

VEGEÅN

VATTENKONTROLL 2025



Innehållsförteckning

	sidan
Sammanfattning	2
Inledning	3
Väderlek och vattenföring 2025	4
Föroreningsbelastning	5
Syretillstånd och syretärande ämnen	6
Ljusförhållanden	7
Försurningstillstånd och ledningsförmåga	7
Näringstillstånd	8
Ämnestransporter	10
Bilaga 1. Bedömningsgrunder	16
Bilaga 2. Sammanställning av vattenkontrollprogrammet i Vegeån 2024-2025	17
Bilaga 3. Metodik och genomförande	18
Bilaga 4. Vattenföring 2025	19
Bilaga 5. Utsläpp från reningsverken 2025	20
Bilaga 6. Analysresultat från veckoprov i Vegeån och Hasslarpsån	21
Bilaga 7. Analysresultat från övriga provpunkter	23
Bilaga 8. Månadshalter och transporter från Vegeån och Hasslarpsån 2025	25



Framställt av: Ekologigruppen Ekoplan AB
www.ekologigruppen.se
Slutversion: 2025-03-23
Uppdragsgivare: Vegeåns vattenråd
Uppdragsansvarig: Birgitta Bengtsson
Kvalitetsgranskning: Jan Pröjts
Foton: Ekologigruppen Ekoplan AB
Karta: Ekologigruppen Ekoplan AB
Internt projektnummer: 11127
Omslagsbild: Vegeå nedströms Kågeröds ARV (pkt 24B), mars 2025

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

Sammanfattning

Väder och vattenföring

Årsmedeltemperaturen i Helsingborg 2025 var 9,8 °C, vilket är över den normala (8,7 °C). Nederbördsmängden var 544 mm, vilket är mindre än normalvärdet (666 mm). Årsmedelvattenföringen vid Vegeåns mynning var enligt SMHI:s modell S-Hype 2,5 m³/s, vilket är mindre än medelvattenföringen för åren 2010–2020 (4,2 m³/s). Flödena var som högst i februari.

Föroreningsbelastning

Utsläppen från reningsverken och industrierna 2025 var 0,7 ton fosfor, 48 ton kväve och 12 ton BOD. Av den totala transporten vid Vegeåns mynning hade 7 % fosfor och kväve, samt 6 % BOD sin källa i reningsverken (reduktion mellan utsläppspunkt och åmynning oaktad).

Syretillstånd och syretärande ämnen

Svaga syrgasförhållanden (*klass 3*) uppmättes i september nedströms Rökilledepoin (RY1). I Hasslarpsån (pkt 19) var förhållande på gränsen till *svaga* i juli. Vid övriga provpunkter visade analysresultaten på syrgashalter i *klass 1–2*, *syrerikt* till *måttligt syrerikt* tillstånd under samtliga provtagningstillfällen.

Den biokemiska syrgasförbrukningen (BOD) var låg under alla mättillfällen i Hasslarpsån (pkt 19) och Vegeån (pkt 9A). Halterna av totalt organiskt kol (TOC) indikerade *låga* till *måttliga* halter (*klass 2–3*) av syreförbrukande ämnen vid de båda provpunkterna.

Ljusförhållanden

Vattenfärgen (absorbansen) i Vegeån (pkt 9A) och i Hasslarpsån (pkt 19) låg inom *klass 2–4*, *svagt-betydligt färgat vatten*.

Halten av suspenderat material vid de undersökta recipientkontrollpunkterna visar mestadels på låga halter.

Försurningstillstånd och ledningsförmåga

Försurningsrisken inom området är liten, då pH under alla årets mätningar legat tydligt över neutralpunkten.

Ledningsförmågan, konduktiviteten, var i medeltal som högst nedströms Rökilledepoin (pkt RY1).

Näringstillstånd

Årsmedelhalterna av totalfosfor klassades som *måttligt* till *extremt höga*, *klass 3–5*.

När det gäller näringsstatusen för fosfor 2025, så bedömdes de övre delarna av Vegeån och Humlebäcken nedströms Bjuv (pkt 24A, 24B och 25B) ha *måttlig* status. Vegeå uppströms Bjuv, Hasslarpsån och Vegeå vid Vegeholm (25A, 19 och 9A) bedömdes ha *otillfredsställande* status, medan Humlebäcken uppströms Åstorp och Vegeå nedströms Åstorp (pkt 27A och 27B) bedömdes ha *dålig* status.

Extremt höga (klass 5) årsmedelhalter av totalkväve registrerades i Möllebäcken nedströms Ekeby (pkt 28). De övriga provpunkterna bedömdes ha *mycket höga* årsmedelvärden för kväve (*klass 4*).

I de flödesproportionellt blandade månadsproven från Hasslarpsån (pkt 19) och Vegeå (pkt 9A) var totalkvävehalten som högst i Hasslarpsån i december.

I Möllebäcken nedströms Ekeby reningsverk (pkt 28) var kvävehalterna anmärkningsvärt höga under en stor del av året. Ammoniumkväveandelen var så stor att den sannolikt kunde orsaka risker för skador på faunan. Provpunkten ligger precis nedströms reningsverket och består i stort sett bara av vatten därifrån.

Ämnestransport

Transporten av fosfor, kväve och TOC var störst i januari och december, då flödena var som högst. Totalt transporterades 10 ton fosfor, 670 ton kväve och 830 ton TOC från Vegeån till Skälderviken 2025. Ämnestransporterna 2025 var lägre än långtidsmedelvärdena för perioden 1982–2024.

En beräkning av flödesviktade halter under perioden 1997–2025 visar på att fosforhalterna är minskande, både i Hasslarpsån och i Vegeån. Kvävehalterna, liksom TOC-halterna har varit relativt oförändrade.

Den arealspecifika förlusten av fosfor 2023–2025 var *hög (klass 4)* i Hasslarpsån och *mycket hög (klass 5)* i Vegeån, medan kväveförlusten var *hög (klass 4)* vid båda provpunkterna.

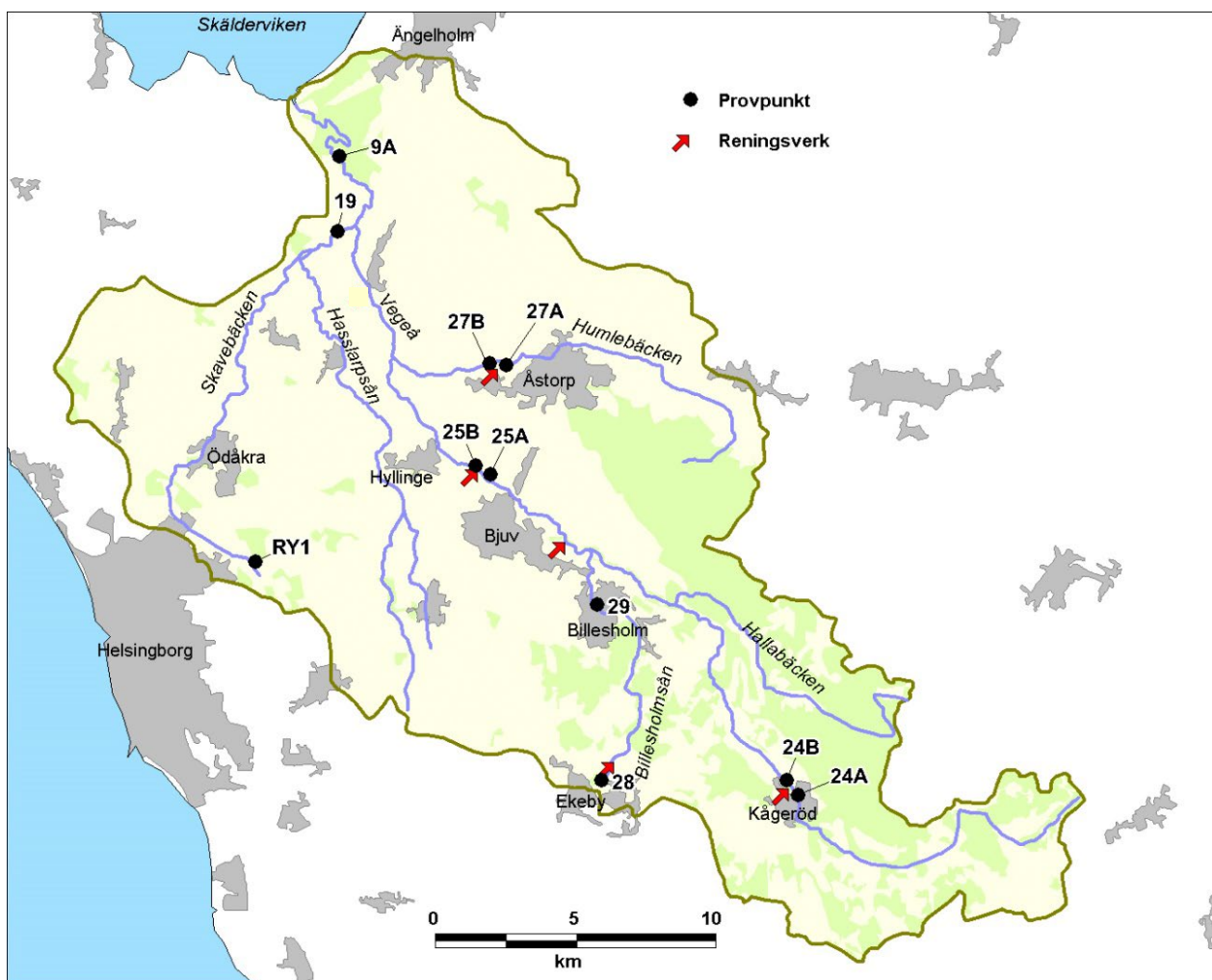
Inledning

I denna rapport har alla resultat från Vegeåns vattenkontroll 2025 sammanställts. I sammanfattningen på sidan 2 redovisas resultaten kortfattat. Nedan finns en karta som visar provpunkternas geografiska läge och i bilaga 2 finns en översikt över kontrollprogrammet.

Undersökningarna 2025 har följt anvisningarna i ”Förfrågningsunderlag för upphandling av recipientkontrollprogram 2024–2025 för Vegeån”, daterat 2023-11-21. Bedömningar har gjorts enligt bedömningsgrunder, se bilaga 1, och kursiverats i texten. Data till tidsserier då Ekologigruppen inte har varit ansvarig för recipientkontrollprogrammet har erhållits från vattenrådet. All data och metodik finns redovisad i bilagor. Arbetet har utförts på uppdrag av Vegeåns vattenråd.

Undersökningar 2025

Recipientkontrollprogrammet 2025 har omfattat provtagning en gång/vecka i Vegeån (pkt 9A) och Hasslarpsån (pkt 19). Dessutom har provtagning gjorts åt NSVA, samt inhämtats från Kemira/NSR. Vidare redovisas föroreningsbelastning, där uppgifter inhämtats från reningsverken som belastar Vegeån i Svalövs, Bjuvs, Åstorps och Helsingborgs kommuner, samt från industri (Foodhills).

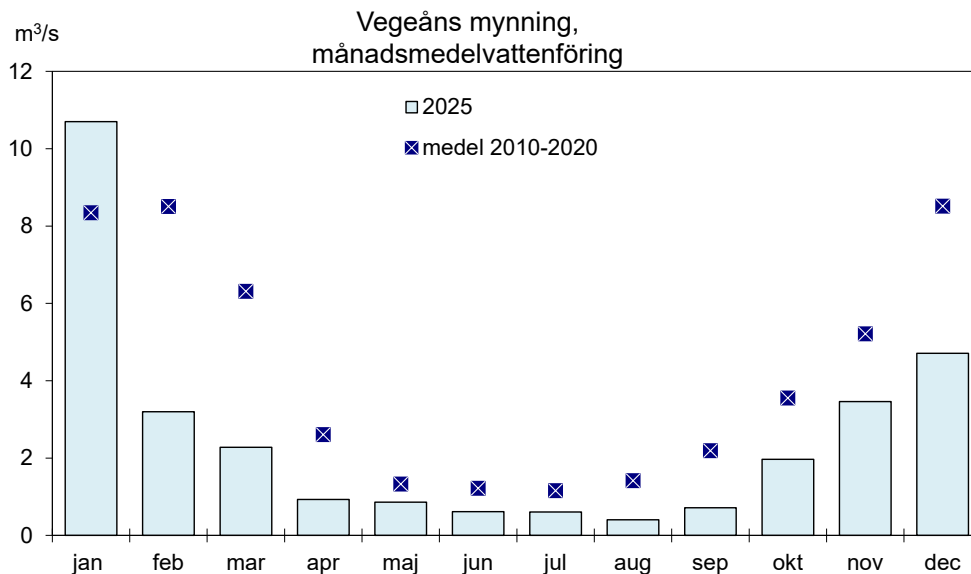
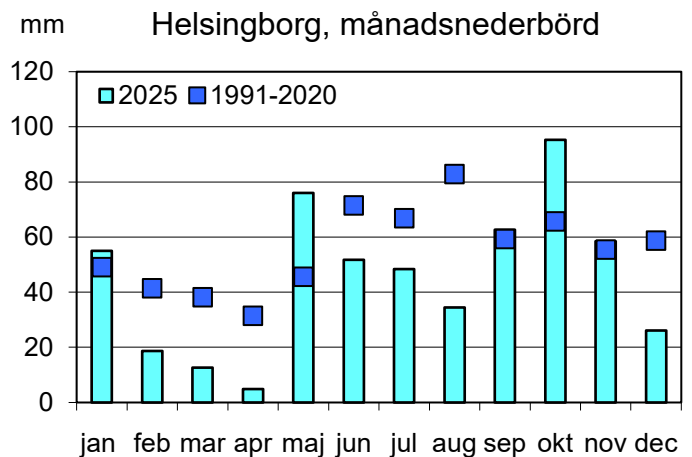
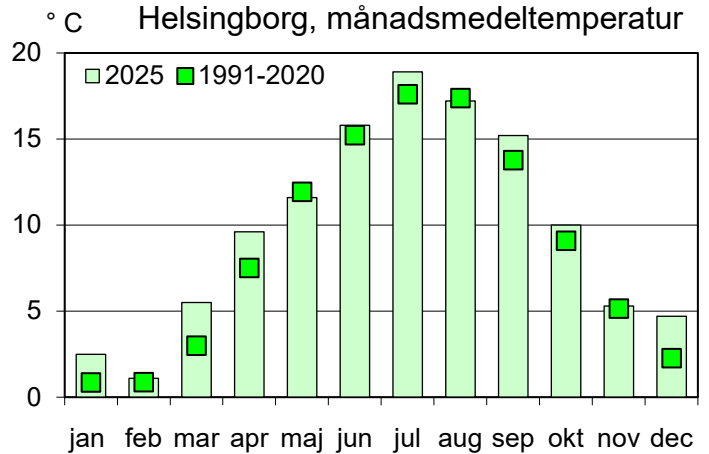


Väderlek och vattenföring 2025

Vid SMHI:s väderstation i Helsingborg uppmättes **årsmedeltemperaturen 2025** till 9,8 °C, vilket är gott och väl en grad mer än normalvärdet för perioden 1991–2020, 8,7 °C. I februari, maj, juni, augusti och november var temperaturen nära den normala. De övriga månaderna hade temperaturer över de normala.

