

Förslag till plan för hanteringsåtgärder av oavsiktliga spridningskanaler för invasiva främmande arter

Maiju Lehtiniemi, Finlands miljöcentral

Sammanfattning

Syftet med utredningen var göra en analys av de oavsiktliga spridningskanalerna för de 37 arterna i EU:s förteckning över främmande arter i enlighet med EU:s förordning om invasiva främmande arter och utifrån ovan nämnda information utarbeta det förslag till plan för hanteringsåtgärder som förordningen förutsätter. Detta förslag till plan för hanteringsåtgärder täcker oavsiktliga spridningskanaler till Finland och i Finland, åtgärder för att kontrollera kanalerna och förslag om aktörer och tidtabeller.

De 37 invasiva främmande arterna i EU:s förteckning klassificerades på basis av livsmiljö och spridningskanaler enligt klassificeringen European Alien Species Network (EASIN) som EU-kommissionen har godkänt. Av arterna i förteckningen är 14 växter och 23 djur. Av arterna lever 13 i sötvatten och tre av arterna klarar sig även i bräckt vatten eller havsvatten. Sex av arterna är växtarter för landmiljö och lever intill sötvatten eller är sötvattensarter, som påträffas även i landmiljö (grodor) och 17 arter lever i landmiljö. Av arterna i förteckningen kan 10 sprida sig till Finland med annat prydnadsväxtmaterial, förpackningsmaterial eller med fiskar som odlats i vatten, det vill säga de tillhör klassen 'sprider sig med kontaminerade produkter'. Endast två arter har spridit sig eller sprider sig med landtransporter längs järnvägar eller landsvägar och fyra arter kan i princip sprida sig med fartygstrafiken. När de kommit in i landet sprider sig eller spred sig största delen av de främmande arterna genom att rymma, totalt 30 arter.

EU:s lagstiftning och den nationella lagstiftningen om invasiva främmande arter förbjuder import, uppfödning och odling, försäljning samt annat innehav av arterna i EU-förteckningen och att släppa ut dem i miljön. Enligt lagstiftningen får dock ägaren behålla de sällskapsdjur som innehades innan EU-förordningen trädde i kraft till slutet av deras livslängd, bara ägaren ser till att de inte rymmer eller förökar sig.

Enligt denna utredning är information och upplysning av medborgare inriktad på förebyggande av rymning den viktigaste åtgärden för att förhindra oavsiktlig spridning av invasiva främmande arter i Finland. Spridning av främmande arter från övriga länder till Finland förhindras bäst genom att minska de kontaminerade produkternas möjligheter att komma till försäljning.

Innehåll

Arter i EU-förteckningen

I Analys av kanaler för oavsiktlig import- och spridning av invasiva främmande arter som är av betydelse för unionen

1. Klassificering av arterna enligt deras livsmiljö och spridningskanal
2. Primära kanaler till Finland och i Finland
 - 2.1 Spridning till Finland
 - 2.2 Spridning i Finland

II Plan om hanteringsåtgärder av kanaler för oavsiktlig import- och spridning av invasiva främmande arter som är av betydelse för unionen

1. Mål för kontrollen av de primära kanalerna och förhindrande av spridning
2. Primära åtgärder

Invasiva främmande arter i EU-förteckningen

Utredningen gäller de invasiva främmande arter som ingår i EU-förteckningen. EU:s förteckning omfattar för närvarande 37 arter. Förteckningen trädde i kraft 3.8.2016.

Syftet med utredningen var att göra en analys av kanaler i Finland inklusive Östersjöns territori-
alvatten för oavsiktlig import och spridning av invasiva främmande arter som är av betydelse för
unionen. Dessutom har målet i utredningen varit att specificera de ovan nämnda spridningska-
nalerna, som kräver primära åtgärder till följd av antalet arter eller den eventuella skada som
arterna orsakar om de kommer in till EU:s område via dessa kanaler (nedan 'primära kanaler').

Analysen av primära kanaler ska enligt EU:s förordning om invasiva främmande arter vara klar i
februari 2018. För primära kanaler ska en plan om hanteringsåtgärder utarbetas och verkställas
inom tre år från det att EU-förteckningen godkändes, det vill säga före 3.8.2019.

