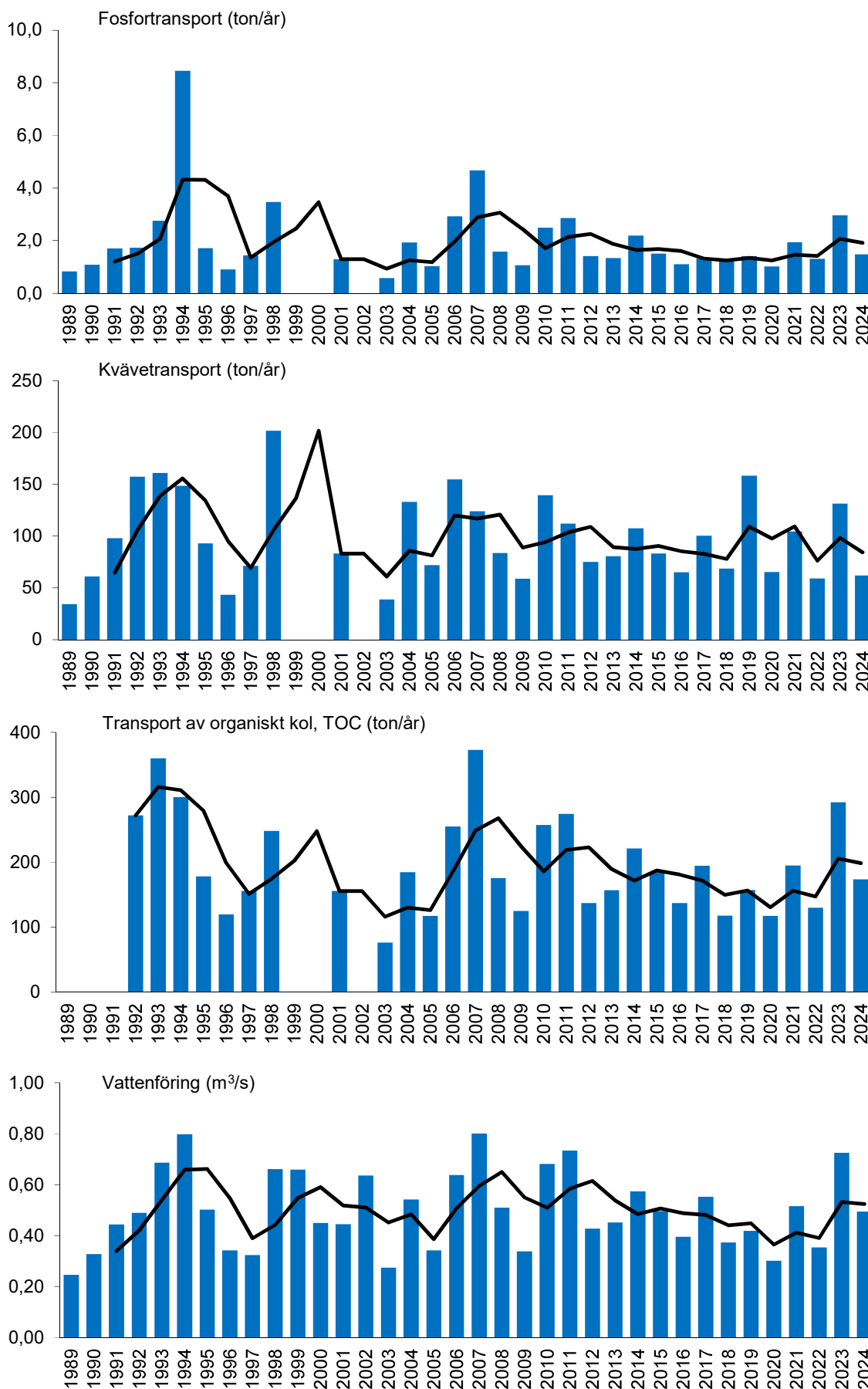
ÄSPÖÅN



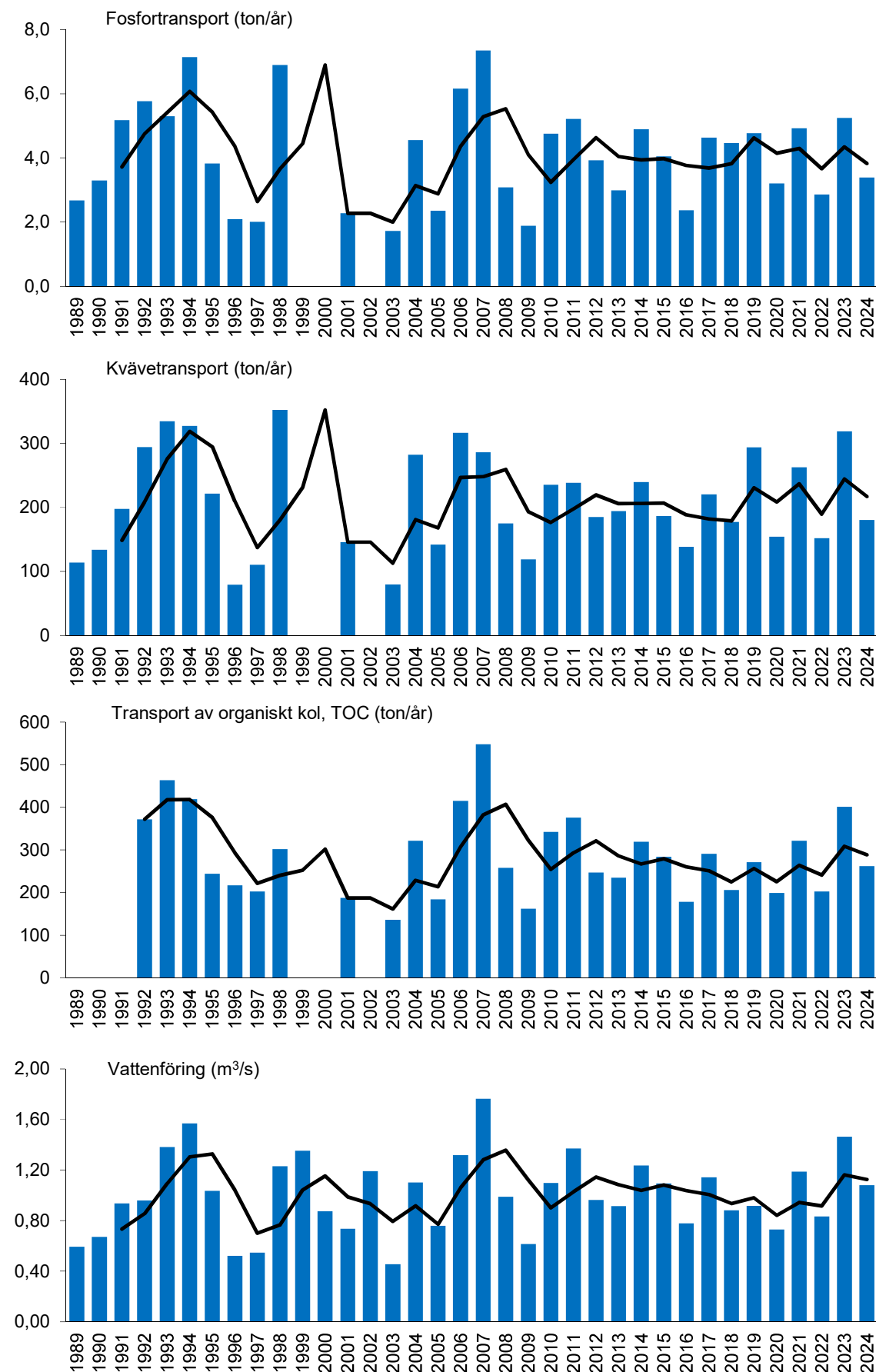
TULLSTORPSÅN



DYBÄCKSÅN



SKIVARPSÅN MYNNINGEN



RESULTAT MANN-KENDALLTEST AVSEENDETRANSPORTER

Teckenförklaring:

Signifikansnivå: + = $p < 0,1$ * = $p < 0,05$ ** = $p < 0,01$ *** = $p < 0,001$ Signifikant då $p < 0,05$

Vattendrag	Parameter	Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring i %
Gessiebäcken	Flöde	1990	2024	35	-	0%
	TOC	1994	2024	30	-	-24%
	TOTP	1990	2024	35	**	-48%
	TOTN	1990	2024	35	-	-14%
Vellingebäcken	Flöde	1990	2024	35	-	-1%
	TOC	1994	2024	30	-	-34%
	TOTP	1990	2024	35	*	-41%
	TOTN	1990	2024	35	-	-20%
Bernstorpsbäcken	Flöde	1990	2024	34	-	-4%
	TOC	1994	2024	29	-	-34%
	TOTP	1990	2024	34	***	-59%
	TOTN	1990	2024	34	-	-11%
Hammarbäcken	Flöde	1990	2024	35	-	-10%
	TOC	1994	2024	30	**	-59%
	TOTP	1990	2024	35	**	-60%
	TOTN	1990	2024	35	-	-14%
Bredvägsbäcken	Flöde	1990	2024	35	-	-2%
	TOC	2007	2024	18	-	-32%
	TOTP	1990	2024	32	-	27%
	TOTN	1990	2024	32	***	-72%
Albäcksån	Flöde	1990	2024	35	-	-12%
	TOC	2002	2024	23	-	-15%