Nederbörden i Helsingborg 2025 uppmättes till totalt 544 mm, vilket är mindre än årsnormalen för perioden 1991–2020 (666 mm). Större nederbördsmängd än normalt förekom i maj och oktober. I januari, september och november var nederbörden nära den normala, medan de övriga månaderna hade tydligt nederbördsunderskott.

Årsmedelvattenföringen vid Vegeåns mynning 2025 var enligt S-HYPE-modellen 2,5 m³/s, vilken är mindre än medelvattenföringen enligt samma modell för åren 2010–2020 (4,2 m³/s). Januari var den månad som hade högst medelvattenföring och den enda månaden med flöden över de normala. Den högsta dygnsmedelvattenföringen, 25,8 m³/s, beräknades för den 2:e januari. Som lägst var vattenföringen 0,19 m³/s den 27:e augusti.



Föroreningsbelastning

Inom Vegeåns avrinningsområde finns fyra kommunala avloppsreningsverk: Kågeröd, Ekeby (Skromberga), Bjuv (Ekebro) och Åstorp (Nyvång), samt en industri (Foodhills). Reningsverkens och industriernas utsläpp i Vegeån 2025 redovisas i diagrammen till höger, i tabellen nedan och i bilaga 5.

Utsläppen från reningsverken och industrierna 2025 uppgick till 0,7 ton fosfor, 48 ton kväve och 12 ton BOD. Av den totala transporten vid Vegeåns mynning utgjorde fosfor och kväve 7 %, och BOD 6 %, om man inte räknar med någon retention.

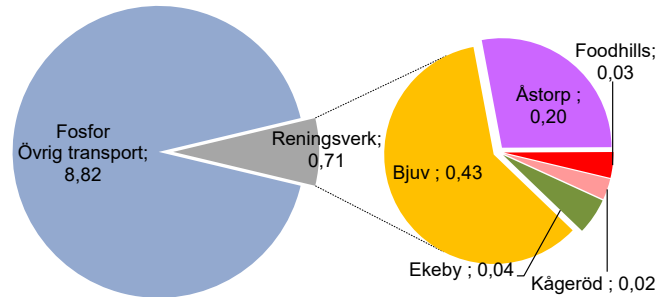
Den totala utsläppsmängden från punktkällorna var något mindre än 2024.

Den största punktkällan för fosfor och BOD 2025 var Bjuvs reningsverk (Ekebro) och av kväve Åstorps reningsverk (Nyvång).

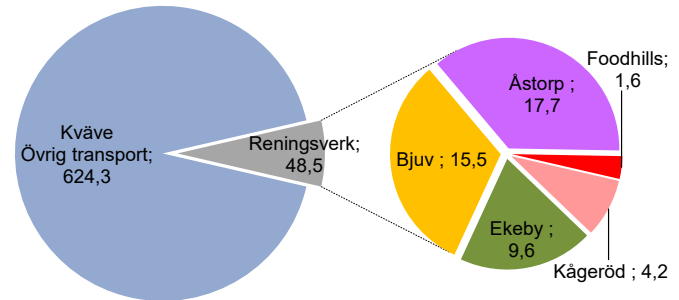


Vegeå nedströms Ekeby reningsverk, pkt 29. Juni 2025.

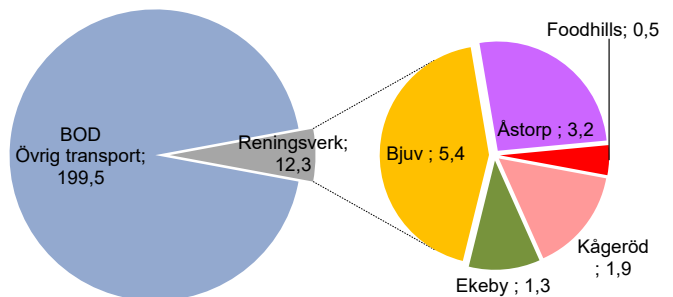
Reningsverkens andel av fosfortransporten (ton)



Reningsverkens andel av kvävetransporten (ton)



Reningsverkens andel av BOD-transporten (ton)



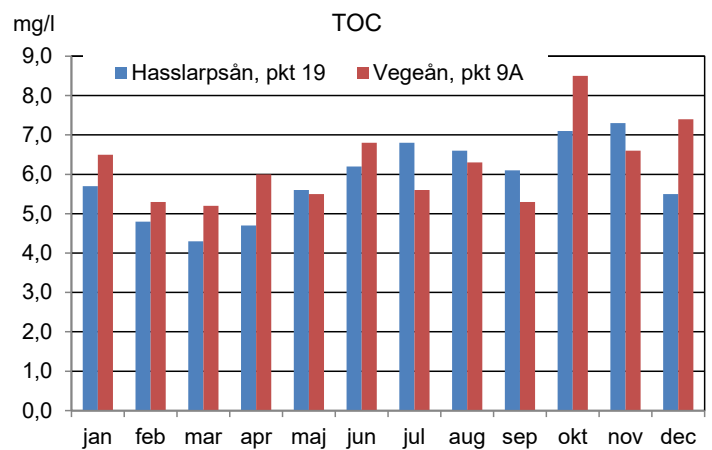
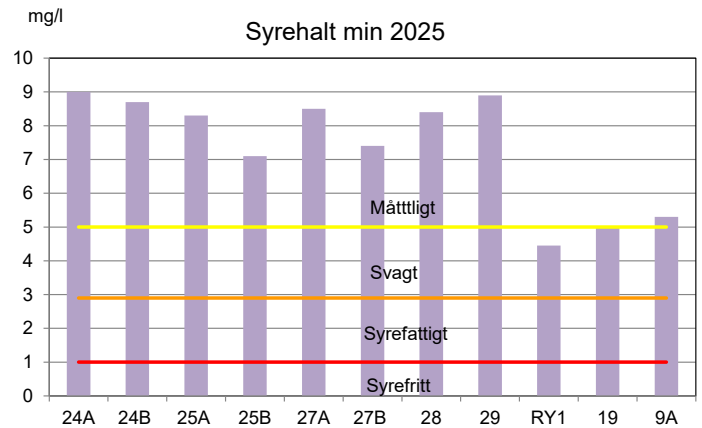
Reningsverk	Utsläpp till	Flöde 1000m3/år	BOD7 ton/år	Totalfosfor ton/år	Ammonium- kväve ton/år	Totalkväve ton/år
Kågeröd	Vege å uppstr 24B	374	1,9	0,02	1,4	4,2
Ekeby (Skromberga)	Bökebergsbäcken	397	1,3	0,04	6,0	9,6
Bjuv (Ekebro)	Vege å	1472	5,4	0,43	12	16
Åstorp (Nyvång)	Humblebäcken uppstr 27B	1399	3,2	0,20	3,3	18
Foodhills	Vege å vid Bjuv uppstr 25A	141	0,5	0,03	0,4	1,6
	Summa	3783	12	0,7	23	48

Syretillstånd och syretärande ämnen

Syrgashalterna och syrgasmättnaden 2025 indikerade *svaga* förhållanden (*klass 3*) nedströms Rökilledepolin (RY1) i september. I Hasslarpsån (pkt 19 var syrgashalten på och nära gränsen för *svaga* förhållanden under juli-provtagningarna. Vid övriga provpunkter visade analysresultaten på syrgashalter i *klass 1–2, måttligt syrerikt till syrerikt* tillstånd vid samtliga provtagningstillfällen.

Den biokemiska syrgasförbrukningen (BOD) var låg i Vegeån (pkt 9A) och i Hasslarpsån (pkt 19). Årsmedelvärdet 2025 har varit 1,7 mg/l i Hasslarpsån och 1,6 mg/l i Vegeån.

Medelhalterna av totalt organiskt kol (TOC) i Vegeån (pkt 9A) och i Hasslarpsån (pkt 19) indikerar *låga till måttliga* halter (*klass 2–3*) av syreförbrukande material. Årsmedelvärdet 2025 var 5,9 mg/l i Hasslarpsån och 6,3 mg/l i Vegeån. Årets högsta halt uppmättes i Vege å i oktober (8,5 mg/l).



Hasslarpsån, pkt 19, maj 2025.

Ljusförhållanden

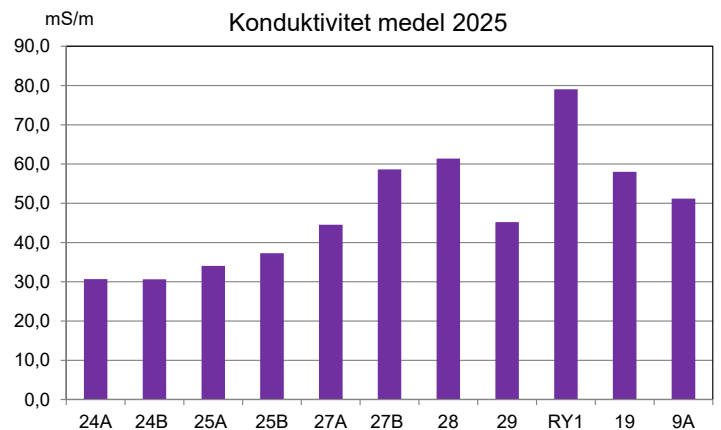
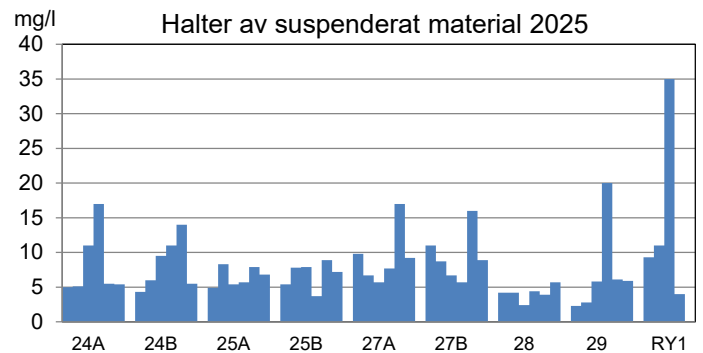
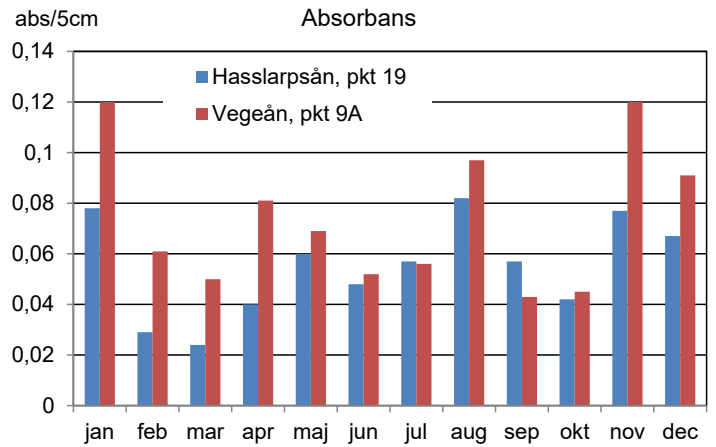
Vattenfärgen, absorptionsen, i Vegeån (pkt 9A) och i Hasslarpsån (pkt 19) låg inom klass 2–4 *svagt-betydligt* färgat vatten vid alla årets mätningar. Absorptionsen var som högst 0,12 abs/5cm i Vegeån i januari och november.

Halten av **suspenderat material** vid de undersökta recipientkontrollpunkterna visar mestadels på låga halter. Den högsta halten uppmättes nedströms Rökilledepnin (RY1) i september.

Försurningstillstånd och ledningsförmåga

pH-värdena i Hasslarpsån (pkt 19) och Vegeån (pkt 9A) varierade mellan 7,4 och 8,2. pH-värdena tycks aldrig sjunka under neutralpunkten (7) och det föreligger således ingen försurningsrisk för vattendragen inom Vegeåns avrinningsområde. Även vid övriga provpunkter var pH-värdena på samma nivå.

Ledningsförmågan, konduktiviteten, var som högst nedströms Rökilledepnin (pkt RY1, årsmedelvärde 79 mS/m). Årsmedelvärdet 2025 i Hasslarpsån (pkt 19) var 58 mS/m och i Vegeån (pkt 9A) 51 mS/m.



