

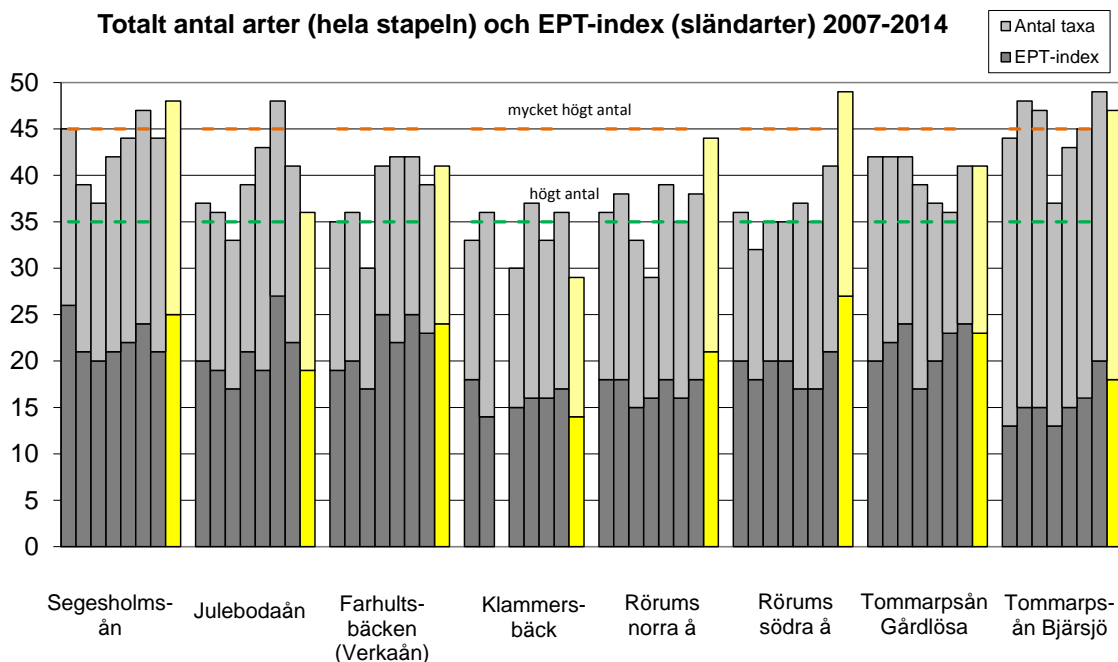
# Bottenfauna i Österlenår 2014



Åtta bottenfaunalokaler i sju vattensystem ingår i **kontrollprogrammet för Österlenåarna** som pågått sedan 2007. I denna rapport redovisas inledningsvis sammanfattande data för alla lokalerna och därefter redovisas varje vattensystem för sig, med lokalbeskrivningar, kommentarer och artlista. Ansvarig för bottenfaunaundersökningarna har varit Jan Pröjts, Ekologgruppen i Landskrona AB. Metodiken finns redovisad i ett särskilt dokument. Provtagning har skett i oktober 2014.

## Antal taxa (arter)

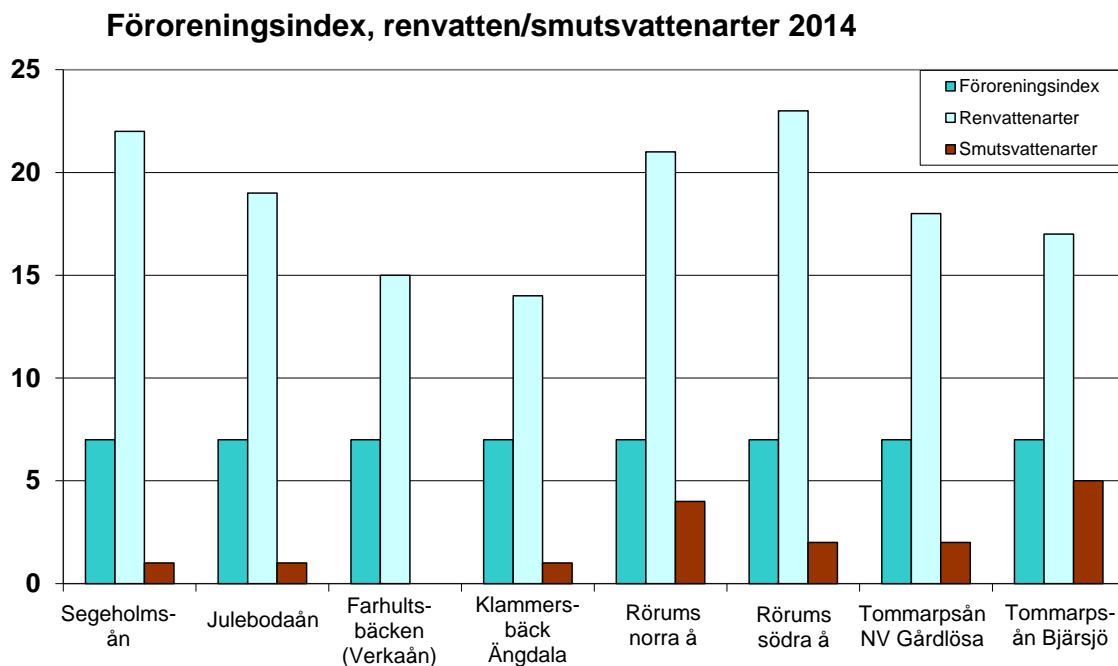
Artantalen 2014 var **höga** eller **mycket höga**, utom i Klammersbäck där artantalet kunde betecknas som **måttligt**. Toppnotering uppnåddes i Rörums södra å med 49 taxa, vilket samtidigt med råge är det högsta antalet för lokalen under perioden 2007-2014. Tre lokaler uppnådde sitt hittills högsta artantal 2014. Det högsta antalet *sländarter* (EPT-index) noterades i Rörums södra å. Det finns en tendens till ökande artantal under perioden i Segesholmsån, Farhultsbäcken, Rörums södra och norra å. Det lägre artantalet i Klammersbäck beror främst på sämre naturliga förutsättningar beroende på sandbotten.



**Figur 1.** Antal taxa (hela stapeln) som påträffats i bottenfaunaundersökningen i Österlenår hösten 2007-2014. Sista året är gulmarkerat. 2010 års prov togs våren 2011. Den nedre mörkare delen av stapeln anger antalet dag-, bäck- och nattsländearter, vilket benämns EPT-index. Lokalen i Klammersbäck flyttades från Torup till Ångdala 2011.

## Föroreningspåverkan

Samtliga provpunkter var *obetydligt föroreningspåverkade* och uppnådde således sju indexpoäng enligt DFI-index. Ett stort antal renvattenindikerande arter förekom på samtliga lokaler (se figur nedan). Högst antal renvattenarter hade Segesholmsån och Rörums södra å. Fördelningen mellan renvatten- och smutsvattenarter var lik den som framkommit i tidigare undersökningar, d v s en stor övervikt av de förra. Frånvaron av smutsvattenindikatorer under vissa år kan bero på tillfälligheter, eftersom de brukar vara få till antalet i denna typ av vattendrag. Den något högre mängden smutsvattenarter i nedre delen av Tommarpsån avspeglar högre näringspåverkan där, även om det inte märks i föroreningsindexet.



**Figur 2.** Föroreningsindex (DFI, värde mellan 1 och 7, där 7 betyder obetydlig påverkan) i Österlenår hösten 2014. Indexet bygger på förekomsten av renvatten- och smutsvattenarter, vilka också redovisas i figuren.

**Tabell 1.** Sammanfattning av bottenfaunaundersökningen i Österlenåarna hösten 2014. Indexen beskrivs i "Metodik BF Österlenår 2007-2011".

Provpunkt	Antal taxa	Antal ind/m <sup>2</sup>	EPT-index	ASPT index	DFI (föroreningspåverkan) index	bedömning	Naturvärde index	bedömning
Segesholmsån	48	2159	25	6,53	7	obetydlig	9	högt
Julebodaån	36	2079	19	6,55	7	obetydlig	16	mycket högt
Farhultsbäcken	41	1429	24	6,74	7	obetydlig	5	allmänt
Klammersbäck	29	544	14	6,42	7	obetydlig	6	högt
Rörums norra å	44	1465	21	6,56	7	obetydlig	14	högt
Rörums södra å	49	2255	27	6,63	7	obetydlig	19	mycket högt
Tommarpsån, Gärdlösa	41	1510	23	6,81	7	obetydlig	20	mycket högt
Tommarpsån, Bjärsjö	47	2252	18	5,86	7	obetydlig	15	högt

## Klassificering enligt EU:s vattendirektiv

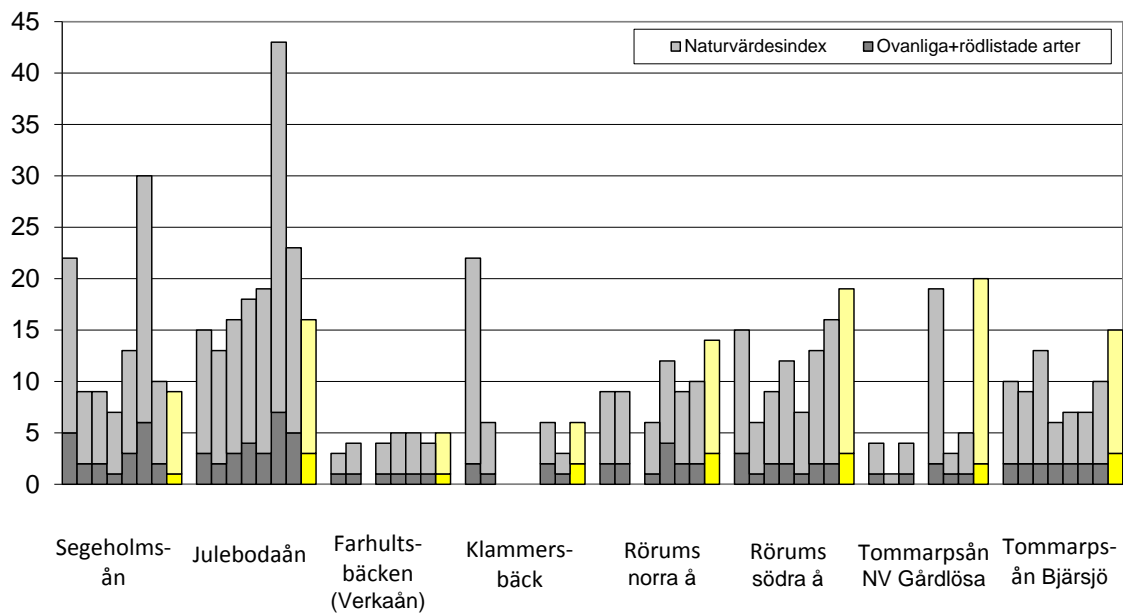
En klassificering av ekologisk status avseende bottenfauna, enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4, visade att samtliga vattendrag uppnådde **hög** status även under 2014. En expertbedömning och ändring av klassningen har gjorts i Klammersbäck. Den ursprungliga klassningen blev otillfredsställande, beroende på en mycket låg kvot för MISA-indexet, som beskriver försurningspåverkan. Eftersom försurning inte förekommer i vattendraget har ändring av klassningen gjorts. Den låga indexpoängen torde istället bero på att resultatet påverkats negativt av den mjuka sandbotten som dominerar lokalen.

