



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

ArtDatabanken

SLU:s databaser med information om biologi (och kemi) i vatten

Ulf Bjelke 2017-04-27



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

ArtDatabanken

Institutioner vid SLU som arbetar med vattenfrågor

ArtDatabanken
Institutionen för akvatiska resurser
Institutionen för vatten och miljö
Institutionen för vilt, fisk och miljö

Forskar, analyserar och tillgängliggör information om arter och livsmiljöer i svenska vatten

Flera andra institutioner arbetar med frågor kopplade till vatten: grundvatten, skogs- och jordbrukets påverkan på vatten, näringsämnesflöden i landskapet med mera



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

ArtDatabanken

SLU:s Datavärdskap kopplat till vatten

Institutionen för akvatiska resurser, är datavärd för fisk på uppdrag av Havs- och vattenmyndigheten. Datavärdskapet innebär att alla resultat från provfisken utförda inom nationella och regionala miljöövervakningsprogram publiceras och kan hämtas från vår hemsida.

Institutionen för vatten och miljö är nationella datavärddar för data som insamlats från sötvatten inom nationell och regional miljöövervakning, samt inom den samordnade recipientkontrollen. Vårt uppdrag från Havs- och vattenmyndigheten är att lagra, kvalitetssäkra och tillgängliggöra vattenkemiska och biologiska data för sjöar och vattendrag.

ArtDatabanken är på uppdrag av Naturvårdsverket nationell datavärd för observationer av arter som samlas in genom miljöövervakning och inventeringar inom svensk naturvård. I uppdraget ligger att via webbtjänster lagra och tillgängliggöra data för alla intresserade avnämare.



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

ArtDatabanken

Publika databaser för artdata-vatten, en djungel!:

SLU:

Artportalen

Elfiskedatabasen

Sjöprovfiskedatabasen

Kustfiskedatabasen

Artportalen

Kräftdatabasen

Musselportalen

Miljödata Mark–Vatten (vattenkemi, bottenfauna, alger vattenväxter)

SMHI: shark (marin bottenfauna, zoo/växtplankton)

Naturhistoriska riksmuseet: Tumlare och ringmärkningscentralen



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

ArtDatabanken

Majoriteten av den biologiska informationen i de publika databaserna
Kan dock sökas fram i ArtDatabankens Analysportal. [Analysisportal.se](https://analysisportal.se)

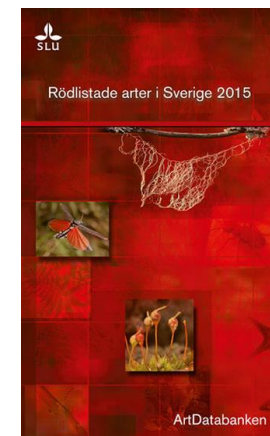
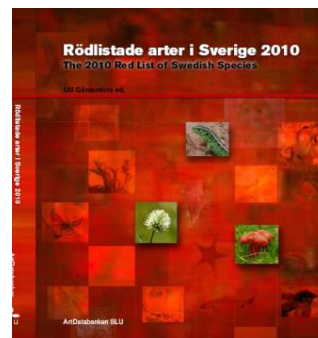
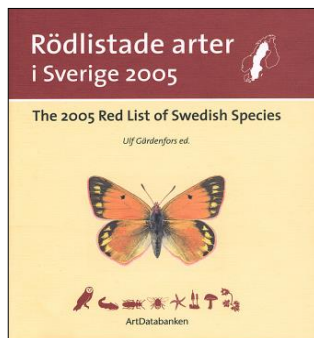
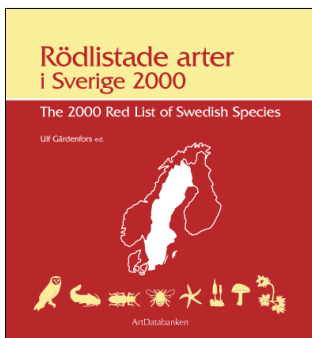