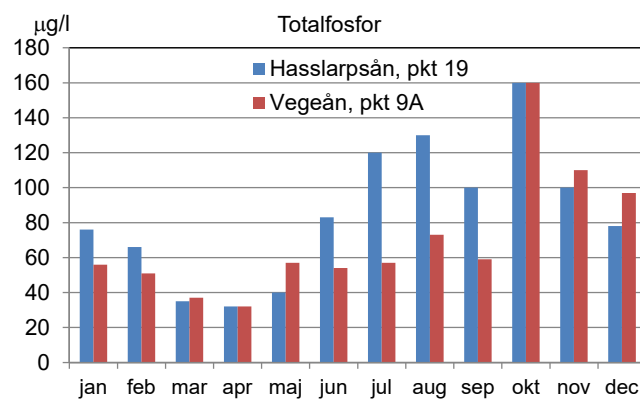
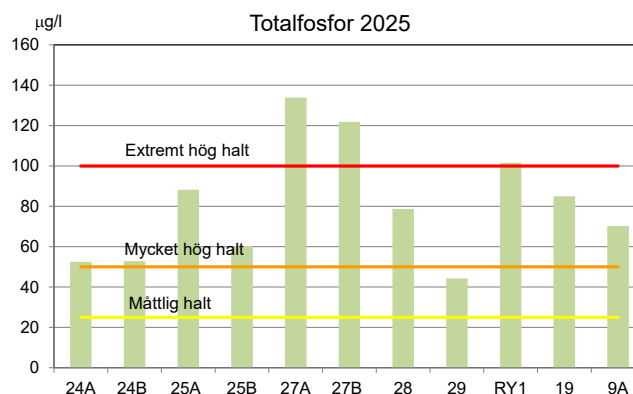
Näringstillstånd

Fosfor

Årsmedelhalterna 2025 av totalfosfor var *extremt höga, klass 5* i Humlebäcken upp- och nedströms, Åstorp (pkt 27a och 27B), samt vid RY1. Övriga provpunkter hade *måttliga* till *mycket höga* halter (*klass 3–4*).

I de flödesproportionellt blandade månadsproven från Hasslarpsån (pkt 19) och Vegeån (pkt 9A) uppmättes de högsta totalfosforhalterna (160 µg/l) på båda provpunkterna i oktober (se diagram till höger).

Näringsstatusen när det gäller fosfor 2025 har beräknats och bedömts (enligt HVMFS 2019:25) i tabellen nedan. Enligt dessa beräkningar bedömdes de övre delarna av Vegeån och Humlebäcken nedströms Bjuv (pkt 24A, 24B och 25B) ha *måttlig* status. Vegeå uppströms Bjuv, Hasslarpsån och Vegeå vid Vegeholm (25A, 19 och 9A) bedömdes ha *otillfredsställande* status, medan Humlebäcken uppströms Åstorp och Vegeå nedströms Åstorp (pkt 27A och 27B) bedömdes ha *dålig* status.



Näringsstatus, Fosfor (Tot-P, µg/l)		Vattenförekomst	Mål	medel	Bedömning	Fosfor, EK
Pkt nr	Vattendrag. Läge		god status	2025		
24A	Vegeå. Uppströms Kågeröds ARV	SE621613-132747	41	53	Måttlig	0,39
24B	Vegeå. Nedströms Kågeröds ARV	SE621613-132747	41	53	Måttlig	0,39
25A	Vegeå. Uppströms Bjuvs ARV	SE621613-132747	41	88	Otillfredsställande	0,23
25B	Humlebäcken. Nedströms Bjuvs ARV	SE621613-132747	41	60	Måttlig	0,34
27A	Humlebäcken. Uppströms Åstorps ARV	SE622741-132411	41	134	Dålig	0,15
27B	Vegeå. Nedströms Åstorps ARV	SE622741-132411	41	122	Dålig	0,17
19	Hasslarpsån. Vägbro vid Välinge	SE623137-131404	36	85	Otillfredsställande	0,21
9A	Vegeå. Vegeholm	SE623451-131417	39	70	Otillfredsställande	0,28



Vege å uppströms Bjuvs ARV, pkt 25A. Mars 2025.

Kväve

Baserat på årsmedelvärdena 2025 var totalkvävehalterna i Möllebäcken nedströms Ekeby (pkt 28) över gränsen till *extremt höga halter, klass 5*. De övriga provpunkterna bedöms ha *mycket höga* årsmedelvärden för kväve, *klass 4*.

I de flödesproportionellt blandade månadsproven från Hasslarpsån (pkt 19) och Vegeån (pkt 9A) var totalkvävehalten som högst i Hasslarpsån i december. Det mesta av totalkvävet utgjordes av nitratkväve, i medeltal ca 90 %. Årsmedelhalterna för nitratkväve för samtliga provpunkter, undantaget nedströms Rökilledepoinen (pkt RY 1), uppnår ej god status (övre gräns 2200 µg/l) i bedömningsgrunden enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2019:25. Maxhalten (11000) överskreds i Möllebäcken nedströms Ekeby (pkt 28) vid juniprovtagningen.

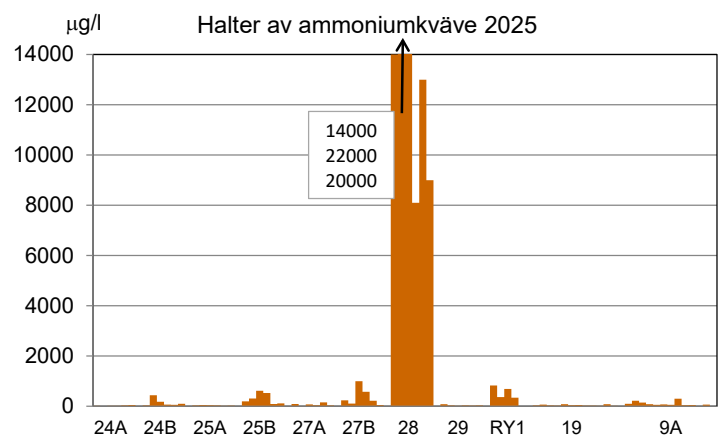
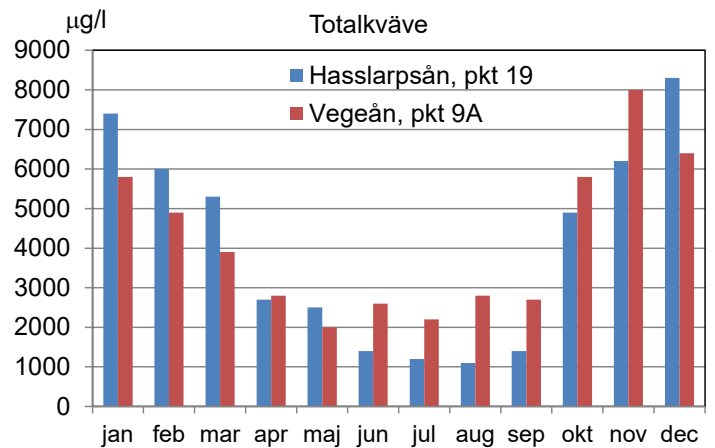
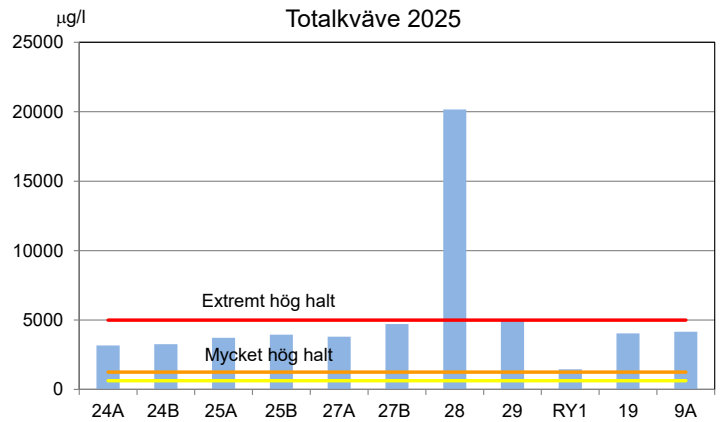
Många fiskarter och andra vattenlevande organismer är känsliga för höga halter av ammonium, speciellt om pH-värdet och temperaturen är höga, då en större andel ammonium övergår till ammoniak.

Ammoniumkväveandelen var vanligtvis låg i vattensystemet, i allmänhet ca 2–5 %.

En provpunkt utmärker sig dock, där halterna var anmärkningsvärt höga. Det var Möllebäcken nedströms Ekeby ARV (pkt 28), där andelen ammoniumkväve i medeltal var 70 %.

I Möllebäcken nedströms Ekeby reningsverk (pkt 28) var kvävehalterna anmärkningsvärt höga under en stor del av året och ammoniumkväveandelen var så stor att den sannolikt orsakade risker för skador på faunan. Bedömningsgrunder för ammoniakkväve, som är beskrivna i bilaga 1, finns i HVMFS 2019:25.

Provpunkten ligger precis nedströms reningsverket och består i stort sett bara av vatten därifrån.

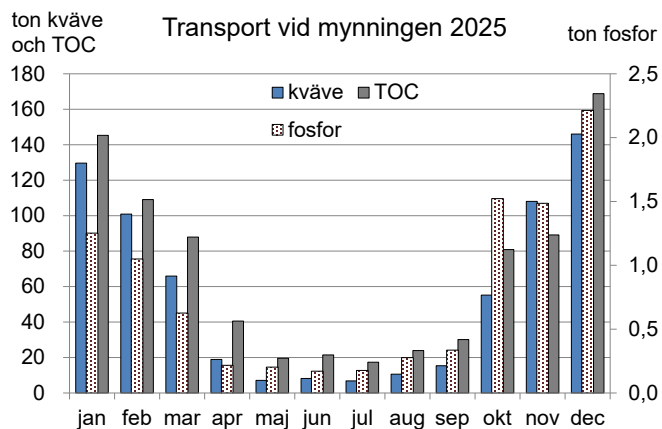


Ämnestransporter

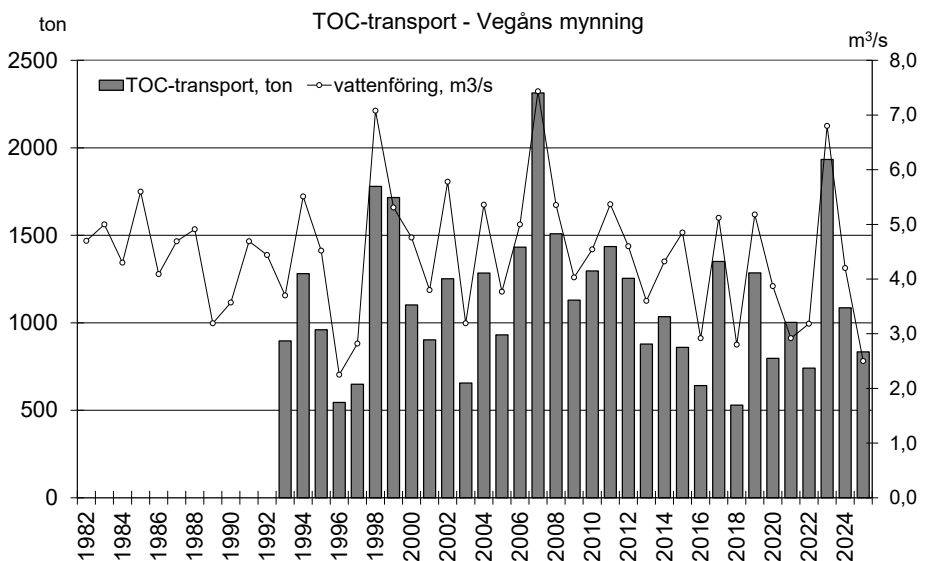
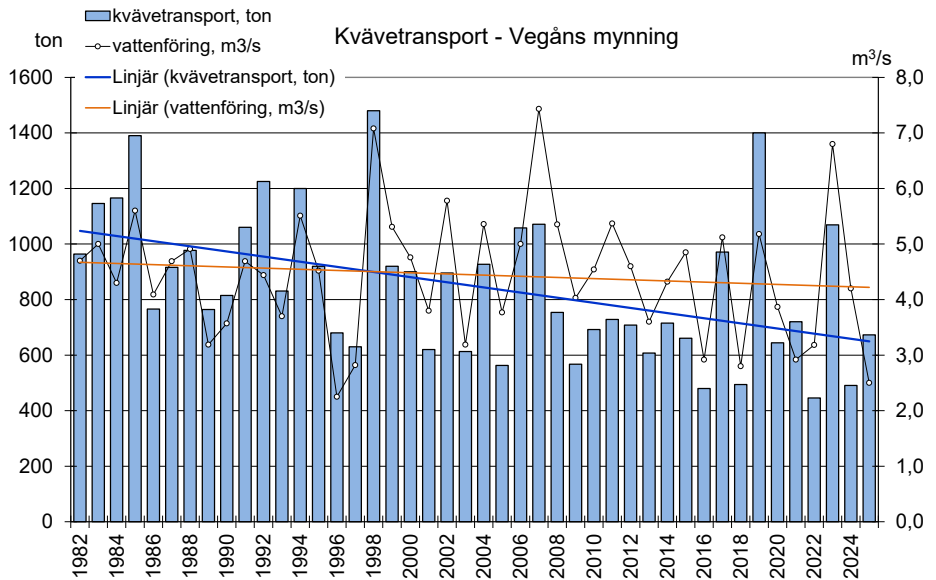
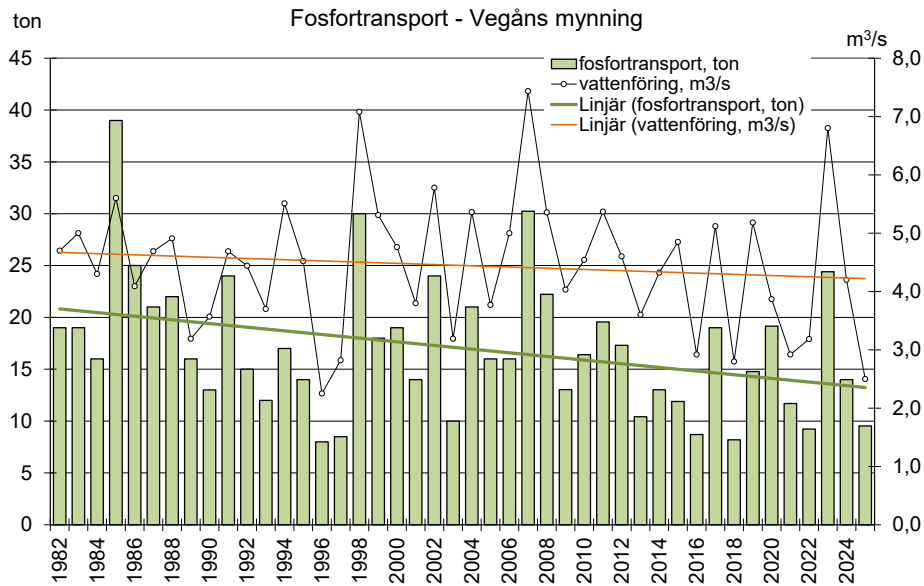
Transporten av fosfor, kväve och TOC var störst i januari och december, då flödena var som högst. Dessa två månader transporterades ca 40 % av årets fosfor, kväve- och TOC-mängder. Under april-september var ämnestransporten låg.

