

# Invasive fremmede arter i Barentsregionen – de 50 verste

41 *Paralithodes camtschaticus* Red king crab



Fire eksempler på invasive fremmede arter er valgt ut som illustrasjoner. Én landlevende plante (31) og ett landlevende dyr (49), én vannlevende plante (9) ett vannlevende dyr (41). Tallet i parentes viser til tabell 1.



9 *Elodea canadensis* Canadian pondweed

# Invasive fremmede arter i Barentsregionen – de 50 verste

Forfattere: Ulf Bjelke, Olga Hilmo, Liudmila Khylap, Kari Lahti, Olga V. Morozov

Dette er en norsk versjon av den tidligere produserte versjonen på engelsk.  
Den norske versjonen er delvis oppdatert i 2024

# Invasive fremmede arter

## Definisjon i konvensjonen om biologisk mangfold:

Invasive fremmede arter er planter, dyr, patogener og andre organismer som ikke hører naturlig hjemme i et økosystem, og som kan forårsake økonomisk eller miljømessig skade eller ha en negativ innvirkning på mennesker. De har fremfor alt en negativ innvirkning på det biologiske mangfoldet, blant annet ved at stedegne arter avtar eller dør ut – gjennom konkurranse, predasjon eller overføring av patogener – og ved at lokale økosystemer og økosystemfunksjoner forstyrres.



Kilde: Arctic Centre, University of Lapland

Barentsregionen består av de nordligste delene av Finland, Sverige, Norge og de nordvestlige delene av Russland. De euro-arktiske Barentssamarbeidet bygger på Kirkeneserklæringen fra 1993.

Arbeidet ble igangsatt etter konferansen Habitat Contact Forum X i Murmansk 2019 og har vært koordinert av det svenske Naturvårdsverket og Sveriges lantbruksuniversitet (SLU).

## Introduksjon

På grunn av det harde klimaet har Barentsregionen vært mindre utsatt for invasive fremmede arter enn de sørlige delene av de nordiske landene og Russland. Likevel finnes det en rekke arter som forårsaker problemer i dag, og et varmere klima vil sannsynligvis føre til økende problemer.

Dersom invasive fremmede arter blir oppdaget tidlig i etableringsfasen, er det ofte mulig å utrydde dem eller redusere problemet kraftig. Når invasive fremmede arter har fått et solid fotfeste, er det ofte svært vanskelig eller til og med umulig å gjennomføre effektive tiltak. Derfor er det svært viktig å ha kunnskap om hvilke arter som har størst sannsynlighet for å forårsake problemer. Det er også viktig å dele kunnskap, erfaringer og tiltak med nabolandene. Slik kunnskap er viktig for å lære hvordan man skal håndtere problematiske arter, og få informasjon om invasiviteten til de mest skadelige artene, samt for å få umiddelbare rapporter om nylig ankomne arter.

For øyeblikket finnes det store mengder data om disse spørsmålene, men mange av dem er skrevet på ulike språk og kan derfor være vanskelige å få tilgang til. Dataene finnes i databaser på nettet og på nettsider som tilhører myndighetene i landene i Barentsregionen.

Målet med denne rapporten er å sammenstille den samlede kunnskapen om invasive fremmede arter i disse landene. Dette skal bidra til å gi interessenter i Barentsregionen en kilde til informasjon om hvilke arter som for øyeblikket er problematiske, og hvilke arter som sannsynligvis vil bli invasive i varmere klima.



FOTO: TORBJÖRN LILJA

49 *Nyctereutes procyonoides* Raccoon dog

## De nasjonale strategiene for invasive fremmede arter i landene i Barentsregionen

Invasive fremmede arter er et økende problem på grunn av økt reiseaktivitet, handel og et varmere klima. Invasive arter kan skade både naturlige økosystemer og områder som brukes til matvareproduksjon. De fire landene i Barentsregionen har nasjonale tilnærminger til dette spørsmålet.

