



Bottenfauna i Emåns vattensystem

En undersökning av sjöar och vattendrag 2014

2015-09-17

Bottenfauna i Emåns avrinningsområde 2014

Rapportdatum: 2015-09-17

Version: 1.0

Projektnummer: 2695

Uppdragsgivare: Emåförbundet (Vetlanda kommun)

Utförare: Medins Havs och Vattenkonsulter AB
Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke
Tel +46 31-338 35 40 | www.medinsab.se | Org nr 556389-2545

Författare: Anders Boström

Kvalitetsgranskare: Carin Nilsson

Karta: Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Bilder: Omslagsbilden visar sjön Grumlan en gråmulen novemberdag.
Allt bildmaterial i rapporten omfattas av ©
Medins Havs och Vattenkonsulter AB, om inte annat anges.

Sammanfattning

På uppdrag av Emåförbundet har Medins Havs och Vattenkonsulter AB under hösten 2014 genomfört bottenfaunaundersökningar på 22 lokaler i rinnande vatten samt på lika många stationer i sjöars djupbottenområde i Emåns vattensystem. Samtliga lokaler i rinnande vatten, utom en, har undersökts vid flera tidigare tillfällen. Huvuddelen av stationerna i sjöarna undersöktes även 2011 men samtliga undersöktes vid ett tillfälle för ca 20 år sedan. Undersökningens främsta syfte har varit att kontrollera den samlade påverkan på bottenfaunan från verksamheters utsläpp till vattensystemet, s.k. recipientkontroll. Undersökningsmaterialet har även använts till att statusklassa lokaler/stationerna enligt Havs och Vattenmyndighetens föreskrifter för sjöar och vattendrag, främst med avseende på ekologisk status gällande eutrofiering. Utöver de index som använts vid statusklassningarna har andra index och förekomst av indikatorarter använts för en expertbedömning av status med avseende på eutrofiering och för lokaler i rinnande vatten även surhet och eventuell annan påverkan. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde på lokaler i rinnande vatten samt näringstillstånd och syreförhållanden i sjöarnas bottenvatten.

Statusen med avseende på eutrofiering klassades vid expertbedömningen som måttlig på två lokaler (Em502B i Silverån och Em852 i Torsjöån) och som god på en lokal (Em904 i Vetlandabäcken). På övriga undersökta lokaler i rinnande vatten bedömdes statusen med avseende på denna typ av påverkan som hög.

Samtliga lokaler i rinnande vatten, med undantag av en, klassades vid expertbedömningen som nära neutrala med avseende på surhet. Undantaget var lokalen i Tjustån som bedömdes som måttligt sur.

Lokalen i Sällevadsån (Em602) uppvisade återigen ett bottenfaunasamhälle som tydde på viss art- och individmässig utarmning. Detta bedömdes bero på påverkan av vattenreglering. Statusen med avseende på denna påverkan bedömdes som måttlig vilket är en försämring gentemot statusbedömningen vid det förra provtillfället 2011. Även på en lokal i Silverån (Em502B) bedömdes statusen med avseende på reglering som måttlig, vilken sannolikt förstärker problemen med näringsämnesbelastningen på denna lokal.

Bottenfaunan på lokalen i Virserumsån (Em406) bedömdes vara påverkad av någon typ av annan påverkan. Denna påverkan bedöms vid vissa undersökningstillfällen ha lett till missvisande indexvärden som medfört att den vid två tillfällen under senare tid har expertbedömts som måttligt sur.

Av de undersökta lokalerna i rinnande vatten bedömdes åtta ha mycket höga naturvärden och sex hysa höga naturvärden. Flera av dessa var belägna i nedre delarna av Emåns huvudfåra.

Vid expertbedömningen av sjöarna klassades statusen med avseende på eutrofiering som god eller hög på fyra stationer vardera, medan den på nio stationer

bedömdes som måttlig och på tre som otillfredsställande. Underlaget var dock för litet för att någon bedömning skulle kunna göras gällande två av sjöarna (Em305 - Lillesjö och Em705 - Nedre Svartsjön). Detta bedömdes ha orsakats av syrgasbrist i bottenvattnet.

På nio stationer bedömdes förhållandena i bottenvattnet som syrefattiga eller mycket syrefattiga och på en station som syrerika. På resterande stationer bedömdes förhållandena som måttligt syrerika. Näringstillståndet bedömdes som näringsfattigt i tre sjöar, som måttligt näringsrikt i 13 sjöar och som näringsrikt i fyra sjöar. De dåliga underlagen från Lillesjö och Nedre Svartsjön innebar att någon bedömning av näringstillstånd inte kunde göras för dessa.

Bottenfaunans sammansättning vid de undersökta provplatserna i Emåns vattensystem visade överlag på en relativt hög biologisk produktion. Detta kan delvis förklaras av en hög näringsrikedom, vilket tydligen inte medfört några betydande negativa effekter på bottenfaunan på huvuddelen av lokalerna i rinnande vatten men däremot på flera av stationerna i sjöarnas djupbottenområden.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	3
Innehållsförteckning.....	5
Inledning	6
Metodik.....	7
Provtagning	7
Analys	10
Utvärdering	10
Statusklassificering	10
Expertbedömningar	10
Resultat och diskussion	12
Allmänt.....	12
Klassificeringar/bedömningar av ekologisk status	12
Rinnande vatten.....	12
Sjöars djupbottenområde	15
Naturvärdesbedömning och ingående kriterier	18
Antal taxa	19
Ovanliga och rödlistade arter.....	20
Slutsats	22
Referenser.....	23
Bilaga 1. Resultatsidor bottenfauna.....	25
Bilaga 2. Artlistor.....	73
Bilaga 3. Lokal- och stationsbeskrivningar.....	111

Inledning

Biologiska undersökningar i vatten är numera en naturlig och självklar del av recipientkontroller och miljöövervakningen. Det har visat sig att sådana undersökningar, t.ex. bottenfauna i rinnande vatten, har många fördelar jämfört med enbart fysikalisk-kemiska mätningar. De viktigaste fördelarna är att man direkt undersöker de organismer man vill skydda och bevara samt att man får en integrerad bild av påverkan av flera olika faktorer under lång tid. Viktigt är också att bottenfaunan inte bara är en indikator på miljöförändringar, utan i sig utgör ett naturvärde och ett inslag i den biologiska mångfalden.

Emån är allmänt känd för sina värdefulla vattenmiljöer, inte minst ur fiske- och fritidssynpunkt. Vattensystemet är också mycket värdefullt genom den rika biologiska mångfald som finns i både vatten och angränsande landmiljöer. Till skillnad från många andra delar av Götaland har vattenmiljöerna i Emån i stort förskonats från försurning, kraftigare övergödning och andra missgynnande faktorer.

På uppdrag av Emåförbundet har Medins Havs och Vattenkonsulter AB (tidigare Medins Biologi AB) under hösten 2014 genomfört bottenfaunaundersökningar på 22 lokaler i rinnande vatten och på lika många stationer i sjöars djupbottenområden i Emåns vattensystem. Undersökningens främsta syfte har varit att kontrollera den samlade påverkan på bottenfaunan på dessa provplatser från verksamheters utsläpp till vattensystemet, s.k. recipientkontroll. Undersökningsmaterialet har även använts till att statusklassa lokaler/stationerna enligt nationella bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag, främst med avseende på ekologisk status gällande eutrofiering. Utöver de index som använts vid statusklassningarna har andra index och förekomst av indikatorarter använts för en expertbedömning av status med avseende på eutrofiering och för lokaler i rinnande vatten även surhet och eventuell annan påverkan. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde på lokaler i rinnande vatten samt näringstillstånd och syreförhållanden i sjöarnas bottenvatten. Det kan också användas för avstämning mot miljömålen "Levande sjöar och vattendrag", "Ingen övergödning", "Bara naturlig försurning" och "Ett rikt växt- och djurliv".

Med **bottenfauna** avses ryggradslösa djur (insekter, fåborstmaskar, iglar, virvelmaskar, snäckor, musslor och kräftdjur) som lever på eller i botten i vattenmiljöer. Djuren uppehåller sig i vattnet under hela eller delar av sitt liv. Att bottenfaunan totalt sett består av många arter och är individrik samt relativt stationär gör att den är en användbar och god indikator på vattenförhållandena på just den plats den befinner sig.

Metodik

Provtagning

Undersökningen 2014 omfattade 22 lokaler i rinnande vatten samt 22 stationer i sjöars djupbottenområde (Tabell 1 och Tabell 2). Samtliga provplatser, utom en lokal i rinnande vatten (Farstorpåån), har provtagits vid ett eller flera tidigare tillfällen och i möjligaste mån valdes samma bottenyta som tidigare år. Provtagningen av bottenfauna i rinnande vatten utfördes under slutet av oktober och i sjöar i början av november. En beskrivning av provplatserna vid provtillfället och en lägesangivelse med bland annat koordinater finns sammanställt i lokal-/stationsbeskrivningarna i bilaga 3.

På varje lokal i rinnande vatten togs fem delprover på en tio meter lång sträcka enligt den standardiserade sparkmetoden SS-EN ISO 10870 (SIS 2012). Dessutom följdes rekommendationerna i Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010). Metoden innebär i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 1 x 0,25 m framför håven rördes upp med foten. Utöver de fem standardiserade delproven togs ett kvalitativt sökprov. Detta togs genom att med riktade delprov samla in djur från samtliga miljöer på och i omedelbar anslutning till den undersökta sträckan. Samtliga prov konserverades på plats i 95 % etanol till en slutlig koncentration av ca 70 %.

Tabell 1. Provtagna lokaler i rinnande vatten med avseende på bottenfauna i Emåns vattensystem 2014. Koordinaterna är angivna i rikets nät (RT 90, 2,5 gon V).

Lokal	Koordinater		Ko
	(x)	(y)	
Em2. Emån, Emsfors	6335220	1539200	Mö
Em12. Emån, Smederum	6333616	1531245	H
Em14. Emån, Fliseryd	6333800	1527880	H
Em16. Emån, Åsebo	6333870	1519210	H
Em24. Emån, Fredriksborg	6351870	1506760	H
Em50. Emån, Kungsbron	6364560	1483440	Ve
Em62. Emån, nedströms Sjunnen	6368720	1462760	Ve
Em64. Emån, nedströms Grumlan	6365250	1457226	Ve
Em102. Tjustaån, V Kofällan	6337850	1537730	Osk
Em202. Nötån, Nötebro	6342810	1506170	H
Em402B. Gårdvedaån, S. Gårdveda	6360160	1496680	Hu
Em406. Virserumsån, västra Fridhem	6355830	1487290	Hu
Em460. Farstorpåån	6357086	1471107	Ve
Em502B. Silverån, Hagelsrum	6365370	1503430	Hu
Em532. Silverån, Venabro	6375825	1503490	Hu
Em582. Brusaån, Sjöbo	6386920	1488270	I
Em602. Sällevadsån, Kvarnstugan	6365460	1488590	Hu
Em703. Pauliströmsån, Bjurängen	6366000	1486910	Hu
Em714. Pauliströmsån, uppstr. Snickared.	6372211	1482604	Ve
Em802. Solgenån, Holsbybrunn	6368850	1464250	Ve
Em852. Torsjöån, Kvarnarp	6391300	1450780	I
Em904. Vetlandabäcken, uppströms Vetlanda	6369220	1454890	Ve

Ett **djupbottenområde** i en sjö kallas även profundal. Området mellan den vattentäckta stranden (litoralen) och profundalen benämns sublitoral (mellanbottenområde).

Provtagningen av bottenfauna på stationer i sjöars profundal utfördes enligt den standardiserade metoden SS 02 81 90 (SIS 1986). Provtagningen följde även anvisningarna i Naturvårdsverkets Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010). I provytan togs fem prov med Ekmanhämtare (Figur 1). Proven sällades på plats genom ett såll med masktätheten 0,5 x 0,5 mm och konserverades i 95 % etanol till en slutlig koncentration av ca 70 %. Vid undersökningen 2011 stämde inte angivet provdjup med angivna koordinater från 1993 på flera stationer. För dessa stationer uppsöktes då närmast liggande plats med samma djup som tidigare där proverna togs. År 2014 var provplatserna desamma som 2011 med undantag av en station som flyttades för en andra gång för att förbättra förutsättningarna för statusklassning



Figur 1. Provtagning med Ekmanhämtnare (en typ av s.k. bottenhuggare).

Tabell 2. Provtagna stationer i sjöars djupbottenområde med avseende på bottenfauna i Emåns vattensystem 2014. Koordinaterna är angivna i rikets nät (RT 90, 2,5 gon V).

Station	Koordinater		Provdjup (m)	Kommun
	(x)	(y)		
Em9. Grönskogssjön, Grönskog	6337530	1532800	6,0	Mönsterås
Em65. Grumlan, Östanå	6364360	1453959	16,5	Vetlanda
Em95. Storesjön	6379100	1432900	14,0	Nässjö
Em215. Älmten	6336470	1494440	6,0	Högsby
Em305. Lillesjö, Modal	6357020	1504830	7,0	Hultsfred
Em415. Virserumssjön	6354350	1485950	22,0	Hultsfred
Em445. Narrveten, Storsjön	6360054	1482320	8,0	Vetlanda/
Em455. Saljen	6357493	1476024	12,5	Vetlanda
Em465. Skirösjön, Ö. Skirö	6359865	1475019	8,5	Vetlanda
Em515. Hulingen, L. Hultenäs	6371820	1503160	12,0	Hultsfred
Em555. Storgöl	6366355	1500905	3,0	Hultsfred
Em625. Flen, L. Harsnäs	6375450	1485260	10,0	Vetlanda
Em705. Nedre Svartsjön, Bohult	6369230	1484700	13,0	Hultsfred
Em725. Stora Bellen, Bellesnäs	6380294	1471300	15,0	Eksjö
Em735. Mycklaflon	6382471	1467171	36,0	Eksjö
Em815. Solgen, Sanden	6382729	1459493	15,5	Eksjö
Em835. Nömmen, Stockudden	6381880	1442710	18,5	Nässjö/Vetlanda
Em845. Spexhultasjön, Ängsudden	6388830	1432710	4,0	Nässjö
Em875. Södra Vixen, Övrabo	6388854	1444726	11,0	Eksjö
Em905. Ekenässjön, Ekenässjön	6374128	1451944	5,5	Vetlanda
Em945. Vallsjön, Prinsfors	6366610	1437100	13,5	Sävsjö
Em955. Lillesjön, Norrby	6381750	1434200	6,5	Nässjö

Analys



Djuren sorterades ut på laboratoriet varefter de identifierades med hjälp av preparer- och ljusmikroskop. I det kvalitativa provet som togs på lokaler i rinnande vatten noterades endast taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven. Nivån för artbestämningarna följde Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19). Dessutom artbestämdes fjädermyggselarver (chironomidae) och fåborstmaskar (oligochaeta) för stationer i sjöar. Artlistor redovisas i bilaga 2.

BQI utnyttjar kunskapen om fjädermyggselarvers tolerans mot låga syrgashalter i bottenvattnet och beräknas utifrån förekomst och populations-täthet av vissa indikator-taxa. Om dessa taxa saknas erhåller indexet värdet noll. Ju högre värde på BQI desto lägre grad av eutrofiering indikeras. Med taxon (i plural taxa) menas art eller högre systematisk enhet (såsom släkte eller familj).

Utvärdering

Statusklassificering

Statusklassningen följde Naturvårdsverkets handbok 2007:4 (Naturvårdsverket 2007) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2013). Index har utformats för att klassificera ett vattens status. MISA (Multimetric Index for Stream Acidification) är ett multimetriskt surhetsindex för vattendrag. Klassningen sker i en fyrgradig skala: nära neutralt, måttligt surt, surt och mycket surt. ASPT-index (Average Score Per Taxon) är tänkt att användas som ett index för allmän ekologisk kvalitet i sjöars strandzon och vattendrag. DJ-index (Dahl & Johnson) är ett multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag. Enligt bedömningsgrunderna används indexet BQI (Benthic Quality Index) för att klassa statusen med avseende på eutrofiering i sjöars djupområden. Klassningen sker i en femgradig skala: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig status.

Expertbedömningar

Utöver statusklassningen enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4 och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter gjordes expertbedömningar av surhet, eutrofiering, hydromorfologisk påverkan och annan påverkan på lokaler i vattendrag. Vid expertbedömningen vägdes kända förhållanden på och kring lokalen in tillsammans med erfarenheter från andra vattendrag i regionen. Dessutom beaktades ett antal andra index, bl.a. de som finns med i Naturvårdsverkets tidigare bedömningsgrunder (Wiederholm ed. 1999 a, b). Eventuell förekomst av indikatorarter var också en viktig faktor. Två nya index (Taxaindex och Regleringsindex) har tagits fram på Medins Biologi för att bedöma påverkan på bottenfaunan (Ericsson 2010). Taxaindex utnyttjar att vattendragens bredd är en av de viktigaste faktorerna som avgör artrikedomen på en lokal (Malmqvist & Hoffsten 2000). Genom att jämföra det uppmätta artantalet på en lokal med det förväntade referensvärdet utifrån vattendragets bredd vid lokalen kan man få en indikation på om bottenfaunan är negativt påverkad.

O/C-index anger individförhållandet mellan fåborstmaskar och sedimentlevande fjädermyggselarver och är djup-korrigerat. Ju högre indexvärde desto högre organisk belastning indikeras i bottenmiljön och därmed sämre syreförhållanden.

Vid föreliggande statusklassningar för stationer i sjöars djupområde gjordes även en rimlighetsbedömning och en expertbedömning. I expertbedömningen

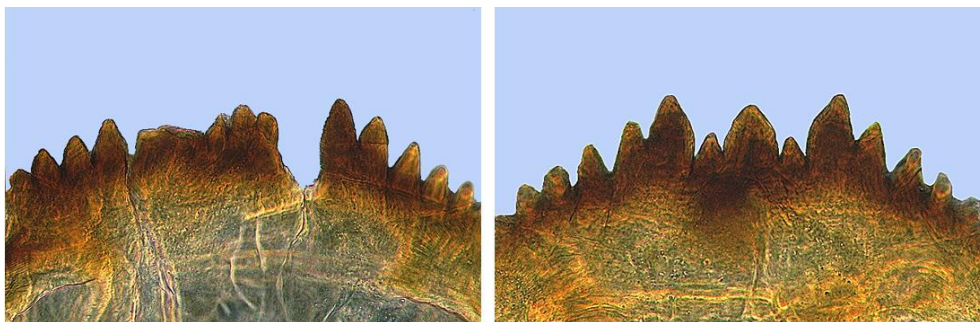
vägdes kända förhållanden i och kring sjön in tillsammans med erfarenheter från andra sjöar i regionen. Dessutom beaktades ett antal andra index, framförallt O/C-index (Wiederholm ed. 1999 a, b) och det sammansatta indexet EEI (Eutrofieffekt-index) (Liungman & Ericsson 2006). Förutom statusklassningen enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4 och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter utvärderades även näringstillgång och syreförhållanden i bottenvattnet. Vid bedömningen av näringstillgång användes framförallt PTI (Profundalt Trofi-index) (Liungman & Ericsson 2006). Näringstillgång bedömdes i en femgradig skala: mycket näringsfattigt tillstånd, näringsfattigt tillstånd, måttligt näringsrikt tillstånd, näringsrikt tillstånd och mycket näringsrikt tillstånd. Syreförhållandena i bottenvattnet bedömdes utifrån förekomst av indikatorarter. Syretillståndet indelades i en femgradig skala: mycket syrerika förhållanden, syrerika förhållanden, måttligt syrerika förhållanden, syrefattiga förhållanden och mycket syrefattiga förhållanden.

Bedömning av naturvärden på lokaler i rinnande vatten gjordes med hjälp av ett naturvärdesindex som baseras på förekomst av ovanliga eller rödlistade arter, diversitet och artantal (Medin et al. 2009). Klassningen gjordes i en tregradig skala: mycket höga naturvärden, höga naturvärden och naturvärden i övrigt.

Bedömningen av annan påverkan omfattade framförallt påverkan av toxiska ämnen t.ex. tungmetaller som genom sin förekomst kan skapa missbildningar hos djuren (Figur 2) eller vara direkt dödande.

I "Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar" (Medin et al. 2009) kan man läsa om bottenfauna i allmänhet samt om de kriterier som använts för expertbedömningen av påverkan och bedömningen av naturvärden.

Vid undersökningen i Emåns vattensystem 1993 gjordes inga uttalade bedömningar med avseende på tillstånd eller påverkan/status för stationer i sjöars djupbottenområde. Dessutom togs tio delprover per station i sjöar detta år vilket har tagits i beaktande vid jämförelser av resultatet med senare provtillfällen.



Figur 2. Muntum av fjädermyggslarver av släktet Chironomus. Vänstra bilden visar en skadad mundel medan högra bilden visar en normal mundel.

Resultat och diskussion

Allmänt

I bilaga 1 redovisas resultat för varje lokal/station var för sig med en jämförelse med resultat från tidigare undersökningar. Nedan finns en övergripande redovisning av resultatet från undersökningen 2014. Resultatet av bottenfaunaundersökningen visar generellt på goda miljöförhållanden för bottenfaunan i vattendragen. Resultatet visade också att i cirka hälften av de undersökta sjöarna var tillgången på syre en begränsande faktor för bottendjuren. I flera av sjöarna beror detta sannolikt på en för hög tillförsel av näringsämnen medan det i andra i huvudsak beror på tillförsel av humus från omgivande skogsmark. Många av sjöarna hade höga tätheter av bottenlevande djur vilket visar på en hög biologisk produktion.

Klassificeringar/bedömningar av ekologisk status

Rinnande vatten

Eutrofiering

Klassificering av den ekologiska statusen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter med avseende på eutrofiering och surhet med utgångspunkt från ASPT- och DJ-index respektive MISA framgår av Tabell 3, medan gjorda expertbedömningar av status med avseende på eutrofiering, surhet, hydromorfologisk påverkan och eventuell annan påverkan presenteras i Tabell 4.

Expertbedömningarna 2014 med avseende på eutrofiering för lokalerna i Emåns vattensystem som framgår av Tabell 4 presenteras även på karta över undersökningsområdet i Figur 3. Av dessa framgår att vid expertbedömningen klassades statusen med avseende på eutrofiering som måttlig på två lokaler (Em502B i Silverån och Em852 i Torsjöån) och som god på en lokal (Em904 i Vetlandabäcken). På resterande 19 undersökta lokaler i rinnande vatten bedömdes statusen med avseende denna typ av påverkan som hög.

Vid expertbedömningen 2014, liksom 2009 och 2011, klassades statusen som måttlig med avseende på eutrofiering på lokalen i Torsjöån. Denna lokal bedömdes som starkt eller mycket starkt påverkad av näringsämnen/organiskt material vid undersökningarna 2003 och 2005. Detta innebar alltså en förbättring av miljöförhållandena för bottenfaunan under senare tid jämfört med tidigare undersökningstillfällen under 2000-talet. Vid de ännu tidigare undersökningstillfällena bedömdes graden av denna typ av påverkan som betydlig. Denna sistnämnda bedömningsklass av påverkan motsvarar måttlig status med avseende på eutrofiering vid expertbedömningen numera (stark eller mycket stark påverkan motsvarar otillfredsställande respektive dålig status). Lokalen i

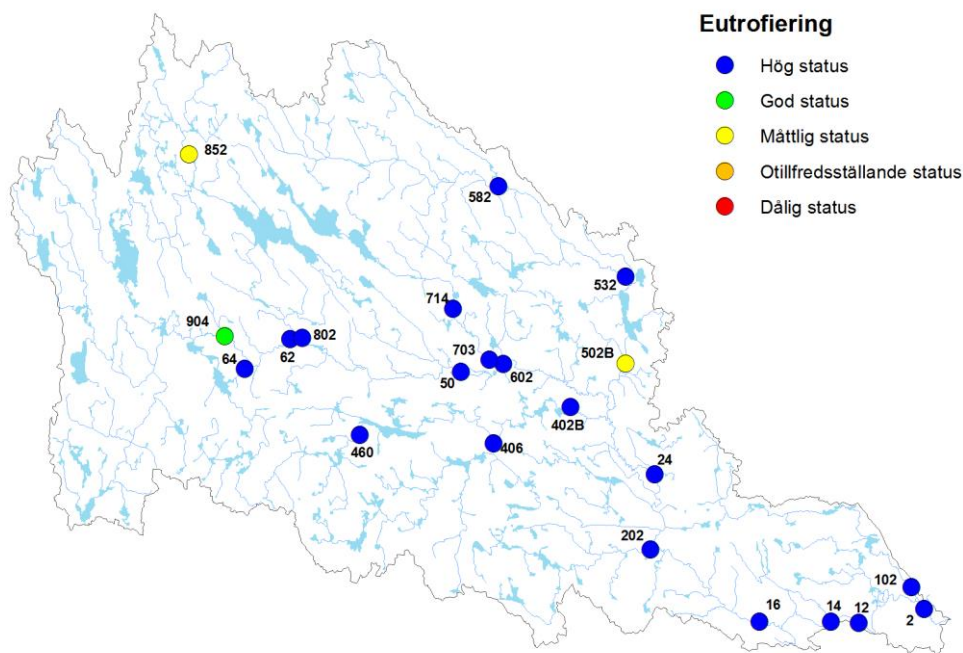
Silverån (Em502B) bedömdes också ha måttlig status med avseende på eutrofiering 2014. Vid samtliga tidigare undersökningstillfällen har bedömningen av status/påverkan med avseende på eutrofiering varit likvärdig med bedömningen 2014.

Tabell 3. Klassificeringar av status på lokaler i rinnande vatten i Emåns vattensystem 2014 enligt nationella bedömningsgrunder (Havs- och vattenmyndighetens författningssamling 2013).

Lokal	Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter		
	Surhetsklass MILA/MISA	Ekologisk kvalitet ASPT-index	Näringspåverkan DJ-index
Em2. Emån, Emsfors	Nära neutralt	Hög	Hög
Em12. Emån, Smederum	Nära neutralt	Hög	Hög
Em14. Emån, Fliseryd	Nära neutralt	Hög	Hög
Em16. Emån, Åsebo	Nära neutralt	Hög	Hög
Em24. Emån, Fredriksborg	Nära neutralt	Hög	Hög
Em50. Emån, Kungsbron	Nära neutralt	Hög	Hög
Em62. Emån, nedströms Sjunken	Nära neutralt	Hög	Hög
Em64. Emån, nedströms Grumlan	Nära neutralt	Hög	Hög
Em102. Tjustaån, V Kofällan	Måttligt surt	Hög	Hög
Em202. Nötån, Nötebro	Nära neutralt	Hög	Hög
Em402B. Gårdvedaån, S. Gårdveda	Nära neutralt	Hög	Hög
Em406. Virserumsån, västra Fridhem	Nära neutralt	Hög	Hög
Em460. Farstorpåån	Nära neutralt	Hög	Hög
Em502B. Silverån, Hagelsrum	Nära neutralt	Hög	Hög
Em532. Silverån, Venabro	Nära neutralt	Hög	Hög
Em582. Brusaån, Sjöbo	Nära neutralt	Hög	Hög
Em602. Sällevadsån, Kvarnstugan	Nära neutralt	Hög	Hög
Em703. Pauliströmsån, Bjurängen	Nära neutralt	Hög	Hög
Em714. Pauliströmsån, uppstr. Snickared.	Nära neutralt	Hög	Hög
Em802. Solgenån, Holsbybrunn	Nära neutralt	Hög	Hög
Em852. Torsjöån, Kvarnarp	Nära neutralt	Hög	Hög
Em904. Vetlandabäcken, uppströms Vetlanda	Nära neutralt	Hög	Hög

Tabell 4. Expertbedömningar av status med avseende på surhet, eutrofiering, hydromorfologisk påverkan och eventuell annan påverkan på lokaler i rinnande vatten i Emåns vattensystem 2014. Om expertbedömningen avviker från klassificeringen av status enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter har detta markerats med grå skuggning.

Lokal	Surhets- klass	Expertbedömningar		
		Status map eutrofiering	Status map hydromorfologisk påverkan	Status map annan påverkan
Em2. Emån, Emsfors	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em12. Emån, Smederum	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em14. Emån, Fliseryd	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em16. Emån, Åsebo	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em24. Emån, Fredriksborg	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em50. Emån, Kungsbron	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em62. Emån, nedströms Sjunken	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em64. Emån, nedströms Grumlan	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em102. Tjustaån, V Kofällan	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög
Em202. Nötån, Nötebro	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em402B. Gårdvedaån, S. Gårdveda	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em406. Virserumsån, västra Fridhem	Nära neutralt	Hög	Hög	God
Em460. Farstorpåån	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em502B. Silverån, Hagelsrum	Nära neutralt	Måttlig	Måttlig	Hög
Em532. Silverån, Venabro	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em582. Brusaån, Sjöbo	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em602. Sällevadsån, Kvarnstugan	Nära neutralt	Hög	Måttlig	Hög
Em703. Pauliströmsån, Bjurängen	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em714. Pauliströmsån, uppstr. Snickared.	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em802. Solgenån, Holsbybrunn	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög
Em852. Torsjöån, Kvarnarp	Nära neutralt	Måttlig	Hög	Hög
Em904. Vetlandabäcken, uppströms Vetlanda	Nära neutralt	God	Hög	Hög



Figur 3. Karta över undersökta lokaler i rinnande vatten i Emåns vattensystem med expertbedömningar av status med avseende på eutrofiering 2014. Ur GSD-Röda kartan, © Lantmäteriet 801 82 Gävle. Änr: M 2000/1350.

De lokaler vars status klassades som god eller hög med avseende på eutrofiering vid expertbedömningarna 2014 har inte visat på några större förändringar av bottenfaunasamhällena som föranlett några andra bedömningar än dessa vid undersökningstillfällena under 2000-talet.

Surhet

Vid undersökningen 2014 expertbedömdes samtliga lokaler i rinnande vatten, utom en lokal (Em102 Tjustaån), som nära neutrala med avseende på surhet (Tabell 4). Lokalen i Tjustaån bedömdes som måttligt sur. Med undantag av denna lokal och ytterligare en lokal (se nedan under kapitlet "annan påverkan") var bedömningarna för undersökta lokaler 2014 likvärdiga/motsvarande med bedömningarna vid samtliga tidigare undersökningstillfällen.

Hydromorfologisk och annan påverkan

Vid undersökningstillfällena mellan åren 1992-2007 bedömdes lokalen i Virserumsån (Em406) som ej eller obetydligt försurningspåverkad (inom denna "samlade" bedömningsklass inbegrips att viss försurningspåverkan kan vara möjlig). Förekomsten av bland annat försurningskänsliga sländor har åtminstone under senare år varit sparsam vilket indikerar vissa försurningsproblem på denna lokal. Vid undersökningarna 2008 och 2009 klassades miljöförhållandena som måttligt sura vid expertbedömningen, vilket motsvarar den äldre bedömningsklassen "obetydlig försurningspåverkan". Värdena för MISA

var vid de tre undersökningstillfällena mellan åren 2008 och 2011 lägre jämfört med tidigare år. Förekomst av ett mycket förurningskänsligt sländtaxon 2011 indikerade dock att dessa värden har varit missvisande och att någon annan typ av påverkan har inverkat negativt på lokalens bottenfauna under senare tid. Statusen med avseende på denna, inte klarlagda, påverkan bedömdes 2014, liksom 2011, dock som god.

Lokalerna i Sällevadsån (Em602) och i Silverån (Em 502B) hade en sammansättning av bottenfaunasamhällena som tydde på att de var påverkade av någon typ av påverkan som ger en både art- och individmässig utarmning. Denna påverkan bedömdes utgöras av vattenreglering respektive vattenreglering i kombination med eutrofiering. Statusen med avseende på denna påverkan bedömdes 2014 som måttlig på båda lokalerna. Även 2009 bedömdes statusen som måttlig med avseende på regleringspåverkan på lokalen i Sällevadsån medan den bedömdes ha varit något mildare (god status) 2011. Lokalen i Silverån har, i alla fall under senare tid, bedömts som opåverkad av reglering.