I EU:s förteckning över främmande arter ingår följande arter:

saltbaccharis (*Baccharis halimifolia* L),
kakomba (*Cabomba caroliniana* A.Gray),
pallasekorre (*Callosciurus erythraeus* Pallas, 1779),
huskråka (*Corvus splendens* Vieillot, 1817),
vattenhyacint (*Eichhornia crassipes* (Martius) Solms),
ullhandskrabba (*Eriocheris sinensis* H. Milne Edwards, 1854),
jättfloka (*Heracleum persicum* Fischer),
bredloka (*Heracleum sosnowskyi* Mandenova),
javanesis kungo (*Herpestes javanicus* É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1818),
flytspikblad (*Hydrocotyle ranunculoides* L. f.),
afrikansk vattenpest (*Lagarosiphon major* (Ridley) Moss),
oxgroda (*Lithobates (Rana) catesbeianus* Shaw, 1802),
storblommig ludwigia (*Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet),
krypludwigia (*Ludwigia peploides* (Kunth) P.H. Raven),
gul skunkkalla (*Lysichiton americanus* Hultén & St. John),
muntjaker (*Muntiacus reevesii* Ogilby, 1839),
sumpbäver (*Myocastor coypus*, 1782),
storslinga (*Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc.),
vanlig näsbjörn (*Nasua nasua* Linnaeus, 1766),
taggkindskräfta (*Orconectes limosus* Rafinesque, 1817),
gulvårtskräfta (*Orconectes virilis* Hagen, 1870),
amerikansk kopparand (*Oxyura jamaicensis* Gmelin, 1789),
signalkräfta (*Pacifastacus leniusculus* Dana, 1852),
flikpartenium (*Parthenium hysterophorus* L.),
amursömnfisk (*Perccottus glenii* Dybowski, 1877),
gisselpilört (*Persicaria perfoliata* (L.), H. Gross (*Polygonum perfoliatum* L.)),
röd sumpkräfta (*Procambarus clarkii* Girard, 1852),
marmorkräfta (*Procambarus* sp.),
tvättbjörn (*Procyon lotor* Linnaeus, 1758),
bandslätting (*Pseudorasbora parva* Temminck & Schlegel, 1846),
kudzuböna (kudzupapu) (*Pueraria montana* (Lour.) Merr. var. *lobata* (Willd.) Sanjappa & Pre-
deep (*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi)),
grå ekorre (*Sciurus carolinensis* Gmelin, 1788),
östlig ekorre (*Sciurus niger* Linnaeus, 1758),
sibirisk jordekorre (*Tamias sibiricus* Laxmann, 1769),

helig ibis (*Threskiornis aethiopicus* Latham, 1790),
rödörad vattensköldpadda (*Trachemys scripta* Schoepff, 1792),
sammetsgeting (*Vespa velutina nigrithorax* de Buysson, 1905)

I Analys av kanaler för oavsiktlig import- och spridning av invasiva främmande arter som är av betydelse för unionen

1. Klassificering av arterna enligt deras livsmiljö och spridningskanal

I denna utredning var syftet att utarbeta en analys av oavsiktliga spridningskanaler för de 37 arterna i EU:s förteckning över främmande arter i enlighet med EU:s förordning om invasiva främmande arter. För att genomföra analysen har de främmande arterna klassificerats i förhållande till livsmiljö och enligt spridningskanaler samt spridningssätt. Med hjälp av klassificering kan det ses längs vilka spridningskanaler flest invasiva främmande arter som ingår i EU:s förteckning anländer till Finland och längs vilka kanaler arterna sprider sig i Finland, det vill säga på vilka kanaler åtgärderna ska koncentreras. I klassificeringen används klassificeringen European Alien Species Network (EASIN) som EU:s kommission har godkänt.

EASIN-klassificering har använts som klassificeringsgrund även för denna utredning:

- **LIVSMILJÖ/ENVIRONMENT (landmiljö, sötvatten, havsvatten, bräckt vatten/terrestrial, freshwater, marine, brackish)**
- **ORENHET/CONTAMINANT (kontaminerade produkter, förpackningsmaterial, vattenbruk/trade of contaminated commodities, packaging materials, aquaculture)**
- **KANAL/CORRIDOR (inre vattenvägar, järnvägar och vägar/inland canals, railroads and highways)**
- **FRIPASSAGERARE/STOWAWAY (fartygstrafik, flygtrafik, landtrafik/shipping, aviation, land transport)**
- **RYMNING/ESCAPE**
sällskapsdjur, terrarie-akvariearter/pets, terrarium-aquarium species
djurparker, botaniska trädgårdar/zoos, botanical gardens
odling och djuruppfödning/cultivation and livestock
vattenbruk/aquaculture
odling av prydnadsväxter/ornamental planting
användning av levande bete/use of live food-bait
- **HAR INTE BEDÖMTS/OKÄNT/NOT ASSESSED/UNKNOWN**