I de nordiske landene gjelder EUs forordning om invasive fremmede arter som trådte i kraft i 2015, for EU-medlemmene Sverige og Finland. For øyeblikket (desember 2021) er 66 arter listet som trusler av interesse for Unionen, og seks av disse finnes i Barentsregionen. EUs medlemsstater må sette i gang tiltak for å stoppe spredningen, gjennomføre overvåkning og helst utrydde disse artene. I EU-forordningen foreslås det også at medlemsstatene skal legge frem nasjonale lister. Dette har vært gjort i Finland og pågår for øyeblikket i Sverige.

Ved siden av EU gjennomfører de nordiske landene også separate risikovurderinger av fremmede arter for å utrede hvilke arter som er problematiske for øyeblikket, eller som kan komme til å bli det i fremtiden. Sverige og Norge bruker den samme risikovurderingsprotokollen, Generic Ecological Impact Assessment of Alien Species (GEIAA). Artene er klassifisert som SE = svært høy risiko, HI = høy risiko, PH = potensielt høy risiko, LO = lav risiko, NK = ingen kjent risiko. Det estimerte antallet arter i kategoriene SE og HI i Barentsregionen er 68 (Sverige) og 88 (Norge).

I Finland har myndighetene innført nasjonal lovgivning om hvordan risiko forårsaket av fremmede arter skal håndteres. For å kunne tilpasse seg den stadig endrede situasjonen har Finland også etablert et rådgivende organ, [Finnish Advisory Board for Invasive Alien Species](#) (se mer på finsk og svensk), som er utnevnt av regjeringen. Dette er Finlands nasjonale ekspertorgan i spørsmål som gjelder invasive fremmede arter. Organets viktigste oppgaver går blant annet ut på å følge opp gjennomføringen av lovgivningen om invasive fremmede arter og øke bevisstheten om konsekvensene av og forvaltningstiltakene for invasive fremmede arter. I tillegg har Finland en [forvaltningsplan I-V](#) for å forebygge invasive fremmede arter, der risikoene evalueres grundig og forebyggende tiltak beskrives.

I Russland utføres det viktigste vitenskapelige arbeidet om invasive fremmede arter av forskningsinstitutter som er knyttet til det russiske vitenskapsakademiet. Innenfor rammen av det globale registeret over innførte og invasive arter, som IUCN er vert for, og for å nå Aichi-mål nr. 9 for biologisk mangfold, ble det i 2020 presentert en sjekkliste over de mer enn 1000 invasive artene i [Russland](#). De mest skadelige invasive artene ble analysert i 2018, og de 100 verste artene presenteres i en bok (Dgebuadze, Y.Y., Petrosyan, V.G. og Khlyap, L.A. (2018), The most dangerous invasive species of Russia (TOP-100)). Av disse 100 artene finnes 35 i den russiske delen av Barentsregionen. En metaanalyse av invasive fremmede planter i russiske Arktis ble publisert i 2021. Russland har også lansert en [nettportal](#) for fremmede arter. Den russiske republikken Karelen har et nettsted som presenterer de 42 verste invasive fremmede artene i regionen. Nasjonalt følger handelsrestriksjoner for invasive fremmede arter visse internasjonale avtaler og en russisk lov om karantene for en rekke invasive skadegjørere.



31 *Solidago canadensis* Canadian goldenrod

## De 50 verste invasive fremmede artene i Barentsregionen

Her presenterer vi de 50 verste invasive fremmede artene i Barentsregionen (tabell 1). Artslisten ble utarbeidet ved å analysere risikovurderinger i Finland, Norge, Russland og Sverige. Arter som beskrives som svært invasive i noen av disse landene, og som også kan være skadelige i de områdene av disse landene som ligger i Barentsregionen, står på listen. Norge og Sverige bruker det samme vurderingssystemet, der arter deles inn i risikokategorier (se ovenfor). De finske artene er kategorisert som invasive i en nasjonal risikoliste. De russiske artene genereres fra den nasjonale listen over de 100 verste artene i Russland.

Listen består av fem hovedkategorier: **1.** Arter av hageplanter eller dam-/akvarieplanter som lykkes i å kolonisere naturlige livsmiljøer (20 arter). **2.** Pattedyr som har blitt transportert til området i forbindelse med pelsdyroppdrett eller jakt (5). **3.** Fiske- og krepsearter fra andre deler av verden som har blitt innført til Nord-Europa i forbindelse med akvakultur eller fiske (5). **4.** Arter som har blitt brakt til Nord-Europa med ballastvann fra fartøy, og som deretter er spredt videre (4). **5.** Arter eller patogener som har kommet til Nord-Europa som blindpassasjerer med ballastvann ved import av de tre første kategoriene, for eksempel brunsneglen (*Arion vulgaris*) med hageplanter og krepsepest (*Aphanomyces astaci*) med nord-amerikanske krepsearter (4).

