

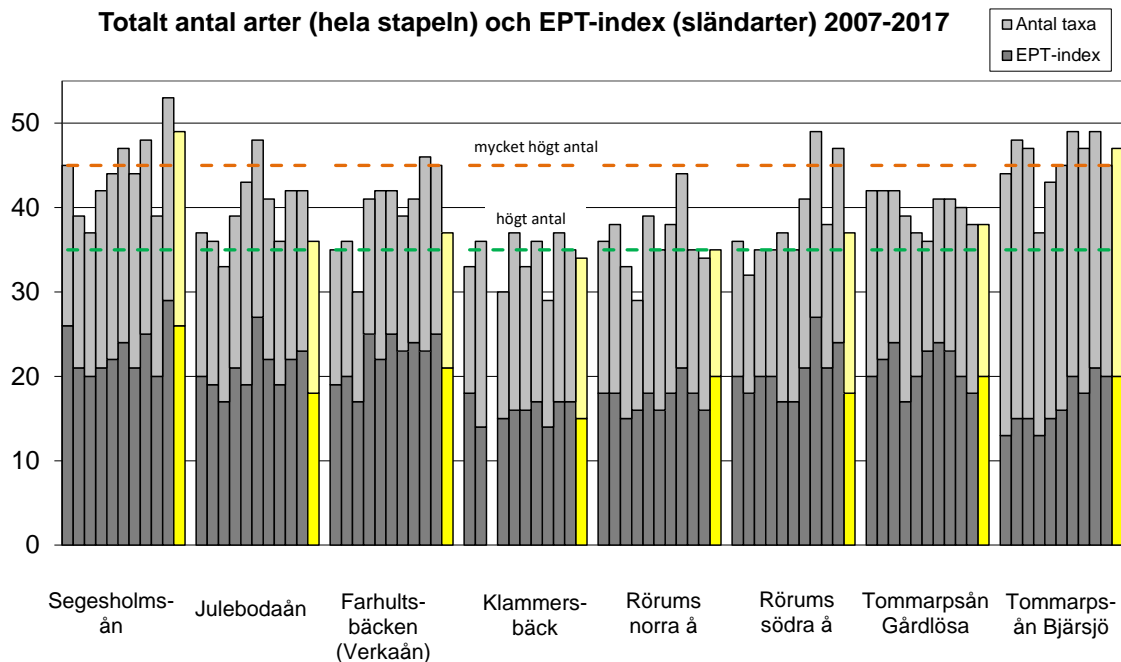
# Bottenfauna i Österlenår 2017



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 2017. Flödena var måttliga eller höga under provtagningen.

## Antal taxa (arter)

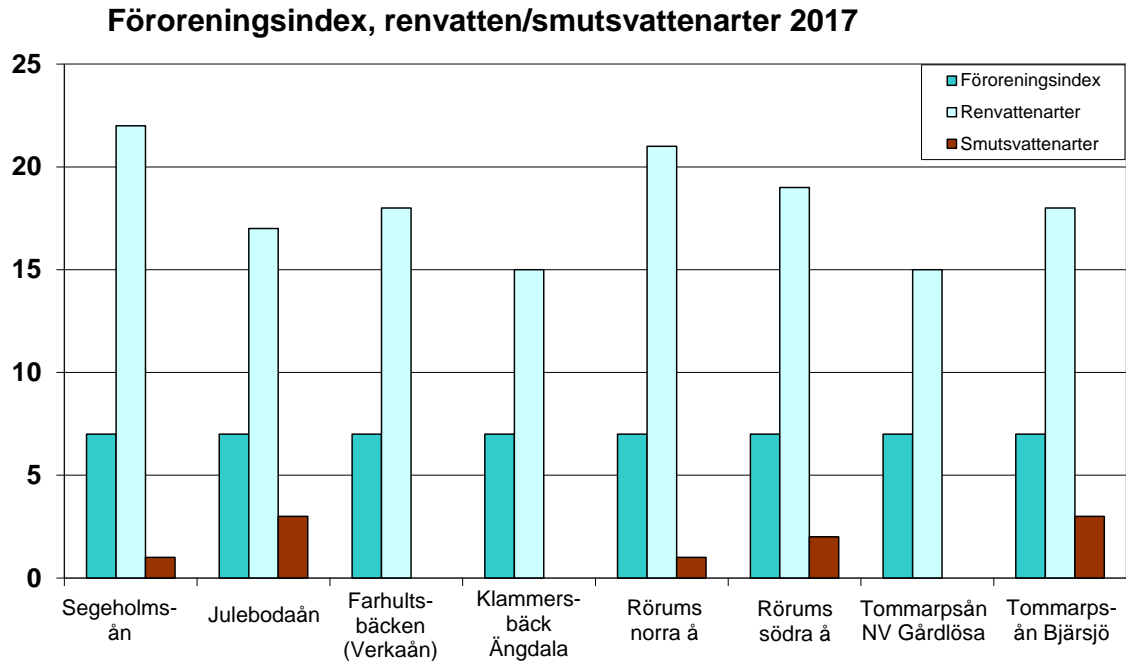
Artantalet 2017 var **höga** eller **mycket höga** på alla provpunkter, utom i Klammersbäck där artantalet var **måttligt**. Högst artantal uppnåddes i Segesholmsån med 49 taxa. Det högsta antalet *sländarter* (EPT-index) noterades också i Segesholmsån. På några lokaler var artantalet tydligt lägre i år än 2016, vilket får tillskrivas naturliga fluktuationer mellan olika år. Det finns en tendens till ökande antal sländor (EPT-index) framförallt i Tommarpsån vid Bjärsjö.



**Figur 1.** Antal taxa (hela stapeln) som påträffats i bottenfaunaundersökningen i Österlenår hösten 2007–2017. 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** även 2017 och uppnådde således 7 indexpoäng enligt DFI-index. Ett större antal renvattenindikerande arter förekom på samtliga lokaler (se figur nedan). Högst antal renvattenarter hade Segesholmsån. 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.



**Figur 2.** Föroreningsindex (DFI, värde mellan 1 och 7, där 7 betyder obetydlig påverkan) i Österlenår hösten 2017. Indexet bygger på förekomsten av renvatten- och smutsvattenarter, vilka också redovisas i figuren.

**Tabell 1.** Sammanfattning av bottenfaunaundersökningen i Österlenåarna hösten 2017. Indexen beskrivs i "Metodik BF Österlenår 2007–2017".