Sjöars djupbottenområde

Eutrofiering

Klassificering av den ekologiska statusen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter med avseende på eutrofiering med utgångspunkt från BQI framgår av Tabell 5, medan gjorda expertbedömningar på näringstillstånd, syretillstånd samt status med avseende på eutrofiering och eventuell annan påverkan presenteras i Tabell 6.

Vid expertbedömningen klassades statusen med avseende på eutrofiering i sjöarna som god eller hög på fyra stationer vardera, medan den på nio stationer bedömdes som måttlig och på tre som otillfredsställande (Tabell 6 och Figur 4). Underlaget var för litet för att någon expertbedömning av status med avseende på eutrofiering skulle kunna göras gällande två av sjöarna (Em305 - Lillesjö och Em705 - Nedre Svartsjön). De mycket magra bottenfaunasamhällena på dessa två stationer bedömdes ha orsakats av syrgasbrist i bottenvattnet.

Expertbedömningarna avvek i ett flertal fall från klassningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Tabell 5 och Tabell 6). Detta beror på att det vid expertbedömningen togs hänsyn till fler parametrar än vad det görs vid klassningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter som enbart använder ett index med specifika indikatorarter av larver av fjädermyggor.

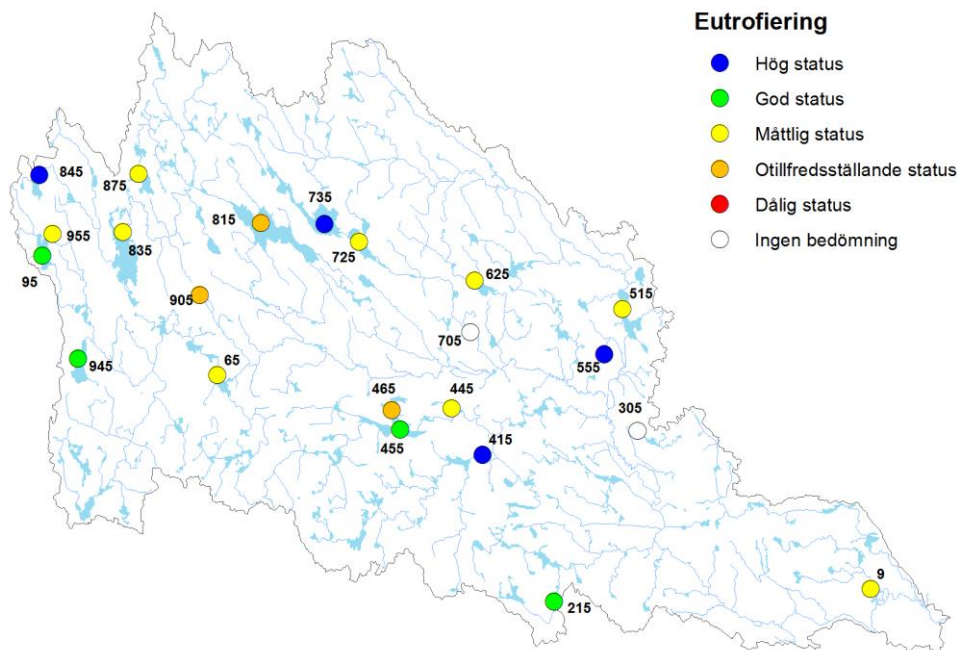
Jämfört med undersökningen 2011 bedömdes statusen med avseende på eutrofiering år 2014 som sämre i tre sjöar och bättre i två sjöar (se resultatsidor i bilaga 1). Negativa förändringar i statusbedömning stod stationerna i Grönskogssjön, Grumlan och Stora Bellen för. Dessa bedömdes ha måttlig status vid undersökningen 2014 medan de bedömdes ha god status vid den föregående undersökningen.

Tabell 5. Klassificeringar av status med avseende på eutrofiering på stationer sjöars djupbottenområde i Emåns vattensystem 2014 enligt nationella bedömningsgrunder (Havs- och vattenmyndighetens författningssamling 2013).

Station	Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter		
	BQI Indexvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Statusklassning
Em9. Grönskogssjön, Grönskog	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em65. Grumlan, Östanå	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em95. Storesjön	1,2	0,44	Måttlig
Em215. Älmten	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em305. Lillesjö, Modal	0,0	0,00	Dålig
Em415. Virserumssjön	3,0	1,12	Hög
Em445. Narrveten, Storsjön	1,4	0,53	Måttlig
Em455. Saljen	1,3	0,50	Måttlig
Em465. Skirösjön, Ö. Skirö	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em515. Hulingen, L. Hultenäs	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em555. Storgöl	0,0	0,00	Dålig
Em625. Flen, L. Harsnäs	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em705. Nedre Svartsjön, Bohult	0,0	0,00	Dålig
Em725. Stora Bellen, Bellesnäs	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em735. Mycklaflon	3,0	1,12	Hög
Em815. Solgen, Sanden	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em835. Nömmen, Stockudden	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em845. Spexhultasjön, Ängsudden	3,0	1,10	Hög
Em875. Södra Vixen, Övrabo	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em905. Ekenässjön, Ekenässjön	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em945. Vallsjön, Prinsfors	1,0	0,37	Otillfredsställande
Em955. Lillesjön, Norrby	1,1	0,41	Måttlig

Tabell 6. Expertbedömningar med avseende på näringstillstånd, syretillstånd samt status med avseende på eutrofiering och eventuell annan påverkan på stationer sjöars djupbottenområde i Emåns vattensystem 2014. Om expertbedömningen avviker från klassificeringen av status Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter har detta markerats med grå skuggning.

Station	Expertbedömningar			
	Näringstillstånd	Syretillstånd	Status map eutrofiering	Status map annan påverkan
Em9. Grönskogssjön, Grönskog	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt	Måttlig	Hög
Em65. Grumlan, Östanå	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt	Måttlig	Hög
Em95. Storesjön	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	God	Hög
Em215. Älmten	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt	God	Hög
Em305. Lillesjö, Modal	-	Syrefattigt	-	-
Em415. Virserumssjön	Näringsfattigt	Måttligt syrerikt	Hög	Hög
Em445. Narrveten, Storsjön	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt	Måttlig	Hög
Em455. Saljen	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	God	Hög
Em465. Skirösjön, Ö. Skirö	Näringsrikt	Måttligt syrerikt	Otillfredsställande	Hög
Em515. Hulingen, L. Hultenäs	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	Måttlig	Hög
Em555. Storgöl	Näringsfattigt	Måttligt syrerikt	Hög	Hög
Em625. Flen, L. Harsnäs	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	Måttlig	Hög
Em705. Nedre Svartsjön, Bohult	-	Mycket syrefattigt	-	-
Em725. Stora Bellen, Bellesnäs	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	Måttlig	Hög
Em735. Mycklaflon	Näringsfattigt	Måttligt syrerikt	Hög	Hög
Em815. Solgen, Sanden	Näringsrikt	Måttligt syrerikt	Otillfredsställande	Hög
Em835. Nömmen, Stockudden	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt	Måttlig	Hög
Em845. Spexhultasjön, Ängsudden	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt	Hög	Hög
Em875. Södra Vixen, Övrabo	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt	Måttlig	Hög
Em905. Ekenässjön, Ekenässjön	Näringsrikt	Syrefattigt	Otillfredsställande	Hög
Em945. Vallsjön, Prinsfors	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	God	Hög
Em955. Lillesjön, Norrby	Näringsrikt	Måttligt syrerikt	Måttlig	Hög



Figur 4. Karta över undersökta stationer i sjöars profundalzon i Emåns vattensystem med expertbedömningar av status med avseende på eutrofiering 2014. Ur GSD-Röda kartan, © Lantmäteriet 801 82 Gävle. Änr: M 2000/1350.

Närings- och syretillstånd

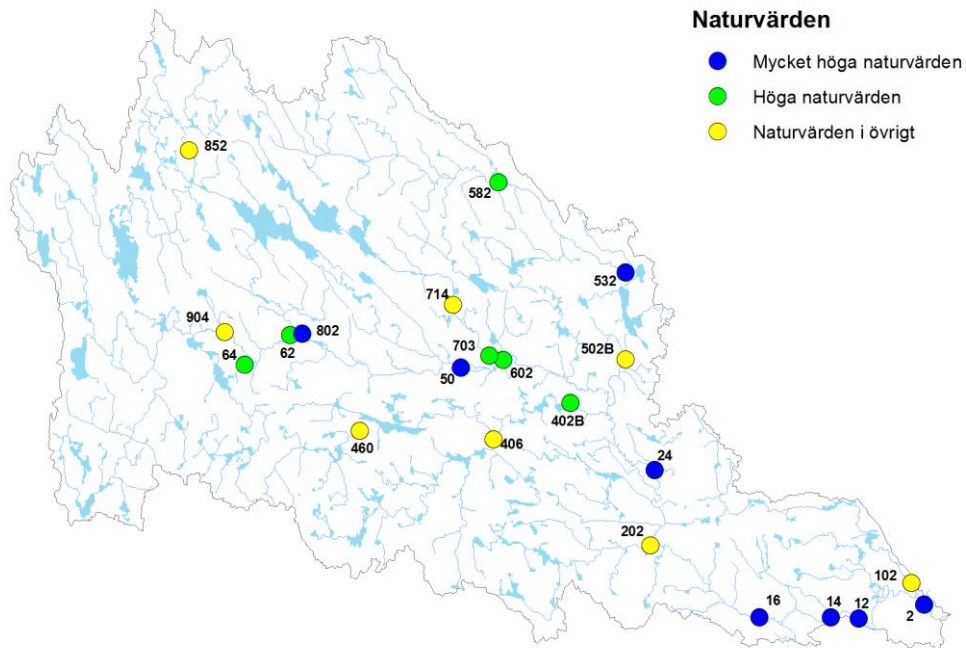
Av Tabell 6 framgår att syreförhållandena i bottenvattnet bedömdes som måttligt syrerika på tolv av de undersökta stationerna i sjöarna. På nio stationer bedömdes förhållandena som syrefattiga eller mycket syrefattiga och på en station bedömdes de som syrerika. Näringstillståndet bedömdes som näringsfattigt i tre sjöar, som måttligt näringsrikt i 13 sjöar och som näringsrikt i fyra sjöar. De dåliga underlagen från Lillesjö och Nedre Svartsjön innebär även att någon bedömning av näringstillstånd i dessa sjöar inte kunde göras.

Annan påverkan

Statusen med avseende på annan föroreningspåverkan klassades vid expertbedömningen som hög på 20 av de 22 undersökta stationerna i sjöarna (Tabell 6). Dessa bedömningar har bland annat baserats på kontroll av förekomst av eventuella mundelsskador hos fjädermyggor. På två av stationerna var underlaget för litet för att kunna göra någon bedömning av sådan påverkan.

Naturvärdesbedömning och ingående kriterier

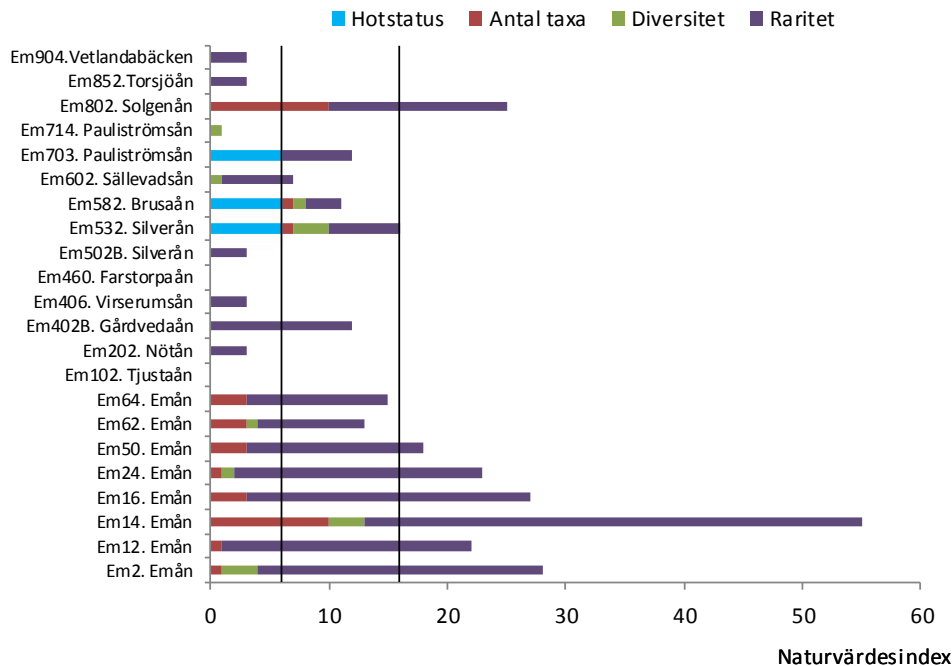
Av de undersökta lokalerna i rinnande vatten 2014 bedömdes åtta ha mycket höga naturvärden, sex ha höga naturvärden och åtta hysa naturvärden i övrigt (Figur 5, Figur 6 och Figur 7). Sex av de åtta lokaler som bedömdes ha mycket höga naturvärden är belägna i de nedre delarna av Emåns huvudfåra.



Figur 5. Karta över de undersökta lokalerna i rinnande vatten i Emåns vattensystem med bedömningar av naturvärden 2014. Ur GSD-Röda kartan, © Lantmäteriet 801 82 Gävle. Änr: M 2000/1350.



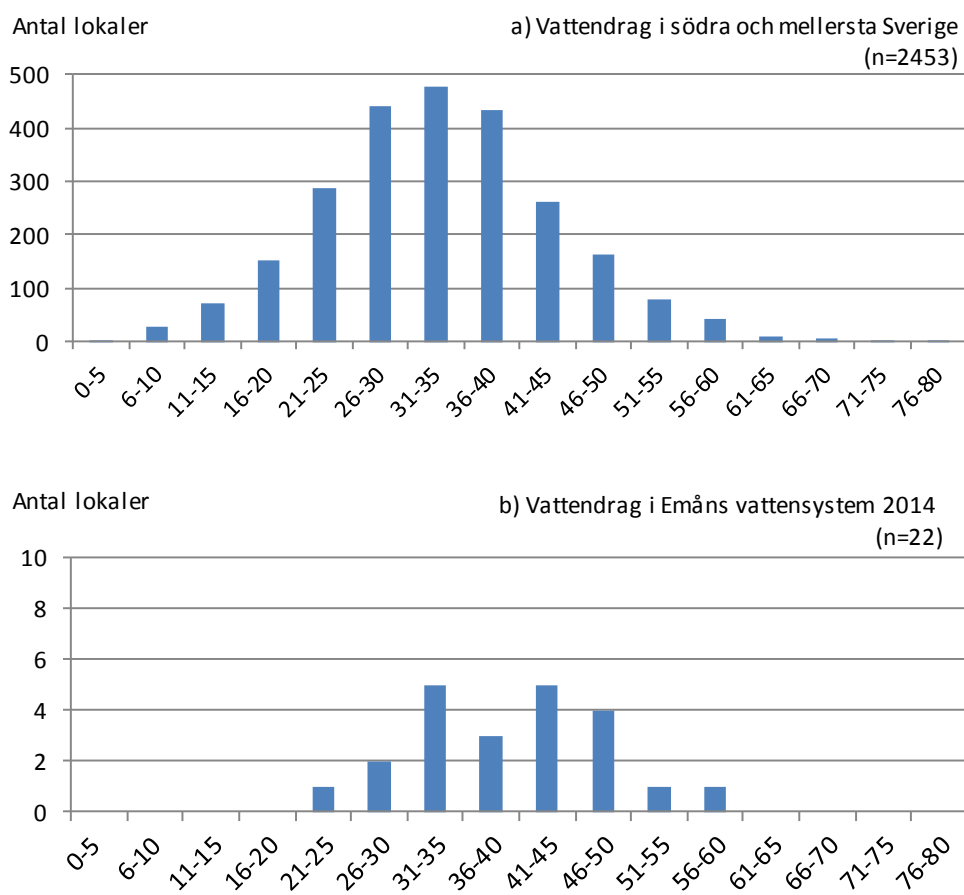
Figur 6. Lokal Em14 vid Fliseryd i Emåns huvudfåra som hade den mest artrika bottenfaunan och största förekomsten av ovanliga arter.



Figur 7. Naturvärdespoäng, uppdelat på kriteriepoäng, för lokaler i rinnande vatten med förhöjda naturvärden vid undersökningen i Emåns vattensystem 2014. Linjen vid 6 poäng anger gränsen mellan naturvärden i övrigt och höga naturvärden, linjen vid 16 poäng anger gränsen mellan höga naturvärden och mycket höga naturvärden.

Antal taxa

I Medins databasmaterial och baserat 2500 lokaler i rinnande vatten med goda förutsättningar för sparkprovtagning i södra och mellersta Sverige är medelvärdet för totalantalet taxa 33,5. Det är mycket ovanligt med lokaler som har fler än 55 eller färre än 10 arter/taxa (Figur 8a). Medelvärdet för totalantalet taxa var vid undersökningen 2011 40,3 (Figur 8b). Det lägsta antalet förekommande taxa var 24 och 60 det högsta. Två lokaler hade mycket höga artantal medan nio lokaler hade höga artantal. Av de resterande lokalerna i rinnande vatten hade tio måttligt höga artantal och en lokal hade ett lågt artantal. De två lokaler där någon form av kraftigare negativ påverkan bedömdes föreligga (Em502B och Em852 - eutrofiering) hade bland de lägsta antalen förekommande taxa av de undersökta lokalerna i rinnande vatten.



Figur 8. Fördelning av antalet taxa i a) 2453 vattendrag med goda lokalförhållanden med avseende på sparkprovtagning i södra och mellersta Sverige samt för b) 22 lokaler i Emåns vattensystem 2014. Medelantalet taxa = 33,5 respektive 40,3.

Jämfört med den närmast föregående undersökningen 2011 var totalantalet taxa 2014 lägre för en majoritet av lokalerna i rinnande vatten (se Bilaga 1). Årets resultat jämfört med 2011 visade att antalet taxa var lägre på 17 lokaler och högre på fyra lokaler. Skillnaderna var relativt stora för ett flertal av lokalerna, men förekommande taxa indikerade i de flesta fall att dessa skillnader inte direkt kunde kopplas till förändringar i vattenkvalitet utan att dessa förändringar förmodligen huvudsakligen istället kan tillskrivas naturlig variation.

I och med att provtagningsmetodiken ändrades från och med 1996 med ett ökat antal prover har sannolikheten för att fler taxa påträffas ökat. Bedömningen av naturvärden kan påverkas av en ökad provtagen yta, inte bara genom fler påträffade taxa, utan även genom att sannolikheten ökar för att påträffa ovanliga eller rödlistade arter (vilka nästan aldrig förekommer speciellt individrikt).

Ovanliga och rödlistade arter

Vid undersökningarna 2014 påträffades totalt 19 arter som betecknas som ovanliga i södra och mellersta Sverige på sammanlagt 19 lokaler (Tabell 7). Dessutom påträffades den rödlistade dagsländan *Rhitrogena germanica* (röd-

listekategori NT - Nära hotad) på tre lokaler (Silverån, Brusaån och Paulströmsån). Den rödlistade flodpärlmusslan *Margaritifera margaritifera* (rödlistekategori EN - Starkt hotad) som noterades 2011 på lokalen i Sällevadsån noterades inte där 2014. Sällevadsån bedömdes vara regleringspåverkad vilket utgör ett potentiellt hot mot förekomsten av denna mussla eftersom musslor är filtrerande djur som kräver en regelbunden genomströmning av vatten.

Den nationella rödlistan revideras vart femte år och senast år 2015. Vid revideringarna har ett antal arter fått ändrad hotstatus och några har helt tagits bort från listan. Exempel på arter som tagits bort vid revideringarna är skalbaggen *Stenelmis canaliculata* (år 2000) och tvåvingen *Ibis marginata* (år 2005). Detta har påverkat bedömningen av bottenfaunans naturvärden på vissa lokaler, jämfört med tidigare undersökningar.

Tabell 7. Rödlistade och regionalt ovanliga arter som påträffades på lokaler i rinnande vatten i Emåns vattensystem 2014.

		Hotstatus/ Raritet	Förekomstlokaler	Em2. Emån	Em12. Emån	Em14. Emån	Em16. Emån	Em24. Emån	Em50. Emån	Em62. Emån	Em64. Emån	Em202. Notån	Em402B. Gårvedåån	Em406. Virseumsån	Em502B. Silverån	Em532. Silverån	Em582. Brusaån	Em602. Sällevadsån	Em703. Paulströmsån	Em802. Solgenån	Em852. Torsjöån	Em904. Vetlandabäcken
ART/TAXON																						
ODONATA, trollsländor																						
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	Ov	6	X			X	X	X	X													X
EPHEMEROPTERA, dagsländor																						
Baetis buceratus - Eaton, 1870	Ov	11	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X				X		
Baetis sp. (fuscatus/scambus - gr.)	Ov	8	X			X	X	X	X	X			X		X							
Rhithrogena germanica - Eaton, 1885	NT	3														X	X		X			
Serratella ignita - (Poda, 1761)	Ov	1															X					
PLECOPTERA, bäcksländor																						
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	Ov	2				X													X			
TRICHOPTERA, nattsländor																						
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	Ov	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X									X		
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	Ov	4		X	X				X											X		
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	Ov	1														X						
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	Ov	5			X	X	X	X		X												
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	Ov	2				X	X															
HEMIPTERA, skinnbaggar																						
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	Ov	10	X	X	X	X	X				X		X	X				X		X		
COLEOPTERA, skalbaggar																						
Normandia nitens - (Müller, 1817)	Ov	4	X	X	X	X																
Stenelmis canaliculata - (Gyllenhal, 1808)	Ov	5	X	X	X		X						X									
DIPTERA, tvåvingar																						
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	Ov	3				X						X						X				
GASTROPODA, snäckor																			X			
Bithynia leachii - (Sheppard, 1823)	Ov	1	X																			
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	Ov	1																				X
Marstoniopsis scholtzi - (A. Schmidt, 1856)	Ov	2				X														X		
Valvata cristata - O. F. Müller, 1774	Ov	1				X																
Antal ovanliga/rödlistade taxa per lokal		8	7	14	8	7	5	3	4	1	4	1	1	3	2	2	2	3	5	1	1	

Hotstatus: Rödlistade arter enligt ArtDatabanken 2015. Kategori CR (akut hotad), EN (starkt hotad) och VU (sårbar) ger 16 poäng. Kategori NT (missgynnad) och kategori DD (kunskapsbrist) ger 6 poäng.

Ovanlig art (Ov): Art som huvudsakligen förekommer i rinnande vatten och finns registrerad på < 5 % av undersökta lokaler i Medins databas (ca 1 200 lokaler) i Götaland och Svealand, ger 3 poäng.

Slutsats

Bottenfaunan på de undersökta lokalerna i rinnande vatten vid undersökningen 2014 visade, med några enstaka undantag, i stort sett på opåverkade förhållanden med avseende på förurning, eutrofiering eller annan påverkan. Vid de fåtal lokaler där statusen vid expertbedömningen klassades som annat än hög eller god klassades inte statusen lägre än som måttlig.

Överlag visade bottenfaunans sammansättning vid de undersökta provplatserna i Emåns vattensystem en relativt hög biologisk produktion. Detta kan delvis förklaras av en hög näringsrikedom. Något som dock inte medfört några betydande negativa effekter på bottenfaunan på huvuddelen av lokalerna i rinnande vatten, men däremot på flera stationer i sjöarnas djupbottenområden.

Kunskapen ökar hela tiden över vissa arters förekomst i Sverige vilket har lett till att flera arter avförts från den nationella rödlistan. Trots detta håller flera av de undersökta lokalerna fortsatt höga naturvärden. Det var framförallt på lokaler i den mellersta och nedre delen av Emåns vattensystem och i rinnande vatten som de högsta naturvärdena noterades.

Referenser

- ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Boström, A. 2012. Bottenfauna i Emåns vattensystem. En undersökning av sjöar och vattendrag 2011. Medins Biologi AB. Rapport till Emåförbundet.
- Boström, A. 2011. Bottenfauna i Emåns vattensystem. En undersökning av två lokaler i rinnande vatten 2010. Medins Biologi AB. Rapport till Emåförbundet.
- Boström, A., Johansson, K. & Nilsson, C. 2010. Bottenfauna i Emåns vattensystem. En undersökning i rinnande vatten och i sjöars strandzon 2009. Medins Biologi AB. Rapport till Emåförbundet.
- Boström, A. 2009. Bottenfauna i Emåns vattensystem 2008. En undersökning av bottenfaunan på fem lokaler i rinnande vatten Medins Biologi AB. Rapport till Emåförbundet.
- Boström, A. 2008. Bottenfauna i Emåns vattensystem 2007. En undersökning av bottenfaunan på fem lokaler i rinnande vatten. Medins Biologi AB. Rapport till Emåförbundet.
- Boström, A. 2007. Bottenfauna i Emåns vattensystem 2006. En undersökning av bottenfaunan på fem lokaler i rinnande vatten. Medins Biologi AB. Rapport till Emåförbundet.
- Boström, A & Ericsson, U. 2006. Bottenfauna i Emåns vattensystem 2005. En undersökning av bottenfaunan i sjöar och vattendrag. Medins Biologi AB. Rapport till Emåns Vattenförbund.
- Boström, A. 2005. Bottenfauna i Emåns vattensystem 2004. En undersökning av bottenfaunan på fem lokaler i rinnande vatten. Medins Biologi AB. Rapport till Emåns Vattenförbund.
- Boström, A. & Engdahl, A. 2004. Bottenfauna i Emåns vattensystem 2003. En undersökning av bottenfaunan i sjöar och vattendrag. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Emåns Vattenförbund.
- Engdahl, A., Ericsson, U., Nilsson, C. & Medin, M. 2001. Bottenfauna i Emåns vattensystem 2000. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Emåns Vattenförbund.
- Ericsson, U. 2010. Undersökning av påverkan på bottenfaunan i reglerade sjöar och vattendrag i Värmlands län 2009. Rapport till Länsstyrelsen i Värmlands län. Medins Biologi AB.
- Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19.

- Liungman, M. & Ericsson, U. 2006. Profundalt Trofi-index (PTI) och Eutrofiefekt-index (EEI) för bedömning av tillstånd samt för påverkansklassning av mjukbottenfauna i sjöar. Medins Biologi AB.
- Malmqvist, B. & Hoffsten, P-O. 2000. Macroinvertebrate taxonomic richness, community structure and nestedness in Swedish streams. -Arch. Hydrobiol. 150: 29-54.
- Medin, M., Ericsson U., Liungman, M., Henricsson, A., Boström, A. & Rådén, R. 2009. Be-dömningsgrunder för bottenfauna. Hur Medins Biologi AB klassar och bedömer botten-fauna i sjöar och vattendrag. Medins Biologi AB. (www.medins-biologi.se).
- Naturvårdsverket, 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007. Bilaga A Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.
- Naturvårdsverket 2010. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars profundal och sublitoral. Version 2:0, 2010-03-01.
- Rosenberg, D. & Resh, V. 1993. Freshwater biomonitoring and macroinvertebrates 1993. Routledge, Chapman & Hall, Inc.
- SIS, 1986. Svensk Standard SS 02 81 90, "Vattenundersökningar – provtagning med Ek-manhämtare av bottenfauna på mjukbottenar".
- SIS, 2012. Svensk Standard, SS-EN ISO 10870:2012, "Vattenundersökningar – Vägledning för val av metoder för provtagning av bottenfauna (bentiska makrovertebrater) i sötvatten".
- Sundberg, I. & Engdahl, A. 2003. Bottenfauna i Emåns vattensystem 2002. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Emåns Vattenförbund.
- Sundberg, I. & Medin, M. 2002. Bottenfauna i Emåns vattensystem 2001. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Emåns Vattenförbund.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999a. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999b. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921.
- Årsrapporter från Emåns vattenförbund 1992-1999. Tekniska kontoret i Vetlanda.

Bilaga 1. Resultatsidor bottenfauna

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjölitoral

Lokaluppgifter

Lokalnummer, vattendragsnamn och lokalnumn. Provtagningsdatum, stationens EU-CD-nummer eller flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister samt koordinater enligt RT90 (Rikets nät). I förekommande fall foto, skiss samt en kortfattad beskrivning i ord av provtagningslokalen.

Surhetsklass och ekologisk status

Beräknade index enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4 (Naturvårdsverket 2007) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19). Klassningar av surhet och ekologisk status enligt följande:

Nära neutralt/Hög status
Måttligt surt/God status
Surt/Måttlig status
Mycket surt/Otillfredsställande status
Extremt surt (ej rinnande vatten)/Dålig status

- MISA/MILA: Multimetrisk surhetsindex för vattendrag respektive sjöar.
- ASPT-index: Ett "renvattensindex" som i huvudsak baseras på förekomst av känsliga eller toleranta djurgrupper. Används som ett index för allmän ekologisk kvalitet.
- DJ-index: Multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag.

Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Naturvårdsverkets Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Wiederholm 1999) och Medin et al. (2009). Klassningar enligt en femgradig skala:

1. Mycket högt
2. Högt
3. Måttligt högt
4. Lågt
5. Mycket lågt

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- TaxaIndex: Den procentuella kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa i vattendrag.
- Regleringsindex: Samansatt index för bedömning av regleringspåverkan i sjöar.
- Individtäthet (ant/m²): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans förurningsstatus.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

Medins slutgiltiga bedömning av status m.a.p. surhet, eutrofiering och i förekommande fall hydromorfologisk eller annan påverkan. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Indelning enligt följande:

Nära neutralt/Hög status
Måttligt surt/God status
Surt/Måttlig status
Mycket surt/Otillfredsställande status
Extremt surt (ej rinnande vatten)/Dålig status

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och indelas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden
Höga naturvärden
Naturvärden i övrigt

Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

Kommentar

I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

Em2. Emån, Emsfors

Stationens EU-CD: SE633520-153920

Datum: 2014-10-07

Koordinat: 6335220/1539200



5-15 m uppströms bron på norra sidan.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 70
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,48
1,20
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 41 högt
Taxaindex (%): 100 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 318 lågt
EPT-index: 24 högt
Diversitetsindex: 4,19 mycket högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 13 mycket högt
Föroreningsindex: 12 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

28

Rödlistade/ovanliga arter

Se kommentaren nedan.

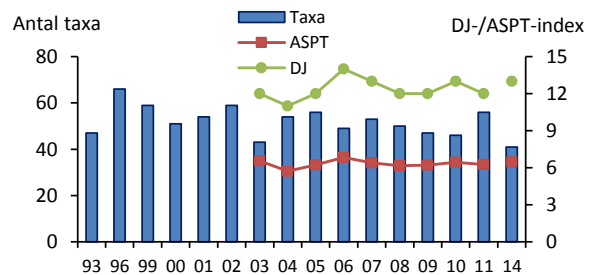
Totalt:
24 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 3 poäng
Antal taxa 1 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93	Ingen eller obetydlig påverkan
96	Ingen eller obetydlig påverkan
99-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08-14	Hög status

**Kommentar**

ASPT- och DJ-index har visat relativt stabila och förhållandevis höga värden under senare år. Värdena för totalantal taxa har varierat något under undersökningsperioden 1993-2014. Bottenfaunans sammansättning har dock indikerat att miljöförhållandena med avseende på eutrofiering varit likartade under hela undersökningsperioden. Den tidigare använda bedömningsklassen ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material motsvarar klasserna hög respektive god status med avseende på eutrofiering vid expertbedömningen numera. Vid årets undersökning påträffades åtta ovanliga arter: trollsländan *Calopteryx splendens*, dagsländorna *Baetis buceratus* och *Baetis sp.* av *fuscatus/scambus*-gruppen, nattsländan *Brachycentrus subnubilus*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis*, skalbaggar *Normandia nitens* och *Stenelmis canaliculata* samt snäckan *Bithynia leachii*. Detta och ett högt antal förekommande taxa samt en mycket hög diversitet medförde att lokalens naturvärden bedömdes som mycket höga.

Em12. Emån, Smederum

Stationens EU-CD: SE633363-153123

Datum: 2014-10-07

Koordinat: 6333616/1531245



10-20 m uppströms "parkeringsfickan".