Et tjuetalls av de 50 artene anses å være skadelige i alle de fire landene. Noen eksempler på unntak fra dette er arter som er skadelige i Barentshavet. De finnes av åpenbare grunner bare på de norske og russiske listene. Enkelte arter anses som stedeigne i et land ettersom de har vært kjent fra området i svært lang tid. Et eksempel på dette er russekål (*Bunias orientalis*), som ble innført og etablert i Sverige før år 1800, og som av tekniske grunner ikke anses som fremmed i Sverige. Den anses imidlertid som invasiv i nabolandene og er problematisk i Sverige også.

Arter som ennå ikke er observert i Barentsregionen, men som utgjør en risiko for å være skadelige i fremtiden, står ikke oppført på listen. Noen eksempler på dørstokkarter som for øyeblikket er skadelige sør for Barents, er svartmunnet kutling (*Neogobius melanostomus*) og planten fjæreknapp (*Cotula coronopifolia*). I tillegg finnes det visse arter som ikke offisielt er vurdert som skadelige, men som nylig er blitt identifisert som problematiske, og som derfor trolig vil bli plassert i en høyere risikokategori i fremtiden. Ett eksempel er filtslirekne (*Aconogonon weyrichii*) i nordlige Sverige. Dette er en indikasjon på raske forandringer både i naturen og i kunnskapen vår. Når det gjelder invasive fremmede arter, er det ikke uvanlig med overraskelser, og arter som for øyeblikket ikke tas i betraktning, kan godt bli problematiske i fremtiden.



**Arbeidsgruppe:**

**Yvonne Lundell**

Naturvårdsverket, Sverige

**Ulf Bjelke**

Artdatabanken, Sveriges lantbruksuniversitet, Sverige

Teksten og tabellene ble ferdigstilt i desember 2021. Dokumentene skal etter planen oppdateres om tre–fem år. Mindre oppdateringer vil finne sted løpende, for eksempel vil lenker bli oppdatert ved behov.

Naturvårdsverket har finansiert dette arbeidet.

Forfatterne er ansvarlige for innholdet og konklusjonene.



FOTO: CORNELIUS POPPE/TT NYHETSBYRÅN

41 *Paralithodes camtschaticus* Red king crab

De norske vurderingene er oppdatert med 2023 etablerte resultater.