Tillgängliga data och datakällor

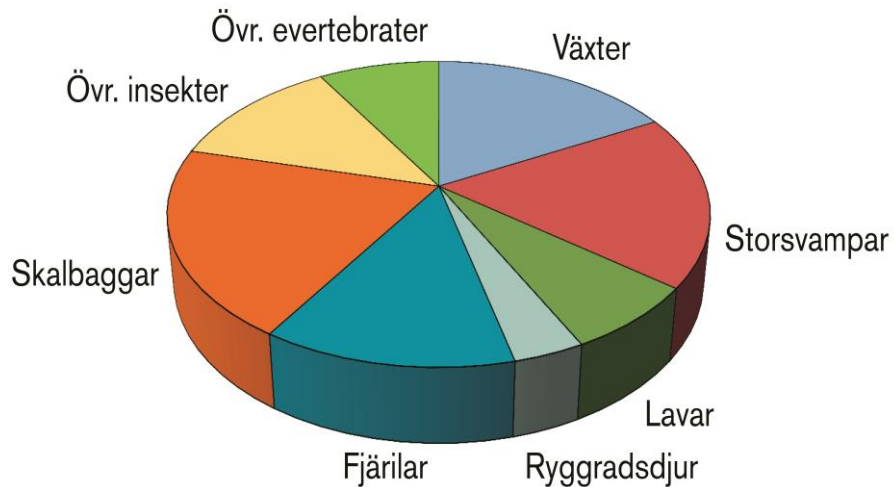
Databaser som
läses av
Analysportalen

Datakällor	Antal observationer	Antal publika observationer	Limniska observationer (ej fåglar)	Limniska arter (ej fåglar)	Marina observationer (ej fåglar)	Antal marina arter (ej fåglar)
Artportalen (ArtDatabanken, SLU)	52 335 884	48 420 339	989 144	1 716	85 569	1 265
Observationsdatabasen (ArtDatabanken, SLU)	735 905	0	37 441	410	3 513	37
DINA (Naturhistoriska riksmuseet)	20 467	20 466	1 073	137	0	0
Institutionerna för mark, vatten och miljö (MVM), SLU	987 222	987 152	585 347	1 433	201 624	410
Sjöprovfiskedatabasen NORS (Inst för akvatiska resurser, SLU)	2 675 474	2 675 474	2 653 121	43	98 255	10
Elfiskeregistret SERS (Inst för akvatiska resurser, SLU)	397 719	394 470	380 483	45	147 958	10
Shark SMHI (SMHI)	557 958	557 958	61 009	352	346 170	1 530
Kustfiskedatabasen (KUL). (Kustlaboratoriet, Inst för akvatiska resurser, SLU)	238 257	238 256	89 053	82	161 287	191
Botaniska museet i Lund (LD) via GBIF (Lunds universitet)	364 949	363 644	23 542	250	5 310	171
Ringmärkningscentralen via GBIF (Naturhistoriska riksmuseet)	4 822 723	4 766 322	0	0	0	0
Tumlare (NRM) via GBIF (Naturhistoriska riksmuseet)	2 096	2 096	0	0	2 096	1
Biologiska museet i Oskarshamn (OHN) via GBIF	125 370	124 857	6 607	149	357	45
Umeå universitets herbarium (UME) via GBIF	65 763	65 685	3 387	161	363	132
Summa	63 329 787	58 616 719	4 830 207	2 391	1 052 502	2 252

ArtDatabankens arbete med Rödlistan för hotade arter



Fördelning av de drygt 4 000 rödlistade arterna per artgrupp

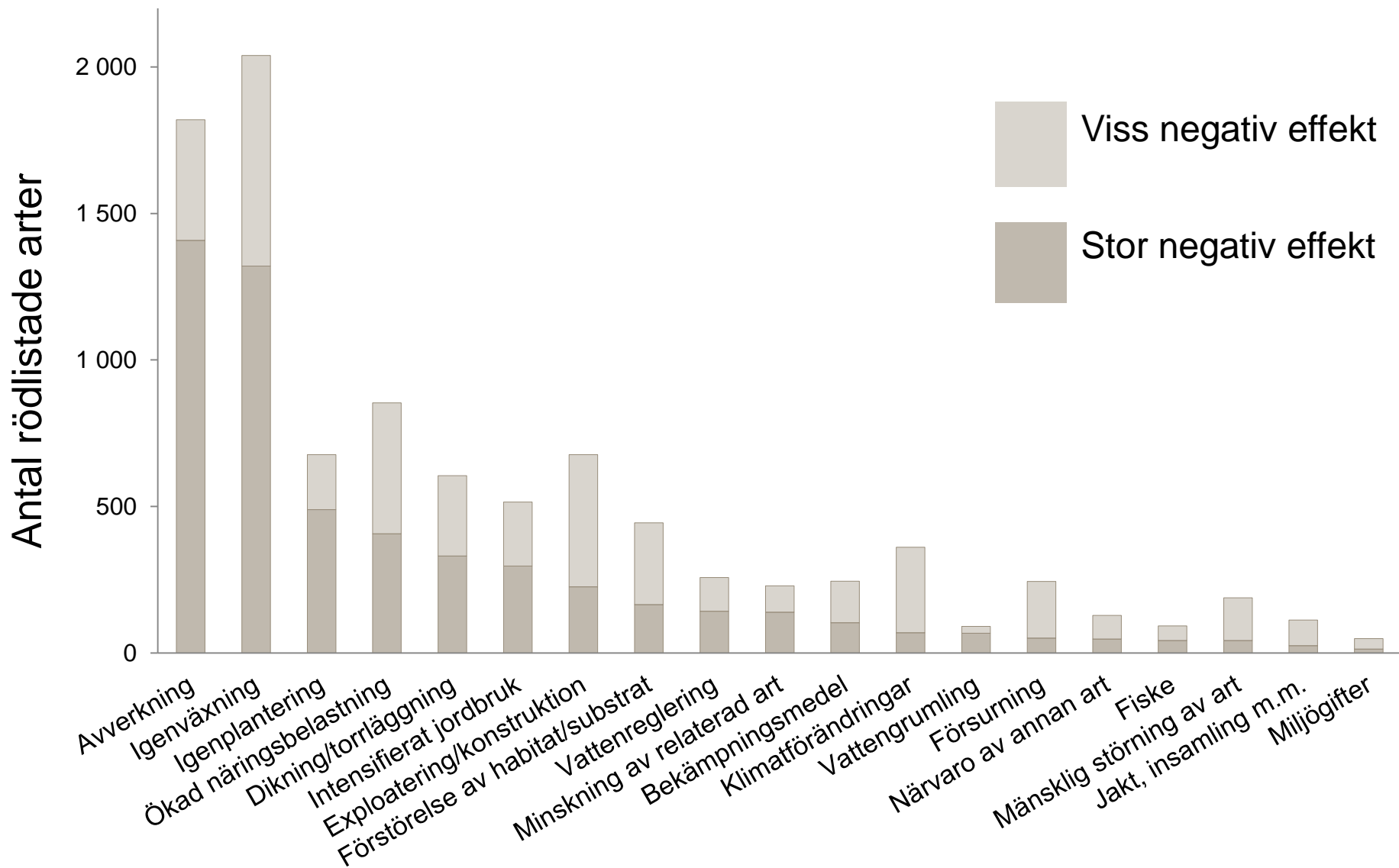


Egna analyser kan göras i ArtDatabankens verktyg Artfakta.se

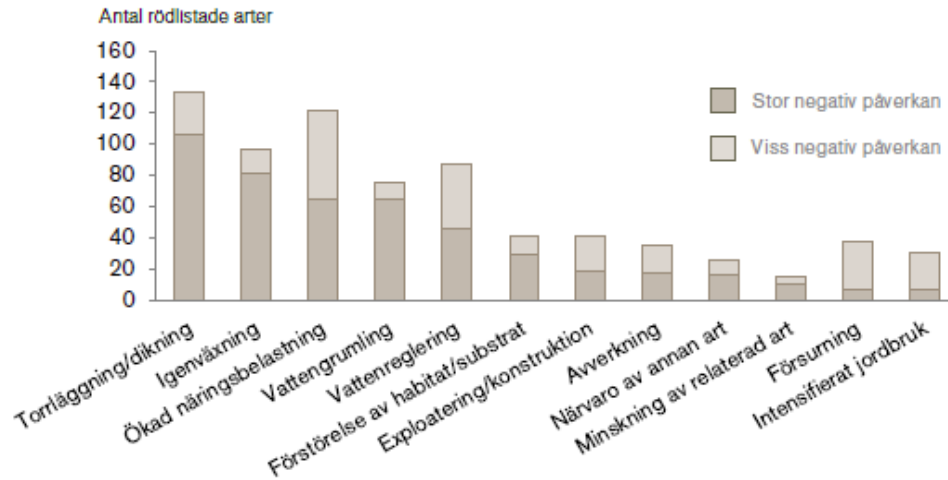
I sött och salt vatten

Rödlistade arter i vatten	
Grupp	Antal
Alger	73
Armfotingar	2
Blötdjur	104
Däggdjur	3
Fiskar	32
Fåglar	26
Grod- och kräldjur	5
Halvvingar	5
Koralldjur	22
Kräftdjur	50
Kärlväxter	36
Manteldjur	23
Mossor	6
Ringmaskar och planarier	17
Skalbaggas	39
Sländor	44
Tagghudingar	32
Tvåvingar	32
SUMMA	551