Provpunkt	Antal taxa	Antal ind/m <sup>2</sup>	EPT-index	ASPT index	DFI (föroreningspåverkan) index	bedömning	Naturvärde index	bedömning
Segesholmsån	49	2289	26	6,52	7	obetydlig	12	högt
Julebodaån	36	1345	18	6,46	7	obetydlig	19	mycket högt
Farhultsbäcken	37	1355	21	6,48	7	obetydlig	3	allmänt
Klammersbäck	34	548	15	6,43	7	obetydlig	6	högt
Rörums norra å	35	825	20	6,64	7	obetydlig	16	mycket högt
Rörums södra å	37	1692	18	6,45	7	obetydlig	13	högt
Tommarpsån, Gårdlösa	38	1818	20	6,74	7	obetydlig	20	mycket högt
Tommarpsån, Bjärsjö	47	2883	20	6,04	7	obetydlig	9	högt

## Klassificering enligt EU:s vattendirektiv

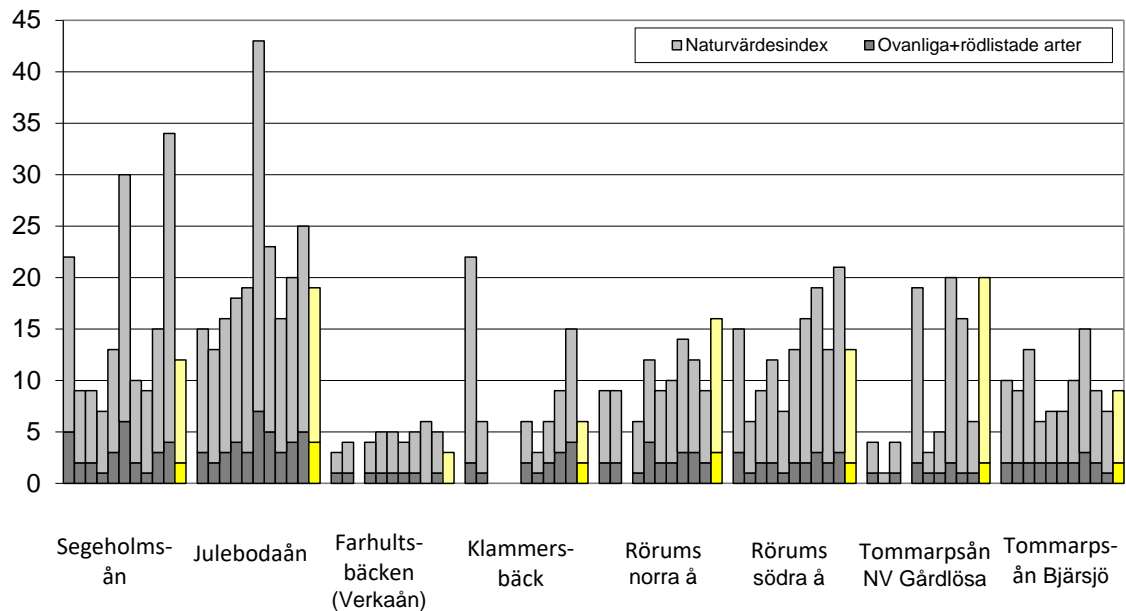
En klassificering av ekologisk status avseende bottenfauna, enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19, visade att samtliga vattendrag uppnådde *hög* status även under 2017. Även de enskilda delindexen uppnådde *hög* status var för sig (ASPT, DJ och MISA), med undantag av Klammersbäck där kvoten för MISA (surhet) var måttlig. Eftersom Klammersbäck inte är påverkad av försurning har statusen ändrats till *hög* efter en expertbedömning.

## Naturvärde

Naturvärdesindex tar hänsyn till artantal, diversitet och förekomst av ovanliga och rödlistade arter. 2017 uppnåddes ett *mycket högt* naturvärde (index 16 eller däröver) i Julebodaån, Rörums norra å och Tommarpsån NV Gårdlösa. Övriga lokaler hade ett *högt* naturvärde (index 6–15), utom Farhultsbäcken som hade *allmänt* värde.

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 2007-2017



Figur 3. Naturvärdesindex i Österlenår 2007–2017. 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.



Tjockskalig målarmussla

Glädjande nog hittades återigen ett vuxet exemplar i Tommarpsån vid Gårdlösa under årets provtagning (se bild till höger).

Dessutom hittades i litet tomt skal 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. Arten påträffades 2017 i Segesholmsån, Julebodaån samt Rörums norra och södra å och har hittats i dessa vattendrag tidigare. Flest individer påträffades 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 blandskogsomgivna och steniga bäckar med klart, rent och kyligt vatten, hög syrgashalt och ganska högt pH-värde. Enligt Artdatabankens artefaktblad kan arten påverkas negativt av verksamheter som leder till grumling av vattnet. Arten påträffades 2017 i Julebodaån samt Rörums norra å och södra å och har påträffats på dessa lokaler tidigare. Oftast brukar endast få individer hittas i proverna.

**Ovanliga arter** är sådana som inte är rödlistade, men är påträffade på ganska få lokaler. I årets undersökning hittades fem arter på sex lokaler: en bäckslända, en skalbagge och fyra nattsländor. Av dessa bör framhävas den renavattenkrävande skalbaggen *Riolus cupreus* i ovanligt stort antal 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 2007–2016 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 2007–2016 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 2007–2016.

**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 2007–2016.

**2007–2017** – 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 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 2058 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> 2017-10-13	<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 - 10-20 m ned bro		



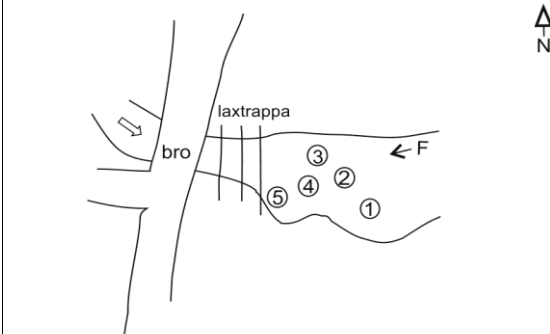
Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Tilda Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<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> 7 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 8 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,2 m	<b>Färg:</b> klart	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

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



⊗ -Provplats ⇨ -Flödesriktning ← F-Fotoriktning, fotopunkt

**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 1
Åker:	0		0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	bok
Buskar:	D2	
Gräs/halvgräs:		
Annan veg:	D3	
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 2017-10-13**

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

Allmänt		Försumningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan: obetydlig		Naturvärde: högt	
Artantal: mycket högt		Kriteriepoäng (max 14): 14p		Indikatorgrupper, renvatten: 6		Kriteriepoäng - totalt: 12p	
Individtäthet: hög		Antal taxa: 2p		Virvelmaskar		Rödlistade arter: 1	
Shannonindex: högt		Försum.känslig sländart: 3p		6 bäcksländesläkten		Ecclisopteryx dalearlica (NT), 6p	
ASPT-index: högt		Gammarus: 3p		4 dagslände familjer		Ovanliga arter: 1	
EPT-index: högt		Bäckbaggar: 1p		5 familjer husbyggare		Tinodes pallidulus, 3p	
Surhetsindex: mycket högt		Iglar: 1p		Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis		Övriga kriterier: 1	
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: 1		Antal taxa: 3 poäng	
Dominerande taxa: Gammarus pulex, 26%		Snäckor: 1p		Helobdella stagnalis			
Baetis rhodani, 24%		B/P index: 2p					
Leuctra hippopus, 12%							

**Kommentarer:**

Segesholmsån uppvisade som vanligt mycket fina och artrika förhållanden, med en varierad bottenfauna. Sländor av olika slag var dominerande i antal inklusive många renvattenkrävande arter. Föreningenspåverkan bedömdes som vanligt vara obetydlig. Naturvärdet var högt, genom förekomsten det mycket höga artantalet samt en rödlistad och en ovanlig art.

Lokalen har inte förändrats nämnvärt under åren och vattenmiljön verkar vara biologiskt stabil.