Table 1. The 50 worst Invasive Alien Species in the Barents region, not listed in order of invasiveness.																	
Reference number	Scientific Name	English name	Swedish name	Norwegian name	Finnish name	Russian name	Cyrillic	Group	Swedish Risk Assessment 2018. (SE = Severe risk)	Swedish Risk Assessment 2018. Criteria	Norwegian Risk Assessment 2023. (SE = Severe risk)	Norwegian Risk Assessment 2023. Criteria	Finland Listed as Nationally Invasive	EU 66 IAS of union concern EU Regulation 1143/2014 on Invasive Alien Species	Russia worst 100. Khyap, L., Dgebuadze, Y., & Petrosoyan, V. (Eds.). (2018). The most dangerous invasive species of Russia (TOP-100). Litres. Book	Presently problematic in Barents	Present/observed in Barents and possibly problematic in future
1	<i>Bonnemaisonia hamifera</i>	Bonnemaison's hook weed	japantofs	krokbærer	-	bonne mezoniya kryuchkonosnaya	боннемезония крючконосная	Algae	SE	4C,4F	SE	4AB,4DF	-	-	-	-	X
2	<i>Codium fragile</i>	Dead man's fingers	klykalg	pollpryd	liekoplyysilevä	lomkiy kodium	ломкий кодиум	Algae	SE	3C,4D	SE	4AB,3F	-	-	-	-	X
3	<i>Amelanchier spicata</i>	Dwarf Serviceberry	häggmispel	blåhegg	isotuomi-pihlaja	irga kolosistaya	ирга колосистая	Vascular plant	SE	4AB,4D	SE	4A,4DF	2012	-	X	X	-
4	<i>Bromopsis inermis</i>	Smooth brome grass	foderlost	bladfaks	idänkattara	kostrets bezostyi	кострец безостый	Vascular plant	SE	4AB,3DEF	SE	4A,4D	-	-	-	X	-
5	<i>Bunias orientalis</i>	Turkish warty-cabbage	ryssgubbe	russekål	idänukonpalko	sverbiga vostochnaya	свербига восточная	Vascular plant	B1800	-	HI	4A,2D	B1800	-	-	-	-
6	<i>Campanula rapunculoides</i>	Creeping bellflower	knölklocka	ugrasklokke	vuohenkello	kolokolchik rapuntselevidnyi	колокольчик рапунцелевидный	Vascular plant	SE	4AB,4D	SE	4AB,4F	-	-	-	X	-
7	<i>Cornus/Swida sericea</i>	Red osier dogwood	videkornell	alaskakornell	lännenkanukka	Svidina shelkovistaya	свидина шелковистая	Vascular plant	SE	4A,3DF	SE	4AB,3DF	2012	-	-	X	-
8	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Hedge cotoneaster	häckoxbär	blankmispel	kiiltotuhkaspensas	kizilnik blestyashchii	кизилник блестящий	Vascular plant	SE	4A,4D	SE	4A,4F	New	-	-	X	-
9	<i>Elodea canadensis</i>	Canadian pondweed	vattenpest	vasspest	kanadanvesirutto	elodeya kanadskaya	элодея канадская	Vascular plant	SE	4AB,4DF	SE	4A,4D	2012	-	X	X	-
10	<i>Elodea nuttallii</i>	Nuttall's waterweed	smal vattenpest	smal vasspest	kiehkuravesirutto	elodeya Nuttallya	элодея Натталля	Vascular plant	SE	4A,4D	SE	4A,4D	2012	X	-	X	-
11	<i>Epilobium adenocaulon</i>	Northern willowherb	amerikansk dunört	alaskamjølke	rusoamerikanhorsma	kiprei zhelezist-ostebel'nyi	кипрей железистостебельный	Vascular plant	HI	4AB,2H	SE	4A,3D	2012	-	X	X	-
12	<i>Erigeron (Conyza) canadensis</i>	Canadian fleabane	kanadabinka	hestehamp	kanadankoiransilmä	melkolepestnik kanadskii	мелкопестник канадский	Vascular plant	B1800	-	PH	4A,1	2012	-	X	X	-
13	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Giant hogweed	jätteloka	kjempebjørnekjeks	kaukasian-jättiputki	borshchevik Mantegatsi	борщевик Мантегацци	Vascular plant	SE	4AB,3F	SE	4AB,3DH	2015	X	-	X	-
14	<i>Heracleum persicum</i>	Persian hogweed	tromsöloka	tromsøpalme	persianjättiputki	borshchevik persidskii	борщевик персидский	Vascular plant	HI	4A,2H	SE	4AB,3DH	2012	-	-	X	-
15	<i>Heracleum sosnowskyi</i>	Sosnowsky's hogweed	bredloka		armenian-jättiputki	borshchevik Sosnovskogo	борщевик Сосновского	Vascular plant	LO	3B,1	HI	4A,2EH	2012	-	X	X	-
16	<i>Impatiens glandulifera</i>	Himalayan balsam	jätdebalsamin	kjempespringfrø	jättipalsami	nedotroga zhelezkonosnaya	недотрога железконосная	Vascular plant	SE	4AB,4D	SE	4AB,3D	2012	X	X	X	-
17	<i>Impatiens parviflora</i>	Small balsam	blekbalsamin	mongolspringfrø	rikkapalsami	nedotroga melkotsvetkovaya	недотрога мелкоцветковая	Vascular plant	SE	4AB,3F	SE	4A,3D	2012	-	X	X	-
18	<i>Laburnum anagyroides</i>	Laburnum	sydgullregn	gullregn	etelänkultasade	bobovnik anagirolistnyi, zolotoi dozhd'	бобовник анагиристый, золотой дождь	Vascular plant	SE	4A,3D	SE	4AB,3D	-	-	-	-	X
19	<i>Lupinus nootkatensis</i>	Nootka lupine	sandlupin	sandlupin	alaskanlupiini	lyupin Nutka	люпин Нутка	Vascular plant	HI	3A,3F	SE	4A,4D	2012	-	-	-	X

De norske vurderingene er oppdatert med 2023 etablerte resultater.