Totalt transporterades 10 ton fosfor, 670 ton kväve och 830 ton TOC från Vegeån till Skälderviken under 2025. Fosfor- och kvävetransporterna 2025 var lägre än långtidsmedelvärdena för perioden 1982–2024 (17 ton fosfor och 850 ton kväve) För TOC har medelvärdet varit 1100 ton 1993–2024).

Diagram för transporterna vid Vegeåns mynning 1982–2025 redovisas på nästa sida.



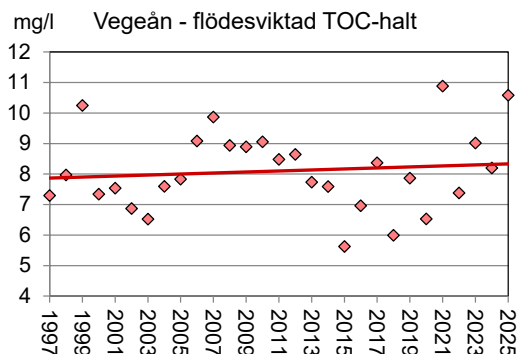
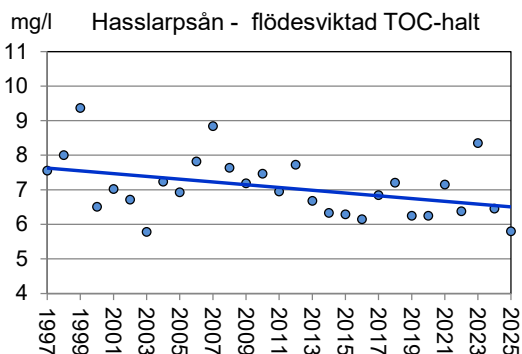
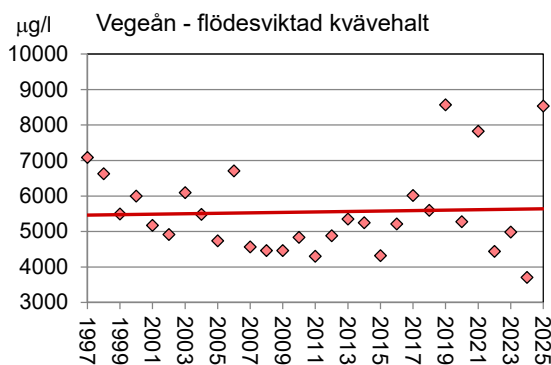
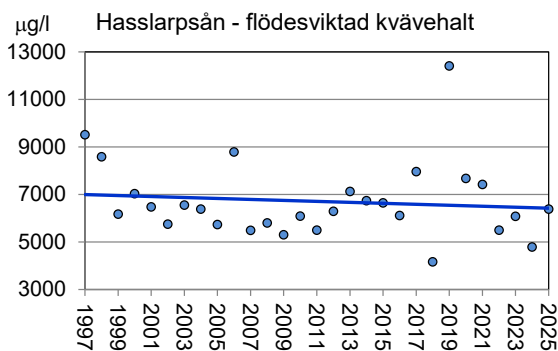
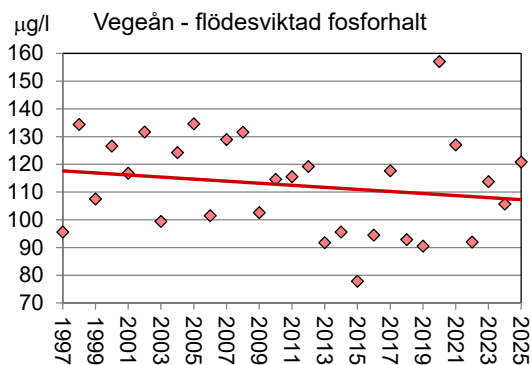
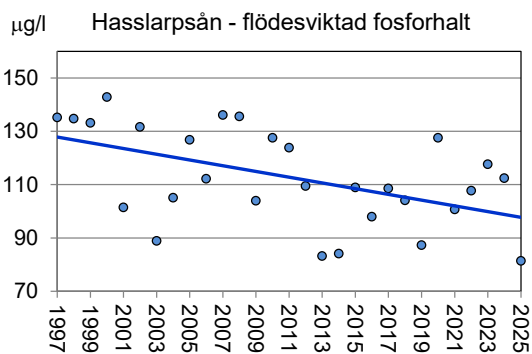
Möllebäcken, Västervång (pkt 29), mars 2025.



Flödesviktade halter

Genom att dividera årstransporten av kväve och fosfor med årsvattenföringen, kan man till viss del kompensera för vattenföringens inverkan vid en utvärdering av eventuella trender under en given tidsperiod. I diagrammen nedan redovisas de flödesviktade halterna för kväve, fosfor och TOC för perioden 1997–2025 för Hasslarpsån (pkt 19) och Vegeån (pkt 9A).

- Fosforhalterna visar en tydligt nedåtgående trend både i Hasslarpsån och i Vegeån under tidsperioden.
- Kvävehalterna är relativt oförändrade, möjligen kan en mycket svag nedåtgående trend skönjas.
- TOC-halterna är oförändrade i Vegeån och i Hasslarpsån kan en svagt nedåtgående trend skönjas.



Arealförluster av fosfor och kväve

Arealförlusten för **totalfosfor** 2025 var 0,28 kg/ha i Hasslarpsån (pkt 19) och 0,33 kg/ha i Vegeån (pkt 9A, mynningen). Arealförlusten för **totalkväve** 2025 var 14 kg/ha i Hasslarpsån och 15 kg/ha för Vegeån.

Förlusterna 2023–2025 är klassade (enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder, rapport 4913) i tabellen till höger. Fosforförlusten var *hög* (klass 4) i

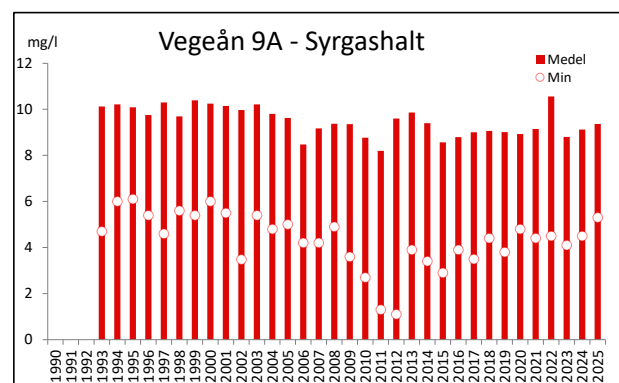
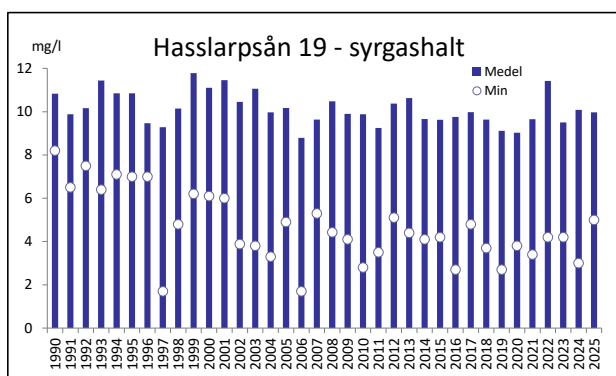
Hasslarpsån och *mycket hög* (klass 5) i Vegeån, medan kväveförlusten var *hög* (klass 4) vid båda provpunkterna.

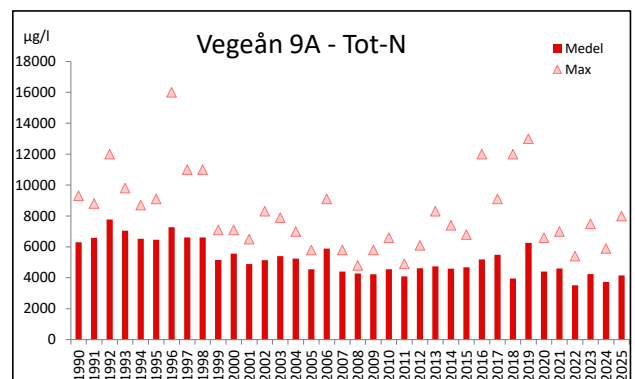
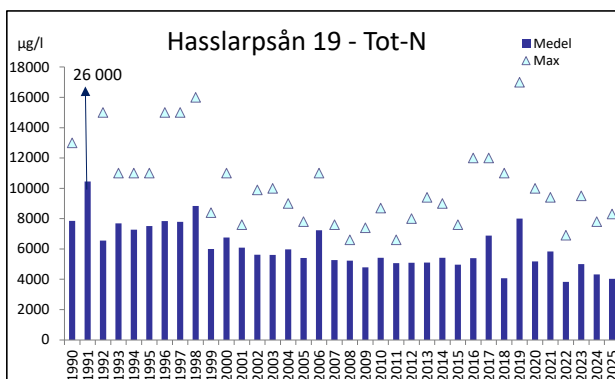
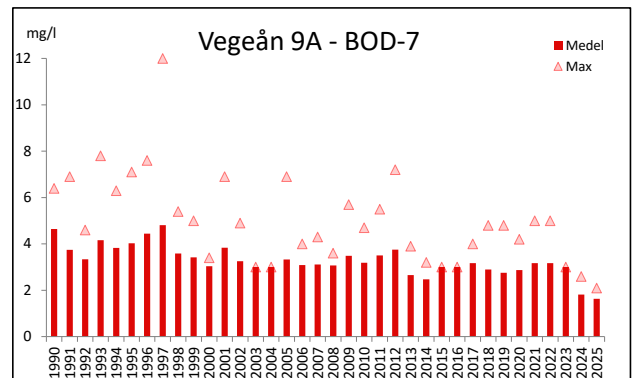
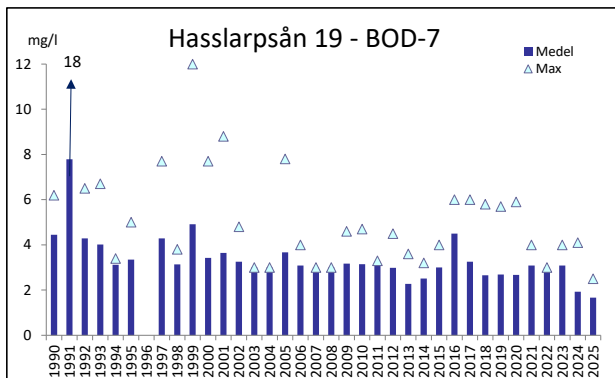
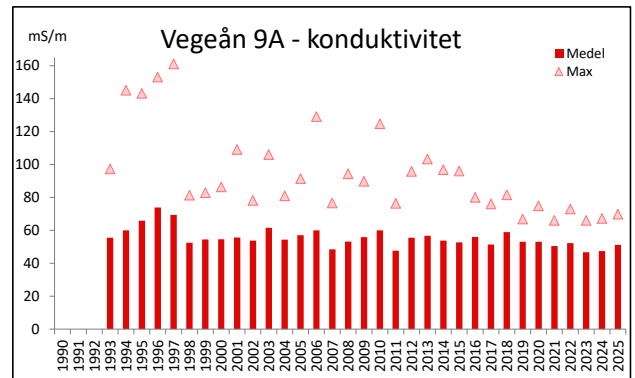
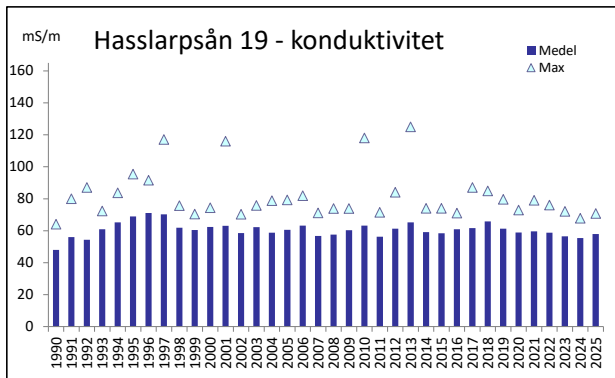
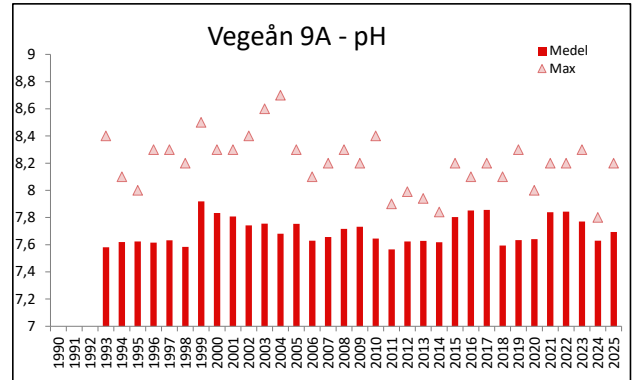
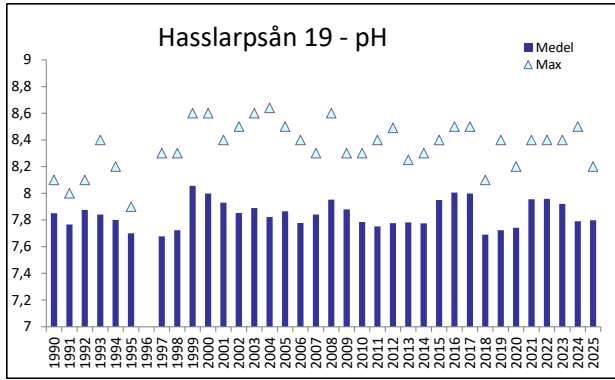
Provpunkt	arealkoefficient medel 2023-2025	Näringsstillstånd	
		fosfor Kg P/ha år	kväve Kg N/ha år
19 Hasslarpsån		0,28	14
9A Vegeån		0,33	15