## Naturvärde

Naturvärdesindex tar hänsyn till artantal, diversitet och förekomst av ovanliga och rödlistade arter. 2014 registrerades ett mycket högt naturvärde (index 16 eller däröver) i Julebodaån, Rörums södra å och Tommarpsån vid Gårdlösa. Segesholmsån, Klammersbäck, Rörums norra å och Tommarpsån vid Bjärsjö hade ett högt naturvärde (index 6-15). Farhultsbäcken hade allmänt naturvärde.

De generellt höga artantalen och förekomsten av många ovanliga och rödlistade arter i flertalet vattendrag visar hur rika och värdefulla vattendragen på Österlen är.

### Naturvärdesindex / ovanliga+rödlistade arter 2007-2014



Figur 3. Naturvärdesindex i Österlenåar 2007-2014. Sista året är gulmarkerat.

## Rödlistade och ovanliga arter

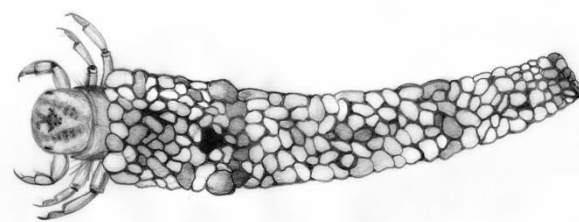
En ny rödlista utkom 2010 (Gärdenfors, U: (ed) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. Artdatabanken). Bäckvattenbaggen *Riolus cupreus* som brukar hittas i nedre delen av Tommarpsån är numera avförd från rödlistan. I höstens undersökning påträffades tre rödlistade arter:

**Tjockskalig målarmussla** *Unio crassus* är klassad som starkt hotad (EN) och arten har alltså ett mycket högt skyddsvärde. Den omfattas av EU:s habitatdirektiv bilaga 2 vilket innebär att

den ska skyddas i nätverket Natura 2000. Arten förekommer i grusiga/sandiga bäckar och åar från Skåne till Dalarna. Den missgynnas bl a av rensning, förorening och försurning. Reproduktionen är problem på många lokaler. Glädjande nog hittades återigen ett mindre exemplar (3 mm) i Tommarpsån vid Gårdlösa under årets provtagning. Ett liknande fynd gjordes på samma plats 2011, vilket vittnar om lyckad reproduktion i denna del av vattensystemet. Att skydda vattendragssträckan från all negativ påverkan måste vara högt prioriterat.

**Nattsländan *Ecclisopteryx dalecarlica*** är klassad som nära hotad (NT). I Skåne finns den främst i lövskogsomgärdade, små, rena, oförsurade vattendrag med goda syrgas- och bottenförhållanden. Missgynnas av grumling och ökad flödesrytmik. Påträffades 2014 i Segesholmsån, Julebodaån och Rörums södra å. Har tidigare även noterats i Verkaån. Speciellt bör uppmärksammas det stora antalet individer i Julebodaån.

**Nattsländan *Odontocerum albicorne*** är klassad som nära hotad (NT). I Skåne finns den noterad från ett tiotal bäckar i framförallt ravinmiljöer i sluttningarna av Linderödsåsen, Söderåsen och Hallandsåsen. Såväl i Sverige som utomlands har arten endast hittats i löv- eller blandskogs-omgivna och steniga bäckar med klart, rent och kyligt vatten, hög syrgashalt och ganska högt pH-värde. Enligt Artdatabankens artfaktablad kan arten påverkas negativt av verksamheter som leder till grumling av vattnet. Påträffades 2014 i Julebodaån samt Rörums norra å och södra å. Har tidigare även påträffats i Segesholmsån och Klammersbäck.



Tidigare påträffade rödlistade arter som inte påträffades 2014 var nattsländan *Beraea maura* i Julebodaån samt svampsländan *Sisyra dalii* i Segesholmsån. Uteblivna fynd av dessa mycket sällsynta arter kan bero på slumpartade faktorer, eftersom de ofta påträffas i få exemplar.

**Ovanliga arter** är sådana som inte är rödlistade, men är påträffade på ganska få lokaler. I årets undersökning hittades åtta arter på sju lokaler: en snäcka, två bäcksländor, två skalbaggar och tre nattsländor. Av dessa bör framhåvas de båda renvattenkrävande skalbaggarna *Brychius elevatus* och *Riolus cupreus* i Tommarpsån vid Bjärsjö. Nyfynd för Österlen var den renvattenkrävande nattsländan *Adicella reducta*, som påträffades i Rörums södra å.

Alla ovanliga och rödlistade arter redovisas för varje lokal i den provpunktsvisa redovisningen.

## Provpunktvis redovisning med artlistor

Provpunkten redovisas med provpunktsbeskrivning och resultat med kommentarer samt en artlista. Provtagningsmetodiken och lokalbeskrivningen följer SLU:s ”Handbok för miljöövervakning, sjöar och vattendrag - bottenfauna tidsserier” (96-06-24). För underlag till bedömningar av indexvärden och påverkansgrad hänvisas till metodikfilen. Under rubriken ”Jämförelser med tidigare undersökningar” har endast datum för undersökningarna uppgivits. Följande undersökningar avses:

**1977** – Rheoekologiska arbetsgruppen vid Ekologiska institutionen, Lund universitet har utfört bottenfaunaundersökningar på 1970-talet. Metodiken var inte densamma som i de nuvarande undersökningarna. Dessutom utfördes undersökningarna under en annan årstid (maj-juni). Undersökningarna kan inte jämföras direkt med 2007-2012 års resultat.

**1994** – Länsstyrelsen i Kristianstad undersökte flertalet av Österlenåarnas bottenfauna hösten 1994. Resultaten presenterades vattendragsvis i serien Österlenår – Underlagsrapport 1996. Undersökningarna kan jämföras direkt med 2007-2012 års resultat.

**1999** – Bottenfaunaundersökning i Farhultsbäcken juli 1999. Ekologgruppen i Landskrona AB på uppdrag av Hörby kommun. Samma metodik, men eftersom provtagningen gjordes under sommaren är den inte direkt jämförbar med resultaten från 2007-2012.

**2006** – En mindre provtagningsinsats gjordes 2006, av Ekologgruppen i Landskrona AB på uppdrag av Österlenåarnas VVF, för att karaktärisera vattendragen och välja lämpliga lokaler för fortsatt provtagning. Resultaten är inte direkt jämförbara med provtagningarna 2007-2012.

**2007-2014** – Bottenfauna i Österlenår. Ekologgruppen. Österlens vattenvårdsförbund eller vattenråd

### Förklaring till artlistorna

I artlistan redovisas varje delprov för sig. Totala antalet individer av förekommande taxa samt den procentuella andelen av provets totala individantal redovisas också. Längst ner i tabellerna redovisas det totala artantalet (med och utan kvalitativt sökprov), individantalet för varje delprov och totalt, samt antalet individer per kvadratmeter. Sparkproverna kompletterades med ett kvalitativt sökprov riktat mot miljöer som ej ingått i sparkproverna. Tillkommande taxa som noterats i de kvalitativa sökproverna har markerats med ett **kryss** i artlistan. Provtagnings kvaliteten har kontrollerats efter förändring av antal taxa med fler delprov, om förändringen då sista delprovet räknas in är < 8 % bedöms kvaliteten vara mycket god (anges i tabellen som värde >92), 30 – 8 % god (värde 70 – 92) och under 30 % svag (värde under 70). Varje taxas känslighetsgrad/funktion anges i kolumnerna A-D, vilket förklaras i tabellen nedan.

Försurningskänslighet	Taxats funktion	Känslighet för organisk-eutrofierande belastning	Taxats hotkategori
Kolumn A	Kolumn B	Kolumn C	Kolumn D
1=taxat tål pH <4,5	1=filtrerare	1=påträffats i höggradigt förorenat vatten	Akut hotad (CR)
2=taxat tål pH 4,5-4,9	2=detritusätare	2=påträffats i vattendrag som bedömts kraftigt påverkade av jordbruk	Starkt hotad (EN)
3=taxat tål pH 5,0-5,4	3=predator	3=påträffats i vattendrag som bedömts måttligt påverkade av jordbruk	Sårbar (VU)
4=taxat tål pH 5,5-5,9	4=skrapare	4=typiskt för vattendrag som på sin höjd är belastade av skogsbruk	Nära hotad (NT)
5=taxat tål inte pH <6,0	5=sönderdelare	5=påträffats mest i vattendrag med mycket låg ledningsförmåga	Kunskapsbrist (DD)
			5=ovanlig art i ett regionalt perspektiv

Klassningen enligt kolumnerna A och C har huvudsakligen hämtats ur SNV Rapport 4345 av Degerman m fl. 1994 ”Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag”. Klassningen enligt kolumn B har hämtats ur fack- och bestämmningslitteratur för respektive art/grupp. Klassningen enligt D grundar sig på ”Rödlistade arter i Sverige 2010”. Som underlag vid bedömningen av ”ovanliga” arter har använts Degerman, E. (1994), där resultatet från 5445 skilda lokaler redovisas (Limnodatas databas). För att en art skall klassas som ovanlig måste den förekomma vid mindre än 5 % av dessa lokaler. Även fynddata från Ekologgruppens databas med för närvarande 1890 lokaler från framförallt södra Sverige har vägts in vid bedömningen.

