

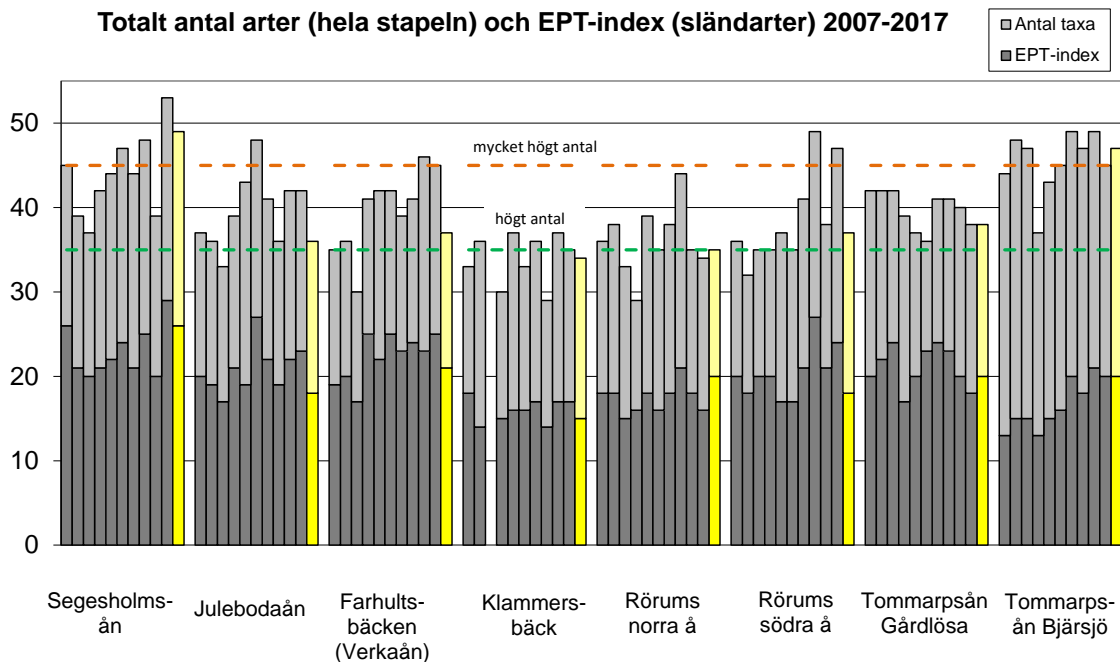
Bottenfauna i Österlenår 2017



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)

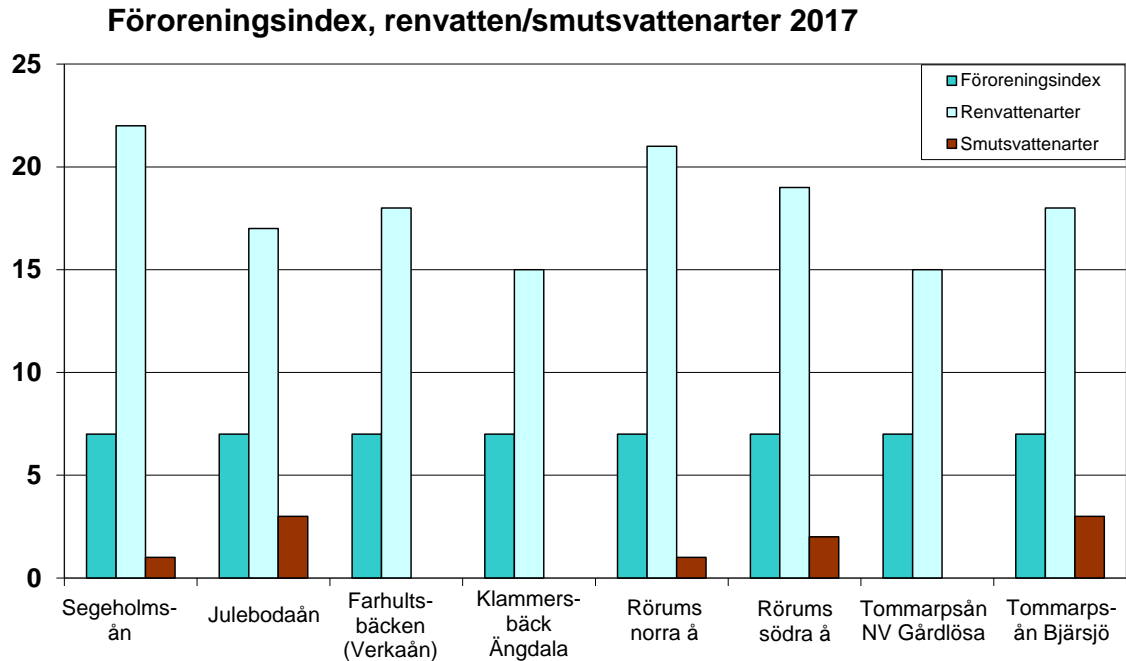
Artantalet 2017 var **höga** eller **mycket höga** på alla provpunkter, utom i Klammersbäck där artantalet var **måttligt**. Högst artantal uppnåddes i Segesholmsån med 49 taxa. Det högsta antalet *sländarter* (EPT-index) noterades också i Segesholmsån. På några lokaler var artantalet tydligt lägre i 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 ²	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