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 72
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,51
1,20
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	44	högt
Taxaindex (%):	108	mycket högt
Individdensitet (antal/m ²):	1 018	måttligt högt
EPT-index:	24	högt
Diversitetsindex:	3,75	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	14	mycket högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

22

Rödlistade/ovanliga arter

Se kommentaren nedan.

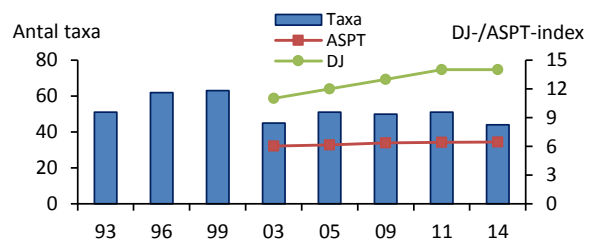
Totalt:
21 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 1 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 - - - 05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

Värdena för både totalantal taxa och ASPT-index har visat förhållandevis stabila värden sedan 2003, för totalantal taxa på en något lägre nivå än vid de två föregående undersökningstillfällena. Värdena för DJ-index har dock ökat på senare år. Sammantaget indikerar detta att miljöförhållandena inte ändrats under den tidsperiod som bottenfaunan undersökts.

Bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden. Denna bedömning motiverades av ett högt antal förekommande taxa och förekomst av sju ovanliga arter. Dessa var: dagsländan *Baetis buceratus*, nattsländorna *Brachycentrus subnubilus*, *Hydropsyche contubernalis* och *Oecetis notata*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* samt skalbaggen *Normandia nitens* och *Stenelmis canaliculata*.

Den rödlistade cyanobakterien *Nostoc parmelioides* (näcköra; rödlistekategori NT) noterades i proverna från lokalen.

Em14. Emån, Fliseryd

Stationens EU-CD: SE633380-152788

Datum: 2014-10-07

Koordinat: 6333800/1527880



20-30 m uppströms stenbron. Längs den norra stranden. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 85
ASPT-index: 6,1
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,78
1,13
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 60 mycket högt
Taxaindex (%): 146 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 2 123 högt
EPT-index: 31 mycket högt
Diversitetsindex: 4,32 mycket högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 14 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

55

Rödlistade/ovanliga arter

Se kommentaren nedan.

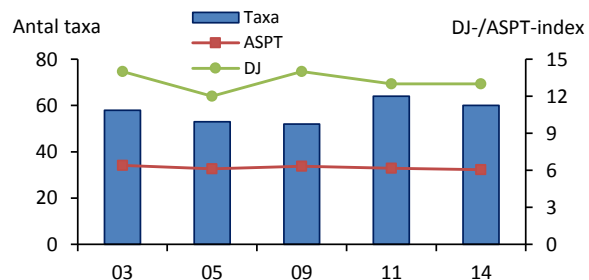
Totalt:
42

Övriga kriterier

Diversitet 3 poäng
Antal taxa 10 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
03	Ingen eller obetydlig påverkan
05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

Värdena för totalantal taxa, ASPT- och DJ-index har vid de fem undersökningstillfällena under perioden 2003-2014 överlag legat på höga nivåer. Bottenfaunans sammansättning har motiverat likvärdiga/motsvarande bedömningar av påverkansgrad/status vid samtliga undersökningstillfällen.

Bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden. Detta motiverades med fynd av inte mindre än 14 ovanliga arter, ett mycket högt antal förekommande taxa samt en mycket hög diversitet. De ovanliga arterna var: trollsländan *Calopteryx splendens*, dagsländorna *Baetis buceratus* och *Baetis sp. av fuscatus/scambus*-gruppen, bäcksländan *Dinocras cephalotes*, nattsländorna *Brachycentrus subnubilus*, *Hydropsyche contubernalis*, *Oecetis notata* och *Psychomyia pusilla*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis*, skalbaggar *Normandia nitens* och *Stenelmis canaliculata*, tvåvingen *Ibis marginata* samt snäckorna *Marstoniopsis insubrica* och *Valvata cristata*.

Em16. Emån, Åsebo

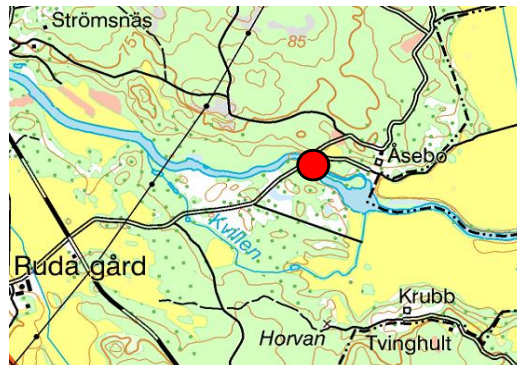
Stationens EU-CD: SE633387-151921

Datum: 2014-10-07

Koordinat: 6333870/1519210



0-10 m nedströms bron.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 81
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,70
1,19
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 48 högt
Taxaindex (%): 117 mycket högt
Individdensitet (antal/m²): 2 381 högt
EPT-index: 29 högt
Diversitetsindex: 3,62 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 12 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

27

Rödlistade/ovanliga arter

Se kommentaren nedan.

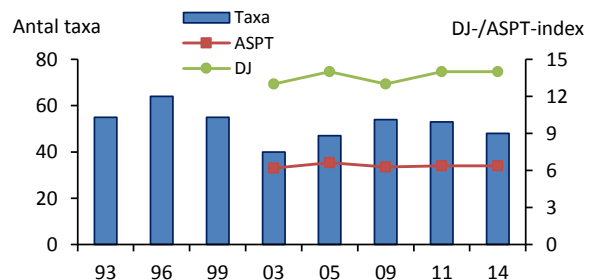
Totalt:
24 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 3 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 - - - 05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

Värdena för både ASPT- och DJ-index har visat förhållandevis stabila och höga värden sedan 2003. Värdena för totalantal taxa har varierat något, men har nästan alltid varit höga eller mycket höga. Sammantaget indikerar detta att miljöförhållandena inte ändrats under den tidsperiod som bottenfaunan undersökts och de något lägre värdena för totalantal taxa kring sekelskiftet skulle lika väl kunna bero på naturlig variation.

Lokalens bottenfauna bedömdes ha mycket höga naturvärden. Denna bedömning grundades på fynd av åtta ovanliga arter och ett högt antal förekommande taxa. Följande ovanliga arter noterades i proverna: trollsländan *Calopteryx splendens*, dagsländorna *Baetis buceratus* och *Baetis sp. av fuscatus/scambus*-gruppen, nattsländorna *Brachycentrus subnubilus*, *Oecetis notata* och *Psychomyia pusilla*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* samt skalbaggen *Normandia nitens*.

Em24. Emån, Fredriksborg

Stationens EU-CD: SE635188-150670

Datum: 2014-10-07

Koordinat: 6351870/1506760



5-15 m nedströms träbron.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 58
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,21
1,16
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 42 högt
Taxaindex (%): 102 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 043 måttligt högt
EPT-index: 24 högt
Diversitetsindex: 4,01 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 12 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

23

Rödlistade/ovanliga arter

Se kommentaren nedan.

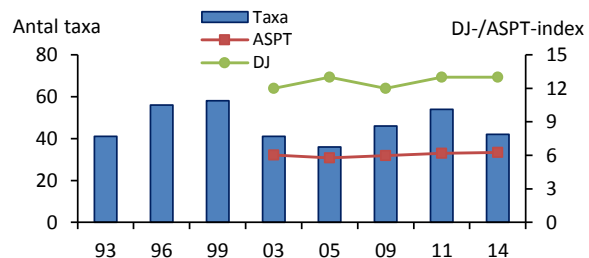
Totalt:
21 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 1 poäng
Antal taxa 1 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 - - 05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

Värdena för både ASPT- och DJ-index har visat förhållandevis stabila och relativt höga värden sedan 2003. Värdena för totalantal taxa visade en ökande trend mellan åren 2005 och 2011 till en nivå likvärdig med den strax före sekelskiftet. Värdet för antalet taxa 2014 bröt dock denna trend. Sammantaget indikerar detta att miljöförhållandena inte ändrats under den tidsperiod som bottenfaunan undersökts utan de något lägre värdena för totalantal taxa i början av sekelskiftet och 2014 lika väl skulle kunna bero på naturlig variation.

Lokalens bottenfauna bedömdes ha mycket höga naturvärden. Denna bedömning baserades på fynd av sju ovanliga arter och ett högt antal förekommande taxa samt en hög diversitet. Följande ovanliga arter noterades i proverna från lokalen: trollsländan *Calopteryx splendens*, dagsländorna *Baetis buceratus* och *Baetis sp.* av *fuscatus/scambus*-gruppen, nattsländorna *Brachycentrus subnubilus* och *Oecetis notata*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* samt skalbaggen *Stenelmis canaliculata*.

Em50. Emån, Kungsbron

Stationens EU-CD: SE636457-148340

Datum: 2014-10-22

Koordinat: 6364560/1483440



5-15 m nedströms bron, längs västra kanten.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 75
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,59
1,25
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 46 högt
Taxaindex (%): 114 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 2 608 högt
EPT-index: 29 högt
Diversitetsindex: 3,51 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 10 högt
Föroreningsindex: 12 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

18

Rödlistade/ovanliga arter

Se kommentaren nedan.

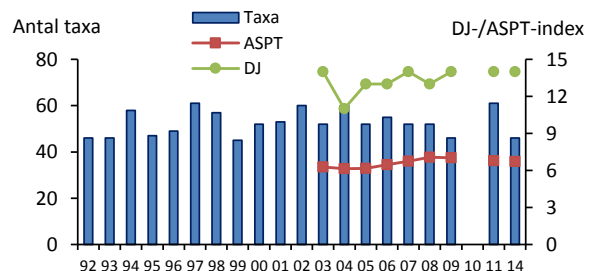
Totalt:
15 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 3 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
92-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08-09	Hög status
10	Ingen provtagning
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

Både ASPT- och DJ-index har visat höga värden under tidsperioden 2003-2014. Värdena för totalantal taxa har varierat något under undersökningsperioden 1992-2014 som helhet. Individtätheten minskade kraftigt i början undersökningsperioden. Det var framför allt de generellt eutrofieringståligena grupperna fjädermyggor, knott, fåborstmaskar och sötvattensgråsuggor som svarade för minskningen. Detta indikerar att miljöförhållandena förbättrades då och att förhållandena sedan dess varit likartade.

Fem ovanliga arter påträffades vid undersökningen 2014: trolsländan *Calopteryx splendens*, dagsländorna *Baetis buceratus* och *Baetis sp. av fuscatus/scambus*-gruppen, nattsländorna *Brachycentrus subnubilus* och *Hydropsyche contubernalis* samt skalbaggen *Stenelmis canaliculata*. Detta tillsammans med ett högt antal förekommande taxa gjorde att lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden.

Em62. Emån, nedströms Sjunnen

Stationens EU-CD: SE636880-146260

Datum: 2014-10-22

Koordinat: 6368720/1462760



Strax före sammanflödet av de två fårorna.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 64
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

1,34
1,22
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 46 högt
Taxaindex (%): 113 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 2 887 högt
EPT-index: 30 mycket högt
Diversitetsindex: 3,97 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 12 mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

13

Rödlistade/ovanliga arter

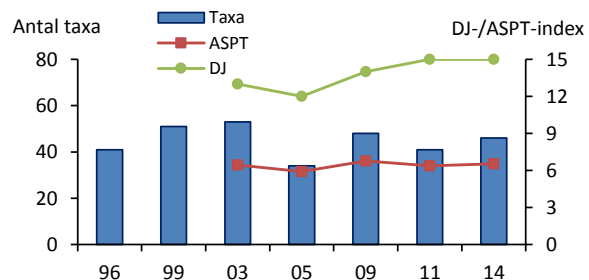
Baetis buceratus 3 poäng
Brachycentrus subnubilus 3 poäng
Oecetis notata 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 1 poäng
Antal taxa 3 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
96	Ingen eller obetydlig påverkan
99	Ingen eller obetydlig påverkan
03	Ingen eller obetydlig påverkan
05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

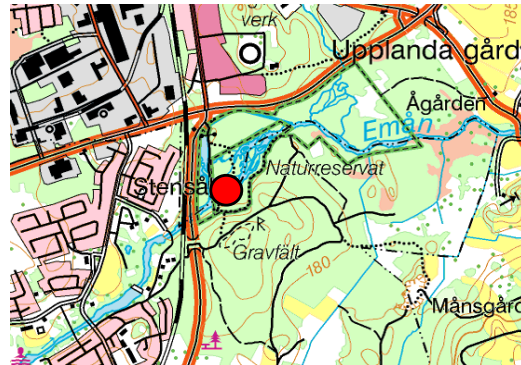
Värdena för både ASPT- och DJ-index har visat förhållandevis stabila och överlag höga värden sedan 2003. Värdena för totalantal taxa har varierat en del men har vid samtliga undersökningstillfällen, utom 2005, varit höga eller mycket höga. Förmodligen har miljöförhållandena inte ändrats under den tidsperiod som bottenfaunan undersökts och variationen för totalantal taxa skulle mycket väl kunna inrymmas i den naturliga variationen.

Em64. Emån, nedströms Grumlan

Stationens EU-CD: SE636450-145650

Datum: 2014-10-23

Koordinat: 6365250/1457226



Ca 200 m nedstr. ny vägbro och 5-15 m nedstr. gångbro. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 72
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 12

Ekologisk kvalitetskvot

1,51
1,25
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 50 högt
Taxaindex (%): 125 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 702 högt
EPT-index: 33 mycket högt
Diversitetsindex: 3,83 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

15

Rödlistade/ovanliga arter

Se kommentaren nedan.

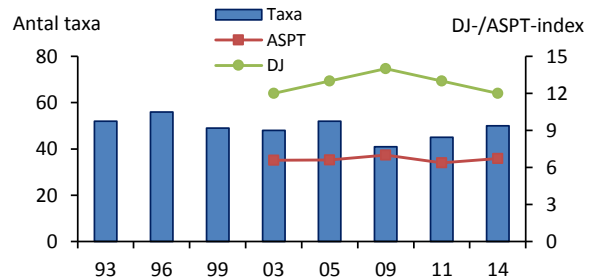
Totalt:
12 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 3 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 - - 05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

Värdena för totalantal taxa har varierat något under perioden 1993-2014 som helhet, men värdena har hela tiden varit höga eller mycket höga. ASPT- och DJ-index har dock visat på relativt stabila värden sedan 2003. Sammantaget indikerar detta att miljöförhållandena inte ändrats under den tidsperiod som bottenfaunan undersökts.

Bottenfaunan på lokalen bedömdes ha höga naturvärden. Denna bedömning baserades på fynd av fyra ovanliga arter och ett högt antal förekommande taxa. Följande ovanliga arter noterades i proverna: dagsländorna *Baetis buceratus* och *Baetis sp. av fuscatus/scambus*-gruppen, nattsländan *Brachycentrus subnubilus* samt skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis*.

Em102. Tjustaån, V Kofällan

Stationens EU-CD: SE633778-153776

Datum: 2014-10-07

Koordinat: 6337850/1537730



10-20 m uppströms den gamla stenbron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 25
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,53
1,22
2,00

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 33 måttligt högt
Taxaindex (%): 92 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 411 lågt
EPT-index: 21 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,67 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt

0

Rödlistade/ovanliga arter

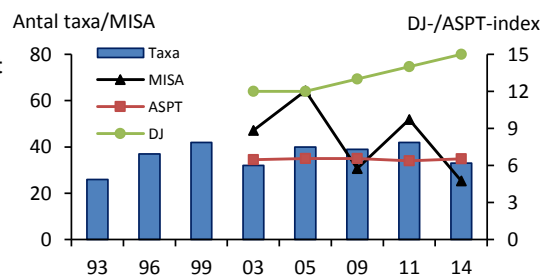
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning av påverkan/status	
	Näring/Eutrofiering	Försurning/Surhet
93 och 96	Betydlig	
99	Ingen el obetydlig	
03 och 05	Ingen el obetydlig	Ingen el obetydlig
09 och 11	Hög status	Nära neutralt
14	Hög status	Måttligt surt

**Kommentar**

Värdena för totalantal taxa visade en ökande trend under perioden 1993-1999, därefter har värdena legat på en någorlunda stabil och relativt hög nivå. Även värdena för ASPT-index har legat på en förhållandevis stabil och hög nivå sedan 2003. Värdena för DJ-index visar en svagt en ökande trend under senare år. Sammanvägt indikerar detta att miljöförhållandena med avseende på eutrofiering förbättrades succesivt under slutet 1990-talet och att de därefter hållit sig fortsatt goda för bottenfaunan på lokalen. Värdena för MISA har varierat kraftigt sedan 2003 och var som lägst 2014 vilket bidrog till att statusen med avseende på surhet bedömdes som måttligt sur vid den senaste undersökningen. Detta skulle kunna bero på att innan lokalen vid Kofällan har Tjustaån runnit en relativt lång sträcka genom mindre buffrande marker bestående av skogsmark och en del myrmark.

Em202. Nötån, Nötebro

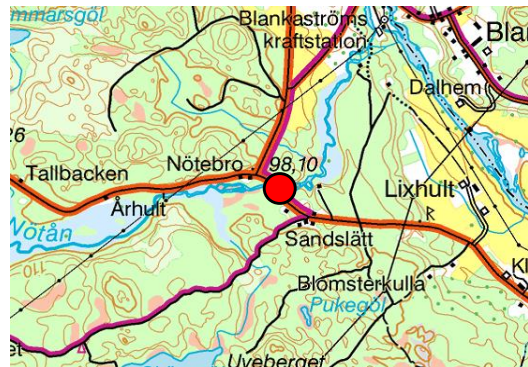
Stationens EU-CD: SE634281-150617

Datum: 2014-10-07

Koordinat: 6342810/1506170



20-30 m nedströms gamla stenbron.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 35
ASPT-index: 6,6
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,73
1,22
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 39 måttligt högt
Taxaindex (%): 106 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 959 måttligt högt
EPT-index: 23 högt
Diversitetsindex: 3,53 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt 3

Rödlistade/ovanliga arter

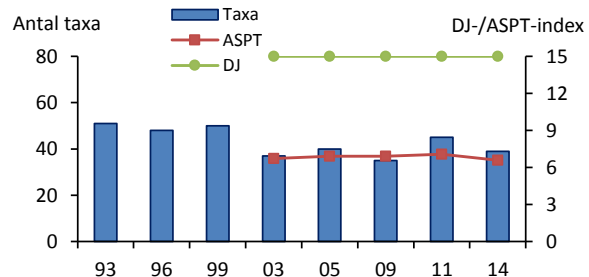
Ibis marginata 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 - - - 05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

Värdena för totalantal taxa har legat stabilt något lägre sedan 2003 än vad de gjorde vid undersökningarna under tidsperioden 1993-1999. Värdena för både ASPT- och DJ-index har dock visat stabila och mycket höga värden sedan 2003. Tillsammans indikerar detta att miljöförhållandena inte ändrats under den tidsperiod som bottenfaunan undersökts.

Em402B. Gårdvedaån, S. Gårdveda

Stationens EU-CD: SE636015-149672

Datum: 2014-10-22

Koordinat: 6360160/1496680



0-10 m uppströms bron.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 43
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,90
1,20
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 38 måttligt högt
Taxaindex (%): 103 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 5 081 mycket högt
EPT-index: 22 måttligt högt
Diversitetsindex: 2,59 lågt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 7 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

12

Rödlistade/ovanliga arter

Se kommentaren nedan.

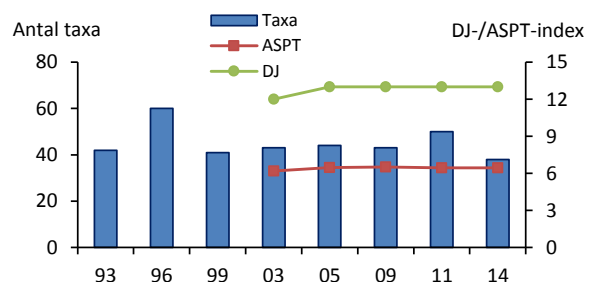
Totalt:
12 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 - - - 05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

ASPT- och DJ-index har visat stabila och överlag höga värden sedan 2003. Värdena för totalantal taxa har, med undantag av 2014, varit höga eller mycket höga vid undersökningstillfällena under perioden 1993-2014. Riklig förekomst av knott och filtrerande nattsländor indikerade en mycket god näringstillgång i vattendraget (förmodligen främst i form av plankton från uppströms liggande sjöar). Sådan sjöpåverkan kan påverka andra arters livsvillkor negativt (konkurrens om bl.a. föda och livsrum). Sammantaget bedöms att miljöförhållandena med avseende på föroreningar inte ändrats under den tidsperiod som bottenfaunan undersökts utan att det huvudsakligen är graden av sjöpåverkan som står för förändringar i bottenfaunans sammansättning på lokalen.

Vid årets undersökning påträffades fyra ovanliga arter: dagsländorna *Baetis buceratus* och *Baetis sp.* av *fuscatus/scambus*-gruppen, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* samt skalbaggen *Stenelmis canaliculata*. Dessa förekomster medförde att lokalens naturvärden bedömdes som höga.

Em406. Virserumsån, västra Fridhem

Stationens EU-CD: SE635583-148729

Datum: 2014-10-22

Koordinat: 6355830/1487290



10-20 m uppströms gångbro.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 35
ASPT-index: 6,9
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,73
1,28
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
God

Övriga index och tillståndsklassning

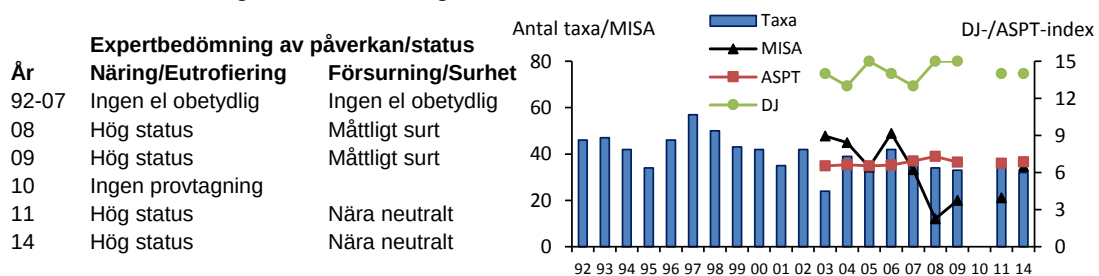
Totalantal taxa: 32 måttligt högt
Taxaindex (%): 83 högt
Individtäthet (antal/m²): 701 måttligt högt
EPT-index: 23 högt
Diversitetsindex: 3,44 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt 3
Rödlistade/ovanliga arter
Aphelocheirus aestivalis 3 poäng

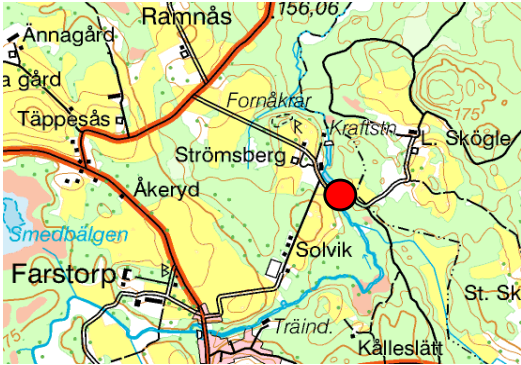
Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Förekomsten, både individmässig och artmässig, av till exempel försurningskänsliga sländor och den försurningskänsliga gruppen snäckor har åtminstone sedan 2003 varit sparsam. Detta skulle kunna indikera försurningsproblem på denna lokal varför förhållandena under vissa senare år har bedömts som måttligt sura. År 2011 förekom dock ett mycket försurningskänsligt sländtaxon och med tanke på att lokalen ligger strax nedströms Virserumssjön, som samma år bedömdes som nära neutral, är det troligare att de lägre värdena för MISA under vissa senare år är en effekt av någon annan typ av påverkan. Graden av denna påverkan bedöms dock inte ha varit kraftig.

Vid undersökningarna fram till och med 2008 har denna lokal felaktigt benämnts vara lokaliserad i Gårdvedaån.

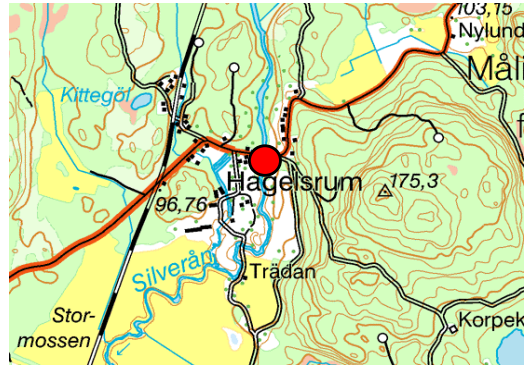
Em460. Farstörpaån		Datum: 2014-10-22																																							
Kommun: Vetlanda		Koordinat: 6357086/1471107																																							
																																									
0-10 m nedströms bron.		Den röda markeringen visar lokalens läge.																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</th> <th>Ekologisk kvalitetskvot</th> <th>Status/Klass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MISA:</td> <td>50</td> <td>1,05</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index:</td> <td>6,5</td> <td>1,22</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index:</td> <td>15</td> <td>2,00</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Expertbedömning</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Surhetsklass</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Status med avseende på eutrofiering</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Status med avseende på hydromorfologisk påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Status med avseende på annan påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> </tbody> </table>			Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	MISA:	50	1,05	Nära neutralt	ASPT-index:	6,5	1,22	Hög	DJ-index:	15	2,00	Hög	Expertbedömning				Surhetsklass			Nära neutralt	Status med avseende på eutrofiering			Hög	Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög	Status med avseende på annan påverkan			Hög			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																																						
MISA:	50	1,05	Nära neutralt																																						
ASPT-index:	6,5	1,22	Hög																																						
DJ-index:	15	2,00	Hög																																						
Expertbedömning																																									
Surhetsklass			Nära neutralt																																						
Status med avseende på eutrofiering			Hög																																						
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög																																						
Status med avseende på annan påverkan			Hög																																						
Övriga index och tillståndsklassning <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>34</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Taxaindex (%):</td> <td>97</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Individtäthet (antal/m²):</td> <td>706</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>21</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>3,48</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>7</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>12</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Föroreningsindex:</td> <td>9</td> <td>högt</td> </tr> </tbody> </table>		Totalantal taxa:	34	måttligt högt	Taxaindex (%):	97	mycket högt	Individtäthet (antal/m ²):	706	måttligt högt	EPT-index:	21	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,48	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt	Surhetsindex:	12	mycket högt	Föroreningsindex:	9	högt	Naturvärde <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naturvärden i övrigt</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Övriga kriterier</u></td> </tr> <tr> <td>Diversitet</td> <td>0 poäng</td> </tr> <tr> <td>Antal taxa</td> <td>0 poäng</td> </tr> </tbody> </table>			Index	Naturvärden i övrigt	0	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades		<u>Övriga kriterier</u>		Diversitet	0 poäng	Antal taxa	0 poäng
Totalantal taxa:	34	måttligt högt																																							
Taxaindex (%):	97	mycket högt																																							
Individtäthet (antal/m ²):	706	måttligt högt																																							
EPT-index:	21	måttligt högt																																							
Diversitetsindex:	3,48	måttligt högt																																							
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																																							
Surhetsindex:	12	mycket högt																																							
Föroreningsindex:	9	högt																																							
	Index																																								
Naturvärden i övrigt	0																																								
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																																									
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades																																									
<u>Övriga kriterier</u>																																									
Diversitet	0 poäng																																								
Antal taxa	0 poäng																																								
Jämförelse med tidigare undersökningar <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Expertbedömning</th> <th>Påverkan/Status map eutrofiering</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Lokalen har inte undersökts tidigare.				År	Expertbedömning	Påverkan/Status map eutrofiering																																			
År	Expertbedömning	Påverkan/Status map eutrofiering																																							
Kommentar Bottenfaunan på lokalen innehöll ett flertal eutrofierings- och /eller försurningskänsliga taxa varför statusen med avseende på båda dessa påverkanstyper bedömdes som hög.																																									

Em502B. Silverån, Hagelsrum

Stationens EU-CD: SE636537-150343

Datum: 2014-10-06

Koordinat: 6365370/1503430



Ca 100 m nedströms dämnet.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 41
ASPT-index: 5,5
DJ-index: 12

Ekologisk kvalitetskvot

0,86
1,03
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Måttlig
Måttlig
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 24 lågt
Taxaindex (%): 66 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 910 måttligt högt
EPT-index: 11 lågt
Diversitetsindex: 2,94 lågt
Dansk faunaindex: 6 högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 5 måttligt högt

Naturvärde**Index**

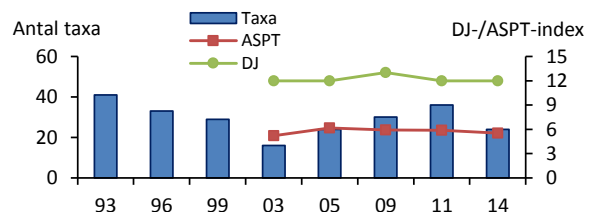
Naturvärden i övrigt 3
Rödlistade/ovanliga arter
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.) 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 - - - 05	Betydlig påverkan
09	Måttlig status
11	Måttlig status
14	Måttlig status

**Kommentar**

Värdena för totalantal taxa visade en minskande trend under perioden 1993-2003, för att därefter öka igen men värdet för 2014 bröt den ökande trenden. ASPT- och DJ-index har dock visat stabila relativt höga värden sedan 2003. Sammantaget indikerar detta att miljöförhållandena med avseende på eutrofiering var som sämst 2014 samt vid undersökningen strax efter sekelskiftet för att sedan fram till 2011 förbättras till nästan de förhållanden som rådde vid undersökningsperiodens början. Bedömningarna med avseende på påverkan av eutrofiering har dock varit likvärdiga/motsvarande vid samtliga undersökningstillfällen. Expertbedömningen (måttlig status) med avseende på eutrofiering avviker från klassificeringen enligt ASPT- och DJ-index enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (hög status). Detta beror bland annat på att vid expertbedömningen togs större hänsyn än vad dessa två index gör till individförekomsten hos vissa viktiga indikatorarter med avseende på eutrofiering. Den tidigare använda bedömningsklassen betydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material motsvarar klassen måttlig status med avseende på eutrofiering vid expertbedömningen numera. Bottenfaunan bedömdes även vara påverkad av reglering och enligt uppgift från annan typ av provtagning så har lokalen mycket lite vatten tidvis. Sannolikt förstärker denna regleringspåverkan problemen med näringsämnesbelastningen.

Em532. Silverån, Venabro

Stationens EU-CD: SE637585-150344

Datum: 2014-10-06

Koordinat: 6375825/1503490



0-10 m nedströms bron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 46
ASPT-index: 6,6
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,96
1,23
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	45	högt
Taxaindex (%):	113	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	584	måttligt högt
EPT-index:	30	mycket högt
Diversitetsindex:	4,48	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	12	mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

16

Rödlistade/ovanliga arter

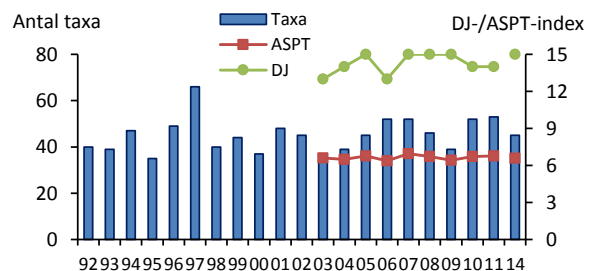
Baetis buceratus 3 poäng
Rhithrogena germanica 6 poäng
Hydropsyche saxonica 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 3 poäng
Antal taxa 1 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
92-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08-11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

ASPT- och DJ-index har visat relativt stabila och höga värden under senare år, medan värdena för totalantal taxa har varierat men har oftast varit höga eller mycket höga under undersökningsperioden 1992-2014. Bottenfaunans sammansättning har indikerat att miljöförhållandena varit likartade under hela undersökningsperioden.

Provtagningen har vid några tillfällen utförts cirka 1 km uppströms bron (koordinater: 6376670/1502880).