<b>Vattensystem:</b> <b>SEGESHOLMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Segesholmsån, ned Degeberga ARV</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA-Segh1</b>
<b>Provdatum:</b> 2014-10-14	<b>Koordinater x:</b> 6190279 <b>y:</b> 1394407	<b>Kommun:</b> Kristianstad
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> ned skjutbana - nedströms fall, 10-20 m ned bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 3	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 10 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> klart	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 11 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

	Dom	Täck		Dom	Täck	Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D2	1	Finsediment:		0	Överv.veg:		
Grovdetritus:	D1	2	Sand:	D2	2	Flytbladsveg:		
Fin död ved:	D3	1	Grus:		1	Långskottsveg:		
Grov död ved:		0	Fin sten:	D1	2	Rosetväxter:		
Utfällningar:		0	Grov sten:	D3	2	Mossor:	D1	2
			Fina block:		1	Makroalger:	D2	1
			Grova block:		1			
			Häll:		0			

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** sand, sten, mossa  
**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövskog:	D1	3	Gräs/äng:		0
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	0
Åker:		0			0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	bok	
Buskar:	D2		
Gräs/halvgräs:	D3		
Annan veg:			
Övrigt:			

**Beskuggning (0-3):** 2 **Dom. markanvändning:** mellanbygd **Tätortsmiljö:** Nej

<b>Lokal lämplig för provtagning:</b> mycket bra	<b>Påverkan A:</b> styrka: 0
<b>Provet representativt för den provtagna åsträckan:</b> ja	<b>Påverkan B:</b> styrka: 0
<b>Övriga iakttagelser i fält:</b>	<b>Påverkan C:</b> styrka: 0

**Bedömning av prov från 2014-10-14**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: mycket högt Individtäthet: hög Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: högt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt  Dominerande taxa: Baetis rhodani, 18% Limnius volckmari, 16% Gammarus pulex, 15%	Kriteriepoäng (max 14): 14p ----- Antal taxa: 2p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 5 bäcksländesläkten 5 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis  Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis	Kriteriepoäng - totalt: 9p Rödlistade arter: Eclisopteryx dalecarlica (NT), 6p  Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng

**Kommentarer:**

Lokalen uppvisade ett mycket högt artantal och samtidigt varierat bottenfaunasamhälle. Årets artantal var det hittills högsta på lokalen. Samtliga viktigare indikatorgrupper fanns representerade. Sländor var helt dominerande i antal, även om bäckvattenbaggar också var individuella. Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig, genom dominansen av renvattenkrävande arter, däribland bäcksländor. Naturvärdet bedömdes som högt, och den rödlistade nattsländan Eclisopteryx dalecarlica påträffades.

Inga större förändringar har skett på lokalen, som bedömts som obetydligt föroreningspåverkad vid samtliga besök.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2006-11-12	25	4030	3,5	6,6	15	10	10	obetydlig	7	obetydlig	6 högt
2007-10-23	45	3492	3,2	6,8	26	10	13	obetydlig	7	obetydlig	22 mycket högt
2008-10-13	39	2324	3,5	6,5	21	10	13	obetydlig	7	obetydlig	9 högt
2009-10-23	37	2710	3,3	6,5	20	10	12	obetydlig	7	obetydlig	9 högt
2011-04-21	42	2959	3,2	6,4	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7 högt
2011-10-13	44	4184	3,7	6,4	22	10	13	obetydlig	7	obetydlig	13 högt
2012-11-15	47	4866	2,9	6,4	24	10	14	obetydlig	7	obetydlig	30 mycket högt
2013-10-18	44	2164	3,4	6,3	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	10 högt
<b>2014-10-14</b>	<b>48</b>	<b>2159</b>	<b>3,8</b>	<b>6,5</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>9 högt</b>



Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
<b>ARTLISTA</b>											
Provdatum 2014-10-14											
Provpunkt: <b>SKA-Segh1 Segeholmsån, ned Degeberga ARV</b>											
										Provtagningskvalitet <b>98</b>	
<b>POLYDJUR</b>											
<i>Hydrozoa obest</i>	3	1									
Hydridae	3	1						1		1	0,05
<b>VIRVELMASKAR obest</b>											
<i>Turbellaria obest</i>											
Dendrocoelum lacteum	3	3	2				1	1		2	0,1
Planaria-Dugesia		3						1		1	0,05
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			13	10	7	23	7	60	2,8
<b>IGLAR</b>											
<i>Hirudinea</i>		3									
Helobdella stagnalis	2	3	1				1		1	2	0,1
<b>MUSSLOR</b>											
<i>Bivalvia</i>											
Pisidium sp.	1	1	2		10	4	28	4	5	51	2,4
<b>SNÄCKOR</b>											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
Ancylus fluviatilis	3	4	3		3		4	5	8	20	0,9
<b>KRÄFTDJUR</b>											
<i>Crustacea</i>											
Gammarus pulex	4	5	2		67	48	110	65	30	320	14,8
<b>VATTENKVALSTER</b>											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2				2	9	3	14	0,6
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
Ephemera danica	5	2	3			8	3		3	14	0,6
Caenis rivulorum	4	4	3		3	3	5	5	9	25	1,2
Heptagenia sulphurea	2	4	4		6		8	8	1	23	1,1
Leptophlebia sp.	1	4	3						1	1	0,05
Baetis muticus	4	4	3					4	2	6	0,3
Baetis niger	2	4	3		3	3			1	7	0,3
Baetis rhodani	2	4	2		80	82	50	95	82	389	18,0
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>											
<i>Plecoptera</i>											
Taeniopteryx nebulosa	1	5	4		4	5	5	19	5	38	1,8
Protonemura meyeri	1	5	4		1	32	10	28	8	79	3,7
Nemoura avicularis	1	5	4				1		1	2	0,1
Nemoura flexuosa	1	5	3		1			1		2	0,1
Leuctra hippopus	1	5	4		10	5	3	11	8	37	1,7
Isoperla grammatica	1	3	3					1		1	0,05
Isoperla sp.	1	3	3		2	5	5	5	5	22	1,0
<b>TROLLSLÄNDOR</b>											
<i>Odonata</i>											
Cordulegaster boltoni	1	3	4		1				1	2	0,1
<b>SKALBAGGAR</b>											
<i>Coleoptera</i>											
Nebrioporus depressus	1	3	3							X	
Hydraena gracilis	3	5	3		4		14	15	3	36	1,7
Hydraena riparia		5						1		1	0,05
Elodes sp.	2	4	2							X	
Elmis aenea	2	4	4		29	77	57	63	61	287	13,3
Limnius volckmari	2	4	4		48	93	66	86	55	348	16,1
<b>NATTSLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
Rhyacophila nubila	1	3	4		2	5	3	5		15	0,7
Rhyacophila sp.	1	3	3				1			1	0,05
Lype phaeopa	2	2	4				2			2	0,1
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		17	8	4	10	27	66	3,1
Polycentropus irroratus	1	1	3		7	2			6	15	0,7
Hydropsyche angustipennis	2	1	3						1	1	0,05
Hydropsyche pellucidula	1	1	3					1		1	0,05
Hydropsyche siltalai	1	1	2			12	16	25	6	59	2,7
Agapetus ochripes	2	4	3		3		2	2	1	8	0,4
Limnephilidae	1	5	2					3		3	0,1
Ecclisopteryx dalecarlica	4	5	3 NT						2	2	0,1
Silo pallipes	2	5	3		2		3	10		15	0,7
Sericostoma personatum	1	5	3			2	3		1	6	0,3
Mystacides sp.	2	5	3				1			1	0,05
<b>TVÅVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
Prinocera sp.						1				1	0,05
Scleroprocta sp.		4								X	
Eloeophila sp.		3					2	2		4	0,2
Dicranota sp.	1	3	2		4		7	5	8	24	1,1
Simuliidae	1	1	2				5	3		8	0,4
Chironomidae	1	2	1		29	35	26	21	23	134	6,2
Ceratopogonidae	1	3	1		1	1				2	0,1
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)											45
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)											48
<b>INDIVIDANTAL</b>											2159
Individantal/m <sup>2</sup>											2159
					350	441	455	538	375		

<b>Vattensystem:</b> <b>JULEBODAÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Julebodaån, Blåherremölla</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA-Jul1</b>
<b>Provdatum:</b> 2014-10-14	<b>Koordinater x:</b> 6182799 <b>y:</b> 1396557	<b>Kommun:</b> Kristianstad
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> ned vägbro, efter sammanflöde med sidokanal - ca 50 m ned bro, nedströms gångbro, vid h		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 3 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 4 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,2 m	<b>Färg:</b> klart	
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,3 m	<b>Vattentemperatur</b> 11 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	D3 1	Finsediment:		Överv.veg:		0	
Grovdetritus:	D1 1	Sand:	D1 2	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:	D2 1	Grus:		Långskottsveg:		0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	D2 2	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	D3 2	Mossor:	D1 1	1	
		Fina block:		Makroalger:	D2 1	1	
		Grova block:	0				
		Häll:	0				

**Bottentyp:** hård

**Kvalprov substr.:** block, sand

**Veg utanför delprov:**

**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D2 2	Gräs/äng:	D1 2
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	0	Hällmark:	0
Kalhygge:	0	Blockmark:	0
Våtmark:	0	Artif mark:	D3 2
Åker:	0		0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	al
Buskar:	D3	
Gräs/halvgräs:	D2	
Annan veg:		
Övrigt:		

**Beskuggning (0-3):** 2

**Dom. markanvändning:** mellanbygd

**Tätortsmiljö:** Nej

**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra

**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja

**Övriga iakttagelser i fält:**

**Påverkan A:** styrka: 0

**Påverkan B:** styrka: 0

**Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2014-10-14**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>mycket högt</b>
Artantal: högt	Kriteriepoäng (max 14): 10p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläkten 3 dagsländefamiljer 5 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis	Kriteriepoäng - totalt: 16p
Individtäthet: hög	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Radix	Rödlistade arter: Ecclosiopteryx dalearcarica (NT), 6p Odontocerum albicorne (NT), 6p
Shannonindex: mycket högt	Försurn.känslig sländart: 3p		Ovanliga arter: Philopotamus montanus, 3p
ASPT-index: högt	Gammarus: 3p		Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng
EPT-index: måttligt	Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: högt	Iglar: -		
DFI-index: mycket högt	Musslor: 1p		
	Snäckor: 1p		
	B/P index: -		
Dominerande taxa: Limnius volckmari, 21% Hydropsyche siltalai, 13% Gammarus pulex, 10%			

**Kommentarer:**

Lokalen uppnådde i år ett högt artantal. Renvattenkrävande djur var dominerande framför smutsvattengynnade, och föroreningspåverkan bedömdes liksom tidigare vara obetydlig enligt DFI-indexet. Naturvärdet var mycket högt, genom förekomsten av två rödlistade och en ovanlig nattslända.