Table 1. The 50 worst Invasive Alien Species in the Barents region , not listed in order of invasiveness.																	
Reference number	Scientific Name	English name	Swedish name	Norwegian name	Finnish name	Russian name	Cyrillic	Group	Swedish Risk Assessment 2018. (SE = Severe risk)	Swedish Risk Assessment 2018. Criteria	Norwegian Risk Assessment 2023. (SE = Severe risk)	Norwegian Risk Assessment 2023. Criteria	Finland Listed as Nationally Invasive	EU 66 IAS of union concern EU Regulation 1143/2014 on Invasive Alien Species	Russia worst 100. Khlyap, L., Dgebuadze, Y., & Petrosyan, V. (Eds.). (2018). The most dangerous invasive species of Russia (TOP-100). Litres. Book	Presently problematic in Barents	Present/observed in Barents and possibly problematic in future
20	<i>Lupinus polyphyllus</i>	Garden lupin	blomsterlupin	hagelupin	komealupiini	lyupin mnogo-listnyi	люпин многолистный	Vascular plant	SE	4AB,4E	SE	4AB,4DEF	2012	-	X	X	-
21	<i>Phedimus hybridus</i>	Hybrid stonecrop	sibiriskt fetblad	sibirbergknapp	mongolian-maksaruoho	ochitok gibridnyi	очиток гибридный	Vascular plant	SE	4A,4F	SE	4A,4D	-	-	-	X	-
22	<i>Phedimus spurius</i>	Caucasian-Stonecrop	kaukasiskt fetblad	gravbergknapp	kaukasian-maksaruoho	ochitok neyasnyi	очиток неясный	Vascular plant	SE	4AB,4F	SE	4A,4DF	-	-	-	-	X
23	<i>Picea x lutzii</i>	Hybrid spruce	hybridgran	lutzgran	lutzinkuusi	el' Lutsa	ель Лутца	Vascular plant	-	-	SE	4AB,4DF	-	-	-	-	X
24	<i>Pinus mugo</i>	Mountain pine	bergtall	alpefuru	vuorimänty	sosna gornaya	сосна горная	Vascular plant	B1800	-	SE	4AB,4DEF	-	-	-	-	X
25	<i>Pinus uncinata</i>	Mountain pine	fransk bergtall	bergfuru	alppimänty	sosna kryuchkovataya	сосна крючковатая	Vascular plant	-	-	SE	4AB,4DF	-	-	-	-	X
26	<i>Reynoutria x bohemica</i>	Bohemian knotweed	hybridslide	hybridslirekne	tarhatatar	reinutriya bogemskaya	рейнутрия богемская	Vascular plant	HI	2AB,3E	SE	4AB,4D	2012	-	X	-	X
27	<i>Reynoutria japonica</i>	Japanese knotweed	parkslide	parkslirekne	japanintatar	reinutriya yaponskaya	рейнутрия японская	Vascular plant	SE	4A,3E	SE	4AB,4D	2012	-	-	X	-
28	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	Giant knotweed	jätteslide	kjempeslirekne	sahalinintatar	reinutriya sakalinskaya	рейнутрия сахалинская	Vascular plant	SE	4A,3E	SE	4AB,4DE	2012	-	-	X	-
29	<i>Rosa rugosa</i>	Rosa rugosa	vresros	rynkerose	kurturuusu	shipovnik morshchinisty	шиповник морщинистый	Vascular plant	SE	4AB,4EF	SE	4AB,4DEF	2012	-	X	X	-
30	<i>Sambucus racemosa</i>	Red-berried elder	druvfläder	rødhyll	tertuselja	buzina krasnaya, buzina kistevidnaya	бузина красная, бузина кистевидная	Vascular plant	SE	4AB,3DF	SE	4AB,3G	2012	-	-	-	X
31	<i>Solidago canadensis</i>	Canadian goldenrod	kanadensiskt gullris	kanadagullris	kanadanpiisku	zolatarnik kanadskii	золотарник канадский	Vascular plant	SE	4AB,3F	SE	4AB,4D	2012	-	X	X	-
32	<i>Symphoricarpos albus</i>	Common snowberry	snöbär	Snøbær		snezhnoyagodnik belyy	снежноягодник белый	Vascular plant	SE	4AB,3F	HI	4A,2E	-	-	-	X	-
33	<i>Tsuga heterophylla</i>	Western hemlock	jättehemplock	vestamerikansk hemlock	lännehemlockki	tsuga zapadnaya	тсуга западная	Vascular plant	LO	2B,1	SE	4AB,4D	-	-	-	-	X-
34	<i>Vinca minor</i>	Common periwinkle	vintergröna	gravmyrt	pikkutalvio	barvinok malyi	барвинок малый	Vascular plant	SE	4AB,3D	SE	4AB,4D	-	-	-	-	X
35	<i>Aphanomyces astaci</i>	Crayfish plague	kräftpest	krepepest	rapurutto	has no Russian name	русского названия нет	Oomycete	SE	4AB,4D	SE	4A,4D	2012	-	X	X	-
36	<i>Gyrodactylus salaris</i>	Salmon fluke	laxdjävul	haptormark		has no Russian name	русского названия нет	Flatworm	Native		HI	2A,4D	2012	-	-	X	-
37	<i>Arion vulgaris</i>	Spanish slug	mördarsnigel	brunskogsnegl	espanjansiruetana	ispanskiy slizen'	испанский слизень	Mollusk	SE	4AB,3E	SE	4AB,3EI	2012	-	-	-	X
38	<i>Dreissena polymorpha</i>	Zebra mussel	vandarmussla	sebramusling	vaeltajasimpukka	rechnaya dreissen	речная дрейссена	Mollusk	SE		SE	4A,4D	2012	-	X	-	-
39	<i>Eriocheir sinensis</i>	Chinese mitten crab	kinesisk ullhandskrabba	kinaullhåndskrabbe	villasaksirapu	Kitayskiy mokhnatoruki krab	китайский мохнаторукий краб	Crustacean	HI	3C,3D	SE	4A,4D	2012	X	X	X	-
40	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	Signal crayfish	signalkräfta	signalkreps	täplärapu	amerikanskiy signal'nyy rak	американский сигнальный рак	Crustacean	SE	4AB,4DI	SE	4A,4DI	2012	-	-	X	-

