

Ledare: Nödändig aktion mot kriminella aktivister

**GT**

Den fruktade

**DÖDS-**

**KRABBAN**

har dykt upp

**I BOHUSLÄN**

SÅ BLEV LIVET  
EFTER LYXFÄLLAN  
"Hundra gånger värre"

Skulderna  
är borta

FREDAG 18 OKTOBER 2012

Bild: Birca Tidning Tryckeri

Våra ovälkomna gäster –  
medborgarforskning för att upptäcka och  
rapportera invasiva främmande arter.

Marina nätverket, 2023-04-28.

Björn Källström, Göteborgs Marinbiologiska Laboratorium

**GMBL** GÖTEBORGS  
MARIN-  
BIOLOGISKA  
LABORATORIUM

Kultur: Fallet Sommerlath är en journalistisk skandal

# Invasiva främmande arter.

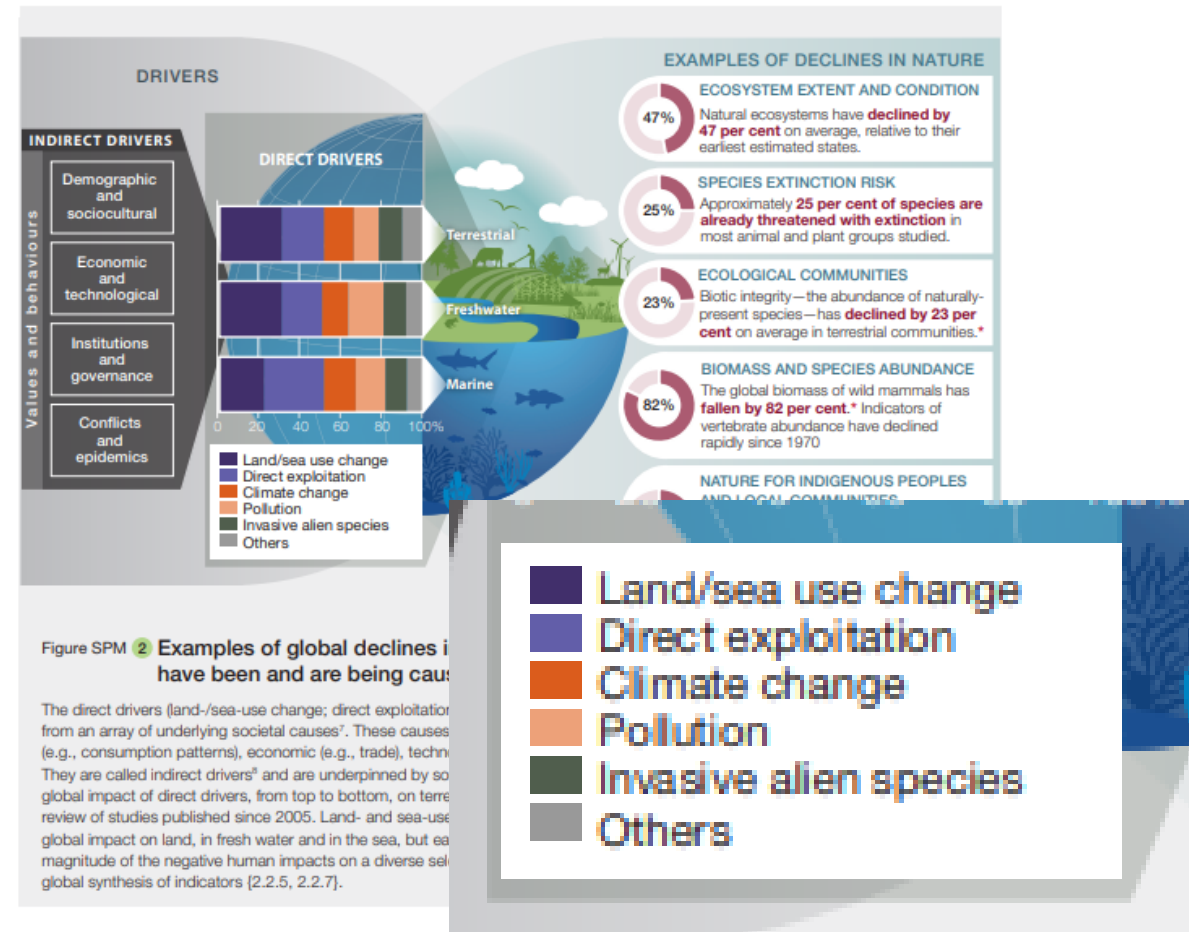
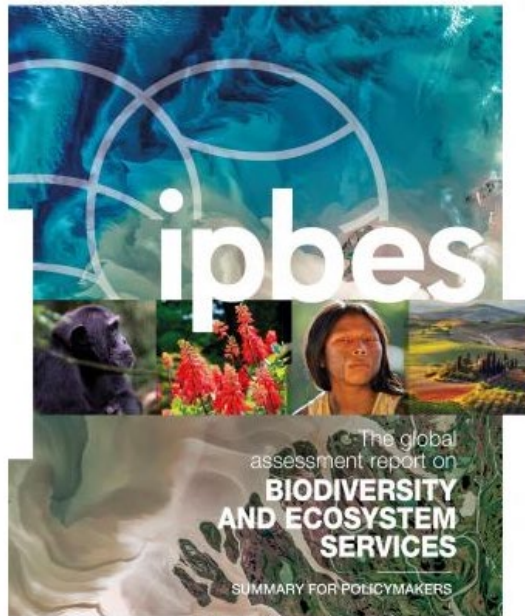
**Främmande art** – en art som har flyttats till ett nytt område av människan, medvetet eller omedvetet.

**Invasiva främmande art** – en främmande art som påverkar ekosystem och den biologiska mångfalden negativt.

Invasiva främmande arter är ett av de största hoten mot den biologiska mångfalden.

Forskare och myndigheter behöver hjälp att övervaka, rapportera och åtgärda invasiva arter

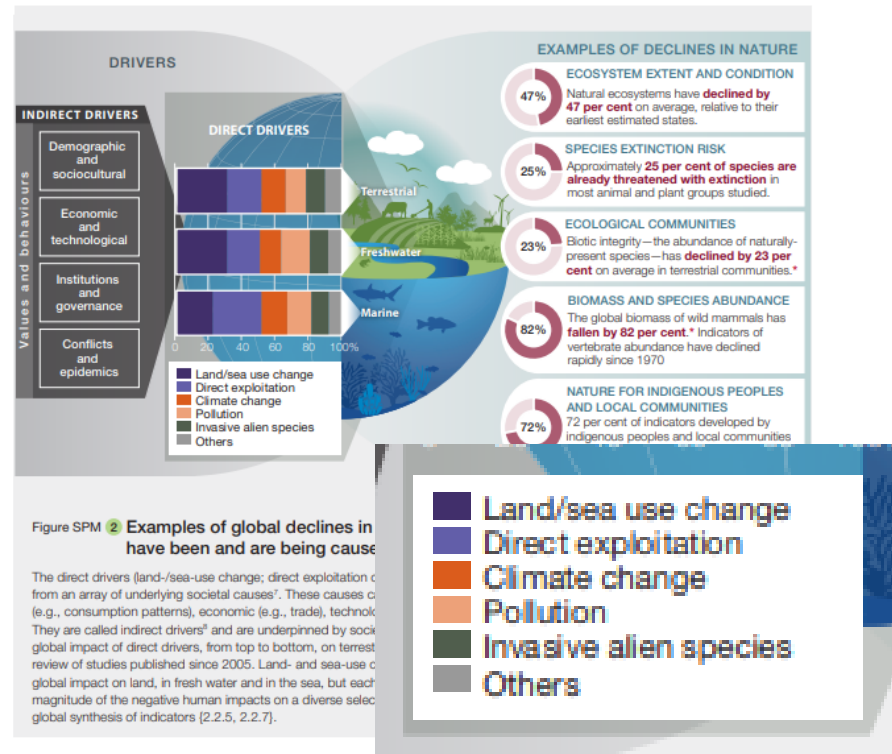
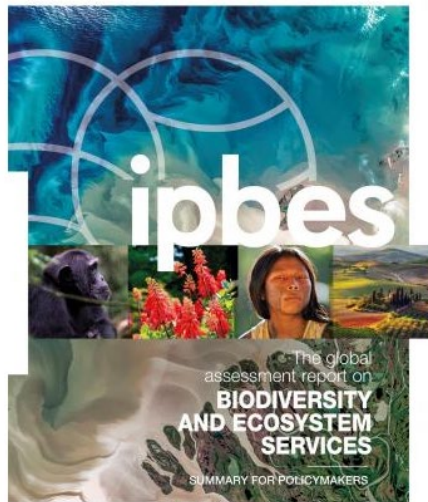
## Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services



Invasiva främmande arter är ett av de största hoten mot den biologiska mångfalden.

Forskare och myndigheter behöver hjälp att övervaka, rapportera och åtgärda invasiva arter

## Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services



Science of The Total Environment  
Volume 688, 20 October 2019, Pages 976-982



### Management priorities for marine invasive species

Sylvaine Giakoumi <sup>a, b, \*</sup>, Stelios Katsanavakis <sup>c, d, e</sup>, Paolo G. Albano <sup>f, g, h</sup>, Ernesto Azzurro <sup>i, j, k</sup>, Ana Cristina Cardoso <sup>l, m, n</sup>, Emma Cebrian <sup>o, p, q, r</sup>, Alan Daidun <sup>s, t, u</sup>, Dor Edalati <sup>v, w, x, y</sup>, Patrice Francour <sup>z, aa, ab, ac</sup>, Carlos Jimenez <sup>ad, ae, af, ag</sup>, Vesna Matic <sup>ah, ai, aj, ak, al, am, an, ao, ap, aq, ar, as, at, au, av, aw, ax, ay, az, ba, bb, bc, bd, be, bf, bg, bh, bi, bj, bk, bl, bm, bn, bo, bp, bq, br, bs, bt, bu, bv, bw, bx, by, bz, ca, cb, cc, cd, ce, cf, cg, ch, ci, cj, ck, cl, cm, cn, co, cp, cq, cr, cs, ct, cu, cv, cw, cx, cy, cz, da, db, dc, dd, de, df, dg, dh, di, dj, dk, dl, dm, dn, do, dp, dq, dr, ds, dt, du, dv, dw, dx, dy, dz, ea, eb, ec, ed, ee, ef, eg, eh, ei, ej, ek, el, em, en, eo, ep, eq, er, es, et, eu, ev, ew, ex, ey, ez, fa, fb, fc, fd, fe, ff, fg, fh, fi, fj, fk, fl, fm, fn, fo, fp, fq, fr, fs, ft, fu, fv, fw, fx, fy, fz, ga, gb, gc, gd, ge, gf, gg, gh, gi, gj, gk, gl, gm, gn, go, gp, gq, gr, gs, gt, gu, gv, gw, gx, gy, gz, ha, hb, hc, hd, he, hf, hg, hh, hi, hj, hk, hl, hm, hn, ho, hp, hq, hr, hs, ht, hu, hv, hw, hx, hy, hz, ia, ib, ic, id, ie, if, ig, ih, ii, ij, ik, il, im, in, io, ip, iq, ir, is, it, iu, iv, iw, ix, iy, iz, ja, jb, jc, jd, je, jf, jg, jh, ji, jj, jk, jl, jm, jn, jo, jp, jq, jr, js, jt, ju, jv, jw, jx, jy, jz, ka, kb, kc, kd, ke, kf, kg, kh, ki, kj, kk, kl, km, kn, ko, kp, kq, kr, ks, kt, ku, kv, kw, kx, ky, kz, la, lb, lc, ld, le, lf, lg, lh, li, lj, lk, ll, lm, ln, lo, lp, lq, lr, ls, lt, lu, lv, lw, lx, ly, lz, ma, mb, mc, md, me, mf, mg, mh, mi, mj, mk, ml, mm, mn, mo, mp, mq, mr, ms, mt, mu, mv, mw, mx, my, mz, na, nb, nc, nd, ne, nf, ng, nh, ni, nj, nk, nl, nm, nn, no, np, nq, nr, ns, nt, nu, nv, nw, nx, ny, nz, oa, ob, oc, od, oe, of, og, oh, oi, oj, ok, ol, om, on, oo, op, oq, or, os, ot, ou, ov, ow, ox, oy, oz, pa, pb, pc, pd, pe, pf, pg, ph, pi, pj, pk, pl, pm, pn, po, pp, pq, pr, ps, pt, pu, pv, pw, px, py, pz, qa, qb, qc, qd, qe, qf, qg, qh, qi, qj, qk, ql, qm, qn, qo, qp, qq, qr, qs, qt, qu, qv, qw, qx, qy, qz, ra, rb, rc, rd, re, rf, rg, rh, ri, rj, rk, rl, rm, rn, ro, rp, rq, rr, rs, rt, ru, rv, rw, rx, ry, rz, sa, sb, sc, sd, se, sf, sg, sh, si, sj, sk, sl, sm, sn, so, sp, sq, sr, ss, st, su, sv, sw, sx, sy, sz, ta, tb, tc, td, te, tf, tg, th, ti, tj, tk, tl, tm, tn, to, tp, tq, tr, ts, tt, tu, tv, tw, tx, ty, tz, ua, ub, uc, ud, ue, uf, ug, uh, ui, uj, uk, ul, um, un, uo, up, uq, ur, us, ut, uu, uv, uw, ux, uy, uz, va, vb, vc, vd, ve, vf, vg, vh, vi, vj, vk, vl, vm, vn, vo, vp, vq, vr, vs, vt, vu, vv, vw, vx, vy, vz, wa, wb, wc, wd, we, wf, wg, wh, wi, wj, wk, wl, wm, wn, wo, wp, wq, wr, ws, wt, wu, wv, ww, wx, wy, wz, xa, xb, xc, xd, xe, xf, xg, xh, xi, xj, xk, xl, xm, xn, xo, xp, xq, xr, xs, xt, xu, xv, xw, xx, xy, xz, ya, yb, yc, yd, ye, yf, yg, yh, yi, yj, yk, yl, ym, yn, yo, yp, yq, yr, ys, yt, yu, yv, yw, yx, yy, yz, za, zb, zc, zd, ze, zf, zg, zh, zi, zj, zk, zl, zm, zn, zo, zp, zq, zr, zs, zt, zu, zv, zw, zx, zy, zz</sup>

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.282>

Get rights and content

Under a Creative Commons license

open access

### Highlights

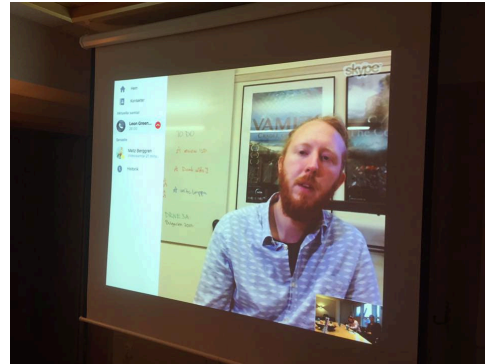
- None of the actions was considered ideal for the management of invasive species.
- Public awareness and commercial use of invasive species were highly prioritized.
- Biological control actions were considered the least applicable.
- “Doing nothing” ranked high but should be considered with great caution.



# Skolprojektet om marina invasiva främmande arter



Lärofortbildningar



Forskare



Fältdagar med elever  
och lärare



Skolbesök



LÄNSSTYRELSEN  
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN



# Skolprojektet om marina invasiva främmande arter





# Skolprojektet om marina invasiva främmande arter



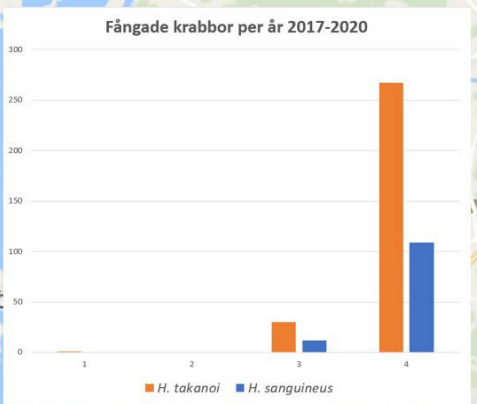
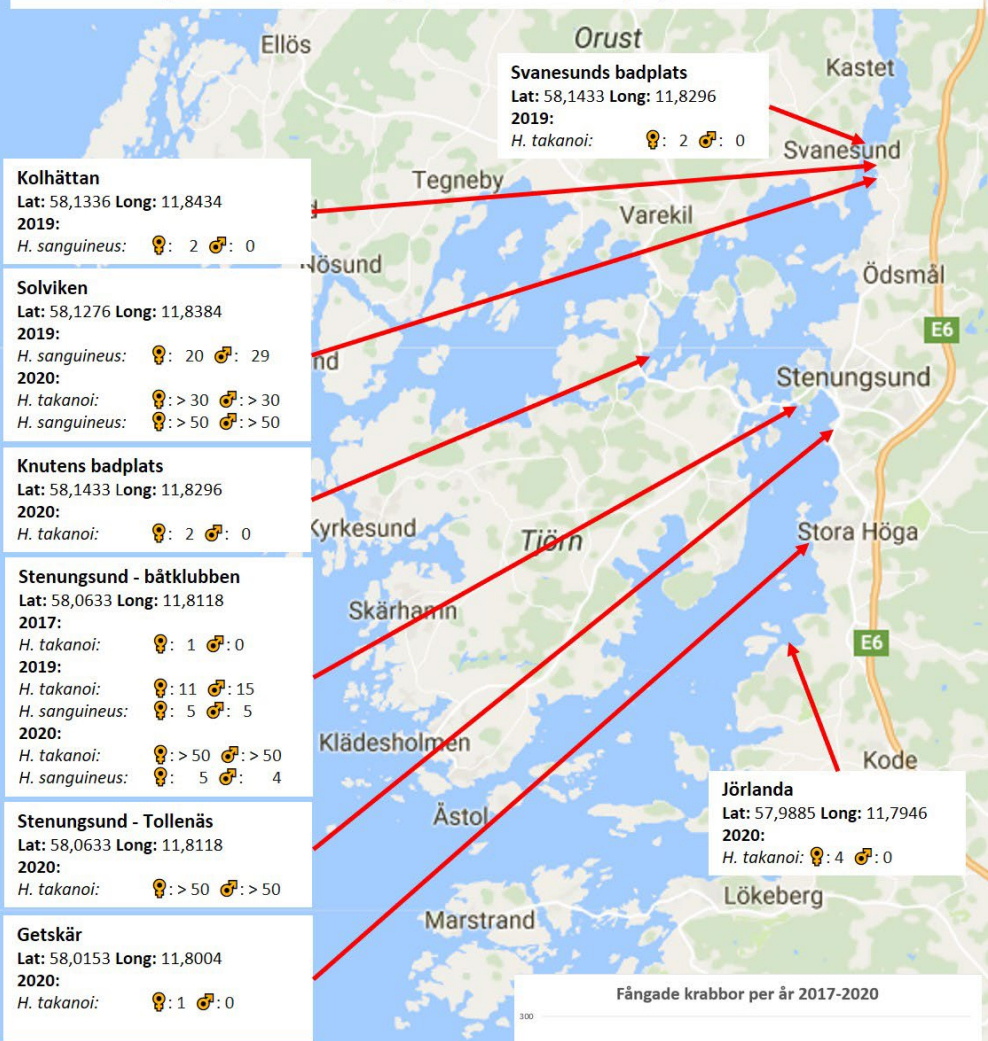


# Skolprojektet om marina invasiva främmande arter





## Fynd av invasiva Hemigrapsus-krabbor i skolprojektet 2017-2020



Penselkrabba, ♂  
*Hemigrapsus takanoi*



Blåskrabba, ♂  
*Hemigrapsus sanguineus*

Medborgarforskningen ger viktiga bidrag till forskningen.

Viktigt att deltagarna känner att de är med på riktigt.