**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försumnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2016-10-21	53	1503	4,3	6,6	29	10	11	obetydlig	7	obetydlig	34	mycket högt
<b>2017-10-13</b>	<b>49</b>	<b>2289</b>	<b>3,6</b>	<b>6,5</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>12</b>	<b>högt</b>

Bottenfauna i Österlenår 2017

ARTLISTA	Provdatum 2017-10-13		Delprov (ant ind)					Summa		
			1	2	3	4	5	ant ind	%	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D						
<b>VIRVELMASKAR obest</b>										
<i>Turbellaria obest</i>										
Dendrocoelum lacteum	3	3	2				1	1	2	0,1
Polycelis sp.	3	3	3			1			1	0,0
<b>GLATTMASKAR</b>										
<i>Oligochaeta övriga</i>										
Eiseniella tetraedra	2	2	3		1	1	4	1	10	0,4
<b>IGLAR</b>										
<i>Hirudinea</i>										
Helobdella stagnalis	2	3	1		1				1	0,0
<b>MUSSLOR</b>										
<i>Bivalvia</i>										
Pisidium sp.	1	1	2		9	8	2	2	22	1,0
<b>SNÄCKOR</b>										
<i>Gastropoda</i>										
Ancylus fluviatilis	3	4	3		23	4	17	12	58	2,5
<b>KRÄFTDJUR</b>										
<i>Crustacea</i>										
Gammarus pulex	4	5	2		157	125	114	60	600	26,2
<b>VATTENKVALSTER</b>										
<i>Hydracarina</i>										
	1	3	2		1				1	0,0
<b>DAGSLÄNDOR</b>										
<i>Ephemeroptera</i>										
Ephmera danica	5	2	3		2	1			3	0,1
Ephmera sp.	4	2	3		4	2		2	4	0,2
Caenis rivulorum	4	4	3		4	7		1	13	0,6
Heptagenia fuscogrisea	1	4	3						X	
Heptagenia sulphurea	2	4	4		16	2	9	14	46	2,0
Baetis gemellus-gr.		4			2	2			4	0,2
Baetis rhodani	2	4	2		33	71	102	182	543	23,7
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>										
<i>Plecoptera</i>										
Taeniopteryx nebulosa	1	5	4			2			2	0,1
Protonemura meyeri	1	5	4		1	4	13	11	41	1,8
Amphinemura sulciollis	1	5	3		1		1		2	0,1
Amphinemura sp.	1	5	3					3	3	0,1
Nemoura avicularis	1	5	4				1		1	0,0
Nemoura flexuosa	1	5	3		1	4	3		5	0,6
Leuctra hippopus	1	5	4			12	11	71	266	11,6
Isoperla difformis	1	3	4				1		1	0,0
Isoperla grammatica	1	3	3			2	6	1	9	0,4
Isoperla sp.	1	3	3		2	1		2	6	0,3
<b>TROLLSLÄNDOR</b>										
<i>Odonata</i>										
Cordulegaster boltoni	1	3	4		1	1			2	0,1
<b>SKALBAGGAR</b>										
<i>Coleoptera</i>										
Hydraena gracilis	3	5	3		3	1	4	3	16	0,7
Elodes sp.	2	4	2			1		1	2	0,1
Elmis aenea	2	4	4		11	12	7	10	41	1,8
Limnius volckmari	2	4	4		9	3	12	12	39	1,7
Oulimnius sp.	3	4	3			1	1		2	0,1
<b>NATSLÄNDOR</b>										
<i>Trichoptera</i>										
Rhyacophila fasciata	3	3	3				1		1	0,0
Rhyacophila nubila	1	3	4		4	1	7	5	20	0,9
Rhyacophila sp.	1	3	3		3	1	5	1	15	0,7
Lype phaeopa	2	2	4			1			1	0,0
Tinodes pallidulus	4		5		1				1	0,0
Polycentropodidae	1	1	2			1			1	0,0
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3				4		5	0,2
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		7	7	3		17	0,7
Hydropsyche siltalai	1	1	2			3	4	1	10	0,4
Agapetus ochripes	2	4	3		61	37	5	2	108	4,7
Lepidostoma hirtum	2	5	3			1			1	0,0
Limnephilidae	1	5	2		1		1		2	0,1
Eccisopteryx dalecarlica	4	5	3	NT	10	6	5	2	23	1,0
Silo pallipes	2	5	3		35	36	39	15	134	5,9
Sericostoma personatum	1	5	3			1	1		2	0,1
<b>TVÄVINGAR</b>										
<i>Diptera</i>										
Eloeophila sp.		3			2	2			4	0,2
Dicranota sp.	1	3	2		4	3		1	9	0,4
Ptychoptera sp.	2		2			1			1	0,0
Simuliidae	1	1	2		1	4	5	3	17	0,7
Chironomidae	1	2	1		11	7	14	54	88	3,8
Empididae	2	3	3				1		3	0,1
Tabanidae	3	3	2			1			1	0,0
Muscidae	3		2						X	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)									47	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)									49	
<b>INDIVIDANTAL</b>					418	385	399	540	2289	100
Individantal/m <sup>2</sup>									2289	

<b>Vattensystem:</b> <b>JULEBODAÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Julebodaån, Blåherremölla</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA-Jul1</b>
<b>Provdatum:</b> 2017-10-13	<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 - vid rött hus, ned kvamn		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

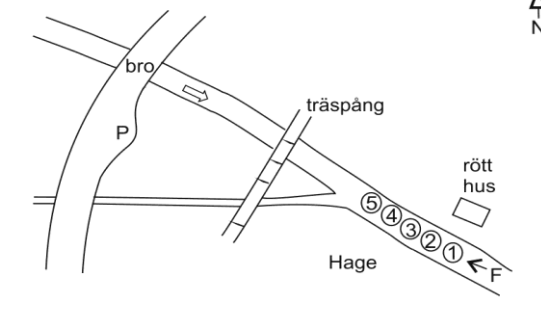
<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

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

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

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



⊗ -Provplats    ⇨ -Flödesriktning    ← F-Fotoriktning, fotopunkt

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D1 2	Gräs/äng:	D2 2
Barrskog:		Hed:	
Blandskog:		Hällmark:	
Kalhygge:		Blockmark:	
Våtmark:		Artif mark:	D3 1
Åker:			0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:		
Buskar:		
Gräs/halvgräs:		
Annan veg:		
Övrigt:		

**Beskuggning (0-3):** 2    **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

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

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föreningenspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>mycket högt</b>
Artantal: högt	Individtäthet: måttlig	Kriteriepoäng (max 14): 11p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis	Kriteriepoäng - totalt: 19p
Shannonindex: mycket högt	ASPT-index: högt	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Radix, Psychodidae	Rödlistade arter: Ecclosiopteryx dalearlica (NT), 6p Odontocerum albicorne (NT), 6p
EPT-index: måttligt	Surhetsindex: mycket högt	Försurn.känslig sländart: 3p		Ovanliga arter: Philopotamus montanus, 3p Tinodes pallidulus, 3p
DFI-index: mycket högt	Dominerande taxa: Limnius volckmari, 14% Baetis rhodani, 12% Protonemura meyeri, 11%	Gammarus: 3p		Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng
		Bäckbaggar: 1p		
		Iglar: -		
		Musslor: 1p		
		Snäckor: 1p		
		B/P index: 1p		

**Kommentarer:**  
Lokalen uppvisade ett rikt bottenfaunasamhälle, med dominans av sländor. Endast iglar saknades i proverna. Renvattenarter var talrikt förekommande bland flera grupper, vilket medförde bedömningen obetydlig föreningenspåverkan. Naturvärdet var även i år mycket högt, beroende på förekomsten av två rödlistade och två ovanliga nattsländor.

Lokalen i Julebodaån har uppvisat fina förhållanden vid samtliga besök. Inga speciella trender kan ses i artistorna.