2. Primära kanaler till Finland och i Finland (resultattabell för analysen i slutet av rapporten)

Av arterna i förteckningen är 14 växter och 23 djur. Av arterna lever 13 i sötvatten och tre av dem klarar sig även i bräckt vatten eller i havsvatten. Sex av arterna är växtarter för landmiljö och lever intill sötvatten eller är sötvattensarter, som påträffas även i landmiljö (grodor) och 17 arter lever i landmiljö.

Det finns exempel från övriga delar i världen på spridningssätt och spridningskanaler, både avsiktliga och oavsiktliga, för alla de arter som ingår i förteckningen. Helt okända eller outredda potentiella kanaler för någon art finns det alltså inte. Resultaten från analysen finns detaljerat presenterad i slutet av utredningen, nedan finns en sammanfattning.

2.1. Spridning till Finland

Spridning med kontaminerade produkter

Av arterna i förteckningen vet man att 10 arter (flytspikblad, afrikansk vattenpest, storblommig ludwigia och krypludwigia, storslinga, gisselpilört, kudzuböna, sammetsgeting och bandslätting) sprider sig med annat prydnadsväxtmaterial, förpackningsmaterial eller odlade fiskar, det vill säga de ingår i klassen 'sprider sig med kontaminerade produkter'.

Transporter

Av arterna i förteckningen har endast två arter (bredloka och jättefloka) spridit sig eller sprider sig med landtransporter längs järnvägar eller landsvägar, och fyra arter (ullhandskrabba, jamaicansisk mungo, tvättbjörn, huskråka) kan veterligen sprida sig med fartygstrafiken.

2.2. Spridning i Finland

Rymningar

Största delen av arterna sprider sig eller har spridit sig i naturen genom att rymma. Arterna som sprider sig genom att rymma är totalt 30. Av arterna i förteckningen kan 12 arter som skaffas som prydnadsväxter rymma från trädgårdar, sju arter från att de hålls som sällskapsdjur, fem arter (fyra kräftarter och oxgrodan) från akvarier, fem från vattenbruk och fyra från farmer. Av arterna i förteckningen används fem även som levande bete, vilket ökar möjligheten att de rymmer ut i naturen.

II Plan om hanteringsåtgärder av kanaler för oavsiktlig import- och spridning av invasiva främmande arter som är av betydelse för unionen

1. Mål för kontrollen av de primära kanalerna och förhindrande av spridning

1. Förhindra rymning

Bland de oavsiktliga spridningskanalerna för arterna i förteckningen är rymning viktigast med tanke på Finland, inte bara i världen. Rymning kan ske när arten hålls eller uppföds i djurpark eller pälsfarm, som sällskapsdjur, i akvarium, gårdsdamm eller trädgård. EU:s lagstiftning och den nationella lagstiftningen om invasiva främmande arter förbjuder import, uppfödning och odling, försäljning samt annat innehav av arterna i EU-förteckningen och att släppa ut dem i miljön. Enligt lagstiftningen får dock ägaren behålla de sällskapsdjur som innehades innan EU-förordningen trädde i kraft till slutet av deras livslängd, bara ägaren ser till att de inte rymmer eller förökar sig.

2. Förhindra spridning med kontaminerade produkter

Kontaminerade produkter, med vilka de invasiva arterna i EU:s förteckning sprider sig, är prydnadsväxter, odlade fiskar samt kräftor och sammetsgetingen eventuellt bland förpackningsmaterial.

Kontroller

Genom att kontrollera riskabla material kan det förebyggas eller förhindras att arter som sprider sig via kontaminering kommer till landet. Det ansvar som försäljare/produktleverantörer har ska betonas och riktad kommunikation och utbildning om de invasiva arterna ska ordnas för dem.