Visserligen var årets artantal något lägre än under perioden 2011-2013, men lokalen har inte förändrats nämnvärt under åren. Julebodaån måste betraktas som ett mycket viktigt vattendrag för den biologiska mångfalden.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2006-11-12	31	2325	3,7	6,9	17	10	10	obetydlig	7	obetydlig	15 högt
2007-10-23	37	5369	3,5	6,7	20	10	13	obetydlig	7	obetydlig	15 högt
2008-10-13	36	2707	3,9	6,6	19	10	12	obetydlig	7	obetydlig	13 högt
2009-10-23	33	2281	3,9	6,5	17	10	12	obetydlig	7	obetydlig	16 mycket högt
2011-04-21	39	2377	3,5	6,5	21	10	12	obetydlig	7	obetydlig	18 mycket högt
2011-10-13	43	2505	4,2	6,1	19	10	14	obetydlig	7	obetydlig	19 mycket högt
2012-11-15	48	2908	3,8	6,6	27	10	14	obetydlig	7	obetydlig	43 mycket högt
2013-10-18	41	1998	4,0	6,5	22	10	12	obetydlig	7	obetydlig	23 mycket högt
<b>2014-10-14</b>	<b>36</b>	<b>2079</b>	<b>3,9</b>	<b>6,5</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>16 mycket högt</b>



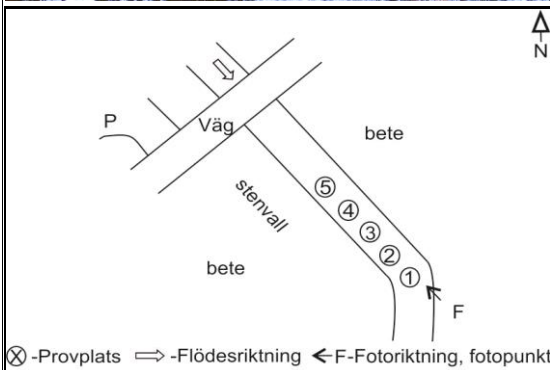
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa		
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
<b>ARTLISTA</b>												
Provdatum 2014-10-14	Provpunkt: <b>SKA-Jul1 Julebodaån, Blåherremölla</b>										Provtagningskvalitet	<b>97</b>
<b>GLATTMASKAR</b>												
<i>Oligochaeta övriga</i>	2				21	14	10	15	16	76	3,7	
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1					1	0,0	
<b>MUSSLOR</b>												
<i>Bivalvia</i>												
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		2		8	2		12	0,6	
<b>SNÄCKOR</b>												
<i>Gastropoda</i>	3 4 2											
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		2		1			3	0,1	
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3		5	2	3	2		12	0,6	
<b>KRÄFTDJUR</b>												
<i>Crustacea</i>												
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		45	45	50	34	40	214	10,3	
<b>VATTENKVALSTER</b>												
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3		1			4	0,2	
<b>DAGSLÄNDOR</b>												
<i>Ephemeroptera</i>												
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3		1					1	0,0	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		6	8		6	9	29	1,4	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		2					2	0,1	
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		10	12	14	23	33	92	4,4	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>												
<i>Plecoptera</i>												
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4			2			2	4	0,2	
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		16	25	12	8	39	100	4,8	
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		1					1	0,0	
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		8	8	11	1	5	33	1,6	
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4			3	2		1	6	0,3	
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			1				1	0,0	
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		5	6	7	7	25	50	2,4	
<b>SKALBAGGAR</b>												
<i>Coleoptera</i>												
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		22	18	21	21	17	99	4,8	
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2		1					1	0,0	
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		35	30	40	32	31	168	8,1	
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		72	54	130	85	89	430	20,7	
<b>NATTSÄNDOR</b>												
<i>Trichoptera</i>												
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		2	5	3		7	17	0,8	
<i>Philopotamus montanus</i>	4	1	5	5	1					1	0,0	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			1		3		4	0,2	
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		41	50	55	53	69	268	12,9	
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		41	8	29	26	20	124	6,0	
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		1	4	2	3		10	0,5	
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>	4	5	3	NT	19	14	10	18	6	67	3,2	
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		4		7	6	3	20	1,0	
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3				8	10		18	0,9	
<i>Odontocerum albicorne</i>	4		3	NT		1	3	1		5	0,2	
<b>TVÄVINGAR</b>												
<i>Diptera</i>												
<i>Scleroprocta</i> sp.	4									3	0,1	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		6	1	17	10	6	40	1,9	
<i>Simuliidae</i>	1	1	2			1	2	3		6	0,3	
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		25	26	43	30	30	154	7,4	
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1				1	1		2	0,1	
<i>Empididae</i>	2	3	3		1					1	0,0	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)										36		
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)										36		
<b>INDIVIDANTAL</b>										2079	100	
Individantal/m <sup>2</sup>										2079		

<b>Vattensystem:</b> <b>VERKAÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Farhultsbäcken, Hemmeneköp</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA289</b>
<b>Provdatum:</b> 2014-10-14	<b>Koordinater x:</b> 6183329 <b>y:</b> 1380424	<b>Kommun:</b> Hörby
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> nedstr Hemmeneköp - 10 - 20 m nedströms bro		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 1	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 1,5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 2,5 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> klart	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,6 m	<b>Vattentemperatur</b>	



Bottensubstrat och vegetation på provytan			
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>
Findetritus:	D2	2	
Grovdetritus:	D1	2	
Fin död ved:	D3	1	
Grov död ved:		0	
Utfällningar:		0	
			Finsediment: 0
			Sand: 1
			Grus: D3 2
			Fin sten: D2 2
			Grov sten: D1 2
			Fina block: 1
			Grova block: 0
			Häll: 0
<b>Bottentyp:</b> hård			
<b>Kvalprov substr.:</b> kantveg			

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>	
Lövskog:	D2	2	Gräs/äng:	D1	2	Träd:	D3 al
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:	D2
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D1
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:	
Våtmark:		0	Artif mark:	D3	0	Övrigt:	
Åker:		0			0		
<b>Beskuggning (0-3):</b> 1	<b>Dom. markanvändning:</b>			<b>Tätortsmiljö:</b> Nej			

**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra  
**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja  
**Övriga iakttagelser i fält:**

**Påverkan A:** styrka: 0  
**Påverkan B:** styrka: 0  
**Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2014-10-14** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>allmänt</b>
Artantal: högt Individtäthet: måttlig Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: högt Surhetsindex: högt DFI-index: mycket högt  Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 18% Leptophlebia sp., 16% Chironomidae, 11%	Kriteriepoäng (max 14): 10p ----- Antal taxa: 2p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: - B/P index: -	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 4 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Gammarus, Elmis aenea, Limnius volckmari  Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 5p  Ovanliga arter: Tinodes pallidulus, 3p  Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng Shannon index: 1 poäng

**Kommentarer:**  
 Snäckor och iglar saknades bland viktigare grupper. Lokalen uppvisade i år ett högt artantal, i nivå med tidigare års. Bottenfaunasamhället var dominerat av sländor, och inte minst nattsländor var en artrik grupp. Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig, med renvattenkrävande grupper i dominans. Bland dessa kan nämnas bäcksländan Leuctra hippopus, som var speciellt talrik. Naturvärdet var allmänt. Av ovanligare arter påträffades ett exemplar av nattsländan Tinodes pallidulus, vilken även har noterats tidigare på lokalen.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
1999-07-01	30	760	3,1	6,6	15	10	10	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2007-10-23	35	2884	3,5	6,5	19	10	9	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2008-10-13	36	1685	4,1	7,0	20	10	9	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2009-10-23	30	1406	3,4	6,6	17	10	9	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2011-04-21	41	1412	3,5	6,8	25	10	13	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2011-10-13	42	2245	4,0	6,9	22	10	11	obetydlig	7	obetydlig	5 allmänt
2012-11-15	42	1402	3,9	6,8	25	10	10	obetydlig	7	obetydlig	5 allmänt
2013-10-18	39	1639	4,0	6,9	23	10	10	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
<b>2014-10-14</b>	<b>41</b>	<b>1429</b>	<b>4,1</b>	<b>6,7</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>5 allmänt</b>