De norske vurderingene er oppdatert med 2023 etablerte resultater.

Table 1. The 50 worst Invasive Alien Species in the Barents region , not listed in order of invasiveness.																	
Reference number	Scientific Name	English name	Swedish name	Norwegian name	Finnish name	Russian name	Cyrillic	Group	Swedish Risk Assessment 2018. (SE = Severe risk)	Swedish Risk Assessment 2018. Criteria	Norwegian Risk Assessment 2023. (SE = Severe risk)	Norwegian Risk Assessment 2023. Criteria	Finland Listed as Nationally Invasive	EU 66 IAS of union concern EU Regulation 1143/2014 on Invasive Alien Species	Russia worst 100. Khlyap, L., Dgebuadze, Y., & Petrosyan, V. (Eds.). (2018). The most dangerous invasive species of Russia (TOP-100). Litres. Book	Presently problematic in Barents	Present/observed in Barents and possibly problematic in future
41	<i>Paralithodes camtschaticus</i>	Red king crab	kungskrabba	kongekrabbe	-	kamtschatskiy krab	камчатский краб	Crustacean	Not found		SE	4AB,4D	-	-	X	X	-
42	<i>Harmonia axyridis</i>	Harlequin ladybird	harlekinpiga	harlekinmarihøne	harlekiini-pirkko	kharmoniya izmenchivaya	гармония изменчивая	Beetle	LO	3B,2E	SE	4A,4E	2012	-	X	-	X
43	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>	Pink Salmon	puckellax	pukkellaks	kyttyrälohi	gorbuscha	горбуша	Fish	SE	4B,3I	SE	4AB,3I	2012	-	-	X	-
44	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Brook trout	bäckröding	bekkerøye	puronieriä	amerikanskaya paliya	американская палия	Fish	SE	4A,4D	HI	2A,3D	2012	-	-	X	-
45	<i>Branta canadensis</i>	Canada goose	kanadagås	kanadagås	kanadanhanhi	kanadskaya kazarka	канадская казарка	Bird	SE	4AB,4G	HI	4AB,2DFH	2012	-	X	X	-
46	<i>Castor canadensis</i>	North American beaver	nordamerikansk bäver	amerikansk bever	amerikamajava	kanadskiy bobr	канадский бобр	Mammal	SE	3B,4D	HI	4A,2D	2012	-	X	X	-
47	<i>Lepus europaeus</i>	European hare	fälthare	sørhare	rusakko	zayats-rusak	заяц-русак	Mammal	SE	4ABC,4E	SE	4AB,4E	-	-	-	-	X
48	<i>Neovison vison</i>	American Mink	mink	mink	minkki	amerikanskaya norka	американская норка	Mammal	SE	4ABC,4DG	SE	4ABC,4D	2012	-	X	X	-
49	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Raccoon dog	mårdhund	mårdhund	supikoira	enotovidnaya sobaka	енотовидная собака	Mammal	SE	4ABC,4D	SE	4AB,3D	2012	X	X	X	-
50	<i>Ondatra zibethicus</i>	Muskrat	bisam	bisam	piisami	ondatra	ондатра	Mammal	SE	4BC,3DG	HI	4AB,2D	2012	X	X	X	-

Table 2. Data sources for Invasive Alien Species and non-IAS species.							
Type	Name/Organization	Coverage/language	Total number of species/habitats/ observations	Number of species/habitats/ observations in the Barents region	Overview	Updated	Media
IAS	Black Book of Flora in Siberia	Central Siberia/Russian	146 alien and 58 IAS plant species covered	Not presented	Black Book of Flora in Siberia, 2016.	2016	Book
IAS	Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI)	Global/English	7 000 Basic summaries and 1 500 datasheets	Not presented	The Invasive Species Compendium (ISC) is an encyclopedic resource that brings together a wide range of different types of science-based information to support decision-making in invasive species management worldwide.	Continuously	<a href="https://www.cabi.org/isc">https://www.cabi.org/isc</a>
IAS	Interactive Agricultural Ecological Atlas of Russia and Neighboring Countries. Economic Plants and their Diseases, Pests and Weeds	Russia/Russian/English	640	Not presented	The Russian-English Agricultural Atlas is the most comprehensive source of information on the geographic distribution of plant-based agriculture in Russia and neighboring countries. The Atlas contains 1500 maps that illustrate the distribution of 100 crops, 560 wild crop relatives, 640 diseases, pests and weeds. Additionally, the Atlas also provides fact sheets with ecological and environmental data.	Continuously	<a href="http://www.agroatlas.ru/">http://www.agroatlas.ru/</a>
IAS	Norway's assessment of IAS 2018	Norway/Norwegian Some information in English	1 532 alien species assessed, 242 with High or Severe impact	279 alien species assessed, 88 with High or Severe impact	Online database with results and analyses from the national risk assessment of alien species	2018	<a href="https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018">https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018</a>
IAS	Russian Alien Species web Portal	Russia/Russian		Not presented	The alien species web portal on the territory of Russia was developed and is supported by the Cabinet of Bioinformatics and Modeling of Biological Processes of the IPEE RAS within the framework of grant No. 15-29-02550 of the Russian Foundation for Basic Research	Continuously	Link missing 2024
IAS	Sweden's assessment of IAS 2018	Sweden/Swedish	1 033 species assessed, 258	257 Species assessed, 68 with High or Severe impact	Online database with results and analyses from the national risk assessment of alien species	2018	<a href="http://www.artfakta.se">http://www.artfakta.se</a>
IAS	Swedish Agency for Marine and Water Management	Sweden/Swedish, some information in English	280	Not presented	Overview of Sweden's work with invasive species in aquatic environments. Analyses and fact sheets	Continuously	<a href="https://www.havochvatten.se/hav/fiske-fritid/arter/frammande-arter/frammande-arter.html">https://www.havochvatten.se/hav/fiske-fritid/arter/frammande-arter/frammande-arter.html</a>
IAS	Swedish Environmental Protection Agency	Sweden/Swedish, some information in English	100+ species	13	Overview of Sweden's work with invasive species. Analyses and fact sheets	Continuously	<a href="https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/invasiva-frammande-arter/">https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/invasiva-frammande-arter/</a>
IAS	The European Network on Invasive Alien Species (NOBANIS)	Norra och centrala Europa/ engelska	7 600 species	Not presented	NOBANIS is a gateway to information on alien and invasive species in North and Central Europe. Nobanis was initiated by the Nordic Council but now covers also continental parts of Northern Europe. It contains species data sheets for a large number of Invasive Alien species.	Continuously	<a href="https://www.nobanis.org/">https://www.nobanis.org/</a>