3. Förhindra spridning med landtrafiken

På grund av trafikens omfattning är det väldigt svårt att övervaka och avvärja att arter som sprider sig med landsvägs- eller järnvägstransporter anländer till landet eller sprider sig inom landet. Detta ska dock eftersträvas, om åtgärden prioriteras. Prioriteringen beror på arterna, som kan sprida sig till Finland via denna kanal.

Rengöring av fordon och tåg

Ett sätt att kontrollera de arter som följer med landtrafiken är att noggrant tvätta däcken, hjulen samt fordonen och tågen vid gränserna, eftersom frön och växtdelar kan sprida sig i synnerhet om de sitter fast på hjulen och underredet. Av arterna i förteckningen har dock endast två arter (bredloka och jättefloka) konstaterats sprida sig på detta sätt. Eftersom dessa arter redan har spridit sig till stora områden i Finland, anses tvättning av däck eller underreden i landsvägstrafiken eller järnvägstrafiken inte vara kostnadseffektivt mera i detta skede. Den huvudsakliga spridningskanalen för ovan nämnda arter är rymning från trädgårdar.

4. Förhindra spridning med fartygstrafiken

Fartygstrafiken transporterar främmande arter i sina barlasttankar, fästa i skrovet och bland lasten eller på annat sätt som fripassagerare. Av arterna i förteckningen vet man att ullhandskrabban, tvättbjörnen och huskråkan sprider sig med fartygstrafiken. Vattenorganismer, som ullhandskrabban sprider sig mest sannolikt oavsiktligt i barlasttankarna; vatten tas in i fartyget i någon hamn i Nordsjön och i samband med att vattnet töms ut i någon hamn i Finland kommer individerna ut i det fria. Tvättbjörnen, javanesisk mungo och huskråkan följer mest sannolikt med fartygen genom att gömma sig någonstans på fartygets däck mellan saker eller konstruktioner.

Behandling av barlastvatten

Den tonnageprocent som krävs för världens handelsflotta enligt IMO:s barlastkonvention uppfylldes när Finland ratificerade avtalet 8.9.2016. Detta innebär att avtalet om 12 månader, den 8 september 2017 träder i kraft internationellt och minskar spridningen av ullhandskrabba och andra anländande främmande arter i EU-förteckningen till nya områden och till Finland.

Rengöring av skroven

För närvarande kräver lagstiftningen inte rengöring av fartygens skrov även om det finns internationella rekommendationer. Av de arter som just nu ingår i förteckningen över invasiva främmande arter sprider sig veterligen inte en enda fäst vid skrovet.

Kontroller

För att förebygga att arter som själva tar sig ombord på fartyget följer med torde den enda möjliga bekämpningsåtgärden för den aktuella kanalen vara kontroller som görs på ombord fartyget.

2. Primära åtgärder

1. Startar en inriktad upplysning av medborgare och allmän information

- a. Informerar om de arter som lagstiftningen gäller

- riktas till medborgare för att de ska vara medvetna om EU-förordningen, lagen om hantering av risker orsakade av främmande arter som verkställer den och om arter

som dessa gäller. Med denna kunde avsiktlig och oavsiktlig försäljning, köp, odling och uppfödning samt rymning ut i naturen av de arter som ingår i förteckningen långt förhindras

- b. Utser en informationsansvarig för att svara för koordineringen av den riksomfattande informationen
- c. Startar informationskampanjer
 - för rätt hantering och förstöring av trädgårdsavfall, varmed spridning av prydnadsväxtarter i naturen förhindras,
 - för ansvarsfull sällskapsdjurhållning, varmed de förhindras att rymma ut i naturen,
 - för utländska fritidsfiskare, så att de inte för med sig främmande arter som levande bete till Finland.

Ansvars- och samarbetsparter: JSM, MM, Naturresursinstitutet (Luke), Finlands miljöcentral (Syke), NTM-centraler, kommuner, Luomus, amatörföreningar, företag

Tidsplan: kontinuerligt, senast 2019

2. Inleder inriktad information i anslutning till kontaminerat växtmaterial

Startar inriktad information i anslutning till kontaminerat växt- och jordmaterial, bl.a. genom att ordna informationskampanjer och utbildningsdagar.