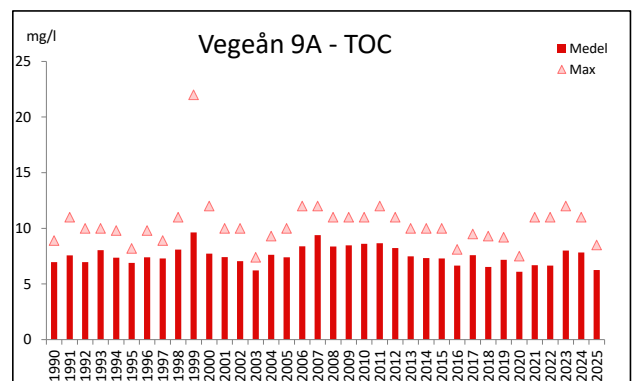
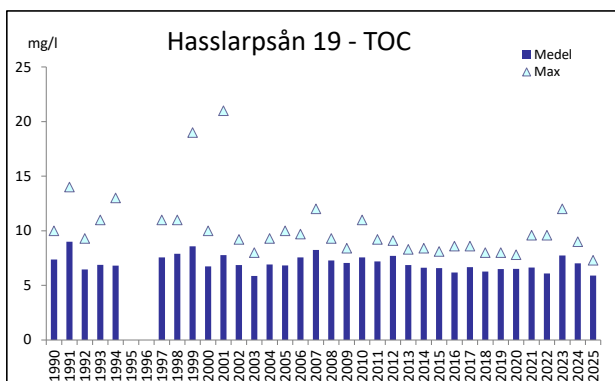
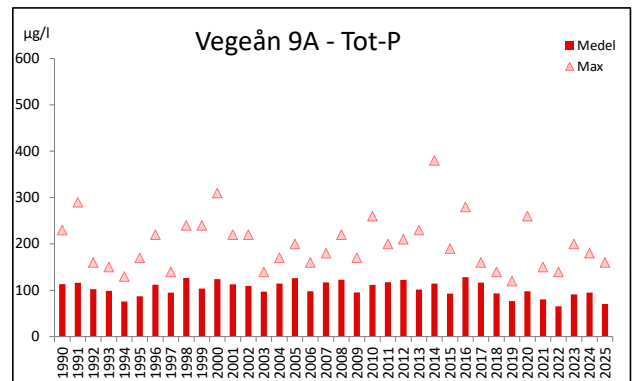
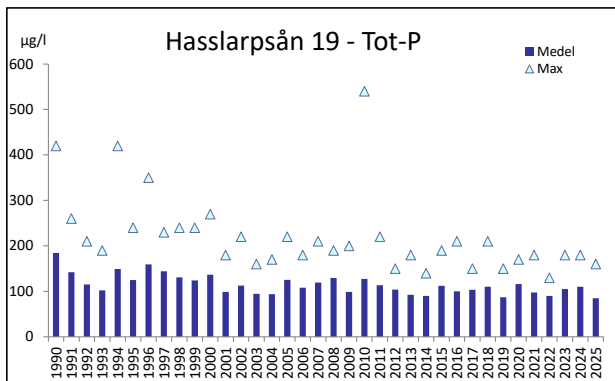
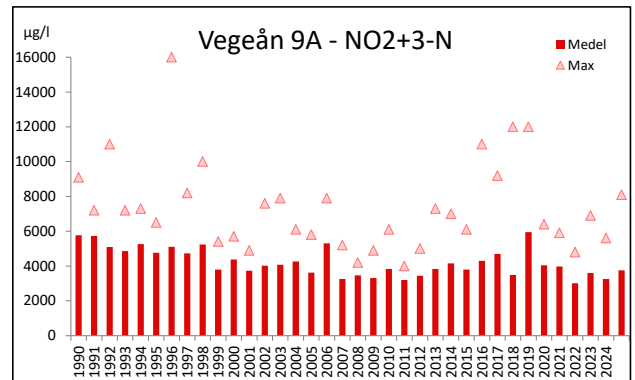
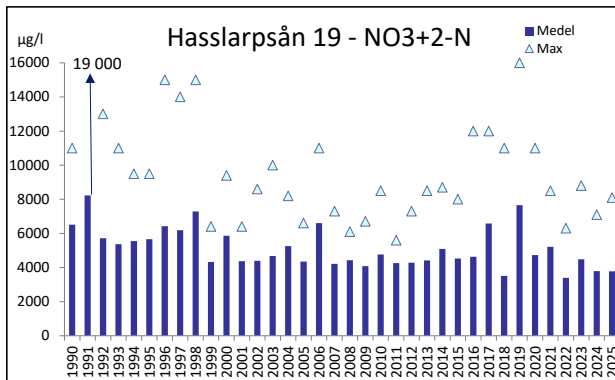
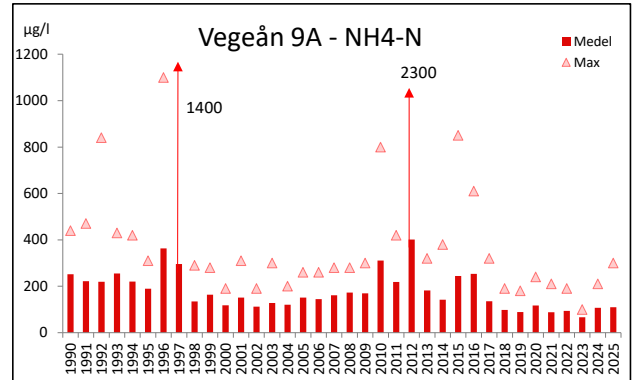
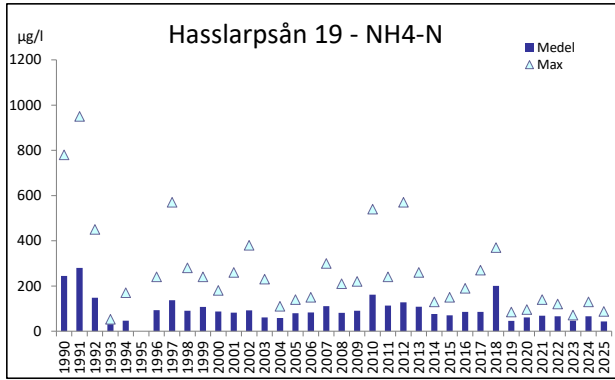
Tidsserier för Hasslarpsån och Vegeån

I följande diagram redovisas årsmedelvärden och årens högsta värden (max), samt när det gäller syrgas årets lägsta värde (min), för de undersökta parametrarna i Hasslarpsån (pkt 19) och Vegeån (pkt 9A), under åren 1990–2025. Resultaten ger följande indikationer.

- **Syrgashalt:** Låga syrgashalter förekommer under åren både i Hasslarpsån och i Vegeån.
- **pH:** pH-värdena ligger stabilt runt 7,5 på båda provpunkterna, höga pH (>8) förekommer nästan varje år.
- **Konduktivitet:** När det gäller årsmedelvärdena syns ingen trend för vare sig Hasslarpsån eller Vege å. De högsta årsvärdena (max) är något högre i början av tidsperioden än i slutet för Vege å.
- **BOD₇:** Halterna av BOD har vanligtvis varit låga både i Hasslarpsån och i Vege å.
- **Totalkväve:** Eventuellt kan en viss minskning av medelhalterna ses under tidsperioden vid båda provpunkterna.
- **Ammoniumkväve:** Höga halter av ammoniumkväve förekommer vissa år, speciellt i Vegeån.
- **Nitratkväve:** En mycket svag minskning av medelhalterna kan ses under tidsperioden vid båda provpunkterna.
- **Totalfosfor:** I Hasslarpsån kan en minskning av årshögsta halt (max) ses under tidsperioden, medan ingen förändring kan ses i Vegeån.
- **TOC:** Medelhalterna av TOC ligger stabilt mellan 5 och 10 mg/l vid båda provpunkterna. Ingen speciell trend kan ses genom åren.







Bilaga 1. Bedömningsgrunder

Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag.

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

Tillståndsklass	1	2	3	4	5	Kommentar
Syre Syrgashalt mg O ₂ /l	syrerikt > 7	måttligt 4,9-7	svagt 3-5	syrefattigt 1-2,9	syrefritt <1	minimihalt tre år i sjöar egentligen bottenvatten
Syretärande ämne TOC mg/l	mycket låg <4	låg 4-8	måttligt hög 8-12	hög 12-16	mycket hög >16	medelvärde
Ljusförhållanden Absorbans /5cm	obetydlig ≤0,02	svag 0,02-0,05	måttlig 0,05-0,12	betydlig 0,12-0,2	stark >0,2	Medelvärde i sjöar medel maj-oktober
Försurningstillstånd pH-värde	nära neutralt > 6,8	svagt surt 6,5-6,8	måttligt surt 6,2-6,5	surt 5,6-6,2	mycket surt ≤ 5,6	minimivärde
Näringsämnen Totalfosfor ug/l	låg <12,5	måttlig 12,5-25	hög 25-50	mycket hög 51-100	extremt hög >100	egentligen sjöar medel maj-augusti
Näringsämnen Totalkväve ug/l	låg <300	måttlig 300-625	hög 625-1250	mycket hög 1251-5000	extremt hög >5000	egentligen sjöar medel maj-augusti
Arealspecifik förlust av totalfosfor kg/ha år	mycket låg ≤ 0,04	låg 0,04-0,08	måttligt hög 0,08-0,16	hög 0,16-0,32	extremt hög > 0,32	medelvärde tre år
Arealspecifik förlust av totalkväve kg/ha år	mycket låg ≤ 1	låg 1,0-2,0	måttligt hög 2,0-4,0	hög 4,0-16,0	mycket hög > 16	medelvärde tre år

Bedömningsgrunder enligt HVMFS 2019:25

Näringsstatus

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

Särskilda förorenande ämnen (SFÄ)

Nitratkväve ingår som parameter i kvalitetsfaktorn särskilda förorenande ämnen.

Bedömningsgrunden för nitratkväve och god status är, baserat på årsmedelvärde, 2200 µg/l och, för maxkoncentration, 11 000 µg/l.

Ammoniumkväve kan under vissa förhållanden övergå till **ammoniakkväve**, vilket är toxiskt för vattenlevande organismer. Vid höga vattentemperaturer och höga pH-värden förskjuts balansen från ammonium till ammoniak. Detta sker främst under sommaren då det är varmt och primärproduktionen ofta leder till höga pH. Ammoniakkväve ingår som parameter i kvalitetsfaktorn särskilda förorenande ämnen. Bedömningsgrunden avseende medelhalt för *god* status för ammoniakkväve är 1,0 µg/l och maximal koncentration 6,8 µg/l. Beräkningsformel för ammoniakkväve finns i Havs och vattenmyndighetens föreskrift HVMFS 2019:25

Bilaga 2. Sammanställning av vattenkontrollprogrammet i Vegeån 2024-2025

Provpunkter

Ansvarig enhet		Koordinater		Frekvens	Program
Nr	Läge	X	Y		
Ekologigruppen/NSVA					
24A	Uppströms Kågeröds ARV	6211800	1330440	6	1
24B	Nedströms Kågeröds ARV	6212000	1330300	6	1
25A	Uppströms Bjuvs (Ekebro) ARV	6223190	1319310	6	1
25B	Nedströms Bjuvs (Ekebro) ARV	6223277	1319176	6	1
27A	Uppströms Åstorps ARV	6227150	1319770	6	1
27B	Nedströms Åstorps ARV	6227080	1319690	6	1
28	Möllebäcken nedstr. Ekeby ARV	6212044	1323644	6	1
29	Möllebäcken, Västervång	6218310	1323480	6	1
Kemira/NSR					
RY1	Nedströms Rökilledepoin	621984	131130	6	2
Ekologigruppen/Vegeåns VVF					
9A	Välingetorp	623430	131430	52;12	3,4,TR
19	Vägbro vid Välinge	623162	131422	52;12	3,4,TR

Förklaringar - provtagningsfrekvens

6 gr/år	Februari, april, juni, augusti, oktober, december
52 gr/år	Veckoprovtagning. Transportprogram (TR) blandas flödesproportionellt till månadsprover efter årets slut.
12 gr/år	Månadsprovtagning

Förklaringar, Program

1	2	3	4	TR
Temperatur	pH	Temperatur	BOD7	Nitrat/nitritkväve
Konduktivitet	Konduktivitet	pH	Absorbans	Ammoniumkväve
Syrgas	Totalkväve	Konduktivitet		Totalkväve
Syrgasmättnad	Totalfosfor	Syrgas		Totalfosfor
Nitrat/nitritkväve		Syrgasmättnad		TOC
Ammoniumkväve		Vattennivå		
Totalkväve				
Totalfosfor				

Bilaga 3. Metodik och genomförande

All provtagning utom vid pkt RY1, nedströms Rökille har utförts av Ekologigruppen och har följt svensk standard SS028185. Mätning i fält har skett vad gäller temperatur och syrgashalt. Övriga analyser har skett på laboratorium.