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa		
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
<b>ARTLISTA</b>												
Provdatum 2014-10-14		Provpunkt: <b>SKA289 Farhultsbäcken, Hemmeneköp</b>		Provtagningskvalitet		<b>93</b>						
<b>POLYDJUR</b>												
<i>Hydrozoa obest</i>	3	1								1	0,1	
<b>GLATTMASKAR</b>												
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			5	1	6	13	10	35	2,4	
<b>MUSSLOR</b>												
<i>Bivalvia</i>												
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		10		9	11	8	38	2,7	
<b>KRÄFTDJUR</b>												
<i>Crustacea</i>												
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		5	11	15	15	14	60	4,2	
<b>VATTENKVALSTER</b>												
<i>Hydracarina</i>	1	3	2						1	1	0,1	
<b>DAGSLÄNDOR</b>												
<i>Ephemeroptera</i>												
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3		7	22	20	7	11	67	4,7	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			11	5			16	1,1	
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		20	20	10	8	10	68	4,8	
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3			1				1	0,1	
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		35	44	42	21	92	234	16,4	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		6	10	9	2		27	1,9	
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2				2			2	0,1	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>												
<i>Plecoptera</i>												
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		2					2	0,1	
<i>Nemoura avicularis</i>	1	5	4		11	10	7		17	45	3,1	
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		1					1	0,1	
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		37	63	51	51	52	254	17,8	
<b>TROLLSLÄNDOR</b>												
<i>Odonata</i>												
<i>Calopteryx virgo</i>	3	3	3						1	1	0,1	
<i>Calopteryx</i> sp.	3	3	3				1			1	0,1	
<b>SKALBÄGGAR</b>												
<i>Coleoptera</i>												
<i>Platambus maculatus</i>	1	3	4						1	1	0,1	
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		5	7	5	9	3	29	2,0	
<i>Hydraena riparia</i>		5					1	1		2	0,1	
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		12	5		3	3	23	1,6	
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		17	24	21	35	14	111	7,8	
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		3	6	4			13	0,9	
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		8	8	6	15	3	40	2,8	
<b>NATTLÄNDOR</b>												
<i>Trichoptera</i>												
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4			1		1		2	0,1	
<i>Tinodes pallidulus</i>	4		5					1		1	0,1	
<i>Cynus trimaculatus</i>	1	1	3						1	1	0,1	
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		4	5			12	21	1,5	
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		6	5	5		8	24	1,7	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			5				5	0,3	
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1		4			5	0,3	
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3			1	22	31	4	58	4,1	
Limnephilidae	1	5	2			6	17	14		37	2,6	
<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	1	5	3			1				1	0,1	
<i>Potamophylax</i> sp.	1	5	2		1	1				2	0,1	
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3				1	2		3	0,2	
<i>Notidobia ciliaris</i>	4	5	3				2	2		4	0,3	
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		2		3	9	1	15	1,0	
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3				3	9	1	13	0,9	
<b>TVÅVINGAR</b>												
<i>Diptera</i>												
<i>Eloeophila</i> sp.		3							1	1	0,1	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2					2		2	0,1	
Chironomidae	1	2	1		15	29	26	38	43	151	10,6	
Ceratopogonidae	1	3	1		3		2	3	1	9	0,6	
Empididae	2	3	3					1		1	0,1	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)											41	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)											41	
<b>INDIVIDANTAL</b>											1429	100
Individantal/m <sup>2</sup>											1429	

<b>Vattensystem:</b> <b>KLAMMERSBÄCK</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Klammersbäck, Ängdala</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA113A</b>
<b>Provdatum:</b> 2014-10-14	<b>Koordinater x:</b> 6176550 <b>y:</b> 1397032	<b>Kommun:</b> Simrishamn
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 400 m uppstr väg 9 - 10-20 m nedströms bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 1 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 2 m	<b>Grumlighet:</b> grumligt	
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,4 m	<b>Vattentemperatur</b> 12 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findretitrus:	D3 1	Finsediment:		Överv.veg:	0	
Grovdetritus:	D1 1	Sand:	D1 3	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	D2 1	Grus:	D3 1	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	D2 1	Rosetväxter:	0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	1	Mossor:	0	
		Fina block:	1	Makroalger:	D1 1	
		Grova block:	1			
		Häll:	0			

**Bottentyp:** mellan  
**Kvalprov substr.:** sten, block  
**Övrigt utanför delprov:**

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka				
Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	D2 2	Gräs/äng:	D1 2	Träd:	D1	Salix	
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	D2		
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D3		
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:			
Våtmark:	0	Artif mark:	D3 0	Övrigt:			
Åker:	0		0				

**Beskuggning (0-3):** 2 **Dom. markanvändning:** mellanbygd **Tätortsmiljö:** Nej

<b>Lokal lämplig för provtagning:</b> bra - något mjuk botten	<b>Påverkan A:</b> styrka: 0
<b>Provet representativt för den provtagna åsträckan:</b> ja	<b>Påverkan B:</b> styrka: 0
<b>Övriga iakttagelser i fält:</b>	<b>Påverkan C:</b> styrka: 0

**Bedömning av prov från 2014-10-14** Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)


Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>högt</b>
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng (max 14): 8p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 1 dagsländefamilj 3 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 6p
Individtäthet: måttlig	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Psychodidae	Ovanliga arter: Capnia bifrons, 3p Capnopsis schilleri, 3p
Shannonindex: högt	Försurn.känslig sländart: 2p		
ASPT-index: högt	Gammarus: 3p		
EPT-index: måttligt	Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: högt	Iglar: -		
DFI-index: mycket högt	Musslor: 1p		
	Snäckor: -		
	B/P index: -		
Dominerande taxa: Gammarus pulex, 31% Chironomidae, 15% Pisidium sp., 14%			

**Kommentarer:**

Lokalen är dominerad av mjuk sandbotten, vilket påverkar resultat negativt. I år var art- och individantalet måttligt. Trots ett relativt lågt artantal och individualitet jämfört med tidigare år var renvattenkrävande djur dominerande i proverna, däribland bäcksländor. Föroreningspåverkan bedömdes därför vara obetydlig, utifrån 7 poäng i DFI-indexet. Lokalen ligger nedströms reningsverket i Ravlunda, men ingen påverkan från detta kunde märkas. De vanliga smutsvattenindikerande arterna sötvattensgråsugga (Asellus aquarius) och iglar saknades helt på lokalen. Naturvärdet bedömdes vara högt, beroende på förekomsten av två ovanliga bäcksländor. Inga tydliga förändringar kan ses gentemot tidigare år.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2011-04-21	30	1533	2,9	6,4	15	10	11	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2011-10-13	37	2361	3,4	6,3	16	10	11	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2012-11-15	33	1042	3,3	6,5	16	10	12	obetydlig	7	obetydlig	6 högt
2013-10-18	36	804	3,5	6,5	17	10	11	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
<b>2014-10-14</b>	<b>29</b>	<b>544</b>	<b>3,3</b>	<b>6,4</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>6 högt</b>

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa				
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%			
<b>ARTLISTA</b>														
Provdatum 2014-10-14				Provpunkt: <b>SKA113A Klammersbäck, vid Ängdala</b>				Provtagningskvalitet <b>90</b>						
<b>GLATTMASKAR</b>														
<i>Oligochaeta övriga</i>	2				5	3	6	9	6	29	5,3			
<b>MUSSLOR</b>														
<i>Bivalvia</i>														
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		24	5	20	1	25	75	13,8			
<b>KRÄFTDJUR</b>														
<i>Crustacea</i>														
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		37	35	30	31	33	166	30,5			
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	3											X		
<b>VATTENKVALSTER</b>														
<i>Hydracarina</i>	1	3	2							1	0,2			
<b>DAGSLÄNDOR</b>														
<i>Ephemeroptera</i>														
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		5	2	3	25			35	6,4		
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>														
<i>Plecoptera</i>														
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		1						1	0,2		
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2					2			2	0,4		
<i>Nemoura flexuosa</i>	1	5	3		5	12	3	22			42	7,7		
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		9	8	4	16			37	6,8		
<i>Capnia bifrons</i>	3	5	3	5	1						3	0,6		
<i>Capnopsis schilleri</i>	3	5	5	5	1	1						1	0,2	
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		1						1	0,2		
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3					1			1	0,2		
<b>SKALBAGGAR</b>														
<i>Coleoptera</i>														
<i>Platambus maculatus</i>	1	3	4		1						1	0,2		
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4					3	2			5	0,9	
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		2	1				6			9	1,7
<b>NATTSLÄNDOR</b>														
<i>Trichoptera</i>														
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4					1			1	0,2		
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		5			1	4	2			12	2,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1						1	0,2		
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2					10			10	1,8		
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3					1	1			2	0,4	
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3				1	1	1			3	0,6	
<b>TVÅVINGAR</b>														
<i>Diptera</i>														
<i>Eloeophila</i> sp.	3									3	0,6			
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1	1	4	1			7	1,3		
<i>Psychodidae</i>	3	1								1	0,2			
<i>Ptychoptera</i> sp.	2	2			2	3	3	1			9	1,7		
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		1						1	0,2		
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		18	16	15	15	20			84	15,4	
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		1						1	0,2		
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)										28				
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)										29				
<b>INDIVIDANTAL</b>					117	90	88	157	92	544	100			
Individantal/m <sup>2</sup>										544				



<b>Vattensystem:</b> <b>RÖRUMS NORRA Å</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Rörums norra å, ned Skogsdala</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA242</b>
<b>Provdatum:</b> 2014-10-14	<b>Koordinater x:</b> 6169700 <b>y:</b> 1402900	<b>Kommun:</b> Simrishamn
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> vid parkering ca 1 km uppstr mynning - ca 50m uppströms bro, uppströms trädstam		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 3	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> hög	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 3 m	<b>Grumlighet:</b> grumligt	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> klart	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,6 m	<b>Vattentemperatur</b> 12 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	1	Finsediment:	0	Överveg:	0		
Grovdetritus:	3	Sand:	1	Flytbladsveg:	0		
Fin död ved:	2	Grus:	2	Långskottsveg:	0		
Grov död ved:	1	Fin sten:	1	Rosetväxter:	0		
Utfällningar:	0	Grov sten:	1	Mossor:	D1	1	
		Fina block:	D3	1	Makroalger:	D2	1
		Grova block:	0				
		Häll:	0				