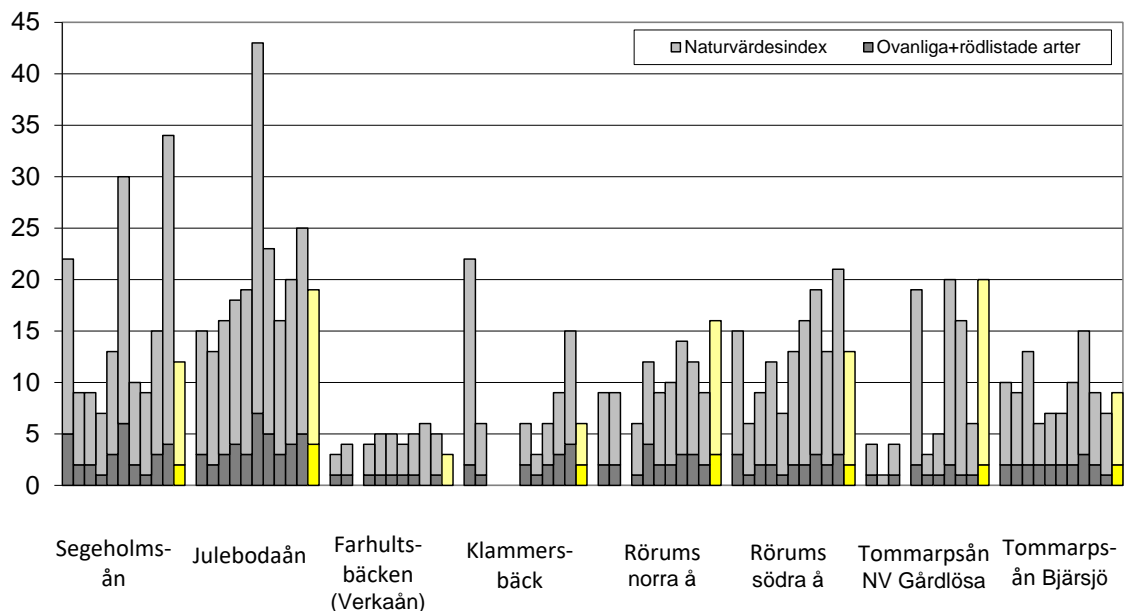
En klassificering av ekologisk status avseende bottenfauna, enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19, visade att samtliga vattendrag uppnådde *hög* status även under 2017. Även de enskilda delindexen uppnådde *hög* status var för sig (ASPT, DJ och MISA), med undantag av Klammersbäck 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 renvattenkrävande 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.

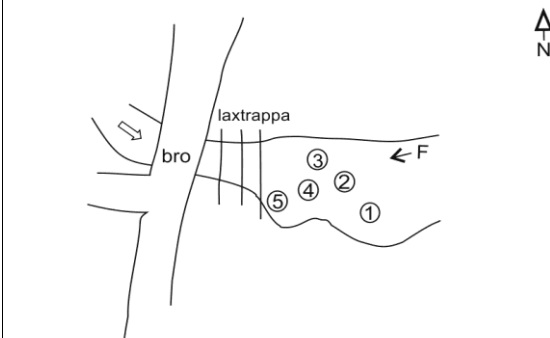
Förklaring till artlistorna

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.

Vattensystem: SEGESHOLMSÅN	Vattendrag/namn: Segesholmsån, ned Degeberga ARV	Provpunktsbeteckning: SKA-Segh1
Provdatum: 2017-10-13	Koordinater x: 6190279 y: 1394407	Kommun: Kristianstad
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: ned skjutbana - 10-20 m ned bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Jan Pröjts	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda 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): 3	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 7 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 8 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 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			
			Häll:		0			

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

	Dom	Täck	Dom	Täck	Dom	Täck	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			

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

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: 13		Kriteriepoäng - totalt: 12p	
Individtäthet: hög		Antal taxa: 2p		Virvelmaskar		Rödlistade arter: 9	
Shannonindex: högt		Försum.känslig sländart: 3p		6 bäcksländesläkten		Ecclisopteryx dalearlica (NT), 6p	
ASPT-index: högt		Gammarus: 3p		4 dagslände familjer		Ovanliga arter: 13	
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: 30	
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: 11		Antal taxa: 3 poäng	
Dominerande taxa:		Snäckor: 1p		Helobdella stagnalis			
Gammarus pulex, 26%		B/P index: 2p					
Baetis rhodani, 24%							
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
2017-10-13	49	2289	3,6	6,5	26	10	14	obetydlig	7	obetydlig	12	högt

Bottenfauna i Österlenår 2017


ARTLISTA	Provdatum 2017-10-13		Provpunkt: SKA-Segh1 Segesholmsån, ned Degeberga ARV		Provtagningens kvalitet		87				
					Delprov (ant ind)		Summa				
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest											
<i>Turbellaria obest</i>											
Dendrocoelum lacteum	3	3	2					1	1	2	0,1
Polycelis sp.	3	3	3			1				1	0,0
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2						70	1	71	3,1
Eiseniella tetraedra	2	2	3		1	1	4	1	3	10	0,4
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
Helobdella stagnalis	2	3	1		1					1	0,0
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
Pisidium sp.	1	1	2		9	8	2	2	1	22	1,0
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
Ancylus fluviatilis	3	4	3		23	4	17	12	2	58	2,5
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
Gammarus pulex	4	5	2		157	125	114	60	144	600	26,2
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1					1	0,0
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
Ephmera danica	5	2	3		2	1				3	0,1
Ephmera sp.	4	2	3					2		4	0,2
Caenis rivulorum	4	4	3		4	7		1	1	13	0,6
Heptagenia fuscogrisea	1	4	3							X	
Heptagenia sulphurea	2	4	4		16	2	9	14	5	46	2,0
Baetis gemellus-gr.		4			2	2				4	0,2
Baetis rhodani	2	4	2		33	71	102	182	155	543	23,7
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
Taeniopteryx nebulosa	1	5	4			2				2	0,1
Protonemura meyeri	1	5	4		1	4	13	11	12	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	13	0,6
Leuctra hippopus	1	5	4			12	11	71	172	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	1	6	0,3
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
Cordulegaster boltoni	1	3	4		1	1				2	0,1
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
Hydraena gracilis	3	5	3		3	1	4	3	5	16	0,7
Elodes sp.	2	4	2			1		1		2	0,1
Elmis aenea	2	4	4		11	12	7	10	1	41	1,8
Limnius volckmari	2	4	4		9	3	12	12	3	39	1,7
Oulimnius sp.	3	4	3			1	1			2	0,1
NATSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
Rhyacophila fasciata	3	3	3				1			1	0,0
Rhyacophila nubila	1	3	4		4	1	7	5	3	20	0,9
Rhyacophila sp.	1	3	3		3	1	5	1	5	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		1	5	0,2
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		7	7	3			17	0,7
Hydropsyche siltalai	1	1	2			3	4	1	2	10	0,4
Agapetus ochripes	2	4	3		61	37	5	2	3	108	4,7
Lepidostoma hirtum	2	5	3			1				1	0,0
Limnephilidae	1	5	2		1		1			2	0,1
Eccloisopteryx dalecarlica	4	5	3	NT	10	6	5	2		23	1,0
Silo pallipes	2	5	3		35	36	39	15	9	134	5,9
Sericostoma personatum	1	5	3			1	1			2	0,1
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
Eloeophila sp.		3			2	2				4	0,2
Dicranota sp.	1	3	2		4	3		1	1	9	0,4
Ptychoptera sp.	2		2			1				1	0,0
Simuliidae	1	1	2		1	4	5	3	4	17	0,7
Chironomidae	1	2	1		11	7	14	54	2	88	3,8
Empididae	2	3	3				1		2	3	0,1
Tabanidae	3	3	2			1				1	0,0
Muscidae	3		2							X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										47	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										49	
INDIVIDANTAL					418	385	399	540	547	2289	100
Individantal/m ²										2289	

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa						
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%					
ARTLISTA																
Provdatum 2017-10-13				Provpunkt: SKA-Jul1 Julebodaån, Blåherremölla						Provtagningskvalitet 95						
GLATTMASKAR																
<i>Oligochaeta</i> övriga					2	1	5	3	5	16	1,2					
MUSSLOR																
<i>Bivalvia</i>																
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2					3	5	17	1,3					
SNÄCKOR																
<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				
KRÄFTDJUR																
<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		
VATTENKVALSTER																
<i>Hydracarina</i>	1	3	2					1	5	3	3	12	0,9			
DAGSLÄNDOR																
<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	0,1				
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2					30	30	20	40	35	155	11,5		
BÄCKSLÄNDOR																
<i>Plecoptera</i>																
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4								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	4	16	1,2	
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4								3	9	12	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	
SKALBAGGAR																
<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		
NATTSLÄNDOR																
<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>				5								1	1	0,1		
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3								3	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
TVÅVINGAR																
<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	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		
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										36						
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										36						
INDIVIDANTAL										1345						
Individantal/m ²										1345						

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa		
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
ARTLISTA											97	
Prov.t datum 2017-10-13	Provpunkt: SKA289 Farhultsbäcken, Hemmeneköp											
GLATTMASKAR												
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				16	7	9	5	6	43	3,2	
MUSSLOR												
<i>Bivalvia</i>												
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		14	5	5	2	10	36	2,7	
SNÄCKOR												
<i>Gastropoda</i>	3	4	2									
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3							3	0,2	
KRÄFTDJUR												
<i>Crustacea</i>												
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		18	15	20	10	15	78	5,8	
VATTENKVALSTER												
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		5	3				8	0,6	
DAGSLÄNDOR												
<i>Ephemeroptera</i>												
<i>Ephemerella 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	2	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	
BÄCKSLÄNDOR												
<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	
SKALBAGGAR												
<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	9	0,7	
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		18	25	18	18	20	99	7,3	
NATTLÄNDOR												
<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	2	0,1	
<i>Notidobia ciliaris</i>	4	5	3		2				1	3	0,2	
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3				2	1	2	5	0,4	
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		1					1	0,1	
TVÄVINGAR												
<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	1	0,1	
<i>Empididae</i>	2	3	3						1	1	0,1	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											36	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											37	
INDIVIDANTAL											1355	100
Individantal/m ²											1355	


Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				5				5	0,9
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	11			4	16	2,9
KRÄFTDJUR											
<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
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	1				2	0,4
DAGSLÄNDOR											
<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
BÄCKSLÄNDOR											
<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
SKALBAGGAR											
<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
NATTSLÄNDOR											
<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
TVÅVINGAR											
<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
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										34	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										34	
INDIVIDANTAL					69	80	177	124	98	548	100
Individantal/m ²										548	

ARTLISTA	Provpunkt: SKA242 Rörums norra å, ned Skogdala										Provtagningens kvalitet 95	
	Provdatum 2017-10-16										Summa	
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa		
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
VIRVELMASKAR obest												
<i>Turbellaria obest</i>												
Dendrocoelum lacteum	3	3	2					1		1	0,1	
GLATTMASKAR												
<i>Oligochaeta övriga</i>												
Eiseniella tetraedra	2	2	3		40	22	41	22	15	140	17,0	
IGLAR												
<i>Hirudinea</i>												
Dina lineata	3	3	2						1	1	0,1	
MUSSLOR												
<i>Bivalvia</i>												
Pisidium sp.	1	1	2		1					1	0,1	
SNÄCKOR												
<i>Gastropoda</i>												
Ancylus fluviatilis	3	4	3							X		
KRÄFTDJUR												
<i>Crustacea</i>												
Gammarus pulex	4	5	2		15	14	18	16	16	79	9,6	
DAGSLÄNDOR												
<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	
BÄCKSLÄNDOR												
<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	
SKALBAGGAR												
<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	
NATTLÄNDOR												
<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 dalecarlica	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	
TVÅVINGAR												
<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	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										34		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										35		
INDIVIDANTAL					163	132	164	191	175	825	100	
Individantal/m ²										825		

ARTLISTA			Provpunkt: SKA110 Rörums södra å, ned Sträntemölla							Provtagningskvalitet 95	
			Känslighetsgrad/funktion				Delprov (ant ind)				
Prov.t datum 2017-10-16	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			20	20	16	20	49	125	7,4
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1				1	0,1
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1							X	
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		10	6	8	1	20	45	2,7
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3		2	3	2		5	12	0,7
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		53	29	30	35	62	209	12,4
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			3	1			4	0,2
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Ephmera 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
BÄCKSLÄNDOR											
<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
SKALBAGGAR											
<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
NATTSLÄNDOR											
<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
Limnephilidae	1	5	2		5	4	5	7	3	24	1,4
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</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
TVÄVINGAR											
<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
Simuliidae	1	1	2			6	5	3	5	19	1,1
Chironomidae	1	2	1		20	35	25	15	22	117	6,9
Ceratopogonidae	1	3	1		3	5	6	5	5	24	1,4
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										36	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										37	
INDIVIDANTAL					378	302	321	245	446	1692	100
Individantal/m ²										1692	

ARTLISTA	Provpunkt: SKA-Tom12 Komstadsån, NV Gårdlösa										Provtagningskvalitet 97	
	Provtagningskvalitet										97	
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa		
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
GLATTMASKAR												
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			10	1	6	10	5	32	1,8	
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1					1	0,1	
MUSSLOR												
<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	
KRÄFTDJUR												
<i>Crustacea</i>												
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		30	53	25	31	30	169	9,3	
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3			2	1				3	0,2	
DAGSLÄNDOR												
<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	
BÄCKSLÄNDOR												
<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	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	
TROLLSLÄNDOR												
<i>Odonata</i>												
<i>Calopteryx splendens</i>	3	3	3							X		
<i>Calopteryx</i> sp.	3	3	3			1				1	0,1	
SKALBAGGAR												
<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			1	0,1	
<i>Hydraena riparia</i>		5			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	
NATTSLÄNDOR												
<i>Trichoptera</i>												
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			1		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	2	0,1	
<i>Goera pilosa</i>	2	5	4		1				1	2	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	2	0,1	
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3			1		2	3	6	0,3	
TVÅVINGAR												
<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	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										35		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										38		
INDIVIDANTAL					332	459	309	322	396	1818	100	
Individantal/m ²										1818		

Bottenfauna i Österlenår 2017

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa		
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
ARTLISTA												
Provdatum 2017-10-16					Provpunkt: SKA-Tom4 Tommarpsån, Bjärsjö					Provtagningskvalitet 90		
RUNDMASKAR												
<i>Nematoda</i>	2	2	1			1				1	0,0	
GLATTMASKAR												
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			7	40	3	2	7	59	2,0	
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3					1		1	0,0	
IGLAR												
<i>Hirudinea</i>		3										
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2				1	2	1	4	0,1	
MUSSLOR												
<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	
SNÄCKOR												
<i>Gastropoda</i>												
<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		
KRÄFTDJUR												
<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	
VATTENKVALSTER												
<i>Hydracarina</i>	1	3	2				4			4	0,1	
DAGSLÄNDOR												
<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	
BÄCKSLÄNDOR												
<i>Plecoptera</i>												
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		11	16	51	46	43	167	5,8	
SKALBAGGAR												
<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	
NATTSLÄNDOR												
<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	
TVÄVINGAR												
<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	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											45	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											47	
INDIVIDANTAL						345	721	511	768	538	2883	100
Individantal/m ²											2883	