Penselkrabba



Blåskrabba



Blåskrabba

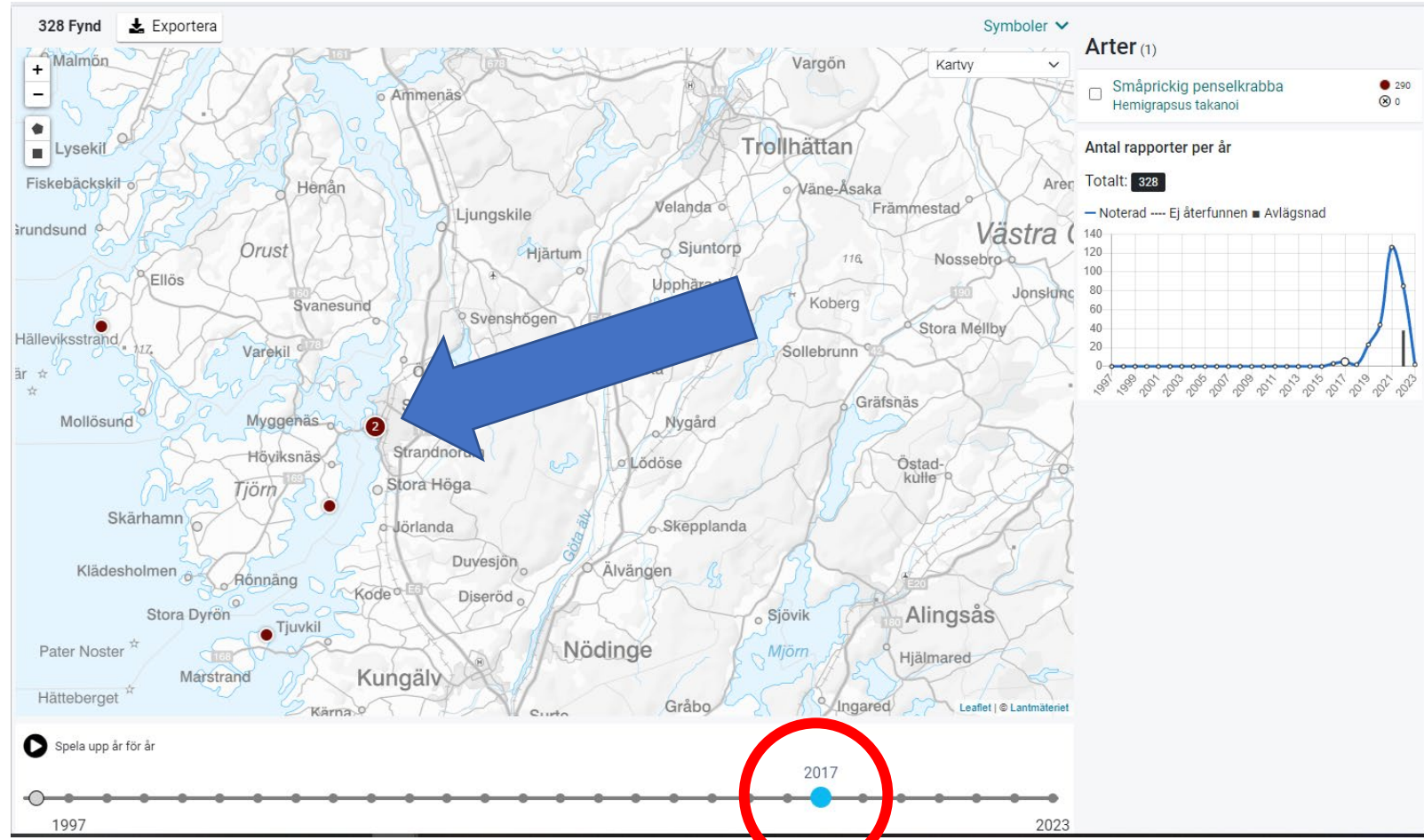


Strandkrabba



# Marina invasiva främmande arter

## Småprickig penselkrabba *Hemigrapsus takanoi*



Ledare: Nödändig aktion mot kriminella aktivister

# GT

## Den fruktade DÖDS- KRABBAN har dykt upp I BOHUSLÄN



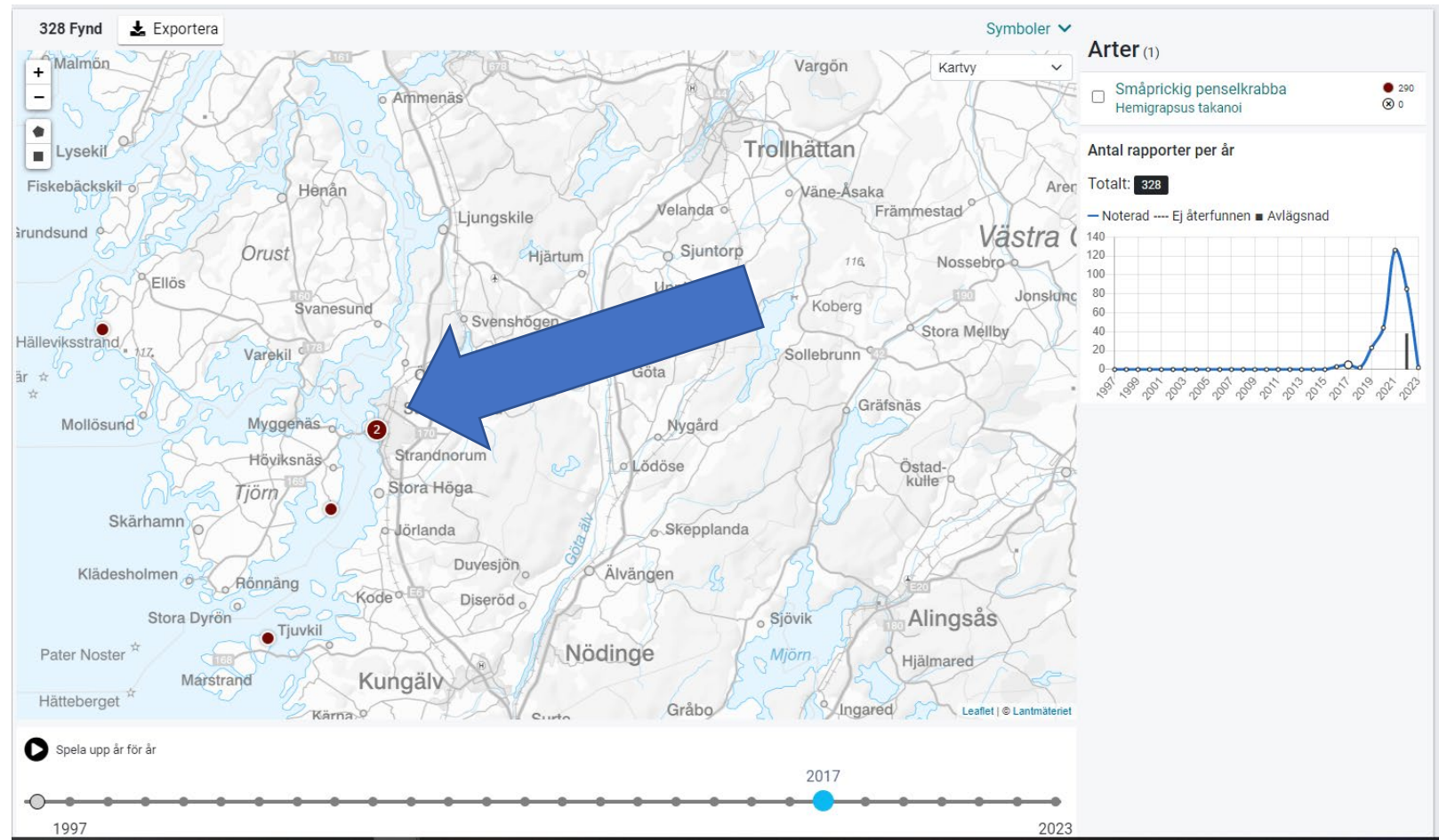
### SÅ BLEV LIVET EFTER LYXFÄLLAN "Hundra gånger värre"



FREDAG 18 OKTOBER 2013

Kultur: Fallet Sommerlath är en journalistisk skandal

# EXPRESSEN

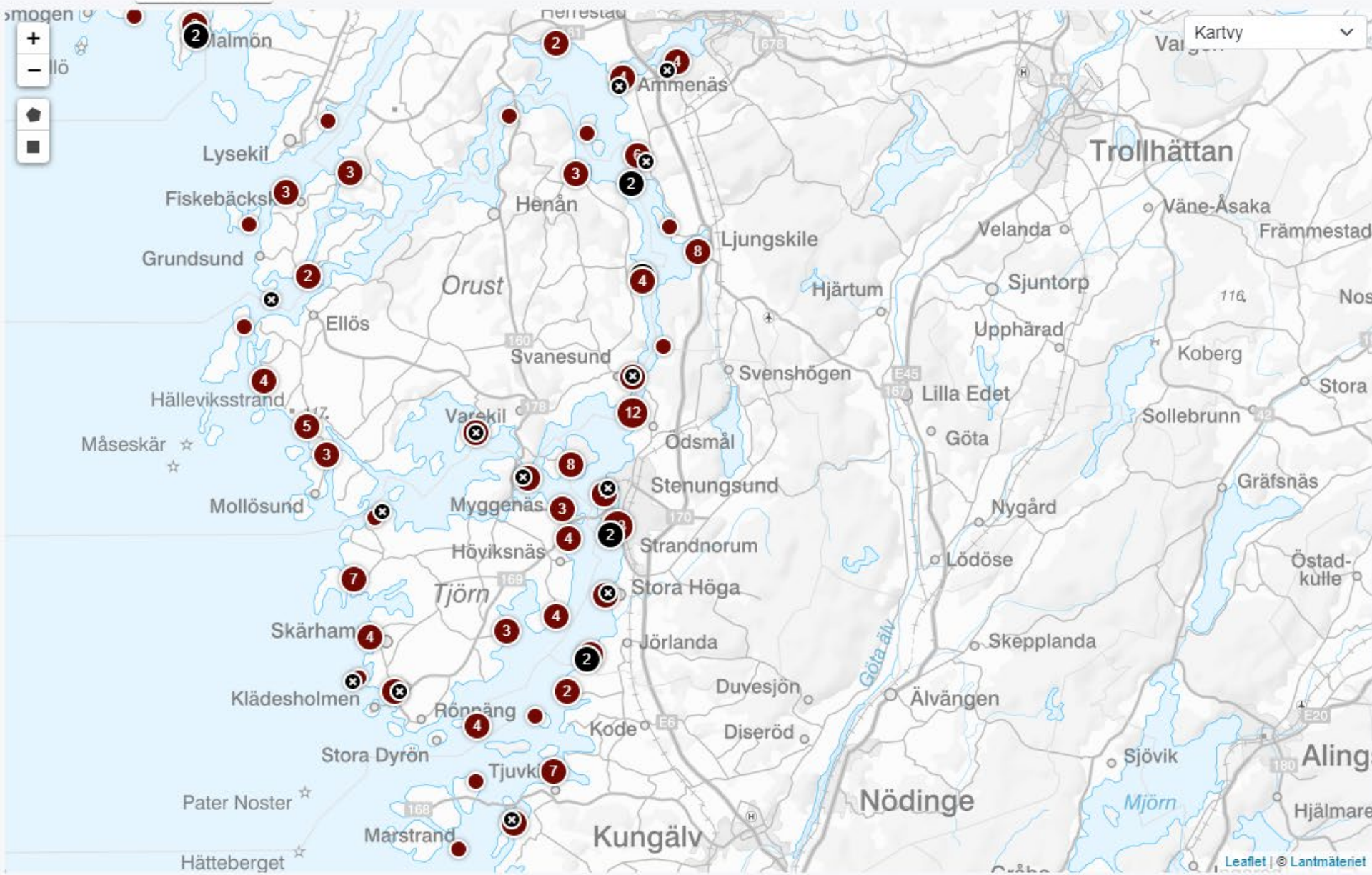




328 Fynd

Exportera

Symboler



### Arter (1)

- Småprickig penselkrabba Hemigrapsus takanoi ● 290 ⊗ 0






### Antal rapporter per år

Totalt: **328**





- Rapportera
- Ny rapport
- Checklisterapportering
- Eftersökta arter

<b>Småprickig penselkrabba</b> Hemigrapsus takanoi 	<b>Vitfingrad brackvattenskrabba</b> Rhithropanopeus harrisii 	<b>Kinesisk ullhandskrabba</b> Eriocheir sinensis 	<b>Fyrkantskrabba</b> Goneplax rhomboides 	<b>Rödögd simkrabba</b> Necora puber 
--	--	---	---	--

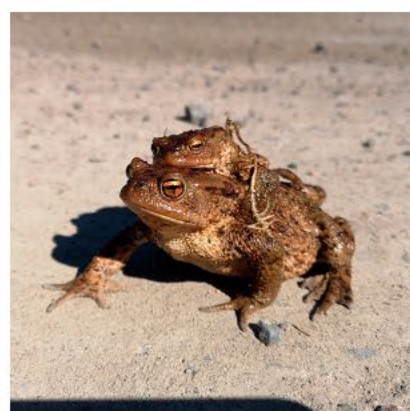
# WWW.RAPPEN.NU

 <a href="#">Rapportera</a> <a href="#">Mer</a>	 <a href="#">Rapportera</a> <a href="#">Mer</a>	 <a href="#">Rapportera</a> <a href="#">Mer</a>	 <a href="#">Rapportera</a> <a href="#">Mer</a>	 <a href="#">Rapportera</a> <a href="#">Mer</a>
<b>Röd trollkrabba</b> Lithodes maja 	<b>Knölkraabbor</b> Eurynome 	<b>Amerikansk hummer</b> Homarus americanus 	<b>Koralltrollhummer</b> Munidopsis serricornis 	<b>Flodkräfta</b> Astacus astacus 

Lär dig använda Artportalen Kom igång Artportalen grundprinciper Läs mer Skapa konto Logga in

### Dagens natur

Analys och nyheter från SLU Artdatabanken



Leta groddjur i vår  
PUBLICERAD: 2023-04-17

Groddjur är fascinerande, särskilt nu på våren när de könsmogna djuren söker sig till lämpliga dammar eller andra vattensamlingar för att para sig och lägga rom. Det här beteendet kan hjälpa oss att övervaka groddjuren relativt enkelt och det är något alla kan hjälpa till med.

Läs hela artikeln

Leta groddjur i vår  
PUBLICERAD: 2023-04-17

Har tiofotade kräftdjur tio fötter?  
PUBLICERAD: 2023-03-31

Referenstillstånd handlar om kvalitet inte tidsepok  
PUBLICERAD: 2023-03-23

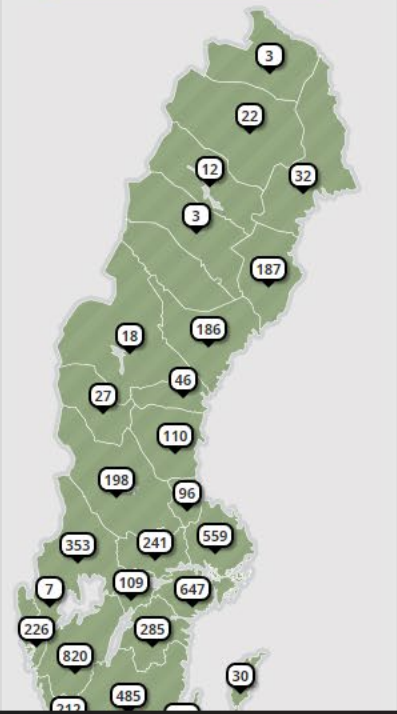
Ett okänt levermossamhälle för Sverige upptäckt i västra Jämtland  
PUBLICERAD: 2023-03-07

Känner du igen en gnagare?  
PUBLICERAD: 2022-11-30

Fler artiklar
















### Dagens fynd

IDAG/IGÅR  
 Idag 6323 Fynd  
 Igår  
ARTGRUPP  
343 Arter  
Alla





- Rapportera
- Ny rapport
- Checklisterapportering
- Eftersökta arter

<p><b>Småprickig penselkrabba</b> Hemigrapsus takanoi</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Vitfingrad brackvattenskrabba</b> Rhithropanopeus harrisii</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Kinesisk ullhandskrabba</b> Eriocheir sinensis</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Fyrkantsskrabba</b> Goneplax rhomboides</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Rödögd simkrabba</b> Necora puber</p>  <p>Rapportera Mer</p>
<p><b>Marmorerad simkrabba</b> Liocarcinus marmoreus</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Stenkrabba</b> Cancer irroratus</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Cirkelkrabba</b> Atelecyclus rotundatus</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Nagelkrabba</b> Thia scutellata</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Tvåtaggig snorkelkrabba</b> Corystes cassivelaunus</p>  <p>Rapportera Mer</p>
<p><b>Röd trollkrabba</b> Lithodes maja</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Knölkrabbor</b> Eurynome</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Amerikansk hummer</b> Homarus americanus</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Koralltrollhummer</b> Munidopsis serricornis</p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Flodkräfta</b> Astacus astacus</p>  <p>Rapportera Mer</p>

6 fynd

- 

**Större rovmärla** *Dikerogammarus villosus*  
1 ex

Torp, Nrk  
Observerad: 27 Apr 2023

Havs- och Vattenmyndigheten (HaV)
- 

**Blåskrabba** *Hemigrapsus sanguineus*  
31 ex

Rörvik, Vg  
Observerad: 22 Apr 2023 14:12

Havs- och Vattenmyndigheten (HaV)
- 

**Klängmedusa** *Gonionemus vertens*  
100 ex

Lilla askeröns småbåtshamn, Boh  
Observerad: 22 Apr 2023

Havs- och Vattenmyndigheten (HaV)
- 

**Nässeldjur** *Cnidaria*  
2 ex

Stora Holmevattnet, Boh  
Observerad: 9 Apr 2023 10:20

Havs- och Vattenmyndigheten (HaV)
- 

**Signalkräfta** *Pacifastacus leniusculus*  
1 ex

Furubergsvägen Lerum, Vg  
Observerad: 14 Sep 2022 10:35

Havs- och Vattenmyndighetengodkänd ✓ Artbestämning
- 

**Signalkräfta** *Pacifastacus leniusculus*  
1 ex

Tofsholmen Hammarlund, Trosa, Srm  
Observerad: 6 Jul 2022 09:00

IAS (invasivaarter.nu) ✗ Ej godkänd

Filter Rensa

- > Art
- > Område
- > Kampanjer
- > Verifieringsstatus

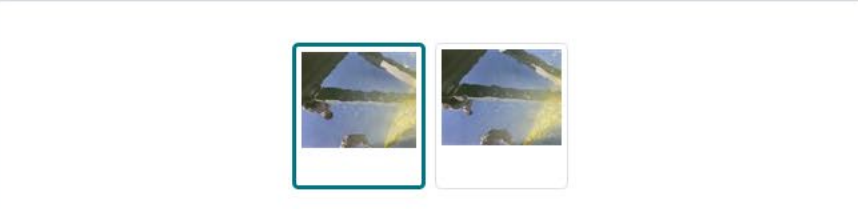


Detta fynd är inte publicerat. Ta bort Publicera

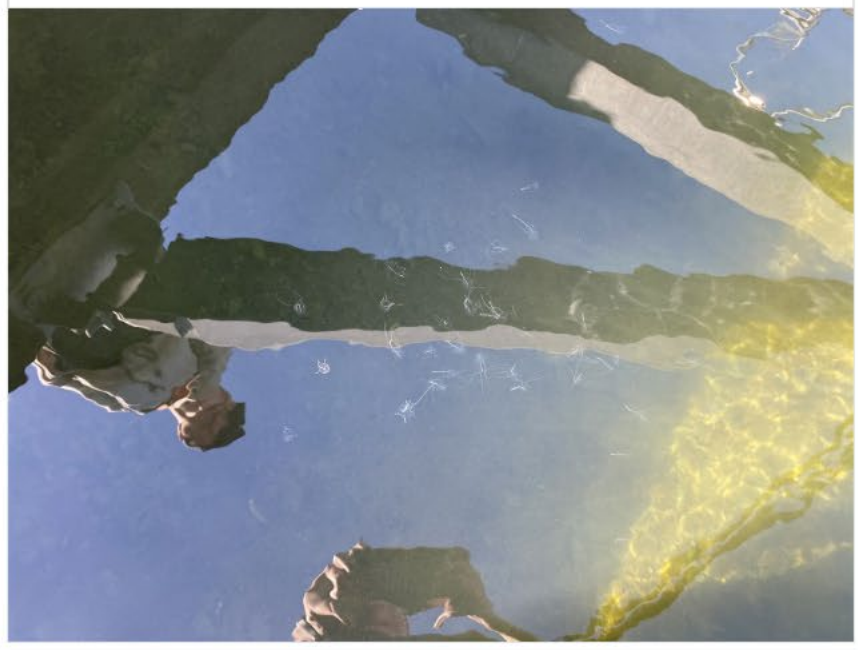
Klängmedusa *Gonionemus vertens* 22 Apr 2023 100 ex 00:00  
Lilla askeröns småbåtshamn , Boh  
Kommentar: Hej Vill meddela att vi har sett säkert över hundra klängmaneter medusa...  
2 media  
Havs- och Vattenmyndigheten (HaV)

Artbestämning  
Verifieringsstatus: Ej granskat  
Kommentar:  
Fyndplats  
Verifieringsstatus: Ej granskat  
Kommentar:  
Spara ändringar

Rapportör



Ovaliderad Ta bort ☆☆☆




Långmunnsmedusa *Sarsia tubulosa*







**GMBL** GÖTEBORGS  
MARIN-  
BIOLOGISKA  
LABORATORIUM

**DE NYA MANETERNA**  
Men alla maneter är inte maneter.  
  
GMBL

**DE NYA KRABBORNA**  
  
GMBL

**EFTERLYST!**  
  
GMBL

**HAVSQUZ**  
  
GMBL

**ÅLA ALGER**  
  
GMBL

**ALGER OCH  
TRÄDER**  
  
GMBL

**ÄR DET SVÅRT  
VÄRDEBET**  
  
GMBL

Table with various marine specimens in jars and trays, including a tray with small cards and a black bag.

Man in white t-shirt and blue jeans, looking at the displays.

People sitting at a table in the background, engaged in an activity.





DE NYA KRABBORNA  
Räddningsinsatser  
i skogarna i Sverige

DE NYA KRABBORNA  
Räddningsinsatser  
i skogarna i Sverige

ÄR DU EN  
SVEDE?

LEOPARSKOLEN



### DE NYA KRABBORNA

Invasiva främmande arter sprida av människor och hotar den biologiska mångfalden. Hjälp forskarna genom att rapportera bilskrabba (immigrants sargassum) och smörgångsskrabba (immigrants littorinid) som har etablerat sig varaktigt och konkurrerar ut vår värdefulla stranddjurliva *Carcinus maenas*.  
 Rapportera fynd på [www.GMSEL.se](http://www.GMSEL.se) och [www.rappen.nu](http://www.rappen.nu).

KARAKTERISTIK FÖR BLÅSKRABBA OCH SVARTSKRABBA  
 KARAKTERISTIK FÖR SMÖRGÅNGSKRABBA

GMSEL

Rapportera invasiva främmande arter i

**RAPPEN**  
[www.rappen.nu](http://www.rappen.nu)

Stationery table with blue tablecloth containing:

- Several jars with black lids containing shells and debris.
- Multiple clear plastic storage bins of various sizes.
- A purple bucket on the floor under the table.

Stationery table with blue tablecloth containing:

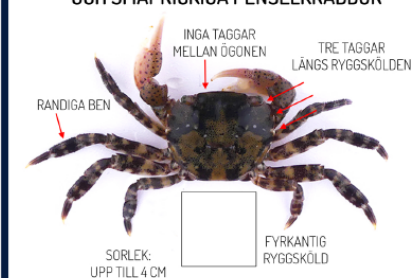
- A grey plastic storage bin.
- Yellow and black mesh traps.
- Other field equipment and bags.



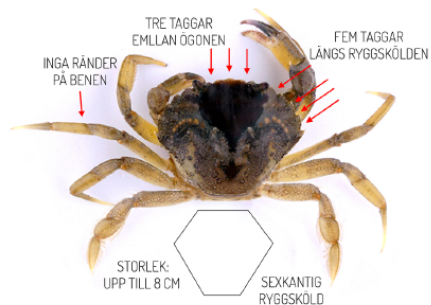
# DE NYA KRABBORNA

Invasiva främmande arter sprids av människor och hotar den biologiska mångfalden. Hjälp forskarna genom att rapportera blåskrabba (*Hemigrapsus sanguineus*) och småprickig penselkrabba (*Hemigrapsus takanoi*) som har etablerat sig västkusten och kan konkurrera ut vår vanliga strandkrabba (*Carcinus maenas*).  
Rapportera fynd på [www.GMBL.se](http://www.GMBL.se) och [www.rappen.nu](http://www.rappen.nu)

## KÄNNETECKEN FÖR BLÅSKRABBOR OCH SMÅPRICKIGA PENSELKRABBOR



## KÄNNETECKEN FÖR STRANDKRABBOR



# EFTERLYST!

## Kinesisk ullhandskrabba (*Eriocheir sinensis*)

Kinesisk ullhandskrabba är en invasiv främmande art som förekommer längs hela Sveriges kust och i sjöar som t.ex. Vänern och Mälaren. Ryggskölden kan bli upp till 100 mm och färgen är gulbrun eller grågrön. Det är lätt att känna igen den på att klorna är täckta av långa bruna hår vilket har gett den dess namn. Den kinesiska ullhandskrabban lever i både salt, bräckt och sjövattnen men den måste återvända till havet för att kunna fortplanta sig. Den är upptagen på EUs lista över invasiva främmande arter och det är därmed förbjudet att importera, odla och släppa ut den i naturen.

Rapportera alltid fynd av kinesisk ullhandskrabba i Rappen ([www.rappen.nu](http://www.rappen.nu)). Släpp inte tillbaka fångade exemplar igen. Enligt myndigheterna ska ullhandskrabbor avlivas.



Rombärande honor kan indikera att arten fortplantar sig i Sverige. Om du fångar och rapporterar en kinesisk ullhandskrabba är det därför bra och du också fotograferar krabbans undersida.



Honan har en bred och rund "bakkropp".



Hanen har en smal och spetsig "bakkropp".





### HAVETS FYSIK

Här kan du undersöka



Strandkrabba

Penselkrabba

Kinesisk ullhandskrabba

Blåskrabba

LÄR DIG KÄNNA IGEN DE NYA KRABBORNA

HECKEN FÖR BLÅSKRABBA  
PRICKIGA PENSLEKRABBA  
FEM TAGGAR  
MELLAN ÖGONEN  
LANG  
HÄNEN HOS PENSLEKRABBAN HAR  
EN PENSLE-VALDHREPP  
FVRKANTIG RYGGSKÖLD  
KRABBHONOR HAR  
EN BRED BAKKROPP  
FEM TAGGAR  
LÅNGS RYGGSKÖLDEN  
KRABBHONOR HAR  
EN SMAL BAKKROPP  
männi för

mande arter i  
RAOPEN

ÄTTERLUST  
Blåskrabba är en av de vanligaste krabborna i våra vatten. Den är en av de största krabborna i Sverige och den är också en av de mest ätliga. Den är en av de mest vanligaste krabborna i våra vatten. Den är en av de största krabborna i Sverige och den är också en av de mest ätliga.









LABBET

# Utflyktsmål i Blekinge

**Naturum utställningar**

- naturum**  
Påsk & Sankt  
naturum
- Läsa naturum  
Naturrygsäck!**  
naturum

### Frammande arter - farligare än du tror

Några invasiva arter att se upp med:

- Parkslände
- Gul skunkkälla
- Spets stjärngöke
- Svartbuzt vagn
- Jätteleka
- Jättebalamin
- Sjögull
- Vatten-sköldpadda
- Blomsterlilje

### Vilda bin

Viktiga vildbin

Byggnader i parken

BRUNNS HORNAN

Informational table with a laptop, a monitor, and various informational materials. Below the table are several black plastic storage bins on a cart, an orange traffic cone, and a black mesh basket.





# VÄSTERHÄVS VECKAN

## FRÄMMADE OCH INVASIVA ARTER

Alla främmande arter som kommer till oss från andra länder kan vara farliga för vår natur. De kan slå ut lokala arter och förändra ekosystemet. Det är viktigt att vi vet vilka arter som är farliga och hur vi kan förhindra att de kommer hit. Vi kan göra detta genom att vara noggranna när vi köper växter och djur från utlandet och genom att rapportera om eventuella fynd till lämpliga myndigheter.

### STYVSKRABBA, BLÅSKRABBA OCH PENSKRABBA

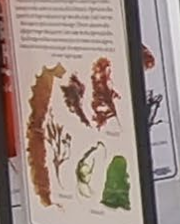


De invasiva arterna blåskrabba och styvskrabba har blivit ett stort problem för naturen i Sverige. De kan slå ut lokala arter och förändra ekosystemet. Det är viktigt att vi vet vilka arter som är farliga och hur vi kan förhindra att de kommer hit. Vi kan göra detta genom att vara noggranna när vi köper växter och djur från utlandet och genom att rapportera om eventuella fynd till lämpliga myndigheter.

# VÄSTERHÄVS VECKAN

## BLEKT RÖD SYNSKA

## ALGER I OLIKA FÄRGER



# VÄSTERHÄVS VECKAN

## GÅR DET AT LAGA HAVET

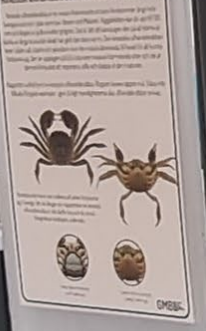


## SVEDESK KULLILEY



# VÄSTERHÄVS VECKAN

## EFTERLYST!



## DE NYA KRABBORNA












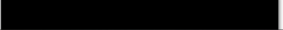
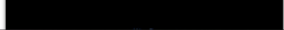

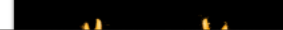
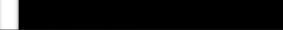
Activity station with a white table covered in small cards and tools. Two glass tanks on the table contain water and sediment. A sign on the table reads "RIAPPEN" and "WWW.102290.SU".





**Rapportera** ←

- Ny rapport
- Checklisterrapportering
- Eftersökta arter

<p>Bild saknas</p> <p>Rapportera Mer</p> <p><b>Småprickig penselkrabba</b> <i>Hemigrapsus takanoi</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p>Bild saknas</p> <p>Rapportera Mer</p> <p><b>Vitfingrad brackvattenskrabba</b> <i>Rhithropanopeus harrisi</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p>Bild saknas</p> <p>Rapportera Mer</p> <p><b>Kinesisk ullhandskrabba</b> <i>Eriocheir sinensis</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p>Bild saknas</p> <p>Rapportera Mer</p> <p><b>Fyrkantsskrabba</b> <i>Goneplax rhomboides</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p>Bild saknas</p> <p>Rapportera Mer</p> <p><b>Rödögd simkrabba</b> <i>Necora puber</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>
<p><b>Marmorerad simkrabba</b> <i>Liocarcinus marmoreus</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Cirkelkrabba</b> <i>Atelecyclus rotundus</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Nagelkrabba</b> <i>Thia scutellata</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Tvåtaggig snorkelkrabba</b> <i>Corystes cassivelaunus</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	
<p><b>Röd trollkrabba</b> <i>Lithodes maja</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Knölkrabbor</b> <i>Eurynome</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Amerikansk hummer</b> <i>Homarus americanus</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Koralltrollhummer</b> <i>Munidopsis serricornis</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>	<p><b>Flodkräfta</b> <i>Astacus astacus</i></p>  <p>Rapportera Mer</p>

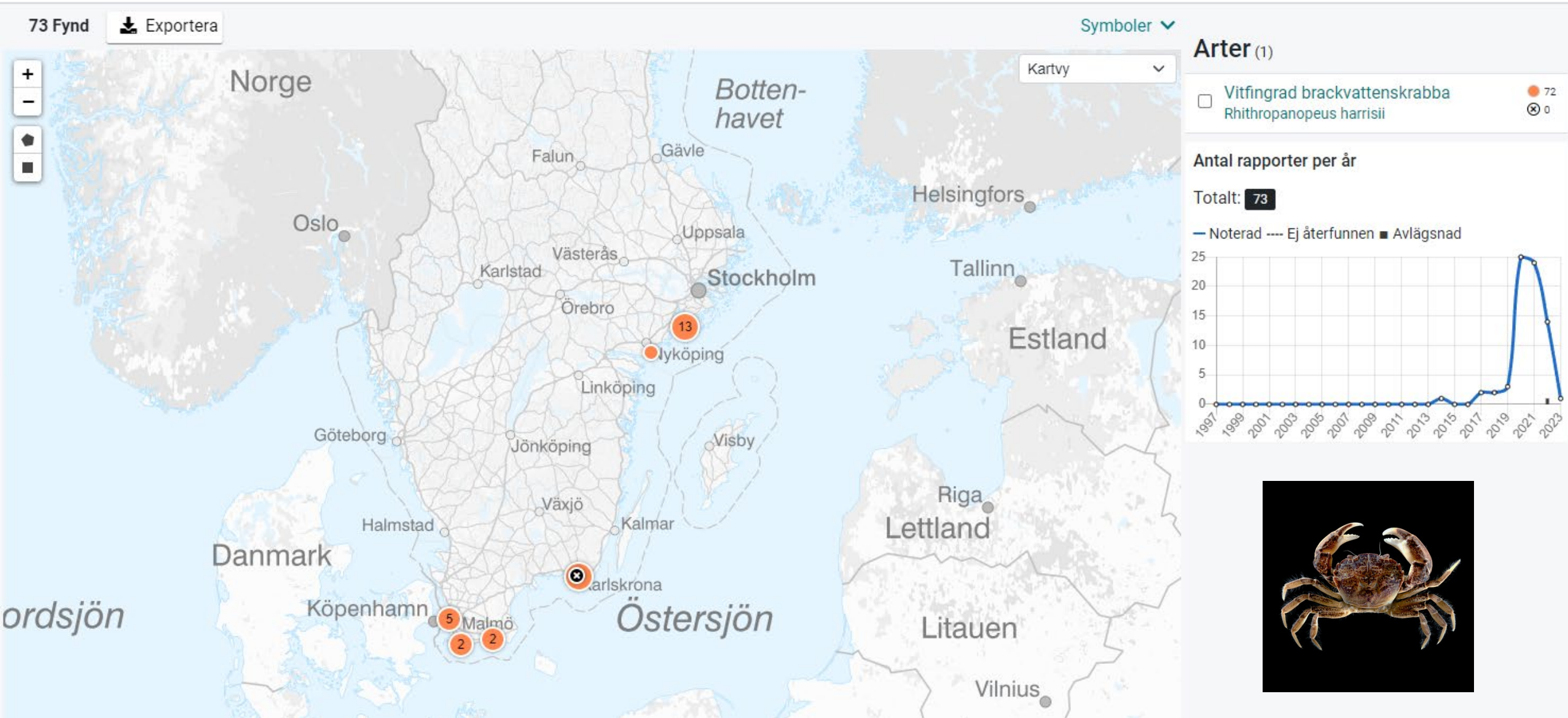
- Artbestämning  
Kännetecken och bilder
- Naturvård  
Hot och åtgärder
- Karta - översikt  
Var i Sverige har arten rapporterats
- Karta - min position  
Upptäck fynd i närheten





# Marina invasiva främmande arter

Vitfingrad brackvattenskrabba *Rhithropanopeus harrisii*





# Marina invasiva främmande arter

## Kinesisk ullhandskrabba *Eriocheir sinensis*

### EFTERLYST!

#### Kinesisk ullhandskrabba (*Eriocheir sinensis*)

Kinesisk ullhandskrabba är en invasiv främmande art som förekommer längs hela Sveriges kust och i sjöar som t.ex. Vänern och Mälaren. Ryggskölden kan bli upp till 100 mm och färgen är gulbrun eller grågrön. Det är lätt att känna igen den på att klorna är täckta av långa bruna hår vilket har gett den dess namn. Den kinesiska ullhandskrabban lever i både salt, bräckt och sövatten men den måste återvända till havet för att kunna fortplanta sig. Den är upptagen på EUs lista över invasiva främmande arter och det är därmed förbjudet att importera, odla och släppa ut den i naturen.

Rapportera alltid fynd av kinesisk ullhandskrabba i Rappen ([www.rappen.nu](http://www.rappen.nu)). Släpp inte tillbaka fångade exemplar igen. Enligt myndigheterna ska ullhandskrabbor avlivas.



Rombärande honor kan indikera att arten fortplantar sig i Sverige. Om du fångar och rapporterar en kinesisk ullhandskrabba är det därför bra och du också fotograferar krabbans undersida.



Honan har en bred och rund "bakkropp".



Hanen har en smal och spetsig "bakkropp".

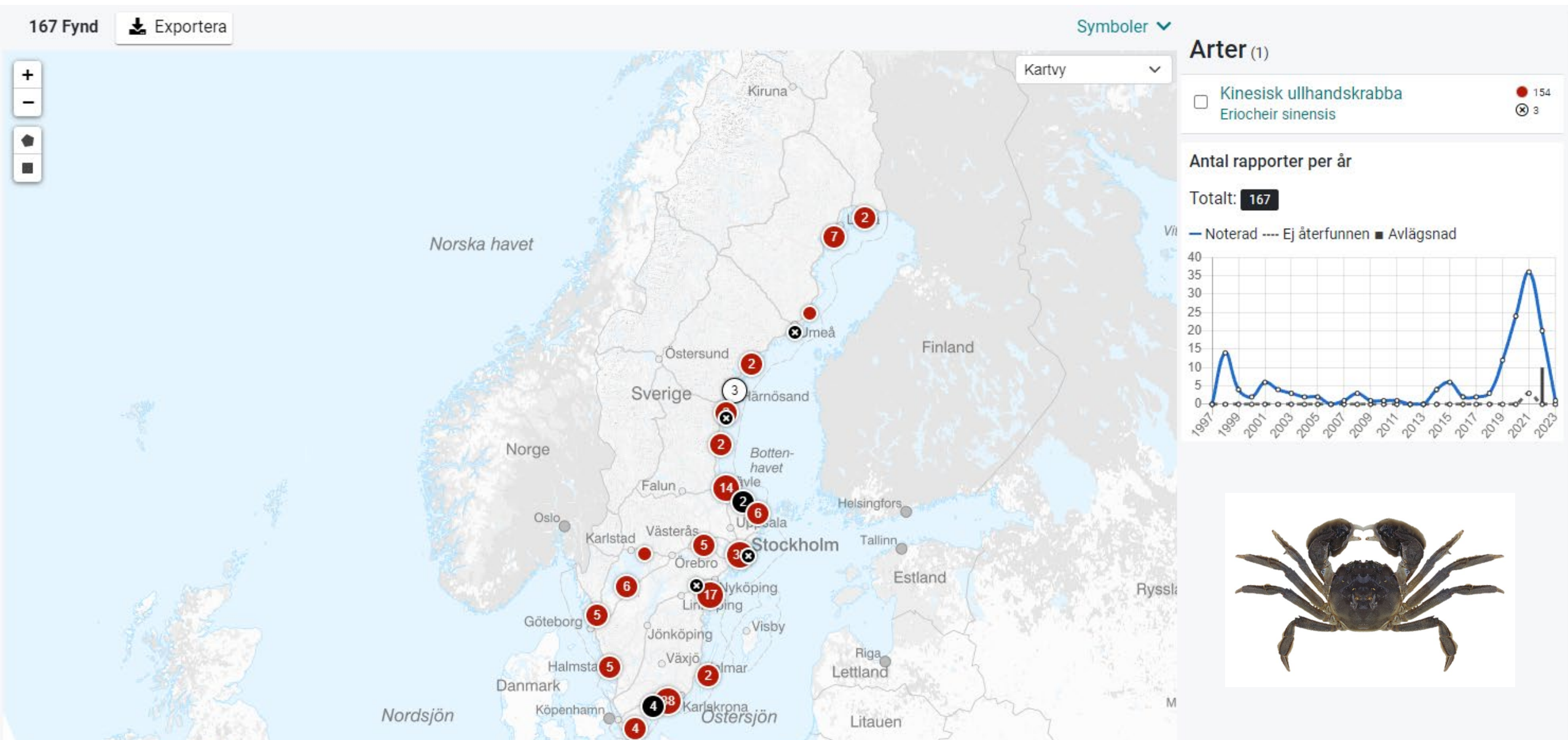
GMB  
GÖTTENBERGS  
MUSEUM  
FÖR  
HISTORISKA  
LÄROFÖRSTÅELSE





# Marina invasiva främmande arter

## Kinesisk ullhandskrabba *Eriocheir sinensis*





# Marina invasiva främmande arter

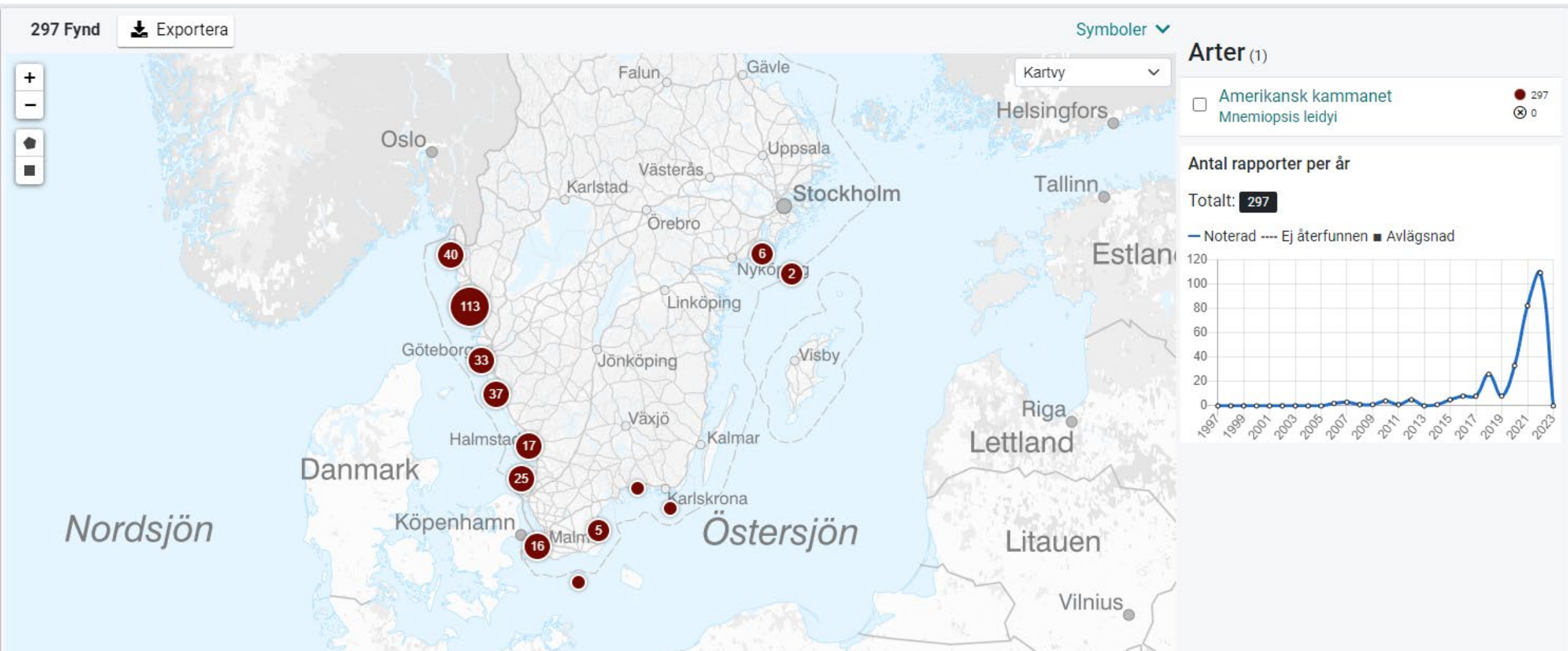
Amerikansk kammanet *Mnemiopsis leidyi*





# Marina invasiva främmande arter

Amerikansk kammanet *Mnemiopsis leidyi*





# Marina invasiva främmande arter

Klängmedusa *Gonionemus vertens*





# Marina invasiva främmande arter

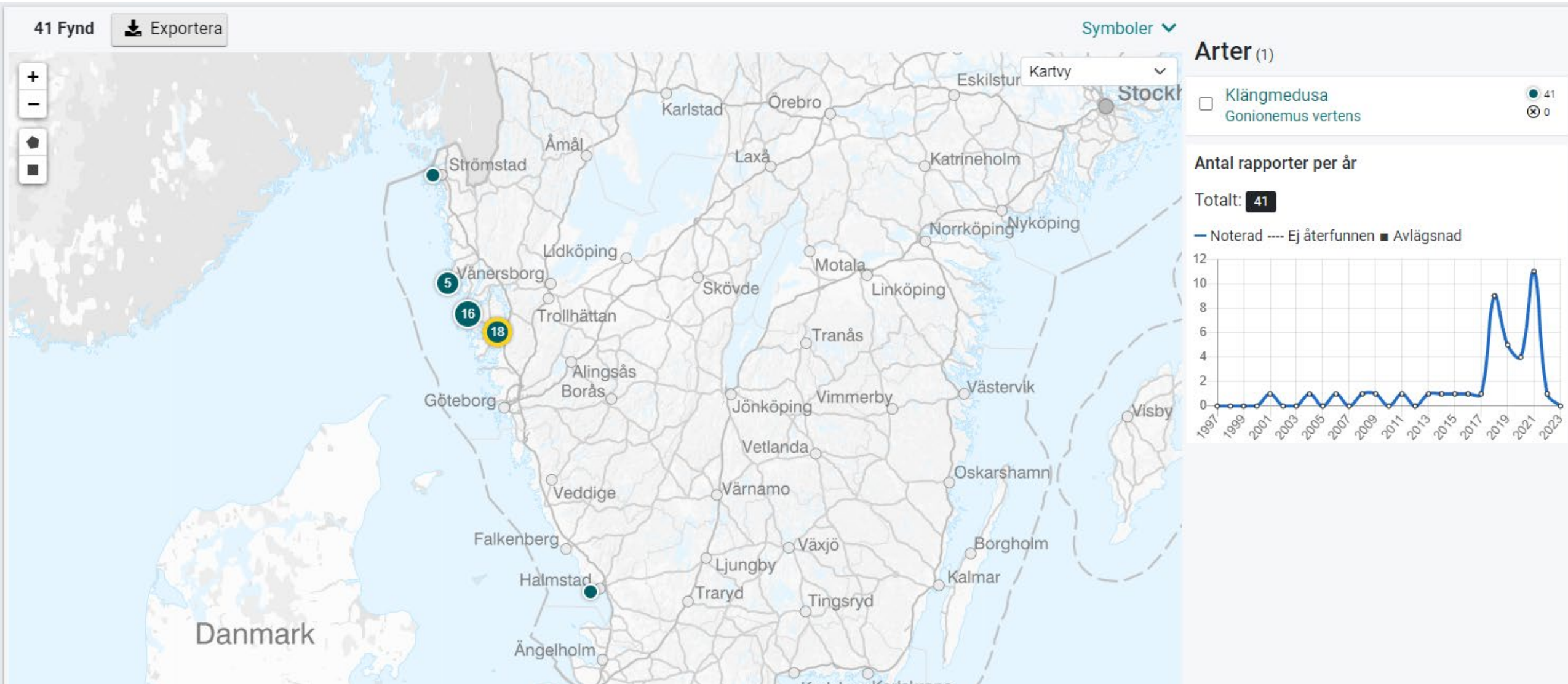
Klängmedusa *Gonionemus vertens*





# Marina invasiva främmande arter

## Klängmedusa *Gonionemus vertens*





# Limniska invasiva främmande arter

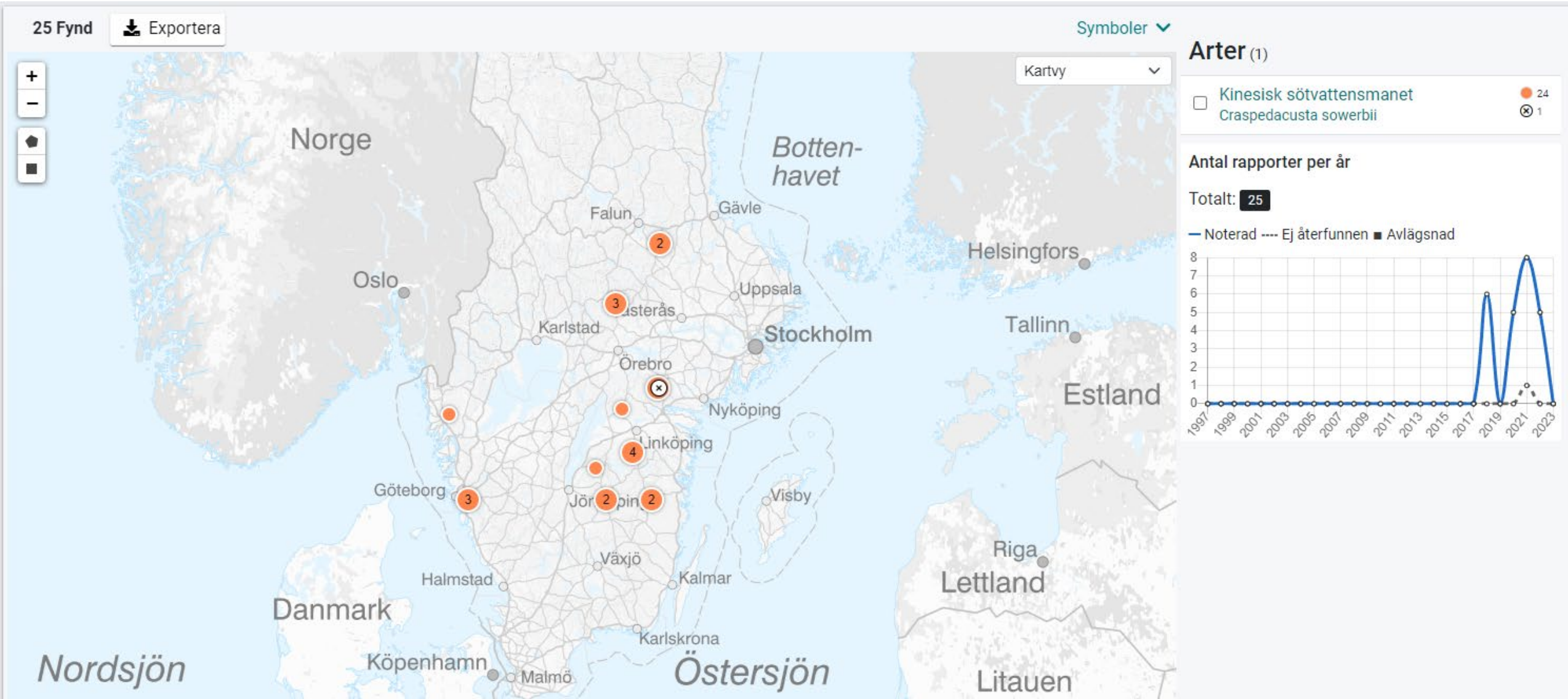
Kinesisk sötvattensmanet, *Craspedacusta sowerbii*





# Limniska invasiva främmande arter

## Kinesisk sötvattensmanet, *Craspedacusta sowerbii*





# Limniska invasiva främmande arter

*Dikerogammarus villosus* (Vänern) och *Dikerogammarus haemobaphes* (Tullingesjön)



NYHETER ORTER SPORT NÖJE/KULTUR ÅSIKTER FAMILJ E-TIDNING

Förstasidan Senaste nytt

NYHETER

## ”Mördarkräfta” upptäckt i Vättern – går inte stoppa: ”En av de värsta”

PUBLICERAD: 2023-03-10 15:00

 Christoffer Tuulik




Foto: Jonas Roth

DAGENS NYHETER.

E-DN  
ARKIVET  
KORTSFORD

KUNDSERVICE  
QUIZ  
ETBLLJUDANDEN

Nyheter Sverige Världen Ekonomi Kultur Sport Klimatet Ledare DN Debatt  Meny

Sthlm Gbg Skåne Norra Sverige

SVERIGE

## Ny invasiv kräfta upptäckt i Botkyrka

Uppdaterad 2023-03-28 Publicerad 2023-03-28



Märkräftan, *Dikerogammarus haemobaphes* på latin, har hittats i Tullingesjön. Foto: Simon Tylor / Medins Havs och Vattenkonsulter

En invasiv kräfta har upptäckts i Botkyrka. Det är första gången arten upptäcks i Sverige och den bedöms ha hög risk att orsaka problem för inhemska arter. Enligt Länsstyrelsen kan kräftan inte utrotas.



# Limniska invasiva främmande arter

*Dikerogammarus villosus* (Vänern) och *Dikerogammarus haemobaphes* (Tullingesjön)



NYHETER ORTER SPORT NÖJE/KULTUR ÅSIKTER FAMILJ E-TIDNING

Förstasidan Senaste nytt

NYHETER

## ”Mördarkräfta” upptäckt i Vättern – går inte stoppa: ”En av de värsta”

PUBLICERAD: 2023-03-10 15:00

 Christoffer Tuulik



Foto: Jonas Roth



Aquatic Invasions (2014) Volume 9, Issue 3: 267–288

doi: <http://dx.doi.org/10.3391/ai.2014.9.3.04>

© 2014 The Author(s). Journal compilation © 2014 REABIC

Open Access

*Proceedings of the 18th International Conference on Aquatic Invasive Species (April 21–25, 2013, Niagara Falls, Canada)*

### Review

## The profile of a ‘perfect’ invader – the case of killer shrimp, *Dikerogammarus villosus*

Tomasz Rewicz<sup>1\*</sup>, Michal Grabowski<sup>1</sup>, Calum MacNeil<sup>2</sup> and Karolina Bączela-Spychalska<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Invertebrate Zoology and Hydrobiology, University of Lodz, 12/16 Banacha, 90-237 Lodz, Poland

<sup>2</sup>Department of Environment, Food and Agriculture, The Isle of Man Government, Thie Slieau Whallian, Foxdale Road, St. Johns IM4 3AS, Isle of Man, The British Isles

E-mail: [tomek.rewicz@gmail.com](mailto:tomek.rewicz@gmail.com) (TR), [michalg@biol.uni.lodz.pl](mailto:michalg@biol.uni.lodz.pl) (MG), [Calum.MacNeil@gov.im](mailto:Calum.MacNeil@gov.im) (CML), [karolina@biol.uni.lodz.pl](mailto:karolina@biol.uni.lodz.pl) (KBS)

\*Corresponding author

Received: 26 May 2014 / Accepted: 7 July 2014 / Published online: 2 August 2014

Handling editor: Vadim Panov

### Abstract

The ‘killer shrimp’, *Dikerogammarus villosus*, has been recognised as one of the 100 worst alien species in Europe, in terms of negative impacts on the biodiversity and functioning of invaded ecosystems. During the last twenty years, this Ponto-Caspian amphipod crustacean has rapidly spread throughout Europe’s freshwaters and its invasion and continued range expansion represents a major conservation management problem. Although a great deal of research has focused on this almost ‘perfect’ invader as its damaging impacts, realised and potential, have become evident, we now present the first comprehensive review of *D. villosus* taxonomy, morphology, distribution, community impacts, parasites, life history, physiological tolerance and finally, possible eradication methods. We show the direct and indirect ecosystem impacts of this invader can be profound, as it is a top predator, capable of engaging in a diverse array of other feeding modes. It can quickly dominate resident macroinvertebrate communities in terms of numbers and biomass, with subsequent large-scale reductions in local biodiversity and potentially altering energy cycling, such as leaf litter processing. This damaging European invader has the potential to become a key invader on a global scale as it may be capable of reaching North American freshwaters, such as the Great Lakes. One positive aspect of this invader’s spread and impact is increased interest in alien species research generally, from decision-makers, stakeholders and the general public. This has resulted in greater financial support to study invasion mechanisms, preventative measures to stop invasion spread and ways to minimise damaging impacts. Our review provides a specific example, that studies identifying management strategies that mitigate against a potential invader’s spread should be undertaken at the earliest possible opportunity in order to minimise potentially irreversible ecosystem damage and biodiversity loss.



8 Fynd

Exportera

Symboler

Kartvy



## Arter (1)

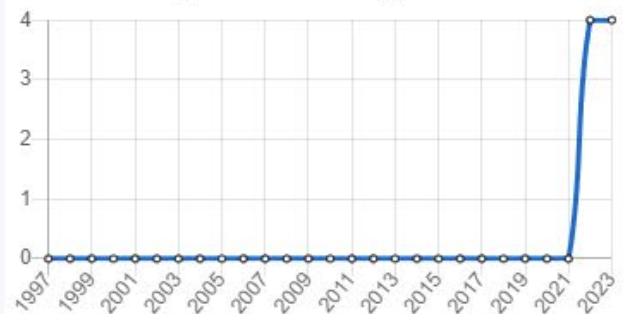
Större rovmärla  
Dikerothrips villosus

8  
0

## Antal rapporter per år

Totalt: 8

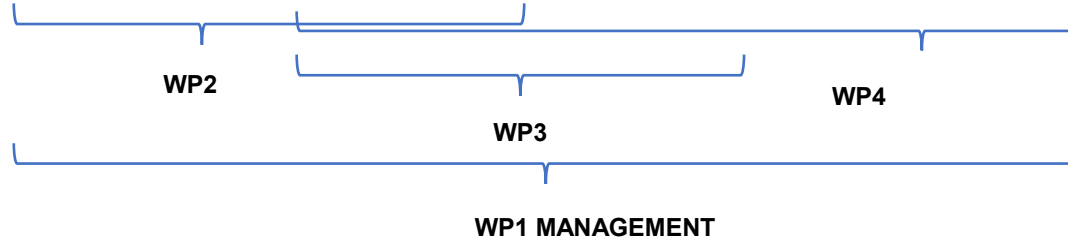
— Noterad ---- Ej återfunnen ■ Avlägsnad





# Invasive Species Action Plan (ISAP) Chalmers, SMHI, SLU, GMBL

PREVENT – DETECT – TRACK - ERADICATE



**WP1-** Invasive Species Management (all)

*Cost-effective management of the crab*

**WP2-** Invasive Species Prevention (CTH)

*boating etc*

**WP3-** Invasive Species Modelling (SMHI)

*High resolution and trajectory model, and connectivity matrix*

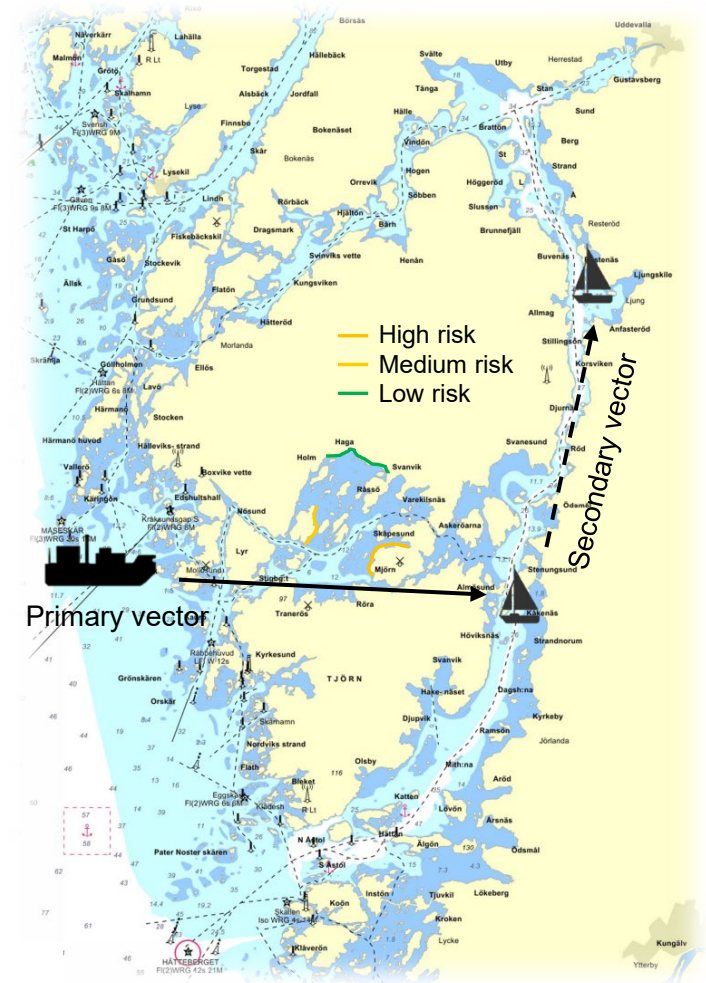
**WP4-** Invasive Species Mitigation (GMBL)

*Mitigation method development for *H. Crabs**



Blåskrabbor & Penselkrabbor  
(*Hemigrapsus sanguineus* and *H. takanoi*)

- Established but not too common
- Possible to mitigate
- Economical consequences interesting



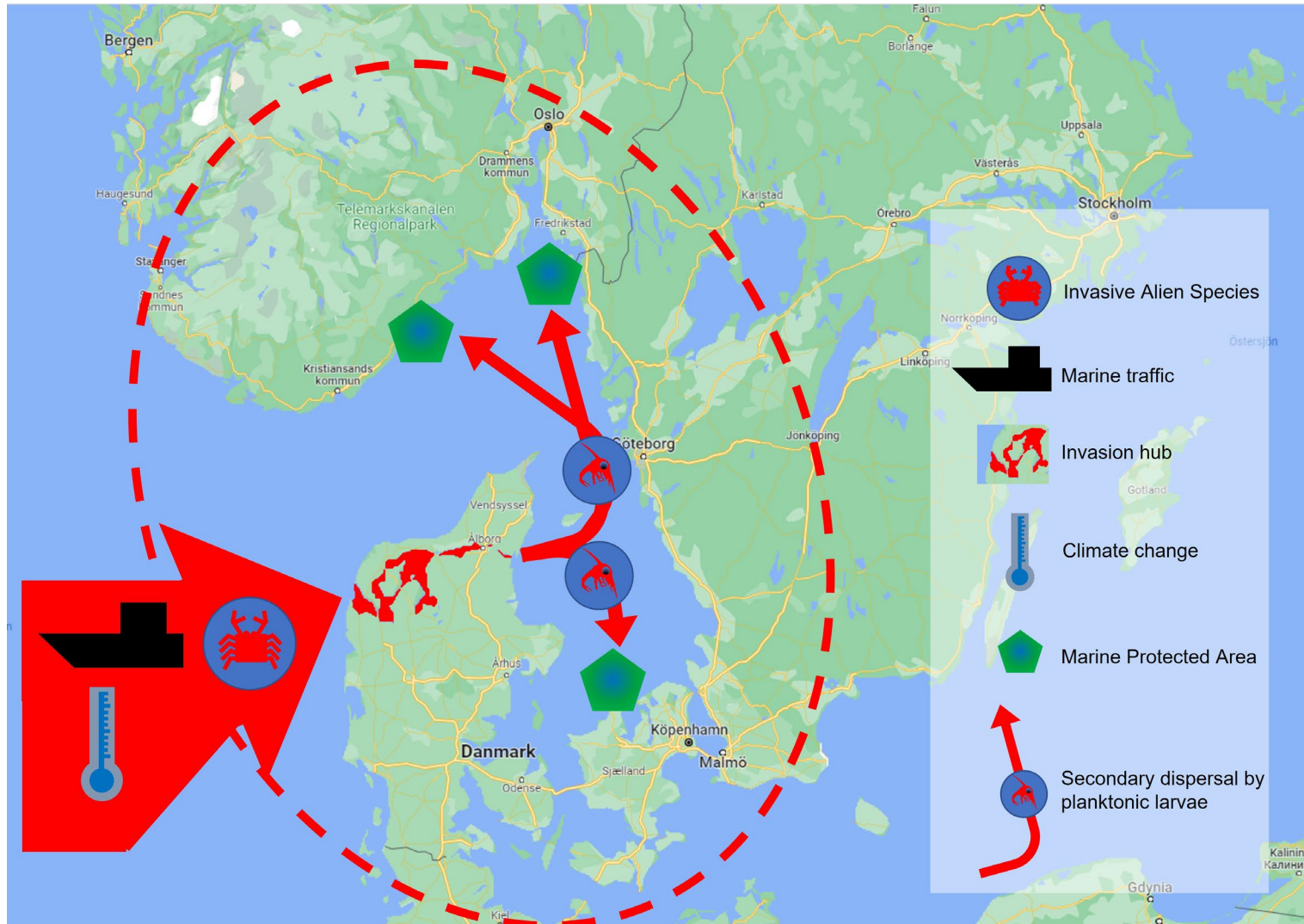
Havs  
och Vatten  
myndigheten

FORMAS



# Climate Invasives

Chalmers, SMHI, SLU, GMBL (Sv.), NORCE (No.) Köpenhamns universitet (Dk).







Tack!