Ansvars- och samarbetsparter: NTM-centralerna, kommuner, företag, producentorganisationer för plant- och växträdgårdar

Tidsplan: kontinuerligt, senast 2019

3. Verkställer åtgärder som riktar sig till trafiken

Verkställer åtgärder som gäller trafiken utöver förpliktelseerna i IMO:s barlastkonvention.

Ansvars- och samarbetsparter: KM, Trafi

Tidsplan: kontinuerligt, senast 2019

Spridningskanaler för samt primära bekämpningsåtgärder mot de invasiva främmande arterna som ingår i EU:s förteckning över invasiva främmande arter.

Art	Livsmiljö	Hur sprider sig arten					Klarar den sig i Finland När klimatet blir varmare kan många arter klara sig bättre än tidigare	Prioriterad åtgärd
		Smitta	Kanal	Fripas-sa-gerare	Rymning	Annat om spridning		
kakomba	sötvatten				prydnads-växt	Bitar av växten kan lätt sprida sig även långt med hjälp av strömmande vatten och översvämningar.	Akvarieväxt i Finland. Kan möjligtvis klara sig i stillastående och strömmande vatten i sydligaste Finland.	Upplysning/information till akvarister och akvarieförsäljare
vattenhyacint	sötvatten				prydnads-växt	Sprider sig när människor tar med sig dem till nya platser och med annat material, används dessutom som förpackningsmaterial	Akvarieväxt i Finland. Skulle sannolikt inte klara sig i dammar i Finlands klimat.	Upplysning/information till akvarister och akvarieförsäljare
flytspikblad (<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>)	sötvatten	med kontaminerade produkter			prydnads-växt	Kan sprida sig även från bitar av växten med andra prydnadsväxter som säljs. Bitar av växten kan lätt sprida sig även långt med hjälp av strömmande vatten och översvämningar.	Odlas i Sverige. Kunde kanske klara sig även i Södra Finlands klimat.	Upplysning/information till akvarister och akvarieförsäljare samt trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
afrikansk vattenpest	sötvatten	med kontaminerade produkter			prydnads-växt	Kan sprida sig även från bitar av växten med andra prydnadsväxter som säljs för trädgårdsdammor och med fritidsbåtar.	Akvarieväxt i Finland. Kunde kanske klara sig i Södra Finlands klimat.	Upplysning/information till akvarister och akvarieförsäljare samt trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
storblommig ludwigia	landmiljö, sötvatten	med kontaminerade produkter			prydnads-växt	Kan sprida sig från bitar av växten med andra prydnadsväxter som säljs. Teoretiskt kan den sprida sig till Finland från den närmaste förekomsten i Tyskland, men det är väldigt osannolikt. Både bitar av växten och frukterna, som länge hålls livskraftiga, kan lätt sprida sig även långt med hjälp av strömmande vatten.	Kunde kanske klara sig i Södra Finlands klimat.	Upplysning/information till trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
krypludwigia	landmiljö, sötvatten	med kontaminerade produkter			prydnads-växt	Kan sprida sig från bitar av växten med andra prydnadsväxter som säljs. Kan sprida sig till Finland från den närmaste förekomsten i Tyskland. Både bitar av växten och frukterna, som länge hålls livskraftiga, kan lätt sprida sig även långt med hjälp av strömmande vatten.	Kunde kanske klara sig i Södra Finlands klimat.	Upplysning/information till trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
gul skunkkalla	landmiljö, sötvatten				prydnads-växt	Sprider sig lätt från frön med hjälp av strömmande vatten och översvämningar	Förekommer på cirka 10 platser i Finland, sprider sig snabbt på lämplig plats.	Upplysning/information till trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
storslinga	sötvatten	med kontaminerade produkter			prydnads-växt	Kan sprida sig även från bitar av skott med andra prydnadsväxter som säljs. Sprider sig även fastklamrad i farkoster och fiskeredskep. Bitar av växten kan lätt sprida sig även långt med hjälp av strömmande vatten och	Odlas i Sverige. Skulle sannolikt inte klara sig i Finlands klimat, högst i södra Finland.	Upplysning/information till akvarister och akvarieförsäljare samt aktörer som sysslar med trädgårdsväxter