**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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
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
2016-10-21	42	828	4,2	6,4	23	10	10	obetydlig	7	obetydlig	25 mycket högt
<b>2017-10-13</b>	<b>36</b>	<b>1345</b>	<b>4,1</b>	<b>6,5</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>11</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>											95	
Prov.t datum 2017-10-13	Provpunkt: <b>SKA-Jul1 Julebodaån, Blåherremölla</b>										95	
<b>GLATTMASKAR</b>												
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				2	1	5	3	5	16	1,2	
<b>MUSSLOR</b>												
<i>Bivalvia</i>												
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		6		3	3	5	17	1,3	
<b>SNÄCKOR</b>												
<i>Gastropoda</i>	3	4	2									
<i>Radix balthica</i>	3	4	2				1	1		2	0,1	
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3				2	1	2	5	0,4	
<b>KRÄFTDJUR</b>												
<i>Crustacea</i>												
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2				1			1	0,1	
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		26	15	25	26	25	117	8,7	
<b>VATTENKVALSTER</b>												
<i>Hydracarina</i>	1	3	2				1	5	3	3	12	0,9
<b>DAGSLÄNDOR</b>												
<i>Ephemeroptera</i>												
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		1	3	2	10	5	21	1,6	
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3				1			1	0,1	
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		30	30	20	40	35	155	11,5	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>												
<i>Plecoptera</i>												
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4				2			2	0,1	
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		40	40	24	21	26	151	11,2	
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4				2	10		16	1,2	
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4						3	9	0,9	
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		1			1		2	0,1	
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		5			3	5	13	1,0	
<b>SKALBAGGAR</b>												
<i>Coleoptera</i>												
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		5	15	10	8	1	39	2,9	
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		18	15	30	16	21	100	7,4	
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		40	40	35	37	39	191	14,2	
<b>NATTSLÄNDOR</b>												
<i>Trichoptera</i>												
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		6	2	2	2	5	17	1,3	
<i>Philopotamus montanus</i>	4	1	5	5					1	1	0,1	
<i>Tinodes pallidulus</i>		4		5	1					1	0,1	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		3	1			1	5	0,4	
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		15	26	8	20	21	90	6,7	
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		20	10	30	14	20	94	7,0	
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		2	1		5	3	11	0,8	
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>	4	5	3	NT	13	15	17	13		58	4,3	
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		2		3	2	5	12	0,9	
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3			3	8	2	3	16	1,2	
<i>Odontocerum albicorne</i>	4		3	NT			2			2	0,1	
<b>TVÅVINGAR</b>												
<i>Diptera</i>												
<i>Tipula</i> sp.					2	1				3	0,2	
<i>Scleroprocta</i> sp.		4							1	1	0,1	
<i>Eloeophila</i> sp.		3							1	1	0,1	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		4	2	6	5	7	24	1,8	
<i>Psychodidae</i>	3		1					1		1	0,1	
<i>Simuliidae</i>	1	1	2				5	5	6	16	1,2	
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		15	24	25	21	31	116	8,6	
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1				2	1		3	0,2	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)										36		
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)										36		
<b>INDIVIDANTAL</b>										1345	100	
Individantal/m <sup>2</sup>										1345		

<b>Vattensystem:</b> <b>VERKAÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Farhultsbäcken, Hemmeneköp</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA289</b>
<b>Provdatum:</b> 2017-10-13	<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 ned bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

<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 (våyta):</b> 3 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,7 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,8 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °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:		Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	D2 1	Grus:	D1 2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	D2 2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	D3 2	Mossor:	0	
		Fina block:	1	Makroalger:	0	
		Grova block:	1			
		Häll:	0	<b>Veg utanför delprov:</b>		

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

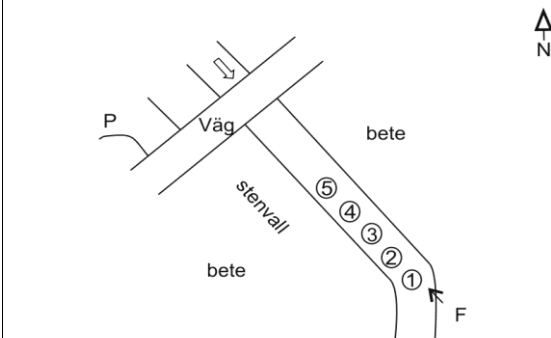
**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D2 0	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:** **Tätortsmiljö:** Nej



⊗ -Provplats ⇨ -Flödesriktning ⇐ F-Fotoriktning, fotopunkt

<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 2017-10-13**

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

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

**Kommentarer:**

Lokalen i Farhultsbäcken uppvisade samma varierade bottenfauna som tidigare. Sländor dominerade i proverna, framförallt dag- och nattsländor. Den känsliga åsandsländan Ephemera danica hittades som vanligt i större antal och föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig liksom tidigare. Naturvärdet var allmänt.

Inga stora förändringar kan ses under åren och miljön i vattendraget verkar vara ganska stabil. Variationer i artantalet får tillskrivas naturliga orsaker.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försumnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
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
2016-11-24	45	1205	4,1	6,8	25	10	11	obetydlig	7	obetydlig	5 allmänt
<b>2017-10-13</b>	<b>37</b>	<b>1355</b>	<b>4,3</b>	<b>6,5</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>3 allmänt</b>

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa			
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%		
<b>ARTLISTA</b>													
Provdatum 2017-10-13		Provpunkt: <b>SKA289 Farhultsbäcken, Hemmeneköp</b>						Provtagningskvalitet		<b>97</b>			
<b>GLATTMASKAR</b>													
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				16	7	9	5	6	43	3,2		
<b>MUSSLOR</b>													
<i>Bivalvia</i>													
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		14	5	5	2	10	36	2,7		
<b>SNÄCKOR</b>													
<i>Gastropoda</i>	3	4	2										
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3							3	0,2		
<b>KRÄFTDJUR</b>													
<i>Crustacea</i>													
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		18	15	20	10	15	78	5,8		
<b>VATTENKVALSTER</b>													
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		5	3					8	0,6	
<b>DAGSLÄNDOR</b>													
<i>Ephemeroptera</i>													
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3		20	46	27	40	25	158	11,7		
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		10	20	4	12	10	56	4,1		
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		5	3	5	10	10	33	2,4		
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		12			25	25	14	76	5,6	
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		1						1	0,1	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		2	2	2	1	5	12	0,9		
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		1	1						2	0,1
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>													
<i>Plecoptera</i>													
<i>Nemoura avicularis</i>	1	5	4		3	2	2	4	2	13	1,0		
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		35	47	21	27	25	155	11,4		
<b>SKALBAGGAR</b>													
<i>Coleoptera</i>													
<i>Platambus maculatus</i>	1	3	4							X			
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		3	8	3				14	1,0	
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		8	12	5	7	6	38	2,8		
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		22	35	20	18	15	110	8,1		
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		5	2				2	0,7		
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		18	25	18	18	20	99	7,3		
<b>NATTLÄNDOR</b>													
<i>Trichoptera</i>													
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4					1	4	5	0,4		
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		5	7	14	11	5	42	3,1		
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3					2	2	10	0,7		
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	1	5				7	0,5	
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		10	25	11	12	8	66	4,9		
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		11	11	11	6	20	59	4,4		
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4					1			1	0,1	
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3					1	3	4	0,3		
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		6	5	5	17	10	43	3,2		
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		1						1	0,1	
<i>Notidobia ciliaris</i>	4	5	3		2				1	3	0,2		
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3					2	1	2	0,4		
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		1						1	0,1	
<b>TVÄVINGAR</b>													
<i>Diptera</i>													
<i>Eloeophila</i> sp.	3							1			1	0,1	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		5	2	2	1				10	0,7
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		5	1	10	4				20	1,5
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		22	17	35	20	35	129	9,5		
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1							1	0,1		
<i>Empididae</i>	2	3	3							1	0,1		
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)										36			
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)										37			
<b>INDIVIDANTAL</b>					255	316	269	254	261	1355		100	
Individantal/m <sup>2</sup>										1355			