	TOTP	1990	2024	35	*	-47%
	TOTN	1990	2024	35	-	-2%
Ståstorpsån	Flöde	1990	2024	35	-	-5%
	TOC	2002	2024	23	-	-28%
	TOTP	1990	2024	35	***	-59%
	TOTN	1990	2024	35	-	-23%
Dalköpingeån	Flöde	1990	2024	35	-	-9%
	TOC	2002	2024	23	-	-13%
	TOTP	1990	2024	35	-	-14%
	TOTN	1990	2024	35	-	-30%
Gislövsån	Flöde	1990	2024	35	-	-16%
	TOC	2002	2024	23	-	-32%
	TOTP	1990	2024	35	*	-45%
	TOTN	1990	2024	35	-	-30%
Äspöån	Flöde	1990	2024	35	-	-11%
	TOC	2002	2024	23	-	-33%
	TOTP	1990	2024	35	***	-55%
	TOTN	1990	2024	35	-	-22%
Tullstorpsån	Flöde	1990	2024	35	-	-7%
	TOC	2002	2024	23	-	-11%
	TOTP	1990	2024	35	-	-31%
	TOTN	1990	2024	35	+	-32%
Dybäcksån	Flöde	1989	2024	36	-	3%
	TOC	1992	2024	30	-	-26%
	TOTP	1989	2024	33	-	-3%
	TOTN	1989	2024	33	-	-19%
Skivarpsån mynningen	Flöde	1989	2024	36	-	17%
	TOC	1992	2024	30	-	-17%
	TOTP	1989	2024	33	-	2%
	TOTN	1989	2024	33	-	11%

WWW.SGS.COM

KONTAKTA OSS

SGS Analytics Sweden AB
Olaus Magnus Väg 27
Box 1083, 581 10
LINKÖPING
Tel: 013- 25 49 00
se.info@sgs.com
sgs.com/analytics-se

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS