

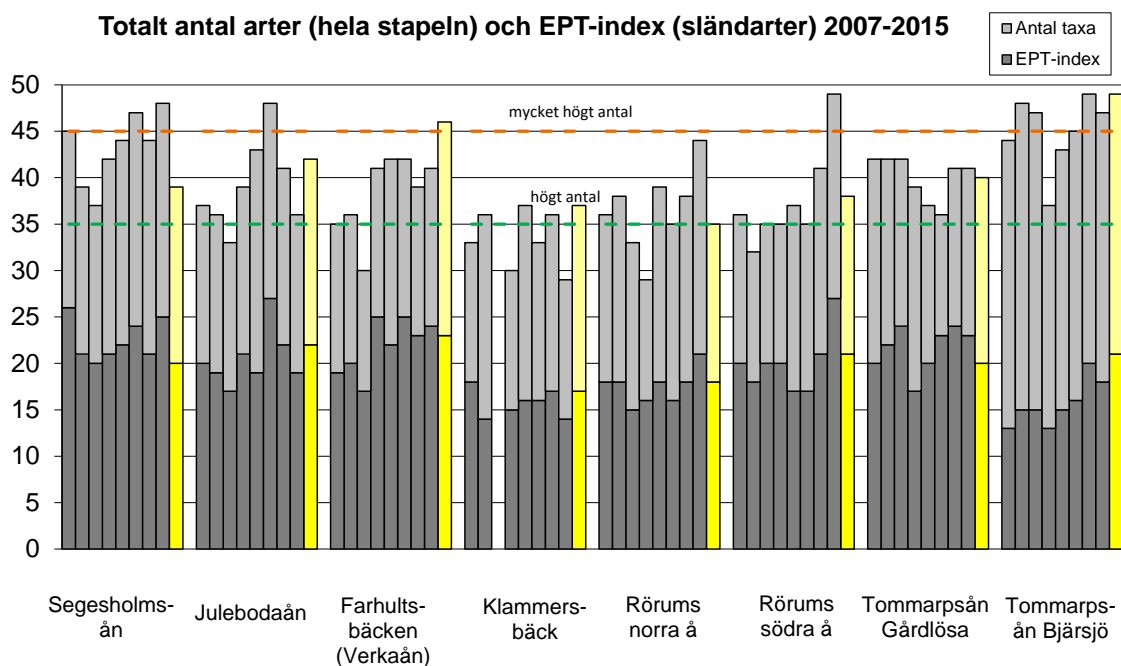
Bottenfauna i Österlenår 2015



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 2015.

Antal taxa (arter)

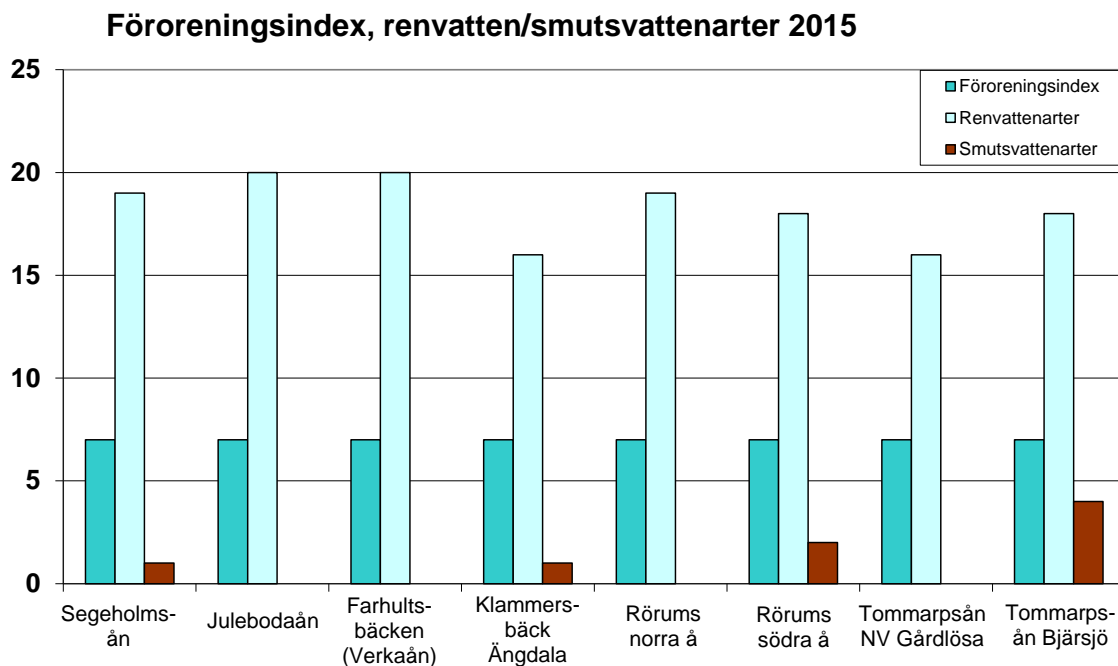
Artantalen 2015 var **höga** eller **mycket höga** på alla provpunkter. Toppnotering uppnåddes i Tommarpsån vid Bjärsjö med 49 taxa vilket tangerade högsta antalet taxa på lokalen. Farhultsbäcken uppnådde sitt hittills högsta artantal 2015 med 46 taxa. Det högsta antalet *sländarter* (EPT-index) noterades i Farhultsbäcken. Det finns en tendens till ökande artantal under perioden i Julebodaån, Farhultsbäcken, Rörums södra och norra å samt Tommarpsån vid Bjärsjö. Dock var årets artantal tydligt lägre än 2014 på flera lokaler.



Figur 1. Antal taxa (hela stapeln) som påträffats i bottenfaunaundersökningen i Österlenår hösten 2007–2015. 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 7 indexpoäng enligt DFI-index. Ett stort antal renvattenindikerande arter förekom på samtliga lokaler (se figur nedan). Högst antal renvattenarter hade Julebodaån och Farhultsbäcken. 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 2015. Indexet bygger på förekomsten av renvatten- och smutsvattenarter, vilka också redovisas i figuren.

Tabell 1. Sammanfattning av bottenfaunaundersökningen i Österlenåarna hösten 2015. Indexen beskrivs i "Metodik BF Österlenår 2007–2015".