<b>Vattensystem:</b> <b>KLAMMERSBÄCK</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Klammersbäck, Ängdala</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA113A</b>
<b>Provdatum:</b> 2017-10-13	<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 ned bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

<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> 1 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 2 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**

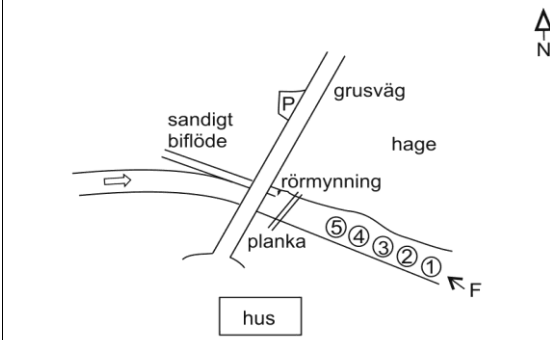
Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	D2 1	Finsediment:		Överv.veg:	0	
Grovdetritus:	D1 2	Sand:	D2 2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	D3 1	Grus:	D1 2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	1	Fin sten:	D3 1	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	1	Mossor:	0	
		Fina block:	1	Makroalger:	0	
		Grova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

**Bottentyp:** mellan  
**Kvalprov substr.:** sand  
**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

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				

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



⊗ -Provplats ⇨ -Flödesriktning ⇐ F-Fotoriktning, fotopunkt

**Lokal lämplig för provtagning:** bra - men något mjuk botten  
**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 2017-10-13**

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

Allmänt		Försumningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Naturvärde: <b>högt</b>	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	11p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	6p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa:	1p	5 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	mycket högt	Försum.känslig sländart:	3p	2 dagslände familjer		Capnia bifrons, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	3p	3 familjer husbyggare		Lype reducta, 3p	
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari			
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis rhodani, 26%		B/P index:	2p				
Gammarus pulex, 15%							
Chironomidae, 11%							

**Kommentarer:**

Klammersbäck är mer sandig än övriga lokaler, varför artantalet och tätheten av djur brukar vara något lägre. I år noterades ungefär samma antal arter som tidigare och renvattenkrävande djur dominerade i proverna. Föroreningspåverkan bedömdes som obetydlig, medan naturvärdet var högt. En ovanlig bäckslända och en ovanlig nattslända hittades i proverna, vilka båda har påträffats tidigare.

Inga speciella trender kan ses i artlistorna.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försumnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde 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
2016-10-21	35	316	3,7	6,7	17	10	10	obetydlig	7	obetydlig	15	högt
<b>2017-10-13</b>	<b>34</b>	<b>548</b>	<b>3,8</b>	<b>6,4</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>6</b>	<b>högt</b>

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
<b>ARTLISTA</b>											83
Prov.t datum 2017-10-13	Provpunkt: <b>SKA113A Klammersbäck, Ängdala</b>										
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				5					5	0,9
<b>MUSSLOR</b>											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	11			4	16	2,9
<b>KRÄFTDJUR</b>											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		5	15	15	30	15	80	14,6
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	3				2		1			3	0,5
<b>VATTENKVALSTER</b>											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	1				2	0,4
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4				12	6		18	3,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		26	17	48	25	25	141	25,7
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4				20	17	10	47	8,6
<i>Nemoura flexuosa</i>	1	5	3		1		3	4	1	9	1,6
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		1	1	9	8		19	3,5
<i>Capnia bifrons</i>	3	5	3	5			1			1	0,2
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3				1	1		2	0,4
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		2	2	13	6	6	29	5,3
<b>SKALBAGGAR</b>											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3				1	4	1	6	1,1
<i>Hydraena riparia</i>	5								1	1	0,2
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2			1	1	1		3	0,5
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4						1	1	0,2
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		1		3	1	5	10	1,8
<b>NATTSLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila fasciata</i>	3	3	3					1		1	0,2
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1		3			4	0,7
<i>Lype reducta</i>	4	2	3	5		1				1	0,2
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		1	2	8			11	2,0
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			1	20	2	4	27	4,9
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2				3	1	1	5	0,9
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3			2				2	0,4
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1				1	2	0,4
<b>TVÅVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
<i>Tipula</i> sp.					2					2	0,4
<i>Scleroprocta</i> sp.	4					1				1	0,2
<i>Eloeophila</i> sp.	3								2	2	0,4
<i>Lipsothrix</i> sp.	3	3	3					1		1	0,2
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		6	3	1	3	2	15	2,7
<i>Ptychoptera</i> sp.	2	2				1				1	0,2
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		8	3	2		4	17	3,1
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		10	12	12	13	15	62	11,3
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1			1				1	0,2
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)											34
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)											34
<b>INDIVIDANTAL</b>											548
Individantal/m <sup>2</sup>											548

<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> 2017-10-16	<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 - 10-20 m upp bron, upp nedfallet träd		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Tilda Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<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> 1,5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 2,5 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> 12 °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:	D2 2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	D1 2	Mossor:	0	
		Fina block:	D3 2	Makroalger:	D1 1	
		Grova block:	0	<b>Veg utanför delprov:</b>		
		Häll:	0	<b>Övrigt utanför delprov:</b>		

**Bottentyp:** hård

**Kvalprov substr.:** sand, block

**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:	0
Åker:	0		0

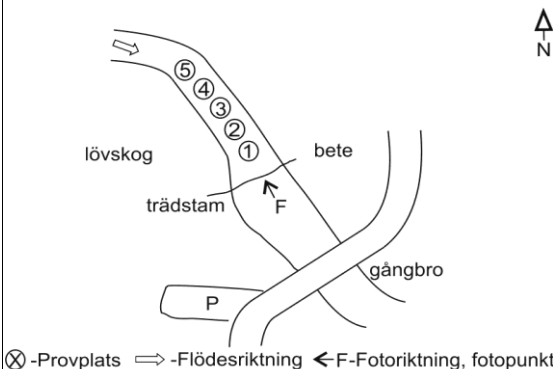
**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

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

**Dom. markanvändning:**

**Tätortsmiljö:** Nej



⊗ -Provplats ⇨ -Flödesriktning ⇦ F-Fotoriktning, fotopunkt

**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 2017-10-16**

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

Allmänt		Försumningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan: obetydlig		Naturvärde: mycket högt	
Artantal: högt	Individtäthet: måttlig	Kriteriepoäng (max 14): 13p		Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten, 3 dagslände familjer, 5 familjer husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 16p	
Shannonindex: mycket högt	ASPT-index: högt	Antal taxa: 1p		Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis		Rödlistade arter: Ecclisopteryx dalecarlica (NT), 6p; Odontocerum albicorne (NT), 6p	
EPT-index: måttligt	Surhetsindex: mycket högt	Försum.känslig sländart: 3p		Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta		Ovanliga arter: Capnia bifrons, 3p	
DFI-index: mycket högt	Dominerande taxa: Oligochaeta övriga, 17%; Heptagenia sulphurea, 12%; Baetis rhodani, 11%	Gammarus: 3p				Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng	
		Bäckbaggar: 1p					
		Iglar: 1p					
		Musslor: 1p					
		Snäckor: 1p					
		B/P index: 2p					


**Kommentarer:**

Rörums norra å brukar uppvisa renvattenförhållanden, och gjorde så även 2017. Sländor dominerade i antal, medan iglar, musslor och snäckor var fåtaliga. Som vanligt dominerade renvattenarter och enligt DFI-indexet kunde föreningenspåverkan bedömas som obetydlig. Genom förekomsten av två rödlistade nattsländor och en ovanlig bäckslända uppnåddes mycket högt naturvärde för första gången.