Em582. Brusaån, Sjöbo

Stationens EU-CD: SE638680-148830

Datum: 2014-10-06

Koordinat: 6386920/1488270



Cirka 100 m nordost om Sjöbo.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 58
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,22
1,22
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 45 högt
Taxaindex (%): 121 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 405 måttligt högt
EPT-index: 28 högt
Diversitetsindex: 3,92 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 10 högt
Föroreningsindex: 11 mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

11

Rödlistade/ovanliga arter*Rhithrogena germanica*

6 poäng

Serratella ignita

3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet

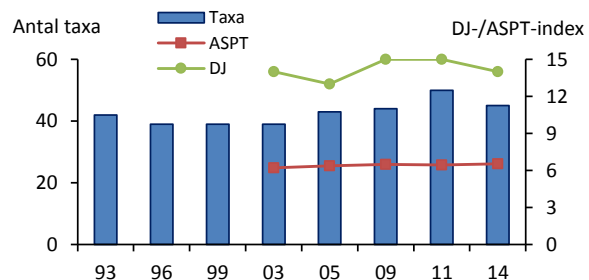
1 poäng

Antal taxa

1 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 - - - 05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

Totalantal taxa visar en något ökande trend under den senare delen av undersökningsperioden mellan åren 1993 och 2014. Värdena för ASPT- och DJ-index har visat stabila och höga värden sedan 2003. Detta indikerar att miljöförhållandena förbättrats något under senare år.

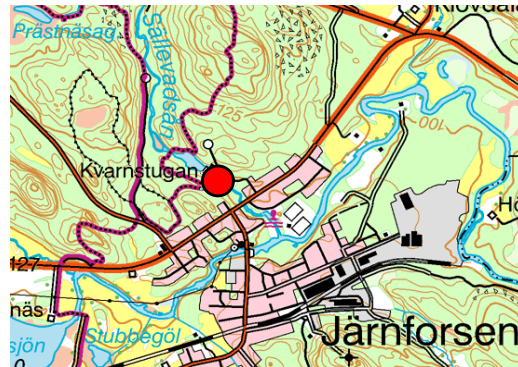
Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden. Detta motiverades bland annat av förekomst av en rödlistad art, dagsländan *Rhithrogena germanica* (rödlistekategori NT - Nära hotad).

Em602. Sällevadsån, Kvarnstugan

Stationens EU-CD: SE636518-148896

Datum: 2014-10-06

Koordinat: 6365460/1488590



0-10 m nedstr. liten bro. Ca 100 m nedströms dämnet. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 36
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,75
1,24
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Måttlig
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 31 måttligt högt
Taxaindex (%): 88 högt
Individtäthet (antal/m²): 95 mycket lågt
EPT-index: 16 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,85 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

7

Rödlistade/ovanliga arter

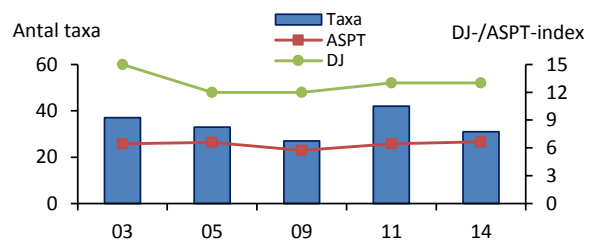
Aphelocheirus aestivalis 3 poäng
Ibis marginata 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 1 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**Expertbedömning****År Påverkan/Status map eutrofiering**

03 Ingen eller obetydlig påverkan
05 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Hög status
11 Hög status
14 Hög status

**Kommentar**

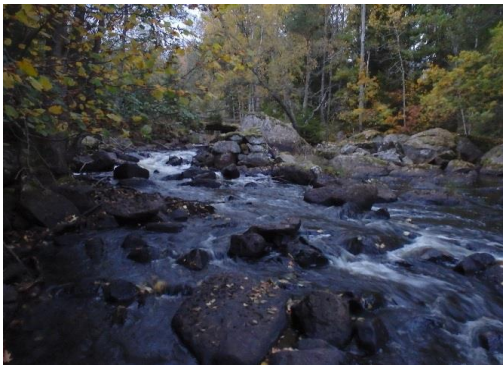
Lokalens bottenfaunasamhälle innehöll flera viktiga indikatorarter/-grupper med avseende på surhet och eutrofiering. Detta visade att förhållandena var goda när det gäller dessa typer av påverkan. Antalet påträffade individer av vissa av dessa indikatorarter var dock mycket liten. Även det totala antalet individer var förhållandevis lågt. Detta indikerade att någon annan typ av påverkan förelåg. Denna påverkan bedömdes ha utgjorts av vattenreglering, som dock inte bedömdes vara kraftig. Det totala antalet påträffade individer var också lågt vid de tre provtillfällena före år 2014, vilket indikerade att regleringspåverkan förelåg även då. Vid undersökningen 2011 påträffades den rödlistade flodpärlmusslan *Margaritifera margaritifera* (rödlistekategori EN - Starkt hotad). Musslor är filtrerande djur och kan påverkas negativt av reglering.

Em703. Pauliströmsån, Bjurängen

Stationens EU-CD: SE636600-148691

Datum: 2014-10-06

Koordinat: 6366000/1486910



15-25 meter nedströms bron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 32
ASPT-index: 6,6
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,68
1,22
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 30 måttligt högt
Taxaindex (%): 81 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 746 måttligt högt
EPT-index: 19 måttligt högt
Diversitetsindex: 2,93 lågt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

12

Rödlistade/ovanliga arter*Rhithrogena germanica*

6 poäng

Dinocras cephalotes

3 poäng

Ibis marginata

3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet

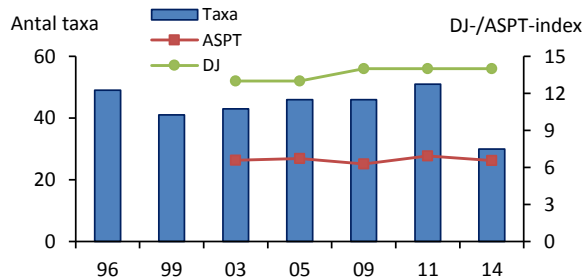
0 poäng

Antal taxa

0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**Expertbedömning****År Påverkan/Status map eutrofiering**

96 Ingen eller obetydlig påverkan
99 Ingen eller obetydlig påverkan
03 Ingen eller obetydlig påverkan
05 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Hög status
11 Hög status
14 Hög status

**Kommentar**

ASPT- och DJ-index har legat på stabila och höga nivåer sedan 2003. Värdena för totalantal taxa låg vid de sex undersökningstillfällena under perioden 1996-2011 på en relativt stabil hög nivå medan värdet för 2014 var betydligt lägre. Detta skulle kunna bero på att bottenförhållandena på lokalen med stora block och håll inte är optimala för provtagning med sparkmetoden. Bottenfaunans sammansättning har motiverat likvärdiga/motsvarande bedömningar av påverkansgrad/status samtliga undersökningsår.

Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden. Detta motiverades bland annat av förekomst av en rödlistad art, dagsländan *Rhithrogena germanica* (rödlistekategori NT - Nära hotad).

Em714. Pauliströmsån, uppstr. Snickared.

Datum: 2014-10-22

Stationens EU-CD: SE637180-148262

Koordinat: 6372211/1482604



0-10 m nedstr. blockhög, ca 100 m nedstr. vattenverk. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 54
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,13
1,18
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 35 måttligt högt
Taxaindex (%): 98 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 294 lågt
EPT-index: 23 högt
Diversitetsindex: 4,01 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt

1

Rödlistade/ovanliga arter

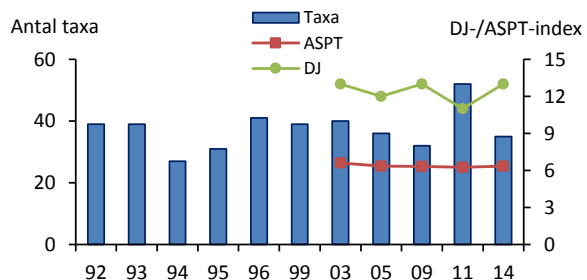
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet 1 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
92-96	Ingen eller obetydlig påverkan
99	Ingen eller obetydlig påverkan
03	Ingen eller obetydlig påverkan
05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

Värdena för totalantal taxa visade under tidsperioden 1992-2009 en minskning i mitten av 1990-talet samt återigen en något minskande trend mellan åren 2003 och 2009. Värdena för totalantal taxa vid provtagningsstillfällena därefter bröt denna nedåtgående trend och värdet för 2011 var det högst uppmätta. Värdena för både ASPT- och DJ-index har dock visat förhållandevis stabila och höga värden sedan 2003. Det är därför troligt att de minskande värdena för totalantal taxa under senare år, men således också i mitten av 1990-talet, har berott på naturlig variation och/eller lokalens något svåra provtagningsförhållanden varför miljöförhållandena med avseende på eutrofiering bedöms inte ha ändrats under den hela den tidsperiod som bottenfaunan undersökts.

Em802. Solgenån, Holsbybrunn

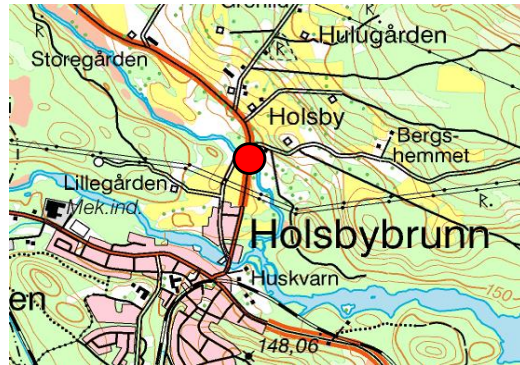
Stationens EU-CD: SE636885-146425

Datum: 2014-10-22

Koordinat: 6368850/1464250



0-10 m uppströms bron.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 89
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,88
1,20
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 54 mycket högt
Taxaindex (%): 138 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 3 204 mycket högt
EPT-index: 29 högt
Diversitetsindex: 3,83 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 11 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

25

Rödlistade/ovanliga arter

Se kommentaren nedan.

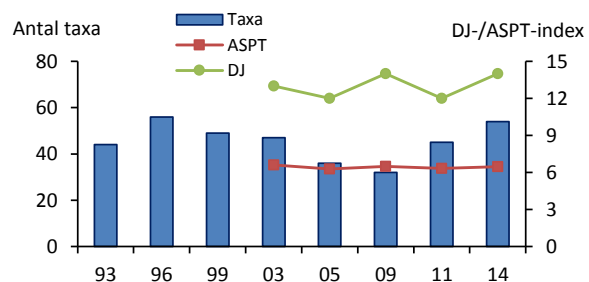
Totalt:
15 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 10 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 - - - 05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Hög status
11	Hög status
14	Hög status

**Kommentar**

Värdena för totalantal taxa visade en minskande trend mellan åren 1996 och 2009. Denna trend bröts 2011. Värdena för både ASPT- och DJ-index har däremot visat förhållandevis stabila och höga värden sedan 2003. Det är därför troligt att de minskande värdena för totalantal taxa mellan åren 1996 och 2009 har berott på naturlig variation varför miljöförhållandena med avseende på eutrofiering bedöms inte ha ändrats under denna tidsperiod.

Vid årets undersökning påträffades fem ovanliga arter: dagsländan *Baetis buceratus*, nattsländorna *Brachycentrus subnubilus* och *Hydropsyche contubernalis*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* samt snäckan *Gyraulus crista*. Detta och ett mycket högt antal förekommande taxa innebar att lokalens naturvärden bedömdes som mycket höga med avseende på bottenfaunan.

Em852. Torsjöån, Kvarnarp

Stationens EU-CD: SE639130-145078

Datum: 2014-10-06

Koordinat: 6391300/1450780



10-20 m nedströms kvarnhus, västra fåran.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 49
ASPT-index: 5,3
DJ-index: 10

Ekologisk kvalitetskvot

1,03
0,99
1,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

Måttlig

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

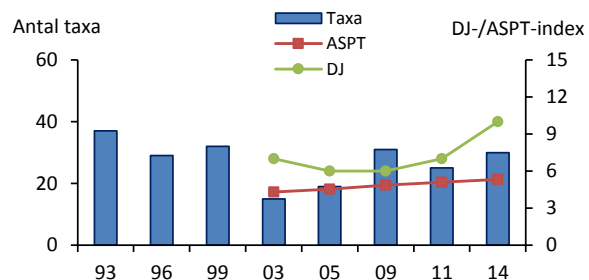
Totalantal taxa: 30 måttligt högt
Taxaindex (%): 81 högt
Individtäthet (antal/m²): 4 153 mycket högt
EPT-index: 10 lågt
Diversitetsindex: 2,63 lågt
Dansk faunaindex: 3 mycket lågt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 2 mycket lågt

Naturvärde**Index**

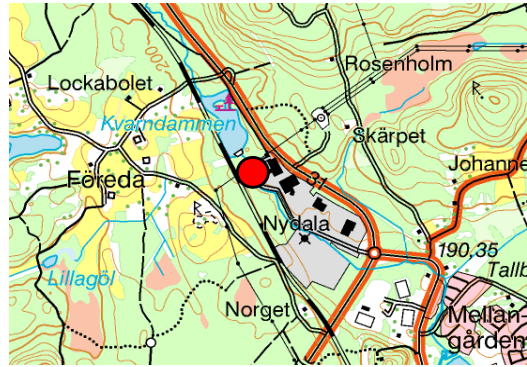
Naturvärden i övrigt 3
Rödlistade/ovanliga arter
Calopteryx splendens 3 poäng
Övriga kriterier
Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 - - - 99	Betydlig påverkan
03 och 05	Stark eller mycket stark påverkan
09	Måttlig status
11	Måttlig status
14	Måttlig status

**Kommentar**

Värdena för totalantal taxa har varierat under perioden 1993-2014 och var som lägst vid provtillfället 2003. Värdena för totalantal taxa och ASPT-index, samt i viss mån DJ-index, har sedan 2003 ökat något. Sammantaget indikerar detta att miljöförhållandena med avseende på eutrofiering var som sämst åren strax efter sekelskiftet för att sedan förbättras till nästan de förhållanden som rådde vid undersökningsperiodens början. Den tidigare använda bedömningsklassen betydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material motsvarar klassen måttlig status med avseende på eutrofiering vid expertbedömningen numera. Expertbedömningen (måttlig status) med avseende på eutrofiering avviker från klassificeringen enligt ASPT- och DJ-index enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (hög status). Detta beror bland annat på att vid expertbedömningen togs större hänsyn än vad dessa två index gör till individförekomsten hos vissa viktiga indikatorarter med avseende på eutrofiering.

Em904. Vetlandabäcken, uppströms Vetlanda**Datum:** 2014-10-23**Stationens EU-CD:** SE636930-145487**Koordinat:** 6369220/1454890

0-10 m nedstr. vägen där vägen kröker 90 grader.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 69
ASPT-index: 5,8
DJ-index: 11

Ekologisk kvalitetskvot

1,45
1,09
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
God
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 39 måttligt högt
Taxaindex (%): 114 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 4 456 mycket högt
EPT-index: 19 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,64 måttligt högt
Dansk faunaindex: 4 lågt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 6 måttligt högt

Naturvärde**Index**

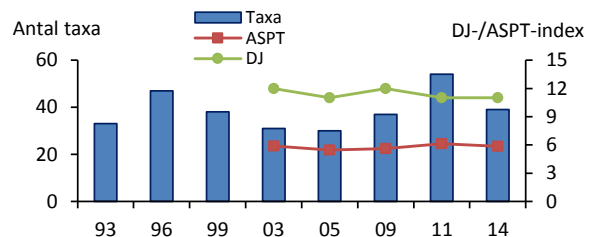
Naturvärden i övrigt 3

Rödlistade/ovanliga arter*Gyraulus crista* 3 poäng**Övriga kriterier**

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
93 och 96	Betydlig påverkan
99 - - - 05	Ingen eller obetydlig påverkan
09	God status
11	God status
14	God status

**Kommentar**

Värdena för totalantal taxa visade en minskande trend under perioden 1996-2005, för att därefter visa högre värden. ASPT- och DJ-index har visat på relativt stabila och förhållandevis höga värden sedan 2003. Sammanvägt indikerar detta att miljöförhållandena, efter sekelskiftet, var som sämst kring undersökningen 2005 för att därefter förbättras. Expertbedömningen (god status) med avseende på eutrofiering avviker från klassificeringen enligt ASPT- och DJ-index enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (hög status). Detta beror bland annat på att vid expertbedömningen togs större hänsyn än vad dessa två index gör till individförekomsten hos vissa viktiga indikatorarter med avseende på eutrofiering (t.ex. grupperna fåborstmaskar och fjädermyggor). Den tidigare använda bedömningsklassen ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material motsvarar klasserna hög respektive god status med avseende på eutrofiering vid expertbedömningen numera.

Förklaring till resultatsida – sjöars profundal och sublitoral

Stationsuppgifter

Stationsnummer, sjönamn och stationsnamn. Provtagningsdatum, stationens EU-CD-nummer eller flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister samt koordinater enligt RT90 (Rikets nät).

Provtagningsuppgifter

Provtagningsmetodik, antal delprover, provyta i kvadratmeter samt provytans djup i meter.

Ekologisk status

Beräknade index enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4 (Naturvårdsverket 2007) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19). Klassningar av ekologisk status enligt följande:

Hög
God
Måttlig
Otillfredställande
Dålig

- BQI: Benthic Quality Index – ett kvalitetsindex baserat på förekomst av nyckelarter eller nyckelgrupper med varierande tolerans för olika närings- och syrehalter. Höga värden anger att arter som fordrar rent vatten och höga syrgashalter dominerar.

Expertbedömning av tillstånd och status

Medins slutgiltiga bedömning av tillstånd m.a.p. närings- och syrehalt samt status m.a.p. eutrofiering och i förekommande fall övriga föroreningar. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser.

Tillståndet m.a.p. näring respektive syre indelas enligt en femgradig skala:

Mycket näringsfattiga/Mycket syrerika förhållanden
Näringsfattiga/Syrerika förhållanden
Måttligt näringsrika/Måttligt syrerika förhållanden
Näringsrika/Syrefattiga förhållanden
Mycket näringsrika/Mycket syrefattiga förhållanden

Status m.a.p. eutrofiering eller annan påverkan indelas enligt följande:

Hög
God
Måttlig
Otillfredställande
Dålig

Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Naturvårdsverkets "Bedömningsgrunder för miljökvalitet" (Wiederholm 1999), Ljungman och Ericsson (2006) samt Medin et al. (2009). Klassningar enligt en femgradig skala:

1. Mycket högt
2. Högt
3. Måttligt högt
4. Lågt
5. Mycket lågt

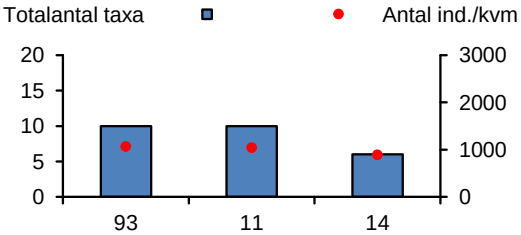
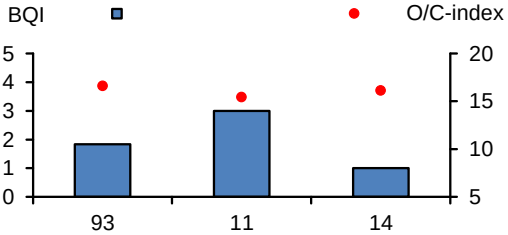
- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- Medelantal taxa/prov: Medelantalet arter och/eller grupper per delprov.
- Individtäthet (ant/m²): totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- O/C-index: Förhållandet mellan antalet maskar (Oligochaeta) och sedimentlevande fjädermygglarver (Chironomidae). Höga värden visar på en dominans av maskar, ofta orsakad av hög näringsämnesbelastning och därmed låga syrgashalter.
- PTI (Profundalt Trofi-Index): Ett sammansatt index som främst mäter näringsförhållandena i sjöars djupbottenområden.
- EEI (EutrofiEffekt-Index): Använder PTI samt förekomsten av taxa med olika eutrofieringskänslighet för att bedöma påverkansgraden hos bottenfaunan.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

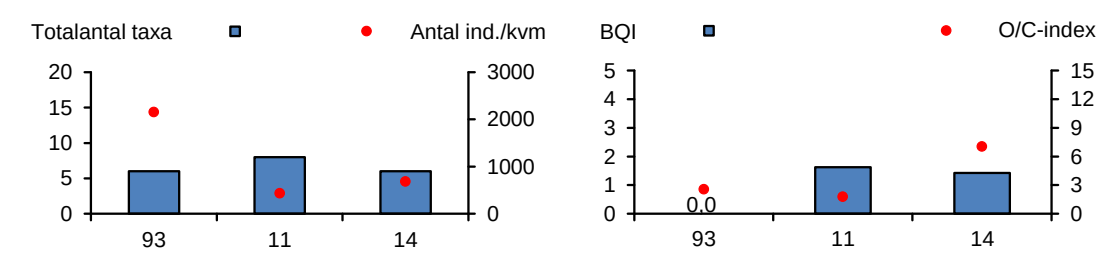
Kommentar

I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

Em9. Grönskogssjön, Grönskog			Datum: 2014-11-03		
Stationens EU-CD: SE633753-153280			Koordinat: 6337530/1532800		
Provtagningsuppgifter					
Metodik: SS 02 81 90		Provyta (m²): 0,0213			
Antal prov: 5		Provdjup (m): 6			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot		Status	
BQI: 1,0		0,37		Otillfredsställande	
Expertbedömning				Måttlig	
Status med avseende på eutrofiering				Hög	
Status med avseende på annan påverkan				Måttligt näringsrikt	
Näringstillstånd				Syrefattigt	
Syretillstånd					
Övriga index och tillståndsklassning					
Totalantal taxa: 6		måttligt högt		O/C-index: 16,1	mycket högt
Medelantal taxa/prov: 4,0				PTI: 2,0	lågt
Individtäthet (antal/m²): 892		måttligt hög		EEl: 2,0	lågt
Jämförelse med tidigare undersökningar (expertbedömningar)					
År	Status m.a.p. eutrofiering	Syretillstånd			
93	Ingen bedömning	Ingen bedömning			
11	God status	Måttligt syrerikt			
14	Måttlig status	Syrefattigt			
Totalantal taxa Antal ind./kvm  BQI O/C-index 					
Kommentar					
År 2014 noterades inte några måttligt eutrofieringskänsliga fjädermyggstaxa vilket det gjordes vid de två tidigare provtagningsstillfällena. Förekomsten av måttligt syrekrävande taxa var mycket liten. Detta bidrog till de annorlunda bedömningarna av närings- och syretillstånd samt status med avseende på eutrofiering gentemot 2011. Expertbedömningen med avseende på eutrofiering avvek från Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter och beror på att ytterligare parametrar har tagits i beaktande än BQI som ensamt används enligt dessa föreskrifter. Bland annat var förekomsten av näringskrävande fjädermyggor var mycket liten samt att den totala individtätheten inte var speciellt hög. Det är även troligt att Grönskogssjön påverkas av humusämnen från dess skogliga omgivning.					

Em215. Älmten		Datum: 2014-11-04																																	
Stationens EU-CD: SE633647-149444		Koordinat: 6336470/1494440																																	
Provtagningsuppgifter																																			
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0213																																		
Antal prov: 5	Provdjup (m): 6																																		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status																																
BQI: 1,0	0,37	Otillfredsställande																																	
Expertbedömning																																			
Status med avseende på eutrofiering		God																																	
Status med avseende på annan påverkan		Hög																																	
Näringstillstånd		Måttligt näringsrikt																																	
Syretillstånd		Syrefattigt																																	
Övriga index och tillståndsklassning																																			
Totalantal taxa: 4	lågt	O/C-index: 8,9	måttligt högt																																
Medelantal taxa/prov: 2,4		PTI: 1,6	lågt																																
Individtäthet (antal/m ²): 3 812	mycket hög	EEI: 1,6	lågt																																
Jämförelse med tidigare undersökningar (expertbedömningar)																																			
År	Status m.a.p. eutrofiering	Syretillstånd																																	
93	Ingen bedömning	Ingen bedömning																																	
11	God status	Måttligt syrerikt																																	
14	God status	Syrefattigt																																	
Totalantal taxa <table border="1"> <caption>Totalantal taxa</caption> <thead> <tr><th>År</th><th>Totalantal taxa</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>14</td></tr> <tr><td>11</td><td>7</td></tr> <tr><td>14</td><td>4</td></tr> </tbody> </table> Antal ind./kvm <table border="1"> <caption>Antal ind./kvm</caption> <thead> <tr><th>År</th><th>Antal ind./kvm</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>1000</td></tr> <tr><td>11</td><td>1500</td></tr> <tr><td>14</td><td>4000</td></tr> </tbody> </table> BQI <table border="1"> <caption>BQI</caption> <thead> <tr><th>År</th><th>BQI</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>11</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>14</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table> O/C-index <table border="1"> <caption>O/C-index</caption> <thead> <tr><th>År</th><th>O/C-index</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>9</td></tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	93	14	11	7	14	4	År	Antal ind./kvm	93	1000	11	1500	14	4000	År	BQI	93	2.5	11	2.5	14	1.0	År	O/C-index	93	3	11	3	14	9
År	Totalantal taxa																																		
93	14																																		
11	7																																		
14	4																																		
År	Antal ind./kvm																																		
93	1000																																		
11	1500																																		
14	4000																																		
År	BQI																																		
93	2.5																																		
11	2.5																																		
14	1.0																																		
År	O/C-index																																		
93	3																																		
11	3																																		
14	9																																		
Kommentar																																			
Antalet förekommande taxa och värdet för BQI var lägre 2014 jämfört med tidigare provtillfällen, medan individtätheten och värdet för O/C-index var högre. Den betydligt högre individtätheten 2014 berodde främst på en ökad förekomst av tofsmyggor som tack vare sin mobilitet och invärtes luftsäckar kan klara av/undkomma dåliga syreförhållanden i bottenvattnet. År 1993 förekom ett fjädermyggstaxon som vanligtvis förekommer i brunvattensjöar vilket indikerar att Älmten påverkas av humusämnen från dess skogliga omgivning. Denna fjädermygga påträffades inte vid de två efterföljande undersökningarna vilket skulle kunna indikera att syreförhållandena blivit alltför dåliga. Det är troligtvis humusämnen som har den största betydelsen för syreförhållandena i sjöns bottenvatten och att mängden av sådana ämnen som tillförs sjön har ökat.																																			

Em305. Lillesjö, Modal		Datum:	2014-11-03
Stationens EU-CD: SE635702-150483		Koordinat:	6357020/1504830
Provtagningsuppgifter			
Metodik:	SS 02 81 90	Provyta (m ²):	0,0213
Antal prov:	5	Provdjup (m):	7
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status
BQI:	0,0	0,00	Dålig
Expertbedömning			
Status med avseende på eutrofiering			-
Status med avseende på annan påverkan			-
Näringstillstånd			-
Syretillstånd			Syrefattigt
Övriga index och tillståndsklassning			
Totalantal taxa:	3 lågt	O/C-index:	- -
Medelantal taxa/prov:	2,0	PTI:	3,0 måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	2 263 hög	EEl:	3,0 måttligt högt
Jämförelse med tidigare undersökningar (expertbedömningar)			
År	Status m.a.p. eutrofiering	Syretillstånd	
93	Ingen bedömning	Ingen bedömning	
11	Ingen bedömning	Syrefattigt	
14	Ingen bedömning	Syrefattigt	
Kommentar			
På grund av ett alltför dåligt underlag kunde inte någon expertbedömning med avseende på eutrofiering, annan påverkan eller näringstillstånd göras. Det magra artunderlaget, med huvudsaklig förekomst av ej syrekrävande taxa, bedömdes bero på dåliga syreförhållanden i bottenvattnet.			

Em445. Narrveten, Storsjön				Datum: 2014-11-04	
Stationens EU-CD: SE635980-148270				Koordinat: 6360054/1482320	
Provtagningsuppgifter					
Metodik: SS 02 81 90		Provyta (m ²): 0,0213			
Antal prov: 5		Provdjup (m): 8			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot		Status	
BQI: 1,4		0,53		Måttlig	
Expertbedömning				Måttlig	
Status med avseende på eutrofiering				Hög	
Status med avseende på annan påverkan				Måttligt näringsrikt	
Näringstillstånd				Syrefattigt	
Syretillstånd					
Övriga index och tillståndsklassning					
Totalantal taxa: 6		måttligt högt		O/C-index: 7,0 måttligt högt	
Medelantal taxa/prov: 3,6				PTI: 2,2 måttligt högt	
Individtäthet (antal/m ²): 685		måttligt hög		EEI: 2,2 måttligt högt	
Jämförelse med tidigare undersökningar (expertbedömningar)					
År	Status m.a.p. eutrofiering			Syretillstånd	
93	Ingen bedömning			Ingen bedömning	
11	God status			Måttligt syrerikt	
14	Måttlig status			Syrefattigt	
					
Kommentar					
Undersökningarna 2011 och 2014 utfördes drygt 500 meter nordväst om där proverna togs 1993. Provdjupet var inte heller detsamma (7,5-8 m mot tidigare 13 m). Detta medför att några slutsatser baserade på jämförelser av resultatet från de senare undersökningstillfällena inte kan göras med 1993.					
Individtätheten var något högre och totalantalet taxa var något lägre 2014 jämfört med 2011. Värdet för BQI var något lägre och värdet för O/C-index var högre. Vid undersökningstillfället 2011 påträffades ett fåtal måttligt syrekrävande taxa, men dessa var inte speciellt talrika. Sammantaget medförde detta att miljöförhållandena bedöms ha varit något bättre 2011 jämfört med 2014.					

Em455. Saljen		Datum: 2014-11-04																
Flodområde: 74 Emån		Koordinat: 6357493/1476024																
Provtagningsuppgifter																		
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0213																	
Antal prov: 5	Provdjup (m): 12,5																	
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status															
BQI: 1,3		0,50	Måttlig															
Expertbedömning			God															
Status med avseende på eutrofiering			Hög															
Status med avseende på annan påverkan			Måttligt näringsrikt															
Näringstillstånd			Måttligt syrerikt															
Syretillstånd																		
Övriga index och tillståndsklassning																		
Totalantal taxa: 13	högt	O/C-index: 6,0	måttligt högt															
Medelantal taxa/prov: 6,8		PTI: 2,8	måttligt högt															
Individtäthet (antal/m ²): 836	måttligt hög	EEI: 3,8	högt															
Jämförelse med tidigare undersökningar (expertbedömningar)																		
År	Status m.a.p. eutrofiering	Syretillstånd																
93	Ingen bedömning	Ingen bedömning																
14	God status	Måttligt syrerikt																
<table border="1"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93</td> <td>13</td> <td>~1000</td> <td>~2.8</td> <td>~12</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>6,8</td> <td>~500</td> <td>1,3</td> <td>6,0</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	93	13	~1000	~2.8	~12	14	6,8	~500	1,3	6,0
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index														
93	13	~1000	~2.8	~12														
14	6,8	~500	1,3	6,0														
Kommentar																		
Totalantalet taxa var lägre 2014 jämfört med 1993. Värdet för BQI var lägre och O/C-index var högre. Vid undersökningstillfället 1993 påträffades flera eutrofieringskänsliga/syrekrävande taxa, en del av dessa var relativt talrika. Möjligen skulle sådana taxa kunnat ha påträffats om antalet delprover hade varit lika 2014 som 1993 (tio delprover). Miljöförhållandena bedöms ha varit bättre 1993 än 2014, speciellt med hänsyn till att proverna togs på ett större djup vid det första provtillfället (20 m jämfört med 12,5 m 2014). Provtagningen har dock skett på i stort sett samma plats vilket indikerar att bottendjupet varierar inom provområdet. Expertbedömningen med avseende på eutrofiering avvek från klassningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter. Detta beror bland annat på att det vid expertbedömningen togs hänsyn till att värdet för O/C-index inte var speciellt högt och att det påträffades ett måttligt eutrofieringskänsligt fjädermyggstaxon.																		