Provpunkt	Antal taxa	Antal ind/m ²	EPT-index	ASPT index	DFI (föroreningspåverkan) index	bedömning	Naturvärde index	bedömning
Segesholmsån	39	1755	20	6,38	7	obetydlig	15	högt
Julebodaån	42	2158	22	6,83	7	obetydlig	20	mycket högt
Farhultsbäcken	46	1341	23	6,56	7	obetydlig	6	högt
Klammersbäck	37	745	17	6,65	7	obetydlig	9	högt
Rörums norra å	35	1635	18	6,82	7	obetydlig	12	högt
Rörums södra å	38	2229	21	6,50	7	obetydlig	13	högt
Tommarpsån, Gärdlösa	40	2234	20	6,76	7	obetydlig	16	mycket högt
Tommarpsån, Bjärsjö	49	2129	21	6,00	7	obetydlig	9	högt

Klassificering enligt EU:s vattendirektiv

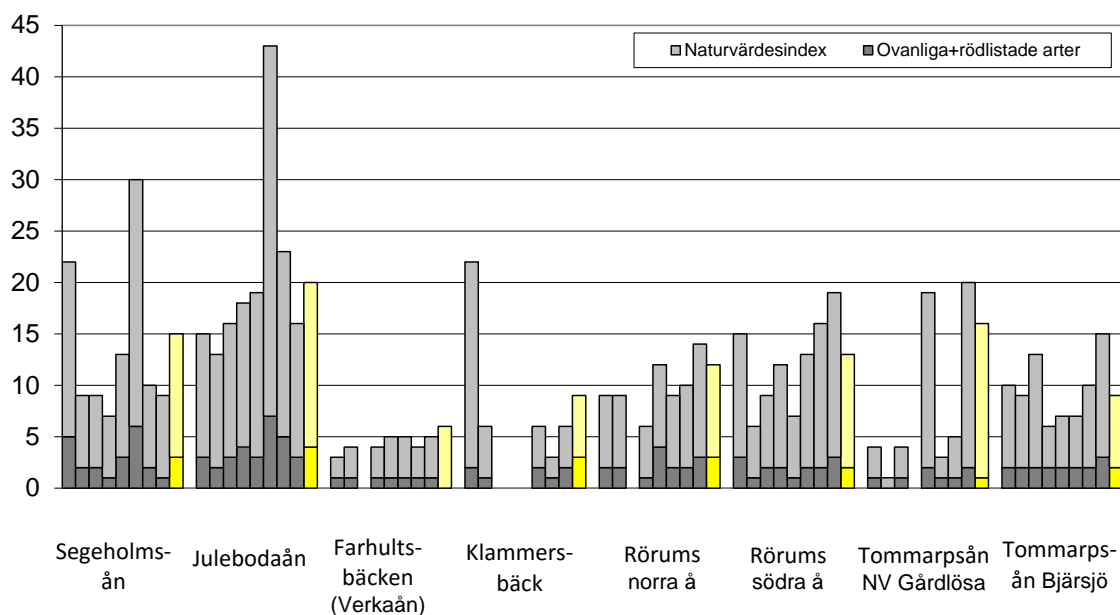
En klassificering av ekologisk status avseende bottenfauna, enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19, visade att samtliga vattendrag uppnådde **hög** status även under 2015. En expertbedömning och ändring av klassningen har gjorts i Klammersbäck. Den ursprungliga klassningen blev god, beroende på en lägre kvot för MISA-indexet, som beskriver försurningspåverkan. Eftersom försurning inte förekommer i vattendraget har ändring av klassningen gjorts. Den lägre 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. 2015 registrerades ett mycket högt naturvärde (index 16 eller däröver) i Julebodaån och Tommarpsån vid Gårdlösa. Övriga lokaler hade ett högt naturvärde (index 6–15).

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 2007-2015



Figur 3. Naturvärdesindex i Österlenåar 2007–2015. Sista året är gulmarkerat.

Rödlistade och ovanliga arter

I höstens undersökning påträffades fyra rödlistade arter:

Tjockskalig målarmussla *Unio crassus* är klassad som starkt hotad (EN) och arten har alltså ett mycket högt skyddsvärde. Den omfattas av EUs 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 ett vuxet exemplar i Tommarpsån vid Gårdlösa under årets provtagning (se bild till höger). Ett fynd av en liten mussla gjordes på samma plats 2014, vilket vittnar om lyckad reproduktion i denna del av vattensystemet. Att skydda vattendragssträckan från all negativ påverkan måste vara högt prioriterat.



Tjockskalig målarmussla

Ribbsvampsländan *Sisyr dalii* klassas som nära hotad (NT). Larverna lever på sötvattenssvamp i åar och sjöar. Svampsländornas ekologi och miljökrav är dåligt kända. Ribbsvampsländan är tidigare känd från Segesholmsån 2011 och 2012, och två exemplar hittades återigen på lokalen 2015. Det finns troligen ett mörkertal då larverna inte beskrivits förrän på senare tid.



Ribbsvampslända

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 2015 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 slutningarna av Linderödsåsen, Söderåsen och Hallandsåsen. Såväl i Sverige som utomlands har arten endast hittats i löv- eller blandskogsomgivna 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 2015 i Julebodaån samt Rörums norra å och södra å. Har tidigare även påträffats i Segesholmsån och Klammersbäck.

Ovanliga arter är sådana som inte är rödlistade, men är påträffade på ganska få lokaler. I årets undersökning hittades åtta arter på sju lokaler: två bäcksländor, två skalbaggar och fyra nattsländor. Av dessa bör framhävas de båda renvattenkrävande skalbaggarna *Brychius elevatus* och *Riolus cupreus* i Tommarpsån vid Bjärsjö. Alla ovanliga och rödlistade arter redovisas för varje lokal i den provpunktsvisa redovisningen.

Provpunktsvis redovisning med artlistor

Provpunkten redovisas med provpunktsbeskrivning och resultat med kommentarer samt en artlista. Metodiken följer följande metoder, vilka Ekologgruppen är ackrediterade för (ackred nr 1279): SS EN ISO 10870:2012 och Naturvårdsverkets "Handledning för miljöövervakning, Sötvatten, Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag - tidsserier", Ver 1:1, 2010-03-01. 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 2007–2015 års resultat.

1994 – Länsstyrelsen i Kristianstad undersökte flertalet av Österlenåarnas bottenfauna hösten 1994. Resultaten presenterades vattendragsvis i serien Österlenåar – Underlagsrapport 1996. Undersökningarna kan jämföras direkt med 2007–2015 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 2007–2015.

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 2007–2015.

2007–2015 – Bottenfauna i Österlenåar. Ekologgruppen. Österlens vattenvårdsförbund eller vattenråd.

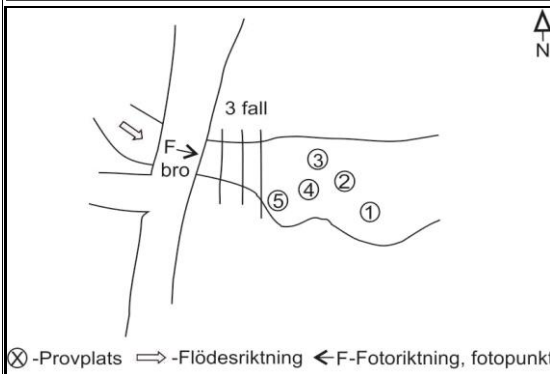
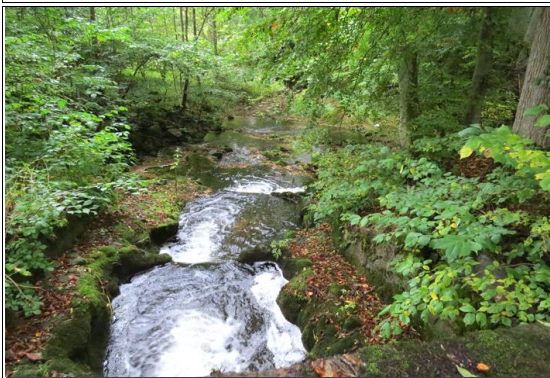
Förklaring till artlistorna

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. Provtagningens kvalitet 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 höggradig 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 bestämmingslitteratur 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 1950 lokaler från framförallt södra Sverige har vägts in vid bedömningen.