						översvämningar. Kan sprida sig med växtförsäljning.	Inte i Europa.	Ingen prioriterad åtgärd. Upplysning/information till trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
gisselpilört	landmiljö	med kontaminerade produkter						
saltbaccharis	landmiljö				prydnadsväxt	Fröna sprider sig med vinden.	Klarar sig sannolikt i Finland, åtminstone i söder. Allergiframkallande växt.	Upplysning/information till trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
jättefloka (jätteloka)	landmiljö		järnvägar och vägar	landtransporter	prydnadsväxt	Frön sprider sig även med trädgårdsavfall, vinden och strömmande vatten.	Etablerad population i Finland.	Bekämpning Upplysning/information till trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
bredloka	landmiljö		järnvägar och vägar	landtransporter	prydnadsväxt	Frön sprider sig även med trädgårdsavfall, vinden och strömmande vatten.	Etablerad population i Finland.	Bekämpning Upplysning/information till trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
kudzuböna	landmiljö	med kontaminerade produkter			prydnadsväxt	Fröna kan sprida sig med jordmaterial och med djur	Odlas i Sverige och i Finland. Klarar sig sannolikt inte i Finlands natur, nu rumsväxt.	Upplysning/information till trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
flikpartenium	landmiljö	med kontaminerade produkter				Frön har spridit sig bland andra frön. Sprider sig även med vinden, strömmande vatten, fåglar och fordon.	Klarar sig inte i Finland. Kraftigt allergiframkallande.	Ingen prioriterad åtgärd. Upplysning/information till trädgårds-/prydnadsväxtaktörer
javanesisk mungo	landmiljö			fartygs- trafik		Har åtminstone blivit förd till öarna i Adriatiska havet för att bekämpa hornviporer. Har även spridit sig oavsiktligt med fartyg.	Möjligtvis i södra Finland.	Ingen prioriterad åtgärd.
oxgroda	landmiljö, sötvatten				akvarieart		Sällskapsdjur i Finland, klarar troligen inte vintrarna i Finland	Upplysning/information till dem som håller och säljer sällskapsdjur
kinesisk muntjak	landmiljö						Ingen oavsiktlig kanal till Finland. Klarar sig sannolikt inte i Finlands klimatförhållanden.	Ingen prioriterad åtgärd.
nutria	landmiljö, sötvatten				uppfödning, kan rymma från djurfarmer	Uppföds i dagens läge inte i farm i Finland, sprider sig knappast hit på egen hand. Exemplar som funnits i naturen har försvunnit.	Klarar inte hårda vintrar.	Upplysning/information till uppfödare, import ska förhindras
vanlig näsbjörn	landmiljö				sällskapsdjur	Exemplaren på Mallorca härstammar från övergivna sällskapsdjur	Närmast på Mallorca. Klarar sig sannolikt inte i Finlands klimatförhållanden.	Ingen prioriterad åtgärd. Upplysning/information till dem som håller och säljer sällskapsdjur
tvättbjörn, dvs. sjubb	landmiljö			fartygs- trafik	uppfödning: kan rymma från farmer, djurparker, sällskapsdjur	Några exemplar har släppts fria och rymt från djur- och pälsfarmer och från dem härstammar den nuvarande enorma sjubbstammen. Importerats som sällskapsdjur till många länder, sprider sig även som fripasagerare på fartyg.	Sällskapsdjur i många länder i Europa, hålls veterligen inte som sällskapsdjur i Finland. I Sverige och Danmark finns de närmaste naturliga bestånden som förökar sig. I djurparker, även på Högholmen. Klarar sig i naturen i Finland, åtminstone i söder om vintrarna är milda. Klarar sig även bra i städerna. Klimatföränd-	Upplysning/information till dem som håller och säljer sällskapsdjur, även till djurparker.