IAS	The Finnish Invasive Alien Species Portal	Finland/Finnish/Swedish/ English	236 species/151 565 observations	104 species / 16 044 observations	Overview of Finland's work with invasive species. Analyses and fact sheets. Legislation. Occurrences.	Continuously	<a href="https://www.vieraslajit.fi/">https://www.vieraslajit.fi/</a>
IAS	The Global Invasive Species Database (GISD)	Global/English	869 species	Not presented	The Global Invasive Species Database is an online database on alien and invasive species that negatively impact biodiversity. The Global Invasive Species Database (GISD) is managed by the Invasive Species Specialist Group (ISSG) of the IUCN Species Survival Commission. It contains information on assessed IAS.	Continuously	<a href="http://www.iucngisd.org/gisd/">http://www.iucngisd.org/gisd/</a>
IAS	Invasive alien species in the Russian Republic of Karelia	Karelia/Russian	42 species	42 species	International project DIAS (with Finland, 2018-2021, N° KA5046). Overview of invasive species in Republic of Karelia with species fact sheets. Occurrences from GBIF and vieraslajit.fi	2021	<a href="https://dias.krc.karelia.ru/">https://dias.krc.karelia.ru/</a>
IAS	Web portal Topp-100 worst IAS of Russia	Russia/Russian	100 species	100 species	Overview and species fact sheets of the 100 worst IAS in Russia	2018	Link missing 2024
General	Artfakta.se, Swedish Species information Centre, SLU	Sweden/Swedish	7 000 species with fact sheets, some info on 60 000 species	Not presented	The Swedish online database with fact sheets, pictures and distribution maps for Sweden's Red listed, non redlisted, and Alien species. Some information on every species inhabiting Sweden but full fact sheets for 4 200 red listed species, 3 000 non redlisted species. IAS risk assessments for 1 000 species can be obtained	Continuously	<a href="https://artfakta.se/">https://artfakta.se/</a>
General	Artportalen - The Swedish Species Information System. Swedish Species information Centre, SLU	Sweden/Swedish, some information in English	70 million observations/41 300 species	Approx 5 million observations/20 300 species	A website for observations of Swedens plants, animals and fungi. Anybody can report the species they have seen and search from over 90 million observations. Private individuals as well as professionals such as conservation officers and researchers have contributed.	Continuously	<a href="https://www.artportalen.se/">https://www.artportalen.se/</a>
General	The Finnish Biodiversity Information Facility (FinBIF)	Finland + Global/Finnish/ Swedish/English	33 015 338 Occurences / 35 173 Species	5 901 127 Occurences / 16 387 Species	Finnish Biodiversity Information Facility (FinBIF) compiles Finnish biodiversity information to one single service for open access sharing. Laji.fi-portal invites you to browse wide range of information on species, their occurrences, distribution and scientific collections and to record and share your own observations.	Continuously	<a href="https://laji.fi/en">https://laji.fi/en</a>
General	The Norwegian Biodiversity Information Centre (NBIC)	Norway/Norwegian/English		Not presented	Information and fact sheets on Norway's Red Listed, Non redlisted and Invasive species	Continuously	<a href="https://artsdatabanken.no/">https://artsdatabanken.no/</a>



Se også faktaarket om invasive fremmede arter – eksempler på dørstokkarter og arter i tidlig fase i de nordlige delene av Finland, Norge og Sverige ISBN 978-91-620-8930-6