Vattensystem: SEGESHOLMSÅN	Vattendrag/namn: Segesholmsån, ned Degeberga ARV	Provpunktsbeteckning: SKA-Segh1
Provdatum: 2015-10-14	Koordinater x: 6190279 y: 1394407	Kommun: Kristianstad
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: ned skjutbana - nedströms bro och fall		



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	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 5 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 9 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: sand, block
Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

Beskyddning (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: 1 öring 10 cm

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

Bedömning av prov från 2015-10-14 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: högt	
Artantal: högt	Individtäthet: måttlig	Kriteriepoäng (max 14): 13p		Indikatorgrupper, renvatten: 5		Kriteriepoäng - totalt: 15p	
Shannonindex: mycket högt	ASPT-index: högt	Antal taxa: 1p		Virvelmaskar		Rödlistade arter: 6	
EPT-index: måttligt	Surhetsindex: mycket högt	Försurn.känslig sländart: 3p		5 bäcksländesläkten		Sisyra dalii (NT), 6p	
DFI-index: mycket högt	DFI-index: mycket högt	Gammarus: 3p		4 dagslände familjer		Ecclisopteryx dalearica (NT), 6p	
		Bäckbaggar: 1p		4 familjer husbyggare		Ovanliga arter: 3p	
		Iglar: 1p		Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea,		Philopotamus montanus, 3p	
		Musslor: 1p		Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis			
		Snäckor: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: 2			
		B/P index: 2p		Helobdella stagnalis			
Dominerande taxa:							
Chironomidae, 20%							
Gammarus pulex, 19%							
Baetis rhodani, 12%							

Kommentarer:
 Lokalen uppvisade ungefär samma resultat som tidigare, dock var artantalet något lägre än föregående år. Lokalen dominerades av renvattenkrävande djur, t ex bland sländorna. Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig och hade inte ändrat sig sedan tidigare. Bland speciellt intressanta arter gjordes ett återfynd av den rödlistade ribbsvampsländan Sisyra dalii. Naturvärdet bedömdes vara högt beroende på två rödlistade arter och en ovanlig. Nyfynd på lokalen var den ovanliga arten Philopotamus montanus.

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	Naturvärde 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
2014-10-14	48	2159	3,8	6,5	25	10	14	obetydlig	7	obetydlig	9	högt
2015-10-14	39	1755	3,7	6,4	20	10	13	obetydlig	7	obetydlig	15	högt

Bottenfauna i Österlenår 2015

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
POLYDJUR					1						
<i>Hydrozoa obest</i>	3		1							1	0,1
VIRVELMASKAR obest											
<i>Turbellaria obest</i>											
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	3	3	2					1		1	0,1
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			25	14	14	8	3	64	3,6
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1				1	0,1
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1		3					3	0,2
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		8	4	8	1		21	1,2
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>		3	4	2							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3		6	1	3	2		12	0,7
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		56	27	39	52	160	334	19,0
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2					1		1	0,1
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Ephmera danica</i>	5	2	3				1			1	0,1
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		9		4			13	0,7
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		1	3	7	5	3	19	1,1
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		5			1		6	0,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		18	55	55	49	37	214	12,2
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		13	4	4	11	10	42	2,4
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		8	46	38	39	18	149	8,5
<i>Nemoura flexuosa</i>	1	5	3						1	1	0,1
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		4	3	2	1	5	15	0,9
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		1	3		1	1	6	0,3
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		3	1	5	7		16	0,9
<i>Hydraena riparia</i>		5			1	1		2		4	0,2
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		40	14	16	28	23	121	6,9
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		40	16	33	33	25	147	8,4
NÄTVINGAR											
<i>Neuroptera obest</i>											
<i>Sisyra dalii</i>			NT			1			1	2	0,1
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			3	2	4	12	21	1,2
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		1					1	0,1
<i>Philopotamus montanus</i>	4	1	5	5					1	1	0,1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		22	3	6	11	11	53	3,0
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3		2			1		3	0,2
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3				1			1	0,1
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		3	9	8	3	15	38	2,2
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3				1			1	0,1
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2			2		1		3	0,2
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>	4	5	3	NT	1		1	2		4	0,2
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3			1	8	3		12	0,7
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		10			1		11	0,6
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Tipula</i> sp.						1			1	2	0,1
<i>Dicranota</i> sp.					5	7	1		2	15	0,9
<i>Simuliidae</i>	1	1	2			15	5	6	3	29	1,7
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		108	53	50	105	28	344	19,6
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		10	10	1	1		22	1,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										39	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										39	
INDIVIDANTAL					404	298	313	380	360	1755	100
Individantal/m ²										1755	

Vattensystem: JULEBODAÅN	Vattendrag/namn: Julebodaån, Blåherremölla	Provpunktsbeteckning: SKA-Jul1
Provdatum: 2015-10-14	Koordinater x: 6182799 y: 1396557	Kommun: Kristianstad
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: ned vägbro, efter sammanflöde med sidokanal - nedströms bro, vid rött hus		



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: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 4 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 10 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D1 2	Gräs/äng:	D2 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:		
Buskar:		
Gräs/halvgräs:		
Annan veg:		
Övrigt:		

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 2015-10-14

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

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: mycket högt
Artantal: högt Individtäthet: hög Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: måttligt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt Dominerande taxa: Baetis rhodani, 13% Hydropsyche siltalai, 11% Limnius volckmari, 11%	Kriteriepoäng (max 14): 13p ----- Antal taxa: 2p Försum.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 6 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 20p Rödlistade arter: Ecclosiopteryx dalearlica (NT), 6p Odontocerum albicorne (NT), 6p Ovanliga arter: Capnopsis schilleri, 3p Tinodes pallidulus, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng Shannon index: 1 poäng

Kommentarer:

Artantalet var högt på lokalen, med förekomst av alla viktigare gruppen förutom iglar. Renvattenkrävande djur var talrika, t ex bäcksländor. Föroreningspåverkan bedömdes liksom tidigare vara obetydlig. Naturvärdet var som vanligt mycket högt, bl a beroende på förekomsten av två rödlistade och två ovanliga arter.