Em515. Hulingen, L. Hultenäs		Datum: 2014-11-03																					
Stationens EU-CD: SE637149-150326		Koordinat: 6371820/1503160																					
Provtagningsuppgifter																							
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0213																						
Antal prov: 5	Provdjup (m): 12																						
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status																				
BQI: 1,0	0,37		Otillfredsställande																				
Expertbedömning			Måttlig																				
Status med avseende på eutrofiering			Hög																				
Status med avseende på annan påverkan			Måttligt näringsrikt																				
Näringstillstånd			Måttligt syrerikt																				
Syretillstånd																							
Övriga index och tillståndsklassning																							
Totalantal taxa: 7	måttligt högt	O/C-index: 6,3	måttligt högt																				
Medelantal taxa/prov: 3,0		PTI: 2,2	måttligt högt																				
Individtäthet (antal/m ²): 2 028	hög	EEI: 3,2	högt																				
Jämförelse med tidigare undersökningar (expertbedömningar)																							
År	Status m.a.p. eutrofiering	Syretillstånd																					
93	Ingen bedömning	Ingen bedömning																					
11	Måttlig status	Måttligt syrerikt																					
14	Måttlig status	Måttligt syrerikt																					
<table border="1"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93</td> <td>7</td> <td>~1000</td> <td>1</td> <td>~3</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>3</td> <td>~4000</td> <td>1</td> <td>~3</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>3</td> <td>~2000</td> <td>1</td> <td>~6</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	93	7	~1000	1	~3	11	3	~4000	1	~3	14	3	~2000	1	~6
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index																			
93	7	~1000	1	~3																			
11	3	~4000	1	~3																			
14	3	~2000	1	~6																			
Kommentar																							
Expertbedömningen med avseende på eutrofiering avvek från klassningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter. Detta beror bland annat på att det vid expertbedömningen togs hänsyn till att värdet för O/C-index inte var speciellt högt och att det påträffades ett måttligt eutrofieringskänsligt fjädermyggstaxon. Med undantag av individtätheten (som i detta fall främst beror på variation i förekomst av tofsmyggor) visade övriga index/parametrar inte på några större skillnader mellan de tre undersökningstillfällena. Detta indikerar likartade miljöförhållanden.																							

Em555. Storgöl

Stationens EU-CD: SE636660-150058

Datum: 2014-11-03

Koordinat: 6366355/1500905

Provtagningsuppgifter

Metodik: SS 02 81 90

Antal prov: 5

Provyta (m²): 0,0213

Provdjup (m): 3

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

BQI: 0,0

Ekologisk kvalitetskvot

0,00

Status

Dålig

Expertbedömning

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på annan påverkan

Näringstillstånd

Syretillstånd

Hög

Hög

Näringsfattigt

Måttligt syrerikt

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 5 lågt

Medelantal taxa/prov: 2,8

Individtäthet (antal/m²): 1 427 måttligt hög

O/C-index: 0,0 mycket lågt

PTI: 3,8 högt

EEl: 6,8 mycket högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År

Status m.a.p. eutrofiering

Syretillstånd

93

Ingen bedömning

Ingen bedömning

11

Hög status

Måttligt syrerikt

14

Hög status

Måttligt syrerikt

Totalantal taxa

Antal ind./kvm

20

15

10

5

0

3000

2000

1000

0

93

11

14

BQI

O/C-index

5

4

3

2

1

0

15

12

9

6

3

0

93

11

14

Kommentar

Expertbedömningen avvek från klassningen enligt BQI och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter. Detta beror delvis på att det vid expertbedömningen togs hänsyn till förekomst av ett eutrofieringskänsligt fjädermyggstaxon och att det inte påträffades några fåborstmaskar. Fjädermyggor av släktet Zalutschia har förekommit relativt rikligt vid samtliga provtillfällen och vattnet har bedömts som starkt färgat. Detta indikerar att Storgöl är en brunvattensjö (s.k. dystrof sjö) och tar emot humusämnen från omgivande skogs- och myrmarker vilka sätter ned syrgashalten i bottenvattnet då dessa bryts ner.

Uppmätta index/parametrar visar inte på några större skillnader mellan de tre undersökningstillfällena och de små skillnader som funnits kan härledas till förekomst av enstaka individer av vissa taxon. Miljöförhållandena bedöms som likartade vid de tre undersökningstillfällena.

Em625. Flen, L. Harsnäs		Datum:	2014-11-05	
Stationens EU-CD: SE637450-148610		Koordinat:	6375450/1485260	
Provtagningsuppgifter				
Metodik:	SS 02 81 90	Provyta (m²):	0,0213	
Antal prov:	5	Provdjup (m):	10	
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status	
BQI: 1,0		0,37	Otillfredsställande	
Expertbedömning			Måttlig	
Status med avseende på eutrofiering			Hög	
Status med avseende på annan påverkan			Måttligt näringsrikt	
Näringstillstånd			Måttligt syrerikt	
Syretillstånd				
Övriga index och tillståndsklassning				
Totalantal taxa:	7	måttligt högt	O/C-index:	8,2 måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	5,0		PTI:	1,8 lågt
Individtäthet (antal/m²):	770	måttligt hög	EEl:	1,8 lågt
Jämförelse med tidigare undersökningar (expertbedömningar)				
År	Status m.a.p. eutrofiering	Syretillstånd		
93	Ingen bedömning	Ingen bedömning		
11	Måttlig status	Måttligt syrerikt		
14	Måttlig status	Måttligt syrerikt		
Kommentar				
Antalet förekommande taxa var lägre 2014 jämfört med både 2011 och 1993. Värdena för BQI och O/C-index var lägre respektive högre vid de två senare provtillfällena jämfört med vid det första. Vid det första undersökningstillfället var dessutom förekomsten av måttligt eutrofieringskänsliga/syrekrävande taxa större än senare. Detta indikerar att miljöförhållandena har försämrats sedan 1993.				
Expertbedömningen med avseende på eutrofiering avvek från Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter och beror på att ytterligare parametrar, såsom ett inte alltför högt O/C-index, har tagits i beaktande än BQI som ensamt används enligt dessa föreskrifter.				

Em725. Stora Bellen, Bellesnäs		Datum:	2014-11-05	
Stationens EU-CD: SE638035-147130		Koordinat:	6380294/1471300	
Provtagningsuppgifter				
Metodik:	SS 02 81 90	Provyta (m ²):	0,0213	
Antal prov:	5	Provdjup (m):	15	
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status	
BQI:	1,0	0,37	Otillfredsställande	
Expertbedömning			Måttlig	
Status med avseende på eutrofiering			Hög	
Status med avseende på annan påverkan			Måttligt näringsrikt	
Näringstillstånd			Måttligt syrerikt	
Syretillstånd				
Övriga index och tillståndsklassning				
Totalantal taxa:	6	måttligt högt	O/C-index:	0,4 mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	2,8		PTI:	2,4 måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	291	måttligt hög	EEI:	2,4 måttligt högt
Jämförelse med tidigare undersökningar (expertbedömningar)				
År	Status m.a.p. eutrofiering	Syretillstånd		
93	Ingen bedömning	Ingen bedömning		
11	God status	Måttligt syrerikt		
14	Måttlig status	Måttligt syrerikt		
Kommentar				
Antalet förekommande taxa var högre 1993 jämfört med både 2011 och 2014. Värdena för BQI och O/C-index var lägre vid de två senare provtillfällena jämfört med vid det första. Vid det första undersökningstillfället förekom eutrofieringskänsliga/syrekrävande taxa i viss omfattning och förekomsten av måttligt syrekrävande taxa var betydligt större då än senare. Detta sammantaget indikerar att miljöförhållandena var bättre 1993 än vid senare provtillfällen, speciellt med hänsyn till att proverna togs på ett större djup vid det första provtillfället (20 m jämfört med 15 m 2011 och 2014). Provtagningen har dock skett på i stort sett samma plats vilket indikerar att bottendjupet varierar inom provområdet.				
Expertbedömningen avvek från klassningen enligt BQI och Havs-och vattenmyndighetens föreskrifter. Detta beror bland annat på att det vid expertbedömningen även togs hänsyn till att O/C-index var mycket lågt.				

Em835. Nömmen, Stockudden		Datum:	2014-11-06																				
Stationens EU-CD: SE638195-144270		Koordinat:	6381880/1442710																				
Provtagningsuppgifter																							
Metodik:	SS 02 81 90	Provyta (m ²):	0,0213																				
Antal prov:	5	Provdjup (m):	18,5																				
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status																				
BQI:	1,0	0,37	Otillfredsställande																				
Expertbedömning			Måttlig																				
Status med avseende på eutrofiering			Hög																				
Status med avseende på annan påverkan			Måttligt näringsrikt																				
Näringstillstånd			Syrefattigt																				
Syretillstånd																							
Övriga index och tillståndsklassning																							
Totalantal taxa:	3 lågt	O/C-index:	5,0 måttligt högt																				
Medelantal taxa/prov:	2,4	PTI:	2,4 måttligt högt																				
Individtäthet (antal/m ²):	3 446 mycket hög	EEl:	2,4 måttligt högt																				
Jämförelse med tidigare undersökningar (expertbedömningar)																							
År	Status m.a.p. eutrofiering	Syretillstånd																					
93	Ingen bedömning	Ingen bedömning																					
11	Otillfredsställande status	Syrefattigt																					
14	Måttlig status	Syrefattigt																					
<table border="1"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93</td> <td>13</td> <td>2000</td> <td>1,2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>3</td> <td>4500</td> <td>1,0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>3</td> <td>3500</td> <td>1,0</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	93	13	2000	1,2	3	11	3	4500	1,0	6	14	3	3500	1,0	6
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index																			
93	13	2000	1,2	3																			
11	3	4500	1,0	6																			
14	3	3500	1,0	6																			
Kommentar																							
Antalet förekommande taxa var klart högre 1993 jämfört med 2011 och 2014. Värdena för BQI och O/C-index var något högre respektive lägre 1993 jämfört med senare tillfällen. Vid det första undersökningstillfället påträffades några måttligt eutrofieringskänsliga/syrekrävande taxa, men dessa var inte speciellt talrika. Sammantaget indikerar detta att miljöförhållandena var sämre vid de senare undersökningstillfällena än vid det första. Expertbedömningen med avseende på eutrofiering avvek från Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter och beror på att ytterligare parametrar, såsom ett inte alltför högt O/C-index, har tagits i beaktande än BQI som ensamt används enligt dessa föreskrifter.																							

Bilaga 2. Artlistor

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjölitoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,25 m²) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för försurning, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Försurningskänslighet (Fk):

- 0 – taxa vars toleransgräns är okänd
- 1 – taxa som har visats klara pH < 4,5
- 2 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 4,5
- 3 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 5,0
- 4 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 5,5
- 5 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 6,2

Funktionell grupp (Fg):

- 0 – ej känd
- 1 – filtrerare
- 2 – detritusätare
- 3 – predatorer
- 4 – skrapare
- 5 – sönderdelare

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering (Eg):

- 0 – taxa vars känslighet är okänd
- 1 – taxa som gynnas av kraftig eutrofiering
- 2 – taxa som gynnas av måttlig eutrofiering
- 3 – taxa som kan förekomma i både eu-, meso- och oligotrofa vatten
- 4 – taxa som förekommer främst i oligotrofa vatten
- 5 – taxa som förekommer endast i oligotrofa vatten

Raritetskategori (Rk) (ArtDatabanken 2015):

- RE – Nationellt utdöd (Regionally Extinct)
- CR – Akut Hotad (Critically Endangered)
- EN – Starkt Hotad (Endangered)
- VU – Sårbar (Vulnerable)
- NT – Nära hotad (Near Threatened)
- DD – Kunskapsbrist (Data Deficient)
- Ov – Lokalt eller regionalt ovanlig

M = medelvärde

% = procentandel

* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

¹ Värdet anger till viss del taxonets syrekrav och kan ibland vara missvisande som trofiindikator.

Em2. Emån, Emsfors

2014-10-07

x: 6335220 y: 1539200

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
AMPHIPODA, märkräftor											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	5	5	3		21	3	4	4	1	6,6	8,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			2			1	0,6	0,8
ODONATA, trolsländor											
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	*	0	3	3	Ov						
Calopteryx sp.		0	3	3				1		0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis buceratus - Eaton, 1870		5	4	2	Ov	12	6	4	2	5,2	6,5
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3			2	2		3	1,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3			2	12	1		3,0
Baetis sp.		0	4	0		3	4	10	1	1	3,8
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)		0	4	3	Ov	6		2	1	1	2,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3		1	1				0,4
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3							
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3				1		2	0,6
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3		2					0,4
Leptophlebiidae		0	2	3					1		0,2
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3		45	25	8	17	15	22,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.		0	3	0		1	2	10		1	2,8
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)		2	3	3				1			0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4				1		1	0,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3			1	3	1	3	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834		5	1	3	Ov	2					0,4
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4		1		3		4	1,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		2	1	11		1	3,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		1				3	0,8
Hydroptila sp.		3	0	3				1			0,2
Ithytrichia sp.		3	4	4		3	6		1		2,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3					2	2	0,8
Limnephilidae		0	5	0		1					0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3					1		0,2
Oxyethira sp.		2	0	0		2			3		1,0
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)		3	3	3	Ov	2	4	4	4	2	3,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3					1		0,2
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)		3	4	0	Ov					1	0,2
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	*	2	4	3							
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	*	3	4	4	Ov						
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae		0	0	0		1	1	12	3		3,4
Simuliidae		0	1	0		2	2	1		1	1,2
GASTROPODA, snäckor											
Bithynia leachii - (Sheppard, 1823)		5	1	3	Ov					1	0,2
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)		5	1	2		5	3		3	1	2,4
Bithynia sp.		5	1	2		1	1				0,4
Gyraulus sp.		4	4	0		4	1		1		1,2
Radix sp.		3	4	2		1	2		1		0,8
Theodoxus fluviatilis - (Linné, 1758)		5	4	0		3	1		2		1,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.		1	1	0		1	6	3	4	2	3,2
Sphaerium sp.		3	1	3			1				0,2
SUMMA (antal individer):					123	77	93	54	50	79,4	100
SUMMA (antal taxa):					22	20	18	19	21	20,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em12. Emån, Smederum

2014-10-07

x: 6333616 y: 1531245

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0				1			0,2	0,1
AMPHIPODA, märlkräftor											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	5	5	3					1		0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1			0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera (annan)	*	0	3	0							
Calopteryx sp.	0	3	3					1		0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis buceratus - Eaton, 1870	5	4	2	Ov	65	45	27	24	45	41,2	16,2
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		5		6	3	15	5,8	2,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		15	20	15	18	25	18,6	7,3
Baetis sp.	0	4	0		5	15	9	6	10	9,0	3,5
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		2	2		4		1,6	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1			2		0,6	0,2
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		30	80	18	12	5	29,0	11,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3					1		0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0		2	2	2	1	7	2,8	1,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1		0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1	3	1	6	2,2	0,9
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		8	6	4	2	4	4,8	1,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov			3	12		3,0	1,2
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3						1	0,2	0,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		10	3	3		15	6,2	2,4
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov			1			0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	1	3	1	9	3,2	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1	4		140	29,0	11,4
Hydroptila sp.	3	0	3				2			0,4	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	3		1	3	1,8	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		16	8	5	9	2	8,0	3,1
Limnephilidae	0	5	0		1	1	1			0,6	0,2
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov	1	1	1			0,6	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0				1		1	0,4	0,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1					0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov		3		5		1,6	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			2		0,6	0,2
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	1		3			0,8	0,3
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	2	3	2		3	2,0	0,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1			1	0,4	0,2
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						1	0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3				1		1	0,4	0,2
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	*	3	4	4	Ov						
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0			2	14	1	1	3,6	1,4
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		190	2		85	1	55,6	21,9
GASTROPODA, snäckor											
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	5	1	2		42	13	5	9	7	15,2	6,0
Radix sp.	3	4	2				1	1		0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		3		1	7		2,2	0,9
Unionidae	0	1	0					1		0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					406	214	137	211	304	254,4	100
SUMMA (antal taxa):					21	21	25	25	21	22,6	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em14. Emån, Fliseryd

2014-10-07

x: 6333800 y: 1527880

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1		0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0				1	2	8	2,2	0,4
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				2		2	0,8	0,2
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1				0,2	0,0
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	2		1	2	1,2	0,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov	7	3			1	2,2	0,4
Calopteryx sp.	0	3	3			1				0,2	0,0
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3		1		1			0,4	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1	2		1	0,8	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis buceratus - Eaton, 1870	5	4	2	Ov	40	24	55	36	18	34,6	6,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		25	24	45	90	30	42,8	8,1
Baetis sp.	0	4	0		10	54	50	60	42	43,2	8,1
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov	15				6	4,2	0,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		3	4	8		4	3,8	0,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	3				1,0	0,2
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		35	132	65	54	48	66,8	12,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	5	3	5	Ov	1		1			0,4	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			2	1	2	1	1,2	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		9	7	8	4	2	6,0	1,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	1				0,4	0,1
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3		1		2	2	1	1,2	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	3	4	2		2,4	0,5
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	1	3		3	1,8	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					2		0,4	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3			2	1			0,6	0,1
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov	11	10	2	4	10	7,4	1,4
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1	1	1			0,6	0,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		260	35	96	7	9	81,4	15,3
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov	8	1	1		2	2,4	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		14	5	6	8	3	7,2	1,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		16		6	18	1	8,2	1,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		33	66	48	12	1	32,0	6,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		27	33	17	5	7	17,8	3,4
Limnephilidae	0	5	0					1	1	0,4	0,1
Lype sp.	4	4	2		1					0,2	0,0
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov	2	3	2	1		1,6	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1	1		1	0,6	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		1	7	3		1	2,4	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			3	2		4	1,8	0,3
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov	2					0,4	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1			1	1	0,6	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5			12	4		1	3,4	0,6
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	34	9	19	33	13	21,6	4,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		1					0,2	0,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	1	1	1	1,0	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	12	7	26	46	18,4	3,5
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov				2		0,4	0,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		5	2	2	2		2,2	0,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1		0,2	0,0
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		5		6			2,2	0,4
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	2	1			4	1,4	0,3

Fortsättning

Em14. Emån, Fliseryd

2014-10-07

x: 6333800 y: 1527880

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1	1				0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		5	19	18	18	19		15,8	3,0
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov				1			0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		1	33	19	83	43		35,8	6,7
GASTROPODA, snäckor												
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2			1					0,2	0,0
Bathymorphus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		2						0,4	0,1
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	5	1	2		9		8				3,4	0,6
Gyraulus sp.	4	4	0			1	5		2		1,6	0,3
Lymnaea stagnalis - (Linné, 1758)	4	4	2			1					0,2	0,0
Marstoniopsis insubrica - (Küster, 1853)	5	4	0	Ov		1	1				0,4	0,1
Radix sp.	3	4	2		3	1	1	8	1		2,8	0,5
Valvata cristata - O. F. Müller, 1774	5	4	2	Ov			1				0,2	0,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		9	42	27	21	66		33,0	6,2
Sphaerium sp.	3	1	3		3		3				1,2	0,2
SUMMA (antal individer):					614	567	557	509	407		530,8	100
SUMMA (antal taxa):					41	39	41	29	35		37,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em16. Emån, Åsebo

2014-10-07

x: 6333870 y: 1519210

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	4		1		1,2	0,2
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2							
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2							
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov	1			1		0,4	0,1
Calopteryx sp.	0	3	3		1	1	2	1		1,0	0,2
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3			1				0,2	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis buceratus - Eaton, 1870	5	4	2	Ov	150	130	200	102	300	176,4	29,6
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		12			18	45	15,0	2,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		18	10	20	6	15	13,8	2,3
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov					1	0,2	0,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	2	1	4	2	2,0	0,3
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			1				0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	3	4	2	4	3,2	0,5
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		72	150	90	96	60	93,6	15,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3						3	0,6	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		3	10	4	8	15	8,0	1,3
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3						1	0,2	0,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						2	0,4	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		55	18	3	25	40	28,2	4,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3					1		0,2	0,0
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov	5	1	4			2,0	0,3
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1	6		1	7	3,0	0,5
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		9	17	10	38	17	18,2	3,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		12	28	12	10	58	24,0	4,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	6	2	6	180	39,6	6,7
Hydropsyche sp.	0	1	0					2	30	6,4	1,1
Hydroptila sp.	3	0	3		4			3		1,4	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	60	3	60	25	29,8	5,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		14	17	8	78	3	24,0	4,0
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			2		2		0,8	0,1
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov		8		4		2,4	0,4
Oxyethira sp.	2	0	0			1		3		0,8	0,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1				0,2	0,0
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov		1		1		0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3					2		0,4	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1	2		1		0,8	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	4	8	7	8	2	5,8	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					2	1	0,6	0,1
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov			1			0,2	0,0
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3					1		0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2		1	4		1,4	0,2
Simuliidae	0	1	0		3		5		18	5,2	0,9
Tipulidae	*	0	5	0							
GASTROPODA, snäckor											
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	5	1	2		27	4	1	10	4	9,2	1,5
Gyraulus sp.	4	4	0			3				0,6	0,1
Radix sp.	3	4	2			1	1		1	0,6	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		30	60	36	95	90	62,2	10,5
Sphaerium sp.	3	1	3		12		6	10	15	8,6	1,4
Unionidae	0	1	0		1	3	1		1	1,2	0,2
SUMMA (antal individer):					448	559	423	606	940	595,2	100
SUMMA (antal taxa):					27	30	24	31	25	27,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em24. Emån, Fredriksborg

2014-10-07

x: 6351870 y: 1506760

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI					PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk		1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0						1		0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			12	16	12	2		8,4	3,2
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1	1	2	1		1,0	0,4
Glossiphoniidae	0	3	0					2			0,4	0,2
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					2			0,4	0,2
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	*	0	3	3	Ov							
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)		0	3	3				1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis buceratus - Eaton, 1870		5	4	2	Ov	6	4	30	6	3	9,8	3,8
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3		16	10	9		9	8,8	3,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		4	3	3	3	5	3,6	1,4
Baetis sp.		0	4	0			3	3		2	1,6	0,6
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)		0	4	3	Ov					1	0,2	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	*	4	2	3								
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		5	3	1	2	2	2,6	1,0
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3		6	13	48	57	12	27,2	10,4
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3				2		1	0,6	0,2
Isoperla sp.		0	3	0		6	2	3	1	1	2,6	1,0
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)		2	3	3		1					0,2	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3		20	5	18	18	5	13,2	5,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	*	5	1	3	Ov							
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)		5	0	3				2		1	0,6	0,2
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3		5	2	6	1		2,8	1,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4		42	6	5			10,6	4,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		8	10	2		1	4,2	1,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		165	66	14	5	3	50,6	19,4
Ithytrichia sp.		3	4	4				1			0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3		9	3	9	4	1	5,2	2,0
Limnephilidae		0	5	0					1		0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	*	1	3	3								
Oecetis notata - (Rambur, 1842)		0	3	2	Ov	1				1	0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3		6	4				2,0	0,8
Rhyacophila sp.		0	3	3		2	1				0,6	0,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5		1		1			0,4	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)		3	3	3	Ov	26	47	42	14	20	29,8	11,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		4	10	16	2	1	6,6	2,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3		4	1	1			1,2	0,5
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)		2	4	3				5	1		1,2	0,5
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)		3	4	4	Ov			1			0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0					1		0,2	0,1
Chironomidae		0	0	0		2				2	0,8	0,3
Simuliidae		0	1	0		61	11	2	37	13	24,8	9,5
GASTROPODA, snäckor												
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)		5	1	2		2	4	4	1		2,2	0,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		21	4	50	14	1	18,0	6,9
Sphaerium sp.		3	1	3		18	4	60	2		16,8	6,4
SUMMA (antal individer):						454	233	358	174	85	260,8	100
SUMMA (antal taxa):						26	22	30	21	18	23,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em50. Emån, Kungsbron

2014-10-22

x: 6364560 y: 1483440

Det. Karin Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		35	45	12	40	15	29,4	4,5
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov		1	2	2	2	1,4	0,2
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,0
Calopteryx sp.	0	3	3		19	19	7	14	18	15,4	2,4
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3		1			1	2	0,8	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1		0,2	0,0
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3			1				0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis buceratus - Eaton, 1870	5	4	2	Ov	5		10		20	7,0	1,1
Baetis sp.	0	4	0		5	5	15	8	70	20,6	3,2
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov			10			2,0	0,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	45	60	40	32	35,6	5,5
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1					0,2	0,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2		1	1		0,8	0,1
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			3	1		1	1,0	0,2
Ephemera sp.	3	1	3						1	0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	1		1	0,6	0,1
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		4		1			1,0	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	2	8		2	3,4	0,5
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		100	90	110	60	120	96,0	14,7
Nigrobaetis sp.	2	4	3			10				2,0	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0				1	1	2	0,8	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		12	4	3	2	3	4,8	0,7
Nemoura sp.	0	5	0		2	1				0,6	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				5	7	8	4,0	0,6
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5				1			0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3					1		0,2	0,0
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov			1		4	1,0	0,2
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	5	0	3				1			0,2	0,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1					0,2	0,0
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov					1	0,2	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						1	0,2	0,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1				0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		25	80	220	80	160	113,0	17,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1	1		0,4	0,1
Limnephilidae	0	5	0		11	4	2	1	1	3,8	0,6
Mystacides sp.	0	2	3		3	2	4	1	2	2,4	0,4
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			6	15			4,2	0,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1	1	1	3	1,2	0,2
Oecetis sp.	0	3	0					1	1	0,4	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		60	90	90	130	100	94,0	14,4
Polycentropodidae	0	0	0			8	15	12	16	10,2	1,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		8	8	35	20	32	20,6	3,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5					1		0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4		1		2	1,4	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	1		5	1	1,8	0,3
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1				0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2	1	1		0,8	0,1
Chironomidae	0	0	0		143	155	199	65	187	149,8	23,0
Limoniidae	0	0	0		1					0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		12	2	15	1	20	10,0	1,5
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2		1	3			1	1,0	0,2
Gyraulus sp.	4	4	0			1				0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	2		20	1	4,8	0,7
Sphaerium sp.	3	1	3				1	2		0,6	0,1
SUMMA (antal individer):					466	594	850	520	830	652,0	100
SUMMA (antal taxa):					24	25	30	27	28	26,8	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em62. Emån, nedströms Sjunnen

2014-10-22

x: 6368720 y: 1462760

Det. Karin Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		8		1	31	2	8,4	1,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	1			0,4	0,1
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		1				1	0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetidae (Baetis sp./Nigrobaetis sp.)	0	4	0			20		20	10	10,0	1,4
Baetis buceratus - Eaton, 1870	5	4	2	Ov	60	50	30	120	120	76,0	10,5
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		30	60	30	260	160	108,0	15,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	30	50	180	40	66,0	9,1
Baetis sp.	0	4	0		20	30	10	120	30	42,0	5,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		6	10		1	4	4,2	0,6
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		13	25	45	3	12	19,6	2,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1					0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	2		2	2	1,4	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		4	1	5		5	3,0	0,4
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		40	60	40		20	32,0	4,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		10					2,0	0,3
Nigrobaetis sp.	2	4	3			10	10			4,0	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1					0,2	0,0
Amphinemura sp.	0	4	4		1	2	6	24	6	7,8	1,1
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3				3	4	5	2,4	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	1	3	20	5,4	0,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5	3				1,6	0,2
Nemoura sp.	0	5	0		2	3	1	1		1,4	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				4	35	20	11,8	1,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	8	2	25	16	10,4	1,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3				1			0,2	0,0
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov		1				0,2	0,0
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		2		2		6	2,0	0,3
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1	1	6	7	4	3,8	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		5	5	9	4,0	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			5	2	5	24	7,2	1,0
Hydroptila sp.	3	0	3			3	6	3		2,4	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4		32	60	80	170	80	84,4	11,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				12	2	5	3,8	0,5
Limnephilidae	0	5	0			1	1			0,4	0,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		2					0,4	0,1
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov					1	0,2	0,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	1	3	2	1	1,6	0,2
Polycentropodidae	0	0	0			2	1			0,6	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	1		1		0,8	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3			2		2	1	1,0	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			6	3	53	40	20,4	2,8
Elodes sp. Lv.	*	0	2	0							
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1		1		4	1,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						2	0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	7		1		1,8	0,2
Chironomidae	0	0	0		43	93	42	282	174	126,8	17,6
Empididae	0	3	0		2	1	1	1	1	1,2	0,2
Muscidae	0	3	0					1		0,2	0,0
Pediciidae	0	3	0				1	2		0,6	0,1
Psychodidae	0	0	0					1		0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		43	10	3	15	6	15,4	2,1
Tabanidae	0	3	0				1	1		0,4	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	8	3	53	43	21,6	3,0
SUMMA (antal individer):					368	518	413	1436	874	721,8	100
SUMMA (antal taxa):					29	28	33	31	30	30,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em64. Emån, nedströms Grumlan

2014-10-23

x: 6365250 y: 1457226

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI					PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0			4	3	5	5	1	3,6	0,8
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0					1	4		1,0	0,2
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1	2		0,6	0,1
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1					0,2	0,0
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
ISOPODA, gråssuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	5	1	13	12	6,4	1,5
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	*	0	3	3								
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3						4		0,8	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis buceratus - Eaton, 1870	5	4	2	Ov		9				2	2,2	0,5
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			9		30	3		8,4	2,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			5	4	48	15	10	16,4	3,9
Baetis sp.	0	4	0			12	6	18	9	4	9,8	2,3
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov				1			0,2	0,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			30	42	10	24	12	23,6	5,5
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			30	36	25	39	4	26,8	6,3
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			3	3	1	7	3	3,4	0,8
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3				1				0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			30	16	60	28	7	28,2	6,6
Leptophlebiidae	0	2	3							2	0,4	0,1
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			27	26	42	57	15	33,4	7,9
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4						2		0,4	0,1
Isoperla sp.	0	3	0					2	1		0,6	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3						1		0,2	0,0
Leuctra sp.	0	2	0					2	1	2	1,0	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			3		3		3	1,8	0,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			2		2			0,8	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes sp.	0	0	3			4	1	2	4		2,2	0,5
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov				1	1		0,4	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			18	1	7	32		11,6	2,7
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4						2		0,4	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3		6	6		3,0	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			6	2	12	14	2	7,2	1,7
Hydropsyche sp.	0	1	0						1		0,2	0,0
Hydroptila sp.	3	0	3					3		1	0,8	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4			3	1	10	4		3,6	0,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2	1	2	12	1	3,6	0,8
Limnephilidae	0	5	0			4	3	4	8	2	4,2	1,0
Mystacides sp.	0	2	3				1		1		0,4	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1	2	6	1		2,0	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			2	3	8	8	2	4,6	1,1
Oxyethira sp.	2	0	0			1	1	1	1	1	1,0	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			5	25	12	6	8	11,2	2,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1	7	3		3	2,8	0,7
Rhyacophila sp.	0	3	3					5			1,0	0,2
HEMiptera, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov					1		0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4						1		0,2	0,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1			1	1	0,6	0,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1	6	1	1,6	0,4
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0							1	0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0			12	24	13	10	25	16,8	3,9
Simuliidae	0	1	0			2		1			0,6	0,1
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3					1			0,2	0,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			40	13		660	3	143,2	33,7
Sphaerium sp.	3	1	3			30	1	120		5	31,2	7,3
SUMMA (antal individer):						301	228	470	995	133	425,4	100
SUMMA (antal taxa):						30	24	36	35	26	30,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em102. Tjustaån, V Kofällan