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** block, sand **Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D1 3	Gräs/äng:	D2 2
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	0	Hällmark:	0
Kalhygge:	0	Blockmark:	0
Våtmark:	0	Artif mark:	0
Åker:	0		0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	bok
Buskar:	D2	
Gräs/halvgräs:	D3	
Annan veg:		
Övrigt:		

**Beskuggning (0-3):** 2 **Dom. markanvändning:** **Tätortsmiljö:** Nej

<b>Lokal lämplig för provtagning:</b> mycket bra	<b>Påverkan A:</b> styrka: 0
<b>Provet representativt för den provtagna åsträckan:</b> ja	<b>Påverkan B:</b> styrka: 0
<b>Övriga iakttagelser i fält:</b>	<b>Påverkan C:</b> styrka: 0

**Bedömning av prov från 2014-10-14**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>högt</b>
Artantal: högt	Kriteriepoäng (max 14): 14p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläkten 4 dagslände familjer 6 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis	Kriteriepoäng - totalt: 14p Rödlistade arter: Odontocerum albicorne (NT), 6p  Ovanliga arter: Capnia bifrons, 3p Tinodes pallidulus, 3p
Individtäthet: måttlig	Antal taxa: 2p	Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Helobdella stagnalis, Erpobdella, Radix	Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng Shannon index: 1 poäng
Shannonindex: mycket högt	Försurn.känslig sländart: 3p		
ASPT-index: högt	Gammarus: 3p		
EPT-index: måttligt	Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: mycket högt	Iglar: 1p		
DFI-index: mycket högt	Musslor: 1p		
	Snäckor: 1p		
	B/P index: 2p		
Dominerande taxa: Gammarus pulex, 14% Chironomidae, 11% Baetis rhodani, 9%			

**Kommentarer:**

Lokalen uppvisade i år mycket goda förhållanden med det hittills högsta artantalet (44 taxa). Alla viktigare grupper påträffades, med sländor som dominerande i antal. Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig, utifrån DFI-index. Renvattenkrävande arter var talrika, däribland bäcksländor i gott antal. Naturvärdet bedömdes vara högt, med en rödlistad och två ovanliga arter. Den ovanliga nattsländan Tinodes pallidulus var nyfynd på lokalen.

Inga tydliga trender kan ses i artlistorna, utan vattendraget får anses vara tämligen stabilt biologiskt sett.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
1977-05-03	12	370	2,3	7,2	8	10	9	obetydlig	6	svag	6 högt
2007-10-23	36	3144	2,9	6,7	18	10	12	obetydlig	7	obetydlig	9 högt
2008-10-13	38	1526	3,6	6,5	18	10	13	obetydlig	7	obetydlig	9 högt
2009-10-23	33	1242	3,4	6,2	15	10	12	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2011-04-21	29	988	2,8	6,6	16	10	13	obetydlig	7	obetydlig	6 högt
2011-10-13	39	2494	3,5	6,1	18	10	13	obetydlig	7	obetydlig	12 högt
2012-11-15	35	1649	3,8	6,2	16	10	13	obetydlig	7	obetydlig	9 högt
2013-10-18	38	994	4,1	6,4	18	10	12	obetydlig	7	obetydlig	10 högt
<b>2014-10-14</b>	<b>44</b>	<b>1465</b>	<b>4,1</b>	<b>6,6</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>14 högt</b>

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
<b>ARTLISTA</b>											
Provdatum 2014-10-14											
Provpunkt: <b>SKA242 Rörooms norra å, ned Skogsdala</b>											
										Provtagningskvalitet <b>91</b>	
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta övriga</i>	2				30	30	20	17	41	138	9,4
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1	1			2	0,1
<b>IGLAR</b>											
<i>Hirudinea</i>	3										
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1			1				1	0,1
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		2					2	0,1
<b>MUSSLOR</b>											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		4	6	1		1	12	0,8
<b>SNÄCKOR</b>											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		3					3	0,2
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3			1	1			2	0,1
<b>KRÄFTDJUR</b>											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		70	40	30	25	45	210	14,3
<b>VATTENKVALSTER</b>											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	1				2	0,1
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>											
<i>Collembola</i>	1	3	1					1		1	0,1
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3		2	1	1		8	12	0,8
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		37	41	3	22	12	115	7,8
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3					1		1	0,1
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		22	24	33	30	29	138	9,4
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		3	20		20	4	47	3,2
<i>Nemoura flexuosa</i>	1	5	3		4	5				9	0,6
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		17	19	10	12	7	65	4,4
<i>Capnia bifrons</i>	3	5	3	5				1		1	0,1
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3			5		2		7	0,5
<b>SKALBAGGAR</b>											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		15	8	4	6	5	38	2,6
<i>Hydraena riparia</i>	5				1					1	0,1
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2		2	1	1			4	0,3
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		6	2	1	4	2	15	1,0
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		21	40	12	7	6	86	5,9
<b>NATTLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		2	2	2	1	1	8	0,5
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3						1	1	0,1
<i>Tinodes pallidulus</i>	4			5	1	1				2	0,1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		7		2		1	10	0,7
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		19	28		41	10	98	6,7
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		13	20	18	2	5	58	4,0
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		58	24	12	15	10	119	8,1
<i>Glyptotaelius pellucidus</i>	1	5	3		1					1	0,1
<i>Halesus radiatus</i>	1				1					1	0,1
<i>Potamophylax</i> sp.	1	5	2		1					1	0,1
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		3	5	8		3	19	1,3
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		4	10	4	1	4	23	1,6
<i>Odontocerum albicorne</i>	4	3	NT		2	1				3	0,2
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3				1			1	0,1
<b>TVÅVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
<i>Eloeophila</i> sp.	3					1				1	0,1
<i>Neolimnomyia</i> sp.	3								1	1	0,1
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		3	4		1	2	10	0,7
<i>Ptychoptera</i> sp.	2	2				1				1	0,1
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		6	5	3		6	20	1,4
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		34	31	31	30	40	166	11,3
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1			1		3	4	8	0,5
<i>Empididae</i>	2	3	3			1				1	0,1
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)										44	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)										44	
<b>INDIVIDANTAL</b>										1465	100
Individantal/m <sup>2</sup>										1465	

<b>Vattensystem:</b> <b>RÖRUMS SÖDRA Å</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Rörums södra å, ned Sträntemölla</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA110</b>
<b>Provdatum:</b> 2014-10-14	<b>Koordinater x:</b> 6166960 <b>y:</b> 1401780	<b>Kommun:</b> Simrishamn
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> ca 500 m ned Sträntemölla - 3-13 m uppströms bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 3 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 4 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> klart	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 11 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

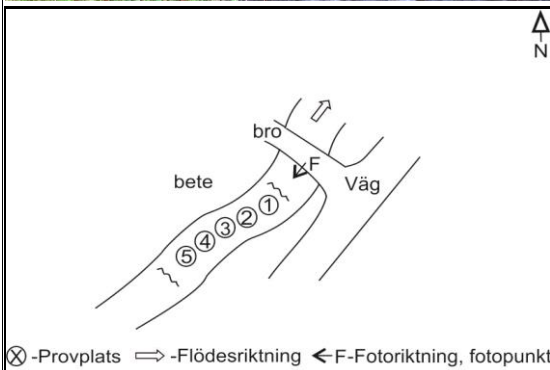
Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	1	Finsediment:	0	Överv.veg:	0		
Grovdetritus:	2	Sand:	0	Flytbladsveg:	0		
Fin död ved:	2	Grus:	2	Långskottsveg:	0		
Grov död ved:	1	Fin sten:	2	Rosettväxter:	0		
Utfällningar:	0	Grov sten:	2	Mossor:	1		
		Fina block:	1	Makroalger:	1		
		Grova block:	1				
		Häll:	0				

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** sand, sten **Övrigt utanför delprov:**

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art	
Lövskog:	2	Gräs/äng:	2	Träd:	al		
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:			
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:			
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:			
Våtmark:	0	Artif mark:	2	Övrigt:			
Åker:	0		0				

**Beskuggning (0-3):** 1 **Dom. markanvändning:** mellanbygd **Tätortsmiljö:** Nej



**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra **Påverkan A:** styrka: 0  
**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja **Påverkan B:** styrka: 0  
**Övriga iakttagelser i fält:** **Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2014-10-14** Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>mycket högt</b>
Artantal: mycket högt Individtäthet: hög Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: högt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt  Dominerande taxa: Baetis rhodani, 15% Limnius volckmari, 14% Gammarus pulex, 14%	Kriteriepoäng (max 14): 13p ----- Antal taxa: 2p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 4 bäcksländesläkten 5 dagslände familjer 7 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis  Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Radix	Kriteriepoäng - totalt: 19p  Rödlistade arter: Ecdysopteryx dalearica (NT), 6p Odontocerum albicorne (NT), 6p  Ovanliga arter: Adicella reducta, 3p  Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng Shannon index: 1 poäng

**Kommentarer:**  
 Lokalen uppvisade mycket fina och artrika förhållanden, med hela 49 taxa. Lokalen var den artrikaste i årets undersökning. Vissa grupper var tämligen individrika, såsom sötvattensmärlor, bäckvattenbaggar och sländor. Liksom tidigare år uppvisar vattendraget stor dominans av renvattenkrävande djur. Föroreningsgraden bedömdes därför vara obetydlig. Två rödlistade och en ovanlig nattslända i proverna innebar mycket högt naturvärde enligt naturvärdesindex. Den ovanliga nattsländan Adicella reducta var nyfynd och är veterligen inte tidigare observerad på någon av lokalerna på Österlen.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
1994-05-11	35	2082	3,3	6,0	16	10	12	obetydlig	7	obetydlig	6 högt
2007-10-23	36	2105	3,6	6,8	20	10	12	obetydlig	7	obetydlig	15 högt
2008-10-13	32	2181	3,6	6,7	18	10	11	obetydlig	7	obetydlig	6 högt
2009-10-23	35	1880	3,7	6,8	20	10	12	obetydlig	7	obetydlig	9 högt
2011-04-21	35	1472	2,9	6,8	20	10	11	obetydlig	7	obetydlig	12 högt
2011-10-13	37	2713	4,1	6,1	17	10	12	obetydlig	7	obetydlig	7 högt
2012-11-15	35	1936	4,1	6,3	17	10	13	obetydlig	7	obetydlig	13 högt
2013-10-18	41	2455	4,2	6,6	21	10	13	obetydlig	7	obetydlig	16 mycket högt
<b>2014-10-14</b>	<b>49</b>	<b>2255</b>	<b>4,1</b>	<b>6,6</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>19 mycket högt</b>