Lokalen har inte förändrats nämnvärt under 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	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
2014-10-14	36	2079	3,9	6,5	19	10	10	obetydlig	7	obetydlig	16 mycket högt
2015-10-14	42	2158	4,0	6,8	22	10	13	obetydlig	7	obetydlig	20 mycket högt

Bottenfauna i Österlenår 2015

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
ARTLISTA											
Provdatum 2015-10-14		Provpunkt: SKA-Jul1 Julebodaån, Blåherremölla		Provtagningskvalitet					89		
POLYDJUR											
<i>Hydrozoa obest</i>	3		1								
Hydridae	3		1		1					1	0,0
VIRVELMASKAR obest											
<i>Turbellaria obest</i>											
Dendrocoelum lacteum	3	3	2		1	2				3	0,1
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>			2		21	4	21	20	20	86	4,0
Eiseniella tetraedra	2	2	3					1		1	0,0
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
Pisidium sp.	1	1	2			1	1	1	5	8	0,4
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>			3	4	2						
Ancylus fluviatilis	3	4	3		1			3		4	0,2
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
Gammarus pulex	4	5	2		34	38	35	30	37	174	8,1
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		4	1		8		13	0,6
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
Heptagenia sulphurea	2	4	4		5	2	4	7	7	25	1,2
Ephemerella ignita	2	5	3		1			1		2	0,1
Baetis niger	2	4	3			2				2	0,1
Baetis rhodani	2	4	2		33	43	60	76	63	275	12,7
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
Taeniopteryx nebulosa	1	5	4				2			2	0,1
Protonemura meyeri	1	5	4		24	27	41	12	18	122	5,7
Nemoura flexuosa	1	5	3						1	1	0,0
Leuctra hippopus	1	5	4			13	3	5	6	27	1,3
Capnopsis schilleri	3	5	5	5	1					1	0,0
Isoperla difformis	1	3	4					1		1	0,0
Isoperla grammatica	1	3	3			1		1		2	0,1
Isoperla sp.	1	3	3				4		1	5	0,2
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
Cordulegaster boltoni	1	3	4		1					1	0,0
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
Oreodytes sanmarkii		3					2			2	0,1
Platambus maculatus	1	3	4							X	
Hydraena gracilis	3	5	3		16	17	9	14	18	74	3,4
Hydraena riparia		5				1				1	0,0
Elmis aenea	2	4	4		28	24	35	24	15	126	5,8
Limnius volckmari	2	4	4		54	25	59	56	40	234	10,8
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
Rhyacophila nubila	1	3	4		8	10	3	5		26	1,2
Rhyacophila sp.	1	3	3		1		4	1	5	11	0,5
Tinodes pallidulus		4		5		1				1	0,0
Hydropsyche angustipennis	2	1	3					1		1	0,0
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		1	2		2		5	0,2
Hydropsyche siltalai	1	1	2		59	73	50	26	38	246	11,4
Agapetus ochripes	2	4	3		36	41	33	27	82	219	10,1
Limnephilidae	1	5	2			2		2		4	0,2
Ecclisopteryx dalecarlica	4	5	3	NT	27	6	12	10	44	99	4,6
Potamophylax latipennis	1	5	2			3				3	0,1
Silo pallipes	2	5	3		2	7		4	20	37	1,7
Sericostoma personatum	1	5	3		1	1		5		7	0,3
Odontocerum albicorne	4		3	NT	1	1				2	0,1
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
Dicranota sp.	1	3	2		8	12	3	10	11	44	2,0
Simuliidae	1	1	2		15	12	21	11	25	84	3,9
Chironomidae	1	2	1		24	26	33	30	52	165	7,6
Ceratopogonidae	1	3	1				10			10	0,5
Empididae	2	3	3			1				1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										41	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										42	
INDIVIDANTAL					408	399	454	389	508	2158	
Individantal/m²										2158	

Vattensystem: VERKAÅN	Vattendrag/namn: Farhultsbäcken, Hemmeneköp	Provpunktsbeteckning: SKA289
Provdatum: 2015-10-14	Koordinater x: 6183329 y: 1380424	Kommun: Hörby
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: nedstr Hemmeneköp - 10-20 m ned bro		



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	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1,5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 3 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,5 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 9 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: kantblock, veg
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 3	Träd:	D2	al
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	D3	
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D1	
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:		
Våtmark:	0	Artif mark:	D3 2	Övrigt:		
Åker:	0		0			

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

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

Bedömning av prov från 2015-10-14

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

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: mycket högt Individtäthet: måttlig Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: högt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 15% Limnius volckmari, 12% Leptophlebia sp., 10%	Kriteriepoäng (max 14): 11p ----- Antal taxa: 2p Försum.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: -	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 4 dagslände familjer 7 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 6p Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng Shannon index: 3 poäng


Kommentarer:

Artantalet var det hittills högsta på lokalen med 46 taxa. Speciellt nattsländor var en artrik grupp med 14 taxa. Anmärkningsvärt var också liksom tidigare det stora antalet åsandsländor (Ephemera danica) på lokalen. Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig, som tidigare år. Naturvärdet bedömdes vara högt för första gången, beroende på det höga artantalet.

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
2014-10-14	41	1429	4,1	6,7	24	10	10	obetydlig	7	obetydlig	5 allmänt
2015-10-14	46	1341	4,3	6,6	23	10	11	obetydlig	7	obetydlig	6 högt

Bottenfauna i Österlenår 2015

ARTLISTA			Provpunkt: SKA289 Farhultsbäcken, Hemmeneköp					Provtagningskvalitet 98			
			Delprov (ant ind)					Summa			
Provtdatum 2015-10-14	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
POLYDJDUR											
<i>Hydrozoa obest</i>	3		1		1					1	0,1
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			5	5	20	10	5	45	3,4
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1		2			3	0,2
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		4	1	10		4	19	1,4
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2				2			2	0,1
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3			1	3		1	5	0,4
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		10	6	15	11	15	57	4,3
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1				1	2	0,1
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1						1	1	0,1
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Ephmera danica</i>	5	2	3		17	12	17	17	14	77	5,7
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		5	2	6	5		18	1,3
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		1					1	0,1
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		18	15	33	36	37	139	10,4
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		3					3	0,2
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		1	2	1		1	5	0,4
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		1	1	1			3	0,2
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		1					1	0,1
<i>Nemoura avicularis</i>	1	5	4		12	4	9	20	21	66	4,9
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		20	26	57	42	51	196	14,6
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Calopteryx virgo</i>	3	3	3		1	1		1		3	0,2
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>	1	3	2							X	
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Platambus maculatus</i>	1	3	4			1			1	2	0,1
<i>Gyrinus</i> sp.	1	3	2							X	
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		26	13	15	16	11	81	6,0
<i>Hydraena riparia</i>		5				1			3	4	0,3
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2			1				1	0,1
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		5	3	16	15	6	45	3,4
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		30	15	48	46	24	163	12,2
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		10	10	5	4	5	34	2,5
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		7	8	4	18	28	65	4,8
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		2					2	0,1
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	1	3					1		1	0,1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		1	3	5	1	5	15	1,1
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		1	1		1		3	0,2
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3		1			2		3	0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		9					9	0,7
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		7	9	8	8	16	48	3,6
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1					1	0,1
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3			1	1	1	1	4	0,3
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		9	11	11	8	10	49	3,7
<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	1	5	3		1				1	2	0,1
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		3		2	1	3	9	0,7
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3						1	1	0,1
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		1	1				2	0,1
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		1		2			3	0,2
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		1	2	6	6	3	18	1,3
TVÅVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Eloeophila</i> sp.		3			3		1			4	0,3
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		2	1	5	3	2	13	1,0
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		20	22	25	15	23	105	7,8
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		1		3	1	2	7	0,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										44	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										46	
INDIVIDANTAL					244	179	331	291	296	1341	100
Individantal/m ²										1341	