2014-10-07

x: 6337850 y: 1537730

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M %
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0		1		1	2	6	2,0 1,9
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				2			0,4 0,4
ACARI, sötvattenskvalster										
Acari	0	3	0				1	1	2	0,8 0,8
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1	0,2 0,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3						1	0,2 0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				2		6	1,6 1,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		14	3	5	4,6 4,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		2					0,4 0,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1	1				0,4 0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		38	11	16	11	40	23,2 22,6
PLECOPTERA, bäcksländor										
Isoperla sp.	0	3	0		2		1	2		1,0 1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		15	3	12	18	40	17,6 17,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1			1	0,4 0,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		4			4	1	1,8 1,8
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes sp.	0	0	3		10		2	2	9	4,6 4,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2 0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3						2	0,4 0,4
Hydroptila sp.	3	0	3				1			0,2 0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	1	3	15		4,0 3,9
Limnephilidae	* 0	5	0							
Lype sp.	* 4	4	2							
Mystacides sp.	0	2	3		1			1		0,4 0,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						2	0,4 0,4
Oxyethira sp.	2	0	0			1				0,2 0,2
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2 0,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	7		4	2	2,8 2,7
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5						1	0,2 0,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2 0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2		1	2	2	1,4 1,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1		2	4		1,4 1,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						1	0,2 0,2
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	4	1	18	11	7,4 7,2
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2 0,2
Chironomidae	0	0	0			23	4	13	13	10,6 10,3
Simuliidae	0	1	0			1		1	3	1,0 1,0
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0		27	4		24	6	12,2 11,9
SUMMA (antal individer):					110	57	64	127	156	102,8 100
SUMMA (antal taxa):					16	11	15	18	21	16,2

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em202. Nötån, Nötebro

2014-10-07

x: 6342810 y: 1506170

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)		3	3	0			1			0,2	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	*	3	3	0							
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta		0	2	0	1				1	0,4	0,2
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari		0	3	0	1			1		0,4	0,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3							
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3							
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3				1		0,2	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	42	39	80	55	36	50,4	21,0
Baetis sp.		0	4	0	9	12	20	15	9	13,0	5,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	4	5	4	6	1	4,0	1,7
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3	1					0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	12			60	18	18,0	7,5
Nigrobaetis sp.		2	4	3	3		10	10	3	5,2	2,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.		0	4	4	1		4	1	4	2,0	0,8
Isoperla sp.		0	3	0	1	2	2	2	1	1,6	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	35	5	12	12	4	13,6	5,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4				1		0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	7	12	9	9	13	10,0	4,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3				1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	16	27	40	5	3	18,2	7,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	9	14	24	7	2	11,2	4,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	24	85	70	7	30	43,2	18,0
Hydroptila sp.	*	3	0	3							
Ithytrichia sp.		3	4	4	4		5	9	3	4,2	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	2		1	7	1	2,2	0,9
Limnephilidae	*	0	5	0							
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4							
Oxyethira sp.		2	0	0				1		0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	1			2		0,6	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3					1	0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3		2				0,4	0,2
Rhyacophila sp.		0	3	3				2	1	0,6	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Gyrinus sp. Ad.	*	0	3	0							
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	*	0	4	3							
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	3	2	2	1	2	2,0	0,8
Oulimnius sp. Ad.	*	2	4	3							
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)		2	4	3			1	1	1	0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae		0	0	0	1		1	2		0,8	0,3
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)		4	3	4	Ov	2			1	0,6	0,3
Simuliidae		0	1	0		2			1	0,6	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.		1	1	0	24	12	50	85	2	34,6	14,4
Sphaerium sp.	*	3	1	3							
SUMMA (antal individer):					203	219	336	303	138	239,8	100
SUMMA (antal taxa):					20	12	17	23	20	18,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em402B. Gårdvedaån, S. Gårdveda

2014-10-22

x: 6360160 y: 1496680

Det. Karin Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		5	30	53	39	26	30,6	2,4
ODONATA, trollsländor											
Gomphidae	0	3	3				1			0,2	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1	1			0,4	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis buceratus - Eaton, 1870	5	4	2	Ov		1				0,2	0,0
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			4	3	1	4	2,4	0,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	1	1			0,6	0,0
Baetis sp.	0	4	0		6	2	2	2	3	3,0	0,2
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov	2	2	2	1	4	2,2	0,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	1	20		2	4,8	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		40	300	130	110	45	125,0	9,8
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			2	1	3	3	1,8	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				1			0,2	0,0
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		2				1	0,6	0,0
Isoperla sp.	0	3	0			18	7	8	2	7,0	0,6
Nemoura sp.	0	5	0		2					0,4	0,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		60	16	14	24	12	25,2	2,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3				5	2	1	1,6	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1	4	3	1		1,8	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		12	120	10	10	4	31,2	2,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		38	240	110	70	14	94,4	7,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		12	20	10	10	4	11,2	0,9
Hydropsyche sp.	0	1	0		4	60	30	20	14	25,6	2,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	1	2	2	7	2,8	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3						5	1,0	0,1
Leptoceridae (Triaenodes sp./Ylodes sp.)	0	5	0				2			0,4	0,0
Limnephilidae	0	5	0				1		1	0,4	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		130	3	60	28	30	50,2	4,0
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1	1			5	1,4	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	2	4	3	3	1	2,6	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3			1				0,2	0,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1				2	0,6	0,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	12	10	3	4	6,4	0,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		28	20	8	16	12	16,8	1,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		3	18	11			6,4	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	7	5	4	2	4,0	0,3
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		2		1	2	2	1,4	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	5	1	1		1,6	0,1
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1				1	0,4	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					18	4	4,4	0,3
Chironomidae	0	0	0		63	83	63	63	93	73,0	5,7
Limoniidae	* 0	0	0								
Simuliidae	0	1	0		1023	1204	285	503	573	717,6	56,5
Tabanidae	0	3	0						1	0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	8	10	5	9	6,6	0,5
Sphaerium sp.	3	1	3			2	2	1	2	1,4	0,1
SUMMA (antal individer):					1449	2191	868	950	893	1270,2	100
SUMMA (antal taxa):					24	27	30	24	28	26,6	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em406. Virserumsån, västra Fridhem

2014-10-22

x: 6355830 y: 1487290

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				1	1	1		0,6	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3						1		0,2	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		57	170	33	2	9		54,2	30,9
Baetis sp.	0	4	0		12	40	3		3		11,6	6,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3						4		0,8	0,5
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			0		2	6		1,6	0,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			5	1		2		1,6	0,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					6			1,2	0,7
Leptophlebia sp.	1	2	3			1	3	1	5		2,0	1,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	60	27	19	33		29,0	16,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4				1		1		0,4	0,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1					0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		4	6	4				2,8	1,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			4		2			1,2	0,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					3	5		1,6	0,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		50	30	9		4		18,6	10,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1						0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3			2		1,0	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	2					2,4	1,4
Ithytrichia sp.	3	4	4				2				0,4	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			5		1	3		1,8	1,0
Limnephilidae	0	5	0			1		1	1		0,6	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1			0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0			1					0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0						1		0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1			3		0,8	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1				7		1,6	0,9
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1					0,4	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov		1	1				0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			2	1				0,6	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	13			1		3,0	1,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	3	3				1,8	1,0
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3				1		5		1,2	0,7
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1		1	3	29		6,8	3,9
Empididae	0	3	0			1	1	1			0,6	0,3
Simuliidae	0	1	0		78	12	17				21,4	12,2
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			3		1	6		2,0	1,1
SUMMA (antal individer):					225	366	109	44	132		175,2	100
SUMMA (antal taxa):					12	21	16	13	20		16,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em460. Farstorpaån

2014-10-22

x: 6357086 y: 1471107

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	12	13				5,4	3,1
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1			1		0,6	0,3
AMPHIPODA, märlkräftor												
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	5	5	3		1						0,2	0,1
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	* 0	3	3									
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			2		2			0,8	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		26	27	28	57	52		38,0	21,5
Baetis sp.	0	4	0		6	9	4	9	8		7,2	4,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		11	6	14	8	10		9,8	5,5
Leptophlebiidae	0	2	3		1		1				0,4	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		32	30	8	12	12		18,8	10,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		1	2	2	1	2		1,6	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	18	2	5	6		7,2	4,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			2					0,4	0,2
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3						1		0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			4			5		1,8	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		21	5	54	24	36		28,0	15,9
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1	4	1				1,2	0,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	11		4	3		4,6	2,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			2	1				0,6	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4		1						0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1						0,2	0,1
Limnephilidae	* 0	5	0									
Lype sp.	4	4	2			1					0,2	0,1
Mystacides sp.	0	2	3			2					0,4	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1			1			0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	2					0,6	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			4					0,8	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1						0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	3	1	2	1		2,4	1,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1			2		0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		2	17			1		4,0	2,3
Empididae	0	3	0		2		1	1	1		1,0	0,6
Simuliidae	0	1	0		2			4	12		3,6	2,0
Tipulidae	* 0	5	0									
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		115	27	20	11	3		35,2	19,9
SUMMA (antal individer):					244	192	150	141	156		176,6	100
SUMMA (antal taxa):					22	22	13	13	16		17,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em502B. Silverån, Hagelsrum

2014-10-06

x: 6365370 y: 1503430

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	6	9	4	4	5,0	2,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				2			0,4	0,2
ODONATA, trolsländor											
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	* 0	3	3								
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			2		1	1	0,8	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov	2	5	4	2	5	3,6	1,6
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1	6	5	1		2,6	1,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		20	39	50	30	8	29,4	12,9
Ephemera vulgata - Linné, 1758	* 3	1	3								
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3			1	12	7	20	8,0	3,5
Ceraclea sp.	3	0	3						1	0,2	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		87	74	36	28	134	71,8	31,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		39	19	6	10	11	17,0	7,5
Hydropsyche sp.	0	1	0		12	10	9	6	25	12,4	5,5
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			7	9	2	14	6,4	2,8
Rhyacophila sp.	0	3	3		1					0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				2			0,4	0,2
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3						1	0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1			1		0,4	0,2
Chironomidae	0	0	0		21	3	23	15	32	18,8	8,3
Limoniidae	* 0	0	0								
Simuliidae	0	1	0		1	1				0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		120	66	18	24	16	48,8	21,5
Sphaerium sp.	3	1	3			1				0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					308	240	185	132	272	227,4	100
SUMMA (antal taxa):					12	13	12	13	12	12,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em532. Silverån, Venabro

2014-10-06

x: 6375825 y: 1503490

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2		1	1	2	1,2	0,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						1	0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1		1		0,4	0,3
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3							
Calopteryx sp.	0	3	3				1	1	1	0,6	0,4
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1		1	1	0,6	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis buceratus - Eaton, 1870	5	4	2	Ov					1	0,2	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	2		3		1,2	0,8
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		4	3		1	4	2,4	1,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2		1			0,6	0,4
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1		1	1	0,6	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	26	1	11	2	8,4	5,8
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1		1	1	1	0,8	0,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				8	2	25	7,0	4,8
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					1	15	3,2	2,2
Leptophlebia sp.	1	2	3			2	3	2	50	11,4	7,8
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		8		2	9	3	4,4	3,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		14	5	8	4	5	7,2	4,9
Nigrobaetis sp.	2	4	3		1	2	1	1		1,0	0,7
Rhithrogena germanica - Eaton, 1885	5	4	3	NT				1		0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			3		1	2	1,2	0,8
Isoperla sp.	0	3	0			2			6	2,6	1,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		18	45	2	8	50	24,6	16,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			2	4	5	39	10,0	6,8
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1			5	3	1,8	1,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					1		0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		2	1		2	4	1,8	1,2
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	5	0	3						1	0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1			1	0,4	0,3
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov		1				0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	3		3	1	1,6	1,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					1		0,2	0,1
Leptoceridae	0	0	0			1				0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1				2	0,6	0,4
Lype sp.	4	4	2			3			1	0,8	0,5
Mystacides sp.	0	2	3		1			1		0,4	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1		3	1	1	1,2	0,8
Oxyethira sp.	2	0	0				1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1		1		0,4	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1		2	5	1,6	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1	0,2	0,1
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3			2			1	0,6	0,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	5		2	3	2,2	1,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		11	35	1	30		15,4	10,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1				1	0,4	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		3			4		1,4	1,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1	1	2		0,8	0,5
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	2		3	14	4,2	2,9
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0			13	5	12	12	8,4	5,8
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0			1		1		0,4	0,3
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	4	0		3	1			2	1,2	0,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		13	6	2	15	8	8,8	6,0
SUMMA (antal individer):					99	174	46	141	270	146,0	100
SUMMA (antal taxa):					21	27	16	31	33	25,6	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em582. Brusaån, Sjöbo

2014-10-06

x: 6386920 y: 1488270

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	4			1	1,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	4	1	2	3	2,4	0,7
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		3	10		15	10	7,6	2,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		33	35	33	45	90	47,2	13,4
Baetis sp.	0	4	0		9	10	9	9	10	9,4	2,7
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		70	48	48	30	36	46,4	13,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	1	6	6	2,8	0,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	* 1	2	3								
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		39	55	21	12	10	27,4	7,8
Rhithrogena germanica - Eaton, 1885	5	4	3	NT		2				0,4	0,1
Serratella ignita - (Poda, 1761)	3	4	3	Ov			1			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2		2	4	9	3,4	1,0
Isoperla sp.	0	3	0		1	4	1	4	2	2,4	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	72	78	66	72	58,4	16,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1	1		0,4	0,1
Nemoura sp.	0	5	0		1			1		0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1	5	2	4	2,4	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				6	8	135	29,8	8,5
Athripsodes sp.	0	0	3					4		0,8	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				3	1		0,8	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	2	1	1		1,0	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3		1			1	1	0,6	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4			2		1		0,6	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2	3	6	11	4,4	1,3
Limnephilidae	0	5	0		5	1	3	1	1	2,2	0,6
Lype sp.	4	4	2		1					0,2	0,1
Mystacides sp.	0	2	3		1		1			0,4	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	2	1			1,0	0,3
Polycentropodidae	0	0	0		3					0,6	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4		1	2	2	1,8	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		2	2	1	1	3	1,8	0,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						2	0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	27	29	28	17,4	5,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					4	2	1,2	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	3	37	27	40	22,0	6,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					2	3	1,0	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	1	1			1,0	0,3
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		6	1	1			1,6	0,5
Platambus maculatus Lv. - (Linné,1758)	1	3	2				1			0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		23	11	5	20	11	14,0	4,0
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0						1	0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0				1	2	1	0,8	0,2
Tipulidae	0	5	0				1			0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2			1				0,2	0,1
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				1	2		0,6	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		120	6	7	12	10	31,0	8,8
SUMMA (antal individer):					342	281	304	325	504	351,2	100
SUMMA (antal taxa):					23	23	30	31	26	26,6	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em602. Sällevadsån, Kvarnstugan

2014-10-06

x: 6365460 y: 1488590

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1		3	5	1,8	7,6	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						1	0,2	0,8	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3								
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3								
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,8	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3					2		0,4	1,7	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1		1		0,4	1,7	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	*	4	1	3								
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			2		2	1	1,0	4,2	
Leptophlebiidae	*	0	2	3								
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		1				1	0,4	1,7	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		1					0,2	0,8	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	1				0,4	1,7	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		10	4	3	5	5	5,4	22,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4						1	0,2	0,8	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		2					0,4	1,7	
Hydropsyche sp.	0	1	0			1				0,2	0,8	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3								
Oecetis sp.	*	0	3	0								
Oxyethira sp.	2	0	0			1				0,2	0,8	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1	2	1	0,8	3,4	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1	1	1	1	0,8	3,4	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	4	1		7	2,6	10,9	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	*	2	4	4								
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2		5	3	2,0	8,4	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1					0,2	0,8	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3						1	0,2	0,8	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,8	
Chironomidae	0	0	0					1	2	0,6	2,5	
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1			1	1	0,6	2,5	
Simuliidae	0	1	0		5	3	2	2	1	2,6	10,9	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			2		3	4	1,8	7,6	
SUMMA (antal individer):					24	23	8	29	35	23,8	100	
SUMMA (antal taxa):					10	12	5	13	15	11,0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em703. Pauliströmsån, Bjurängen

2014-10-06

x: 6366000 y: 1486910

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2						0,4	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1		1	1		0,6	0,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1			1		0,4	0,2
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3						1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		10	2	12				4,8	2,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		135	38	120	57	75		85,0	45,6
Baetis sp.	0	4	0		20	6	24	3	6		11,8	6,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8		2	1	2		2,6	1,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			4					0,8	0,4
Rhithrogena germanica - Eaton, 1885	5	4	3	NT	1			1	1		0,6	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	2					0,6	0,3
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	5	3	5	Ov			1				0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0			1		1	1		0,6	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1			1	3		1,0	0,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		26	11	29	16	24		21,2	11,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1	3			17		4,2	2,3
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		15	2	11	14	9		10,2	5,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	1		1	2		1,2	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		40		5	13	45		20,6	11,1
Ithytrichia sp.	3	4	4			3			1		0,8	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		8	5	3	2	1		3,8	2,0
Mystacides sp.	0	2	3					1	1		0,4	0,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	* 1	3	3									
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2			1			0,6	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3					1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	7	3	2	30		8,8	4,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2		1	1		1,0	0,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1		1		0,4	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1					0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0						1		0,2	0,1
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov		1					0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0			3	9		2		2,8	1,5
SUMMA (antal individer):					275	94	220	117	226		186,4	100
SUMMA (antal taxa):					16	18	11	15	21		16,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em714. Pauliströmsån, uppstr. Snickared.

2014-10-22

x: 6372211 y: 1482604

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				14	2			3,2	4,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			2	9	1	1		2,6	3,5
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3			1	1		1		0,6	0,8
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3		1						0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		5	7	10	6	7		7,0	9,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2	6	9	3	20		8,0	10,9
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3					2			0,4	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				2				0,4	0,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		2	1					0,6	0,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			12	1	1	9		4,6	6,3
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3				1				0,2	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		10	15	2		3		6,0	8,2
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			2	5	1			1,6	2,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1				0,2	0,3
Nigrobaetis sp.	2	4	3				2				0,4	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4				1				0,2	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	2	1		1		1,0	1,4
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		2	1					0,6	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes sp.	0	0	3			1		1			0,4	0,5
Ceraclea sp.	3	0	3			1					0,2	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3			2					0,4	0,5
Ithytrichia sp.	3	4	4			1	3				0,8	1,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1				0,2	0,3
Limnephilidae	0	5	0		2	4	5	1	3		3,0	4,1
Mystacides sp.	0	2	3		3	2			1		1,2	1,6
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3				3				0,6	0,8
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	5	4		3		2,8	3,8
Oxyethira sp.	* 2	0	0									
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1	1				0,6	0,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		7		2		3		2,4	3,3
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2		3		1		1,2	1,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		1				0,4	0,5
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		1						0,2	0,3
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2		1	1	2		1,2	1,6
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1						0,2	0,3
Chironomidae	0	0	0		23	32	9	6	23		18,6	25,3
Simuliidae	0	1	0			1					0,2	0,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1	3		2		1,2	1,6
SUMMA (antal individer):					68	100	95	25	80		73,6	100
SUMMA (antal taxa):					17	20	23	11	14		17,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em802. Solgenån, Holsbybrunn

2014-10-22

x: 6368850 y: 1464250

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2		2	1	3	1,6	0,2	
Turbellaria (Planariidae/Dugesiidae)	3	3	0		4		2	3	8	3,4	0,4	
Turbellaria	0	3	0		2		1			0,6	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		43	30	15	35	20	28,6	3,6	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,0	
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0					1		0,2	0,0	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	2	1	3	2	1,8	0,2	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0					1		0,2	0,0	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3								
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	*	0	3	3								
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	1				1	0,4	0,0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis buceratus - Eaton, 1870		5	4	2	Ov	10		70		60	28,0	3,5
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3		280		210	4	310	160,8	20,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3				30		10	8,0	1,0
Baetis sp.		0	4	0				20			4,0	0,5
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3		20	16	30	70	8	28,8	3,6
Caenis rivulorum - Eaton, 1884		4	2	3		65	2	20	40	24	30,2	3,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3			4				0,8	0,1
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3								
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		100	1	45	10	60	43,2	5,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3			4		1	1	1,2	0,1
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3		10	7		50	30	19,4	2,4
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.		0	4	4		2		1		2	1,0	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3		4		2			1,2	0,1
Isoperla sp.		0	3	0		8		14		7	5,8	0,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4					3		0,6	0,1
Nemoura sp.		0	5	0				2			0,4	0,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3		3		7		4	2,8	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834		5	1	3	Ov				3		0,6	0,1
Ceraclea nigronervosa - (Retzius, 1783)		3	0	3			1	2		2	1,0	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3		240	1	270	5	260	155,2	19,4
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		0	1	4		18		22		12	10,4	1,3
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865		4	1	2	Ov	3		1			0,8	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		7		11	4	15	7,4	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		2		8			2,0	0,2
Ithytrichia sp.		3	4	4		1		3	5	14	4,6	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3		22		12	2	12	9,6	1,2
Limnephilidae		0	5	0			2		1		0,6	0,1
Lype sp.		4	4	2					1		0,2	0,0
Mystacides sp.		0	2	3					1		0,2	0,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4								
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3		1		1	2		0,8	0,1
Rhyacophila sp.		0	3	3				1		3	0,8	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)		3	3	3	Ov	23	5	16	3	43	18,0	2,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4		3		2			1,0	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4		1					0,2	0,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3					1		0,2	0,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3				3		3	1,2	0,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3		5	1	6	3		3,0	0,4
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)		2	4	3		5	2	2		3	2,4	0,3

Fortsättning

Em802. Solgenån, Holsbybrunn

2014-10-22

x: 6368850 y: 1464250

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1		8			2,2	0,3
Chironomidae	0	0	0		43	42	73	54	64		55,2	6,9
Empididae	0	3	0		2		3	2	2		1,8	0,2
Simuliidae	0	1	0		1	1	2		3		1,4	0,2
GASTROPODA, snäckor												
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2					2			0,4	0,0
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		8				1		1,8	0,2
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	5	1	2						3		0,6	0,1
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	5	4	2	Ov				1			0,2	0,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		190	50	100	45	150		107,0	13,4
Sphaerium sp.	3	1	3		30		70		85		37,0	4,6
SUMMA (antal individer):					1162	172	1080	365	1226		801,0	100
SUMMA (antal taxa):					34	18	34	31	34		30,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em852. Torsjöån, Kvarnarp

2014-10-06

x: 6391300 y: 1450780

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1		2		6		1,8	0,2
Polycelis sp.	1	3	0					1			0,2	0,0
Turbellaria (Planariidae/DugesIIDae)	3	3	0		1		4	4	7		3,2	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		3	950	320	260	150		336,6	32,4
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		12	23	8	11	21		15,0	1,4
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0					1	2		0,6	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		9	22	20	11	12		14,8	1,4
ISOPODA, gråsguggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		220	170	120	310	150		194,0	18,7
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov				1			0,2	0,0
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3					1			0,2	0,0
Platycnemis pennipes - (Pallas, 1771)	2	3	3					1			0,2	0,0
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3		1						0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3					2			0,4	0,0
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1	2	1		0,8	0,1
NEUROPTERA, nätvingar												
Sisyra sp.	0	0	0		1						0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3				1	1	1		0,6	0,1
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1	7	1				1,8	0,2
Athripsodes sp.	0	0	3			4	1	4			1,8	0,2
Ceraclea nigronervosa - (Retzius, 1783)	3	0	3		1						0,2	0,0
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2		2		2		1		1,0	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		55	2		2	30		17,8	1,7
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3				1				0,2	0,0
Limnephilidae	0	5	0		1	1	1	1	8		2,4	0,2
Lype sp.	4	4	2					1			0,2	0,0
Mystacides sp.	0	2	3			2		1			0,6	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		270	27	18	160	540		203,0	19,6
COLEOPTERA, skalbaggar												
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2		1						0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1			0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0		310	80	70	60	270		158,0	15,2
GASTROPODA, snäckor												
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	5	1	2		1	6	9	12	7		7,0	0,7
Viviparus fasciatus - (O. F. Müller, 1774)	5	4	3		11	4	1		5		4,2	0,4
BIVALVIA, musslor												
Sphaerium sp.	3	1	3		165	48	45	15	80		70,6	6,8
SUMMA (antal individer):					1066	1346	625	863	1291		1038,2	100
SUMMA (antal taxa):					18	13	16	22	16		17,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em904. Vetlandabäcken, uppströms Vetlanda

2014-10-23

x: 6369220 y: 1454890

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.	1	3	0		1		1		2		0,8	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				1				0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		65	55	40	100	80		68,0	6,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		8	15	20	30	8		16,2	1,5
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3						1		0,2	0,0
Calopteryx sp.	0	3	3			1			1		0,4	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		5			2			1,4	0,1
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3		1	1					0,4	0,0
Somatoclora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3			1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		160	80	120	130	60		110,0	9,9
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		40	30		35	30		27,0	2,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1	2	1			1,0	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		30	40	80	50	8		41,6	3,7
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		40	40	10	60	4		30,8	2,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		20	70	30	50	16		37,2	3,3
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		150	150	220	90	230		168,0	15,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		4	6	5	5	4		4,8	0,4
Nemoura sp.	0	5	0			4		1	3		1,6	0,1
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1	1			0,4	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3					1			0,2	0,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		3	1	3				1,4	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1			1		0,4	0,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		7	10	4	2	1		4,8	0,4
Hydroptila sp.	3	0	3		4	1	18	2	2		5,4	0,5
Limnephilus sp. (marmoratus-typ)	0	5	3					1			0,2	0,0
Limnephilidae	0	5	0			5	2	1	1		1,8	0,2
Mystacides sp.	0	2	3		2		3	2			1,4	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		3	3	5	7	1		3,8	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0		48	180	50	100	50		85,6	7,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		70	24	3	30	1		25,6	2,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		60	24	4	25	9		24,4	2,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			3					0,6	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Sigara fossarum - (Leach, 1817)	2	2	0			4					0,8	0,1
Sigara sp.	0	2	0			8					1,6	0,1
Sigara striata - (Linné, 1758)	3	2	0			2		1			0,6	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Ilybius sp. Lv.	0	3	0					1			0,2	0,0
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2		1	4	1	5	1		2,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1	1	32	1		7,4	0,7
Chironomidae	0	0	0		380	200	210	170	50		202,0	18,1
Simuliidae	0	1	0		200	430	220	50	50		190,0	17,1
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	5	4	2	Ov	3		1				0,8	0,1
Gyraulus sp. (annan)	4	4	0			1	1		1		0,6	0,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		110	1	60	33	3		41,4	3,7
Sphaerium sp.	3	1	3		2						0,4	0,0
SUMMA (antal individer):					1420	1397	1116	1018	619		1114,0	100
SUMMA (antal taxa):					27	30	27	27	24		27,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Förklaring till artlista – sjöars profundal och sublitoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,0213 m²) av de funna arterna/taxa samt deras syrekänslighet, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Mätosäkerhet för individtäthet = 10 %.

Syrekänslighet (Sy):

- 0 – taxa vars känslighet är okänd
- 1 – taxa som är tåligt mot låga syrehalter
- 2 – taxa som är måttligt känsligt
- 3 – taxa som är mycket känsligt

Funktionell grupp (Fg):

- 0 – ej känd
- 1 – filtrerare
- 2 – detritusätare
- 3 – predatorer
- 4 – skrapare
- 5 – sönderdelare

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

- 0 – taxa vars känslighet är okänd
- 1 – taxa som gynnas av kraftig eutrofiering
- 2 – taxa som gynnas av måttlig eutrofiering
- 3 – taxa som kan förekomma i både eu-, meso- och oligotrofa vatten
- 4 – taxa som förekommer främst i oligotrofa vatten
- 5 – taxa som förekommer endast i oligotrofa vatten

Raritetskategori (Rk) (ArtDatabanken 2015):

- RE – Nationellt utdöd (Regionally Extinct)
- CR – Akut Hotad (Critically Endangered)
- EN – Starkt Hotad (Endangered)
- VU – Sårbar (Vulnerable)
- NT – Nära hotad (Near Threatened)
- DD – Kunskapsbrist (Data Deficient)
- Ov – Lokalt eller regionalt ovanlig

M = medelvärde

% = procentandel

¹ Värdet anger till viss del taxonets syrekrav och kan ibland vara missvisande som trofiindikator.