							ringen underlättar.	
grå ekorre	landmiljö				sällskapsdjur	Grå ekornen importerades till Europa ursprungligen i syfte att släppas ut i parker. Nuvarande utbredning i naturen i Storbritannien, Irland och Italien.	Kunde klara sig i Finlands klimat, men har ingen sannolik spridningsväg till Finland.	Upplysning/information till dem som håller och säljer sällskapsdjur
östlig rävekorre	landmiljö				sällskapsdjur	Ingen naturlig population i Europa.	Klarar sig sannolikt inte i Finlands klimatförhållanden.	Upplysning/information till dem som håller och säljer sällskapsdjur
sibirisk jordekorre	landmiljö				sällskapsdjur	Förrymda sällskapsdjur har bildat flera förvildade populationer i Europa, vanligtvis i städer. Breder sannolikt inte ut sig på egen hand till Finland. Den närmaste naturliga populationen finns i Ryssland vid Norra Dvina.	Uppfödd som sällskapsdjur i Finland, klarar sig även i naturen.	Upplysning/information till dem som håller, föder upp och säljer sällskapsdjur
pallasekorre	landmiljö				sällskapsdjur	Importerades ursprungligen till Europa för att pryda trädgårdar och djurparker och som sällskapsdjur på 1960- och 1970-talen. I dagens läge finns naturliga populationer i Frankrike, Holland och Italien.	Hålls veterligen inte som sällskapsdjur i Finland. Har sålts som sällskapsdjur bl.a. i Danmark och Sverige. Klarar sig sannolikt inte i Finlands klimatförhållanden.	Upplysning/information till dem som håller och säljer sällskapsdjur
rödörad vattensköldpadda	sötvatten				sällskapsdjur		Klarar inte vintern i Finland.	Upplysning/information till dem som håller och säljer sällskapsdjur
sammetsgeting	landmiljö	med kontaminerade produkter				Det sannolikaste spridningssättet är oavsiktligt med internationella handelsvaror och förpackningsmaterial	Klarar sig inte i Finlands klimat.	Ingen prioriterad åtgärd.
huskråka	landmiljö			fartygs- trafik	annan: inplanteringar		Klarar sig inte i Finland, bor i tropikerna.	Ingen prioriterad åtgärd.
amerikansk kopparand	sötvatten, landmiljö				uppfödning: kan rymma från djurparker.	Parkfåglar, rymmer ut i miljön från djurparker. Kan förirra sig till Finland från andra europeiska länder, bl.a. påträffas den regelbundet i Sverige.	Har påträffats sporadiskt i Finland, dock inte efter år 2011. Förhållandena kan dock vara lämpliga för den.	Ingen prioriterad åtgärd. Upplysning, så att de inte importerats till djurparkerna.
helig ibis	landmiljö				kan rymma från djurparker	Parkfåglar, rymmer ut i miljön från djurparker.	Klarar sig knappast i Finland, härstammar från Afrika.	Ingen prioriterad åtgärd.
ullhandskrabba	havsvatten, bräckt vatten, sötvatten		inre vatten- vägar	fartygs- trafik		Sprider sig även genom att vandra från södra Östersjön	Hittas då och då i Finland årligen i Östersjön och även i insjöarna. Kan inte föröka sig hos oss.	Ingen prioriterad åtgärd, information till medborgarna att krabbor som kommer i näten inte ska kastas tillbaka i havet
amerikansk dvärgkräfta	sötvatten				akvarieart, vattenbruk, användning som levande bete		Förekommer närmast i Litauen och i Kaliningrad i Ryssland.	Upplysning/information till akvarister och akvarieförsäljare
signalkräfta	sötvatten, bräckt vatten				vattenbruk		Förekommer i över 500 vattendrag i Finland.	Upplysning/information till kräftfiskare
gulvårtskräfta	sötvatten				akvarieart, vattenbruk, användning som levande bete		Förekommer i Frankrike och Storbritannien. Klarar sig även i Finland.	Upplysning/information till akvarister och akvarieförsäljare
röd sumpkräfta	sötvatten				akvarieart,		Närmast i Danmark. I Fin-	Upplysning/information

					vattenbruk, användning som levande bete		land i akvarier. Klarar sig även i Finland.	till akvarister och akvarieförsäljare
marmorkräfta	sötvatten				akvarieart, vattenbruk, användning som levande bete		I Tyskland, Holland och Storbritannien. Endast i akvarier i Finland, men klarar sig sannolikt även i naturen.	Upplysning/information till akvarister och akvarieförsäljare
bandslätting	sötvatten	med vattenbruk			användning som levande bete	Importerad även som dammfisk.	Förekommer redan i Litauen, Polen och Danmark. Inga observationer ännu i Finland, men klarar sig nog i Finland.	Upplysning/information till akvarister och akvarieförsäljare
amursömnfisk	sötvatten, bräckt vatten						Förekommer redan i östra Finska viken, men har inte ännu spridit sig till oss. Säkert bara en tidsfråga. Klarar sig även i Finland.	Upplysning/information till akvarister och akvarieförsäljare