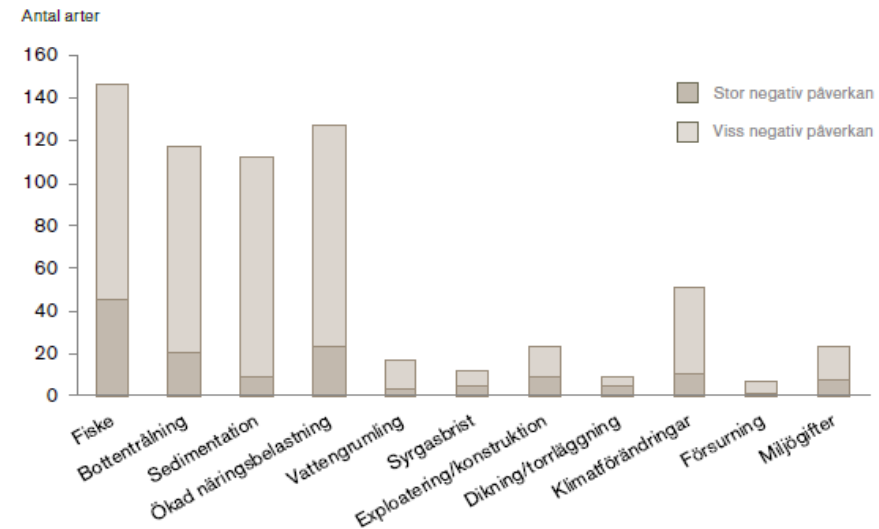
Antal rödlistade arter per hotkategori



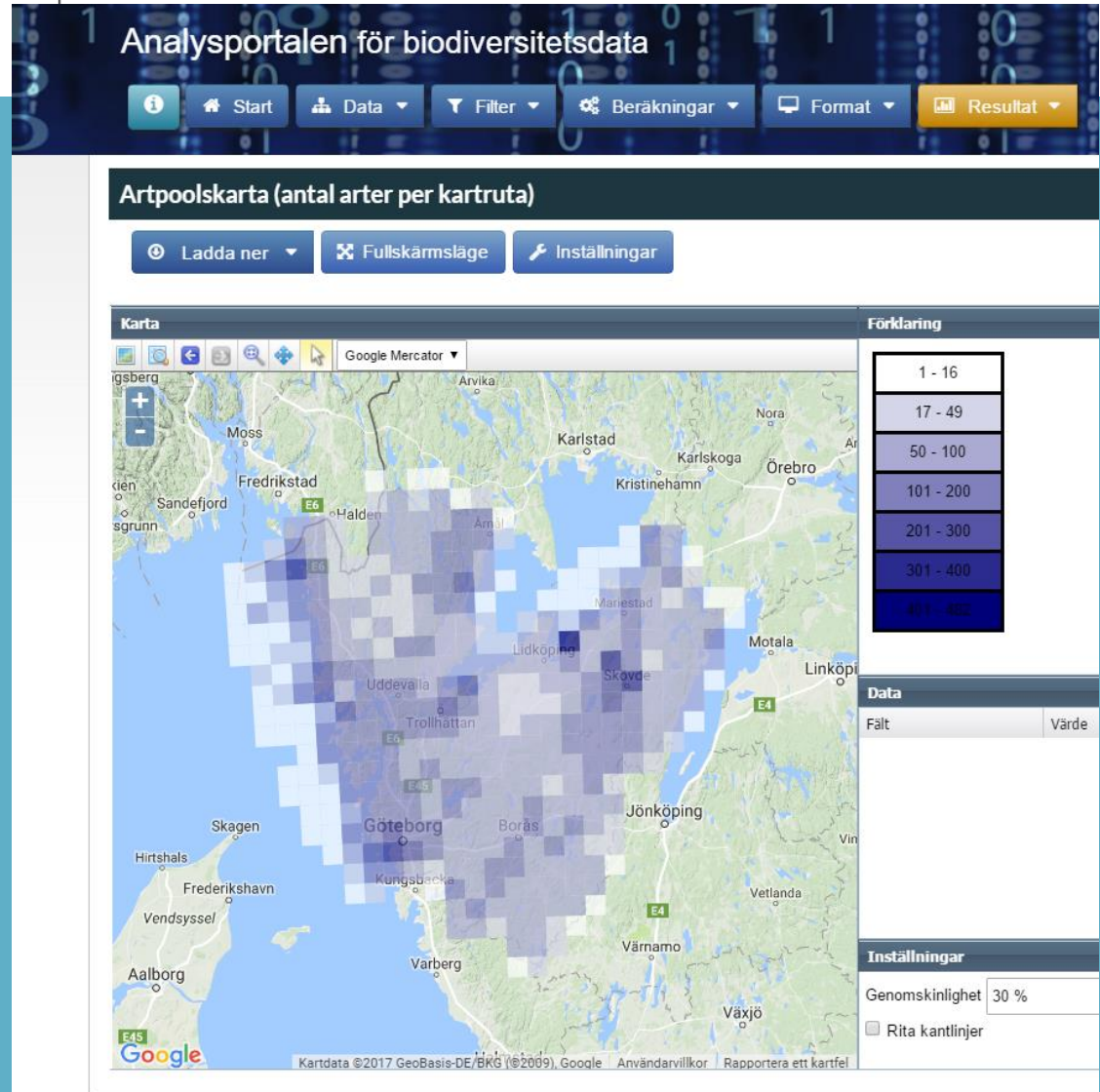
Sötvatten



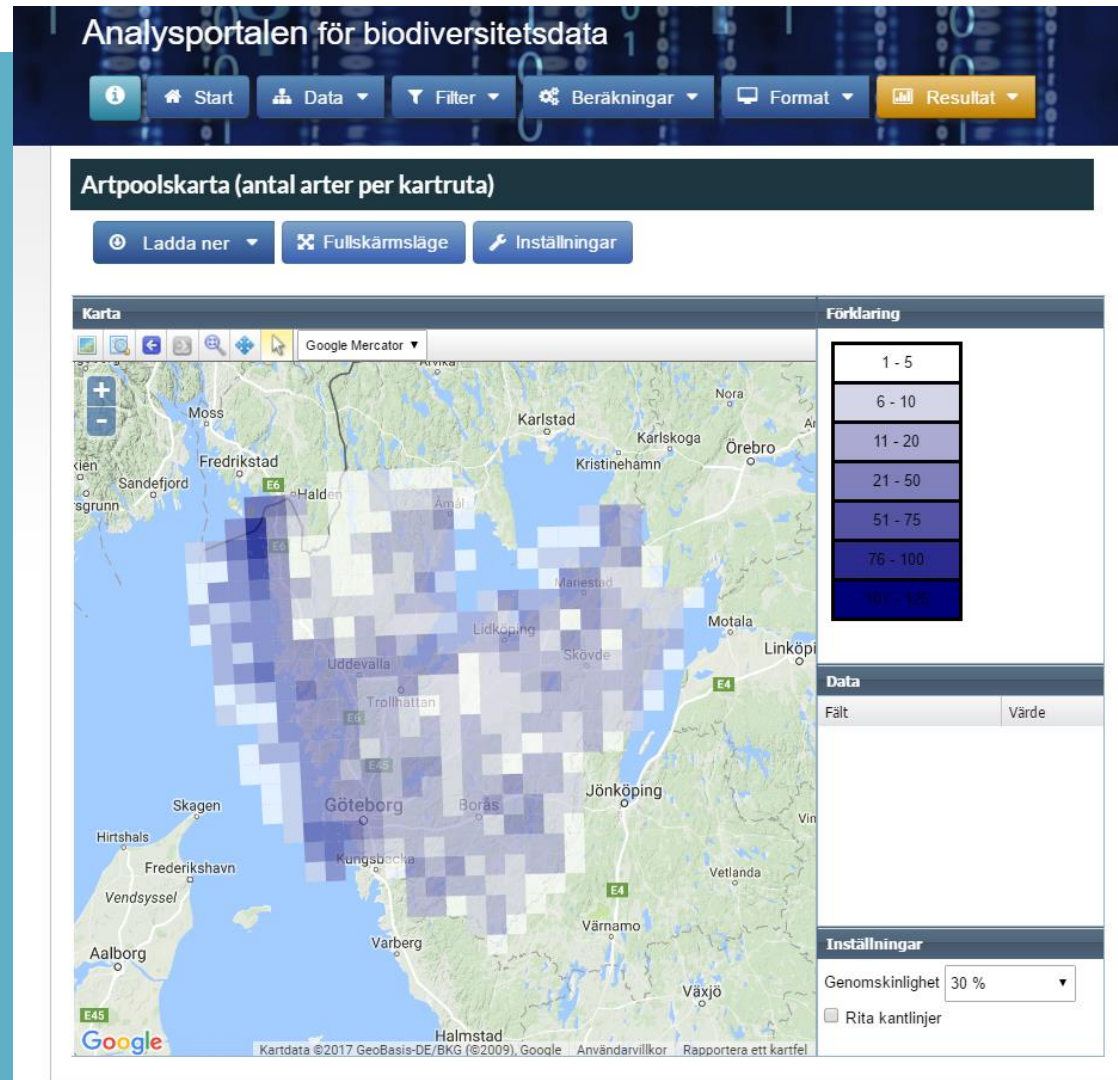
Marint och brackvatten



Enkel analys i
Analysportalen
Antal rödlistade arter
per 10x10-km-ruta
i Västra Götalands
län



Antal rödlistade
vattenlevande arter
per 10x10-km-ruta
i Västra Götalands
län





Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

ArtDatabanken

Nu till online-demonstration av

[Artfakta.se](http://artfakta.se)

och

[Analysisportal.se](http://analysisportal.se)