Em9. Grönskogssjön, Grönskog

2014-11-03

x: 6337530 y: 1532800

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Potamothrix hammoniensis - (Michaelsen, 1901)	1	2	2			1	3	6	4	2,8	14,7
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		8	5	4	6	21	8,8	46,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			5		2	1	1,6	8,4
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		3	3	2	2	3	2,6	13,7
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1			1				0,2	1,1
Cryptochironomus sp.	2	3	0			1				0,2	1,1
Procladius sp.	1	3	0		2	1	2	4	5	2,8	14,7
SUMMA (antal individer):					13	17	11	20	34	19,0	100
SUMMA (antal taxa):					3	6	3	4	4	4,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em65. Grumlan, Östanå

2014-11-07

x: 6364360 y: 1453959

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Limnodrilus sp.	1	2	1						1	0,2	0,5	
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		3	1	2	5	3	2,8	7,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		23	18	14	18	23	19,2	49,5	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		17	11	7	16	10	12,2	31,4	
Procladius sp.	1	3	0		5	6	2	4	5	4,4	11,3	
SUMMA (antal individer):					48	36	25	43	42	38,8	100	
SUMMA (antal taxa):					4	4	4	4	5	4,2		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em95. Storesjön

2014-11-06

x: 6379100 y: 1432900

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0				1				0,2	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Limnodrilus claparedanus - Ratzel, 1868	1	2	2			1	2	1	1		1,0	1,5
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1					1	1		0,4	0,6
Limnodrilus sp.	1	2	1		4	3	1	2	1		2,2	3,3
Tubifex tubifex - (Müller, 1774)	1	2	1			1	1				0,4	0,6
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		5	7	11	3	1		5,4	8,2
Tubificidae (utan hårborst)	0	2	0		3	7	19	4	3		7,2	10,9
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1			0,2	0,3
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		40	28	30	41	27		33,2	50,2
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		17	18	12	10	9		13,2	19,9
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0						1		0,2	0,3
Procladius sp.	1	3	0		3			1			0,8	1,2
Tanytarsus sp.	2	2	3		3	1		1	1		1,2	1,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0			2		1			0,6	0,9
SUMMA (antal individer):					75	68	77	66	45		66,2	100
SUMMA (antal taxa):					6	6	5	9	7		6,6	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em215. Älmten

2014-11-04

x: 6336470 y: 1494440

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Tubifex tubifex - (Müller, 1774)	1	2	1				1				0,2	0,2
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0			4	1	2			1,4	1,7
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2		2			1,0	1,2
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		79	102	107	32	66		77,2	95,1
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1				7				1,4	1,7
SUMMA (antal individer):					80	108	116	36	66		81,2	100
SUMMA (antal taxa):					2	3	3	3	1		2,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em305. Lillesjö, Modal

2014-11-03

x: 6357020 y: 1504830

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1			1		0,4	0,8
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		37	55	29	62	52		47,0	97,5
Procladius sp.	1	3	0		2	1			1		0,8	1,7
SUMMA (antal individer):					39	57	29	62	54		48,2	100
SUMMA (antal taxa):					2	3	1	1	3		2,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em415. Virserumssjön

2014-11-04

x: 6354350 y: 1485950

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Ilyodrilus templetoni - Southern, 1909	2	2	2		1	2					0,6	4,7
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		16	15	1	4	2		7,6	59,4
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		3	1					0,8	6,3
Sergentia sp.	2	2	3		9	7	3				3,8	29,7
SUMMA (antal individer):					29	25	4	4	2		12,8	100
SUMMA (antal taxa):					3	3	2	1	1		2,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em445. Narrveten, Storsjön

2014-11-04

x: 6360054 y: 1482320

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0				1				0,2	1,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		4	2		3			1,8	12,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1			1		0,4	2,7
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		14	6	16	7	11		10,8	74,0
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2		1	1		1			0,6	4,1
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1			1	1	1	1		0,8	5,5
SUMMA (antal individer):					19	11	18	12	13		14,6	100
SUMMA (antal taxa):					3	5	3	4	3		3,6	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em455. Saljen

2014-11-04

x: 6357493 y: 1476024

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arctonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0		1	1	1	1		0,8	4,5
Aulodrilus pigueti - Kowalewski, 1914	2	2	0		2	1				0,6	3,4
Aulodrilus limnobius - Bretscher, 1899	2	2	3				2	1	2	1,0	5,6
Limnodrilus sp.	1	2	1		2	1		1		0,8	4,5
Tubificidae (med hårborst annan)	0	2	0		1			1		0,4	2,2
Tubificidae (utan hårborst)	0	2	0				1	1	1	0,6	3,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2				0,4	2,2
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		6	2	1		4	2,6	14,6
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2				1			0,2	1,1
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		1		1			0,4	2,2
Chironomus sp.	1	2	0			1				0,2	1,1
Monodiamesa sp.	2	3	3						1	0,2	1,1
Polypedilum sp.	2	2	0				1		1	0,4	2,2
Procladius sp.	1	3	0		9	12	10	5	9	9,0	50,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0						1	0,2	1,1
SUMMA (antal individer):					22	20	18	10	19	17,8	100
SUMMA (antal taxa):					7	7	8	5	7	6,8	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em465. Skirösjön, Ö. Skirö

2014-11-04

x: 6359865 y: 1475019

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1				1	1		0,4	0,5
Limnodrilus sp.	1	2	1				2	2		0,8	1,0
Naididae	2	2	0					1		0,2	0,2
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		18	8	16	19	5	13,2	15,8
Tubificidae (utan hårborst)	0	2	0			4	1			1,0	1,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				2			0,4	0,5
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		58	54	74	76	46	61,6	73,5
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		3	3	7	7	6	5,2	6,2
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0		1					0,2	0,2
Procladius sp.	1	3	0		2				2	0,8	1,0
SUMMA (antal individer):					82	69	103	106	59	83,8	100
SUMMA (antal taxa):					5	4	5	5	4	4,6	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em515. Hulingen, L. Hultenäs

2014-11-03

x: 6371820 y: 1503160

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Limnodrilus sp.	1	2	1			1	1			0,4	0,9
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		2			2		0,8	1,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	4				1,0	2,3
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		33	19	40	72	37	40,2	93,1
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1						1	0,2	0,5
Potthastia longimanus - Kieffer, 1922	2	2	3						1	0,2	0,5
Procladius sp.	1	3	0			1	1			0,4	0,9
SUMMA (antal individer):					36	25	42	74	39	43,2	100
SUMMA (antal taxa):					3	4	3	2	3	3,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em555. Storgöl

2014-11-03

x: 6366355 y: 1500905

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		1	2	1	1	1	1,2	3,9
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		22	50	7	33	28	28,0	92,1
Procladius sp.	1	3	0					1		0,2	0,7
Zalutschia sp. (tetrica gr.)	2	2	4				3		1	0,8	2,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0				1			0,2	0,7
SUMMA (antal individer):					23	52	12	35	30	30,4	100
SUMMA (antal taxa):					2	2	4	3	3	2,8	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em625. Flen, L. Harsnäs

2014-11-05

x: 6375450 y: 1485260

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1			1				0,2	1,2
Limnodrilus sp.	1	2	1		1	2	2	1		1,2	7,3
Tubifex tubifex - (Müller, 1774)	1	2	1				1	1		0,4	2,4
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		1	2	6	6	3	3,6	22,0
Tubificidae (utan hårborst)	0	2	0		1	1	4	4		2,0	12,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		4	3	5	10	4	5,2	31,7
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		3	2	1	1		1,4	8,5
Polypedilum sp.	2	2	0						1	0,2	1,2
Procladius sp.	1	3	0			1	1	1		0,6	3,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0		4		1	3		1,6	9,8
SUMMA (antal individer):					14	12	21	27	8	16,4	100
SUMMA (antal taxa):					5	5	6	6	3	5,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em705. Nedre Svartsjön, Bohult

2014-11-05

x: 6369230 y: 1484700

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		45	65	52	48	77	57,4	98,0
Procladius sp.	1	3	0			5	1			1,2	2,0
SUMMA (antal individer):					45	70	53	48	77	58,6	100
SUMMA (antal taxa):					1	2	2	1	1	1,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em725. Stora Bellen, Bellesnäs

2014-11-05

x: 6380294 y: 1471300

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0						1	0,2	3,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1			1	6	3	1	2,2	35,5
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		2	3	1	1	7	2,8	45,2
Einfeldia sp.	1	2	2						1	0,2	3,2
Procladius sp.	1	3	0		1			2		0,6	9,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0					1		0,2	3,2
SUMMA (antal individer):					3	4	7	7	10	6,2	100
SUMMA (antal taxa):					2	2	2	4	4	2,8	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em735. Mycklaflon

2014-11-05

x: 6382471 y: 1467171

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0				1			0,2	3,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Naididae	2	2	0					1		0,2	3,2
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		1	1	3	1	1	1,4	22,6
DIPTERA, tvåvingar											
Procladius sp.	1	3	0				4	3	2	1,8	29,0
Tanytarsus sp.	2	2	3				1			0,2	3,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0		1	2	6	2	1	2,4	38,7
SUMMA (antal individer):					2	3	15	7	4	6,2	100
SUMMA (antal taxa):					2	2	5	4	3	3,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em815. Solgen, Sanden

2014-11-05

x: 6382729 y: 1459493

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1				1	2	1	0,8	2,3	
Limnodrilus sp.	1	2	1		2	9	6	4	7	5,6	16,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			2	3	1	2	1,6	4,6	
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		17	12	18	12	7	13,2	37,9	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		4	8	5	2	2	4,2	12,1	
Polypedilum sp. (nubeculosum-typ)	2	2	2						1	0,2	0,6	
Procladius sp.	1	3	0		10	9	13	9	5	9,2	26,4	
SUMMA (antal individer):					33	40	46	30	25	34,8	100	
SUMMA (antal taxa):					4	5	5	5	6	5,0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em835. Nömmen, Stockudden

2014-11-06

x: 6381880 y: 1442710

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Tubifex tubifex - (Müller, 1774)	1	2	1					1	1	0,4	0,5
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		1	15	4	2	2	4,8	6,5
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		100	55	52	67	65	67,8	92,4
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		1				1	0,4	0,5
SUMMA (antal individer):					102	70	56	70	69	73,4	100
SUMMA (antal taxa):					3	2	2	2	3	2,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em845. Spexhultasjön, Ängsudden

2014-11-07

x: 6388830 y: 1432710

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0						1	0,2	0,4
Aulodrilus pluriset - (Piguet, 1906)	2	2	3		1	5	9	15	6	7,2	14,1
Limnodrilus sp.	1	2	1				2			0,4	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	2	2	3		7			2	2	2,2	4,3
Ephemera vulgata - Linné, 1758	2	1	3				1			0,2	0,4
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1	1		0,4	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		2	1	1	1	1	1,2	2,4
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	1	3	2		1					0,2	0,4
Molanna albicans - (Zetterstedt, 1840)	2	3	0	Ov			1			0,2	0,4
Oecetis ochracea - (Curtis, 1825)	2	3	3				1	1	2	0,8	1,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2	1			0,8	1,6
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		1	4	1	4		2,0	3,9
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2			1	1			0,4	0,8
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0			2				0,4	0,8
Cladotanytarsus sp. (mancus gr.)	3	2	2			4	4	4	1	2,6	5,1
Dicrotendipes sp.	2	4	0			5	1	3	4	2,6	5,1
Microtendipes sp. (pedellus gr.)	2	2	3		8	8	4	7	10	7,4	14,5
Pagastiella orophila - (Edwards, 1929)	2	2	0			5	2	4	1	2,4	4,7
Pentaneurini	2	3	0			1			1	0,4	0,8
Polypedilum sp.	2	2	0			1		3		0,8	1,6
Procladius sp.	1	3	0		6	13	8	8	15	10,0	19,6
Tanytarsus sp.	2	2	3		8	8	4	10	11	8,2	16,1
SUMMA (antal individer):					35	60	42	63	55	51,0	100
SUMMA (antal taxa):					9	14	16	13	12	12,8	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em875. Södra Vixen, Övrabo

2014-11-07

x: 6388854 y: 1444726

Det. Anders Boström, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Limnodrilus sp.	1	2	1					1		0,2	3,3	
Tubifex tubifex - (Müller, 1774)	1	2	1						2	0,4	6,7	
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0			1	1	1	3	1,2	20,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1			1	5		1	1,4	23,3	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		2	1	3	2	4	2,4	40,0	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0		2					0,4	6,7	
SUMMA (antal individer):					4	3	9	4	10	6,0	100	
SUMMA (antal taxa):					2	3	3	3	3	2,8		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em905. Ekenässjön, Ekenässjön

2014-11-06

x: 6374128 y: 1451944

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0			4	1	2			1,4	8,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	7	6	16	2		6,4	36,8
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		7	1	9	16	10		8,6	49,4
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1			2		1	1		0,8	4,6
Procladius sp.	1	3	0				1				0,2	1,1
SUMMA (antal individer):					8	14	17	35	13		17,4	100
SUMMA (antal taxa):					2	4	4	4	3		3,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em945. Vallsjön, Prinsfors

2014-11-06

x: 6366610 y: 1437100

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Spirosperma ferox - Eisen, 1879	3	2	3						1		0,2	0,5
Tubifex tubifex - (Müller, 1774)	1	2	1						1		0,2	0,5
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		12	2	8	3	4		5,8	13,9
Tubificidae (utan hårborst)	0	2	0					3			0,6	1,4
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		24	16	7	14	14		15,0	35,9
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		12	19	20	11	13		15,0	35,9
Procladius sp.	1	3	0			2	3		3		1,6	3,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0		6	3	1	4	2		3,2	7,7
Sphaerium sp.	2	1	3					1			0,2	0,5
SUMMA (antal individer):					54	42	39	36	38		41,8	100
SUMMA (antal taxa):					4	5	5	6	6		5,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Em955. Lillesjön, Norrby

2014-11-06

x: 6381750 y: 1434200

Det. Anders Boström, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Limnodrilus sp.	1	2	1				1	1			0,4	0,9
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		11	26	7	13	9		13,2	29,2
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		14	13	6	13	10		11,2	24,8
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		6	11	14	15	11		11,4	25,2
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0			1					0,2	0,4
Procladius sp.	1	3	0		4	6	10	6	8		6,8	15,0
Tanytarsus sp.	2	2	3			1			2		0,6	1,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0		1		1	3	2		1,4	3,1
SUMMA (antal individer):					36	58	39	51	42		45,2	100
SUMMA (antal taxa):					5	6	6	6	6		5,8	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bilaga 3. Lokal- och stationsbeskrivningar

Em2. Emån Emsfors Stationens EU-CD: SE633520-153920		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Mönsterås		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6335220 / 1539200 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-07 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m ²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td>10 m</td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td>0,7 m</td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td>2 m</td> <td>Vattenhastighet:</td> <td>ström (0,2 - 0,7 m/s)</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td>30 m, uppskattad</td> <td>Grumlighet:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td>30 m</td> <td>Vattenfärg:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td>låg</td> <td>Vattentemperatur:</td> <td>12,3 °C</td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td>0,3 m</td> <td>Trofinivå:</td> <td>mesotrof</td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3">5-15 m uppströms bron på norra sidan.</td> </tr> </table>				Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m	Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)	Vattendragsbredd (våt yta):	30 m, uppskattad	Grumlighet:	klart	V-dragsbredd (normal fåra):	30 m	Vattenfärg:	klart	Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	12,3 °C	Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	mesotrof	Märkning av lokal:	5-15 m uppströms bron på norra sidan.																						
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m																																																
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	30 m, uppskattad	Grumlighet:	klart																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	30 m	Vattenfärg:	klart																																																
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	12,3 °C																																																
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	mesotrof																																																
Märkning av lokal:	5-15 m uppströms bron på norra sidan.																																																		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>grova block</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>påväxtalger</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>fin block</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>mossor</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>långskottsväxter</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td>saknas</td> <td>Grova block:</td> <td>>50%</td> <td>Mossor:</td> <td><5 %</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td>saknas</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td>> 50%</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td>saknas</td> <td>Övervattensv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><5%</td> <td>Långskottsv:</td> <td><5 %</td> <td>Fin död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>5-50%</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grova block	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	långskottsväxter	Finsediment:	saknas	Grova block:	>50%	Mossor:	<5 %	Sand:	saknas	Häll:	saknas	Påväxtalger:	> 50%	Grus:	saknas	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%	Grov sten:	<5%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	saknas	Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grova block	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	långskottsväxter																																																
Finsediment:	saknas	Grova block:	>50%	Mossor:	<5 %																																														
Sand:	saknas	Häll:	saknas	Påväxtalger:	> 50%																																														
Grus:	saknas	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%																																														
Grov sten:	<5%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	saknas																																														
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: lövskog Dominerande 2: - Dominerande 3: -																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: träd</td> <td>ek</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass</td> <td>gräs</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: 5-50%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: träd	ek	-	Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass	gräs	-	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning: 5-50%																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: träd	ek	-																																																	
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass	gräs	-																																																	
Dominerande 3: -	-	-																																																	
Beskuggning: 5-50%																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: -	saknas																																																		
B: -	-																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Svårprovtaget p.g.a. brant sluttande botten med stora block. Proven togs längs norra stranden. Stor mängd påväxtalger gjorde botten hal. Nejonöga i håven. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em12. Emån Smederum		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stationens EU-CD: SE633363-153123			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	74 Emån	Program:	SRK, Emån
Län:	8 Kalmar	Lokalkoordinater:	6333616 / 1531245
Kommun:	Högsby	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2014-10-07	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Hanna Larsson	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m
Lokalens bredd:	15 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	25 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	25 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	12,1 °C
Lokalens medeldjup:	0,55 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	10-20 m uppströms "parkeringsfickan", 0-10 m uppströms videbusken.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin block	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	långskottsväxter
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	<5%	Häll:	<5%
Grus:	<5%	Övervattensv:	<5 %
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	5-50%
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	saknas
Fin död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	halvgräs	-	-
Dominerande 2:	träd	al	björk
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	saknas		
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A:	-	saknas	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Stensimpa i håven. Samma provplats som 2009 men koordinaterna justerade. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em14. Emån Fliseryd Stationens EU-CD: SE633380-152788		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Högsby		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6333800 / 1527880 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-07 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m ²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprovg (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td>10 m</td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td>0,7 m</td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td>4 m</td> <td>Vattenhastighet:</td> <td>ström (0,2 - 0,7 m/s)</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td>30 m, uppskattad</td> <td>Grumlighet:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td>30 m</td> <td>Vattenfärg:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td>medel</td> <td>Vattentemperatur:</td> <td>12,1 °C</td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td>0,4 m</td> <td>Trofinivå:</td> <td>mesotrof</td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3">20-30 m uppströms stenbron. Längs den norra stranden.</td> </tr> </table>				Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m	Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)	Vattendragsbredd (våt yta):	30 m, uppskattad	Grumlighet:	klart	V-dragsbredd (normal fåra):	30 m	Vattenfärg:	klart	Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	12,1 °C	Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof	Märkning av lokal:	20-30 m uppströms stenbron. Längs den norra stranden.																						
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m																																																
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	30 m, uppskattad	Grumlighet:	klart																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	30 m	Vattenfärg:	klart																																																
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	12,1 °C																																																
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof																																																
Märkning av lokal:	20-30 m uppströms stenbron. Längs den norra stranden.																																																		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>påväxtalger</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>fin sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>mossor</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>fin block</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>långskottsväxter</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><5%</td> <td>Grova block:</td> <td><5%</td> <td>Mossor:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><5%</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td>5-50%</td> <td>Övervattensv:</td> <td><5 %</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td>5-50%</td> <td>Fin död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>5-50%</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin block	Vegetationstyp, dom. 3:	långskottsväxter	Finsediment:	<5%	Grova block:	<5%	Mossor:	5-50%	Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%	Grus:	5-50%	Övervattensv:	<5 %	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	5-50%	Fin död ved:	saknas	Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin block	Vegetationstyp, dom. 3:	långskottsväxter																																																
Finsediment:	<5%	Grova block:	<5%	Mossor:	5-50%																																														
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%																																														
Grus:	5-50%	Övervattensv:	<5 %	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	5-50%	Fin död ved:	saknas																																														
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: våtmark Dominerande 2: äng Dominerande 3: lövskog																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: halvgräs</td> <td>jättegröe</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning:</td> <td>saknas</td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: halvgräs	jättegröe	-	Dominerande 2: -	-	-	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning:	saknas																																		
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: halvgräs	jättegröe	-																																																	
Dominerande 2: -	-	-																																																	
Dominerande 3: -	-	-																																																	
Beskuggning:	saknas																																																		
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: -	saknas																																																		
B: -	-																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Stensimpa i håven. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em16. Emån Åsebo Stationens EU-CD: SE633387-151921		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Högsby		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6333870 / 1519210 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-07 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m ²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprovg (j/n): nej	
Lokaluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 15 m Vattendragsbredd (våt yta): 30 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 30 m Vattennivå: låg Lokalens medeldjup: 0,3 m Märkning av lokal: 0-10 m nedströms bron.		Lokalens maxdjup: 0,55 m Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s) Grumlighet: klart Vattenfärg: klart Vattentemperatur: 11,7 °C Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block Oorganiskt mtrl, dom. 3: fin sten		Vegetationstyp, dom. 1: mossor Vegetationstyp, dom. 2: långskottsväxter Vegetationstyp, dom. 3: påväxtalger	
Finsediment: saknas Sand: <5% Grus: <5% Fin sten: 5-50% Grov sten: 5-50% Fina block: 5-50%	Grova block: <5% Häll: saknas Övervattensv: <5 % Flytbladsv: saknas Långskottsv: 5-50% Rosettväxter: saknas	Mossor: 5-50% Påväxtalger: 5-50% Fin detritus: <5% Grov detritus: <5% Fin död ved: saknas Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog		Dominerande 2: - Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: Dominerande 1: träd Dominerande 2: - Dominerande 3: - Beskuggning: <5%	Dom. art: al - -	Sub.dom. art: ek - -	
Påverkan			
Typ: A: - B: - C: -	Styrka: saknas - -		
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em24. Emån Fredriksborg Stationens EU-CD: SE635188-150670		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Högsby		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6351870 / 1506760 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-07 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m ²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprovg (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td>10 m</td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td>0,8 m</td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td>10 m</td> <td>Vattenhastighet:</td> <td>ström (0,2 - 0,7 m/s)</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td>30 m, uppskattad</td> <td>Grumlighet:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td>30 m</td> <td>Vattenfärg:</td> <td>färgat</td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td>medel</td> <td>Vattentemperatur:</td> <td>12,3 °C</td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td>0,5 m</td> <td>Trofinivå:</td> <td>mesotrof</td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3">5-15 m nedströms träbron.</td> </tr> </table>				Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,8 m	Lokalens bredd:	10 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)	Vattendragsbredd (våt yta):	30 m, uppskattad	Grumlighet:	klart	V-dragsbredd (normal fåra):	30 m	Vattenfärg:	färgat	Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	12,3 °C	Lokalens medeldjup:	0,5 m	Trofinivå:	mesotrof	Märkning av lokal:	5-15 m nedströms träbron.																						
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,8 m																																																
Lokalens bredd:	10 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	30 m, uppskattad	Grumlighet:	klart																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	30 m	Vattenfärg:	färgat																																																
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	12,3 °C																																																
Lokalens medeldjup:	0,5 m	Trofinivå:	mesotrof																																																
Märkning av lokal:	5-15 m nedströms träbron.																																																		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>mossor</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>fin block</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>överbattensväxter</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>fin sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>påväxtalger</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td>saknas</td> <td>Grova block:</td> <td><5%</td> <td>Mossor:</td> <td>> 50%</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><5%</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td><5 %</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td>5-50%</td> <td>Överbattensv:</td> <td><5 %</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>5-50%</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	överbattensväxter	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	påväxtalger	Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%	Mossor:	> 50%	Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	<5 %	Grus:	5-50%	Överbattensv:	<5 %	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	saknas	Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	överbattensväxter																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	påväxtalger																																																
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%	Mossor:	> 50%																																														
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	<5 %																																														
Grus:	5-50%	Överbattensv:	<5 %	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	saknas																																														
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: äng Dominerande 2: lövskog Dominerande 3: artificiell																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: träd</td> <td>al</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <5%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass	-	-	Dominerande 2: träd	al	-	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning: <5%																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass	-	-																																																	
Dominerande 2: träd	al	-																																																	
Dominerande 3: -	-	-																																																	
Beskuggning: <5%																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: -	saknas																																																		
B: -	-																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em50. Emån Kungsbron Stationens EU-CD: SE636457-148340		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Vetlanda Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6364560 / 1483440 Koordinatsystem: RT90 25gonV																					
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-22 Provtagare: Ingrid Hårding Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej																					
Lokaluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 5 m Vattendragsbredd (våt yta): 22 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 22 m Vattennivå: medel Lokalens medeldjup: 0,5 m Märkning av lokal: 5-15 m nedströms bron, längs västra kanten. Lokalens maxdjup: 0,9 m Vattenhastighet: lugnt (< 0,2 m/s) Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 10,1 °C Trofinivå: mesotrof																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten Oorganiskt mtrl, dom. 3: fina block Vegetationstyp, dom. 1: långskottsväxter Vegetationstyp, dom. 2: mossor Vegetationstyp, dom. 3: övervattensväxter <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: saknas</td> <td>Grova block: saknas</td> <td>Mossor: <5 %</td> </tr> <tr> <td>Sand: <5%</td> <td>Häll: saknas</td> <td>Påväxtalger: saknas</td> </tr> <tr> <td>Grus: 5-50%</td> <td>Övervattensv: <5 %</td> <td>Fin detritus: <5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten: 5-50%</td> <td>Flytbladsv: saknas</td> <td>Grov detritus: <5%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten: 5-50%</td> <td>Långskottsv: 5-50%</td> <td>Fin död ved: <5%</td> </tr> <tr> <td>Fina block: 5-50%</td> <td>Rosettväxter: saknas</td> <td>Grov död ved: saknas</td> </tr> </table>				Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: <5 %	Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas	Grus: 5-50%	Övervattensv: <5 %	Fin detritus: <5%	Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	Grov sten: 5-50%	Långskottsv: 5-50%	Fin död ved: <5%	Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: <5 %																			
Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas																			
Grus: 5-50%	Övervattensv: <5 %	Fin detritus: <5%																			
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%																			
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: 5-50%	Fin död ved: <5%																			
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: lövskog Dominerande 2: - Dominerande 3: -																					
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: träd</td> <td>björk</td> <td>al</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass</td> <td>sälg</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: 5-50%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: träd	björk	al	Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass	sälg	-	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning: 5-50%					
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																			
Dominerande 1: träd	björk	al																			
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass	sälg	-																			
Dominerande 3: -	-	-																			
Beskuggning: 5-50%																					
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-										
Typ:	Styrka:																				
A: -	saknas																				
B: -	-																				
C: -	-																				
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																					

Em62. Emån nedströms Sjunnen Stationens EU-CD: SE636880-146260		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Vetlanda		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6368720 / 1462760 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-22 Provtagare: Ingrid Hårding Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprovg (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td>10 m</td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td>0,7 m</td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td>10 m</td> <td>Vattenhastighet:</td> <td>ström (0,2 - 0,7 m/s)</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td>25 m, uppskattad</td> <td>Grumlighet:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td>25 m</td> <td>Vattenfärg:</td> <td>färgat</td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td>medel</td> <td>Vattentemperatur:</td> <td>10,1 °C</td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td>0,4 m</td> <td>Trofinivå:</td> <td>mesotrof</td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3">Strax före sammanflödet av de två fårorna VNV Holsbybrunn.</td> </tr> </table>				Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m	Lokalens bredd:	10 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)	Vattendragsbredd (våt yta):	25 m, uppskattad	Grumlighet:	klart	V-dragsbredd (normal fåra):	25 m	Vattenfärg:	färgat	Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	10,1 °C	Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof	Märkning av lokal:	Strax före sammanflödet av de två fårorna VNV Holsbybrunn.																						
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m																																																
Lokalens bredd:	10 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	25 m, uppskattad	Grumlighet:	klart																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	25 m	Vattenfärg:	färgat																																																
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	10,1 °C																																																
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof																																																
Märkning av lokal:	Strax före sammanflödet av de två fårorna VNV Holsbybrunn.																																																		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>mossor</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>fin sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>överbattensväxter</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>fin block</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>påväxtalger</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td>saknas</td> <td>Grova block:</td> <td>saknas</td> <td>Mossor:</td> <td>> 50%</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><5%</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><5%</td> <td>Överbattensv:</td> <td>5-50%</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td><5 %</td> <td>Fin död ved:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>5-50%</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	överbattensväxter	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin block	Vegetationstyp, dom. 3:	påväxtalger	Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	> 50%	Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas	Grus:	<5%	Överbattensv:	5-50%	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	<5%	Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	överbattensväxter																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin block	Vegetationstyp, dom. 3:	påväxtalger																																																
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	> 50%																																														
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas																																														
Grus:	<5%	Överbattensv:	5-50%	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	<5%																																														
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>blandskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>träd</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>saknas</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>saknas</u>																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Dominerande 2: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>																																																	
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Beskuggning: <u>saknas</u>																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																																																		
B: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
C: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em64. Emån nedströms Grumlan Stationens EU-CD: SE636450-145650		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Vetlanda		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6365250 / 1457226 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-23 Provtagare: Ingrid Hårding Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td>10 m</td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td>0,6 m</td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td>10 m</td> <td>Vattenhastighet:</td> <td>fors (> 0,7 m/s)</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td>20 m, uppskattad</td> <td>Grumlighet:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td>20 m</td> <td>Vattenfärg:</td> <td>färgat</td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td>medel</td> <td>Vattentemperatur:</td> <td>9,6 °C</td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td>0,4 m</td> <td>Trofinivå:</td> <td>mesotrof</td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3">Ca 200 m nedströms ny vägbro och 5-15 m nedströms gångbro.</td> </tr> </table>				Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m	Lokalens bredd:	10 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)	Vattendragsbredd (våt yta):	20 m, uppskattad	Grumlighet:	klart	V-dragsbredd (normal fåra):	20 m	Vattenfärg:	färgat	Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	9,6 °C	Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof	Märkning av lokal:	Ca 200 m nedströms ny vägbro och 5-15 m nedströms gångbro.																						
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m																																																
Lokalens bredd:	10 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	20 m, uppskattad	Grumlighet:	klart																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	20 m	Vattenfärg:	färgat																																																
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	9,6 °C																																																
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof																																																
Märkning av lokal:	Ca 200 m nedströms ny vägbro och 5-15 m nedströms gångbro.																																																		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>överbattensväxter</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>fin sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>långskottsväxter</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>grus</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>påväxtalger</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td>saknas</td> <td>Grova block:</td> <td><5%</td> <td>Mossor:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td>5-50%</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td>5-50%</td> <td>Överbattensv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin död ved:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>5-50%</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td><5%</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	överbattensväxter	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	långskottsväxter	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	påväxtalger	Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%	Mossor:	5-50%	Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas	Grus:	5-50%	Överbattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%	Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	<5%
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	överbattensväxter																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	långskottsväxter																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	påväxtalger																																																
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%	Mossor:	5-50%																																														
Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas																																														
Grus:	5-50%	Överbattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%																																														
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	<5%																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: lövskog Dominerande 2: - Dominerande 3: -																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: träd</td> <td>al</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning:</td> <td><5%</td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: träd	al	-	Dominerande 2: -	-	-	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning:	<5%																																		
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: träd	al	-																																																	
Dominerande 2: -	-	-																																																	
Dominerande 3: -	-	-																																																	
Beskuggning:	<5%																																																		
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: -	saknas																																																		
B: -	-																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Lokalen är belägen i naturreservatet. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em102. Tjustaån V Kofällan Stationens EU-CD: SE633778-153776		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Oskarshamn		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6337850 / 1537730 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-07 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m ²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiproov (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td>10 m</td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td>0,35 m</td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td>5 m</td> <td>Vattenhastighet:</td> <td>ström (0,2 - 0,7 m/s)</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td>5 m, uppskattad</td> <td>Grumlighet:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td>5 m</td> <td>Vattenfärg:</td> <td>färgat</td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td>låg</td> <td>Vattentemperatur:</td> <td>11,5 °C</td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td>0,2 m</td> <td>Trofinivå:</td> <td>mesotrof</td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3">10-20 m uppströms den gamla stenbron.</td> </tr> </table>				Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,35 m	Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)	Vattendragsbredd (våt yta):	5 m, uppskattad	Grumlighet:	klart	V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Vattenfärg:	färgat	Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	11,5 °C	Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	mesotrof	Märkning av lokal:	10-20 m uppströms den gamla stenbron.																						
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,35 m																																																
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	5 m, uppskattad	Grumlighet:	klart																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Vattenfärg:	färgat																																																
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	11,5 °C																																																
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	mesotrof																																																
Märkning av lokal:	10-20 m uppströms den gamla stenbron.																																																		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>påväxtalger</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>fin sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>mossor</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>grus</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>-</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><5%</td> <td>Grova block:</td> <td>saknas</td> <td>Mossor:</td> <td><5 %</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><5%</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td><5 %</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td>5-50%</td> <td>Övervattensv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin död ved:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><5%</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-	Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas	Mossor:	<5 %	Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	<5 %	Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%	Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-																																																
Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas	Mossor:	<5 %																																														
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	<5 %																																														
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%																																														
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>blandskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>ek</u></td> <td><u>tall</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>ek</u>	<u>tall</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>5-50%</u>																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>ek</u>	<u>tall</u>																																																	
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Beskuggning: <u>5-50%</u>																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: Kanal</td> <td>stark</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: Kanal	stark	B: -	saknas	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: Kanal	stark																																																		
B: -	saknas																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em202. Nötån Nötebro Stationens EU-CD: SE634281-150617		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Högsby		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6342810 / 1506170 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-07 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 6 m Vattendragsbredd (våt yta): 6 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 7 m Vattennivå: låg Lokalens medeldjup: 0,35 m Märkning av lokal: 20-30 m nedströms gamla stenbron. Mellan forsnacken och stensättningen.																																																			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>mossor</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>fin block</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>påväxtalger</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>grova block</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>överbattensväxter</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td>saknas</td> <td>Grova block:</td> <td>5-50%</td> <td>Mossor:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><5%</td> <td>Häll:</td> <td><5%</td> <td>Påväxtalger:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td>5-50%</td> <td>Överbattensv:</td> <td><5 %</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td><5 %</td> <td>Fin död ved:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>5-50%</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	påväxtalger	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	överbattensväxter	Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%	Mossor:	5-50%	Sand:	<5%	Häll:	<5%	Påväxtalger:	5-50%	Grus:	5-50%	Överbattensv:	<5 %	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	<5%	Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	påväxtalger																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	överbattensväxter																																																
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%	Mossor:	5-50%																																														
Sand:	<5%	Häll:	<5%	Påväxtalger:	5-50%																																														
Grus:	5-50%	Överbattensv:	<5 %	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	<5%																																														
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: blandskog Dominerande 2: äng Dominerande 3: artificiell																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: gräs</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: träd</td> <td>al</td> <td>björk</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <5%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: gräs	-	-	Dominerande 2: träd	al	björk	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning: <5%																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: gräs	-	-																																																	
Dominerande 2: träd	al	björk																																																	
Dominerande 3: -	-	-																																																	
Beskuggning: <5%																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: -	saknas																																																		
B: -	-																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em402B. Gårdvedaån S. Gårdveda Stationens EU-CD: SE636015-149672		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Hultsfred		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6360160 / 1496680 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-22 Provtagare: Ingrid Hårding Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprovg (j/n): nej	
Lokaluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 6 m Vattendragsbredd (våt yta): 8 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 7 m Vattennivå: medel Lokalens medeldjup: 0,4 m Märkning av lokal: 0-10 m uppströms bron.		Lokalens maxdjup: 0,5 m Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s) Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 10,3 °C Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten Oorganiskt mtrl, dom. 2: grus Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten		Vegetationstyp, dom. 1: långskottsväxter Vegetationstyp, dom. 2: övervattensväxter Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: <5% Sand: 5-50% Grus: 5-50% Fin sten: 5-50% Grov sten: <5% Fina block: <5%	Grova block: saknas Häll: saknas Övervattensv: <5 % Flytbladsv: saknas Långskottsv: <5 % Rosettväxter: saknas	Mossor: saknas Påväxtalger: saknas Fin detritus: <5% Grov detritus: <5% Fin död ved: saknas Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: åker		Dominerande 2: våtmark	
		Dominerande 3: artificiell	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	
Dominerande 1: gräs		-	
Dominerande 2: träd		al	
Dominerande 3: -		-	
Beskuggning: saknas		Sub.dom. art:	
		-	
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A: Jordbruk		måttlig	
B: -		saknas	
C: -		-	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em406. Virserumsån västra Fridhem Stationens EU-CD: SE635583-148729		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Hultsfred		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6355830 / 1487290 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-22 Provtagare: Ingrid Hårding Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td>10 m</td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td>0,6 m</td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td>12 m</td> <td>Vattenhastighet:</td> <td>ström (0,2 - 0,7 m/s)</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td>6 m, uppskattad</td> <td>Grumlighet:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td>12 m</td> <td>Vattenfärg:</td> <td>färgat</td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td>medel</td> <td>Vattentemperatur:</td> <td>10,2 °C</td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td>0,4 m</td> <td>Trofinivå:</td> <td>mesotrof</td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3">10-20 m uppströms gångbro.</td> </tr> </table>				Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m	Lokalens bredd:	12 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)	Vattendragsbredd (våt yta):	6 m, uppskattad	Grumlighet:	klart	V-dragsbredd (normal fåra):	12 m	Vattenfärg:	färgat	Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	10,2 °C	Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof	Märkning av lokal:	10-20 m uppströms gångbro.																						
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m																																																
Lokalens bredd:	12 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	6 m, uppskattad	Grumlighet:	klart																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	12 m	Vattenfärg:	färgat																																																
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	10,2 °C																																																
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof																																																
Märkning av lokal:	10-20 m uppströms gångbro.																																																		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>mossor</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>fin block</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>grova block</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>-</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td>saknas</td> <td>Grova block:</td> <td>5-50%</td> <td>Mossor:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><5%</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><5%</td> <td>Övervattensv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><5%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin död ved:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>5-50%</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	-	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-	Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%	Mossor:	5-50%	Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas	Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%	Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	-																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-																																																
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%	Mossor:	5-50%																																														
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas																																														
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%																																														
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: lövskog Dominerande 2: - Dominerande 3: -																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: träd</td> <td>al</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: buskar</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning:</td> <td>>50%</td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: träd	al	-	Dominerande 2: buskar	-	-	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning:	>50%																																		
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: träd	al	-																																																	
Dominerande 2: buskar	-	-																																																	
Dominerande 3: -	-	-																																																	
Beskuggning:	>50%																																																		
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: -	saknas																																																		
B: -	-																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em460. Farstorpåån				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: 74 Emån		Program: SRK, Emån			
Län: 6 Jönköping		Lokalkoordinater: 6357086 / 1471107			
Kommun: Vetlanda		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2014-10-22		Metodik: SS-EN ISO 10870			
Provtagare: Ingrid Hårding		Provyta (m²): 0,25			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: recipientkontroll		Kemiprovg (j/n): nej			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,7 m			
Lokalens bredd: 4 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)			
Vattendragsbredd (våt yta): 4 m, uppskattad		Grumlighet: klart			
V-dragsbredd (normal fåra): 4 m		Vattenfärg: färgat			
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 10,3 °C			
Lokalens medeldjup: 0,5 m		Trofinivå: mesotrof			
Märkning av lokal: 0-10 m nedströms bron.					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten		Vegetationstyp, dom. 1: mossor			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block		Vegetationstyp, dom. 2: -			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: fin sten		Vegetationstyp, dom. 3: -			
Finsediment: saknas		Grova block: saknas		Mossor: 5-50%	
Sand: saknas		Häll: saknas		Påväxtalger: saknas	
Grus: saknas		Övervattensv: saknas		Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%		Flytbladsv: saknas		Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%		Långskottsv: saknas		Fin död ved: saknas	
Fina block: >50%		Rosettväxter: saknas		Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: lövskog		Dominerande 2: -		Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1: träd		al		björk	
Dominerande 2: -		-		-	
Dominerande 3: -		-		-	
Beskuggning: >50%					
Påverkan					
Typ:		Styrka:			
A: Rätad		stark			
B: -		saknas			
C: -		-			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