Lokalen har inte förändrats nämnvärt under hela perioden. Den rödlistade nattsländan Ecclisopteryx dalecarlica var nyfynd på lokalen.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försumnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
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
2016-10-21	34	453	3,8	6,5	16	10	11	obetydlig	7	obetydlig	9 högt
<b>2017-10-16</b>	<b>35</b>	<b>825</b>	<b>3,9</b>	<b>6,6</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>16 mycket högt</b>

ARTLISTA			Provpunkt: <b>SKA242 Rörums norra å, ned Skogdala</b>							Provtagningskvalitet <b>95</b>	
			Delprov					(ant ind)		Summa	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
<b>VIRVELMASKAR obest</b>											
<i>Turbellaria obest</i>											
Dendrocoelum lacteum	3	3	2					1		1	0,1
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			40	22	41	22	15	140	17,0
Eiseniella tetraedra	2	2	3			2	1		2	5	0,6
<b>IGLAR</b>											
<i>Hirudinea</i>		3									
Dina lineata	3	3	2						1	1	0,1
<b>MUSSLOR</b>											
<i>Bivalvia</i>											
Pisidium sp.	1	1	2		1					1	0,1
<b>SNÄCKOR</b>											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
Ancylus fluviatilis	3	4	3							X	
<b>KRÄFTDJUR</b>											
<i>Crustacea</i>											
Gammarus pulex	4	5	2		15	14	18	16	16	79	9,6
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
Ephemera danica	5	2	3		2		5			7	0,8
Ephemera sp.	4	2	3				3		1	4	0,5
Heptagenia sulphurea	2	4	4		13	19	18	23	24	97	11,8
Baetis gemellus-gr.		4						1		1	0,1
Baetis rhodani	2	4	2		13	19	16	27	19	94	11,4
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>											
<i>Plecoptera</i>											
Brachyptera risi	2	4	4						1	1	0,1
Protonemura meyeri	1	5	4						1	1	0,1
Nemoura flexuosa	1	5	3						1	1	0,1
Leuctra hippopus	1	5	4			1	2	12	3	18	2,2
Capnia bifrons	3	5	3	5	3	1	2	4	6	16	1,9
Isoperla grammatica	1	3	3				1			1	0,1
<b>SKALBAGGAR</b>											
<i>Coleoptera</i>											
Hydraena gracilis	3	5	3		2	7	4	10	12	35	4,2
Elodes sp.	2	4	2					1		1	0,1
Elmis aenea	2	4	4			1	2	6		9	1,1
Limnius volckmari	2	4	4		17	10	19	17	5	68	8,2
<b>NATTLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
Rhyacophila nubila	1	3	4		1	2		3	2	8	1,0
Rhyacophila sp.	1	3	3		1		1	6	2	10	1,2
Lype phaeopa	2	2	4			1				1	0,1
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		1		2			3	0,4
Hydropsyche siltalai	1	1	2		1	10	5	18	25	59	7,2
Agapetus ochripes	2	4	3		21	2	4	1	9	37	4,5
Limnephilidae	1	5	2		8	1	2	4	4	19	2,3
Ecclisopteryx dalearlica	4	5	3	NT	1					1	0,1
Micropterna lateralis	2	5	3				1			1	0,1
Silo pallipes	2	5	3		2				7	9	1,1
Sericostoma personatum	1	5	3		6		1	1	2	10	1,2
Odontocerum albicorne	4		3	NT	1	2		1	4	8	1,0
<b>TVÅVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
Dicranota sp.	1	3	2		1	1	3	1	1	7	0,8
Simuliidae	1	1	2			1		2		3	0,4
Chironomidae	1	2	1		13	15	13	14	12	67	8,1
Ceratopogonidae	1	3	1			1				1	0,1
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>										34	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>										35	
<b>INDIVIDANTAL</b>					163	132	164	191	175	825	100
Individantal/m <sup>2</sup>										825	

<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> 2017-10-16	<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 - 5-15 m upp bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

<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> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 3 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> klart	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Vattentemperatur:</b> 13 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	0	Finsediment:	0	Överv.veg:	0	
Grovdetritus:	D1 2	Sand:	1	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:	D2 2	Mossor:	0	
		Fina block:	1	Makroalger:	0	
		Grova block:	0			
		Häll:	0			

**Bottentyp:** hård

**Kvalprov substr.:** sand

**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

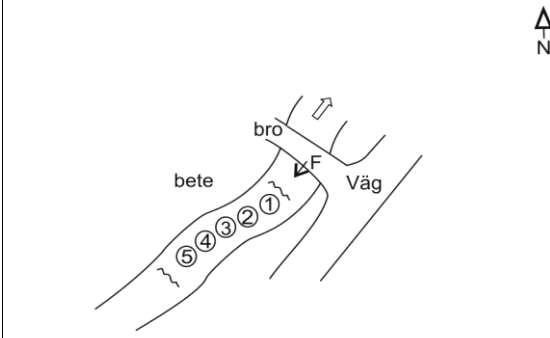
**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	D2 2	Gräs/äng:	D1 3	Träd:	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:** mellanbygd

**Tätortsmiljö:** Nej



⊗ -Provplats ⇌ -Flödesriktning ← F-Fotoriktning, fotopunkt

**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 2017-10-16**

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

Allmänt		Försumningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Naturvärde: <b>högt</b>	
Artantal:	högt	Kriteriepoäng (max 14):	12p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	13p
Individditet:	måttlig	Antal taxa:	1p	5 bäcksländesläkten		Rödlistade arter:	
Shannonindex:	mycket högt	Försum.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer		Ecclisopteryx dalearlica (NT), 6p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	3p	6 familjer husbyggare		Odontocerum albicorne (NT), 6p	
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea,			
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	1p	Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis			
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:		Övriga kriterier:	
		Snäckor:	1p	>100 Oligochaeta		Shannon index: 1 poäng	
		B/P index:	1p	Helobdella stagnalis			
Dominerande taxa:							
Limnius volckmari, 13%							
Gammarus pulex, 12%							
Baetis rhodani, 10%							

**Kommentarer:**

Lokalen uppvisade färre arter än förra året, men i nivå med 2015. Rörums södra å hyser ett varierat bottenfaunasamhälle, där renvattenarter brukar dominera. Föroreningspåverkan enligt DFI-indexet bedömdes även i år vara obetydlig och bland renvattenkrävande nattsländor hittades två rödlistade. Naturvärdet var högt.