Provtagning och analys har omfattat nedanstående parametrar. Hänvisningar görs till analysmetod enligt Svensk Standard utgiven av Standardiseringskommissionen i Sverige och laboratorium. Ekologigruppen Ekoplan AB har ackrediteringsnummer 10353 och SGS ackrediteringsnummer 1006. När det gäller mätosäkerheter för analyserna kan uppgifter erhållas från respektive laboratorium.

Parameter	Metod	Laboratorium
Provtagning	ISO 5667-4, ISO 5667-6, SS-EN ISO 19458, SS 028194	Ekologigruppen
Temperatur	Instr. WTW, Oxi (SS_EN ISO 5814)	Ekologigruppen
Syrehalt	SS-EN ISO 5814:2012, ISO 17289:2014	Ekologigruppen
Syremättnad	SS-EN ISO 5814:2012, ISO 17289:2014	Ekologigruppen
pH	SS-EN ISO 10523:2012	SGS
Konduktivitet	SS-EN 27888:1994	SGS
Biokemisk syreförbrukning, BOD ₇	SS-EN 1899-2:1998	SGS
Absorbans, 420 nm, filt	SSEN ISO7887:2012, C mod	SGS
Nitrit-nitrat-kväve, NO ₂ +3-N	ISO 15923-1:2024 C	SGS
Ammoniumkväve, NH ₄ -N	ISO 15923-1:2024 B	SGS
Totalkväve, Tot-N	SS-EN 20236:2021	SGS
Totalfosfor, Tot-P	SS-EN ISO 15681-2:2018	SGS
Totalt organiskt kol, TOC	SS-EN 1484-1997	SGS

För pkt RY1, nedströms Rökille har provtagning och analys ombesörjts av ansvariga på Kemira/NSR.

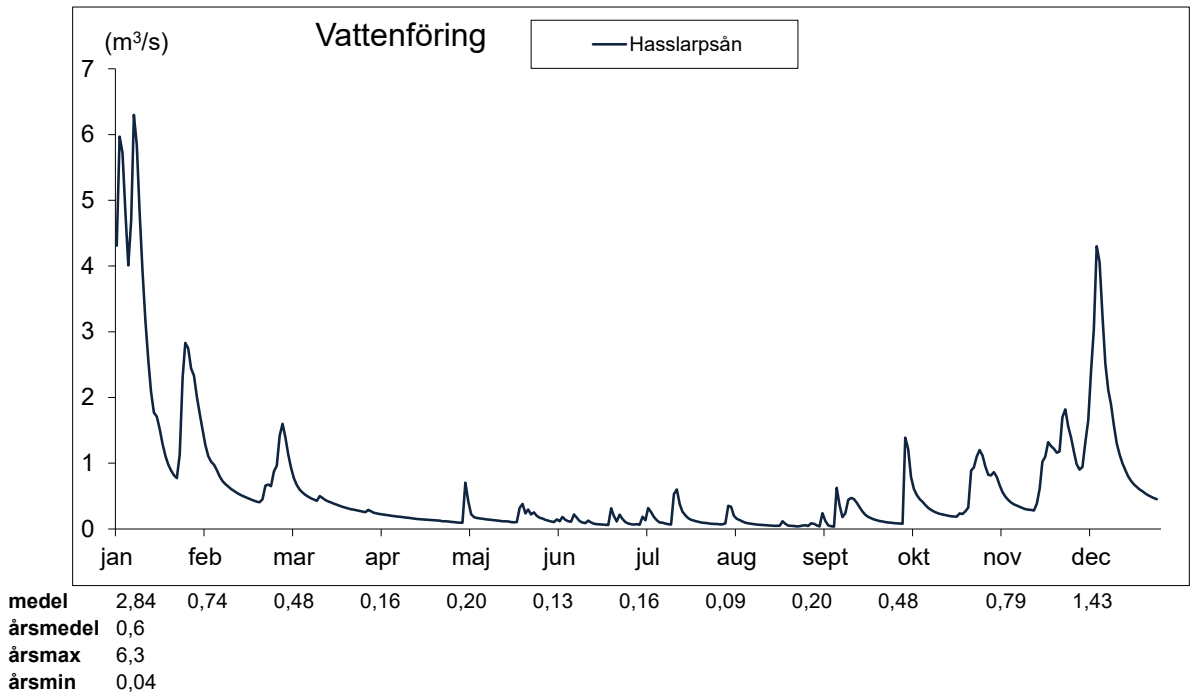
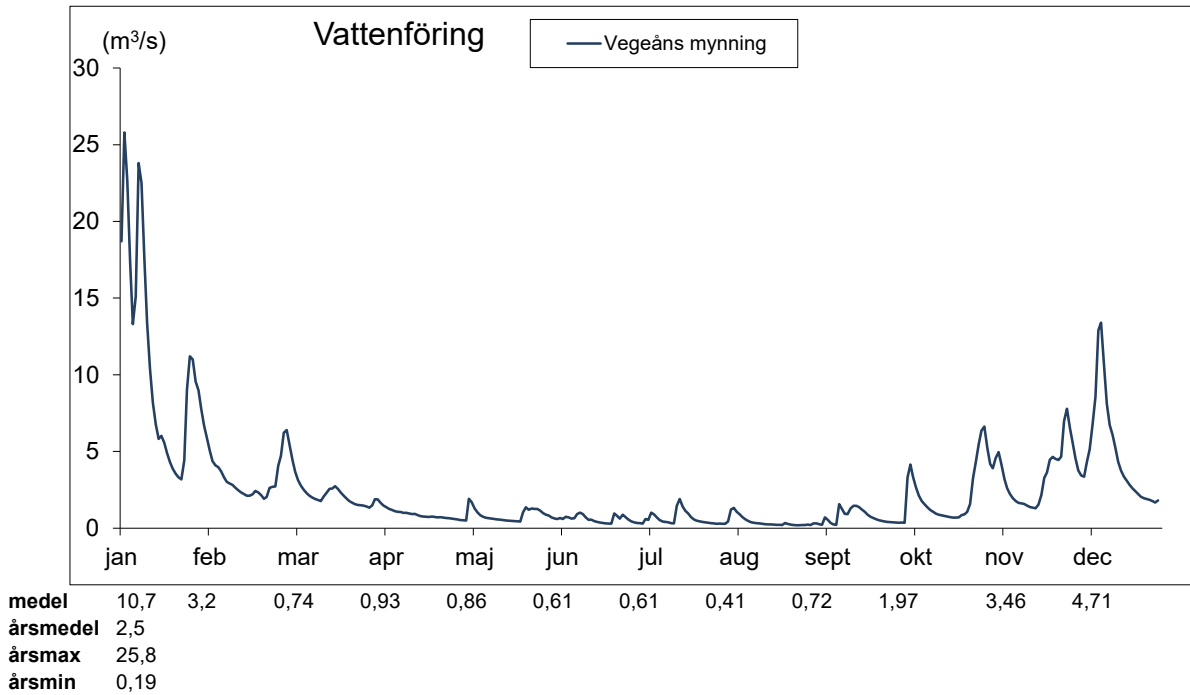
Vattenföringsuppgifter för transportberäkningen har erhållits från SMHI:s S-HYPE-modell för Hasslarpsån (koordinat 623639/131266) och Vegeåns mynning (koordinat 623127/131363).

Transportberäkningarna av totalkväve, nitrat+nitritkväve, ammoniumkväve, totalfosfor och TOC (totalt organiskt kol) har grundats på veckoprov som har blandats flödesproportionellt till 12 månadsprov från provpunkterna 19 (Hasslarpsån) och 9A (Vegeån). För att erhålla ämnestransporten har ämneshalten för respektive månad multiplicerats med månadsmedel-vattenföringen för samma månad, med vattenföringsuppgifterna enligt ovan som underlag. BOD-transporten är beräknad utifrån månadshalterna. Uppgifter om arealer för beräkning av arealkoefficienter har hämtats SMHI (från vattenwebb – modelldata per område).

Ekologigruppen är ackrediterad för vattenföringsbestämning och ämnestransportsberäkning enligt metoderna "Vattenföringsbestämningar inom miljöövervakningen" (HaV 2016) och "Beräkning av ämnestransport" (HaV 2016)", samt indexberäkning av ekologisk status enligt HVMFS 2019:25, NV, Handbok 2007:4 bil A och B.

Bilaga 4. Vattenföring 2025

Total stationskorrelerad vattenföring enligt SMHI SHYPE för Vegeåns mynning, SUBID 447 och Hasslarpsån, SUBID 397.



Bilaga 5. Utsläpp från reningsverken 2025

Utgående Nyvång avloppsreningsverk 2025

inklusive brädd

Månad	Flöde m ³	BOD7 mg/l	BOD7 kg	COD mg/l	COD kg	P-tot mg/l	P-tot kg	N-tot mg/l	N-tot kg	NH ₄ -N mg/l	NH ₄ -N kg
Januari	159 452	2,6	418	25	3 969	0,12	19	10	1 626	2,8	452
Februari	114 691	1,7	195	26	2 957	0,10	11	13	1 486	2,7	313
Mars	124 937	1,5	187	27	3 384	0,12	15	13	1 593	1,9	237
April	102 478	3,2	328	31	3 163	0,18	18	13	1 345	1,3	130
Maj	111 745	2,9	327	31	3 517	0,21	23	13	1 496	1,7	189
Juni	108 052	4,8	513	33	3 520	0,18	19	17	1 829	1,8	199
Juli	108 057	1,5	164	24	2 605	0,12	13	14	1 511	1,3	144
Augusti	111 282	1,5	168	26	2 897	0,10	11	14	1 549	2,6	287
September	99 152	1,5	151	24	2 381	0,10	10	11	1 137	1,5	149
Oktober	123 620	2,6	319	26	3 178	0,10	12	11	1 302	1,7	207
November	119 230	1,7	198	31	3 672	0,08	10	11	1 321	4,0	480
December	115 858	2,3	268	30	3 527	0,31	36	13	1 494	4,3	499
År	1 398 554	2,3	3 229	28	38 582	0,14	198	13	17 669	2,3	3 282

Utgående Ekebro avloppsreningsverk

inklusive brädd

Månad	Flöde m ³	BOD ₇ filt ** mg/l	BOD ₇ filt ** kg	COD filt ** mg/l	COD filt ** kg	P-tot mg/l	P-tot kg	N-tot mg/l	N-tot kg	NH ₄ -N mg/l	NH ₄ -N kg
Januari	240 580	2,9	701	24	5 716	0,35	84	7,1	1 697	4,9	1 186
Februari	135 127	5,4	724	29	3 958	0,34	46	12,0	1 627	10,8	1 458
Mars	137 212	7,1	975	32	4 453	0,33	45	12,0	1 642	10,4	1 431
April	99 306	4,0	394	27	2 678	0,13	12	12,9	1 278	10,6	1 055
Maj	97 900	2,3	226	26	2 570	0,34	33	13,6	1 327	9,7	951
Juni	85 236	7,2	611	32	2 693	0,57	48	14,9	1 273	10,1	862
Juli	89 196	4,0	357	27	2 374	0,24	21	16,6	1 481	14,2	1 265
Augusti	85 599	1,6	135	26	2 200	0,24	20	16,4	1 400	13,8	1 183
September	84 454	3,0	257	24	2 038	0,24	20	16,5	1 397	12,3	1 040
Oktober	131 607	3,1	412	24	3 174	0,23	30	7,1	938	4,2	558
November	146 776	2,5	361	24	3 514	0,18	27	6,9	1 017	5,1	748
December	138 812	2,0	281	25	3 533	0,15	21	6,8	950	4,4	614
År	1 471 806	3,6	5 361	26	38 417	0,29	425	10,6	15 547	8,1	11 978

Utgående Ekeby avloppsreningsverk

inklusive brädd

Månad	Flöde m ³	BOD ₇ mg/l	BOD ₇ kg	COD mg/l	COD kg	P-tot mg/l	P-tot kg	N-tot mg/l	N-tot kg	NH ₄ -N mg/l	NH ₄ -N kg
Januari	59 439	2,1	123	17	982	0,07	4	14,9	887	8,6	509
Februari	31 801	3,5	111	27	845	0,07	2	25,2	800	17,4	553
Mars	31 821	5,7	182	31	978	0,11	4	28,7	912	22,7	722
April	23 331	4,6	106	29	676	0,14	3	31,9	744	25,0	582
Maj	25 693	4,2	109	29	749	0,13	3	32,6	837	23,7	610
Juni	24 451	4,5	110	29	698	0,12	3	30,0	735	17,0	416
Juli	27 388	4,0	110	26	719	0,13	3	25,8	707	13,1	358
Augusti	28 299	3,3	95	24	683	0,12	3	23,9	677	11,8	333
September	24 935	5,0	125	30	737	0,22	5	30,6	762	19,1	476
Oktober	34 780	2,9	102	24	831	0,09	3	24,1	838	15,2	527
November	41 017	2,3	93	22	909	0,04	2	20,9	856	11,7	481
December	44 122	1,5	66	20	904	0,04	2	19,1	842	10,5	462
År	397 078	3,3	1 326	24,4	9 672	0,10	38	24	9 557	15,1	5 981