Vattensystem: KLAMMERSBÄCK	Vattendrag/namn: Klammersbäck, Ängdala	Provpunktsbeteckning: SKA113A
Provdatum: 2015-10-14	Koordinater x: 6176550 y: 1397032	Kommun: Simrishamn
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 400 m uppstr väg 9 - 10-20 m ned bro		



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	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 1	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1 m	Vattennivå: låg	
Vattendragsbredd (våtyta): 2 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,1 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,2 m	Vattentemperatur: 10 °C	

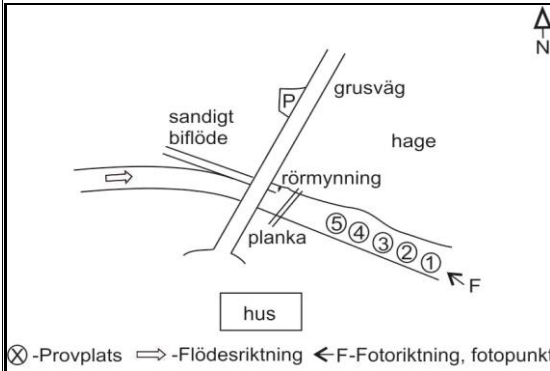
Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: mellan
Kvalprov substr.: block, sand
Övrigt utanför delprov:

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka **Strandzon 0-5m, 50m sträcka**
Beskuggning (0-3): 2 **Dom. markanvändning:** mellanbygd **Tätortsmiljö:** Nej



Lokal lämplig för provtagning: måttlig - pga mjukbotten, lågflöde
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält: 1 örting 10 cm
Påverkan A: styrka: 0
Påverkan B: styrka: 0
Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2015-10-14 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: högt	
Artantal: högt		Kriteriepoäng (max 14): 11p		Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten, 2 dagslände familjer, 4 familjer husbyggare, Gammarus, Elodes, Elmis aenea, Limnius volckmari		Kriteriepoäng - totalt: 9p	
Individtäthet: måttlig		Antal taxa: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Psychodidae		Ovanliga arter: Capnopsis schilleri, 3p, Lype reducta, 3p, Tinodes pallidulus, 3p	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: högt		Gammarus: 3p					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: mycket högt		Iglar: -					
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 27%, Gammarus pulex, 18%, Pisidium sp., 11%		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					


Kommentarer:
Trots ett obefintligt flöde och lågt vattendjup, uppnåddes ett relativt högt artantal på lokalen. Förekomsten flera renvattenkrävande arter/grupper medförde att lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkad. Naturvärdet var högt på grund av tre ovanliga arter. Lokalen har inte förändrats nämnvärt under åren, förutom en viss minskning av individtätheten.

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
2014-10-14	29	544	3,3	6,4	14	10	8	obetydlig	7	obetydlig	6 högt
2015-10-14	37	745	3,4	6,7	17	10	11	obetydlig	7	obetydlig	9 högt

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa					
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%				
ARTLISTA															
Provdatum 2015-10-14		Provpunkt: SKA113A Klammersbäck, vid Ängdala							Provtagningskvalitet 91						
GLATTMASKAR															
<i>Oligochaeta övriga</i>	2				6	13	20	22	15	76	10,2				
MUSSLOR															
<i>Bivalvia</i>															
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		8	5	31	15	20	79	10,6				
KRÄFTDJUR															
<i>Crustacea</i>															
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		18	27	40	30	20	135	18,1				
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	3											X			
VATTENKVALSTER															
<i>Hydracarina</i>	1	3	2									X			
DAGSLÄNDOR															
<i>Ephemeroptera</i>															
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3					1		1	2	0,3			
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2					25	13	11	28	77	10,3		
BÄCKSLÄNDOR															
<i>Plecoptera</i>															
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4							1	1	0,1			
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4							1	2	0,3			
<i>Nemoura flexuosa</i>	1	5	3					1		5	1	2	9	1,2	
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4					1	1		3	4	9	1,2	
<i>Capnopsis schilleri</i>	3	5	5	5								1	1	0,1	
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3									1	1	0,1	
SKALBAGGAR															
<i>Coleoptera</i>															
<i>Platambus maculatus</i>	1	3	4						1				1	0,1	
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2									X			
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4					1		1	2	4	0,5		
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4					1	3		3	5	12	1,6	
NATTSLÄNDOR															
<i>Trichoptera</i>															
<i>Lype reducta</i>	4	2	3	5						1				1	0,1
<i>Tinodes pallidulus</i>				5					1				1	0,1	
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3									1	1	0,1	
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3					4	10	7	3	24	3,2		
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2					1	3				4	0,5	
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3									1	1	0,1	
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2					2	2	1				5	0,7
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3					1	2			2	5	0,7	
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3							2	12	5	19	2,6	
TVÄVINGAR															
<i>Diptera</i>															
<i>Tipula</i> sp.					2						2	0,3			
<i>Scleroprocta</i> sp.	4				1						1	0,1			
<i>Eloeophila</i> sp.	3					1	1					2	0,3		
<i>Neolimnomyia</i> sp.	3				2						2	0,3			
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2					3	5	3	5	16	2,1		
<i>Psychodidae</i>	3	1									1	1	0,1		
<i>Ptychoptera</i> sp.	2	2					2	7	7	4	4	24	3,2		
<i>Simuliidae</i>	1	1	2					5			4	9	1,2		
<i>Chironomidae</i>	1	2	1					21	24	22	79	55	201	27,0	
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1					1	10	4	1	16	2,1		
<i>Tabanidae</i>	3	3	2									1	1	0,1	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										34					
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										37					
INDIVIDANTAL					71	144	167	191	172	745	100				
Individantal/m ²										745					

Vattensystem: RÖRUMS NORRA Å	Vattendrag/namn: Rörums norra å, ned Skogsdala	Provpunktsbeteckning: SKA242
Provdatum: 2015-10-14	Koordinater x: 6169700 y: 1402900	Kommun: Simrishamn
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: vid parkering ca 1 km uppstr mynning - uppströms bro och trädstam		



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: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	

Lokalens längd (normalt 10 m):	10 m	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	1,5 m	Vattennivå:	låg
Vattendragsbredd (våtyta):	2,5 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,2 m	Färg:	klart
Lokalens maxdjup (provyta):	0,3 m	Vattentemperatur	9 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

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

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra

Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja

Övriga iakttagelser i fält: 5 småöringar

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

Bedömning av prov från 2015-10-14 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: högt Individtäthet: måttlig Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: måttligt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt Dominerande taxa: Baetis rhodani, 16% Hydropsyche siltalai, 15% Gammarus pulex, 13%	Kriteriepoäng (max 14): 11p ----- Antal taxa: 1p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: - Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmani, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 12p Rödlistade arter: Odontocerum albicorne (NT), 6p Ovanliga arter: Capnia sp., 3p Hydropsyche saxonica, 3p

Kommentarer:
 Av viktigare grupper saknades endast musslor och iglar. Lokalen uppvisade som vanligt fina förhållanden med renvattenkrävande arter och obetydlig föroreningspåverkan. Naturvärdet var högt, beroende på två ovanliga och en rödlistad art.