Em502B. Silverån Hagelsrum Stationens EU-CD: SE636537-150343		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Hultsfred		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6365370 / 1503430 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-06 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m ²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td>10 m</td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td>0,7 m</td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td>8 m</td> <td>Vattenhastighet:</td> <td>ström (0,2 - 0,7 m/s)</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td>8 m, uppskattad</td> <td>Grumlighet:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td>6 m</td> <td>Vattenfärg:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td>medel</td> <td>Vattentemperatur:</td> <td>13,1 °C</td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td>0,5 m</td> <td>Trofinivå:</td> <td>mesotrof</td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3">Ca 100 m nedströms dämnet. Från stor sten och 10 m uppströms.</td> </tr> </table>				Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m	Lokalens bredd:	8 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)	Vattendragsbredd (våt yta):	8 m, uppskattad	Grumlighet:	klart	V-dragsbredd (normal fåra):	6 m	Vattenfärg:	klart	Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	13,1 °C	Lokalens medeldjup:	0,5 m	Trofinivå:	mesotrof	Märkning av lokal:	Ca 100 m nedströms dämnet. Från stor sten och 10 m uppströms.																						
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m																																																
Lokalens bredd:	8 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	8 m, uppskattad	Grumlighet:	klart																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	6 m	Vattenfärg:	klart																																																
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	13,1 °C																																																
Lokalens medeldjup:	0,5 m	Trofinivå:	mesotrof																																																
Märkning av lokal:	Ca 100 m nedströms dämnet. Från stor sten och 10 m uppströms.																																																		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>grus</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>överbattensväxter</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>fin sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>långskottsväxter</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>sand</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>mossor</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td>saknas</td> <td>Grova block:</td> <td>saknas</td> <td>Mossor:</td> <td><5 %</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td>5-50%</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td><5 %</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td>>50%</td> <td>Överbattensv:</td> <td>5-50%</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td><5 %</td> <td>Fin död ved:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><5%</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grus	Vegetationstyp, dom. 1:	överbattensväxter	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	långskottsväxter	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	mossor	Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	<5 %	Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	<5 %	Grus:	>50%	Överbattensv:	5-50%	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	<5%	Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grus	Vegetationstyp, dom. 1:	överbattensväxter																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	långskottsväxter																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	mossor																																																
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	<5 %																																														
Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	<5 %																																														
Grus:	>50%	Överbattensv:	5-50%	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	<5%																																														
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: äng Dominerande 2: artificiell Dominerande 3: -																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: saknas</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass	-	-	Dominerande 2: -	-	-	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning: saknas																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass	-	-																																																	
Dominerande 2: -	-	-																																																	
Dominerande 3: -	-	-																																																	
Beskuggning: saknas																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: -	saknas																																																		
B: -	-																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Parkera vid Masugnen. Gå ner till vattnet där hagens stängsel (taggtråd) går ner i vattnet. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em532. Silverån Venabro Stationens EU-CD: SE637585-150344		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Hultsfred		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6375825 / 1503490 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-06 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m ²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej	
Lokaluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 4 m Vattendragsbredd (våt yta): 20 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 20 m Vattennivå: låg Lokalens medeldjup: 0,5 m Märkning av lokal: 0-10 m nedströms bron.		Lokalens maxdjup: 0,8 m Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s) Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 11,7 °C Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: sand Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten		Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger Vegetationstyp, dom. 2: - Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: saknas Sand: >50% Grus: 5-50% Fin sten: 5-50% Grov sten: 5-50% Fina block: <5%	Grova block: <5% Häll: saknas Övervattensv: saknas Flytbladsv: saknas Långskottsv: saknas Rosettväxter: saknas	Mossor: <5 % Påväxtalger: <5 % Fin detritus: 5-50% Grov detritus: 5-50% Fin död ved: 5-50% Grov död ved: 5-50%	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog		Dominerande 2: artificiell	
Dominerande 3: -			
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	
Dominerande 1: träd		Sub.dom. art:	
Dominerande 2: -		poppel	
Dominerande 3: -		-	
Beskuggning: <5%		-	
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A: -		saknas	
B: -		-	
C: -		-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em582. Brusaån Sjöbo		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stationens EU-CD: SE638680-148830			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 74 Emån	Program: SRK, Emån		
Län: 8 Kalmar	Lokalkoordinater: 6386920 / 1488270		
Kommun: Eksjö	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2014-10-06	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Hanna Larsson	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov: 5		
Syfte: recipientkontroll	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m	Lokalens maxdjup: 0,2 m		
Lokalens bredd: 8 m	Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 8 m, uppskattad	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 8 m	Vattenfärg: färgat		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 11,2 °C		
Lokalens medeldjup: 0,15 m	Trofinivå: mesotrof		
Märkning av lokal: Cirka 100 m nordost om Sjöbo.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten	Vegetationstyp, dom. 1: övervattensväxter		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grus	Vegetationstyp, dom. 2: -		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: fina block	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: saknas	Grova block: <5%	Mossor: saknas	
Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: <5 %	
Grus: 5-50%	Övervattensv: <5 %	Fin detritus: <5%	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: >50%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: <5 %	Fin död ved: <5%	
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: blandskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 1: träd	al	gran	
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass	-	-	
Dominerande 3: -	-	-	
Beskuggning: 5-50%			
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A: -	saknas		
B: -	-		
C: -	-		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em602. Sällevadsån Kvarnstugan Stationens EU-CD: SE636518-148896		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Hultsfred		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6365460 / 1488590 Koordinatsystem: RT90 25gonV																			
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-06 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m ²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiproov (j/n): nej																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 4 m Vattendragsbredd (våt yta): 4 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 4 m Vattennivå: medel Lokalens medeldjup: 0,45 m Märkning av lokal: 0-10 m nedströms liten bro. Cirka 100 m nedströms dämnet (Kvarnstugan) där de två fårorna flyter samman.																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger Vegetationstyp, dom. 2: - Vegetationstyp, dom. 3: -																					
<table border="0"> <tr> <td>Finsediment: saknas</td> <td>Grova block: <5%</td> <td>Mossor: saknas</td> </tr> <tr> <td>Sand: <5%</td> <td>Häll: saknas</td> <td>Påväxtalger: <5 %</td> </tr> <tr> <td>Grus: 5-50%</td> <td>Övervattensv: saknas</td> <td>Fin detritus: <5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten: >50%</td> <td>Flytbladsv: saknas</td> <td>Grov detritus: <5%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten: 5-50%</td> <td>Långskottsv: saknas</td> <td>Fin död ved: saknas</td> </tr> <tr> <td>Fina block: 5-50%</td> <td>Rosettväxter: saknas</td> <td>Grov död ved: saknas</td> </tr> </table>				Finsediment: saknas	Grova block: <5%	Mossor: saknas	Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: <5 %	Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: <5%	Fin sten: >50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	Grov sten: 5-50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: saknas	Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas
Finsediment: saknas	Grova block: <5%	Mossor: saknas																			
Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: <5 %																			
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: <5%																			
Fin sten: >50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%																			
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: saknas																			
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: lövskog Dominerande 2: barrskog Dominerande 3: -																					
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: Dom. art: Sub.dom. art: Dominerande 1: träd al björk Dominerande 2: gräs - - Dominerande 3: - - - Beskuggning: <5%																					
Påverkan Typ: Styrka: A: Vattenreglering måttlig B: - saknas C: - -																					
Övrigt Ca en vecka innan provtagning hade enligt uppgift från boende lekgrus lagst ut ca 5 meter uppstr resp nedstr bron. Proverna togs därför 5-10 meter nedströms bron. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																					

Em703. Pauliströmsån Bjurängen Stationens EU-CD: SE636600-148691		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Hultsfred		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6366000 / 1486910 Koordinatsystem: RT90 25gonV																			
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-06 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 8 m Vattendragsbredd (våt yta): 8 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 8 m Vattennivå: låg Lokalens medeldjup: 0,3 m Märkning av lokal: 15-25 meter nedströms bron. Från rödmarkering på stenmur (mitt i vattendraget) och 10 m nedströms.																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: grova block Oorganiskt mtrl, dom. 2: håll Oorganiskt mtrl, dom. 3: fina block Vegetationstyp, dom. 1: långskottsväxter Vegetationstyp, dom. 2: mossor Vegetationstyp, dom. 3: påväxtalger																					
<table border="0"> <tr> <td>Finsediment: saknas</td> <td>Grova block: 5-50%</td> <td>Mossor: <5 %</td> </tr> <tr> <td>Sand: saknas</td> <td>Häll: >50%</td> <td>Påväxtalger: <5 %</td> </tr> <tr> <td>Grus: <5%</td> <td>Övervattensv: saknas</td> <td>Fin detritus: saknas</td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <5%</td> <td>Flytbladsv: saknas</td> <td>Grov detritus: 5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <5%</td> <td>Långskottsv: <5 %</td> <td>Fin död ved: <5%</td> </tr> <tr> <td>Fina block: 5-50%</td> <td>Rosettväxter: saknas</td> <td>Grov död ved: saknas</td> </tr> </table>				Finsediment: saknas	Grova block: 5-50%	Mossor: <5 %	Sand: saknas	Häll: >50%	Påväxtalger: <5 %	Grus: <5%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	Fin sten: <5%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: 5-50%	Grov sten: <5%	Långskottsv: <5 %	Fin död ved: <5%	Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas
Finsediment: saknas	Grova block: 5-50%	Mossor: <5 %																			
Sand: saknas	Häll: >50%	Påväxtalger: <5 %																			
Grus: <5%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas																			
Fin sten: <5%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: 5-50%																			
Grov sten: <5%	Långskottsv: <5 %	Fin död ved: <5%																			
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: blandskog Dominerande 2: - Dominerande 3: -																					
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: träd Dom. art: al Sub.dom. art: björk Dominerande 1: - Dominerande 2: - Dominerande 3: - Beskuggning: <5%																					
Påverkan Typ: - A: - B: - C: - Styrka: saknas - -																					
Övrigt Svårsparkat pga stora block och håll. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																					

Em714. Pauliströmsån uppstr. Snickared. Stationens EU-CD: SE637180-148262		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Vetlanda		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6372211 / 1482604 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-22 Provtagare: Ingrid Hårding Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprovg (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td>10 m</td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td>0,9 m</td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td>2 m</td> <td>Vattenhastighet:</td> <td>lugnt (< 0,2 m/s)</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td>5 m, uppskattad</td> <td>Grumlighet:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td>5 m</td> <td>Vattenfärg:</td> <td>klart</td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td>medel</td> <td>Vattentemperatur:</td> <td>9,4 °C</td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td>0,7 m</td> <td>Trofinivå:</td> <td>mesotrof</td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3">0-10 m nedströms blockhög, ca 100 m nedströms vattenverk.</td> </tr> </table>				Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,9 m	Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)	Vattendragsbredd (våt yta):	5 m, uppskattad	Grumlighet:	klart	V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Vattenfärg:	klart	Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	9,4 °C	Lokalens medeldjup:	0,7 m	Trofinivå:	mesotrof	Märkning av lokal:	0-10 m nedströms blockhög, ca 100 m nedströms vattenverk.																						
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,9 m																																																
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	5 m, uppskattad	Grumlighet:	klart																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Vattenfärg:	klart																																																
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	9,4 °C																																																
Lokalens medeldjup:	0,7 m	Trofinivå:	mesotrof																																																
Märkning av lokal:	0-10 m nedströms blockhög, ca 100 m nedströms vattenverk.																																																		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>fin block</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>påväxtalger</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>grus</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>-</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td>saknas</td> <td>Grova block:</td> <td><5%</td> <td>Mossor:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><5%</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td>5-50%</td> <td>Övervattensv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin död ved:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>5-50%</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin block	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-	Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%	Mossor:	saknas	Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%	Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%	Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin block	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-																																																
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%	Mossor:	saknas																																														
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%																																														
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%																																														
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: barrskog Dominerande 2: kalhygge Dominerande 3: -																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: buskar</td> <td>sälg</td> <td>hassel</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: träd</td> <td>gran</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning:</td> <td><5%</td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: buskar	sälg	hassel	Dominerande 2: träd	gran	-	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning:	<5%																																		
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: buskar	sälg	hassel																																																	
Dominerande 2: träd	gran	-																																																	
Dominerande 3: -	-	-																																																	
Beskuggning:	<5%																																																		
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: Rätad</td> <td>stark</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: Rätad	stark	B: -	saknas	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: Rätad	stark																																																		
B: -	saknas																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Normalt ganska djupt. Svårt att provta på grund av djupet och blockbotten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em802. Solgenån Holsbybrunn Stationens EU-CD: SE636885-146425		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Vetlanda		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6368850 / 1464250 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-22 Provtagare: Ingrid Hårding Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiproov (j/n): nej	
Lokaluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 6 m Vattendragsbredd (våt yta): 18 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 16 m Vattennivå: medel Lokalens medeldjup: 0,5 m Märkning av lokal: 0-10 m uppströms bron.		Lokalens maxdjup: 0,6 m Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s) Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 9,7 °C Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus		Vegetationstyp, dom. 1: mossor Vegetationstyp, dom. 2: långskottsväxter Vegetationstyp, dom. 3: övervattensväxter	
Finsediment: saknas Sand: <5% Grus: 5-50% Fin sten: >50% Grov sten: 5-50% Fina block: <5%	Grova block: saknas Häll: saknas Övervattensv: <5 % Flytbladsv: saknas Långskottsv: 5-50% Rosettväxter: saknas	Mossor: > 50% Påväxtalger: <5 % Fin detritus: saknas Grov detritus: 5-50% Fin död ved: <5% Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog		Dominerande 2: åker	Dominerande 3: -
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1: träd		al	-
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass		-	-
Dominerande 3: -		-	-
Beskuggning: <5%			
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A: -	saknas		
B: -	-		
C: -	-		
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em852. Torsjöån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kvarnarp			
Stationens EU-CD: SE639130-145078			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 74 Emån	Program: SRK, Emån		
Län: 6 Jönköping	Lokalkoordinater: 6391300 / 1450780		
Kommun: Eksjö	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2014-10-06	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Hanna Larsson	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov: 5		
Syfte: recipientkontroll	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m	Lokalens maxdjup: 1 m		
Lokalens bredd: 4 m	Vattenhastighet: lugnt (< 0,2 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 9 m, uppskattad	Grumlighet: grumligt		
V-dragsbredd (normal fåra): 8 m	Vattenfärg: färgat		
Vattennivå: hög	Vattentemperatur: 12,1 °C		
Lokalens medeldjup: 0,7 m	Trofinivå: eutrof		
Märkning av lokal: 10-20 m nedströms kvarnhus, västra fåran.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grus	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: finsediment	Vegetationstyp, dom. 2: -		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: fina block	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: 5-50%	Grova block: <5%	Mossor: saknas	
Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: 5-50%	
Fin sten: <5%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: >50%	
Grov sten: saknas	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: <5%	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog	Dominerande 2: artificiell	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 1: träd	lön	al	
Dominerande 2: buskar	björk	-	
Dominerande 3: -	-	-	
Beskuggning: >50%			
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A: -	saknas		
B: -	-		
C: -	-		
Övrigt			
Svårprovtaget p.g.a. extremt mycket organiskt material. Hundratals Bithynia-snäckor observerades på lokalen. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em904. Vetlandabäcken uppströms Vetlanda Stationens EU-CD: SE636930-145487		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Vetlanda		Program: SRK, Emån Lokalkoordinater: 6369220 / 1454890 Koordinatsystem: RT90 25gonV																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-10-23 Provtagare: Ingrid Hårding Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej																																																	
Lokaluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 3,5 m Vattendragsbredd (våt yta): 3,5 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 3 m Vattennivå: medel Lokalens medeldjup: 0,3 m Märkning av lokal: 0-10 m nedströms vägen där vägen kröker 90 grader in mot industrin.																																																			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>fin sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>påväxtalger</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>långskottsväxter</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>grus</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>-</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><5%</td> <td>Grova block:</td> <td>saknas</td> <td>Mossor:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><5%</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td>5-50%</td> <td>Övervattensv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin detritus:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>>50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td>5-50%</td> <td>Fin död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>saknas</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	långskottsväxter	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-	Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas	Mossor:	saknas	Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%	Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	5-50%	Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	5-50%	Fin död ved:	saknas	Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	långskottsväxter																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-																																																
Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas	Mossor:	saknas																																														
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%																																														
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	5-50%																																														
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	5-50%	Fin död ved:	saknas																																														
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: artificiell Dominerande 2: blandskog Dominerande 3: -																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: saknas</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass	-	-	Dominerande 2: -	-	-	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning: saknas																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass	-	-																																																	
Dominerande 2: -	-	-																																																	
Dominerande 3: -	-	-																																																	
Beskuggning: saknas																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: -	saknas																																																		
B: -	-																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

Em9. Grönskogssjön Grönskog Stationens EU-CD: SE633753-153280		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Mönsterås		Sjö-ID: 633760-153321 Lokalkoordinater: 6337530 / 1532800 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-03 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 6 m Ytvattentemperatur: 9,2 °C Siktdjup: 2,5 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytja: ja Lera: ja Sand: nej		Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: gråbrun	
Påverkan Typ: A: - B: - C: -		Styrka: saknas - -	
Övrigt Mycket findetritus.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em65. Grumlan Östanå Stationens EU-CD: SE636365-145450		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Vetlanda		Sjö-ID: 636394-145583 Lokalkoordinater: 6364360 / 1453959 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-07 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m ²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 16,5 m Ytvattentemperatur: 8,3 °C Siktdjup: 1,6 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: nej Sand: nej		Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: brunsvart	
Påverkan A: - B: - C: -		Typ: - Styrka: saknas - -	
Övrigt Nya koordinater.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em95. Storesjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Nässjö Lokalkoordinater: 6379100 / 1432900 Koordinatsystem: RT90 25gonV											
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-06 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej											
Lokaluppgifter Provdjup: 14 m Ytvattentemperatur: 8 °C Siktdjup: 3 m Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: mesotrof											
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: nej Sand: nej Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: brunsvart											
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-
Typ:	Styrka:										
A: -	saknas										
B: -	-										
C: -	-										
Övrigt											
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.											

Em215. Älmten		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stationens EU-CD: SE633647-149444			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	74 Emån	Sjö-ID:	633597-149425
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6336470 / 1494440
Kommun:	Högsby	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2014-11-04	Metodik:	SS 02 81 90
Provtagare:	A. Liungman / Y. Meissner	Provyta (m ²):	0,0213
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Provdjup:	6 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	9,2 °C	Vattenfärg:	färgat
Siktdjup:	1,8 m	Trofinivå:	mesotrof
Bottensubstrat			
Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	brun
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-		saknas
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Mycket findetritus.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em305. Lillesjö Modal Stationens EU-CD: SE635702-150483		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Hultsfred		Sjö-ID: 635688-150493 Lokalkoordinater: 6357020 / 1504830 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-03 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m ²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 7 m Ytvattentemperatur: 9,6 °C Siktdjup: 2,5 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytja: ja Lera: nej Sand: nej		Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: svartbrun	
Påverkan A: - B: - C: -		Typ: Styrka: saknas - -	
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em415. Virserumssjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stationens EU-CD: SE635435-148595			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	74 Emån	Sjö-ID:	635472-148648
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6354350 / 1485950
Kommun:	Hultsfred	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2014-11-04	Metodik:	SS 02 81 90
Provtagare:	A. Liungman / Y. Meissner	Provyta (m ²):	0,0213
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Provdjup:	22 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	9,5 °C	Vattenfärg:	färgat
Siktdjup:	3,5 m	Trofinivå:	mesotrof
Bottensubstrat			
Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	brunsvart
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-		saknas
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em445. Narrveten Storsjön Stationens EU-CD: SE635980-148270		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Vetlanda/		Sjö-ID: 635910-148373 Lokalkoordinater: 6360054 / 1482320 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-04 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m ²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 8 m Ytvattentemperatur: 9,3 °C Siktdjup: 3 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: oligotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: nej Sand: nej		Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: svartbrun	
Påverkan A: - B: - C: -		Typ: Styrka: saknas - -	
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em455. Saljen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Vetlanda Lokalkoordinater: 6357493 / 1476024 Koordinatsystem: RT90 25gonV											
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-04 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej											
Lokaluppgifter Provdjup: 12,5 m Ytvattentemperatur: 9,7 °C Siktdjup: 4 m Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: oligotrof											
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: nej Sand: nej Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: brunsvart											
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-
Typ:	Styrka:										
A: -	saknas										
B: -	-										
C: -	-										
Övrigt											
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.											

Em465. Skirösjön Ö. Skirö Stationens EU-CD: SE636000-147450		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Vetlanda		Sjö-ID: 635919-147488 Lokalkoordinater: 6359865 / 1475019 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-04 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m ²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 8,5 m Ytvattentemperatur: 9,5 °C Siktdjup: 2 m		Grumlighet: mycket grumligt Vattenfärg: färgat Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: nej Sand: nej		Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: svartbrun	
Påverkan Typ: A: Jordbruk B: - C: -		Styrka: måttlig saknas -	
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em515. Hulingen L. Hultenäs Stationens EU-CD: SE637149-150326		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 8 Kalmar Kommun: Hultsfred		Sjö-ID: 636866-150376 Lokalkoordinater: 6371820 / 1503160 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-03 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m ²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 12 m Ytvattentemperatur: 8,9 °C Siktdjup: 1,7 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytja: ja Lera: nej Sand: nej		Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: svartbrun	
Påverkan A: - B: - C: -		Typ: Styrka: saknas - -	
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em555. Storgöl		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stationens EU-CD: SE636660-150058			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 74 Emån			
Län:	8 Kalmar	Lokalkoordinater:	6366355 / 1500905
Kommun:	Hultsfred	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2014-11-03	Metodik:	SS 02 81 90
Provtagare:	A. Liungman / Y. Meissner	Provyta (m ²):	0,0213
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Provdjup:	3 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	9 °C	Vattenfärg:	starkt färgat
Siktdjup:	1 m	Trofinivå:	oligotrof
Bottensubstrat			
Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	svartbrun
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	Avfallsanläggning		måttlig
B:	-		saknas
C:	-		-
Övrigt			
Ny koordinat.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em625. Flen L. Harsnäs Stationens EU-CD: SE637450-148610		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Vetlanda		Sjö-ID: 637382-148784 Lokalkoordinater: 6375450 / 1485260 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-05 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m ²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 10 m Ytvattentemperatur: 8,9 °C Siktdjup: 3 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: oligotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: nej Sand: nej		Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: svartbrun	
Påverkan Typ: A: - B: - C: -		Styrka: saknas - -	
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em705. Nedre Svartsjön Bohult Stationens EU-CD: SE636923-144870		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>74 Emån</u> Län: <u>8 Kalmar</u> Kommun: <u>Hultsfred</u>		Sjö-ID: <u>636894-148513</u> Lokalkoordinater: <u>6369230 / 1484700</u> Koordinatsystem: <u>RT90 25 gonV</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2014-11-05</u> Provtagare: <u>A. Liungman / Y. Meissner</u> Organisation: <u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u> Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Metodik: <u>SS 02 81 90</u> Provyta (m ²): <u>0,0213</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Provdjup: <u>13 m</u> Ytvattentemperatur: <u>8,4 °C</u> Siktdjup: <u>1,5 m</u>		Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat Dy: <u>nej</u> Gytta: <u>ja</u> Lera: <u>ja</u> Sand: <u>nej</u>		Myrsmalm: <u>nej</u> Rotad bottenvegetation: <u>nej</u> Svavelväte: <u>nej</u> Sedimentfärg: <u>brunsvart</u>	
Påverkan Typ:		Styrka:	
A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		saknas <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Mycket findetritus. Lösa sediment.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em725. Stora Bellen Bellesnäs Stationens EU-CD: SE638035-147130		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Eksjö		Sjö-ID: 637794-147338 Lokalkoordinater: 6380294 / 1471300 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-05 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprovg (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 15 m Ytvattentemperatur: 9,1 °C Siktdjup: 5,7 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: nej Sand: nej		Myrsmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: gråbrun	
Påverkan Typ: A: - B: - C: -		Styrka: saknas - -	
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em735. Mycklaflon		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Eksjö Lokalkoordinater: 6382471 / 1467171 Koordinatsystem: RT90 25gonV											
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-05 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemipro (j/n): nej											
Lokaluppgifter Provdjup: 36 m Ytvattentemperatur: 9,3 °C Siktdjup: 8 m Grumlighet: klart Vattenfärg: klart Trofinivå: oligotrof											
Bottensubstrat Dy: nej Gytja: ja Lera: nej Sand: nej Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: brunsvart											
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: -</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: -	saknas	B: -	-	C: -	-
Typ:	Styrka:										
A: -	saknas										
B: -	-										
C: -	-										
Övrigt											
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.											

Em815. Solgen Sanden		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stationens EU-CD: SE638280-145940			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	74 Emån	Sjö-ID:	638011-145865
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6382729 / 1459493
Kommun:	Eksjö	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2014-11-05	Metodik:	SS 02 81 90
Provtagare:	A. Liungman / Y. Meissner	Provyta (m ²):	0,0213
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Provdjup:	15,5 m	Grumlighet:	grumligt
Ytvattentemperatur:	8,9 °C	Vattenfärg:	färgat
Siktdjup:	1,5 m	Trofinivå:	mesotrof
Bottensubstrat			
Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	ja	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	brungrå
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-		saknas
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em835. Nömmen Stockudden Stationens EU-CD: SE638195-144270		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Nässjö/Vetlanda		Sjö-ID: 638280-144298 Lokalkoordinater: 6381880 / 1442710 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-06 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m ²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 18,5 m Ytvattentemperatur: 8 °C Siktdjup: 1,5 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytja: ja Lera: nej Sand: nej		Myrmlalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: brunsvart	
Påverkan A: - B: - C: -		Typ: Styrka: saknas - -	
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em845. Spexhultasjön Ängsudden Stationens EU-CD: SE638880-143280		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Nässjö		Sjö-ID: 638925-143297 Lokalkoordinater: 6388830 / 1432710 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-07 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 4 m Ytvattentemperatur: 7 °C Siktdjup: 3 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: ja Sand: nej		Myrmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: brun	
Påverkan Typ: A: - B: - C: -		Styrka: saknas - -	
Övrigt Iläggplats i sjöns norra ände, allmän iläggplats vid villor.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em875. Södra Vixen Övrabo Stationens EU-CD: SE638920-144470		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Eksjö		Sjö-ID: 639017-144472 Lokalkoordinater: 6388854 / 1444726 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-07 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 11 m Ytvattentemperatur: 8,3 °C Siktdjup: 4 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: klart Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: nej Sand: nej		Myrsmalm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: brunsvart	
Påverkan Typ: A: - B: - C: -		Styrka: saknas - -	
Övrigt Ny koordinat.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em905. Ekenässjön Ekenässjön Stationens EU-CD: SE637404-145229		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Vetlanda		Sjö-ID: 637356-145274 Lokalkoordinater: 6374128 / 1451944 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-06 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 5,5 m Ytvattentemperatur: 8 °C Siktdjup: 1,5 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: nej Sand: nej		Myrorm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: brunsvart	
Påverkan Typ: A: - B: - C: -		Styrka: saknas - -	
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em945. Vallsjön Prinsfors Stationens EU-CD: SE636661-143710		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 74 Emån Län: 6 Jönköping Kommun: Sävsjö		Sjö-ID: 636887-143795 Lokalkoordinater: 6366610 / 1437100 Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter Datum: 2014-11-06 Provtagare: A. Liungman / Y. Meissner Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Syfte: recipientkontroll		Metodik: SS 02 81 90 Provyta (m ²): 0,0213 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej	
Lokaluppgifter Provdjup: 13,5 m Ytvattentemperatur: 8,5 °C Siktdjup: 4,9 m		Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Trofinivå: mesotrof	
Bottensubstrat Dy: nej Gytta: ja Lera: nej Sand: nej		Myrorm: nej Rotad bottenvegetation: nej Svavelväte: nej Sedimentfärg: brunsvart	
Påverkan Typ: A: - B: - C: -		Styrka: saknas - -	
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Em955. Lillesjön			RAPPORT
Norrby			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory
Stationens EU-CD: SE638175-143420			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	74 Emån	Sjö-ID:	638146-143417
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6381750 / 1434200
Kommun:	Nässjö	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2014-11-06	Metodik:	SS 02 81 90
Provtagare:	A. Liungman / Y. Meissner	Provyta (m ²):	0,0213
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Provdjup:	6,5 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	8 °C	Vattenfärg:	färgat
Siktdjup:	2,1 m	Trofinivå:	mesotrof
Bottensubstrat			
Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	gråsvart
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-		saknas
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			