Skillnader i artantal mellan olika år får mest tillskrivas naturliga fluktuationer, Inga speciella trender kan ses i vattendraget.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individditet per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försumnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2016-10-21	47	1452	4,4	6,5	24	10	12	obetydlig	7	obetydlig	21	mycket högt
<b>2017-10-16</b>	<b>37</b>	<b>1692</b>	<b>4,1</b>	<b>6,5</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>13</b>	<b>högt</b>



ARTLISTA	Provpunkt: SKA110 Rörums södra å, ned Sträntemölla										Provtagningskvalitet	
											95	
Prov.t datum 2017-10-16	Delprov (ant ind)										Summa	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
<b>GLATTMASKAR</b>												
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			20	20	16	20	49	125	7,4	
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1				1	0,1	
<b>IGLAR</b>												
<i>Hirudinea</i>		3										
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1							X		
<b>MUSSLOR</b>												
<i>Bivalvia</i>												
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		10	6	8	1	20	45	2,7	
<b>SNÄCKOR</b>												
<i>Gastropoda</i>	3	4	2									
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3		2	3	2		5	12	0,7	
<b>KRÄFTDJUR</b>												
<i>Crustacea</i>												
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		53	29	30	35	62	209	12,4	
<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		2					2	0,1	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		4	9	6	10	7	36	2,1	
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		15	8	6	5	19	53	3,1	
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		45	21	45	25	38	174	10,3	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>												
<i>Plecoptera</i>												
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		1					1	0,1	
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		10	22	12	11	12	67	4,0	
<i>Nemoura flexuosa</i>	1	5	3						2	2	0,1	
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		33	24	22	23	40	142	8,4	
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		5		7	7	4	23	1,4	
<b>SKALBAGGAR</b>												
<i>Coleoptera</i>												
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		13	10	8	6	11	48	2,8	
<i>Hydraena riparia</i>		5			1			2		3	0,2	
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		5	8	9	11	8	41	2,4	
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		73	40	41	22	48	224	13,2	
<b>NATTSLÄNDOR</b>												
<i>Trichoptera</i>												
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		12	13	9	10	8	52	3,1	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	1				2	0,1	
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		14	16	17	16	36	99	5,9	
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		20	9	27		18	74	4,4	
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		1					1	0,1	
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		5	4	5	7	3	24	1,4	
<i>Ecclisopteryx dalearica</i>	4	5	3	NT	1				1	2	0,1	
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		7	4	7	1	12	31	1,8	
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3				1	1		2	0,1	
<i>Odontocerum albicorne</i>	4		3	NT		1			2	3	0,2	
<b>TVÄVINGAR</b>												
<i>Diptera</i>												
<i>Prinocera</i> sp.						1				1	0,1	
<i>Tipula</i> sp.								1		1	0,1	
<i>Scleroprocta</i> sp.		4				1	1			2	0,1	
<i>Eloeophila</i> sp.		3					1			1	0,1	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		2	2	4	8	9	25	1,5	
<i>Simuliidae</i>	1	1	2			6	5	3	5	19	1,1	
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		20	35	25	15	22	117	6,9	
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		3	5	6	5	5	24	1,4	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)										36		
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)										37		
<b>INDIVIDANTAL</b>					378	302	321	245	446	1692	100	
Individantal/m <sup>2</sup>										1692		

<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> 2017-10-16	<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 ned bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

<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 (våyta):</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:	1	Finsediment:	0	Överv.veg:	D2	1
Grovdetritus:	D1 2	Sand:	0	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	D2 2	Grus:	D2 2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	D3 1	Fin sten:	D3 2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	D1 2	Mossor:	D1	1 font
		Fina block:	2	Makroalger:	0	
		Grova block:	1			
		Häll:	0			

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

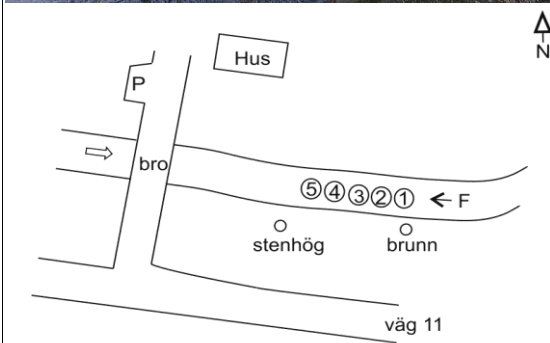
**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D3 1	Gräs/äng:	D1 3
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	0	Hällmark:	0
Kalhygge:	0	Blockmark:	0
Våtmark:	0	Artif mark:	D2 2
Åker:	0		0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

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



⊗ -Provplats ⇨ -Flödesriktning ⇐ F -Fotoriiktning, fotopunkt

<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 2017-10-16**

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

Allmänt	Försumningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föreningenspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>mycket högt</b>
Artantal: högt	Kriteriepoäng (max 14): 11p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 4 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 20p
Individtäthet: måttlig	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:	Hotade arter: Unio crassus (EN), 16p
Shannonindex: mycket högt	Försum.känslig sländart: 3p		Ovanliga arter: Capnia bifrons, 3p
ASPT-index: högt	Gammarus: 3p		Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng
EPT-index: måttligt	Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: mycket högt	Iglar: -		
DFI-index: mycket högt	Musslor: 1p		
	Snäckor: -		
	B/P index: 2p		
Dominerande taxa: Chironomidae, 17% Heptagenia sulphurea, 10% Gammarus pulex, 9%			

**Kommentarer:**

Snäckor och iglar saknades i proverna, men lokalen uppvisade som vanligt varierade förhållanden med förekomst av renvattenkrävande arter. Dagsländor var talrikt förekommande. Föreningenspåverkan bedömdes som vanligt vara obetydlig. Lokalen är känd som livsmiljö för den rödlistade och hotade tjockskaliga målarmusslan och ett exemplar hittades under provtagningen. Tillsammans med fyndet av en ovanlig bäckslända medförde detta mycket högt naturvärde enligt indexpoängen.

Lokalen har inte förändrats nämnvärt under perioden och de biologiska förhållandena verkar vara stabila.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försumnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
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
2016-10-20	38	942	4,3	6,6	18	10	11	obetydlig	7	obetydlig	6 högt
<b>2017-10-16</b>	<b>38</b>	<b>1818</b>	<b>4,1</b>	<b>6,7</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>20 mycket högt</b>

ARTLISTA	Provpunkt: SKA-Tom12 Komstadsån, NV Gårdlösa										Provtagningens kvalitet				
	Provtagningens kvalitet										97				
Provtagningens datum 2017-10-16	Delprov (ant ind)										Summa				
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%				
<b>GLATTMASKAR</b>															
<i>Oligochaeta</i> övriga					2	10	1	6	10	5	32	1,8			
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1							1	0,1		
<b>MUSSLOR</b>															
<i>Bivalvia</i>															
<i>Unio crassus</i>	3	1	2	EN	1							1	0,1		
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		6	8	2	13	25	54	3,0				
<b>KRÄFTDJUR</b>															
<i>Crustacea</i>															
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		30	53	25	31	30	169	9,3				
<i>Pacifastacus leniusculus</i>					2	1							3	0,2	
<b>DAGSLÄNDOR</b>															
<i>Ephemeroptera</i>															
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3						2	1	6	9	0,5		
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3								X				
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		30	41	43	35	35	184	10,1				
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		33	34	29	38	31	165	9,1				
<i>Baetis niger</i>	2	4	3								X				
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		20	22	40	31	38	151	8,3				
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>															
<i>Plecoptera</i>															
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		20	34	20	20	13	107	5,9				
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		3	34	8	18	5	68	3,7				
<i>Capnia bifrons</i>	3	5	3	5							1	0,1			
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		6	3			2	1	12	0,7			
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		6	2	1	5	3	17	0,9				
<b>TROLLSLÄNDOR</b>															
<i>Odonata</i>															
<i>Calopteryx splendens</i>	3	3	3								X				
<i>Calopteryx</i> sp.	3	3	3						1		1	0,1			
<b>SKALBAGGAR</b>															
<i>Coleoptera</i>															
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		10	7	5	5	3	30	1,7				
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3								1	0,1			
<i>Hydraena riparia</i>					6			1			2	9	0,5		
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		35	26	26	25	29	141	7,8				
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		30	19	12	17	16	94	5,2				
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		1	1				5	7	0,4			
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	2	6	1	3	13	0,7				
<b>NATTSLÄNDOR</b>															
<i>Trichoptera</i>															
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4						1	1	3	0,2			
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		2	8	1	5	1	17	0,9				
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3								X				
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3		12	5	1	1	1	20	1,1				
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		13	30	20	7	10	80	4,4				
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		7	3	1	13	8	32	1,8				
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1							1	0,1		
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3								2	0,1			
<i>Goera pilosa</i>	2	5	4		1							1	0,1		
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		12	10			12	13	47	2,6			
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		1							1	0,1		
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3						1	2	3	6	0,3		
<b>TVÅVINGAR</b>															
<i>Diptera</i>															
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2								4	8	4	16	0,9
Simuliidae	1	1	2						5	5	10	0,6			
Chironomidae	1	2	1		32	103	50	20	100	305	16,8				
Ceratopogonidae	1	3	1								2	2	0,1		
Empididae	2	3	3						2	1	3	0,2			
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)											35				
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)											38				
<b>INDIVIDANTAL</b>						332	459	309	322	396	1818	100			
Individantal/m <sup>2</sup>											1818				