 Lokalen har inte förändrats nämnvärt under åren.

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	Naturvärde 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
2014-10-14	44	1465	4,1	6,6	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	14	högt
2015-10-14	35	1635	3,8	6,8	18	10	11	obetydlig	7	obetydlig	12	högt

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
ARTLISTA											
Provdatum 2015-10-14										Provtagningskvalitet 97	
Provpunkt: SKA242 Rörums norra å, ned Skogsdala											
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2				10	20	8	5	43	2,6
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1	2	2	4		9	0,6
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3		1				2	3	0,2
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		32	60	45	45	31	213	13,0
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1	1			2	0,1
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1		1	1				2	0,1
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3							X	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		4	4	12	5	7	32	2,0
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		33	46	66	61	51	257	15,7
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		14	36	53	36	18	157	9,6
<i>Nemoura flexuosa</i>	1	5	3		4	1	2	4	2	13	0,8
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		5		4	8	1	18	1,1
<i>Capnia</i> sp.	2	5	3	5	1		1	1		3	0,2
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3			1	2		1	4	0,2
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Platambus maculatus</i>	1	3	4						1	1	0,1
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		25	13	28	12	5	83	5,1
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2		1					1	0,1
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4			11	9	4	3	27	1,7
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		5	17	46	65	12	145	8,9
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		3	2	5	7	6	23	1,4
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		4	8	7	2	1	22	1,3
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4			1				1	0,1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		4	3	2	3	3	15	0,9
<i>Hydropsyche saxonica</i>	4	1	3	5					1	1	0,1
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		58	77	49	26	32	242	14,8
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3				1	4	2	7	0,4
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		11	3	3	24	36	77	4,7
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3			3	4	6		13	0,8
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3				1	1		2	0,1
<i>Odontocerum albicorne</i>	4		3 NT		1		2	2		5	0,3
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		2	8	2	4		16	1,0
<i>Dixa</i> sp.		1			1				1	2	0,1
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		11	5	12	6	5	39	2,4
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		28	30	35	30	22	145	8,9
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1							X	
<i>Empididae</i>	2	3	3		1	2	3	4	2	12	0,7
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										33	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										35	
INDIVIDANTAL					251	345	417	372	250	1635	100
Individantal/m ²										1635	

Vattensystem: RÖRUMS SÖDRA Å	Vattendrag/namn: Rörums södra å, ned Sträntemölla	Provpunktsbeteckning: SKA110
Provdatum: 2015-10-14	Koordinater x: 6166960 y: 1401780	Kommun: Simrishamn
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: ca 500 m ned Sträntemölla - 5-15 m upp bro		



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: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: låg	
Vattendragsbredd (våtyta): 3 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 10 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård

Kvalprov substr.: block, sten

Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

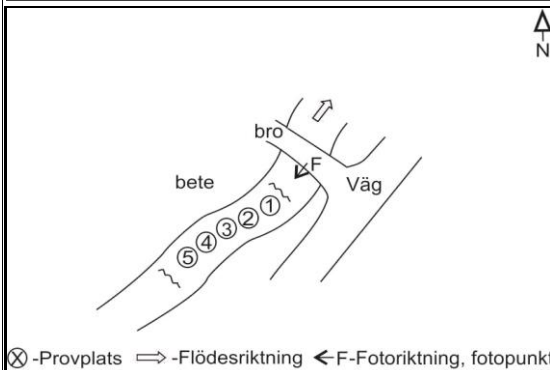
Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

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 2015-10-14

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

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: högt	
Artantal: högt		Kriteriepoäng (max 14): 12p		Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt: 13p	
Individtäthet: hög		Antal taxa: 1p		5 bäcksländesläkten		Rödlistade arter:	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart: 3p		3 dagslände familjer		Ecclisopteryx dalearlica (NT), 6p	
ASPT-index: högt		Gammarus: 3p		5 familjer husbyggare		Odontocerum albicorne (NT), 6p	
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea,			
Surhetsindex: mycket högt		Iglar: -		Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis		Övriga kriterier:	
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten:		Shannon index: 1 poäng	
Dominerande taxa:		Snäckor: 1p		>100 Oligochaeta			
Baetis rhodani, 19%		B/P index: 2p		Radix			
Gammarus pulex, 16%							
Limnius volckmari, 11%							

Kommentarer:

Artantalet var högt på lokalen, dock inte lika högt som fjolårets toppnotering. Som vanligt uppvisade lokalen obetydlig föroreningspåverkan, med flera renvattenkrävande arter i proverna. Naturvärdet bedömdes vara högt, beroende på förekomsten av två rödlistade nattsländor.

Lokalen har inte förändrats nämnvärt under åren. Förändringar i artantalet mellan åren får tillskrivas naturliga fluktuationer.

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
2014-10-14	49	2255	4,1	6,6	27	10	13	obetydlig	7	obetydlig	19	mycket högt
2015-10-14	38	2229	4,0	6,5	21	10	12	obetydlig	7	obetydlig	13	högt

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
ARTLISTA											
Provdatum 2015-10-14											
Provtagningens kvalitet 100											
Provpunkt: SKA110 Rörums södra å, ned Sträntemölla											
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			22	10	10		21	63	2,8
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		2	3		54	3	62	2,8
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		5			2	1	8	0,4
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Radix balthica</i>	3	4	2				2			2	0,1
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3			3	5	5	2	15	0,7
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		58	59	82	82	65	346	15,5
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3	2	3	5	5	18	0,8
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		2		4	2	2	10	0,4
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3				1			1	0,0
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		3	6		11	7	27	1,2
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		30	116	91	99	87	423	19,0
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		1					1	0,0
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		4	76	37	45	50	212	9,5
<i>Nemoura flexuosa</i>	1	5	3		4	7		1	4	16	0,7
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		26	1	4	5	6	42	1,9
<i>Leuctra nigra</i>	1	5	4		1					1	0,0
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		1	1	3		4	9	0,4
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Platambus maculatus</i>	1	3	4							X	
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		3	22	6	13	11	55	2,5
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		9	10	4	14	16	53	2,4
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		51	41	40	51	65	248	11,1
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		10	1	7	8	7	33	1,5
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3			10	7	7	5	29	1,3
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		6	1	1	1		9	0,4
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3				1			1	0,0
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		5	1	14	1	1	22	1,0
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		4	56	30	48	31	169	7,6
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		21	6	10	10	7	54	2,4
Limnephilidae	1	5	2		27	6	13	6	3	55	2,5
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>	4	5	3 NT		1		4	3		8	0,4
<i>Potamophylax latipennis</i>	1	5	2		1				1	2	0,1
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		2	2	9	8	4	25	1,1
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		3		6	3		12	0,5
<i>Odontocerum albicorne</i>	4		3 NT				1			1	0,0
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Scleroprocta</i> sp.		4					1			1	0,0
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		2	1		2	4	9	0,4
Simuliidae	1	1	2			8	15	11	10	44	2,0
Chironomidae	1	2	1		27	20	25	34	23	129	5,8
Ceratopogonidae	1	3	1					3	3	6	0,3
Empididae	2	3	3				3	3	2	8	0,4
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										37	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										38	
INDIVIDANTAL					334	469	439	537	450	2229	100
Individantal/m ²										2229	