Utgående Kågeröd avloppsreningsverk

inklusive brädd

Månad	Flöde m ³	BOD7 mg/l	BOD7 kg	COD mg/l	COD kg	P-tot mg/l	P-tot kg	N-tot mg/l	N-tot kg	NH ₄ -N mg/l	NH ₄ -N kg
Januari	52 829	2,0	104	16	822	0,04	2	9,1	482	1,5	79
Februari	32 885	14	448	38	1 234	0,08	3	4,2	138	0,5	15
Mars	30 441	19	589	48	1 464	0,07	2	12,8	390	11,6	354
April	23 884	1,5	36	27	638	0,08	2	16,0	382	14,0	334
Maj	26 290	1,7	44	19	499	0,04	1	16,0	421	4,5	118
Juni	25 323	2,1	52	20	508	0,04	1	15,7	399	4,1	104
Juli	23 450	5,1	119	25	595	0,08	2	16,4	383	10,5	247
Augusti	23 650	1,5	36	25	599	0,06	1	10,0	236	0,2	4
September	26 964	2,1	55	23	612	0,12	3	11,7	316	0,2	7
Oktober	35 625	1,6	56	10	366	0,06	2	5,7	204	0,4	13
November	36 727	5,9	218	20	721	0,04	1	9,6	352	2,2	82
December	35 691	1,9	68	10	357	0,04	2	14,4	512	3,3	119
År	373 757	5,1	1 898	23	8 640	0,06	22	11,1	4 153	3,8	1 425

Bilaga 6. Analysresultat från veckoprov i Vegeån och Hasslarpsån

Provtagningsspunkt	Vecka	Provtagning	Vattendjup	Temp	Syreh	Syrem	pH	Kond	BOD ₇	Abs.filt	Anmärkning
Nr Läge	nr	datum	m	°C	mg/l	%	vid 25°C	mS/m	mg/l	abs/5cm	
19 Hasslarpsån	1	2024-12-30	2,0	6,7	11,2	92	7,8	63,2			
19 Hasslarpsån	2	2025-01-09	2,8	3,6	11,0	83	7,6	48,2	1,9	0,078	
19 Hasslarpsån	3	2025-01-14	1,3	3,2	12,8	96	7,8	63,2			
19 Hasslarpsån	4	2025-01-21	1,5	3,1	12,7	95	7,9	63,1			
19 Hasslarpsån	5	2025-01-29	2,9	5,1	11,0	86	7,8	58,4			
19 Hasslarpsån	6	2025-02-05	1,6	3,9	12,6	96	7,9	63,2	1,5	0,029	
19 Hasslarpsån	7	2025-02-11	1,7	1,9	13,5	97	8,0	64,2			
19 Hasslarpsån	8	2025-02-18	1,0	0,7	12,9	90	7,9	66,6			
19 Hasslarpsån	9	2025-02-25	1,3	5,4	11,7	93	7,9	70,7			
19 Hasslarpsån	10	2025-03-05	0,9	5,3	12,2	96	8,0	62,1	1,9	0,024	
19 Hasslarpsån	11	2025-03-12	1,2	4,9	13,0	102	8,0	67,8			
19 Hasslarpsån	12	2025-03-19	1,1	4,7	13,8	107	8,0	61,7			
19 Hasslarpsån	13	2025-03-26	1,1	7,4	14,3	119	8,2	68,7			
19 Hasslarpsån	14	2025-04-02	1,1	7,5	15,6	130	8,2	59,3	2,5	0,040	
19 Hasslarpsån	15	2025-04-09	0,9	7,5	15,2	127	8,2	59,7			
19 Hasslarpsån	16	2025-04-16	0,8	11,8	9,8	91	8,0	65,4			
19 Hasslarpsån	17	2025-04-23	0,9	11,4	10,1	93	8,0	69,2			
19 Hasslarpsån	18	2025-04-30	0,9	13,9	9,8	95	8,0	65,6			
19 Hasslarpsån	19	2025-05-07	1,0	12,4	11,0	103	8,0	64,7	2,2	0,060	
19 Hasslarpsån	20	2025-05-14	0,8	14,8	10,5	104	8,1	65,6			
19 Hasslarpsån	21	2025-05-20	0,8	9,0	15,1	131	7,9	67,8			
19 Hasslarpsån	22	2025-05-28	1,2	13,7	8,8	85	7,8	51,8			
19 Hasslarpsån	23	2025-06-04	1,1	16,2	8,9	91	7,9	54,4			
19 Hasslarpsån	24	2025-06-09	1,3	14,1	8,9	87	7,9	51,0	1,8	0,048	
19 Hasslarpsån	25	2025-06-18	1,3	18,0	7,9	84	7,8	51,8			
19 Hasslarpsån	26	2025-06-25	1,6	16,5	7,0	72	7,7	44,2			
19 Hasslarpsån	27	2025-07-02	1,0	18,3	7,0	74	7,6	46,5	2,0	0,057	
19 Hasslarpsån	28	2025-07-08	1,6	18,6	7,8	83	7,7	42,2			
19 Hasslarpsån	29	2025-07-15	0,9	18,5	5,0	53	7,5	48,2			
19 Hasslarpsån	30	2025-07-22	1,1	20,2	5,3	58	7,5	48,3			
19 Hasslarpsån	31	2025-07-30	0,6	16,9	5,3	55	7,5	49,7			
19 Hasslarpsån	32	2025-08-06	1,9	16,9	6,6	68	7,6	35,7	1,7	0,082	
19 Hasslarpsån	33	2025-08-13	0,9	17,3	5,8	60	7,6	51,5			
19 Hasslarpsån	34	2025-08-20	0,7	16,1	6,6	67	7,6	58,3			
19 Hasslarpsån	35	2025-08-27	0,6	14,7	6,8	67	7,6	55,5			
19 Hasslarpsån	36	2025-09-03	0,8	16,7	5,8	60	7,6	64,7	1,5	0,057	
19 Hasslarpsån	37	2025-09-10	1,1	18,0	6,3	67	7,6	53,0			
19 Hasslarpsån	38	2025-09-16	1,3	14,4	6,4	63	7,6	41,4			
19 Hasslarpsån	39	2025-09-24	0,9	11,1	9,1	83	7,8	50,6			
19 Hasslarpsån	40	2025-10-01	0,9	10,3	10,9	98	7,8	55,2	1,0	0,042	
19 Hasslarpsån	41	2025-10-09	1,7	12,0	8,0	75	7,7	50,0			
19 Hasslarpsån	42	2025-10-15	1,1	10,6	8,4	76	7,7	55,7			
19 Hasslarpsån	43	2025-10-22	0,9	9,9	8,9	79	7,8	58,3			
19 Hasslarpsån	44	2025-10-29	2,7	9,7	8,2	72	7,4	42,1			
19 Hasslarpsån	45	2025-11-05	2,0	10,6	8,2	74	7,6	58,6	0,97	0,077	
19 Hasslarpsån	46	2025-11-12	1,6	8,8	9,5	82	7,8	64,4			
19 Hasslarpsån	47	2025-11-19	1,5	4,1	11,1	85	7,8	65,5			
19 Hasslarpsån	48	2025-11-26	2,1	5,5	11,3	90	7,7	65,1			
19 Hasslarpsån	49	2025-12-02	2,2	6,1	11,6	94	7,7	62,8	1,4	0,067	
19 Hasslarpsån	50	2025-12-09	2,0	7,8	11,3	95	7,7	61,3			
19 Hasslarpsån	51	2025-12-17	1,8	7,0	11,2	92	7,8	63,0			
19 Hasslarpsån	52	2025-12-22	1,7	5,9	11,7	94	7,8	65,0			
19 Hasslarpsån	53	2025-12-29	1,3	3,3	13,0	97	7,9	67,4	1,3	0,028	
medel					10,0	86,9	7,8	58,0	1,7	0,053	
max					15,6	131,0	8,2	70,7	2,5	0,082	
min					5,0	53,4	7,4	35,7	1,0	0,024	

Provtagningspunn Nr Läge	Vecka nr	Provtagning datum	Vattendjup m	Temp °C	Syreh mg/l	Syrem %	pH vid 25°C	Kond mS/m	BOD ₇ mg/l	Abs.filt abs/5cm	Anmärkning
9A Välingetorp	1	2024-12-30	1,3	6,5	11,0	90	7,8	49,7			
9A Välingetorp	2	2025-01-09	1,1	3,4	11,6	83	7,6	33,0	1,7	0,12	
9A Välingetorp	3	2025-01-14	1,3	2,2	12,9	94	7,7	49,2			
9A Välingetorp	4	2025-01-21	1,2	2,8	12,5	95	7,7	48,2			
9A Välingetorp	5	2025-01-29	1,4	4,9	11,1	86	7,7	42,5			
9A Välingetorp	6	2025-02-05	1,2	3,7	12,4	96	7,8	49,1	1,8	0,061	
9A Välingetorp	7	2025-02-11	1,1	2,1	12,7	92	7,8	49,3			
9A Välingetorp	8	2025-02-18	1,1	0,2	12,7	87	7,7	55,1			
9A Välingetorp	9	2025-02-25	1,3	5,1	11,6	91	7,8	49,8			
9A Välingetorp	10	2025-03-05	1,3	5,3	11,5	91	7,8	48,1	2,0	0,05	
9A Välingetorp	11	2025-03-12	1,1	5,3	11,4	90	7,8	54,0			
9A Välingetorp	12	2025-03-19	1,1	4,7	12,5	97	7,8	42,4			
9A Välingetorp	13	2025-03-26	1,0	7,1	10,6	88	7,8	52,5			
9A Välingetorp	14	2025-04-02	1,0	7,7	11,7	98	7,8	39,0	2,1	0,081	
9A Välingetorp	15	2025-04-09	0,9	8,7	15,0	129	8,2	48,6			
9A Välingetorp	16	2025-04-16	0,9	12,9	11,7	111	8,0	54,0			
9A Välingetorp	17	2025-04-23	0,9	11,4	9,9	91	7,8	57,9			
9A Välingetorp	18	2025-04-30	1,0	13,2	10,3	99	7,9	55,4			
9A Välingetorp	19	2025-05-07	1,0	12,6	11,1	105	7,9	47,4	2,0	0,069	
9A Välingetorp	20	2025-05-14	0,9	13,4	9,3	89	7,9	59,6			
9A Välingetorp	21	2025-05-20	0,7	14,8	8,2	81	7,8	61,1			
9A Välingetorp	22	2025-05-28	1,2	13,4	8,0	77	7,7	44,0			
9A Välingetorp	23	2025-06-04	0,9	16,2	7,9	81	7,7	52,2			
9A Välingetorp	24	2025-06-09	1,3	15,2	6,1	61	7,7	49,6	1,8	0,052	
9A Välingetorp	25	2025-06-18	0,9	17,9	7,0	74	7,7	52,5			
9A Välingetorp	26	2025-06-25	1,2	16,7	7,1	73	7,7	58,1			
9A Välingetorp	27	2025-07-02	0,8	18,7	6,3	68	7,6	46,8	1,3	0,056	
9A Välingetorp	28	2025-07-08	1,1	17,5	6,2	64	7,5	46,7			
9A Välingetorp	29	2025-07-15	0,9	19,3	6,2	67	7,6	53,7			
9A Välingetorp	30	2025-07-22	1,0	20,7	5,4	60	7,6	54,0			
9A Välingetorp	31	2025-07-30	0,9	18,6	5,7	61	7,6	56,3			
9A Välingetorp	32	2025-08-06	1,7	17,2	5,3	55	7,4	36,5	2,0	0,097	
9A Välingetorp	33	2025-08-13	0,8	17,4	7,1	74	7,6	51,2			
9A Välingetorp	34	2025-08-20	1,0	17,3	7,0	73	7,6	61,4			
9A Välingetorp	35	2025-08-27	0,9	14,9	6,5	65	7,6	66,7			
9A Välingetorp	36	2025-09-03	1,1	16,8	6,5	67	7,6	69,8	1,0	0,043	
9A Välingetorp	37	2025-09-10	0,8	16,4	6,6	68	7,6	50,9			
9A Välingetorp	38	2025-09-16	1,1	14,4	6,6	65	7,5	40,2			
9A Välingetorp	39	2025-09-24	0,8	12,6	6,9	65	7,6	51,5			
9A Välingetorp	40	2025-10-01	0,8	11,2	10,0	91	7,8	60,5	1,2	0,045	
9A Välingetorp	41	2025-10-09	1,2	11,9	6,8	63	7,5	44,1			
9A Välingetorp	42	2025-10-15	1,0	10,8	7,6	69	7,6	52,2			
9A Välingetorp	43	2025-10-22	1,0	8,3	8,0	68	7,6	59,0			
9A Välingetorp	44	2025-10-29	1,9	9,1	7,5	65	7,4	40,5			
9A Välingetorp	45	2025-11-05	1,3	10,6	8,1	73	7,5	47,2	1,3	0,12	
9A Välingetorp	46	2025-11-12	1,0	9,0	9,4	82	7,7	53,5			
9A Välingetorp	47	2025-11-19	0,9	3,8	10,9	83	7,7	54,8			
9A Välingetorp	48	2025-11-26	1,0	4,5	10,9	84	7,6	58,5			
9A Välingetorp	49	2025-12-02	1,4	5,6	11,5	92	7,6	49,0	1,3	0,091	
9A Välingetorp	50	2025-12-09	1,4	5,6	10,5	84	7,7	50,9			
9A Välingetorp	51	2025-12-17	1,2	6,9	11,1	91	7,7	51,0			
9A Välingetorp	52	2025-12-22	1,1	6,9	11,6	96	7,7	52,3			
9A Välingetorp	53	2025-12-29	1,0	3,5	12,3	93	7,7	53,7	1,7	0,05	
medel					9,4	81,8	7,7	51,2	1,6	0,072	
max					15,0	129,2	8,2	69,8	2,1	0,120	
min					5,3	55,2	7,4	33,0	1,0	0,043	