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa							
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%						
<b>ARTLISTA</b>																	
Provdatum 2014-10-14																	
Provpunkt: <b>SKA110 Rörums södra å, ned Strättemölla</b>																	
										Provtagningskvalitet <b>96</b>							
<b>VIRVELMASKAR obest</b>																	
<i>Turbellaria obest</i>																	
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	3	3	2				1	1	1	3	0,1						
<b>GLATTMASKAR</b>																	
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			26	13	40	30	15	124	5,5						
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1					1	0,04						
<b>MUSSLOR</b>																	
<i>Bivalvia</i>																	
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		11				6	17	0,8						
<b>SNÄCKOR</b>																	
<i>Gastropoda</i>	3	4	2														
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		1		4		7	12	0,5						
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3		9	10	4	1	9	33	1,5						
<b>KRÄFTDJUR</b>																	
<i>Crustacea</i>																	
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		92	50	65	40	70	317	14,1						
<b>VATTENKVALSTER</b>																	
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	2		1	2	7	0,3						
<b>DAGSLÄNDOR</b>																	
<i>Ephemeroptera</i>																	
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3		5	1	2	2	1	11	0,5						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		4	6	4	5	6	25	1,1						
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2					1		1	0,04						
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3						1	1	0,04						
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4							X							
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		5	6	10	11	3	35	1,6						
<i>Baetis niger</i>	2	4	3					1		1	0,04						
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		46	90	60	90	60	346	15,3						
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3					1		1	0,04						
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>																	
<i>Plecoptera</i>																	
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		2	48	4	2		56	2,5						
<i>Nemoura flexuosa</i>	1	5	3		2	6	5	2	2	17	0,8						
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		26	7	29	35	42	139	6,2						
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		1	3	2	5	9	20	0,9						
<b>SKALBAGGAR</b>																	
<i>Coleoptera</i>																	
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		15	3	29	5	1	53	2,4						
<i>Hydraena riparia</i>		5					1	1		2	0,1						
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2					2		2	0,1						
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		13	10	8		33	64	2,8						
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		60	55	58	49	100	322	14,3						
<b>NATTSLÄNDOR</b>																	
<i>Trichoptera</i>																	
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		7	3	2	6	5	23	1,0						
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3				1			1	0,04						
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		2		1	4	3	10	0,4						
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3		5					5	0,2						
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			4	3	1	7	15	0,7						
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		3	7	14	8	27	59	2,6						
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		64	19	48	8	26	165	7,3						
<i>Hydroptila</i> sp.	4	4	3		1					1	0,04						
Limnephilidae	1	5	2		15	9	17	16	28	85	3,8						
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>	4	5	3 NT		10		2			12	0,5						
<i>Potamophylax</i> sp.	1	5	2							X							
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		6	4	2	1	5	18	0,8						
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		12	1	4	1	6	24	1,1						
<i>Odontocerum albicorne</i>	4	3	NT				3		2	5	0,2						
<i>Adicella reducta</i>	3	3	5							X							
<b>TVÄVINGAR</b>																	
<i>Diptera</i>																	
<i>Prinocera</i> sp.																	
<i>Tipula</i> sp.																	
<i>Scleroprocta</i> sp.						1		1	2	3	0,1						
<i>Eloeophila</i> sp.		3							1	1	0,04						
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		7	4	17	2	5	35	1,6						
Simuliidae	1	1	2		4		2			6	0,3						
Chironomidae	1	2	1		40	31	37	32	33	173	7,7						
Ceratopogonidae	1	3	1			2				2	0,1						
Empididae	2	3	3					1		1	0,04						
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)											45						
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)											49						
<b>INDIVIDANTAL</b>											497	395	479	366	518	2255	100
Individantal/m <sup>2</sup>											2255						

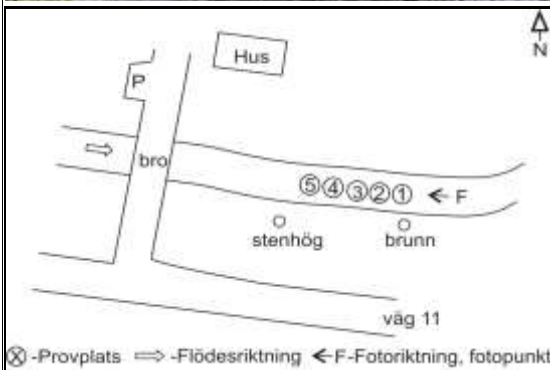


<b>Vattensystem:</b> <b>TOMMARPSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Komstadsån, NV Gårdlösa</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA-Tom12</b>
<b>Provdatum:</b> 2014-10-15	<b>Koordinater x:</b> 6159967 <b>y:</b> 1394087	<b>Kommun:</b> Tomelilla
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> strax norr om väg 11 - 10-20 m nedströms bro, mellan brunn och stenhög		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våtyta):</b> 3 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> klart	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 12 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	D3 1	Finsediment:	0	Överv.veg:	D2 1		
Grovdetritus:	D1 2	Sand:	1	Flytbladsveg:	0		
Fin död ved:	D2 2	Grus:	D2 2	Långskottsveg:	0		
Grov död ved:	1	Fin sten:	D3 2	Rosettväxter:	0		
Utfällningar:	0	Grov sten:	D1 2	Mossor:	D1 2		
		Fina block:	1	Makroalger:	0		
		Grova block:	0	<b>Veg utanför delprov:</b>			
		Häll:	0	<b>Övrigt utanför delprov:</b>			

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** block, sand, mossa

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**      **Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art		Subdom.art	
Lövskog:	D3 1	Gräs/äng:	D1 3	Träd:	D2	Salix			
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	D3				
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D1				
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:					
Våtmark:	0	Artif mark:	D2 2	Övrigt:					
Åker:	0		0						

**Beskuggning (0-3):** 1      **Dom. markanvändning:** jordbruksbygd      **Tätortsmiljö:** Nej

**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra  
**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja  
**Övriga iakttagelser i fält:**

**Påverkan A:** styrka: 0  
**Påverkan B:** styrka: 0  
**Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2014-10-15**      *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>mycket högt</b>
Artantal: högt Individtäthet: måttlig Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: högt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt  Dominerande taxa: Baetis muticus, 24% Chironomidae, 16% Gammarus pulex, 10%	Kriteriepoäng (max 14): 12p ----- Antal taxa: 2p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: - B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 4 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmia aenea, Limnius volckmari  Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Psychodidae	Kriteriepoäng - totalt: 20p Hotade arter: Unio crassus (EN), 16p  Ovanliga arter: Capnia bifrons, 3p  Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng

**Kommentarer:**  
 Artantalet var högt på lokalen, som uppvisade en tämligen rik och varierad bottenfauna. Inte minst bäcksländor var en artrik grupp med sju taxa. Enligt DFI-index kunde föroreningspåverkan bedömas som obetydlig, renvattenkrävande arter var dominerande i antal. Naturvärdet bedömdes i år mycket högt, inte minst beroende på fyndet av ett litet exemplar av tjockskalig målarmussla. Ett liknande fynd gjordes 2011, och vittnar om lyckad och värdefull reproduktion.

Lokalen har inte förändrats nämnvärt under åren, och miljön i vattendraget måste betraktas som tämligen stabil.

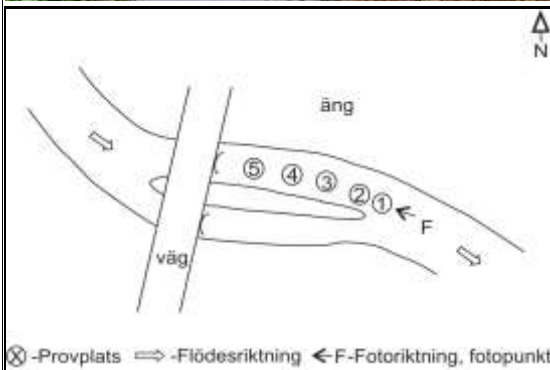
**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2006-10-22	34	2280	3,7	6,7	16	10	10	obetydlig	7	obetydlig	6 högt
2007-10-23	42	3413	3,5	6,8	20	10	13	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2008-10-13	42	1599	3,8	6,9	22	10	11	obetydlig	7	obetydlig	1 allmänt
2009-10-23	42	6833	2,0	6,8	24	10	13	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2011-04-21	39	1276	3,4	6,1	17	10	13	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2011-10-13	37	2815	3,5	6,6	20	10	11	obetydlig	7	obetydlig	19 mycket högt
2012-11-15	36	1338	2,9	6,8	23	10	11	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2013-10-18	41	1374	3,9	6,7	24	10	12	obetydlig	7	obetydlig	5 allmänt
<b>2014-10-15</b>	<b>41</b>	<b>1510</b>	<b>3,8</b>	<b>6,8</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>20 mycket högt</b>



Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa		
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
<b>ARTLISTA</b>												
Provdatum 2014-10-15	Provpunkt: <b>SKA-TOM12 Tommarpsån, NV Gårdlösa</b>					Provtagningskvalitet		<b>90</b>				
<b>GLATTMASKAR</b>												
<i>Oligochaeta övriga</i>	2				22	15	22	31	15	105	7,0	
<b>MUSSLOR</b>												
<i>Bivalvia</i>												
<i>Unio crassus</i>	3	1	2	EN		1				1	0,1	
Sphaeriidae	2	1	2		1					1	0,1	
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			7	21	9	5	42	2,8	
<b>KRÄFTDJUR</b>												
<i>Crustacea</i>												
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		15	25	20	40	55	155	10,3	
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	3									X		
<b>DAGSLÄNDOR</b>												
<i>Ephemeroptera</i>												
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3		1	10	3	2	4	20	1,3	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		21	6	18	18	26	89	5,9	
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3				2			2	0,1	
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		81	58	100	85	41	365	24,2	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3							X		
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		1	3	8	9	6	27	1,8	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>												
<i>Plecoptera</i>												
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		17	11	9	2	25	64	4,2	
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		2					2	0,1	
<i>Nemoura flexuosa</i>	1	5	3		1					1	0,1	
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		1			1		2	0,1	
<i>Capnia bifrons</i>	3	5	3	5			4	1		5	0,3	
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		3	1		1	1	6	0,4	
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3				1			1	0,1	
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		1	3	3	9		16	1,1	
<b>SKALBAGGAR</b>												
<i>Coleoptera</i>												
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		3					3	0,2	
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		1		3			4	0,3	
<i>Hydraena riparia</i>	5					1		1		2	0,1	
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		15	17	8	10	6	56	3,7	
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		5	14	27	26	15	87	5,8	
<i>Ouilimnius</i> sp.	3	4	3		2	4	4	4	2	16	1,1	
<b>NATSLÄNDOR</b>												
<i>Trichoptera</i>												
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1					1	0,1	
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3			4			1	5	0,3	
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4							X		
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			1				1	0,1	
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3					1		1	0,1	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		5		15	1	1	22	1,5	
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1					1	0,1	
Limnephilidae	1	5	2		1					1	0,1	
<i>Goera pilosa</i>	2	5	4					1		1	0,1	
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		1	12	9	17	5	44	2,9	
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3			7	3	9	1	20	1,3	
<b>TVÄVINGAR</b>												
<i>Diptera</i>												
<i>Tipula</i> sp.						1				1	0,1	
<i>Eloeophila</i> sp.	3					2				2	0,1	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		3	12	14	29	12	70	4,6	
Psychodidae	3	1					1			1	0,1	
Simuliidae	1	1	2		6	2	14	4	4	30	2,0	
Chironomidae	1	2	1		29	14	58	79	55	235	15,6	
Tabanidae	3	3	2			1	1			2	0,1	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)										38		
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)										41		
<b>INDIVIDANTAL</b>					240	232	368	390	280	1510	100	
Individantal/m <sup>2</sup>										1510		

<b>Vattensystem:</b> <b>TOMMARPSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Tommarpsån, Bjärsjö</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA-Tom4</b>
<b>Provdatum:</b> 2014-10-15	<b>Koordinater x:</b> 6158017 <b>y:</b> 1405887	<b>Kommun:</b> Simrishamn
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 5-15 m nedströms bro, norra fåran		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Jan Pröjts **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Ja **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Jan Pröjts **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	2
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b>	2 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	4 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b>	0,5 m	<b>Färg:</b>	klart
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b>	0,7 m	<b>Vattentemperatur</b>	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

	Dom	Täck		Dom	Täck	Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D2	2	Finsediment:		1	Överv.veg:	D1	1
Grovdetritus:	D1	2	Sand:	D3	1	Flytbladsveg:		0
Fin död ved:	D3	1	Grus:	D1	3	Långskottsveg:		0
Grov död ved:		0	Fin sten:	D2	2	Rosetväxter:		0
Utfällningar:		0	Grov sten:		1	Mossor:	D2	1
			Fina block:		0	Makroalger:	D3	1
			Grova block:		0			
			Häll:		0			

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** kantvegetation **Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka** **Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck	Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	D3	2	Gräs/äng:	D1	3	Träd:	D2	Salix
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:	D3	
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D1	
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:		
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	2	Övrigt:		
Åker:		0			0			

**Beskuggning (0-3):** 0 **Dom. markanvändning:** heläkersbygd **Tätortsmiljö:** Nej

**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra **Påverkan A:** styrka: 0  
**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja **Påverkan B:** styrka: 0  
**Övriga iakttagelser i fält:** **Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2014-10-15** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Naturvärde: <b>högt</b>	
Artantal:	mycket högt	Kriteriepoäng (max 14):	14p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	15p
Individtäthet:	hög	Antal taxa:	2p	1 bäcksländesläkte		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer		Bithynia leachii, 3p	
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	3p	7 familjer husbyggare		Riolus cupreus, 3p	
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea,		Brychius elevatus, 3p	
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	1p	Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis		Övriga kriterier:	
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:		Antal taxa: 3 poäng	
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p	>100 Oligochaeta		Shannon index: 3 poäng	
Elmis aenea, 15%		B/P index:	2p	Asellus aquaticus, Erpobdella,			
Gammarus pulex, 13%				Sphaerium, Radix			
Limnius volckmari, 12%							

**Kommentarer:**  
 Lokalen uppvisade likt tidigare mycket fina förhållanden, med ett mycket högt artantal. Inga viktigare grupper saknades i proverna. Däremot var bäcksländor ganska fåtaliga, vilket bl a beror på lokalens öppna läge i åkerlandskapet. Föroreningspåverkan var även i år obetydlig, beroende på rik förekomst av renvattenkrävande arter och därmed sju indexpoäng i DFI-indexet. Tre ovanliga arter medförde högt naturvärde. Bland dessa kan nämnas skalbaggar Brychius elevatus och Riolus cupreus, som båda tidigare är påträffade på lokalen.

Ingen trend kan ses i artlistorna, utan miljön på lokalen verkar vara stabil.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2006-10-17	40	3330	2,7	5,5	12	10	11	obetydlig	5	måttlig	3 högt
2007-10-23	44	6307	2,7	5,8	13	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7 högt
2008-10-13	48	2018	3,8	5,4	15	10	14	obetydlig	7	obetydlig	9 högt
2009-10-23	47	2744	3,9	5,4	15	10	14	obetydlig	6	svag	10 högt
2011-04-21	37	2446	2,4	4,9	13	10	13	obetydlig	5	måttlig	6 högt
2011-10-13	43	2442	3,4	5,7	15	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7 högt
2012-11-15	45	2527	3,6	5,6	16	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7 högt
2013-10-18	49	2919	4,1	5,6	20	10	14	obetydlig	7	obetydlig	10 högt
<b>2014-10-15</b>	<b>47</b>	<b>2252</b>	<b>4,2</b>	<b>5,9</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>15 högt</b>

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa							
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%						
<b>ARTLISTA</b>																	
Provdatum 2014-10-15		Provpunkt: <b>SKA-TOM4 Tommarpsån, Bjärsjö</b>				Provtagningskvalitet					<b>98</b>						
<b>GLATTMASKAR</b>																	
<i>Oligochaeta ovriga</i>					2	15	60	36	30	21	162	7,2					
<b>IGLAR</b>																	
<i>Hirudinea</i>					3												
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2					1									
<i>Glossiphonia concolor</i>	3	3	2					1									
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2					1	3	2	6	0,3					
<b>MUSSLOR</b>																	
<i>Bivalvia</i>																	
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2					32	20	25	4	9	90	4,0			
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2					1						1	0,04		
<b>SNÄCKOR</b>																	
<i>Gastropoda</i>																	
<i>Radix balthica</i>	3	4	2					1	1				2	0,1			
<i>Lymnaea stagnalis</i>	3	4	2					1	1				2	0,1			
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3					3						3	0,1		
<i>Acroloxus lacustris</i>	3	4	2					1						1	0,04		
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	3	4	2					13	11	11	5	11	51	2,3			
<i>Bithynia leachii</i>	3	4	3	5										1	0,04		
<i>Bithynia tentaculata</i>	3	4	2										1	0,04			
<b>KRÄFTDJUR</b>																	
<i>Crustacea</i>																	
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2										X				
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2					110	70	35	32	45	292	13,0			
<b>VATTENKVALSTER</b>																	
<i>Hydracarina</i>	1	3	2					1						1	0,04		
<b>DAGSLÄNDOR</b>																	
<i>Ephemeroptera</i>																	
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3					8	13	8	2	14	45	2,0			
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3					23	13	21	11	5	73	3,2			
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4					18	4	2	4	8	36	1,6			
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3					2	1	2				5	0,2		
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2					13	6	20	4	29	72	3,2			
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>																	
<i>Plecoptera</i>																	
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4					5	1	2				4	12	0,5	
<b>SKALBAGGAR</b>																	
<i>Coleoptera</i>																	
<i>Brychius elevatus</i>	3	5	3	5					8	13	19	4	4	48	2,1		
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2					18	3	7	1	3	32	1,4			
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3										2	0,1			
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4					66	82	93	46	49	336	14,9			
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4					94	59	59	3	65	280	12,4			
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3					11	9	2				22	1,0		
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3					15	22	14	18	3	72	3,2			
<i>Riolus cupreus</i>	3	4	3	5					13	8	18	34	4	77	3,4		
<b>NATTSLÄNDOR</b>																	
<i>Trichoptera</i>																	
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4										1	1	1	3	0,1
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3										1			1	0,04
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3					1	2	1				4	0,2		
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3					50	30	40	9	23	152	6,7			
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2					5	2	1				36	44	2,0	
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3					7	1	2				7	17	0,8	
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4					1	2	4	1	1	9	9	0,4		
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2										X				
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3					2	3	11	6	6	28	1,2			
<i>Goera pilosa</i>	2	5	4										2	2	0,1		
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3										4	1	1	6	0,3
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3					1	1				2	2	0,1		
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3										2	2	0,1		
<b>TVÄVINGAR</b>																	
<i>Diptera</i>																	
<i>Tipula</i> sp.												1	1	2	0,1		
<i>Eloeophila</i> sp.	3				3	5	6	3	6	6	23	1,0					
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2					9	4	2	3	3	21	0,9			
Simuliidae	1	1	2										20	3	5	28	1,2
Chironomidae	1	2	1					31	25	35	42	45	178	7,9			
Ceratopogonidae	1	3	1										1	2	3	0,1	
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>										45							
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>										47							
<b>INDIVIDANTAL</b>					583	482	508	266	413	2252							
<b>Individantal/m<sup>2</sup></b>										2252							