Vattensystem: TOMMARPSÅN	Vattendrag/namn: Komstadsån, NV Gårdlösa	Provpunktsbeteckning: SKA-Tom12
Provdatum: 2015-10-15	Koordinater x: 6159967 y: 1394087	Kommun: Tomelilla
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: strax norr om väg 11 - 10-20 m ned bro		



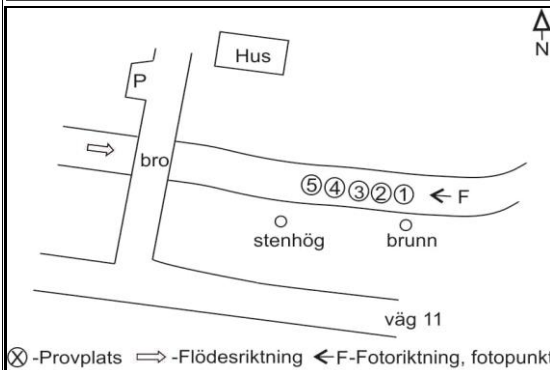
Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

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	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1 m	Vattennivå: låg	
Vattendragsbredd (våtyta): 2,5 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 8 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: block, sand



Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art	
Lövskog:	D3 1	Gräs/äng:	D1 3	Träd:	D2	ask	
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 2015-10-15 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)


Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: mycket högt
Artantal: högt Individtäthet: hög Shannonindex: högt ASPT-index: högt EPT-index: måttligt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt Dominerande taxa: Chironomidae, 46% Baetis muticus, 9% Gammarus pulex, 7%	Kriteriepoäng (max 14): 12p Antal taxa: 1p Försum.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 4 dagslände familjer 3 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 16p Hotade arter: Unio crassus (EN), 16p

Kommentarer:
Lokalen uppvisade normala förhållanden med ett rikt djurliv och högt artantal. Föroreningsgraden var obetydlig med flera renvattenkrävande arter bland sländorna i proverna. Naturvärdet var mycket högt, beroende på återfyndet av den rödlistade tjockskaliga målarmusslan (Unio crassus), som påträffades i ett vuxet exemplar. Även skalrester hittades under provtagningen.

Lokalen har inte förändrats nämnvärt under åren och miljön verkar vara 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
2014-10-15	41	1510	3,8	6,8	23	10	12	obetydlig	7	obetydlig	20 mycket högt
2015-10-15	40	2234	3,2	6,8	20	10	12	obetydlig	7	obetydlig	16 mycket högt

ARTLISTA	Känslighetsgrad/funktion		Delprov (ant ind)					Summa											
			A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%						
 Provpunkt: SKA-TOM12 Tommarpsån, NV Gårdlösa																			
Provdatum 2015-10-15								Provtagningskvalitet 98											
GLATTMASKAR																			
<i>Oligochaeta övriga</i>	2							28	20	7	4	10	69	3,1					
MUSSLOR																			
<i>Bivalvia</i>																			
Unio crassus	3	1	2	EN								X							
Pisidium sp.	1	1	2						8	1			1	10	0,4				
SNÄCKOR																			
<i>Gastropoda</i>	3	4	2																
Ancylus fluviatilis	3	4	3						1			1	0,04						
KRÄFTDJUR																			
<i>Crustacea</i>																			
Gammarus pulex	4	5	2						28	30	25	34	45	162	7,3				
Pacifastacus leniusculus	3										1	1			2	0,1			
VATTENKVALSTER																			
<i>Hydracarina</i>	1	3	2						1			1	3	0,1					
DAGSLÄNDOR																			
<i>Ephemeroptera</i>																			
Ephemera danica	5	2	3						19	5	4	3	4	35	1,6				
Heptagenia sulphurea	2	4	4						21	5	26	13	19	84	3,8				
Leptophlebia sp.	1	4	3										X						
Baetis muticus	4	4	3						42	47	32	30	39	190	8,5				
Baetis rhodani	2	4	2						5	5	12	14	25	61	2,7				
BÄCKSLÄNDOR																			
<i>Plecoptera</i>																			
Taeniopteryx nebulosa	1	5	4						20	4	23	23	29	99	4,4				
Protonemura meyeri	1	5	4										1	0,04					
Leuctra hippopus	1	5	4										1	0,04					
Isoperla difformis	1	3	4						1			1	5	3	10	0,4			
Isoperla grammatica	1	3	3										1	0,04					
Isoperla sp.	1	3	3						3	10	11	13	9	46	2,1				
TROLLSLÄNDOR																			
<i>Odonata</i>																			
Calopteryx sp.	3	3	3										1	0,04					
SKALBAGGAR																			
<i>Coleoptera</i>																			
Orectochilus villosus	3	3	2						1	1	1	4	2	9	0,4				
Hydraena gracilis	3	5	3										1	0,04					
Hydraena riparia	5								2	1	2	8	3	16	0,7				
Elmis aenea	2	4	4						16	5			11	14	46	2,1			
Limnius volckmari	2	4	4						8	10	8	15	10	51	2,3				
Oulimnius tuberculatus	3	4	3						8	5	2	5	5	25	1,1				
Oulimnius sp.	3	4	3						27	17	10	5	39	98	4,4				
NATTSLÄNDOR																			
<i>Trichoptera</i>																			
Rhyacophila nubila	1	3	4										2	1	2	1	6	0,3	
Lype phaeopa	2	2	4										1	1			2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3						2					3	1	1	7	0,3	
Polycentropus irroratus	1	1	3										2	2	1	7	0,3		
Hydropsyche pellucidula	1	1	3						10	2					5	6	23	1,0	
Hydropsyche siltalai	1	1	2										1			1	0,04		
Hydroptilidae														1			1	0,04	
Ithytrichia sp.	3	4	4						4					2	5	11	0,5		
Goera pilosa	2	5	4						1					1			2	0,1	
Silo pallipes	2	5	3						1	4	3	2	9	19	0,9				
Athripsodes cinereus	3	5	3						1	13					14	0,6			
Athripsodes sp.	2	5	3						32					6	5	11	54	2,4	
TVÄVINGAR																			
<i>Diptera</i>																			
Eloeophila sp.	3												2	1			3	0,1	
Dicranota sp.	1	3	2						12	9	4	4			29	1,3			
Ptychoptera sp.	2	2													X				
Simuliidae	1	1	2						1					1			1	0,04	
Chironomidae	1	2	1						318	202	155	100	255	1030	46,1				
Empididae	2	3	3												2			2	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)																37			
ANTAL TAXA (inkl sökprov)																40			
INDIVIDANTAL																2234	100		
Individantal/m ²																2234			