Bilaga 7. Analysresultat från övriga provpunkter

Provtagning datum	Temp °C	Syreh mg/l	Syrem %	pH	Kond mS/m	Tot-P µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-N µg/l	Susp mg/l
24A uppströms Kägeröds ARV										
2025-02-05	3,9	12,1	92	7,9	28,3	30	2600	22	3000	5,0
2025-04-02	5,0	12,9	101	7,9	25,7	29	1400	<10	1700	5,1
2025-06-02	15,0	9,0	90	8,1	33,4	52	910	21	1400	11
2025-08-05	16,3	9,1	93	8,0	29,9	100	830	20	1500	17
2025-10-07	11,1	10,7	98	7,9	33,7	63	5200	39	5600	5,5
2025-12-02	5,6	12,5	100	7,7	33,0	41	5300	50	5800	5,4
MEDELVÄRDE		11,1	96	7,9	30,7	53	2707	30	3167	8,2
MIN. VÄRDE		9,0	90	7,7	25,7	29	830	<10	1400	5,0
MAX. VÄRDE		12,9	101	8,1	33,7	100	5300	50	5800	17
24B nedströms Kägeröds ARV										
2025-02-05	3,7	11,9	90	7,8	29,1	31	2600	33	3000	4,3
2025-04-02	5,7	12,2	97	7,8	27,0	28	1300	440	2000	6,0
2025-06-02	15,0	8,9	89	7,9	34,9	54	1100	180	1800	9,5
2025-08-05	16,7	8,7	90	7,7	25,1	95	810	70	1400	11
2025-10-07	11,0	10,3	94	7,7	34,1	72	5200	58	5700	14
2025-12-02	5,1	12,5	98	7,6	33,5	37	5400	96	5700	5,5
MEDELVÄRDE		10,8	93	7,8	30,6	53	2735	146	3267	8,4
MIN. VÄRDE		8,7	89	7,6	25,1	28	810	33	1400	4,3
MAX. VÄRDE		12,5	98	7,9	34,9	95	5400	440	5700	14
25A uppströms Bjüvs ARV										
2025-02-05	4,0	11,9	91	7,7	31,1	34	3500	39	3300	4,9
2025-04-02	6,7	11,7	96	7,7	28,1	34	2000	51	2000	8,3
2025-06-02	15,9	8,7	88	7,7	41,2	45	1100	47	1700	5,4
2025-08-05	17,1	8,3	86	7,6	37,2	290	3200	33	3300	5,7
2025-10-07	11,7	10,2	94	7,6	34,1	70	6400	23	6500	7,9
2025-12-02	4,5	12,5	97	7,5	32,6	56	5100	28	5500	6,8
MEDELVÄRDE		10,6	92	7,6	34,1	88	3550	37	3717	6,5
MIN. VÄRDE		8,3	86	7,5	28,1	34	1100	23	1700	4,9
MAX. VÄRDE		12,5	97	7,7	41,2	290	6400	51	6500	8,3
25B nedströms Bjüvs ARV										
2025-02-05	4,0	11,9	91	7,7	34,6	38	3000	200	3500	5,4
2025-04-02	7,6	11,2	94	7,6	31,7	40	1700	310	2200	7,8
2025-06-02	16,1	8,0	81	7,7	46,3	64	1300	620	2500	7,9
2025-08-05	17,1	7,1	74	7,5	38,2	95	2400	530	3300	3,7
2025-10-07	11,8	9,5	88	7,6	36,3	70	6100	90	6400	8,9
2025-12-02	5,1	12,1	95	7,5	36,5	55	5400	120	5800	7,2
MEDELVÄRDE		10,0	87	7,6	37,3	60	3317	312	3950	6,8
MIN. VÄRDE		7,1	74	7,5	31,7	38	1300	90	2200	3,7
MAX. VÄRDE		12,1	95	7,7	46,3	95	6100	620	6400	8,9
27A uppströms Åstorps ARV										
2025-02-05	4,6	11,5	89	7,8	53,6	68	4600	94	4500	10
2025-04-02	9,2	12,1	106	8,0	48,1	46	2500	14	2800	6,7
2025-06-02	15,9	8,8	89	7,8	48,7	69	1300	78	1700	5,7
2025-08-05	16,9	8,5	88	7,5	17,7	110	910	45	1200	7,7
2025-10-07	12,4	9,6	90	7,6	45,0	390	5500	160	6200	17
2025-12-02	5,5	12,0	95	7,6	54,0	120	6300	39	6400	9,2
MEDELVÄRDE		10,4	93	7,7	44,5	134	3518	72	3800	9,4
MIN. VÄRDE		8,5	88	7,5	17,7	46	910	14	1200	5,7
MAX. VÄRDE		12,1	106	8,0	54,0	390	6300	160	6400	17
27B nedströms Åstorps ARV										
2025-02-05	5,3	11,4	90	7,9	72,2	61	3900	240	3900	11
2025-04-02	9,0	12,0	104	8,0	51,4	50	2700	110	3000	8,7
2025-06-02	16,5	7,4	76	7,6	76,6	130	5500	1000	6700	6,7
2025-08-05	16,9	8,0	83	7,6	35,8	110	2100	580	2900	5,7
2025-10-07	12,3	9,8	92	7,7	53,0	280	5100	220	5700	16
2025-12-02	5,9	12,1	97	7,8	62,9	100	5900	54	6100	8,9
MEDELVÄRDE		10,1	90	7,8	58,7	122	4200	367	4717	10
MIN. VÄRDE		7,4	76	7,6	35,8	50	2100	54	2900	5,7
MAX. VÄRDE		12,1	104	8,0	76,6	280	5900	1000	6700	16

Provtagn datum	Temp °C	Syreh mg/l	Syrem %	pH	Kond mS/m	Tot-P µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-N µg/l	Susp mg/l
28 Möllebäcken nedstr. Ekeby ARV										
2025-02-05	7,9	9,7	82	7,1	63,2	78	6600	14000	19000	4,2
2025-04-02	8,7	9,6	83	7,3	66,9	110	3400	22000	25000	4,2
2025-06-02	14,3	8,4	82	7,2	75,1	73	12000	20000	30000	2,4
2025-08-05	16,8	8,7	90	7,2	47,7	110	5100	8100	13000	4,4
2025-10-07	14,2	9,2	90	7,1	55,0	51	6900	13000	18000	3,9
2025-12-02	8,9	11,3	98	7,0	60,5	50	7700	9000	16000	5,7
MEDELVÄRDE		9,5	87	7,2	61,4	79	6950	14350	20167	4,1
MIN. VÄRDE		8,4	82	7,0	47,7	50	3400	8100	13000	2,4
MAX. VÄRDE		11,3	98	7,3	75,1	110	12000	22000	30000	5,7
29 Möllebäcken, Västervång										
2025-02-05	4,5	11,7	91	7,9	49,4	22	4800	82	4700	2,3
2025-04-02	5,8	12,8	102	7,9	48,7	13	3200	33	3300	2,8
2025-06-02	14,8	8,9	88	8,0	56,4	34	3300	22	3700	5,8
2025-08-05	15,7	9,2	93	7,8	34,5	120	3300	39	4000	20
2025-10-07	11,3	10,7	98	7,8	38,5	50	7500	24	7600	6,1
2025-12-02	5,2	12,6	99	7,8	43,8	27	6400	39	6600	5,9
MEDELVÄRDE		11,0	95	7,9	45,2	44	4750	40	4983	7,2
MIN. VÄRDE		8,9	88	7,8	34,5	13	3200	22	3300	2,3
MAX. VÄRDE		12,8	102	8,0	56,4	120	7500	82	7600	20
RY1 nedströms Rökilledeponin										
2025-02-21	3,7			7,2	71,5	64	500	550	1400	9,3
2025-03-27	8,3	8,9	76	7,2	86,7					
2025-05-06		8,4			80,8	82	2200	320	2400	11
2025-06-12	13,8			7,2	83,7					
2025-09-10	16,9	4,5	46	7,4	89,1	240	370	440	1100	35
2025-10-27	9,6			7,2	67,2	85	340	280	1100	
2025-11-24	4,0	7,7		7,3	74,2	37	240	760	1300	4,0
MEDELVÄRDE		7,4		7,2	79,0	102	730	470	1460	15
MIN. VÄRDE		4,5		7,2	67,2	37	240	280	1100	4,0
MAX. VÄRDE		8,9		7,4	89,1	240	2200	760	2400	35

Vid medelvärdesberäkning av NH4-N har halter <10 satts till 0.

Bilaga 8. Månadshalter och transporter från Vegeån och Hasslarpsån 2025

månad	vatten- föring m ³ /s	Halter					
		Tot-N µg/l	NH4-N µg/l	NO3+NO2-N µg/l	Fosfor µg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l
19 Hasslarpsån							
jan	2,84	7400	39	7700	76	1,9	5,7
feb	0,74	6000	69	6000	66	1,5	4,8
mar	0,48	5300	37	5300	35	1,9	4,3
apr	0,16	2700	24	2400	32	2,5	4,7
maj	0,20	2500	81	2000	40	2,2	5,6
jun	0,13	1400	42	1100	83	1,8	6,2
jul	0,16	1200	48	750	120	2,0	6,8
aug	0,09	1100	29	650	130	1,7	6,6
sep	0,20	1400	27	1000	100	1,5	6,1
okt	0,48	4900	20	4700	160	1,0	7,1
nov	0,79	6200	87	5600	100	1,0	7,3
dec	1,43	8300	22	8100	78	1,4	5,5
Medelvärde:	0,6	4033	44	3775	85	1,3	5,9
Max		8300	87	8100	160	2,5	7,3
9A Vegeå							
jan	8,3	5800	98	5500	56	1,7	6,5
feb	8,5	4900	220	3900	51	1,8	5,3
mar	6,3	3900	150	3600	37	2,0	5,2
apr	2,6	2800	82	2400	32	2,1	6,0
maj	1,3	2000	56	1700	57	2,0	5,5
jun	1,2	2600	78	2200	54	1,8	6,8
jul	1,2	2200	63	1800	57	1,3	5,6
aug	1,4	2800	300	2100	73	2,0	6,3
sep	2,2	2700	40	2200	59	1,0	5,3
okt	3,6	5800	52	5100	160	1,2	8,5
nov	5,2	8000	<10	8100	110	1,3	6,6
dec	8,5	6400	65	6500	97	1,3	7,4
Medelvärde:	4,2	4158	109	3758	70	1,7	6,3
Max		8000	300	8100	160	2,1	8,5

månad	vatten- föring milj m ³ /mån	Transporter					
		Kväve ton	NH4-N ton	NO3+NO2-N ton	Fosfor ton	BOD7 ton	TOC ton
19 Hasslarpsån							
jan	7,61	56	0,30	59	0,58	14	43
feb	1,80	11	0,12	11	0,12	2,7	8,6
mar	1,29	6,8	0,05	6,8	0,05	2,4	5,5
apr	0,42	1,1	0,01	1,0	0,01	1,0	2,0
maj	0,52	1,3	0,04	1,0	0,02	1,1	2,9
jun	0,32	0,5	0,01	0,4	0,03	0,6	2,0
jul	0,43	0,5	0,02	0,3	0,05	0,9	3,0
aug	0,25	0,3	0,01	0,2	0,03	0,4	1,6
sep	0,52	0,7	0,01	0,5	0,05	0,8	3,1
okt	1,28	6,3	0,03	6,0	0,20	1,3	9,1
nov	2,05	13	0,18	11,5	0,20	2,0	15
dec	3,83	32	0,08	31	0,30	5,4	21
Summa:	20	129	0,86	128	1,6	33	117
Arealförlust - kg/ha		8,3	0,06	8,3	0,11	2,1	8
9A Vegeåns mynning							
jan	22,4	130	2,2	123	1,3	38	145
feb	20,6	101	4,5	80	1,0	37	109
mar	16,9	66	2,5	61	0,6	34	88
apr	6,8	19	0,6	16,2	0,2	14	41
maj	3,6	7,1	0,2	6,1	0,2	7,1	20
jun	3,2	8,2	0,2	6,9	0,2	5,7	21
jul	3,1	7	0,2	5,6	0,2	4,0	17
aug	3,8	10,6	1,1	8,0	0,3	7,6	24
sep	5,7	15	0,2	12,5	0,3	5,7	30
okt	9,5	55	0,5	49	1,5	11	81
nov	13,5	108	0,1	109	1,5	18	89
dec	22,8	146	1,5	148	2,2	30	169
Summa:	132	673	14	626	10	212	834
Arealförlust - kg/ha		14	0,28	13	0,20	4,3	17

A close-up photograph of water with intricate, shimmering ripples. The water's surface is covered in small, overlapping waves that catch the light, creating a complex pattern of highlights and shadows. The overall color palette is a mix of deep blues, greys, and warm golden-yellow tones, particularly in the upper left quadrant where the light is most intense.

Vegeåns vattenråd
Hemsida:
<https://vegeansvattenrad.com>