<b>Vattensystem:</b> <b>TOMMARPSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Tommarpsån, Bjärsjö</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>SKA-Tom4</b>
<b>Provdatum:</b> 2017-10-16	<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 ned bron, norra fåran		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

<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> Cecilia Holmström	<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> hög	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 4 m	<b>Grumlighet:</b> grumligt	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,7 m	<b>Färg:</b> klart	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,8 m	<b>Vattentemperatur:</b> 12 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	D2 2	Finsediment:		Överv.veg:	D2 1	
Grovdetritus:	D1 2	Sand:		Flytbladsveg:		
Fin död ved:	D3 1	Grus:	D1 3	Långskottsveg:		
Grov död ved:	0	Fin sten:	D2 2	Rosettväxter:		
Utfällningar:	0	Grov sten:	D3 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.:** sand, veg

**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

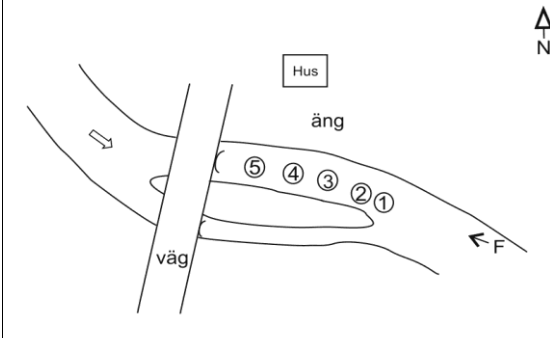
**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

**Beskuggning (0-3):** 1

**Dom. markanvändning:** heläkersbygd

**Tätortsmiljö:** Nej



⊗ -Provplats ⇨ -Flödesriktning ⇐ F-Fotoriktning, fotopunkt

**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 2017-10-16**

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):	12p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	9p
Individtäthet:	hög	Antal taxa:	2p	1 bäcksländesläkte		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	5 dagslände familjer		Riolus cupreus, 3p	
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	3p	6 familjer husbyggare		Psychomyia pusilla, 3p	
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis		Övriga kriterier:	
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:		Antal taxa: 3 poäng	
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium			
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p				
Elmis aenea, 24%		B/P index:	-				
Limnius volckmari, 18%							
Riolus cupreus, 14%							

**Kommentarer:**


Lokalen vid Bjärsjö brukar hålla ett mycket högt artantal. Detta gällde även 2017, med fynd av alla viktigare grupper. Speciellt nattsländor var en artrik grupp. Den talrika förekomsten av bäckvattenbaggar bör framhållas, däribland den ovanliga arten Riolus cupreus. Föroreningspåverkan var obetydlig, vilket är ett gott betyg på vattenkvaliteten så långt nedströms i ån. Naturvärdet var högt, beroende på artantalet och två ovanliga arter.

Det verkar inte finnas några tecken på till försämrade förhållanden på lokalen sedan 2011.

**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
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
2016-10-20	45	1111	4,3	6,1	20	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
<b>2017-10-16</b>	<b>47</b>	<b>2883</b>	<b>3,5</b>	<b>6,0</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>9</b>	<b>högt</b>

Bottenfauna i Österlenår 2017

ARTLISTA			Provpunkt: <b>SKA-Tom4 Tommarpsån, Bjärsjö</b>		Provtagningskvalitet <b>90</b>						
			Provdatum 2017-10-16								
Känslighetsgrad/funktion	Delprov (ant ind)				Summa						
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>											
<i>Nematoda</i>	2	2	1			1				1	0,0
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			7	40	3	2	7	59	2,0
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3					1		1	0,0
<b>IGLAR</b>											
<i>Hirudinea</i>		3									
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2				1	2	1	4	0,1
<b>MUSSLOR</b>											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		4	72	4	10	17	107	3,7
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2			4		2	1	7	0,2
<b>SNÄCKOR</b>											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3			3			2	5	0,2
<i>Acroloxus lacustris</i>	3	4	2			1				1	0,0
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	3	4	2			7	1	4		12	0,4
<i>Bithynia tentaculata</i>	3	4	2		1	1				2	0,1
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	3	4	2							X	
<b>KRÄFTDJUR</b>											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			1				1	0,0
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		45	7	13	95	84	244	8,5
<i>Trichoniscus</i> sp?					1					1	0,0
<b>VATTENKVALSTER</b>											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2				4			4	0,1
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3		1	6	1	2	5	15	0,5
<i>Ephemera</i> sp.	4	2	3			2	1		3	6	0,2
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3			2		1		3	0,1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		6	1	2		2	11	0,4
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3						1	1	0,0
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		2	8	9	1	7	27	0,9
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		3	3	2		9	17	0,6
<i>Baetis vernus</i>	4	4	3					1		1	0,0
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		11	16	51	46	43	167	5,8
<b>SKALBAGGAR</b>											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2			1		1	3	5	0,2
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		1					1	0,0
<i>Hydraena riparia</i>		5					1			1	0,0
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2							X	
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		91	111	124	237	120	683	23,7
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		108	98	84	109	122	521	18,1
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		1	2			5	8	0,3
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		34	88	105	93	7	327	11,3
<i>Riolus cupreus</i>	3	4	3	5	11	148	64	123	54	400	13,9
<b>NATTSLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1	3	1		2	7	0,2
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3			1		2		3	0,1
<i>Psychomyia pusilla</i>	4	2	4	5		2				2	0,1
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			12	6	10	13	41	1,4
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1	6	7	7	4	25	0,9
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3			6	1	1	3	11	0,4
<i>Hydroptila</i> sp.	4	4	3				1			1	0,0
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		4	3	13	5	8	33	1,1
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3			1	4	1		6	0,2
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2				1	1		2	0,1
<i>Goera pilosa</i>	2	5	4			1				1	0,0
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		1	4		1	4	10	0,3
<i>Notidobia ciliaris</i>	4	5	3			2		1	1	4	0,1
<b>TVÄVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
<i>Eloeophila</i> sp.		3			3	6	1		1	11	0,4
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2			1	1	2	1	5	0,2
<i>Simuliidae</i>	1	1	2						1	1	0,0
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		8	50	5	7	7	77	2,7
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)										45	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)										47	
<b>INDIVIDANTAL</b>					345	721	511	768	538	2883	100
Individantal/m <sup>2</sup>										2883	