Vattensystem: TOMMARPSÅN	Vattendrag/namn: Tommarpsån, Bjärsjö	Provpunktsbeteckning: SKA-Tom4
Provdatum: 2015-10-15	Koordinater x: 6158017 y: 1405887	Kommun: Simrishamn
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 5-15 m ned bro, norra grenen		



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	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: låg	
Vattendragsbredd (våtyta): 4 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur: 8 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård

Kvalprov substr.: block, sand, veg

Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D2 1	Gräs/äng:	D1 3
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	0	Hällmark:	0
Kalhygge:	0	Blockmark:	0
Våtmark:	0	Artif mark:	D3 1
Åker:	0		0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

Beskuggning (0-3): 1

Dom. markanvändning: heläkersbygd

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 2015-10-15

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

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: högt	
Artantal: mycket högt		Kriteriepoäng (max 14): 14p		Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt: 9p	
Individtäthet: hög		Antal taxa: 2p		3 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p		4 dagslände familjer		Riolus cupreus, 3p	
ASPT-index: måttligt		Gammarus: 3p		6 familjer husbyggare		Brychius elevatus, 3p	
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea,		Övriga kriterier:	
Surhetsindex: mycket högt		Iglar: 1p		Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis		Antal taxa: 3 poäng	
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Snäckor: 1p		>100 Oligochaeta			
Gammarus pulex, 28%		B/P index: 2p		Erpobdella, Sialis, Radix			
Oligochaeta övriga, 18%							
Limnius volckmari, 8%							

Kommentarer:


Lokalen uppvisade återigen mycket fina förhållanden och det högsta antalet taxa bland de undersökta lokalerna. Alla viktigare indikatorgrupper påträffades. Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig, även om det relativt låga antalet bäcksländor indikerade en viss näringspåverkan. Naturvärdet var högt, beroende på det höga artantalet och två ovanliga arter.

Föroreningspåverkan har bedömts vara obetydlig vid de fem senaste tillfällena och Tommarpsån verkar vara en tämligen stabil miljö på den aktuella 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
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
2014-10-15	47	2252	4,2	5,9	18	10	14	obetydlig	7	obetydlig	15 högt
2015-10-15	49	2129	3,7	6,0	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	9 högt

Bottenfauna i Österlenår 2015

ARTLISTA				Provpunkt: SKA-TOM4 Tommarpsån, Bjärsjö					Provtagningskvalitet 98			
Provt.datum 2015-10-15		Delprov				(ant ind)					Summa	
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
GLATTMASKAR												
<i>Oligochaeta övriga</i>		2				38	154	105	60	30	387	18,2
IGLAR												
<i>Hirudinea</i>		3										
Glossiphonia concolor		3	3	2					1		1	0,05
Erpobdella octoculata		1	3	2			2		6		8	0,4
MUSSLOR												
<i>Bivalvia</i>												
Pisidium sp.		1	1	2		15	4	5		3	27	1,3
SNÄCKOR												
<i>Gastropoda</i>		3	4	2								
Radix auricularia		3	4	2			1				1	0,05
Lymnaea stagnalis		3	4	2							X	
Ancylus fluviatilis		3	4	3		1					1	0,05
Theodoxus fluviatilis		3	4	2			1			2	3	0,1
KRÄFTDJUR												
<i>Crustacea</i>												
Gammarus pulex		4	5	2		100	80	150	106	150	586	27,5
VATTENKVALSTER												
<i>Hydracarina</i>		1	3	2		2					3	0,1
DAGSLÄNDOR												
<i>Ephemeroptera</i>												
Ephemera danica		5	2	3		3	9	33	20	10	75	3,5
Caenis rivulorum		4	4	3		7	6	10	1	2	26	1,2
Heptagenia sulphurea		2	4	4		6			2	10	18	0,8
Baetis muticus		4	4	3		2	3	3	2	11	21	1,0
Baetis rhodani		2	4	2		1		1	1	5	8	0,4
BÄCKSLÄNDOR												
<i>Plecoptera</i>												
Taeniopteryx nebulosa		1	5	4		1		1	4	10	16	0,8
Protonemura meyeri		1	5	4		1					1	0,05
Leuctra hippopus		1	5	4		1					1	0,05
TROLLSLÄNDOR												
<i>Odonata</i>												
Calopteryx splendens		3	3	3		1					1	0,05
SKALBAGGAR												
<i>Coleoptera</i>												
Brychius elevatus		3	5	3	5	10	1	9	7		27	1,3
Orectochilus villosus		3	3	2		2		5	8	1	16	0,8
Hydraena gracilis		3	5	3		1					1	0,05
Hydraena riparia		5				1					1	0,05
Elmis aenea		2	4	4		16	17	32	28	33	126	5,9
Limnius volckmari		2	4	4		36	7	45	35	51	174	8,2
Oulimnius tuberculatus		3	4	3		5	2	3	8	5	23	1,1
Oulimnius sp.		3	4	3		33	23	27	25	21	129	6,1
Riolus cupreus		3	4	3	5	9		10	3	18	40	1,9
MEGALOPTERA												
<i>Sialis lutaria</i>		1	3	2					1		1	0,05
NATTSLÄNDOR												
<i>Trichoptera</i>												
Rhyacophila nubila		1	3	4		1			2	1	4	0,2
Polycentropus flavomaculatus		1	1	3		1		3	5	1	10	0,5
Polycentropus irroratus		1	1	3				1			1	0,05
Hydropsyche pellucidula		1	1	3		15	4	22	20	13	74	3,5
Hydropsyche siltalai		1	1	2		2		3			5	0,2
Agapetus ochripes		2	4	3		1	4	1		3	9	0,4
Hydroptila sp.		4	4	3			2	1		1	4	0,2
Ithytrichia sp.		3	4	4		7	3	3	10	26	49	2,3
Lepidostoma hirtum		2	5	3		1	1	2	2	2	8	0,4
Limnephiliidae		1	5	2		5		1	2	7	15	0,7
Goera pilosa		2	5	4					2		2	0,1
Silo pallipes		2	5	3				1			1	0,05
Notidobia ciliaris		4	5	3			1	2			3	0,1
TVÄVINGAR												
<i>Diptera</i>												
Tipula sp.							1	1			2	0,1
Eloeophila sp.		3				3	5	5	4		17	0,8
Dicranota sp.		1	3	2			2	3			5	0,2
Ptychoptera sp.		2	2						1		1	0,05
Simuliidae		1	1	2		3		5	5	2	15	0,7
Chironomidae		1	2	1		20	25	36	53	31	165	7,8
Ceratopogonidae		1	3	1		5	5	1		5	16	0,8
Limnophora sp.		3	5	3					1		1	0,05
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											48	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											49	
INDIVIDANTAL						356	363	530	425	455	2129	100
Individantal/m ²											2129	